



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ
ГРАНИЦАХ ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД
ДО 2035 ГОДА**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 3

**ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ
СТАНЦИЙ**

Пермь, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	3
1. Оборудование ЦТП и насосных станций, находящихся в эксплуатации ООО «ПСК»	4

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Оборудование ЦТП и насосных станций, находящихся в эксплуатации ООО «ПСК».....5

1. ОБОРУДОВАНИЕ ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, НАХОДЯЩИХ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ООО «ПСК»

В таблице 1 представлены характеристики оборудования ЦТП и насосных станций, находящихся в эксплуатации ООО «ПСК».

Таблица 1 – Оборудование ЦТП и насосных станций, находящихся в эксплуатации ООО «ПСК»

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-1 Ленина,19	0,378	0,378	1,295	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1			35		отопление	TR80-400/2	рабочий	5,5		
			0,733	0,701	0,648	отопление ФСБ	пластинчатый	2006	Ридан	1					отопление	TR80-400/2	резервный	5,5		
					1,943	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2006	Ридан	1				14		отопление	TR50-430/2	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2006	Ридан	1				8		отопление	TR80-430/2	резервный	15	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-2 Ленина,13	0,79	0,428	0,523	отопление	кожухотрубный	1989		114	16				отопление	К 80-50-200	рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		114	4				отопление	К 80-50-200	резервный	11		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		114	4				ГВС	К 65-50-160	рабочий	3		
															ГВС	К 65-50-160	резервный	4,5		
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-3 Луначарского,4	1,364	0,994	1,1	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	4									
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1997		273	3									
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-4 Пушкина,3	1,859	0,03	1,413	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 75	7278840	32,96		отопление	К 100-80-160	рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	6				отопление	К 100-80-160	резервный	11		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	3					ГВС	К 80-65-160	рабочий	5,5	
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																пожарный	К 20/30	рабочий	4	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-5 Пушкина,7													ХВС	КМ 65-50-160	рабочий	5,5		
															ХВС	К 65-50-160	резервный	4,5		
			0,965	0,22	0,843	отопление	кожухотрубный	1988		219	5					отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		219	6						отопление	К 80-65-160	резервный	7,5
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		219	3					ГВС	К 65-50-160	рабочий	7,5	
																ГВС	КМ 65-50-160	резервный	7,5	
																ХВС	К 65-50-160	рабочий	4,5	
																ХВС	К 65-50-160	резервный	4	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-6 Пушкина,11													подпитка	К 8/18	раб			
																подпитка	К 8/18	резервный		
			4,092	0,109	3,132	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 174	727841		77,66		отопление	NBG 125-80-160167	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 172-ТКТЛ19			76,5		отопление	NBG 125-80-160167	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 91-ТКТЛ47			40,05		подпиточный	СМ 10-1 А-Р-А-Е-AQQE	рабочий		
																подпиточный	СМ 10-1 А-Р-А-Е-AQQE	резервный		
																ГВС	NBG 100-80-125127	рабочий		
																ГВС	NBG 100-80-125127	резервный		
																пожарный	К 150-125-315	рабочий		
																пожарный	К 150-125-315	резервный		
																ХВС	NBG 80-50-250254	рабочий		
																ХВС	NBG 80-50-250254	резервный		
													ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5				
													циркул. ГВС	NBG 50-32-160,1139	рабочий					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-7 Пушкина,25	5	0,05	4,826	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41, 108	727842	2x47,86		циркул. ГВС	NBG 50-32-160,1139	резервный		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№22; 2x 62	202821	2x15,60		отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A BAQE	рабочий		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№21, 2x 63	202822	2x14,64		отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A BAQE	резервный	30	
																циркул. ГВС	NBG 50-32-125/142 A-F-S BAQE	рабочий	
																циркул. ГВС	NBG 50-32-125/142 A-F-S BAQE	резервный	
																ГВС	K 100-80-160	резервный	15
																ХВС	NBG 100-65-200/217 A-F-A BAQE	рабочий	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-8 Петропавловская,46	0,927		0,771	отопление	кожухотрубный	до 1995		159	10				ГВС	K 8/18	рабочий	1,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		219	5				ГВС	K 65-50-160	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		219	4				отопление	K 80-65-160	рабочий	7,5	
															отопление	K 80-50-200	резервный	11	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-9 Куйбышева,9	2,28		1,681	отопление	пластинчатый	2018	Ридан	1	НН №62	571150	33,32		ХВС	K 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2018	Ридан	1	НН№21	571147	18		ХВС	K 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2018	Ридан	1	НН№21	571148	16,56		ХВС	K 80-50-200	резервный	30	
															отопление	NB 65-200/162 D-F2-A-E-BAQE	рабочий	11	
															отопление	NB 65-200/162 D-F2-A-E-BAQE	резервный	11	
																циркул. ГВС	CM 5-3 A-R-I-E-AQQE-F-A-A-N	рабочий	0,65
																циркул. ГВС	CM 5-3 A-R-I-E-AQQE-F-A-A-N	резервный	0,65
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-10 Крисанова,6	2,382	0,632	2,081	отопление	кожухотрубный								отопление	NBG100-65-200/162	рабочий	11	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№47; 83	080877	40,5		отопление	NBG100-65-200/162	резервный	11	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№22; 43	080878	10,66		циркул. ГВС	CM 10-2 AQQE	рабочий	1,2	
															циркул. ГВС	CM 10-2 AQQE	резервный	1,2	
																ХВС	NBG 80-50-200/210	рабочий	18,5
																ХВС	NBG 80-50-200/211	резервный	18,5
																подпиточный	CM 3-2 AQQE	рабочий	0,46
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-11 Ленина, 58	0,879		0,827	отопление	кожухотрубный	до 1995		325	10				ХВС	K 100-65-200	рабочий	11	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		325	4				ХВС	K 80-50-200	резервный	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		325	4				отопление	K 100-80-160	рабочий	15	
															отопление	K 100-80-160	резервный	15	
															отопление	K 80-50-200	резервный	15	
																ХВС	K 80-50-200	рабочий	11
													ХВС	K 80-50-200	резервный	11			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса				
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт			
															циркуляционная ГВС	IBR60/280	рабочий	0,5			
															ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5			
															ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5			
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-12 Пермская,126	1,958	0,443	1,555	отопление	кожухотрубный	до 1995		325	9					ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5		
			1,547	0,16	0,937	отопление	кожухотрубный	до 1997		273	5						ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2006		325	6							ГВС	К 20/30	резервный	4,5
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2006		325	3							ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
																		ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																		пожарный	КМ 100-65-200		30
																		пожарный	КМ 100-65-200		30
																		отопление	К 80-50-200	рабочий	7,5
																		отопление	К 80-50-200	резервный	15
																		отопление	К 100-80-160	резервный	15
																		отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																		отопление	К 80-50-200	резервный	15
																		отопление	КМ 80-65-160	резервный	15
																		подпиточный	К 50-32-125	рабочий	1,5
															подпиточный	К 50-32-125	резервный	1,5			
															отопление	КМ 80-65-160	рабочий	7,5			
															отопление	КМ 80-65-160	резервный	7,5			
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-13 Екатеринбургская,134	2,71	2,07	2,2	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	10					ХВС	К 100-80-160	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№21; 2x113	003990	2x 26,64			ХВС	К 100-80-160	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№14; 2x 62	003991	2x 9,10			ХВС	К 100-80-160	резервный	15		
																	отопление	К 80-50-200	рабочий	15	
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15	
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-14 Екатеринбургская,119	2,473	0,052	1,716	отопление	титановый	2003		351	4					отопление	К 100-65-200	рабочий	30		
			1,693	0,05	1,6	отопление	титановый	2003		351	2						отопление	К 100-80-160	резервный	15	
					3,316	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН №22; 2x 50	700690	2 x 12,48				отопление	К 100-65-200	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН №22; 2x 40	700689	2 x 9,88				отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
																	отопление	К 100-65-200	резервный	30	
																	подпиточный	К 50-32-125	рабочий	3	
																	подпиточный	К 20/18	резервный	2,2	
																	ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																	ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
																	ГВС	КМ 100-80-160	рабочий	18,5	
																	ГВС	К 100-80-160	резервный	15	
														ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5				
														ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5				
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-15 Екатеринбургская, 133	3,269	0,35	2,833	отопление	кожухотрубный	2002		325	10					отопление	К 150-125-315	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		325	7						отопление	К 150-125-315	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		325	4						подпиточный	К 50-32-125	рабочий	2,2	
																	подпиточный	К 50-32-125	резервный	2,2	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
															ГВС	К 100-65-200	рабочий	15		
																ГВС	К 100-65-200	резервный	30	
																ГВС	К 100-65-200	резервный	30	
																	ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
																	ХВС	К 100-80-160	резервный	15
																	ХВС	К 100-80-160	резервный	15
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-16 Петропавловская, 87	4,887	0,694	4,418	отопление	кожухотрубный	2001		325	10					отопление	NBG 125-100-315312	рабочий		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		325	6						отопление	NBG 125-100-315312	резервный	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		325	4						отопление	К 100-80-160	резервный	15
																	подпиточный	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	рабочий	
																	подпиточный	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	резервный	
																	ХВС	NBG 125-80-200222	рабочий	
																	ХВС	NBG 125-80-200222	резервный	
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-17 Пермская, 160	1,954	0,211	1,876	отопление	кожухотрубный	до 1995		273	8					ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№47; 78	059787	38			ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№47; 51	059788	11,76			ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																	ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																	отопление	К 80-50-200	рабочий	15
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-18 Пушкина, 110	1,525	0,106	1,555	отопление	кожухотрубный	до 1995		273	4					отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		219	8					отопление	К 100-80-160	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		219	5					ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																	ХВС	К 20/30	рабочий	4
																	ХВС	К 50-32-125	резервный	4
																	подпиточный	К 65-50-160	рабочий	5,5
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-19 Пушкина, 113	3,288	0,021	3,122	отопление	кожухотрубный	1999		325	7					отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		325	6					отопление	К 100-80-160	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		325	3					подпиточный	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																подпиточный	К 20/30	рабочий	5,5	
																пожарный	К 45/55		2,2	
																пожарный	К 45/55		2,2	
																ГВС	К 100-65-200	рабочий	30	
																ГВС	К 100-65-200	резервный	30	
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
																ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
																ХВС	К 8/18 б/дв	резервный	5,5	
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-20 Г.Звезда, 8	1,86		1,393	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	10				ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	4				ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
															ГВС	К 45/30	резервный	7,5	
															ХВС	К 45/30	рабочий	7,5	
															ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
															отопление	Wilo	рабочий	11	
															отопление	Wilo	резервный	3	
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-21 Борчанинова,15	1,36	0,391	1,001	отопление	кожухотрубный	1994		219	16				отопление	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1994		219	4				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1994		219	3				отопление	К 80-50-200	резервный	30	
																ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2
																ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15
																ХВС	К 80-50-200	резервный	15
														подпиточный	К 50-32-125	рабочий	2,2		
														подпиточный	К 50-32-125	резервный	2,2		
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-22 Монастырская,10	0,306		0,3	отопление	кожухотрубный	до 1995		114	4				отопление	К 65-50-160	рабочий	4	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		114	3				отопление	К 50-32-125	резервный	2,2	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		114	1								
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-23 Советская,39	2,032	0,1	1,7	отопление	кожухотрубный	2000		325	6				ХВС	К 100-65-200	резервный	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	4				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		273	4				отопление	К 20/30	рабочий	4,5	
																отопление	К 20/30	резервный	4,5
																отопление	К 80-65-160	рабочий	5,5
																отопление	К 80-65-160	резервный	5,5
																ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5
																ГВС	К 8/18	резервный	3
																ХВС	К 65-50-160	рабочий	11
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-24 Екатерининская, 101	1,065		1,172	отопление	кожухотрубный	до 1995		219	6				отопление	КМ 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		219	6				отопление	КМ 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		219	2								
Ленинский	ТЭЦ-9	ЦТП-25 Советская,102	1,457		0,33	отопление	кожухотрубный	до 1995		325	4				отопление	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		114	4				отопление	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		114	2								
Ленинский	ТЭЦ-6	ЦТП-26 Екатерининская,52	3,015	0,162	1,957	отопление	кожухотрубный	2002		325	8				отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	4				отопление	К 100-80-160	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	3				ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
															ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
															ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
													ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Ленинский	ТЭЦ-6	насосная Советская,24а												отопление	К 80-50-200	рабочий	15		
															отопление	К 80-50-200	резервный	15	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-1 Парковый,50	2,205		2,097	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1	НН№47; 88	610516	43		ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 119	021291	28,08		ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 87	021292	12,75		ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																отопление	К 100-80-160	резервный	15
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,8
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-2 Пожарского,17	4,577		3,552	отопление	кожухотрубный	1989+2004			10				ХВС	NBG100-65-200/217	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22; 2x 69	206547	2x 17,42		ХВС	NBG100-65-200/217	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22; 2x 37	206548	2x 9,10		ХВС	KM 100-65-200	резервный	30	
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-160/139	рабочий	7,5
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-160/139	резервный	7,5
																отопление	К 150-125-315	рабочий	30,0
																отопление	К150-125-315K160/30	резервный	30,0
																подпиточный	К 20/30	рабочий	4,0
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-3 Пожарского,12													подпиточный	К 20/30K65-50-160	резервный	4,0	
			7,414		5,787	отопление	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 65; 182	9195	122,4		ХВС	NBG 125-80-200/222	рабочий	55	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№42 2x 125	021293	2x56,58		ХВС	NBG 125-80-200/222	резервный	55	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№21 2x 73	021294	2x17,04		циркуляция ГВС	NBG 65-40-200/172	рабочий	5,5	
																циркуляция ГВС	NBG 65-40-200/172	резервный	5,5
																отопление	NBG 150-125-200/196-188	рабочий	55
																отопление	NBG 150-125-200/196-188	резервный	55
																подпиточный	CM 25-3	рабочий	
																подпиточный	CM 25-3	резервный	5,8
																подпиточный	CM 25-3	резервный	5,8
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-4 Желябова,17													ГВС	NBG 100-80-125/144	рабочий	11	
															ГВС	NBG 100-80-125/144	рабочий	11	
																ГВС	NBG 100-80-125/144	резервный	11
			5,937		3,423	отопление	кожухотрубный	1988+2004				16				ХВС	NBG 100-65-200/190	рабочий	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№21; 138	003992	2x32,64			ХВС	NBG 100-65-200/190	резервный	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№14; 73	003993	2x10,65			циркуляция ГВС	CM 15-2 AQQE	рабочий	
													циркуляция ГВС	CM 15-2 AQQE	резервный				
													отопление	NBG 125-80-160/177	рабочий				
													отопление	NBG 125-80-160/177	резервный				
														подпиточный	CM 10-2 AQQE	рабочий			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-5 Желябова,10	6,063		4	отопление	кожухотрубный	1998+2002		325	10				подпиточный	CM 10-2 AQQE	резервный		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№41-216	042729	96,3		ХВС	KM 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№41; 91	042730	40,05		ГВС	KM 100-80-160	рабочий	15	
															ГВС	KM 100-80-160	резервный	15	
																ГВС	К 90/35	резервный	15
																циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	5,5
																отопление	НДВ 200/36	рабочий	45
																отопление	НДВ 200/36	резервный	45
																отопление	НДВ 200/36	резервный	37
																подпиточный	К 20/30	рабочий	5,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-6 Парковый,13	5,008		3,156	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41, 2x100	727850	2x44,25		ХВС	VL 65/220	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 163	066706	72,45		ХВС	VL 65/220	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 61	066707	26,55						
																циркуляция ГВС	МН1 1603	рабочий	18,5
																циркуляция ГВС	МН1 1603	резервный	18,5
																отопление	VL 80/165	рабочий	45
																отопление	VL 80/165	резервный	45
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	К 50-32-125	резервный	1,5
			Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-7 Парковый,39	7,636	0,081	6,063	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41, 2x155	727851	2x69,08		ХВС	К 160/30
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№42; 2x 130	021295	2x58,88		ХВС	К 160/30	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№21; 2x 76	021296	2x17,76		ХВС	К 160/30	резервный	30	
																ГВС	К 160/30	рабочий	17
																ГВС	К 150-125-315	резервный	17
																ГВС	К 150-125-315	резервный	30
																циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	5,5
																циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	5,5
																отопление	К 290/30	рабочий	45
																отопление	К 290/30	резервный	37
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-8 Подлесная.5	7,562		7,147	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	2	НН№41; 153	066727	2x67,95		ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	2	НН№41; 63	066728	2x27,45		ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																ХВС	К 160/30	рабочий	30
																ХВС	К 150-125-315	резервный	30

