

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-26.86

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ
УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА В ЖИДКОСТНО-ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛО-
УТИЛИЗАТОРАХ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

АЛЬБОМ 5

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

21855-05
цено 2-24

КСР ЦИТИНБ/21855-05

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-26.86

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ
УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА В ЖИДКОСТНО-ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛО-
УТИЛИЗАТОРАХ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

АЛЬБОМ 5

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И.ШИЛЛЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Садовская* Т.И.САДОВСКАЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 50 ОТ 8.08. 1986г.

N 21855-05

Лист	Наименование	Стр.
1	1. Общие положения	2
2	2. Теплотехнические характеристики ТУБ	3
3.	3. Техничко-экономические показатели	4
5	4. Климатологические данные	6
	Приложение 1.	
7	Таблица 3.1. Техничко-экономические показатели ТУБ на базе КТЦ 2А в СУПТ без подогрева	8
18	Таблица 3.2. Техничко-экономические показатели ТУБ на базе КТЦ 2А в СУПТ с подогревом	19
29	Таблица 3.3. Техничко-экономические показатели ТУБ на базе 2ЛК в СУПТ без подогрева	30
41	Таблица 3.4. Техничко-экономические показатели ТУБ на базе 2ЛК в СУПТ с подогревом.	42
	Приложение 2.	
53	Таблица 4.1. Климатологические данные для расчета годового режима работы СУПТ	54

ГЛП	САДОВСКАЯ	Васильев			
Н.КОНТР.	РЫЖИК	Васильев			
НАЧ.ЭМС	ПОНТЯГИНА	Васильев			
ГЛ.СПЕЦ.	СМИРНОВА	Васильев			
РУК.ГР.	ЛУКАНИНА	Васильев			
СГ.ИНЖ.	ПАНОС	Васильев			
НАЧ.Т.О.	ФИНКЕЛЬШТЕЙН	Васильев			
ГЛ.СПЕЦ.	САДОВСКАЯ	Васильев			
СОДЕРЖАНИЕ			САНТЕХПРОЕКТ		

904-02-26.86

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. В данном альбоме представлены материалы, позволяющие проводить технико-экономическое сравнение теплоутилизационного оборудования и режимов работы систем утилизации теплоты удаляемого воздуха в жидкостно-воздушных теплоутилизаторах с промежуточным теплоносителем (далее СУПТ), комплектуемых серийно выпускаемым промышленностью оборудованием.

1.2. В каждом конкретном случае экономическая целесообразность использования тепловых вторичных энергетических ресурсов (ВЭР) для отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зависит от ряда факторов:

количества задействованных приточных и вытяжных установок, расхода и параметров приточного и удаляемого воздуха, размещения установок относительно друг друга, типа теплоутилизационного оборудования, климатических условий строительства, а также режимов работы систем теплоиспользования и теплопотребления.

1.3. Целесообразность использования ВЭР на проектируемом, реконструируемом или действующем предприятии определяется технико-экономическим сопоставлением рассматриваемых вариантов технических решений систем и должна обосновываться как по величине народно-хозяйственной эффективности, так и экономическим сопоставлением, выполненным на базе конкретных условий строительства и эксплуатации данного предприятия.

ГЛП	САДОВСКАЯ	Васильев			
Н.КОНТР.	РЫЖИК	Васильев			
НАЧ.ЭМС	ПОНТЯГИНА	Васильев			
ГЛ.СПЕЦ.	СМИРНОВА	Васильев			
РУК.ГР.	ЛУКАНИНА	Васильев			
НАЧ.Т.О.	ФИНКЕЛЬШТЕЙН	Васильев			
ГЛ.СПЕЦ.	САДОВСКАЯ	Васильев			
ВЕД.ИНЖ.	УРНИЯ	Васильев			
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			САНТЕХПРОЕКТ		

904-02-26.86

21855-05

1.4. При выполнении технико-экономического сопоставления необходимо соблюдать условия сопоставимости рассматриваемых альтернативных вариантов проектных решений:

обеспечение одинаковых расходов и параметров приточного воздуха;

выбор оптимального решения по каждому варианту.

