

Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	16
2.1.Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.....	17
2.1.1.Описание муниципальных, федеральных, ведомственных котельных	17
2.2.Описание существующих и перспективных зон действия централизованных источников тепловой энергии.....	20
2.3.Перспективные зоны действия централизованных теплоисточников	20
2.4.Существующие и перспективные зоны действия индивидуальных теплоисточников	20
2.5.Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии	21

2.1. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.

2.1.1. Описание муниципальных, федеральных, ведомственных котельных

Федеральная котельная ФБУ ИК-2 УФСИН России по Смоленской области.

Паровые котлы ДЕ-10/14 (2 ед.), мощность каждого - 9,0 Гкал/ч, работают на природном газе.

Температура теплоносителя 100/50°С при средней температуре воздуха за отопительный период.

Длительность периода отопления – 217 дней, 5208 часов.

Длительность периода горячего водоснабжения – 350 дней, 8400 часов.

Тепловые нагрузки по объектам - потребителям тепла

Наименование объекта	Объем здания, м ³	Кол-во человек	Коэффициент потерь	Расход тепла на отопление здания, Гкал/год	Расход тепла на вентиляцию здания, Гкал/год	Расход тепла на ГВС, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Диспетчерская	512		0,2	24,994	0,374	0,000
Магазин, столовая	3300		0,2	118,515	169,307	0,000
Радиаторный цех	22032		0,2	807,788	178,343	0,000
Наборочный цех	10080		0,2	383,015	81,595	0,000
Заготовительный цех	8820		0,2	323,379	71,395	0,000
ЦКЖ	23920		0,2	940,793	193,626	0,000
ТНП	2520		0,2	92,394	20,399	0,000
ЭРМУ	752		0,2	27,572	6,087	0,000
Компрессорная станция	1575		0,2	55,646	0,000	0,000
Инструментальный цех	4536		0,2	166,309	36,718	0,000
Старая котельная (производ.пом.)	1312		0,2	48,104	10,620	0,000
Пекарня	5100			186,988	41,283	0,000
Жилой дом ул.	2238		0,2	132,117	0,000	0,000

Наименование объекта	Объем здания, м ³	Кол-во человек	Коэффициент потерь	Расход тепла на отопление здания, Гкал/год	Расход тепла на вентиляцию здания, Гкал/год	Расход тепла на ГВС, Гкал/год
1	2	3	4	5	6	7
Труда, 4						
Жилой дом ул. Труда, 5	2238		0,2	132,117	0,000	0,000
Жилой дом ул. Труда, 11	2238		0,2	132,117	0,000	0,000
Жилой дом ул. Труда, 10	300		0,2	26,565	0,000	0,000
Жилой дом ул. Труда, 6	1272		0,2	85,199	0,000	0,000
Жилой дом ул. Труда, 3а	3577		0,2	190,859	0,000	0,000
Жилой дом ул. Труда, 1б	399		0,2	33,520	0,000	0,000
Жилой дом ул. Труда, 7	1272		0,2	85,199	0,000	0,000
Жилой дом ул. Молодежная, 4	399		0,2	33,520	0,000	0,000
Договор №10 от 15.01.05			0,2	9670,600	0,000	0,000
ГВС помывка ЗК			0,2	0,000	0,000	365,400
Школа	9859		0,2	354,072	5,781	0,000
Клуб	955		0,2	36,257	17,499	0,000
Всего:				14087,639	1666,051	365,400

Тепловые нагрузки по типам объектов

Тип объекта	Отопление, Гкал	Горячее водоснабжение
Жилые здания, общежития, административные здания	10547,18	365,4
Школы, высшие и средние специальные учебные заведения, школы-интернаты, лаборатории, клубы, дома-культуры	413,608	
Предприятия общественного питания, столовые, фабрики-кухни	287,821	
Гаражи, мастерские, насосные, компрессорные, склады химикатов и красок, производственные помещения	3672,055	

Тепло на производство продукции

Наименование продукции	Расход тепла, Гкал
------------------------	--------------------

Технология (пар на приготовление ГВС)	75,01
---------------------------------------	-------