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
															ГВС	К 80-50-200	рабочий	15	
															ГВС	КМ 80-50-200	резервный	15	
															ГВС	КМ 80-50-200	резервный	15	
															ГВС	К 8/18	рабочий	5,5	
															ГВС	К 8/18	резервный	5,5	
															ГВС	К 20/30	рабочий	5,5	
															ГВС	К 20/30	резервный	5,5	
															отопление	К 290/30	рабочий	40	
															отопление	К 290/30	резервный	40	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-9 Котовского,2	2,436	0,144	2,164	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 135	727852	60,05		ХВС	К 100-80-160	рабочий	11	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		219	8				ХВС	К 100-80-160	резервный	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2007		219	6					циркуляция ГВС	5К 65-50-160	рабочий	5,5
																циркуляция ГВС	5К 65-50-160	резервный	5,5
																отопление	К 100-65-200	рабочий	30
														отопление	К 100-65-200	резервный	30		
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-10 Челоскинцев,17	3,199		3,286	отопление	кожухотрубный	2005		325	8				ХВС	КМ 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		273	4				ХВС	КМ 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		273	3				ГВС	К 90/20	рабочий	7,5	
																ГВС	К 90/20	резервный	7,5
																отопление	К 160/30	рабочий	30
																отопление	К 160/30	резервный	30
																отопление	К 160/30	резервный	30
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-11 ш.Космонавтов,57	0,702	0,33	0,325	отопление	кожухотрубный	1997		114	5				ХВС	КММ 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1990-1998		159	6				Пожарный	К 80-50-200		15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1998		159	4				ХВС	К 45/30	резервный	7,5	
															ГВС	К 45/30	рабочий	7,5	
																циркуляция ГВС	К 8/18	резервный	1,5
																отопление	К 45/30	рабочий	7,5
														отопление	К 45/30	резервный	5,5		
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-12 Голева,5	4,948		4,027	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22; 2x 75	407417	2x 18,98		ГВС	К 45/30	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22; 2x 42	603454	2x 10,40		ГВС	К 45/30	резервный	7,5	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-13 Голева,17	4,634		4,155	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		325	6				ХВС	К80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		325	5				ХВС	К 45/30	резервный	5,5	
															ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
														ГВС	К 100-80-160	резервный	15		
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-14 ш.Космонавтов,102	0,6			отопление	пластинчатый	2003	Минск	1			10		ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
			3,019		3,474	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2003	Минск	1	ТАР-0,4-121			48		ХВС	К 100-80-160	резервный	15
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2003	Минск	1	ТАР-0,4-120			48		ХВС	К 8/18	рабочий	1,5
																ХВС	К 8/18	резервный	1,5
																ГВС 2шт	К 8/18	рабочий	11
														ГВС 2шт	К 8/18	резервный	7,5		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса				
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт			
															отопление	К 20/30	рабочий	4			
																отопление	К 20/30	резервный	4		
																	подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
																	подпиточный	К 8/18	резервный	1,5	
						2,683		1,773	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 170-ТКТЛ93		40,32		ХВС	КМ 80-50-200	рабочий	17
									ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 117-ТКТЛ45		27,6					
									ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 65-ТКТЛ50		15,12		ХВС	К 80-50-200А	резервный	11
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-15 Кронштадская,10														ХВС	К 80-50-200А	резервный	15		
																	ГВС	К 45/30	резервный	7,5	
																	ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																	отопление	Д-200-36	рабочий	40	
																	отопление	Д-200-36	резервный	40	
						3,496		2,706	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004-2005		325	5				отопление	К 80-65-160	рабочий	5,5
									ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004-2006		325	5				отопление	К 80-65-160	резервный	5,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-16 Кронштадская,6														отопление	К 80-65-160	резервный	7,5		
																ГВС	К 100-65-200	рабочий	22		
																ГВС	К 45/30	резервный	11		
						4,214		2,25	отопление	титановый	2002		351	4			ХВС	К 100-65-200	рабочий	30	
									ГВС 1 ступень	пластинчатый	2002	Ридан	1	№22-93	2002-21-0040	20,9		ХВС	К 100-65-200	резервный	30
									ГВС 2 ступень	пластинчатый	2002	Ридан	1	№22-57	2002-22-0009	13,2		Пожарный	К 80-50-200		15
																	циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-17 Екатерининская,167														циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4		
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15		
																отопление	К 100-80-160	резервный	15		
																отопление	К 100-65-200	резервный	30		
																	подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
																	подпиточный	К 8/18	резервный	1,5	
						0,525		0,442	отопление	кожухотрубный	1998		159	3				отопление	К 20/30	рабочий	4
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-18 Монастырская,119					ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1997		114	5				отопление	К 20/30	резервный	4		
							ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1997		114	3				циркуляция ГВС	К 65-50-160	рабочий	4		
																циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4		
						0,899		1,017	отопление	кожухотрубный	1997		219	5			ХВС	К 45/30	рабочий	5,5	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-19 Монастырская,123					ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	4				ХВС	NBG 80-50-315333	резервный			
							ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	4				ХВС	NBG 80-50-315333	резервный			
																	циркул. ГВС	СМ 5-3 А-Р- АQQE	рабочий		
																	циркул. ГВС	СМ 5-3 А-Р- АQQE	резервный		
																	отопление	NBG 80-50-250263	рабочий		
																	отопление	NBG 80-50-250263	резервный		
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-20 Каменского,2	3,645		3,302	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 141	059792	62,55		ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 57	059793	24,75		ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
																ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																отопление	К 90/20	рабочий	7,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-21 Подлесная.45	0,642			отопление	кожухотрубный	1990		159	6				ХВС	К 20/30	рабочий	5,5	
			1,457	0,55	0,897	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 63	021297	14,64		ХВС	К 20/30	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 41	021298	5,85		ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5
																подпиточный	ВК 2/26		4
																подпиточный	ВК 2/26		4
																отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5
																отопление	К 65-50-160	резервный	5,5
																отопление	К 65-50-160	рабочий	7,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-22 Встречная,27	0,279		0,23	отопление	кожухотрубный	2005		114	10				ГВС	К 8/18	рабочий	2,2	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		114	4				ГВС	К 8/18	резервный	2,2	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		114	2				отопление	К 8/18	рабочий	2,2	
															отопление	К 8/18	резервный	2,2	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-23 Строителей,46	3,182	0,4	2,681	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 128	727863	56,89		ХВС	NBG 80-50-200/219	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 120	105223	53,1		ХВС	NBG 80-50-200/220	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 48	105224	20,7		Пожарный	К 90/55			
																Пожарный	К 90/55		
																ГВС 2 под.	NBG 50-32-160/139	рабочий	
																ГВС 2 под.	NBG 50-32-160/140	резервный	
																циркуляция ГВС	СМ 10-2 AQQE		
																циркуляция ГВС	СМ 10-2 AQQE		
																отопление	NBG125-80-315/305	рабочий	
																отопление	NBG125-80-315/306	резервный	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-24 Петропавловская,115	2,606		1,951	отопление	кожухотрубный	2002		325	10				ХВС	К 20/30	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		273	6				ХВС	К 50-32-125	резервный	1,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		273	3				Пожарный	5К 65-50-160		5,5	
																ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																отопление	К 100-65-200	рабочий	30
																отопление	К 100-65-200	резервный	30

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса	
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-25 Генкеля,3	5,9		2,005	отопление	пластинчатый	2003	Минск	2			2x55		подпиточный	БК 2/26	рабочий	4,0
														подпиточный	БК 2/26	резервный	4,0	
															отопление	К 290/30	рабочий	37
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-25 Генкеля,3				ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		219	4				отопление	К 150-125-315	резервный	30,0
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		219	4							
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-26 Толмачева,13	0,467		0,376	отопление	кожухотрубный	1993		219	7				ХВС	СМ-10-5 А-Р-Е-А-ВБЕ F-A-A-N	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 43	105225	6,15	ХВС	СМ-10-5 А-Р-Е-А-ВБЕ F-A-A-N	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 17	105226	2,25	ХВС	К 80-50-200		15	
															ГВС циркул.	СММ 1-4 А-Р-А-Е-АQQE F-A-A-N	рабочий	4
															ГВС циркул.	СММ 1-4 А-Р-А-Е-АQQE F-A-A-N	резервный	5,5
															отопление	К 45/30	рабочий	7,5
															отопление	К 45/30	резервный	7,5
															отопление	К 20/30	резервный	5,5
															подпиточный	БК 2/26 А	рабочий	5,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-27 Овчинникова,8	1,066		0,698	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21; 88	727854	20,64		ХВС	СМ 25-2	рабочий	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№47; 39	080898	18,5	ХВС	СМ 25-3	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№22; 21	080899	4,94		цГВС	СМ 3-3 АQQE	рабочий	
															цГВС	СМ 3-3 АQQE	резервный	
															отопление	НВГ65-40-200/172	рабочий	
															отопление	НВГ65-40-200/173	резервный	
															отопление			
															подпиточный	СМ 1-4 АQQE	рабочий	
															подпиточный	СМ 1-4 АQQE	резервный	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-28 Куфонина.18	6,14		4,187	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	2	НН№ 41 А 102-ТКТЛ77		2x45		ХВС	К 80-50-200	рабочий	12
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 263-ТКТМ 27				ХВС	К 80-50-200 б/дв	резервный	15
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 123-ТКТЛ49				ХВС	К 80-50-200 б/дв	резервный	15
															ХВС	К 80-50-200	резервный	15
															ГВС	К 80-50-200	рабочий	12
															ГВС	К 80-50-200	резервный	12
															ГВС	К 80-50-200	резервный	15
															ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
															ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5
															подпиточный	К 65-50-160		5,5
															подпиточный	К 65-50-160		5,5
															отопление	КМ 100-65-200	рабочий	30
									отопление	К 100-65-200	резервный	30						
									отопление	К 100-65-200	резервный	30						
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-29 Голева,2	0,984		0,662	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21, 88	727856	19,2		ХВС	К 20/30	рабочий	4,0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		219	3				ХВС	К 20/30	резервный	4,0	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2008		219	2					ГВС	К 20/30	рабочий	4,0
																ГВС	К 20/30	резервный	4,0
																отопление	К 20/30	рабочий	5,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-30 Водопроводная.1	1,351			отопление	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 63	04001075	27,45		ГВС	К 65-50-160		5,5	
															ГВС	К 20/30		4	
															отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
															отопление	К 100-80-160	резервный	15	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-31 Мильчакова,37	0,589		0,33	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№14; 61	727857	8,85		ХВС	СМ 1-4 АQQE	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 37	080900	5,25		ХВС	СМ 1-4 АQQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 15	080901	1,95		ХВС	5К 65-50-160	резервный	5,5	
																ХВС	К 8/18	рабочий	1,5
																ХВС	К 8/18	резервный	1,5
																Пожарный	К 20/30		4,0
																Пожарный	К 20/30		4,0
																ГВС	СМ 10-5 АQQE	рабочий	
																ГВС	СМ 10-5 АQQE	резервный	
																ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																ГВС	К 8/18	резервный	1,5
			Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-32 Плеханова,12	0,919	0,562	1,675	отопление	кожухотрубный	2002		219	7				ХВС	К 20/30
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		219	4				ХВС	К 65-50-160	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		219	3				ГВС	К 20/30	рабочий	4	
																ГВС	К 45/30А	резервный	4
																подпиточный	К 8/18		1,5
																подпиточный	К 8/18		1,5
																отопление	К 80-65-160	рабочий	7,5
																отопление	К 45/30	резервный	7,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-33 Овчинникова,11	2,75		2,123	отопление	кожухотрубный	1998		325	12				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2006	Ридан	2	НН№21; 60	000422	2*13,92		ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2006	Ридан	2	НН№14; 43	000423	2*6,15		циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4	
															циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4	
															отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
															отопление	К 100-80-160	резервный	15	
															подпиточный	К 50-32-125	рабочий	1,5	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-34 Мильчакова,30а	1,18		0,57	отопление	кожухотрубный	1998		325	5				ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		219	4				ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		219	2				ХВС	5К 65-50-160	рабочий	4,0		
																ХВС	5К 65-50-160	резервный	4,0	
																ГВС	5К 65-50-160	рабочий	4,0	
																	ГВС	5К 65-50-160	резервный	4,0
																	отопление	К 80-50-200	рабочий	15,0
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15,0
																	подпиточный	БК 2/26	рабочий	4,0
																	подпиточный	БК 2/26	резервный	4,0
																	отопление	К 100-80-160	рабочий	15,0
														отопление	К 100-80-160	резервный	15,0			
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-35 Малкова,26	0,874		0,652	отопление	кожухотрубный	1997		219	6				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998		219	4				ХВС	К 80-50-200	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1998		219	2					циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	2,2	
																циркуляция ГВС	К 8/18	резервный	2,2	
																отопление	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																отопление	К 45/30	резервный	7,5	
																	подпиточный	К 8/18	рабочий	2,2
														подпиточный	К 8/18	резервный	2,2			
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-36 Крисанова,13	4,053	0,141	3,524	отопление	кожухотрубный	2002		325	18				ХВС	NBG 100-65-200/190 A-F-A VAQE	рабочий			
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	M15; 174			107		ХВС	NBG 100-65-200/190 A-F-A VAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	TL10; 80			39		ГВС	CM 15-2 A-R-A-E AQQE	рабочий		
																ГВС	CM 15-2 A-R-A-E AQQE	резервный		
																отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A VAQE	рабочий		
																отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A VAQE	резервный		
																отопление	К 100-65-200	резервный	30	
																	подпиточный	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	рабочий	
														подпиточный	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	резервный				
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-37 Я.Коласа,9	1,26	0,2	2,361	отопление	кожухотрубный	2001		325	6				ХВС	NBG 50-32-160.1/169	рабочий	3		
			1,1	0,16		отопление	кожухотрубный	2002-2003		325	5				ХВС	NBG 50-32-160.1/169	резервный	3		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 22; 165	9187	42,38			Пожарный	К 80-65-160		7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 21A; 101	9189	23,76			ГВС	NBG 50-32-160.1/169	рабочий	3	
																ГВС	NBG 50-32-160.1/169	резервный	3	
																отопление	NBG 80-65-125/135	рабочий	5,5	
																отопление	NBG 80-65-125/135	резервный	5,5	
																отопление	NBG 80-65-125/135	рабочий	5,5	
																отопление	NBG 80-65-125/135	резервный	5,5	
														подпиточный	CM 3-2	рабочий	0,46			
														подпиточный	CM 3-2	резервный	0,46			
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-38 Парковый,5	9,478		7,559	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№42; 2x 167	003998	2x75,9		ХВС	К 150-125-315	рабочий	30		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№21; 2x93	003999	2x21,84		ХВС	К 160/30	резервный	30	
															ГВС	К 150-125-315	рабочий	30	
															ГВС	К 160/30	резервный	30	
															отопление	К 160/30	рабочий	30	
															отопление	NB100-200/219	резервный	11,0	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-39 Парковый,1	2,904		2,761	отопление	кожухотрубный	1989		325	16				циркуляция ГВС	NBG 50-32-200.1/172	рабочий	3	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№47; 51	066709	24,5		циркуляция ГВС	NBG 50-32-200.1/172	резервный	3	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№21; 31	066710	6,96		пожарный	К 45/30	рабочий	15	
															пожарный	К 100-80-160	резервный	15	
																подпиточный	CM 10-2 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	рабочий	1,2
																подпиточный	CM 10-2 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	резервный	1,2
																ХВС	NBG 80-50-200/210	рабочий	18,5
																ХВС	NBG 80-50-200/210	резервный	18,5
																ГВС 2 подъема	NBG 80-65-125/135	рабочий	5,5
																ГВС 2 подъема	NBG 80-65-125/135	резервный	5,5
													отопление	NBG 100-80-160/173	рабочий	15			
													отопление	NBG 100-80-160/173	резервный	15			
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-40 Связистов,56	1,483	0,346	1,829	отопление	пластинчатый		Машимпэкс	2			2x13		отопление	E3E 100-170/4	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2006	Машимпэкс	1	NT100 67		16		отопление	E3E 100-170/4	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2006	Машимпэкс	1	2VT 24		7						
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-41 Мильчакова,10а	5,456	0,544	3,994	отопление	пластинчатый	2004-13 пр.	Ридан	1	НН№41; 193	700691	86,24		ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№22; 2x 55	700694	2x 13,78		ХВС	К 80-65-160	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№22; 2x 42	700695	2x 10,4		ХВС	К 80-65-160	резервный	15	
															ГВС	К 80-50-200	рабочий	15	
															ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
															ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4
																циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15
													отопление	К 100-80-160	резервный	15			
													подпиточный	К 20/30	рабочий	4			
													подпиточный	К 20/30	резервный	5			
													подпиточный	К 20/30	резервный	4			
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-42 Боровая,32	2,835		0,132	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41, 120	727859	53,28		отопление	К 160/30	рабочий	30,0	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1995		219	2				отопление	К 160/30	резервный	30,0	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1995		219	2								