1.5. Экономический эффект рассматриваемых вариантов систем определяется по разности приведенных затрат. Разноэкономичными считаются системы при разности приведенных затрат $\pm 5\%$. К разработке принимается система, обеспечивающая большую экономию топлива.

1.6. При технико-экономическом сопоставлении СУПТ с системой без утилизации ВЭР необходимо для каждой из них определить:

режимы работы с учетом изменения температуры наружного и приточного воздуха в течение года;

часовые расходы и годовое потребление теплоты и электроэнергии;

показатели, определяющие металлоемкость, площадь под оборудование, расход теплоты от первичного источника тепла ТЭЦ или котельной (далее - первичная теплота), экономию топлива.

2. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУБ

2.1. В альбоме определены теплотехнические характеристики типовых теплоутилизационных блоков (ТУБ), разработанных на базе выпускаемого промышленностью оборудования.

Технические и конструктивные характеристики ТУБ, а также принятая для них цифровая система индексации приведены в альбоме 4.

2.2. Теплотехнические расчеты выполнены для условных СУПТ, состоящих из одной приточной и одной вытяжной установки с равными расходами воздуха, соответствующими номинальному расходу воздуха (от 10 до 125 тыс. м³/ч) каждого типоразмера основного оборудования КЦЗА или ЗПК, на базе которого комплектуются типовые ТУБ. Расчеты выполнены по аналитическому методу МНИИТЭТ на ЭВМ для СУПТ с подогревом промежуточного теплоносителя (далее - СУПТ с подогревом) и СУПТ без подогрева промежуточного теплоносителя (далее - СУПТ без подогрева) в условиях строительства Москвы при непрерывном круглосуточном режиме работы (5112 часов в год).

2.3. Каждая система рассчитана для четырех вариантов сочетаний параметров наружного, приточного, в помещении и удаляемого воздуха (далее - "параметры воздуха"), указанных в таблице.

Для обозначения вариантов "параметров воздуха" применена цифровая система (индекс)

Индекс	Параметры воздуха								
	Приточного			В помещении			Удаляемого		
	t _{вн} , °C	d _{вн} , г/кг	φ _{вн} , %	t _{пом} , °C	d _{пом} , г/кг	φ _{пом} , %	t _{вн2} , °C	d _{вн2} , г/кг	φ _{вн2} , %
1	12	0,4	4	16	0,4	3	18	0,4	4
2	12	0,4	4	16	0,4	3	35	22	60
3	28	0,4	2	18	0,4	3	20	0,4	3
4	28	0,4	2	18	0,4	3	35	22	60

21855-05

904-02-26.86

ЛНСТ

2

904-02-26.86

Альбом 5

2.4. ЧАСОВЫЕ РАСХОДЫ И ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ТЕПЛОТЫ, А ТАКЖЕ ЭКОНОМИЯ ТЕПЛОТЫ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ СУПТ ПРИВЕДЕНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 1:

для ТУБ на базе КТЦ 2А в СУПТ без подогрева - табл. 3.1;

для ТУБ на базе КТЦ 2А в СУПТ с подогревом - табл. 3.2;

для ТУБ на базе 2ПК в СУПТ без подогрева - табл. 3.3;

для ТУБ на базе 2ПК в СУПТ с подогревом - табл. 3.4.

При других режимах работы на значения в табл. 3.4 следует вводить коэффициенты:

0,69 - при трехсменном,

0,46 - при двухсменном,

0,23 - при односменном.

2.5. Данные, приведенные в табл. 3.1-3.4, позволяют для достаточно большого диапазона сочетаний "параметров воздуха", отличающихся от приведенных, в начальной стадии проектирования оценивать часовые расходы, годовое потребление первичной теплоты, экономию теплоты и топлива.

3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

3.1. Для предварительной экономической оценки различных конструктивно-компоновочных и технических решений СУПТ в альбоме представлены технико-экономические показатели, характеризующие уровень изменения единовременных и текущих затрат, сопряженных с использованием теплоты удаляемого воздуха в приточных установках.

3.2. Для всей номенклатуры ТУБ приточных и вытяжных установок производительностью от 10 до 125 тыс. м³/ч, встраиваемых в приточные и вытяжные установки СУПТ, определены капитальные затраты, годовые эксплуатационные расходы, затраты

на потребляемую электроэнергию и приведенные затраты.