Потери тепла в сетях котельной

Надземная прокладка				
Тип прокладки	Диам под./ диам. обр.	Длина, м	Потери, Гкал	Отопл./ гор. водосн.
на открытом воздухе	108/108	550	185,335 165,318	отопление
на открытом воздухе	108/108	200	42,054 34,623	отопление
на открытом воздухе	108/108	150	31,540 25,967	отопление
на открытом воздухе	108/108	150	31,540 25,967	отопление
на открытом воздухе	89/89	120	22,795 18,850	отопление
на открытом воздухе	89/89	250	47,490 39,271	отопление
на открытом воздухе	57/57	170	24,526 10,690	отопление
на открытом воздухе	57/57	100	14,427 11,577	отопление
на открытом воздухе	89/89	300	56,988 47,125	отопление
на открытом воздухе	48/48	80	10,546 8,575	отопление
на открытом воздухе	57/57	300	43,282 24,720	отопление
на открытом воздухе	89/89	300	85,008 60,000	горячее водоснабжение
на открытом воздухе	108/108	300	63,081 51,024	отопление
на открытом воздухе	57/57	50	7,214 5,700	отопление
на открытом воздухе	76/76	200	34,132 28,261	отопление
на открытом воздухе	57/57	100	14,427 11,577	отопление
Всего:			1313,000	

2.2.Описание существующих и перспективных зон действия централизованных источников тепловой энергии

Котельная ФБУ ИК-2 УФСИН России по Смоленской области является единственным централизованным источником Вадинского сельского поселения и работает на свою зону теплоснабжения.

2.3.Перспективные зоны действия централизованных теплоисточников

На перспективу предусматривается реконструкция существующей муниципальной котельной без увеличения мощности.

2.4.Существующие и перспективные зоны действия индивидуальных теплоисточников

Индивидуальные жилые дома расположены практически по всей территории сельского поселения. В настоящее время для обеспечения их тепловой нагрузки применяются индивидуальные теплогенераторы (ИТГ): газовые котлы, электрокотлы и печное отопление.

По данным Администрации Вадинского сельского поселения, в расчетный период не предусмотрено увеличение жилого фонда, а следовательно и перспективных зон действия индивидуальных теплоисточников.

2.5. Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии

В таблицах, приведенных ниже, представлены балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки за отчетный год и на перспективу для котельной п. Вадино. Перспективная установленная нагрузка котельной остается без изменения.

В соответствии со статьёй 13 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

- потребители тепловой энергии, в том числе застройщики, планирующие подключение к системе теплоснабжения, заключают договоры о подключении к системе теплоснабжения и вносят плату за подключение к системе теплоснабжения в порядке, установленном статьёй 14 настоящего Федерального закона;

- потребители, подключенные к системе теплоснабжения, но не потребляющие тепловой энергии (мощности), теплоносителя по договору теплоснабжения, заключают с теплоснабжающими организациями договоры оказания услуг по поддержанию резервной тепловой мощности и оплачивают указанные услуги по регулируемым ценам (тарифам) или по ценам, определяемым соглашением сторон договора, в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом, в порядке, установленном статьёй 16 настоящего Федерального закона;

Потребители могут заключать с теплоснабжающей организацией долгосрочные договоры теплоснабжения (на срок более чем один год) с условием оплаты потребленной тепловой энергии как по долгосрочному тарифу, устанавливаемому органом регулирования, так и по ценам, определенным соглашением сторон.

В поселке Вадино, на момент разработки Схемы, значения существующей тепловой нагрузки указаны в заключенных договорах теплоснабжения теплоснабжающих организаций и потребителей. Договоры на поддержание

резервной тепловой мощности, долгосрочные договоры теплоснабжения, по которым цена определяется по соглашению сторон, и долгосрочные договоры, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, в поселке не заключались.

Перспективная установленная мощность котельной п. Вадино Сафоновский район

дис п №	Источник теплоснабжения	Балансодержатель	Год ввода в эксплу атацию котлов	Тип котлов на данный момент	Кол-во котлов на данно й момент	КПД, % на данно й момент	Нагрузка котельной на данный момент Гкал/час		Перспективная установленная нагрузка котельной, Гкал/ч	КПД,% новой котельн ой
							Установле нная	Присоедине нная		
Федеральная котельная										
1	Котельная, п. Вадино, Сафоновский район	ФБУ ИК-2 УФСИН России по Смоленской области	1994 1992	ДЕ-10/14 ДЕ-10/14	1 1	88,6 87,4	9,0 9,0	- -	остается без изменений	

Перспективная выработка тепловой энергии в динамике 2013-2028 год

№	Адрес котельной	Годовая выработка тепловой энергии (Гкал п. Вадино)															
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	п. Вадино, Сафоновский район	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035	17035