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-43 Каменского,3	1,260		0,938	отопление	кожухотрубный	1996		273	8				ХВС	К 20/30	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		219	4					ХВС	К 20/30	резервный	7,5
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		219	2					ГВС	К 20/30	рабочий	4
																ГВС	К 20/30	резервный	4
																отопление	К 80-65-160	рабочий	7,5
																отопление	К 80-65-160	резервный	7,5
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	К 8/18	резервный	1,5
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-44 Ленина,87	0,996		0,726	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№47; 33	059796	15,5		отопление	КМ 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№21; 21	059797	4,56		отопление	КМ 65-50-160	резервный	5,5	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-45 Крисанова,19	0,545		0,442	отопление	кожухотрубный			219	5				ХВС	КМ 100-80-160		15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			219	4				ХВС	КМ 100-80-160		15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			219	3				циркуляция ГВС	КМ 50-32-125	рабочий	2,2	
															отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-46 Петропавловская,60	2,738		0,230	отопление	кожухотрубный								отопление	К 160/30	рабочий	30,0	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		159	2					отопление	К 160/30	резервный	30,0
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		159	2								
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-47 Малкова,28	3,069	0,276	2,229	отопление	кожухотрубный	до 1995		325	12				ХВС	К 100-80-160		15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		325	8				ХВС	К 100-80-160		15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		325	4				ХВС	К 50-32-125		1,5	
															ХВС	К 50-32-125		1,5	
															Пожарный	К 80-50-200		15	
															Пожарный	К 80-50-200		15	
															ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
															ГВС	К 100-80-160	резервный	15	
															ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
															ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2	
															отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
Дзержинский	ТЭЦ-9	ЦТП-48 Ш.Космонавтов,84	0,996		0,860	отопление	кожухотрубный	до 1995		159	6				ХВС	К 80-65-160		7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		159	4				ХВС	К 65-50-160		05.май	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		159	2				ХВС	К 65-50-160		05.май	
															отопление	К 20/30	рабочий	5,5	
Дзержинский	ТЭЦ-9	Насосная Парковый,34а													отопление	К 20/30	резервный	5,5	
															отопление	К 45/30	резервный	7,5	
															ХВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
													ХВС	К 50-32-125	резервный	2,2			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса										
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт									
																	Пожарный	К 80-50-200		11							
																	Пожарный	К 80-50-200		11							
																	ГВС	К 65-50-160	рабочий	2,2							
																	ГВС	К 20/30	резервный	2,2							
																	ХВС	К 20/30	рабочий	5,5							
																	ХВС	К 20/30	резервный	5,5							
Дзержинский	ТЭЦ-9	Насосная Парковый, 18а															Пожарный	К 65-50-160		4							
																	Пожарный	К 65-50-160		4							
																	ГВС	К 20/30	рабочий	5,5							
																	ГВС	К 20/30	резервный	5,5							
																	ХВС	К 20/30	рабочий	5,5							
																	ХВС	К 20/30	резервный	5,5							
Дзержинский	ТЭЦ-9	Насосная Парковый, 14а															Пожарный	К 20/30		5,5							
																	Пожарный	К 20/30		5,5							
																	ГВС	К 20/30	рабочий	5,5							
																	ГВС	К 20/30	резервный	5,5							
																	ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5							
																	ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5							
Дзержинский	ТЭЦ-9	Насосная Парковый, 54а															Пожарный	КМ 50-32-125		4							
																	Пожарный	КМ 50-32-125		4							
																	ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5							
																	ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5							
																	ХВС	К 80-50-200	рабочий	15							
																	ХВС	К 100-80-160	резервный	15							
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №1Л.Толстого,33				отопление	кожухотрубный	1985		325	8							ХВС	К 80-50-200	рабочий	15						
																		ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003	325	6	ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
																		ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003	325	4	ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																							ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																							отопление	КМ 100-80-160	рабочий	15	
																							отопление	КМ 100-80-160	резервный	15	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №2 Связева,34				отопление	кожухотрубный	1997		325	12						ХВС	К 100-65-200	рабочий	30							
																	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000	325	6	ХВС	К 100-65-200	резервный	30		
																	ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000	325	3	ГВС	К 100-65-200	рабочий	30		
																						ГВС	К 100-65-200	резервный	30		
																						отопление	К 290/30	рабочий	37		
																						отопление	К 290/30	резервный	37		
																						отопление	К 290/30	резервный	37		
																						подпиточный	К 65-50-160	рабочий	5,5		
																						подпиточный	К 20/30	резервный	4		
																						подпиточный	К 65-50-160	резервный	5,5		
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №3 Глинки,3				отопление	кожухотрубный	2001		273	6						ХВС	NBG80-65-160136	рабочий								
																	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 131-ТКТМ74	30,96	ХВС	NBG80-65-160136	резервный	
																	ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 131-ТКТЛ29	12	ГВС циркул.	СМ10-2 А-Р-А-Е-AQQE	рабочий	
																								ГВС циркул.	СМ10-2 А-Р-А-Е-AQQE	резервный	
																								отопление	NBG 100-65-200162	рабочий	
																								отопление	NBG 100-65-200162	резервный	
																								подпиточный	СМ 3-2 А-Р-А-Е-AQQE	рабочий	
							подпиточный	СМ 3-2 А-Р-А-Е-AQQE	резервный																		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №4 Связева,30	7,325	0,934	7,036	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41; 2x 167	727882	2x74,5		ХВС	NBG125-80-160/177 A-F-A BAQE	рабочий			
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А			89,55		ХВС	NBG125-80-160/177 A-F-A BAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А			47,7		ГВС циркул.	NBG 65-50-160/158	рабочий		
			7,407	0,934	7,036											ГВС циркул.	NBG 65-50-160/159	резервный		
																			резервный	
																	отопление	NBG 125-100-200/181	рабочий	
																	отопление	NBG 125-100-200/182	резервный	
																	отопление		резервный	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №5 Леонова,49	5,750	0,225	5,182	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41, 120	727883	53,28		ХВС	NBG 125-80-160/177	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	T20; 142		124,6		ХВС	NBG 125-80-160/177	резервный	30		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	M15; 115		70,1		ГВС	NBG 100-65-200/198	рабочий	22		
															ГВС	K 100-65-200	резервный	22		
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-160/151	рабочий	3	
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-160/151	резервный	3	
																отопление	NBG 125-80-160/177	рабочий	30	
																отопление	NBG 125-80-160/177	резервный	30	
																подпиточный	CM 10-1	рабочий	0,65	
																подпиточный	K 65-50-160	резервный	0,65	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №6 Карпинского,67	4,536		4,385	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1	НН№41; 162		72,24		ХВС	K 150-125-315	рабочий (max)	30		
			2,005	0,227	1.615	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1	НН№47; 122	610521	60		ХВС	K 100-65-200	рабочий (min)	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№42; 91	206544	2x40,94				K 150-125-315	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№22; 68	206545	2x17,16			ГВС	K 100-80-160	рабочий (max)	15	
																ГВС	K 80-65-160	рабочий (min)	7,5	
																	K 100-80-160	резервный	15	
																отопление	K 150-125-315	рабочий	30	
																отопление	K 160/30	резервный	30	
																отопление	K 100-80-160	рабочий	15	
																отопление	K 100-80-160	резервный	15	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №7 Самолетная32	1,158		1,077	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21; 96	727903	22,56		ХВС	K 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2003	Темп	1	ТАРС-0,2-66		18		ХВС	KM 80-50-200	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 66		10		ГВС	K 20/30	рабочий	4		
																ГВС	K 20/30	резервный	4	
																отопление	K 45/55	рабочий	15	
																отопление	K 80-65-160	резервный	7,5	
																отопление	KM 80-65-160	резервный	7,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №8 Глинки,10	2,733	0,052	2,327	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41, 120	727886	53,28		ХВС	К 100-80-160	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		325	4					ХВС	К 90/35	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		325	3						ГВС	К 65-50-160 А	рабочий	4
																	ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5
																	отопление	К 100-65-200	рабочий	18,5
																	отопление	К 90/20	резервный	7,5
																	К 90/20	резервный	7,5	
																	подпиточный	К 20/30	рабочий	4
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №9 Стахановская,29	1,206	0,429	0,709	отопление	кожухотрубный	2002		273	6				ХВС	5К 65-50-160	рабочий	5,5		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	3					ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	3						К 80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
																отопление	КМ 100-80-160	рабочий	15	
																отопление	КМ 100-80-160	рабочий	15	
																подпиточный	К 50-32-125	рабочий	2,2	
																подпиточный	К 20/30	резервный	4	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №10 Беляева,40	1,615		1,750	отопление	кожухотрубный	1999		325	4				ХВС	NBG 80-50-250/263	рабочий	4		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 22; 107	9198	27,3		ХВС	NBG 80-50-250/263	резервный	4		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 21А; 75	9198	17,52		циркуляция ГВС	СМ 10-2	рабочий	1,2		
															циркуляция ГВС	СМ 10-2	резервный	1,2		
															отопление	NBG 100-80-160/157	рабочий	11		
															отопление	NBG 100-80-160/157	резервный	11		
																подпиточный	СМ 3-2	рабочий	0,45	
																подпиточный	СМ 3-2	резервный	0,45	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №11 Геологов,8	3,464	0,063	3,279	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 139	727887	61,86		ХВС	К 45/30	рабочий	7,5		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		325	6					ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		325	3					ГВС	КМ 80-50-200	рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																К 80-50-200	резервный	15		
																отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
																отопление	К 160/30	резервный	30	
																подпиточный	К 65-50-160 А	рабочий	4	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №12 Леонова,11а	1,114		0,943	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		219	6									
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		219	4									
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №13 Б.Игнатовых,2	3,499	2,383	2,535	отопление	кожухотрубный	2000		325	8				ХВС	К 100-80-160	рабочий (тах)	15		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 139	067380	61,65			ХВС	К 80-50-200	рабочий (min)	11	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 44	067381	18,9			К 100-80-160	резервный	15		
															ГВС	1 К 8/18	рабочий	1,5		
															отопление	К 150-125-315	рабочий	30		
															отопление	К 160/30	резервный	30		
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №14 Сусанина,10	1,070			отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21; 96	727889	22,56		отопление	К 150-125-315	рабочий	30		
			3,848	0,093	2,203	отопление	кожухотрубный	2004			325	8			отопление	КМ 100-80-160	резервный	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002			325	8				отопление	КМ 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002			325	4				отопление	К 290/30	резервный	37	
																	ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																	ГВС	5К 65-50-160	рабочий	5,5
																	ГВС	К 100-80-160	резервный	15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №15 Баумана,17	1,043	0,609	0,773	отопление	кожухотрубный	1997			273	6			отопление	К 80-65-160	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 75	004000	17,52		отопление	К 100-80-160	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 33	004001	4,65							
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №16 Чердынская,16	4,288	0,132	3,037	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 162	727890	72,24		отопление	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003			325	8			отопление	К 160/30	резервный	30		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003			325	4				отопление	К 150-125-315	резервный	30	
																ГВС	К 80-50-200 А	рабочий	11	
																ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																подпиточный	К 65-50-160	рабочий	5,5	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №17 Чердынская,44	2,720	0,622	2,640	отопление	кожухотрубный	2003			325	8			ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003			325	4			ХВС	К 80-50-200	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004			325	4				ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
																отопление	К 100-80-160	резервный	15	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №18 Эскаваторная,58	1,990	0,063	1,901	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 82	727902	36,12		отопление	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005			273	6			отопление	К 90/20	резервный	7,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005			273	3				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К 20/30	рабочий	4	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №19 Карпинского,87	4,400	0,693	3,580	отопление	кожухотрубный	2001			325	12			ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса	
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	6				ХВС	К 80-50-200	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	6				ГВС	К 80-50-200	рабочий	15
															ГВС	К 100-65-200	резервный	30
															ГВС	К 100-80-160	резервный	15
															отопление	К 290/30	рабочий	37
															отопление	К 290/30	резервный	37
															отопление	К 290/30	резервный	37
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №20 Карпинского,107	3,856	0,478	3,436	отопление	кожухотрубный	1997		325	12				ХВС	КМ 100-80-160	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		325	8				ХВС	К 100-80-160	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		325	4				ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
															ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5
															отопление	К 150-125-250	рабочий	18,5
															отопление	К 150-125-250	резервный	18,5
															подпиточный	К 65-50-160	рабочий	5,5
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №21 Мира,128	2,043	0,046	2,152	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	4				ХВС	К 20/30	рабочий	4
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		273	4				ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5
															ГВС	К 80-50-200	рабочий	15
															ГВС	К 45/55	резервный	7,5
															ГВС	К 45/30	резервный	7,5
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №22 Мира,113	3,632	0,064	3,490	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 171	727893	76,3		ХВС	К 45/30	рабочий	7,5
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		325	6				ХВС	К 80-50-200	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		325	4				ГВС	К 80-50-200	рабочий	15
															ГВС	К 80-50-200	резервный	15
															отопление	К 150-125-315	рабочий	30
															отопление	К 160/30	резервный	30
															подпиточный	К 20/30	рабочий	4
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №23 Беляева,59	0,857	0,045	0,592	отопление	кожухотрубный	1993		273	9				ХВС	СМ 10-1 АQQE	рабочий	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 69	080896	10,05		ХВС	СМ 10-1 АQQE	резервный	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 26	080897	3,6		циркуляция ГВС	СМ 1-4 АQQE	рабочий	
															циркуляция ГВС	СМ 1-4 АQQE	резервный	
															отопление	NBG65-50-160/158	рабочий	
															отопление	NBG65-50-160/159	резервный	
															подпиточный	СМ 1-2 АQQE	рабочий	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №24 Мира,35	2,947		1,560	отопление	кожухотрубный	1997		325	10				ХВС	К 80-50-200	резервный	15
						ГВС 1 ступень	титановый	2001		351	1				ХВС	К 45/55	резервный	7,5
						ГВС 2 ступень	титановый	2001		351	1				ХВС	К 80-50-200 А	рабочий	11
															ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
															ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5		
															ГВС	К 20/30	резервный	4		
															отопление	К 80-65-160	резервный	7,5		
															отопление	К 80-65-160	резервный	7,5		
															отопление	К 100-80-160	рабочий	15		
															подпиточный	ВК 2/26	рабочий	4		
															подпиточный	К 20/30	резервный	4		
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №25 Декабристов,13	2,882	0,385	8,028	отопление	кожухотрубный	2000		325	8					ХВС	К 90/35	рабочий	15	
			6,346	0,095		отопление	кожухотрубный	2000		325	8									
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		325	8						ХВС	К 160/30	резервный	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		325	4						ХВС	КМ 100-80-160	резервный	15
																	ГВС	К 160/30	рабочий	30
																	ГВС	К 100-65-200	резервный	30
																	ГВС	К 100-65-200	резервный	30
																	отопление	К 160/30	рабочий	30
																	отопление	К 150-125-315	резервный	30
																	отопление	К 150-125-315	рабочий	30
														отопление	К 160/30	резервный	30			
														подпиточный	К 20/30	рабочий	4			
														подпиточный	К 20/30	резервный	4			
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №26 Декабристов,33	5,328	0,158	4,848	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41; 2x110	727895	2x 48,76		ХВС	К 100-80-160 А	рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1997		325	8					ХВС	К 100-80-160 А	резервный	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		325	8					ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																отопление	К 160/30	рабочий	30	
																отопление	К 290/30	резервный	37	
																отопление	К 290/30	резервный	37	
																подпиточный	К 65-50-160	рабочий	5,5	
													подпиточный	К 65-50-160	резервный	5,5				
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №27 Декабристов,35	5,730	1,809	5,150	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41; 2x 151	727896	2x 67,27		ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		325	6					ХВС	К 45/30	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		325	4					ХВС	К 90/35	резервный	15	
																ГВС	К 45/55	рабочий	7,5	
																ГВС	К 45/55	резервный	7,5	
																ГВС	К 100-65-200	резервный	22	
																отопление	К 290/30	рабочий	37	
																отопление	К 290/30	резервный	37	
																отопление	К 290/30	резервный	37	
													подпиточный	К 20/30	рабочий	4				
													подпиточный	К 50-32-125	резервный	2,2				
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №28 Подводников,9	1,667	0,064	0,906	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21; 106	727904	24,96		ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1996		273	4					ХВС	К 80-65-160	резервный	4	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1996		273	3				ГВС	К 50-32-125	рабочий	7,5		
																ГВС	К 50-32-125	резервный	7,5	
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
																	отопление	К 100-80-160	резервный	15
																	подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																	подпиточный	К 50-32-125	резервный	2,2
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №29 Парашютная, 7	1,350	0,054	1,123	отопление	кожухотрубный	2001		325	4				ХВС	К 45/30	рабочий	7,5		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 80	044497	15,1		ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№22; 29	004498	7,02		ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5		
																ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																	отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																	отопление	К 100-80-160	резервный	15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №30 Мира, 6	0,475		0,333	отопление	кожухотрубный	1994		219	4				ХВС	К 80-65-160	рабочий (max)	7,5		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1994		159	4				ХВС	К 50-32-125	рабочий (min)	2,2		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1994		159	3						К 50-32-125	резервный	2,2	
																	К 65-50-150	резервный	5,5	
																ГВС	К 8/18	рабочий (min)	1,5	
																ГВС	К 50-32-125	рабочий (max)	2,2	
																	ГВС	К 8/18	резервный	1,5
																	ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2
																	отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5
																	отопление	К 65-50-160	резервный	5,5
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №31 С.Армии, 29	1,496		1,080	отопление	кожухотрубный	1995		273	9				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		219	4				ХВС	К 80-50-200	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		219	3					подпиточный	К 80-50-200	рабочий	15	
																ГВС	К 8/18	резервный	2,2	
																	отопление	К 80-50-200	рабочий	15
																	отопление	К 80-50-200	резервный	15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №32 Ш.Космонавт. 135а	2,633	0,248	1,843	отопление	кожухотрубный	1995		325	9				ХВС	К 80-50-200 А	рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		219	8				ХВС	К 80-50-200	резервный	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		219	4				ГВС	К 20/30	рабочий	4		
																ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																	отопление	К 150-125-250	рабочий	18,5
														отопление	К 150-125-250	резервный	18,5			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса							
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт						
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №33 Ш.Космонавт.110	1,954	0,902	1,334	отопление	кожухотрубный	1999		325	5							подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5			
																			подпиточный	К 8/18	резервный	1,5		
								ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	6							ХВС	К 80-50-200	рабочий	7,5	
								ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	4								ХВС	К 80-50-200	резервный	15
																					отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																					отопление	К 90/35	резервный	15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №34 С.Армии,23	2,242	0,090	1,792	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		159	6								ХВС	К 20/30	рабочий	4		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		159	4									ХВС	К 20/30	резервный	4	
																				отопление	К 45/30	рабочий	7,5	
																				отопление	КМ 100-80-160	резервный	15	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №35 Качалова,13	1,868		1,636	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 120	604450	53,28						ХВС	К 100-80-160	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		325	4									ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		325	4										ХВС	К 8/18(откачка)		1,5
																					ГВС	К 8/18	рабочий (min)	1,5
																					ГВС	К 50-32-125	рабочий (max)	2,2
																					ГВС	К 45/30	резервный	7,5
																					ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																					Пожарный	К 80-50-200		15
																					Пожарный	К 45/55		7,5
																					отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																					отопление	К 100-80-160	резервный	15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №36 Леонова,56	0,986	0,225	0,669	отопление	кожухотрубный	2002		273	6								ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998		219	4									ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1998		219	3									ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																					ГВС	К 20/30	резервный	4
																					отопление	КМ 80-65-160	рабочий	7,5
																					отопление	КМ 80-65-160	резервный	7,5
																					отопление	К 65-50-160	резервный	7,5
																					подпиточный	КМ 40-32-180 А	рабочий	2,2
																		подпиточный	КМ 40-32-180 А	резервный	2,2			
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП 37 Танкистов,6	1,960	0,278	1,636	отопление	кожухотрубный	2003		325	5								ХВС	LPM65/165-5,5/2	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№47; 73	066715	35,5							ХВС	LPM65/165-5,5/2	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№21; 45	066716	10,32							отопление	Wilо BU 80/160	рабочий	18,5	
																				отопление	Wilо BU 80/160	резервный	18,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса						
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт					
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №38 Л.Толстого,10	2,611	1,150	3,550	отопление	кожухотрубный	2009-2000		325	16							подпиточный	МН1 402	рабочий	5,5		
																			подпиточный	К 65-50-160	резервный	5,5	
								ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22 2x 58	603455	2x 14,56				ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
								ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22 4x 45	603456	2x 11,18					ГВС	К 45/30	рабочий	7,5
																				ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																				ГВС	К 45/30	резервный	7,5
																				отопление	К 100-80-160	рабочий	15
																				отопление	К 90/35	резервный	15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №39 Карпинского,31	2,989	0,618	2,726	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 145	727898	64,56					ГВС	К 80-50-200	рабочий	15		
								ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2009		273	4						ГВС	К 80-50-200 А	резервный	11	
								ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2009		273	4							ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																				отопление	К 150-125-250	рабочий	18,5
																				отопление	К 100-80-160	резервный	15
																				подпиточный	К 65-50-160	рабочий	4
																				подпиточный	К 20/30	резервный	4
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №40 Танкистов,35	1,170	0,074	1,162	отопление	кожухотрубный	1999		273	6							ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5		
								ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 89	4004	20,88				ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
								ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 48	4005	6,9				отопление	К 100-80-160 А	рабочий	11	
																			отопление	К 90/35	резервный	15	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №41 Мира,26	1,211	0,785	1,327	отопление	кожухотрубный	1999		273	5							ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2		
								ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2007		159	4						ГВС	К 8/18	резервный	1,5	
								ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2007		159	4						отопление	ЗК-9	рабочий	7,5	
																			отопление	К 80-65-160	резервный	7,5	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №42 Баумана,15	2,188	2,799	1,605	отопление	кожухотрубный	2007		325	16							циркул. ГВС	СМ 10-2	рабочий			
								ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2007		325	8						циркул. ГВС	СМ 10-2	резервный		
								ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2007		325	8						ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																			ГВС	NBG 100-80-125/144	рабочий		
																				ГВС	NBG 100-80-125/145	резервный	
																				Пожарный	К 80-50-200		15
																				Пожарный	К 80-50-200		15
																				отопление	NBG 125-100-160/169 А-F-A VAQE	рабочий	
																				отопление	NBG 125-100-160/169 А-F-A VAQE	резервный	
																				отопление		резервный	15
																	подпитка	СМ 5-2 AQQE					
																	подпитка	СМ 5-2 AQQE					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №43 Связьева,8	1,970		1,435	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21; 135	727908	31,92		ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 103	004006	24,24		ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 60	004007	8,7		циркул. ГВС	СМ 10-2	резервный		
																циркул. ГВС	СМ 10-2	резервный	
																ГВС	NBG 80-65-160/150	рабочий	
																ГВС	NBG 80-65-160/150	резервный	5,5
																Пожарный	К 80-50-200		15
																Пожарный	К 80-50-200		15
																отопление	NBG 100-65-200/162	рабочий	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №44 Беляева,43	0,418		0,333	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		159	4				ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		159	2				ХВС	5к 65-50-160	резервный	5,5	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №45 Мира,76	1,790	0,261	0,930	отопление	кожухотрубный	2004		273	5				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		273	3				ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		273	2				ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																отопление	К 80-50-200 А	рабочий	11
																отопление	К 100-80-160	резервный	15
																подпиточный	К 20/30	рабочий	4
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №46 Стахановская,6	0,614	0,141	0,669	отопление	кожухотрубный	2003		219	4				ХВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№14; 75	066717	10,95		ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№14; 29	066718	4,05		отопление	К 20/30	рабочий	4	
															отопление	К 20/30	резервный	4	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №47 Баумана,22	1,212		0,652	отопление	кожухотрубный	2007		325	3				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2007		219	4				ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2008		219	4				ГВС	К 8/18	рабочий	1,5	
						отопление	кожухотрубный	2007		325	3					отопление	К 100-80-160	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2008		219	4					отопление	К 100-80-160	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2007		219	4					Пожарный	К 80-50-200		15
																Пожарный	К 80-50-200		15
Индустриальный	ТЭЦ-9	ЦТП №48 Нефтяников,53	2,885	0,047	2,428	отопление	кожухотрубный	2004		325	6				ХВС	КМ 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 146-ТКТМ42		34,56		ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 69-ТКТЛ29		17,76		ГВС	КМ 80-50-200	рабочий	15	
															ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
															отопление	КМ 100-80-160	рабочий	15	
													отопление	К 100-80-160	резервный	15			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
															подпиточный	К 65-50-160	рабочий	4	
															подпиточный	К 65-50-160	резервный	1,5	
Индустриальный	ТЭЦ-9	ИТП Снайперов,1	0,378	0,032	0,276	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1			7		отопления	UPS 50-185 F	рабочий	1,2	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2006	Ридан	1	№14-18		2,4		отопления	UPS 50-185 F	резервный	1,2	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2006	Ридан	1	№14-17		2,2			подпиточный	CH2-40	рабочий	0,57
																подпиточный	CH2-40	резервный	0,57
																пожарный	K100-65-250A	рабочий	30
																пожарный	K100-65-250A	резервный	30
																ХВС	CH2-40	рабочий	0,57
																ХВС	CH2-40	рабочий	0,57
																ХВС	CH2-40	резервный	0,57
																ГВС	CH2-40	рабочий	0,57
														ГВС	CH2-40	резервный	0,57		
Индустриальный	ТЭЦ-9	Насосная Карпинского,100а	0,93		0,06	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			114	2				отопления подмеш	5K65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			114	2				отопления подмеш	K20/30	резервный	2,2	
Индустриальный	ТЭЦ-9	Насосная Карпинского,77 б													отопление	K 80-65-160	рабочий	7,5	
															отопление	K 80-65-160	резервный	7,5	
																ГВС	K 65-50-160	рабочий	5,5
																ГВС	K 65-50-160	резервный	5,5
																ХВС н.з.	K 65-50-160	рабочий	5,5
																ХВС н.з.	K 65-50-160	резервный	5,5
																ХВС в.з.	K 65-50-160	рабочий	5,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-1С Горького,51	3,078	0,462	2,445	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1997		325	6				ХВС	K 80-50-200	Рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1997		325	4				ХВС	K 80-50-200	Резервный	15	
																ГВС	K 80-50-200	Рабочий	15
																ГВС	K 80-50-200	Резервный	15
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-2С Сибирская, 48	1,369	0,027	1,070	отопление	пластинчатый	2007	Ридан	1			48		отопление	NB80-250 270	Рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 165		39		отопление	NB80-250 270	Резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 86		13			подпиточный	CH2-50	Рабочий	0,5
																подпиточный	CH2-50	Резервный	0,5
																циркуляция ГВС	NB40-200 219	Рабочий	5,5
																циркуляция ГВС	NB40-200 219	Резервный	5,5
																ХВС	CR45-2	Рабочий	7,5
																ХВС	CR45-2	резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-3С Сибирская, 63	1,279		0,677	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		159	10				отопление подмеш	K 80-65-160	Рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		219	6				отопление подмеш	K 65-50-160	Резервный	5,5	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-4С Чернышевского,15	0,358		0,376	отопление	кожухотрубный	1994		219	6				отопление	K 20/30	Рабочий	1,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса	
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		219	6				отопление	К 20/30	Резервный	4
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		219	2							
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП №5 /ул. Г.Хасана, 9/	0,875	1,578	0,458	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		219	4							
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		219	3							
Свердловский	ТЭЦ-9	6С Гусарова,22	1,385		1,128	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 47 40-ТКТМ67		19		отопление	NBG 65-50-160172	Рабочий	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		273	5				отопление	NBG 65-50-160172	Резервный	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		273	3				отопление	К 80-65-160	Резервный	4
															подпиточный	CM 3-2 A-R-AQQE	Рабочий	
															подпиточный	CM 3-2 A-R-AQQE	Резервный	
															ГВС	CM 5-3 A-R-AQQE	Рабочий	
															ГВС	CM 5-3 A-R-AQQE	Резервный	
															ХВС	NBG 65-40-200206	Рабочий	
															ХВС	NBG 65-40-200206	Резервный	
															ХВС	KM 80-50-200	Резервный	15
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-7С Революции,18	2,549	0,118	2,261	отопление	пластинчатый	2011	Ридан	1	9		43,65		отопление	WILO	Рабочий	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		325	4				отопление	WILO	Резервный	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		273	3							
															ГВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
															ГВС	К 80-50-200	Резервный	11
															ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
															ХВС	К 80-65-160	Резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-8С Островского,111	1,278	0,348	1,274	отопление	кожухотрубный	1995		273	5			предписание РТН 2020 временный т/о	отопление	К 45/30	Рабочий	7,5
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		219	6				отопление	К 80-65-160	Резервный	7,5
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		219	4				отопление	К 80-65-160	Резервный	7,5
															ГВС	К 65-50-160	Рабочий	5,5
															ГВС	К 20/30	Резервный	5,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-9С Революции,12	1,511		1,381	отопление	кожухотрубный	1992		273	14				отопление	К 80-50-200	Рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		219	14				отопление	К 80-50-200	Резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		219	6				подпиточный	К 8/18	Рабочий	1,5
															подпиточный	К 8/18	Резервный	1,5
															ГВС	К 80-65-160	Рабочий	5,5
															ГВС	К 80-65-160	Резервный	5,5
															ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
															ХВС	К 80-65-160	Резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	10С Коломенская,30	2,325	0,044	2,411	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 105	727826	46,5		отопление	К 90/35	Рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	6				отопление	К 90/35	Резервный	11
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	4				отопление	К 90/35	Резервный	7,5
															ГВС	К 100-80-160	Рабочий	15
															ГВС	К 90/35	Резервный	11