3.3. В капитальных затратах учтены затраты на оборудование ТУБ, его установку, трубопроводную обвязку теплообменников в блоке и тепловую изоляцию ТУБ, а также площадь под оборудование. Площадь, занимаемая под приточные и вытяжные ТУБ, определена с учетом проходов для обслуживания и монтажа.

3.4. Капитальные затраты определены в сметных нормах ценах, введенных в действие с 1.01.84 г. для условий строительства в первом территориальном районе. Стоимость площади, занимаемой под ТУБ, принята по данным ЦНИИпромзданий для промышленности в размере 155 руб. за 1 м² и с учетом коэффициента 0,7, отражающего вероятность ее полезного использования.

Накладные расходы и плановые накопления исчислены в установленном порядке.

3.5. Годовые эксплуатационные расходы рассчитаны для непрерывного режима работы оборудования и содержат затраты на:

теплоту от первичного источника тепла;

электроэнергию, потребляемую в СУПТ для перемещения воздуха через ТУБ и теплоносителя по циркуляционному контуру длиной 100 м;

ежедневное техническое обслуживание ТУБ, текущий и капитальный ремонты;

реновацию;

общеобъектные и прочие расходы.

3.6. Расходы первичной теплоты определены для условной системы, состоящей из одной приточной и одной вытяжной установки, как разность требуемого расхода для нагрева воздуха и расхода утилизированной теплоты в СУПТ.

21855-05

где B_T – годовой расход топлива на выработку сэкономленной теплоты, т/год;

B_3 – годовой расход топлива на выработку потребляемой электроэнергии в условной СУПТ, т/год.

Расход условного топлива, сэкономленного за счет утилизированной теплоты, определен из расчета 0,179 т/т на 1 Гкал.

Расход условного топлива, расходуемого на выработку потребляемой электроэнергии в условной СУПТ, определен из расчета 0,3 т на 1000 кВт.ч. выработанной энергии.

3.13. Приведенные технико-экономические показатели дают возможность выполнять сравнительную экономическую оценку предлагаемых типов ТУБ.

Выбор оптимального решения ТУБ из ряда разработанных типовых решений следует проводить по технико-экономическим показателям только для СУПТ одного типа (с подогревом или без подогрева).

При сравнении одинаковых типов размеров ТУБ в двух СУПТ с подогревом или без подогрева следует учитывать неучтенные капитальные и эксплуатационные затраты в каждой из систем: для СУПТ с подогревом – на циркуляционный насос, водоподогреватель и др.;

для СУПТ без подогрева – на дополнительный воздушонагреватель, узлы защиты и регулирования воздушонагревателя, смесительный насос и др.

3.14. В каждом конкретном случае для условий и режима работы оборудования, отличающихся от принятых в настоящей работе, показатели подлежат корректировке. При этом стоимость топлива, теплоты и электроэнергии во всех случаях следует определять в соответствии с действующими рекомендациями Госстроя СССР.

4. КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ГОДОВОГО РЕЖИМА РАБОТЫ СУПТ

4.1. В табл. 4.1 приложения 2 приведены климатологические данные 32 городов для расчета годового режима потребления теплоты СУПТ.

В таблицах в каждой графе с интервалом температур 5 °С включаются следующие данные:

нарастающий итог $\sum^{\text{от}}$ стояния температур наружного воздуха за период от минимальной температуры для соответствующего города до средней температуры выбранного интервала температур $t_{\text{в}}^{\text{ср(ин)}}$;

средняя температура $t_{\text{вн}}^{\text{ср(от)}}$ за указанный период стояния температур;

нарастающий итог произведений $(\sum^{\text{от}} t_{\text{вн}}^{\text{ср(от)}})$

4.2. По данным табл. 4.1 можно определить $\sum^{\text{от}}$ и $t_{\text{вн}}^{\text{ср(от)}}$ за любой период отопительного сезона.