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
															ХВС	К 100-80-160	Рабочий	11	
															ХВС	К 80-50-200	Резервный	15	
															подпиточный	К 50-32-125	Рабочий	2,2	
															подпиточный	К 50-32-125	Резервный	2,2	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-11С Островского,49	4,222	0,429	3,499	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1997		273	10				ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1998		273	6				ГВС	К 80-50-200	Резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
																ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15
																ХВС	К 80-50-200	Резервный	15
Свердловский	ТЭЦ-6	12С Пихтовая,46	0,638		0,500	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		159	5				отопление смешения	К 65-50-160	Рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		159	4				отопление смешения	К 65-50-160	Резервный	5,5	
															отопление смешения	К 80-50-200	Резервный	11	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-13С Р.Крестьянск.,12	2,844	0,276	2,808	отопление	кожухотрубный	1996		325	8				отопление	К 100-80-160	Рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№47; 112	044499	55		отопление	К 100-80-160	Резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 69	044500	16,08		ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
															ГВС	К 80-65-160	Резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
																ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-14С Островского,76	0,484	0,086	0,400	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№14; 47	066720	6,75		ГВС	К 8/18	Рабочий	1,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№14; 18	066721	2,4		ГВС	К 50-32-125	Резервный	1,5	
																ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
																ХВС	КММ 80-65-160	Резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-15С Горького,76	0,659		0,435	отопление	кожухотрубный	до 1995		219	6				отопление	NBG 50-32-160/163	Рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 47	081034	6,75		отопление	NBG 50-32-160/164	Резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 18	081035	2,4		подпиточный	СМ 1-2 AQQE	Рабочий		
															подпиточный	СМ 1-2 AQQE	Резервный		
																циркуляция ГВС	СМ 1-4 AQQE	Рабочий	
																циркуляция ГВС	СМ 1-4 AQQE	Резервный	
																ХВС	NBG 50-32-160,1/169	Рабочий	
													ХВС	NBG 50-32-160,1/170	Резервный				
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-16С Швецова,46	0,650	0,194	0,787	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№21, 70	727836	16,32		отопление	К 20/30	Рабочий	11	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		159	3				отопление	К 80-65-160	Резервный	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		159	3					отопление	К 80-65-160	Резервный	7,5
																ГВС	К 65-50-160	Рабочий	4
																ГВС	К 65-50-160	Резервный	4
																ХВС	К 65-50-160	Рабочий	5,5
																ХВС	К 20/30	Резервный	5,5
													подпиточный	К 8/18	Рабочий	1,5			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
															подпиточный	К 8/18	Резервный	1,5		
															отопление	К 50-32-125	Рабочий	1,5		
Свердловский	ТЭЦ-9	17С Гусарова,9	4,871		6,391	отопление	кожухотрубный	2003		325	12				отопление	К 160/30	Рабочий	30		
			3,234			отопление	кожухотрубный	2003		325	6					отопление	К 160/30	Резервный	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№42; 176	013048	80,04			отопление	К 160/30	Резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№22; 67	013049	16,9			отопление	К 100-65-200	Рабочий	30	
																	отопление	К 100-65-200	Резервный	30
																	отопление	К 100-65-200	Резервный	30
																	ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15
																	ГВС	К 100-65-200	Резервный	30
																	ГВС	К 100-65-200	Резервный	30
																	ГВС	К 100-65-200	Резервный	30
																	ХВС	К 100-65-200a	Рабочий	18,5
																	ХВС	К 100-65-250a	Резервный	30
																	ХВС	К 80-50-200	Резервный	11
														подпиточный	К 8/18	Рабочий	4			
														подпиточный	К 65-50-160	Резервный	5,5			
														подпиточный	К 8/18	Резервный	2,2			
														подпиточный	К 8/18	Резервный	2,2			
Свердловский	ТЭЦ-9	18С Лодыгина,52	3,342		2,554	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 134	727827	59,6		отопление	К 150-125-315	Рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		273	6				отопление	К 150-125-315	Резервный	30		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		273	4					отопление	К 150-125-315	Резервный	30	
																ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	Резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200a	Резервный	15	
														ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15			
														ХВС	К 80-50-200	Резервный	11			
Свердловский	ТЭЦ-9	19С Кояновская,3	2,412		2,033	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1			43		отопление	К 100-80-160	Рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		219	8				предписание РТН 2020	отопление	К 100-80-160	Резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		219	6				предписание РТН 2020	отопление	К 100-80-160	Резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	Резервный	15	
																ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
																ХВС	К 80-50-200	Резервный	15	
														подпиточный	К 8/18	Рабочий	4			
														подпиточный	К 50-32-125	Резервный	5,5			
Свердловский	ТЭЦ-9	20С Новосибирская.26	1,530		1,500	отопление	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 41A; 46	9194	19,8		отопление	NBG 100-80-160/157	рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		159	6					отопление	NBG 100-80-160/157	резервный	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		159	4					циркуляция ГВС	CM 3-4	Рабочий	4,3	
																циркуляция ГВС	CM 3-4	Резервный	4,3	
																ХВС	NBG 65-50-160/172	Рабочий	7,5	
														ХВС	NBG 65-50-160/172	Резервный	7,5			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
Свердловский	ТЭЦ-9	21С Муромская,16	4,834	0,188	4,165	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№41; 2х 100	604372	2х 44,25		отопление	К 150-125-315	Рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	12					отопление	К 150-125-315	Резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	8						отопление	К 100-80-160	Резервный	30
																	ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15
																	ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
																	ХВС	К 100-65-200а	Рабочий	18,5
Свердловский	ТЭЦ-9	22С Муромская,16	2,915	0,421	2,440	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 141	727832	62,76		отопление	К 160/30	Рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		325	5					отопление	К 160/30	Резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		325	3					отопление	К 150-125-315	Резервный	30	
																	ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15
																	ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
																	ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
																	ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15
																	ХВС	К 80-50-200	Резервный	15
																	ХВС	К 100-65-200а	Резервный	15
																	подпиточный	К 20/30	Рабочий	4
Свердловский	ТЭЦ-9	23С Солдатова,29	1,913	0,107	1,434	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		159	6				циркуляция ГВС	К 20/30	Рабочий	5,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		159	4				циркуляция ГВС	К 20/30	Резервный	5,5		
																ХВС	К 80-50-200	Рабочий	7,5	
																ХВС	К 80-50-200	Резервный	11	
Свердловский	ТЭЦ-9	24С Вижайская,18	2,860	0,033	2,689	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Машинпэкс	2	2NT150 по 27		2х 13,00		ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Машинпэкс	2	2 VT 20 по 27			2х 6,50		ГВС	К 80-50-200	Резервный	15	
																ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
Свердловский	ТЭЦ-9	25С Вижайская,25	3,705	0,164	4,400	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 155	727830	69,08		отопление	К 150-125-315	Рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	НН№21; 2х 115	004012	2х 27,12		отопление	К 160/30	Резервный	30		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	2	2№14-72	004013	2х 10,5		отопление	К 160/30	Резервный	30		
																ГВС	К 100-65-200а	Рабочий	15	
																ГВС	К 100-65-200а	Резервный	18,5	
																ГВС	К 100-65-200а	Резервный	18,5	
																ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-26С Елькина,49	2,367	0,221	2,047	отопление	кожухотрубный	2002		325	8				отопление	К 100-80-160	Рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		325	4					отопление	К 100-80-160	Резервный	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		273	3					отопление	К 100-80-160	Резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	Резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200	Резервный	15	
																ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5	
																ХВС	К 80-65-160	Резервный	7,5	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-27С Фонтанная,14	2,664		2,223	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		325	6			циркуляция ГВС	СМ 15-2 А-R-A-E AQQE	Рабочий				