4.2.1. Значения $\sum$ и $t_{\text{вн}}^{\text{ср}}$ за период от минимальной температуры наружного воздуха $t_{\text{вн}}^{\text{мин}}$ до заданного значения $t_{\text{вн}}^{\text{б}}$ принимаются по табл. 4.1 равными значениям в графе выбранного интервала температур, если $t_{\text{вн}}^{\text{б}}$ равна $t_{\text{в}}^{\text{ср(ин)}}$ данного интервала. Для $t_{\text{вн}}^{\text{б}}$, не совпадающих с $t_{\text{в}}^{\text{ср(ин)}}$, значения $\sum^{\text{от}}$ и $\sum^{\text{от}}$ находятся интерполяцией, значение $t_{\text{вн}}^{\text{ср(от)}}$ определяется по формуле $t_{\text{вн}}^{\text{ср(от)}} = \frac{\sum^{\text{от}}}{\sum^{\text{от}}}$ (4.1)

*) $t_{\text{в}}^{\text{ср(ин)}}$ определяется как полусумма крайних значений температур данного интервала

21855-05

904-02 26 86

Лист
5

4.2.2. ЗНАЧЕНИЯ $\tau^{от}$ и $t_{вн}^{ср(от)}$ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ГОРОДА ЗА ПЕРИОД С ГРАНИЧНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, МЕНЬШАЯ ИЗ КОТОРЫХ $t_{вн}^м > t_{вн}^{мин}$ И БОЛЬШАЯ ИЗ КОТОРЫХ $t_{вн}^б \leq 10^\circ\text{C}$, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ:

$\tau^{от}$ — ПО ФОРМУЛЕ

$$\tau^{от} = \tau^б - \tau^м, \quad (4.2)$$

$S^{от}$ — ПО ФОРМУЛЕ

$$S^{от} = \frac{S^б - S^м}{\tau^{от}}, \quad (4.3)$$

$t_{вн}^{ср(от)}$ ПО ФОРМУЛЕ (4.1),

ГДЕ $\tau^б$ — ВРЕМЯ СТОЯНИЯ, Ч, ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ $t_{вн}^б$ (ОТ $t_{вн}^{мин}$ ДО $t_{вн}^б$);

$\tau^м$ — ВРЕМЯ СТОЯНИЯ, Ч, ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ $t_{вн}^м$ (ОТ $t_{вн}^{мин}$ ДО $t_{вн}^б$);

$S^б$ — ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ $\tau^б \cdot t_{вн}^{ср(от)}$, Ч $^\circ\text{C}$, ЗА ПЕРИОД СТОЯНИЯ ТЕМПЕРАТУР ОТ $t_{вн}^{мин}$ ДО $t_{вн}^б$;

$S^м$ — ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ $\tau^м \cdot t_{вн}^{ср(от)}$, Ч $^\circ\text{C}$, ЗА ПЕРИОД СТОЯНИЯ ТЕМПЕРАТУР ОТ $t_{вн}^{мин}$ ДО $t_{вн}^м$.

ПРИМЕР 1.

ОПРЕДЕЛИТЬ ДЛЯ МОСКВЫ $t_{вн}^{ср(I)от}$ И $\tau^{(I)от}$ ЗА I ПЕРИОД С ИНТЕРВАЛОМ ТЕМПЕРАТУР ОТ $t_{вн}^{мин} = -40^\circ\text{C}$ ДО $t_{вн}^{кр} = -23,5^\circ\text{C}$.

1. В ГРАФЕ ИНТЕРВАЛА ТЕМПЕРАТУР $(-30 \div -25)$ НАХОДИМ ЗНАЧЕНИЯ $\tau^м = 47$ Ч, $S^м = -1379,54^\circ\text{C}$, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ $t_{вн}^{ср(ин)} = \frac{(-30) + (-25)}{2} = -27,5^\circ\text{C}$.

В ГРАФЕ ИНТЕРВАЛА ТЕМПЕРАТУР $(-25 \div -20)$ НАХОДИМ $\tau^б = 172$ Ч, $S^б = -41924^\circ\text{C}$, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ $t_{вн}^{ср(ин)} = \frac{(-25) + (-20)}{2} = -22,5^\circ\text{C}$.

2. ИНТЕРПОЛИРУЯ ЗНАЧЕНИЯ τ , ОПРЕДЕЛЯЕМ $\tau^{(I)от} = 147$ Ч

($\tau^{(I)от} = 172 - \frac{172-47}{27,5-22,5} (23,5-22,5) = 147$ Ч), СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ $t_{вн}^{кр} = -23,5^\circ\text{C}$.

ИНТЕРПОЛИРУЯ ЗНАЧЕНИЯ S , ОПРЕДЕЛЯЕМ $S^{(I)от} = -3629,54^\circ\text{C}$

($S^{(I)от} = -4192 - \frac{(-4192)-(-1379,5)}{27,5-22,5} (23,5-22,5) = -3629,54^\circ\text{C}$), СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ $t_{вн}^{кр} = -23,5^\circ\text{C}$, $t_{вн}^{ср(I)от}$

3. ОПРЕДЕЛЯЕМ $t_{вн}^{ср(I)от}$ ПО ФОРМУЛЕ (4.1)

$$t_{вн}^{ср(I)от} = \frac{-3629,5}{147} = -24,7^\circ\text{C}.$$

ПРИМЕР 2.

ОПРЕДЕЛИТЬ ДЛЯ МОСКВЫ $t_{вн}^{ср(II)от}$ И $\tau^{(II)от}$ ЗА II ПЕРИОД С ИНТЕРВАЛАМИ ТЕМПЕРАТУР ОТ $t_{вн}^м = -23,5^\circ\text{C}$ ДО $t_{вн}^б = 8^\circ\text{C}$.

ПОРЯДОК РАСЧЕТА.

1. НАХОДИМ ЗНАЧЕНИЯ $\tau^м$ И $S^м$, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ $t_{вн}^м = -23,5^\circ\text{C}$.

$\tau^м = 147$ Ч. $S^м = -3629,54^\circ\text{C}$ (СМ. ПРИМЕР 1).

2. НАХОДИМ ЗНАЧЕНИЯ $\tau^б$ И $S^б$, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ $t_{вн}^б = 8^\circ\text{C}$, $\tau^б = 5112$ Ч; $S^б = -149024^\circ\text{C}$.

3. ОПРЕДЕЛЯЕМ $\tau^{(II)от}$ ПО ФОРМУЛЕ (4.2)

$$\tau^{(II)от} = 5112 - 147 = 4965 \text{ Ч}.$$

4. ОПРЕДЕЛЯЕМ $S^{(II)от}$ ПО ФОРМУЛЕ (4.3)

$$S^{(II)от} = -14902 - \frac{(-3629,5)}{147} = -11272,54^\circ\text{C}.$$

5. ОПРЕДЕЛЯЕМ $t_{вн}^{ср(II)от}$ ПО ФОРМУЛЕ (4.1)

$$t_{вн}^{ср(II)от} = \frac{-11272,5}{4965} = -2,3^\circ\text{C}.$$

21855-05

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЧБ НА БАЗЕ КТЦ-2А Приложение 1 Таблица 3.1
В СУПТ БЕЗ ПОДОГРЕВА

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММА- РНЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММА- РНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВО, ТУТ	1	2	3	4
1	1.01.1.08.1 01	0,75	3,0	3.01.1.08.1 01	1,02	6,4	1	0,042	0,065	0,107	229,8	123,1	10020	106,7	16,1	3005			
							2	0,061	0,046	0,107	229,8	29,1		200,7	32,9		1595		
							3	0,044	0,103	0,153	393,0	276,4		116,6	17,9			5304	
							4	0,061	0,092	0,153	393,0	192,3		200,7	32,9				4043
2	1.01.1.09.1 02	0,87	3,4	3.01.1.09.1 02	1,14	6,8	1	0,045	0,062	0,107	229,8	114,8	11348	115,0	17,2	3017			
							2	0,066	0,041	0,107	229,8	13,8		216,0	35,3		1502		
							3	0,047	0,106	0,153	393,0	267,2		125,8	19,1			5303	
							4	0,066	0,087	0,153	393,0	177,0		216,0	35,3				3950
3	1.01.1.12.1 03	1,09	3,8	3.01.1.12.1 03	1,36	7,2	1	0,054	0,053	0,107	229,8	92,5	14416	137,3	20,2	2918			
							2	0,079	0,028	0,107	229,8	0		229,8	36,8		1530		
							3	0,056	0,097	0,153	393,0	242,8		150,2	22,6			5172	
							4	0,079	0,074	0,153	393,0	135,0		258,0	41,9				3555
4	1.02.1.08.1 04	1,12	4,1	3.02.1.08.1 04	1,57	8,8	1	0,102	0,111	0,213	459,5	197,8	23720	261,7	39,7	4769			
							2	0,149	0,064	0,213	459,5	0		459,5	75,1		1802		
							3	0,113	0,192	0,305	785,9	481,6		304,3	47,4			9026	
							4	0,149	0,156	0,305	785,9	296,0		489,9	80,6				6242
5	1.02.3.08.1 05	0,90	5,4	2.02.3.08.2 14	1,09	6,2	1	0,082	0,131	0,213	459,5	249,6	11362	209,9	34,2	5353			
							2	0,119	0,094	0,213	459,5	66,5		393,0	66,9		2607		
							3	0,086	0,219	0,305	785,9	556,6		229,3	37,6			10108	
							4	0,119	0,186	0,305	785,9	392,9		393,0	66,9				7503
6	1.02.1.09.1 06	1,29	4,6	3.02.1.09.1 05	1,14	9,4	1	0,108	0,105	0,213	459,5	181,0	27400	278,5	41,6	4757			
							2	0,159	0,054	0,213	459,5	0		459,5	74,0		2042		
							3	0,113	0,192	0,305	785,9	481,6		304,3	46,2			9266	
							4	0,159	0,146	0,305	785,9	263,0		522,9	85,4				5287