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		325	3				циркуляция ГВС	CM 15-2 A-R-A-E AQQE	Резервный			
															ХВС	NBG 80-65-160/177 A-F-A BAQE	Рабочий			
															ХВС	NBG 80-65-160/177 A-F-A BAQE	Резервный			
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-28С Революции3/4	4,506	0,287	4,289	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41, 194	727831	86,69		отопление	К 100-65-200	Рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001			273	8			отопление	К 100-65-200	Резервный	30		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001				273	8			отопление	К 100-65-200	Резервный	30	
																	ГВС	К 100-65-200	Рабочий	30
																	ГВС	К 100-65-200	Резервный	30
																	ГВС	К 100-65-200	Резервный	30
																	ХВС	К 100-65-200	Рабочий	18,5
														ХВС	К 100-65-200	Резервный	18,5			
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-29С Веселая,1	0,510			отопление	кожухотрубный	до 1995			159	6			отопление	К 20/30	Рабочий	5,5		
			2,326	0,686	2,123	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995				219	8		предписание РТН 2020	отопление	К 20/30	Резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995					219	4		предписание РТН 2020	подпиточный	ВК 8/18	Рабочий	1,5
																	подпиточный	ВК 8/18	Резервный	1,5
																	ГВС	К 8/18	Рабочий	1,5
																	ГВС	К 8/18	Резервный	1,5
																	циркуляция ГВС	К 20/30	Рабочий	4
																	циркуляция ГВС	К 20/30	Резервный	4
																	ХВС	К 100-80-160	Рабочий	7,5
																	ХВС	К 100-80-160А	Резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-30С Чернышевского,5	1,549	0,287	1,099	отопление	кожухотрубный	2002			325	6			отопление	К 100-80-160	Рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 93	42918	21,84		отопление	К 100-80-160	Резервный	11		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 44	42919	10,08		ГВС	К 80-65-160	Рабочий	5,5		
																ГВС	К 80-65-160	Резервный	5,5	
																ХВС	К 65-50-160	Рабочий	4	
														ХВС	К 65-50-160	Резервный	4			
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-31С 25 Октября 83	3,072	0,847	2,632	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1		727833	86,69		отопление	К 160/30	Рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№22; 2x 40	405117	2x 9,88		отопление	К 160/30	Резервный	30		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№14; 2x 50	405116	2x 7,20		подпиточный	К 8/18	Рабочий	1,5		
																подпиточный	ВК 1/16	Резервный	1,5	
																ГВС	К 80-65-160	Рабочий	5,5	
																ГВС	К 80-65-160	Резервный	5,5	
																ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15	
																ХВС	К 80-50-200	Резервный	15	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-32С Народовольч.3													циркуляция ГВС	К 65-50-160	Рабочий	4		
																циркуляция ГВС	К 65-50-160	Резервный	4	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-32С Народовольч.3	1,282	0,121	1,149	отопление	кожухотрубный	2003		273	4			отопление	К 100-65-200a	Рабочий	15			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса	
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		273	6				отопление	К 80-50-200	Резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		273	3				ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
															ХВС	К 80-65-160	Резервный	7,5
															ГВС	К 65-50-160	Рабочий	5,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-33С Народовольческ.40	3,000	0,012	2,904	отопление	кожухотрубный	2002		325	6				отопление	К 160/30	Рабочий	30
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 109		48,15		отопление	К 160/30	Резервный	30
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 45		19,35					
															ГВС	К 65-50-160а	Резервный	5,5
															ГВС	К 80-65-160	Резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-34С Революции 4	1,584	0,184	1,371	отопление	кожухотрубный	2002		273	6				отопление	К 100-80-160А	Рабочий	11
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	4				отопление	К 100-80-160А	Резервный	11
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	3				ГВС	К 100-65-200	Рабочий	30
															ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
															ХВС	К 80-65-160	Рабочий	7,5
															ХВС	К 80-65-160	Резервный	7,5
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-35С Горького 75	2,825	0,034	2,644	отопление	кожухотрубный	2003		325	8				отопление	К 100-65-200	Рабочий	30
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		325	5				отопление	К 100-65-200	Резервный	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		325	3				ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15
															ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
															подпитка		рабочий	
															подпитка		Резервный	
															ХВС	К 100-65-200	Рабочий	30
															ХВС	К 100-65-200	Резервный	30
Свердловский	ТЭЦ-6	37С Никулина 4	2,162	0,042	2,052	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 105	604438	46,5		отопление	К 100-65-200	Рабочий	30
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		325	6				отопление	К 100-65-200	Резервный	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		325	3				отопление	К 100-65-200	Резервный	30
															ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15
															ХВС	К 80-50-200	Резервный	15
Свердловский	ТЭЦ-6	38С Г.Хасана 159	3,330		2,664	отопление	кожухотрубный	2003		325	6				отопление	К 100-80-160	Рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		325	4				отопление	К 100-80-160	Резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		325	3				ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15
															ГВС	К 80-50-200	Резервный	15
															ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15
															ХВС	К 80-50-200	Резервный	15
Свердловский	ТЭЦ-6	39С Запорожск.3а	3,714	0,081	3,572	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН №41; 183	603477	81,72		отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A VAQE	Рабочий	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№ 22, 54	603448	2х 14,30		отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A VAQE	Резервный	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№ 22, 43	603453	2х 10,66		подпиточный	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	Рабочий	
															подпиточный	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	Резервный	
															ХВС	NBG 100-65-200217	Рабочий	
															ХВС	NBG 100-65-200217	Резервный	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса				
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт			
Свердловский	ТЭЦ-6	40С Запорожск.11	0,607	0,022	1,098	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№21А 57-TMTL70		8,25		циркул. ГВС	CM 15-2 A-R-A-E-AQQE	Резервный				
																циркул. ГВС	CM 15-2 A-R-A-E-AQQE				
								ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№21А 66-TMTL23		15,36		отопление	NBG 50-32-125142	Резервный		
								ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№21А 47-TMTL35		10,8		циркуляция ГВС	CM 5-3 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	Рабочий		
																	циркуляция ГВС	CM 5-3 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	Резервный		
																	ХВС	NBG 65-50-160172	Рабочий		
																	ХВС	NBG 65-50-160172	Резервный		
Свердловский	ТЭЦ-6	41С Братская 2/1	0,700			отопление	кожухотрубный	до 1995		159	5						отопление	К 65-50-160	Рабочий	5,5	
			3,432	0,095	2,885	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1995		273	6				предписание РТН 2020 временный т/о	отопление	К 65-50-160	Резервный	5,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1995		273	5					предписание РТН 2020 временный т/о	циркуляция ГВС	NBG 50-32-160,1/139	Рабочий	5,5	
																	циркуляция ГВС	NBG 50-32-160,1/140	Резервный	5,5	
																	ХВС	NBG 100-65-200/217 A-F-A VAQE	Рабочий	18,5	
																	ХВС	NBG 100-65-200/217 A-F-A VAQE	Резервный	30	
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-42С Г.Успенского 7Б	0,437		0,394	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		159	4				ХВС	К 90/85	Резервный	30			
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		159	3				ХВС	К 65-50-160	Рабочий	5,5			
Свердловский	ТЭЦ-6	43С Г.Хасана 147	2,739		0,770	отопление	кожухотрубный	2003		325	5						отопление	К 100-80-160	Рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		219	5							отопление	К 100-80-160	Резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		219	3							ГВС	К 80-50-200	Рабочий	15
																		ГВС	К 80-65-160	Резервный	7,5
																		ХВС	К 80-50-200	Рабочий	15
Свердловский	ТЭЦ-6	ЦТП-44С Тимирязева24а	1,467	0,544	0,837	отопление	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН №35; 115		39,98				отопление	К 80-125/133	Рабочий	4	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	минск	1	ТАР 0,2-18		7					отопление	К 80-125/133	Резервный	4
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	минск	1	ТАР 0,2-18		7					подпиточный	CR-3-9	Рабочий	0,75
																		подпиточный	CR-3-9	Резервный	0,75
																		ГВС	CR-5-7	Рабочий	1,1
																		ГВС	CR-5-7	Резервный	1,1
																		циркуляция ГВС	CR-5-11	Рабочий	2,2
																		ХВС	CR-5-4	Рабочий	0,55
															ХВС	CR-5-4	Резервный	0,55			
															ХВС	CRE32-4	Рабочий	7,5			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт		
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№1,Юрша 56а													ХВС	CRE32-4	Резервный	7,5		
																отопление	NBG 200-150-250/226 A-F-A BAQE	рабочий		
			4,837	1,161	3,744	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№42; 2x 76	202826	2x 34,04			отопление	NBG 200-150-250/226 A-F-A BAQE	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Ридан	2	НН№22; 2x 54	202827	2x 13,52			ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																	ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																	циркуляция ГВС	NBG 80-50-250/263 A-F-A BAQQE	рабочий	2,2
																	циркуляция ГВС	NBG 80-50-250/263 A-F-A BAQQE	резервный	2,2
																	ХВС	NBG 125-80-200/211 A-F-A BAQQE	рабочий	15
																	ХВС	NBG 125-80-200/211 A-F-A BAQQE	резервный	15
																	ХВС	К 100-80-160А	резервный	11
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№2,Юрша 64а													пожарный	К 20/30		4		
															пожарный	К 20/30		4		
																пожарный	К 20/30		4	
			5,218	0,121	5,200	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 342-ТКТМ 27		153			отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 157-ТКТЛ44		69,75			ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ГВС	К 100-80-160	резервный	15	
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-125/142 A-F-S BAQE	резервный	15	
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-125/142 A-F-S BAQE	рабочий	2,2	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№3,Юрша 5													ХВС	NBG 125-80-200/188 A-F-A BAQE	рабочий	7,5		
															ХВС	NBG 125-80-200/188 A-F-A BAQE	резервный	7,5		
																пожарный	К 80-50-200			
																пожарный	К 80-50-200			
			6,580	1,312	6,120	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№42; 2x 68	405120	2x 30,36			отопление	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№22; 2x 52	405121	2x 13,00			ГВС	К 100-80-160А	резервный	11	
																ГВС	К 100-65-200	резервный	22	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№4,Уинская7													циркуляция ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2		
															циркуляция ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2		
																ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
																ХВС	К 90/35	резервный	15	
																	ХВС	NBG 125-100-200/195	резервный	45
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№5,Пономарева65	8,508	0,268	7,337	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	2	S 41А; 2x201	9192	2x89,55		отопление	NBG 125-100-200/195	резервный	5,5		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	2	S 41А; 2x108	9193	2x47,7		отопление	NBG 125-100-200/195	резервный	5,5		
																циркуляция ГВС	NBG 80-50-250/263	рабочий	4	
																циркуляция ГВС	NBG 80-50-250/263	резервный	4	
																ХВС	NBG 125-80-200/195	рабочий	45	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№5,Пономарева65													ХВС	NBG 125-80-200/195	резервный	45		
			1,750		1,652	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№47; 51	080865	24,5		отопление	К 100-80-160А	рабочий	11		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 102	021302	24		отопление	К 100-80-160	резервный	15		
			ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 76	021303	11,1		ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5					

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№6,Звогарева2а	8,343	0,188	9,074	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	2	НН№ 41 А 253-ТКТМ 39		2x112,95		ГВС	NBG 80-65-125121	рабочий		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	2	НН№ 41 А 135-ТКТЛ45		2x59,85		ГВС	NBG 80-65-125121	резервный		
																циркуляция ГВС	NBG 80-50-250263	рабочий	
																циркуляция ГВС	NBG 80-50-250263	резервный	
																ХВС	NBG 125-100-200203	рабочий	
																ХВС	NBG 125-100-200203	резервный	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№7,Юрша21а	11,653	0,479	9,536	отопление	пластинчатый	2013	Ридан	2	НН№ 41 А 172		2*112		отопление	К 100-65-200	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2014	Альфа Лаваль	2	T20; 2x136		2x119,3		отопление	К 100-65-200	рабочий	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2014	Альфа Лаваль	2	M15; 2x104		2x63,2		отопление	К 100-65-200	резервный	30	
																отопление	К 100-65-200	резервный	30
																отопление	К 100-65-200	резервный	30
																отопление	Д 315-50	резервный	75
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	К 20/30	резервный	4
																ГВС	К 160/30	рабочий	30
																ГВС	К 150-125-315	резервный	30
																ГВС	К 150-125-315	резервный	30
			Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№8,Крупской 79а	2,100	0,124	1,709	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	VT-40; 75	827875	33,58		отопление	К 150-125-315
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 123	44502	29,04		отопление	К 160/30	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 49	44503	11,28		подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
															ГВС	К 45/30	рабочий	7,5	
																ГВС	К 45/30	резервный	7,5
																циркуляция ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2
																ХВС	К 20/30	резервный	4
																ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№9,Крупской 32а	0,580	0,087	0,437	отопление	кожухотрубный	до 1997		159	8				отопление	К 80-65-160	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		159	6				отопление	К 45/30	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997			114	8				циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																ХВС	К 20/30	рабочий	4
																ХВС	К 20/30	резервный	4
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№10,Крупской42	2,500		1,006	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№47; 77	105213	37,5		отопление	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		159	5				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		159	4					подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	К 8/18	резервный	1,5
																ГВС	К 20/30	резервный	4
																ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15
													ХВС	К 80-50-200	резервный	15			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№11, Лебедева44	1,176	0,908	2,703	отопление	кожухотрубный	до 1997		219	12							рабочий	7,5
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№47; 81	028629	39,5			отопление	К 80-65-160	резервный	7,5
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 105	028630	15,45			отопление	К 80-65-160	резервный	7,5
																отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5
																отопление	К 65-50-160	резервный	5,5
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	К 8/18	резервный	1,5
																ГВС	К 100-80-160	резервный	15
																ГВС	К 100-80-160	резервный	18,5
																ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
													ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5			
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№12, Лумумбы11	0,720		0,732	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№21А 39-TMTL92		16		отопление	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 80	021299	11,7		отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№14; 32	021300	4,5		отопление	К 80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5
																ХВС	К 20/30	резервный	4
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№13, Б.Гагарина62а	0,632		0,600	отопление	кожухотрубный	до 1997		159	10				отопление	К 20/30	рабочий	4	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		159	5				отопление	К 20/30	резервный	4	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		159	3				ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
															ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
															ХВС	К 20/30	рабочий	4	
															ХВС	К 20/30	резервный	4	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№14, Гагарина83а	2,134		2,145	отопление	кожухотрубный	до 1997		273	10				отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	№21-138		33		отопление	К 100-80-160	резервный	11	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	№21-51		12		подпиточный	К 50-32-125	рабочий	1,5	
															ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
															ГВС	К 20/30	резервный	4	
															ГВС	КМ 80-50-200	резервный	15	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№15, Гагарина 72	0,741	0,045	0,510	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		159	4				ГВС	К 8/18	рабочий	1,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		159	3				ГВС	К 8/18	резервный	1,5	
															ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
															ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№16, Студенч.23б	0,260		0,271	отопление	кожухотрубный	до 1997		159	8				отопление	К 20/30	рабочий	4	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 25	080905	3,45		отопление	К 20/30	резервный	4	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№14; 12	080906	1,5		ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
															ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
															ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№17,Гагарина 66	0,890		0,952	отопление	кожухотрубный	до 1997		159	6				ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 65	044504	15,12		отопление	К 65-50-160	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№22; 24	044505	5,72		подпиточный	К 50-32-125	рабочий	2,2	
																подпиточный	К 50-32-125	резервный	2,2
																ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																ГВС	К 8/18	резервный	1,5
																ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№18,Юрша 25	5,852		4,811	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 165-ТКТЛ84		73,35		отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2007		325	8				отопление	К 150-125-315	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		325	6					отопление	Д 315-506	резервный	45
																подпиточный	К 50-32-125	рабочий	2,2
																подпиточный	К 8/18	резервный	1,5
																ГВС	К 80-50-200a	рабочий	11
																ГВС	К 80-50-200a	резервный	11
																ГВС	К 80-50-200a	резервный	11
																ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2
																ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2
																ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
																ХВС	К 100-80-160	резервный	15
																ХВС	К 100-80-160	резервный	15
																ХВС	К 20/30	резервный	2,2
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№20,Гагарина 54a	2,233		2,137	отопление	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№47; 91	4000164	44,5		отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 148		35		отопление	160/30	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№21; 52		12		ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15
																ГВС	К 100-80-160	резервный	15
																ХВС	К 45/30	рабочий	7,5
																ХВС	К 45/30	резервный	7,5
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№21,Гагарина39a	0,273		0,223	отопление	кожухотрубный	до 1997		273	4				отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	6				отопление	К 80-65-160	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4				циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4	
															ХВС	К 20/30	рабочий	4	
															ХВС	К 20/30	резервный	4	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№22,Грибоед.68	1,326		1,127	отопление	кожухотрубный	до 2000		273	12				отопление	К 100-65-200	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 2000		273	14				отопление	К 160/30	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 2000		273	6				понижительный	К65-50-125	рабочий	3	
															подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
															подпиточный	К 8/18	резервный	1,5	
															ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
															ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
															ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
															ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
															ХВС	КМ 80-50-200	резервный	11	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№23, Уинская 42	1,265	0,910	1,312	отопление	кожухотрубный	до 1997		159	6				отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5	
			0,576	незав		ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		219	3				отопление	К 65-50-161	резервный	4	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		219	3				циркуляция ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№24, Добролюб.10	2,855	0,099	3,020	отопление н.з	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№41; 63	263107	27,45		отопление н.з	NBG 125-80-315/305	рабочий	15	
			0,481			отопление в.з.	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№21; 34	263106	7,68		отопление н.з	NBG 125-80-315/305	резервный	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 117	079509	51,75		отопление в.з.	NBG 65-40-250/260	рабочий	3	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 49	079510	21,15		отопление в.з.	NBG 65-40-250/260	резервный	3	
																ХВС	К 45/30	рабочий	7,5
																	ХВС	К 80-65-160	резервный
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№25, Тургенева39а	3,713	0,135	3,445	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 87	827868	69,7		отопление в.з.	NBG 125-80-160/151	рабочий	15	
			2,489		1,960	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№47; 66			36,5		отопление в.з.	NBG 125-80-160/151	резервный	15
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2001	Теплотекс	2	R55-73			2x39,05		отопление н.з	NBG 100-65-200/162	рабочий	11
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2001	Теплотекс	2	N35-69			2x23,45		отопление н.з	NBG 100-65-200/162	резервный	11
																подпиточный	ВК 2/26	рабочий	1,5
																подпиточный	ВК 2/26	резервный	1,5
																ГВС	КМ 90/35	рабочий	15
																ГВС	КМ 90/35	резервный	15
																ХВС	КМ 90/35	рабочий	15
																ХВС	КМ 90/35	резервный	15
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№26, Ким99	0,487		0,616	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	VT-20; 34	827869	8,32		отопление	NBG50-32-200.1/172	рабочий	3	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		219	5				отопление	NBG50-32-200.1/173	резервный	3	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		219	2					ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																ХВС	К 20/30	рабочий	4
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№27, Тургенева35а	2,930	0,190	2,183	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1	НН№47; 101	610517	49,5		отопление	К 90/30	резервный	22	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№47; 99			49		отопление	К 160/30	рабочий	30
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 59			14		подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	ВК 2/26а	резервный	1,5
																ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
																ХВС	К 45/30	рабочий	7,5
																ХВС	К 45/30	резервный	7,5
Мотовилихинский	ТЭЦ-6	ЦТП№28, Тургенева16	1,145	0,194	1,260	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	6				отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№47; 47	080907	22,5		отопление	К 90/35	резервный	15	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№22; 26	080908	6,24		подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5		
																подпиточный	ВК 2/26а	резервный	1,5	
																	ГВС циркуляция	СМ 10-2 А-Р-А-Е АQQE F-A-A-N	рабочий	11
																	ГВС циркуляция	СМ 10-2 А-Р-А-Е АQQE F-A-A-N	резервный	11
																	ХВС	NBG 65-40-200/188 А-F-A BAQE	рабочий	7,5
																	ХВС	NBG 65-40-200/188 А-F-A BAQE	резервный	11
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№29,Инженерн.12	4,382	0,597	2,937	отопление	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№41; 231	04000771	103,05		отопление	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	6					отопление	К 290/30	резервный	37	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		273	3					подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
																подпиточный	К 50-32-125	резервный	1,5	
																	ГВС	К 100-80-160	рабочий	15
																	ГВС	К 100-80-160	резервный	15
																	ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№30,Уральская88а	2,928	0,210	0,987	отопление	пластинчатый	2007	Ридан	1	НН№41; 118	4000165	52,2		отопление	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		273	3					отопление	К 150-125-315	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		273	2					ГВС	К 45/30	рабочий	7,5	
																ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
																ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№31,Индустр.12	3,955	0,094	3,295	отопление	кожухотрубный	2004		325	12				отопление	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	2№22-49			2x12		отопление	К 150-125-315	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	2№14-80			2x12		подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
																подпиточный	КМ 50-32-125	резервный	1,5	
																ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ГВС	К 90/35	резервный	15	
																ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№32,Быстрых7а	4,110		3,884	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1			87		отопление	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№22; 2x 56	202817	2x 14,04			отопление	К 290/30	резервный	37	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2004	Ридан	2	НН№14; 2x 88	202818	2x 12,90			ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ГВС	К 100-80-160	резервный	15	
																циркуляция ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																циркуляция ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ХВС	КМ 100-80-160	резервный	15	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№33,Уральская85	5,766	0,260	2,407	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	2	НН№41; 2x 126	610519	2x 55,99		отопление	К 290/30	рабочий	37		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	1	РС-0,2-50		31		отопление	К 290/30	резервный	37		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2014	ЗТО	1	S 21А; 105	9191	24,72		подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
																	подпиточный	К 50-32-125а	резервный	1,5
																	ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																	ГВС	К 45/30	резервный	7,5
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№34,Чехова4а	1,739		1,772	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	6						отопление	К 100-65-200	рабочий	30
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	5						отопление	К 100-65-200	резервный	37
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	3						ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
																	ХВС	К 90/35	резервный	15
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№35,Хрустальн.28	1,299	0,163	3,341	отопление	кожухотрубный	до 1997		219	9						отопление	К 45/30	рабочий	7,5
			3,390	0,178		отопление	кожухотрубный			273	6						отопление	К 160/30	рабочий	30
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		219	8						отопление	К 150-125-315	резервный	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		273	3						отопление	К 90/30	рабочий	15
																	отопление	К 90/35	резервный	15
																	подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																	ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																	ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№36,Ивановская17	2,100		2,011	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	4					отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	6					отопление	КМ 100-80-160а	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4					ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№37,Уральская51а	5,978	0,111	4,957	отопление	кожухотрубный	до 1997		273	14					отопление	К 100-65-200	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		325	8					отопление	К 160/30	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		325	8					отопление	К 100-65-200	резервный	30	
																отопление	К 80-50-200	рабочий	15	
																отопление	К 90/20	резервный	7,5	
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
																подпиточный	ВК 2/26	резервный	4	
																ГВС	К 80-50-200	рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ГВС	К 100-80-160	резервный	15	
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№38,Ким15	2,418		2,166	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	6					отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		273	7					отопление	К 45/35	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		273	2					подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	
																подпиточный	К 50-32-125	резервный	1,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
															ГВС	К 80-50-200	рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15
																ХВС	К 80-50-200	резервный	15
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№39,Мостовая3а	4,261		0,449	отопление	пластинчатый	2006	Машинпэкс	1	NT-150; 81	827876	64,78		отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	1997	Темп	1	РС-0,2-30			29		отопление	К 150-125-315	резервный	30
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	1997	Темп	1	РС-0,2-6			18		подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№40,Свободы15	4,930	0,081	5,040	отопление	кожухотрубный	до 1997			325	16			отопление	К 160/30	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997			273	8			отопление	К 150-125-315	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997			273	8				подпиточный	К 50-32-125	рабочий	1,5
																подпиточный	К 8/18	резервный	1,5
																ГВС	К 100-80-160А	рабочий	11
																ГВС	К 100-80-160А	резервный	11
																ХВС	К 150-125-315	рабочий	30
																ХВС	К 25Е50	резервный	15
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№41,Постаногова, 7	5,181		3,468	отопление	кожухотрубный	до 1997			325	16			отопление	NBG 125-100-315/312	рабочий		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997			325	8			отопление	NBG 125-100-315/312	резервный		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997			325	4				подпиточный	СМ 10-1 АQQE	рабочий	
																подпиточный	СМ 10-1 АQQE	резервный	
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-160,1/139	рабочий	
																циркуляция ГВС	NBG 50-32-160,1/139	резервный	
																ХВС	NBG 100-65-200/190	рабочий	
																ХВС	NBG 100-65-200/190	резервный	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№42,Восстания11	3,531		2,598	отопление	кожухотрубный	до 1997			273	16			отопление	NBG 100-80-160/173	рабочий		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997			273	8			отопление	NBG 100-80-160/173	резервный		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997			273	8				отопление	К 150-125-315	резервный	
																подпиточный	СМ 10-1 АQQE	рабочий	
																подпиточный	СМ 10-1 АQQE	резервный	
																ГВС	NBG 50-32-160,1/139	рабочий	
																ГВС	NBG 50-32-160,1/139	резервный	
																ХВС	NBG 80-50-200/210	рабочий	
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№43,Алекс.51	2,485		2,343	отопление	кожухотрубный	до 1997			273	16			предписание РТН 2020	отопление	КМ 80-50-200	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997			273	8			предписание РТН 2020	отопление	КМ 100-80-160	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997			273	8			предписание РТН 2020	отопление	КМ 45/55	резервный	11
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
																подпиточный	К 50-32-125	рабочий	1,5
																ГВС	К 150-125-315	рабочий	30