21855-05

8

904-02-26.86

7

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

904-02-26.86 А7650М 5

ИВ.Н.ГОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИМ. АБ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммар- ный, годо- вой рас- ход теп- лоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	из тепло- сети	Суммар- ный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		Экономия		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, м²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, м²						ТЕПЛОТЫ из ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, тут	1	2	3	4
7	1.02.3.09.1 07	1,02	5,9	2.02.3.09.2 17	1,32	6,4	1	0,101	0,112	0,213	459,5	199,8	13914	259,7	42,3	4766			
							2	0,148	0,065	0,213	459,5	0		459,5	78,1		1769		
							3	0,106	0,199	0,305	785,9	502,5		283,4	46,6			9307	
							4	0,148	0,157	0,305	785,9	299,5		486,4	82,9				6262
8	1.02.1.12.1 08	1,64	5,2	3.02.1.12.1 06	2,09	9,9	1	0,127	0,086	0,213	459,5	134,4	34660	325,1	47,8	4501			
							2	0,185	0,028	0,213	459,5	0		459,5	71,8		2485		
							3	0,132	0,173	0,305	785,9	430,8		355,1	53,2			8947	
							4	0,185	0,120	0,305	785,9	176,6		609,3	98,7				5134
9	1.02.3.12.1 09	1,24	5,9	2.02.3.12.2 20	1,62	6,8	1	0,106	0,107	0,213	459,5	186,0	16457	273,5	44,0	4628			
							2	0,156	0,057	0,213	459,5	0		459,5	77,3		1838		
							3	0,111	0,194	0,305	785,9	487,3		298,6	48,5			9148	
							4	0,156	0,149	0,305	785,9	273,2		512,7	86,8				5936
10	1.03.1.08.1 10	1,76	4,1	3.03.1.08.1 07	2,32	8,4	1	0,169	0,167	0,336	723,0	289,1	51940	433,9	62,1	7306			
							2	0,247	0,089	0,336	723,0	0		723,0	113,8		2969		
							3	0,177	0,304	0,481	1238,0	764,0		474,0	69,3			14429	
							4	0,247	0,234	0,481	1238,0	425,0		813,0	129,9				9344
11	1.03.2.08.1 11	1,14	3,0	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,098	0,238	0,336	723,0	470,8	24290	252,2	37,9	9113			
							2	0,144	0,192	0,336	723,0	248,5		474,5	77,6		5779		
							3	0,103	0,378	0,481	1238,0	962,0		276,0	42,1			16481	
							4	0,144	0,337	0,481	1238,0	763,0		475,0	77,7				13496
12	1.03.3.08.2 12	1,46	3,0	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,150	0,186	0,336	723,0	338,3	29504	384,7	60,0	7166			
							2	0,220	0,116	0,336	723,0	1,2		721,8	120,4		2109		
							3	0,157	0,324	0,481	1238,0	818,0		420,0	66,3			14361	
							4	0,219	0,262	0,481	1238,0	516,0		722,0	120,4				9831