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса				
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт			
															циркуляция ГВС	К 8/18	резервный	1,5			
															ХВС	К 150-125-250	рабочий	30			
															ХВС	К 150-125-250	резервный	30			
															ХВС	К 150-125-250	резервный	18,5			
Мотовилихинский	1	ЦТП№44,Б.Гагарина36	1,978		0,839	отопление	кожухотрубный	до 1997		219	9					отопление	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4						отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4						подпиточный	ВК 2/26	рабочий	2,2	
																	подпиточный	ВК 2/26	резервный	2,2	
																	ГВС	К 80-50-200	рабочий	15	
																	ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																	циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	1,5	
																	ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
														ХВС	К 45/55	резервный	15				
Мотовилихинский	1	ЦТП№45,Уинская1а	1,605		1,300	отопление	кожухотрубный			273	6					отопление	К 100-80-160	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			273	5						отопление	К 100-80-160	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273	2						подпиточный	К 50-32-125	рабочий	2,2	
																	подпиточный	К 50-32-125	резервный	2,2	
																	ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
																	ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																	циркуляция ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
																	циркуляция ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2	
																	ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
																	ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
														пожарный	К 100-65-200		30				
														пожарный	К 100-65-200		30				
Мотовилихинский	1	ЦТП№46,Звонарева43а	3,732	0,210	3,561	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 78	827880	39,52			отопление	К 45/30	рабочий	7,5		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2002	Ридан	1	2М6-159		50				отопление	К 45/30	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2002	Ридан	1	2М6-176		50,4					отопление	К 100-80-160А	рабочий	11
																		отопление	К 100-80-160А	резервный	11
																		ГВС	К 100-80-160	рабочий	15
																		ГВС	К 100-80-160	резервный	15
																		ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
															ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5			
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№47,Уральская76	1,903	0,532	2,663	отопление	пластинчатый	2006	Теплоэффект	1	ТИЖ 0,18-50,4-1 *280		50,4	предписание РТН 2020временный т/о		отопление	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 114	059807	50,4				отопление	К 100-80-160	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 47	059808	20,25					отопление		списан	
Мотовилихинский	1	ЦТП№48,Гагарина70	0,910		0,753	отопление	пластинчатый	2000	Минск	1			44			отопление	К 65-50-160	рабочий	5,5		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2000	Минск	1	ТАРС-0,2-54		23				отопление	К 65-50-160	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2000	Минск	1	ТАРС-0,2-18		11				подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт		
																	подпиточный	К 8/18	резервный	1,5
																	ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																	ГВС	К 8/18	резервный	2,2
																	циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																	циркуляция ГВС	К 8/18	резервный	1,5
																	ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																	ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5
																	ХВС	К 8/18	рабочий	1,5
																	ХВС	К 8/18	резервный	1,5
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№49,Грачева12	1,627		2,111	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	5						отопление	К 160/20	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		273	6						отопление	К 160/20	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		273	3						ХВС	К 20/30	резервный	4
																	ХВС	К 20/30	резервный	4
Мотовилихинский	ВК-2	ЦТП№50, Ким, 64	2,395	1,176	2,663	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 102	080870	45				отопление	К 150-125-250	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		159	8						отопление	К 150-125-250	резервный	11
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		159	4						ГВС	К 20/30	рабочий	4
																	ГВС	К 20/30	резервный	4
Мотовилихинский	1	Насосная Уинская,4															ХВС	К50-32-125	Рабочий	2,2
																	ХВС	К50-32-125	Резервный	2,2
																	пожарн.	К80-65-160	Рабочий	7,5
																	пожарн.	К80-65-160	Резервный	7,5
																	ГВС	К65-50-160	Рабочий	5,5
																	ГВС	К65-50-160	Резервный	5,5
Мотовилихинский	1	Насосная Уинская,6															ГВС	К65-50-160	Рабочий	5,5
																	ГВС	К20/30	Резервный	4
																	ХВС	К65-50-160	Рабочий	5,5
																	ХВС	К20/30	Резервный	4
Мотовилихинский	1	Насосная Уинская,8															ХВС	К20/30	Резервный	4
																	ХВС	К50-32-125	Рабочий	2,2
																	ХВС	К50-32-125	Резервный	2,2
Мотовилихинский	1	Насосная Пушкарская,90															ХВС	К8/18	Рабочий	1,5
																	ХВС	К8/18	Резервный	1,5
																	ГВС	К8/18	Рабочий	1,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-1 Репина, 71	4,950		4,400	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	8						отопление смешения	К 100-80-160	рабочий	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	6						отопление смешения	К 100-80-160	резервный	15
																	отопление	К 100-80-160	резервный	15
																	ХВС	NBG 100-65-200/190 A-F-A VAQE	рабочий	30
																	ХВС	NBG 100-65-200/190 A-F-A VAQE	резервный	30
																	циркуляция ГВС	NBG 50-32-160/139 A-F-S VAQE	рабочий	15
																	циркуляция ГВС	NBG 50-32-160/139 A-F-S VAQE	резервный	11
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-2 Репина,64	0,340		0,250	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		114	8						циркуляция ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		114	4						ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																	ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-3 Репина,63	6,969	1,009	5,500	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	2	НН№ 41 А 114-ТКТЛ84		2x50,4				ГВС	К 150-125-315	резервный	30

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 263-ТКТМ 36		117,45		ГВС	К 160/30	резервный	22	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 121-ТКТЛ58		53,55		ГВС	NB 100-315-312	рабочий	22	
																отопление	К 160/30	резервный	30
																отопление	NB 100-315-316	рабочий	22
																отопление	К 160/30	резервный	30
																ХВС	К 150-125-315	рабочий	30
																ХВС	К 150-125-315	резервный	30
																подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-4 Кабельщиков,101	0,398	0,074	0,383	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		159	3				ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		159	2				ХВС	К 20/30	резервный	4	
															циркуляция ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-5 Луговского,132	0,915		0,685	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		159	4				ХВС	К 80-50-200	рабочий	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		159	3				ХВС	К 80-50-200	резервный	18,5	
															циркуляция ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-6 Кабельщиков,8	2,241	0,266	1,900	отопление	пластинчатый	2005	Ридан	1	НН№41; 121	603437	53,73		отопление	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		273	8				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		273	8				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К 80-50-200	рабочий	15
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-7 Кабельщиков,17	2,606	0,242	2,000	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT 150SCD-16		31,2		отопление	NBG 100-80-160/157	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 69	080915	37,35		отопление	NBG 100-80-160/157	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 47	080916	15,3		отопление	К 80-50-200	резервный	15	
																ХВС	NBG 80-65-125/144	рабочий	
																ХВС	NBG 80-65-125/144	резервный	
																ГВС циркул	NBG 50-32-160,1/139	рабочий	
																ГВС циркул	NBG 50-32-160,1/149	рабочий	
																подпитка	CM 5-2 AQQE		
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-8 Янаульская, 28	2,593	0,038	2,112	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		219	12				отопление	К 20/30	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		219	8				отопление	К 20/30	резервный	4	
																отопление	К 20/30	резервный	4
																ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																ГВС	К 45/30	резервный	7,5
																ГВС	К 45/30	резервный	7,5
																ХВС	KM 65-50-160	рабочий	5,5
																ХВС	К 80-50-200	резервный	7,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-9 Толбухина, 40 а	1,287		0,991	отопление	пластинчатый	2009	Ридан	1	НН№41; 63	04001076	27,45		отопление	К 160/30	рабочий	30	
																ХВС	KM 65-50-160	резервный	5,5

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998		219	3				отопление	К 160/30	резервный	30		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		219	3					отопление	К 160/30	резервный	30	
																	ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																	ГВС	К 45/30	резервный	4,5
																	дренажный	К 20/30		4
																	ХВС		рабочий	
																	ХВС		резервный	
																	подпитка		рабочий	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-10 Толбухина,16	2,998		2,200	отопление	кожухотрубный	2001		325	8				отопление	К 150-125-250	рабочий	18,5		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998		273	7				отопление	К 150-125-250	резервный	18,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1995		273	5				ГВС	К 80-50-200	рабочий	15		
															ГВС	К 80-50-200	резервный	15		
															ХВС	К 160/20	рабочий	11		
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-11 Вильямса,18													ХВС	К 150-125-250	резервный	30		
			3,336		2,914	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 82	827862		41,6		отопление	NBG 125-80-315/305	рабочий		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998			273	12				отопление	NBG 125-80-315/305	резервный		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999			273	4				ГВС	NBG 50-32-160,1/139	рабочий		
																ГВС	NBG 50-32-160,1/139	резервный		
																ГВС	К 100-65-200	резервный		
																ХВС	NBG 80-50-200/210	резервный		
																ХВС	NBG 80-50-200/210	резервный		
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-12 Пулковская,5													подпитка	CM 10-1 AQQE				
															подпитка	CM 10-1 AQQE				
			3,917	0,249	3,000	отопление	кожухотрубный	1990/2007			325	13				отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 165-ТКТЛ20				73,35		отопление	К 150-125-315	резервный	30
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 87-ТКТЛ47				38,25		ГВС	К 100-65-200	рабочий	30
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																ХВС	К 150-125-315	рабочий	30	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-13 Янаульская,10													ХВС	К 150-125-315	резервный	30		
															подпиточный	CR 3-8	рабочий	4		
																подпиточный	CR 3-8	резервный	4	
			3,417	0,410	2,800	отопление	кожухотрубный	2002			325	8				отопление	К 160/30	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000			273	8					отопление	К 100-80-160	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001			325	4					ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																ГВС	К 20/30	резервный	4	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-14 Янаульская, 7													ХВС	К 45/30	рабочий	7,5		
															ХВС	К 100-65-200	резервный	30		
																ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-14 Янаульская, 7	0,706	0,079	0,500	отопление	кожухотрубный	1990		325	3			отопление	К 80-50-200	рабочий	15			
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2009		114	4				отопление	К 80-65-160	резервный	7,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2009		114	2				отопление	К 160/30	резервный	30		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса							
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт						
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-15 Толбухина, 6	2,503		2,200	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	6							ГВС	К 20/30	рабочий	4			
																			ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2		
																				ГВС	К 45/30	резервный	7,5	
								ГВС 1 ступень	пластинчатый	2005	Машинпэкс	2	NT-150; 2x29	б/н	2x 14,04					отопление	К 100-80-160	резервный	15	
								ГВС 2 ступень	пластинчатый	2005	Машинпэкс	2	VT-20; 2x31	б/н	2x 7,54						отопление	К 160/30	резервный	30
																				ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-16 Карбышева,40	1,093		1,005	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	VT-40; 53	827865	23,46						отопление	К 45/30	рабочий	7,5		
																				отопление	К 45/30	резервный	7,5	
								ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2002		159	4							отопление	К 80-65-160	резервный	7,5	
								ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2002		159	4								отопление	К 80-65-160	резервный	7,5
																					ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																					ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-17 Вильямса,45	2,450		1,886	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 68	827864	34,32						отопление	К 100-80-160	рабочий	15		
																				отопление	К 160/30	резервный	30	
								ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 151-ТКТМ64		35,76					отопление	К 160/30	резервный	30	
								ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 21 А 81-ТКТЛ30		18,96						ГВС циркул.	CM 10-2 A-R-A-E AQQE F-A-A-N	рабочий	15
																					ГВС циркул.	CM 10-2 A-R-A-E AQQE F-A-A-N	резервный	15
																					ХВС	NVG 80-50-200/181 A-F-A VAQE	рабочий	7,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-18 Писарева,6а	1,462			ГВС 1 ступень	кожухотрубный			114	4								отопление смешения	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		114	2									отопление смешения	К 80-50-200	резервный	15	
																					отопление смешения	К 160/30	резервный	30
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-20 Дубровский ,4а	3,661		2,070	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№42; 111	44506	50,14						отопление смешения	К 160/20	рабочий	15		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№42; 37	44507	16,1							отопление смешения	КМ 160/20	резервный	27	
																					отопление смешения	КМ 160/20	резервный	13
																					ГВС	К 45/30	рабочий	11
																					ГВС	К 20/30	резервный	4,5
																					ГВС	К 80-65-160	резервный	7,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-21 Графтио,4а	3,346		1,414	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2003		219	4								отопление смешения	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		219	4									отопление смешения	КМ 160/20	резервный	30	
																					отопление смешения	К 150-125-315	резервный	30
																					ГВС	К 80-50-200	рабочий	15
																					ГВС	К 80-50-200	резервный	15
																					ГВС	К 25/32	резервный	7,5
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-22 Воркутинская,80	2,309		2,543	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2005		273	6							ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5			
																		ГВС	КМ 65-50-160	рабочий	4,5			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2005		159	6				ГВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
															ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5	
															ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
															ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-23 Барнаульская,10	0,567		0,480	отопление	кожухотрубный	1999		159	6				отопление	К 100-80-160	рабочий	11	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		159	4				отопление	К 90/20	резервный	10	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2003		159	4					ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2
																ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2
Орджоникидзевский	ВК-20	ЦТП-24 Таганрогская,15 а	0,916		0,150	отопление	кожухотрубный	1999		219	4				отопление	КМ 160/20	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		114	4				отопление	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		114	4								
Орджоникидзевский	ВК Левшино	ЦТП-25 Социалистическая,28а	1,959		1,700	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1990		273	10				отопление	NB 6 S-125/137	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1990		273	8				отопление	NB-125/137	резервный	7,5	
																отопление	К 80-50-200	резервный	15
																ХВС	КМ 80-50-200	рабочий	14
																ХВС	КМ 80-50-200	резервный	15
																ХВС	КМ 80-50-200	резервный	15
																циркуляция ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2
													циркуляция ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2			
Орджоникидзевский	ТЭЦ-13	ЦТП-26 Писарева ,56	1,300		0,500	отопление	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	TL6; 56		13,8		отопление	NBG 65-50-160/172 A-F-A BAQE	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	M10; 49		11,8		отопление	NBG 65-50-160/172 A-F-A BAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	M10; 21		4,6			циркул. ГВС	СМ 3-3 A-R-A-A AQQE	рабочий	
																циркул. ГВС	СМ 3-3 A-R-A-A AQQE	резервный	
																ХВС	СМ 15-2 A-R-A-E AQQE	рабочий	
																ХВС	СМ 15-2 A-R-A-E AQQE	резервный	
																подпитка		рабочий	
													подпитка		резервный				
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-1 Калинина 68	3,267		0,475	отопление	кожухотрубный	2000		325	8				ГВС	К 65-50-160	рабочий	4,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	6				ГВС	4К-12	резервный	4,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	2				ГВС	К 65-50-160	резервный	4,5	
																циркуляция ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																отопление	К 100-65-200	рабочий	30
																отопление	К 80-50-200	резервный	15
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-2 Калинина 74	1,642		1,000	отопление	кожухотрубный	2001		325	5				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	3				ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	3				ГВС	К 45/55	рабочий	15	
																ГВС	К 80-50-200	резервный	15
																отопление	К 100-65-200	рабочий	30
																отопление	К 90/55	резервный	15
																отопление	К 90/55	резервный	15

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-3 Сокольская 25	6,885		3,069	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	2	NT-150; 2x 68	1127480	2x 34,32		ГВС циркул.	NBG 50-323-160.1/139 A-F-S VAQE	рабочий			
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 177-TKTL42			78,75		ГВС циркул.	NBG 50-323-160.1/139 A-F-S VAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 63-TKTL65				27,45		ХВС	NBG 80-50-200/181 A-F-A VAQE	рабочий	
																	ХВС	NBG 80-50-200/181 A-F-A VAQE	резервный	
																	отопление	NBG 125-100-200/192 AFA VAQE	рабочий	
																	отопление	NBG 125-100-200/192 AFA VAQE	резервный	
																	подпитка отопления	CM 10-1 ARAE-AQQE FAAN	рабочий	
														подпитка отопления	CM 10-1 ARAE-AQQE FAAN	Резервный				
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-4 Сокольская, 10	3,882		2,719	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 74	1127481	37,44		ХВС	NBG 80-65-160/177 A-F-A VAQE	рабочий			
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 125-TKTL57			55,35		ХВС	NBG 80-65-160/177 A-F-A VAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 57-TKTL64				24,75		ГВС циркул.	CM 15-2 A-R-A-E AQQE	рабочий	
																ГВС циркул.	CM 15-2 A-R-A-E AQQE	резервный		
																отопление	NBG 125-80-160/167 A-F-A VAQE	рабочий		
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-5 Ушакова 14	4,153		0,913	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 126	105214	55,8		ХВС	NBG 50-32-160/177 A-F-A VAQE	рабочий	4,5		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1996			325	6			ХВС	NBG 50-32-160/177 A-F-A VAQE	резервный	4,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1996			325	4				ГВС циркул.	CM 5-3 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	рабочий	4,5	
																ГВС циркул.	CM 5-3 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	резервный	4,5	
																отопление	K 150-125-315	рабочий	30	
																отопление	K 200-150-315	резервный	45	
																отопление	K 100-65-200	резервный	37	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-6 Калинина 36													отопление	K 200-150-315	резервный	30		
			3,856		2,690	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 65	1127482	51,66		ХВС	NBG 100-65-200/177 A-F-A VAQE	рабочий			
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 125-TKTL56				68,68		ХВС	NBG 100-65-200/177 A-F-A VAQE	резервный	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 41 А 57-TKTL64				27,88		ГВС циркул.	NBG 50-32-160/1/139 A-F-S VAQE	рабочий	
																ГВС циркул.	NBG 50-32-160/1/139 A-F-S VAQE	резервный		
																	отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A VAQE	рабочий	
																	отопление	NBG 125-80-200/171 A-F-A VAQE	резервный	
																	подпитка отопления	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	рабочий	
														подпитка отопления	CM 10-1 A-R-A-E-AQQE	Резервный				
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-7 Каляева 12	5,493		4,034	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	8				ХВС	K 65-50-160	рабочий	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	6				ХВС	K 100-80-160	резервный	15		
																ГВС	K 100-80-160	рабочий	15	
																ГВС	K 100-80-160	резервный	15	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-8 Теплоходная 14	3,473		0,429	отопление	кожухотрубный	2002		325	8				ГВС	К 100-65-200	рабочий	18,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998		273	3				ГВС	К 90/55	резервный	18,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1998		273	3					отопление	К 150-125-315	рабочий	30
																отопление	К 150-125-315	резервный	30
																отопление	К 150-125-315	резервный	30
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-9 Волгодонская 5	1,630		0,754	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		219	4				отопление	К 20/30	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		219	2				отопление	К 50-32-125	резервный	5,5	
																ХВС	К 20/30	рабочий	5,5
																ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-10 Волгодонская 15													циркуляция ГВС	К 50-32-125	резервный	5,5	
			3,318		2,336	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	6				отопление см. не раб.	К 20/30	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		273	5				отопление см. не раб.	К 45/55	резервный	5,5	
																отопление см. не раб.	К 20/30	резервный	5,5
																отопление см. не раб.	К 80-65-160	резервный	7,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-11 5Каховская 10													отопление	К 80-65-160	резервный	7,5	
			2,174		2,334	отопление	пластинчатый	2014	Ридан	1	НН№47 71-ТКТМ41	293847	34,5		отопление	NB 80-160/177	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2014	Ридан	1	НН№41 145-ТКТЛ86	293966	64,35		отопление	NB 80-160/177	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2014	Ридан	1	НН№47 70-ТКТМ42	293968	34		ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
																ХВС	К 100-80-160	резервный	15
																циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4
																циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-15 Липатова 20													подпитка отопления	СМ 1-4	рабочий	0,46	
															подпитка отопления	СМ 1-4	резервный	0,46	
			3,188		1,871	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	8				ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-16 Магистральная 40				ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		6				ХВС	К 100-80-160	резервный	15		
			1,237	0,158	1,152	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		219	4				ГВС	К 100-80-160	рабочий	15	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-16 Магистральная 40				ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		219	4				ГВС	К 8/18	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		219	4				ГВС	К 8/18	резервный	5,5	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-18 Химградская 47	0,477		1,230	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2008		219	10				ХВС	К 65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2008		219	4				ХВС	4К-12	резервный	4	
																ХВС	4К-12	резервный	5,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-19 Б. Хмельницкого 31	2,198	0,066	1,690	отопление	титановый	2002		351	3				ХВС	NBG 65-40-200/206 A-F-A VAQE	рабочий	5,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		325	5				ХВС	NBG 65-40-200/206 A-F-A VAQE	резервный	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	2				ГВС циркул.	СМ 10-2 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	рабочий	18,5	
															ГВС циркул.	СМ 10-2 A-R-A-E-AQQE F-A-A-N	резервный	30	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса					
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт				
																	отопление	К 100-80-160	рабочий	15		
																	отопление	К 100-80-160	резервный	15		
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-20 Ласвинская 686	1,192		0,645	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001		159	5						ХВС	К 160/30	рабочий	30		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001		159	5							ХВС	К 160/30	резервный	30	
																			ГВС	К 8/18	рабочий	4
																			ГВС	К 8/18	резервный	4
																			циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	1,5
																			циркуляция ГВС	К 8/18	резервный	4
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-21 Ласвинская 72	3,462		3,682	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		273	8						ГВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		273	4							ГВС	К 80-50-200	резервный	15	
																			циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4
																			циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4
																			отопление смешения	К 150-125-315	рабочий	30
																			отопление смешения	К 160/30	резервный	30
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-22 Б. Хмельницкого 11	1,095		0,777	отопление	кожухотрубный	1993		159	6						ХВС	К 65-50-160	рабочий	4		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2000		159	3							ХВС	К 20/30	резервный	4	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		159	4							ГВС	К 65-50-160	рабочий	4	
																			ГВС	К 20/30	резервный	4
																			подпитка		раб	
																			подпитка		резервный	
																			отопление	К 65-50-160	рабочий	4
																			отопление	К 65-50-160	резервный	4
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-24 Ардатовская 40	0,865	1,261	1,116	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1987		159	8						ХВС	К 20/30	рабочий	4		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1987		159	4							ХВС	К 20/30	резервный	4	
																			Пожарный	К 20/30		4
																			Пожарный	К 20/30		4
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-25 Охотников 19	1,825		1,682	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1998		114	5						ГВС	К 80-65-160	рабочий	7,5		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2000		325	5							ГВС	К 80-65-160	резервный	5,5	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-26 Охотников 12а	2,140		1,800	отопление	пластинчатый	2019	Ридан		№41 9-ТКТЛ55		42,75				ГВС	NB- 32-125/142	рабочий	3		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2019	Ридан	моно-блок	№47 65-ТКТМ19/		32,13					ГВС	NB- 32-125/142	резервный	3	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2019	Ридан	моно-блок	77-ТКТМ46		38,25					отопление	NB 65-160/173	рабочий	15	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-27 Воронежская 3															отопление	NB 65-160/173	резервный	15		
			2,496	0,242	1,610	отопление	пластинчатый	2005	Машинпэкс	1	NT-150; 82	1127483	41,6				ХВС	NBG 65-50-125/139	рабочий			
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001			325	5						ХВС	NBG 65-50-125/139	резервный		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001			325	3						ХВС	К 65-50-160	резервный	5,5	
																			ГВС	CM 10-2 AQQE	рабочий	
																			ГВС	CM 10-2 AQQE	резервный	
																ГВС	К 100-80-160	резервный	11			
																отопление	NBG 100-80-160/157	рабочий				

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса	
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-28 Панфилова 17	1,220		1,228	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		273	6				отопление	NBG 100-80-160/157	резервный	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		273	2			ХВС	3К-6	рабочий	11	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-29 Глазовская 11	4,722		3,324	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2001	пласт	325	8				ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2001	пласт	325	6			ГВС	К 100-80-160	резервный	15	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-30 Ялтинская,13	2,686		2,639	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		273	6							
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		273	4							
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-33 Сысольская 8а	2,730		2,023	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2004		325	8				ХВС	К 100-65-200	рабочий	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2004		325	4			ХВС	К 80-65-160	резервный	7,5	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-34 Ушакова 55	3,625		6,69	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№41; 103	080871	45,45		ХВС	NBG 150-125-250/249	рабочий	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2010	Ридан		НН№47; 107	078759	2*52,5		ХВС	NBG 150-125-250/249	резервный	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-35 Ушакова 53	4,126		3,940	ГВС 2 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	М15; 119		72,5		ХВС	NBG 100-65-200/190	рабочий	7,5
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	М15; 196		120,3		ХВС	NBG 100-65-200/191	резервный	7,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-36 М.Рыбалко 99а	0,531		0,446	ГВС 2 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	М10; 167		39,6		ГВС циркул.	NBG 50-32-160/139 A-F-S VAQE	рабочий	7,5
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	М10; 167		39,6		ГВС циркул.	NBG 50-32-160/139 A-F-S VAQE	резервный	7,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-37 М.Рыбалко 43а	1,619	0,204	1,468	отопление	пластинчатый						3x 11,2		ХВС	К 80-50-200	рабочий	15
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2003	Ридан	2	2Тар0,14-63		2x 8,82		ХВС	К 80-50-200	резервный	15

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2003	Ридан	2	2Тар0,14-48		2х 6,72		ХВС	К 8/18	рабочий	1,5		
																ХВС	К 8/18	резервный	1,5	
																Пожарный	К 80-50-200		15	
																Пожарный	К 80-50-200		15	
																ГВС	К 65-50-160	рабочий	4	
																	ГВС	К 65-50-160	резервный	4
																	циркуляция ГВС	К 50-32-125	рабочий	2,2
																	циркуляция ГВС	К 50-32-125	резервный	2,2
																	отопление	BL 65/170-15/2	рабочий	15
																	отопление	BL 65/170-15/2	резервный	15
																	подпиточный	К 50-32-125С	рабочий	2,2
														подпиточный	К 50-32-125С	резервный	2,2			
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-38 Кировоградская 71	1,783	0,017	1,246	отопление	пластинчатый	2010	Ридан	1	НН№47; 53	105215	25,5		ХВС	50-290/2 А-F-A BAQE	рабочий			
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	6					ХВС	50-290/2 А-F-A BAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4						ГВС	NBG 50-32-160/163 А-F-A	рабочий	
																	ГВС	NBG 50-32-160/163 А-F-A	резервный	
																	циркул. ГВС	СМ 5-3 А-R-A-E -AQQE		
																	циркул. ГВС	СМ 5-3 А-R-A-E -AQQE		
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-39 Кировоградская 32	0,435		0,330	отопление	кожухотрубный	до 1997		219	6				ХВС	К 80-50-200	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	5					ХВС	К 80-50-200	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	2					ХВС	К 65-50-160	рабочий	11	
																Пожарный	К 8/18		2,2	
																Пожарный	К 8/18		2,2	
																Пожарный	К 65-50-160		5,5	
																Пожарный	К 65-50-160		5,5	
																	циркуляция ГВС	К 65-50-160	рабочий	5,5
																	циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	5,5
																	отопление	К 80-65-160	рабочий	7,5
																	отопление	К 80-65-160	резервный	7,5
														отопление	К 80-65-160	резервный	11			
														подпиточный	К 8/18	рабочий	1,5			
														подпиточный	К 8/18	резервный	1,5			
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-40 Кировоградская 12	4,592	#####	3,500	отопление	пластинчатый	2006	Ридан	1			68		ХВС	К 45/55	рабочий	15		
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997	пласт	273	8					ХВС	К 45/55	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997	пласт	273	4					циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4	
																циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4	
																Пожарный	К 45/55		15	
																Пожарный	К 90/85		55	
																отопление	NB 80-160/163	рабочий	18,5	
													отопление	NB 80-160/163	резервный	18,5				

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-41 Автозаводская 4	1,909		1,580	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1992		325	2				ХВС	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1992		219	4				ХВС	К 100-80-160	резервный	15	
																циркуляция ГВС	К 8/18	рабочий	2,2
																циркуляция ГВС	К 8/18	резервный	2,2
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-42 М.Рыбалко,4	1,468		1,144	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	5								
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4								
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-43 Худанина 22	1,753	0,234	1,354	отопление	пластинчатый	2019	Ридан		N41 96-TKTL55		42,3		ХГВС	NB 50-250/205	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2019	Ридан	моно-блок	N41 678-TKTL61/		29,7		ХГВС	NB 50-250/205	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2019	Ридан	моно-блок	76-TKTL76		33,3		отопление	NB 65-150/157	рабочий	11	
															отопление	NB 65-150/157	резервный	11	
															подпиточный	СМ-10-1	рабочий	0,65	
															подпиточный	СМ-10-1	резервный	0,65	
															ГВС циркул.	СМ-10-3	рабочий	2,2	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-44 Автозаводская 25	2,820		1,905	отопление	кожухотрубный								ХВС	К 45/55	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный								ХВС	К 45/55	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный								ХВС	ВЛ 80/160-11/2	резервный	11	
															циркуляция ГВС	К 20/30	рабочий	4	
															циркуляция ГВС	К 20/30	резервный	4	
															отопление	К 150-125-250	рабочий	18,5	
															отопление	К 150-125-250	резервный	30	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-45 Автозаводская 26	2,269		1,260	отопление	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 47 66-TKTM65		32		ХВС	NBG 65-50-160/172 A-F-A VAQE	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 47 71-TKTM9		34,5		ХВС	NBG 65-50-160/172 A-F-A VAQE	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2012	Ридан	1	НН№ 47 31-TKTM33		34,5		ГВС циркул.	СМ 10-2 A-R-A-E-AQQE	рабочий		
															ГВС циркул.	СМ 10-2 A-R-A-E-AQQE	резервный		
															отопление	NBG 100-65-200/177 A-F-A VAQE	рабочий		
															отопление	NBG 100-65-200/177 A-F-A VAQE	резервный		
															подпитка отопления	СМ 5-3 A-R-A-E-AQQE			
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-46 Автозаводская 46	0,259		0,188	отопление	кожухотрубный	до 1997		114	6				ХВС	К 90/85	рабочий	4	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	1997	Минск	1	ТАРС0,2-10		10		ХВС	ЛМ 150 16-12,5С	резервный	1,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	1997	Минск	1	Тарс0,2-8		8		Пожарный	К 20/30		5,5	
															Пожарный	К 20/30		5,5	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса	
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт
															циркуляция ГВС	ИРС 25-60-180	рабочий	1,1
															отопление	ЛМ 150 16-12,5С	рабочий	1,1
															отопление	К 20/30	резервный	1,5
															подпиточный	ЛМ ВК 1/16А-У2	рабочий	1,5
															подпиточный	ЛМ 150 16-12,5С	резервный	1,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-47 Правобережная 7	1,655			отопление	кожухотрубный	до 1997		273	12				отопление	Д 315-50А	рабочий	22
															отопление	Д 315-50А	резервный	22
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-48 Ямпольская 9	1,770		1,692	отопление	кожухотрубный	до 1997		325	4				ХВС	К 20/30	рабочий	11
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		273	6				ХВС	К 80-50-200	резервный	15
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		273	3				ХВС	К 100-65-200	резервный	15
															Пожарный	К 100-65-200		11
															ГВС	К 100-80-160	рабочий	15
															ГВС	К 100-80-160	резервный	15
															отопление	К 100-80-160	рабочий	15
															отопление	К 100-80-160	резервный	15
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-49 М. Рыбалко 49	0,448		0,341	отопление	кожухотрубный	до 1997		219	4				ХВС	СМ 10-4 АQQE	рабочий	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		114	6				ХВС	СМ 10-4 АQQE	резервный	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	1				Пожарный	К 45/30		7,5
															Пожарный	К 45/30		7,5
															Дренажный	ВК 2/26-У2		1,5
															циркуляция ГВС	СМ 1-4 АQQE	рабочий	
															циркуляция ГВС	СМ 1-4 АQQE	резервный	
															отопление	NBG 50-32-200,1/172	рабочий	
															отопление	NBG 50-32-200,1/172	резервный	
															подпиточный	СМ 1-4 АQQE	резервный	
															подпиточный	СМ 1-4 АQQE	рабочий	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-50 Федосеева,12	0,645		0,479	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4							
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		219	4							
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-51 Кировоградская, 19	0,246		0,176	ГВС 1 ступень	пластинчатый	1997	Минск	1			14					
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 1997		114	2							
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-52 Кировоградская,5	0,083		0,078	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2008		114	4							
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2008		114	2							
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-55 Онежская 8	0,814		0,295	отопление	пластинчатый	2008	Ридан	1	НН№21; 81	4000697	18,96		отопление	NBG 65-40-200/172	рабочий	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	М10; 45		10,3		отопление	NBG 65-40-200/172	резервный	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2011	Альфа Лаваль	1	М10; 21		4,6		циркуляция ГВС			
															циркуляция ГВС			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-56 Ласвинская 49	1,053		0,167	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	до 2000		114	4				отопление смещения	К 45/55	рабочий	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	до 2000		114	2					отопление смещения	К 160/30	резервный	22
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-58 Федосеева 13	1,812												отопление смещения	КМ 65-50-160	рабочий	5,5	
															отопление смещения	КМ 80-50-200	резервный	15	
																Дренажный	К 8/18		2,2
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-59 Федосеева 22	0,557		0,078	отопление	кожухотрубный	2008		114	8				отопление	Wilo TOP C 65/51	рабочий	2,2	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2007		114	2				отопление	Wilo TOP C 65/51	резервный	2,2	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2007		114	2					Дренажный	К 8/18		1,5
Кировский	ТЭЦ-14	ЦТП-60 М. Рыбалко 21	1,431		0,600	отопление	кожухотрубный	2008		219	4				отопление	К 20/30	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный	2008		219	2					отопление	К 80-65-160	резервный	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	2008		219	2								
Кировский	ТЭЦ-14	Победы 33 насосная	1,881												отопление смещения	К 80-50-200	рабочий	7,5	
																отопление смещения	К 100-80-160	резервный	15
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-1 Коломенская, 11а	4,950		2,404	отопление	пластинчатый		Ридан		НН№41; 147		66		отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый		Ридан		НН№42; 70		32			отопление	К 150-125-315	резервный	30
						ГВС 2 ступень	пластинчатый		Ридан		НН№21; 68		15			отопление	К100-65-200	резервный	30
																ГВС	К100-65-200	рабочий	30
																ГВС	К100-65-200	резервный	30
																ХВС	К100-65-200	рабочий	30
																ХВС	К100-65-200	резервный	30
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-2 Г.Хасана,95а	3,185	0,138	1,122	отопление	кожухотрубный			325	13				отопление	NB 65-160/177AF2ABAQE	рабочий	18,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			325	5					отопление	NB 65-160/177AF2ABAQE	резервный	18,5
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			325	2					подпиточный	CM-15-1 A-R-G-E-AQQE	рабочий	1,2
																подпиточный	CM-15-1 A-R-G-E-AQQE	резервный	1,2
																ХВС	К 100-80-160	рабочий	15
																ХВС	КМ 90/55	резервный	22
																ХВС	КМ 90/55	резервный	22
																циркуляция ГВС	CM-15-1 A-R-I-E-AQQE	рабочий	1,2
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-3 Коломенская,3а	2,630		2,617	отопление	кожухотрубный			325	9				отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			273	5					отопление	К 150-125-315	резервный	30
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273 и 325	4 и 2					циркуляция ГВС	CM25-1-2 A-R-I-E-AQQE	рабочий	2,2
																циркуляция ГВС	CM25-1-2 A-R-I-E-AQQE	резервный	2,2
																ХВС	К100-65-200	рабочий	22
																ХВС	К100-65-200	резервный	22

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОДА ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-4 Серпуховская,11а	1,749		0,330	отопление	кожухотрубный			273	8				отопление	NB 80-250/247AF2ABAQE	рабочий	7,5	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			219	6				отопление	NB 80-250/247AF2ABAQE	резервный	7,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			219	4					циркуляция ГВС	CRN-3-2 A-P-A-E-HQQE	рабочий	0,37
																циркуляция ГВС	CRN-3-2 A-P-A-E-HQQE	резервный	0,37
																ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-5 Серпуховская,7а	3,341		1,643	отопление	пластинчатый		Ридан		НН№41; 133		59		отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый		Ридан		НН№22; 134		15		отопление	К 150-125-315	резервный	30	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2019	Ридан		НН№21; 77		12			отопление	К 150-125-315	резервный	30
																циркуляция ГВС	CM25-1 A-R-I-E-AQQE	рабочий	2,2
																циркуляция ГВС	CM25-1 A-R-I-E-AQQE	резервный	2,2
																ХВС	К100-65-200	рабочий	15
																ХВС	К100-65-200	резервный	15
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-6 Минина,5а	0,895		0,352	отопление	кожухотрубный			325	8				отопление	NB 50-250/263AF2ABAQE	рабочий	4	
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			273	7				отопление	NB 50-250/263AF2ABAQE	резервный	4	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273	3					ХВС	К 80-50-200	рабочий	18,5
																ХВС	К 80-50-200	резервный	18,5
																циркуляция ГВС	CRN-5-3 A-P-A-E-HQQE	резервный	0,55
Свердловский (концессия)	ТЭЦ-6	ЦТП-7 Нейвинская,9а	2,781		1,122	отопление	кожухотрубный			325	12				отопление	KM 80-50-200	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2019	Ридан		НН №22,47+64					отопление	KM 80-50-200	резервный	15
						ГВС 2 ступень	моноблок									отопление	К 100-65-200	резервный	30
																циркуляция ГВС	CM15-2 A-R-I-E-AQQE	рабочий	2,2
																циркуляция ГВС	CM15-2 A-R-I-E-AQQE	резервный	2,2
																ХВС	К 80-50-200	рабочий	15
																ХВС	К 80-50-200	резервный	15
Кондратово (аренда)	ТЭЦ-9	ЦТП-1 Культуры,5а	4,472		1,364	отопление	пластинчатый								ГВС	К 80-50-200	рабочий	7,50	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый									ГВС	К 80-50-200	резервный	7,50
						ГВС 2 ступень	пластинчатый									отопление	NB 80-200/171	рабочий	4,00
																отопление	NB 80-200/171	резервный	4,00
																подпиточный	К 8/18	рабочий	0,75
																подпиточный	К 8/18	резервный	0,75
Кондратово (аренда)	ТЭЦ-9	ЦТП-2 Садовое Кольцо,1а	1,743		0,665	отопление	пластинчатый								ГВС	К 20/30	рабочий	11,00	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый									ГВС	К 20/30	резервный	11,00

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл/дв., кВт	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый								ГВС	К 20/30	резервный	11,00	
															отопление	TPD 80-250/2	рабочий	15,00	
															отопление	TPD 80-250/2	резервный	15,00	
															отопление	К 20/30	рабочий	2,20	
															отопление	К 20/30	резервный	2,20	
															подпиточный	К 8/18	рабочий	0,75	
															подпиточный	К 8/18	резервный	0,75	
Кондратово (аренда)	ТЭЦ-9	ЦТП-3 Камская,9б	1,293			отопление	пластинчатый												
Кондратово (аренда)	ТЭЦ-9	ЦТП-4 Культуры,4а	3,046		1,609	отопление	пластинчатый								отопление	IL-100/210-37/2	рабочий		
						ГВС 1 ступень	пластинчатый								отопление	К 150-125-315	резервный		
						ГВС 2 ступень	пластинчатый									циркуляция ГВС	IL-E40/11-64BF	рабочий	
																циркуляция ГВС	IL-E40/11-64BF	резервный	
Кондратово (аренда)	ТЭЦ-9	ЦТП-5 Садовое кольцо,20а	4,875		1,363	отопление	пластинчатый								ГВС	IPL 32/165-3/2	рабочий	15,00	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый								ГВС	IPL 32/165-3/2	рабочий	15,00	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый									ГВС	IPL 32/165-3/2	резервный	15,00
																ГВС	IPL 32/165-3/2	резервный	15,00
																отопление	К 150-125-250	рабочий	18,50
																отопление	К 150-125-250	резервный	18,50
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-2 Орджоникидзе, 2	1,918		0,653	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			325	1				ХВС	К 45/30	рабочий	11	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273	1				ХВС	К 45/30	резервный	11	
																циркуляция ГВС	WILO Star-RGS 25/8	рабочий	0,04
																циркуляция ГВС	WILO Star-RGS 25/8	резервный	0,04
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-7 Энтузиастов, 18	0,330		0,125	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			325	1				ХВС	К 65-50-160	рабочий	3	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273	2				ХВС	К 65-50-161	резервный	2,2	
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-8 Звездная, 8а	2,816		1,070	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			325	6				ХВС	К 100-65-200	рабочий		
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273	4				ХВС	К 100-65-200	резервный		
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-3 Чапаева, 33/б	0,763		0,218	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			219	4				ХВС	К 50-32-125	рабочий	3	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			219	3				ХВС	К 50-32-125	резервный	3	
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-1 Маяковского, 1а	1,068		0,329	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			219	5				ХВС	К 50-32-125	рабочий	2,2	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			219	3				ХВС	К 50-32-125	резервный	4	
																циркуляция ГВС	WILO Star-RGS 25/8	рабочий	0,04

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-6 Сосновая горка, 8а	1,101		0,000	отопление	кожухотрубный			273	4				отопление	К 45/30	рабочий	7,5	
															отопление	К 45/30	резервный	11	
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-9 Энтузиастов, 19	2,023		0,751	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			273	6				ХВС	К 50-32-125	рабочий	2	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			325	4				ХВС	К 50-32-125	резервный	2	
																циркуляция ГВС	ALBA CRP 32/8-180	рабочий	0,13
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-10 Ленина, 10а	4,294		0,941	отопление	кожухотрубный			325	8								
						ГВС 1 ступень	кожухотрубный			273	4				отопление	К 150-125-315	рабочий	30	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			219	6				отопление	К 150-125-315	резервный	30	
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-4 10-й Пятилетки, 4а	1,074		0,331	ГВС 1 ступень	кожухотрубный			273	2				ХВС	К 20/30	рабочий	4	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный			273	4					ХВС	К 20/30	резервный	4
Краснокамск (аренда)	ТЭЦ-5	ЦТП-5 10-й Пятилетки, 5а	2,296		0,581	ГВС 1 ступень	пластинчатый	2019			N 4156-ТКТМ5/35		24,3		ХВС	NB 40-160/158	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2019			моноблок		14,85		ХВС	NB 40-160/158	резервный	5,5	
																цГВС	NB 32-160.1.177	рабочий	0,55
																цГВС	NB 32-160.1.177	резервный	0,55
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-1 Черняховского,86	2,089		0,312	ГВС 1 ступень	пластинчатый (не раб)	2011	Ридан		НН№22; 40		9,58		отопление	BL 50-140-7,5/2	рабочий	7,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый (не раб)	2011	Ридан		НН№22; 35		8,58		отопление	BL 50-140-7,5/2	резервный	7,5	
																ХВС	К80-65-160	рабочий	7,5
																ХВС	К80-65-160	резервный	7,5
																ГВС	WILO MVI 1606/6-1/16/E/3~400-2	рабочий	4
																ГВС	WILO MVI 1606/6-1/16/E/3~400-2	резервный	4
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-2 Черняховского,90	2,514		0,263	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1977		325	3		168		отопление	К100-65-200С	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1977		325	3				отопление	К100-80-160С	резервный	15	
																ХВС	К 80-65-160	рабочий	7,5
																ХВС	1К 45/30	резервный	7,5
																ХВС	К80-50-200а	резервный	11
																циркуляция ГВС	Насос CM-10-1 A-R-I-E-AQQE	рабочий	0,65
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-3 Молдавская,12	2,491		0,408	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1980		273	3		162,4		отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1980		273	5				отопление	К 100-65-200а	резервный	18,5	
																ГВС	К 20/30	рабочий	4
																ГВС	К 80-50-200а	резервный	11
																ГВС	К 80-50-200а	резервный	11
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-4 Молдавская,4	2,367		0,368	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1982		325	3		168		отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1982		325	3				отопление	К 100-80-160	резервный	15	
																ХВС	1К 45/30	рабочий	7,5
																ХВС	К 45/30	резервный	7,5
																циркуляция ГВС	Насос CM-10-1 A-R-I-E-AQQE	рабочий	0,65

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса		
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт	
															циркуляция ГВС	Насос CM-10-1 A-R-I-E-AQQE	резервный	0,65	
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-5 Черняховского,53	5,708		0,933	отопление	пластинчатый (не раб)	2009	Ридан		НН№62		244,8		отопление	Omega 10-190-2	рабочий	15	
						ГВС 1 ступень	пластинчатый	2009	Ридан		НН№42;		60,72		отопление	Omega 10-190-2	рабочий	15	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	2009	Ридан		НН№21;		40,32		отопление	Omega 10-190-2	резервный	15	
																подпитка	DPV 18-30	рабочий	3
																подпитка	DPV 18-30	резервный	3
																ХВС	К 80-50-200А	рабочий	11
																ХВС	1К 45/30	резервный	7,5
																ХВС	OPVF 32-40	рабочий	7,5
																ХВС	OPVF 32-40	рабочий	7,5
																ХВС	OPVF 32-40	рабочий	7,5
																ХВС	OPVF 32-40	резервный	7,5
																ХВС	OPV 4-70	рабочий	1,1
														циркуляция ГВС	DPV 24-40	рабочий	3		
														циркуляция ГВС	DPV 24-40	резервный	3		
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-6 Черняховского,58	0,623		0,087	ГВС 1 ступень	пластинчатый	1991							ХВС	WILO MVI 804/PN16-3	рабочий	1,5	
						ГВС 2 ступень	пластинчатый	1991							ХВС	WILO MVI 804/PN16-3	резервный	1,5	
																ГВС	WILO MV1804/PN16	рабочий	1,5
																ГВС	WILO MV1804/PN16	резервный	1,5
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-7 Бушмакина,19	0,571		0,024	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1999		219	4		72		отопление	BL 40/120 - 2,2/2	рабочий	2,2	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1999		219	2				отопление	BL 40/120 - 2,2/2	резервный	2,2	
																циркуляция ГВС	CRN-1-2 A-P-A-E-HQQE	рабочий	0,37
														циркуляция ГВС	CRN-1-2 A-P-A-E-HQQE	резервный	0,37		
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная К.Дачи	ЦТП-8 Щитовая,5	1,357		0,162	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1993		325	2		104,3		отопление	К 150-125-250	рабочий	18,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1993		273	2				отопление	К 100-80-160	резервный	15	
																ХВС	1К 45/30	рабочий	7,5
																ХВС	1К 45/30	резервный	7,5
																ГВС	MV1602-1/16/E/3-400-50-2	рабочий	1,5
														ГВС	MV1602-1/16/E/3-400-50-2	резервный	1,5		
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Молодежный	ЦТП-1 Веденева,87а	0,821		0,108	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1973		168	6		82,8		отопление	5K65-50-160	рабочий	5,5	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1973		168	6				отопление	5K65-50-160	резервный	5,5	
																ХВС	5K65-50-160	рабочий	5,5
																ХВС	5K65-50-160	резервный	5,5
																	отопление	К 160/20	рабочий
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Молодежный	ЦТП-2 Лаврова,18	3,7493		0,7504	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1978		325	3		252		отопление	К 160/20	резервный	15	
						ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1978		325	3				отопление	К 160/30	резервный	30	
																ХВС	К 160/20	рабочий	15
																ХВС	К 160/20	резервный	15
																циркуляция ГВС	CM-15-1 A-R-I-E-AQQE	рабочий	1,2
													циркуляция ГВС	CM-15-1 A-R-I-E-AQQE	резервный	1,2			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГГ.
 ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АЛЬБОМ ХАРАКТЕРИСТИК ЦТП И НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Административный район	Теплоисточник	Наименование насосной (ЦТП)	Установленная производительность (Гкал/час)			Назначение водоподогревателя	Вид водоподогревателя	Год установки	Производитель	Диаметр	Тип, кол-во пластин	№ расчета	Площадь нагрева	Прим	Назначение насоса	Марка насоса	Характеристики насоса			
			отопл	вент	ГВС												раб./рез.	Мощность эл./дв., кВт		
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Молодежный	ЦТП-3 Кронита,4	0,972		0,170	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1990		168	10		69		отопление сетевой	КМ65-50-160	рабочий	5,5		
																отопление сетевой	КМ65-50-160	резервный	5,5	
																отопление	К80-65-160	рабочий	7,5	
																отопление	К80-65-160	резервный	7,5	
																отопление	К80-65-160	резервный	7,5	
																	ХВС, ГВС	К-80-50-200	рабочий	15
																	ХВС, ГВС	К-80-50-200	резервный	15
																	ХВС, ГВС	К-80-50-200	резервный	15
																	циркуляция ГВС	КМ65-50-160	рабочий	5,5
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Молодежный	ЦТП-4 Серафимовича,16а	2,869		0,183	отопление	кожухотрубный	1998		325	4		336		отопление	NB 80-250/247AF2ABAQE	рабочий	7,5		
						отопление	кожухотрубный	1998		325	8					отопление	NB 80-250/247AF2ABAQE	резервный	7,5	
																подпиточный	К20/30	рабочий	4	
																подпиточный	5K65-50-160А	резервный	4	
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Молодежный	ЦТП-5 Лобачевского,26													отопление	К80-50-200	рабочий	15		
															отопление	К80-50-200	резервный	15		
																отопление	К80-50-200	резервный	15	
																ГВС	К65-50-160	рабочий	7,5	
																ГВС	К45/30	резервный	7,5	
			1,482		0,146	ГВС 1 ступень	кожухотрубный (не раб)	1993		325	6				336		пожарный	КМ100-80	рабочий	15
			ГВС 2 ступень	кожухотрубный	1993		325	8						пожарный	К90-35	резервный	11			
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Молодежный	ЦТП-6 Веденева,16	1,432		0,264	ГВС 1 ступень	кожухотрубный	1995		273	4		121,8		отопление	К80-65-160	рабочий	7,5		
																отопление	К65-50-125	резервный	11	
																отопление	К80-65-160	резервный	11	
																ХВС	К 20/30	рабочий	5,5	
																ХВС	К 20/30	резервный	5,5	
																ХВС	К 8/18	рабочий	1,5	
																ХВС	К 8/18	резервный	1,5	
																ГВС	К 20/30	рабочий	5,5	
																ГВС	К 20/30	резервный	3	
																ГВС	К 20/30	рабочий	4	
																ГВС	К 20/30	резервный	4	
																пожарный	К100-80-160	рабочий	15	
Орджоникидзевский (концессия)	Котельная Н.Ляды	Насосная 40 лет Победы,16													отопление	К 80-65-160	резервный	7,5		
															отопление	К 100-80-160	резервный	15		
																отопление	К 100-80-160	рабочий	15	
																ХВС	К80-65-160	рабочий	7,5	
																ХВС	К80-65-160	резервный	7,5	
																ГВС	К80-65-160	рабочий	7,5	
													ГВС	К80-65-160	резервный	7,5				