21855-05

9

904-02-26.86

Лист

8

Копировал: Логинова

Формат: А3

904-02-26.86 Албсом 5

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММА- РНЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММА- РНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4	
13	1.03.3.08.2 13	1,03	3,0	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,125	0,211	0,336	723,0	402,5	23778	320,5	50,2	8022				
							2	0,183	0,153	0,336	723,0	121,5		601,5	100,5		3807			
							3	0,131	0,350	0,481	1238,0	888,0		350,0	55,5			15304		
							4	0,183	0,298	0,481	1238,0	636,0		602,0	100,6				11524	
14	1.03.2.09.1 14	1,32	3,5	2.03.2.09.1 24	1,29	7,5	1	0,115	0,221	0,336	723,0	428,7	28025	294,3	44,3	8704				
							2	0,168	0,168	0,336	723,0	169,9		553,1	90,6		4822			
							3	0,120	0,361	0,481	1238,0	917,0		321,0	49,0			16028		
							4	0,168	0,313	0,481	1238,0	685,0		553,0	90,6				12548	
15	1.03.3.09.1 15	1,20	3,5	2.03.3.09.1 25	1,66	7,5	1	0,176	0,160	0,336	723,0	272,4	37945	450,6	69,3	6471				
							2	0,257	0,079	0,336	723,0	0		723,0	118,0		2385			
							3	0,184	0,297	0,481	1238,0	745,0		493,0	76,9			13560		
							4	0,257	0,224	0,481	1238,0	393,0		845,0	139,9				8280	
16	1.03.3.09.2 16	1,20	3,5	2.03.3.09.1 25	1,66	7,5	1	0,159	0,177	0,336	723,0	315,3	31759	407,7	63,4	6998				
							2	0,233	0,103	0,336	723,0	0		723,0	119,9		2888			
							3	0,166	0,315	0,481	1238,0	793,0		445,0	70,1			14163		
							4	0,233	0,248	0,481	1238,0	474,0		764,0	127,2				9378	
17	1.03.2.12.1 17	1,65	3,5	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,131	0,205	0,336	723,0	387,1	35620	335,9	49,4	8458				
							2	0,192	0,144	0,336	723,0	92,5		630,5	102,2		4039			
							3	0,137	0,344	0,481	1238,0	871,0		367,0	55,0			15716		
							4	0,192	0,289	0,481	1238,0	607,0		631,0	102,3				11756	
18	1.03.3.12.1 18	1,48	3,5	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,195	0,141	0,336	723,0	222,2	43393	500,8	76,6	5991				
							2	0,286	0,050	0,336	723,0	0		723,0	116,4		2658			
							3	0,204	0,277	0,481	1238,0	691,0		547,0	84,9			13023		
							4	0,286	0,195	0,481	1238,0	298,0		940,0	155,2				7128	

21855-05 10

904-02-26.86

9

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫМ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4	
19	1.03.3.12.2 19	1,48	3,5	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,161	0,175	0,336	723,0	309,1	35980	413,9	63,3	7152				
							2	0,236	0,100	0,336	723,0	0		723,0	118,6		2515			
							3	0,168	0,313	0,481	1238,0	786,0		452,0	70,1			14305		
							4	0,236	0,245	0,481	1238,0	462,0		776,0	128,1				9445	
20	1.04.1.08.2 20	2,17	4,1	3.04.1.08.2 08	2,82	8,4	1	0,194	0,232	0,426	918,7	421,4	49076	497,3	74,3	9613				
							2	0,283	0,143	0,426	918,7	0		918,7	149,7		3292			
							3	0,203	0,408	0,611	1572,0	1029,0		543,0	82,5			18727		
							4	0,284	0,327	0,611	1572,0	641,0		931,0	151,9				12907	
21	1.04.2.08.1 21	1,40	3,0	2.04.2.08.1 29	1,96	9,7	1	0,125	0,301	0,426	918,7	543,5	24607	375,2	59,8	10694				
							2	0,183	0,243	0,426	918,7	214,3		704,4	118,7		5756			
							3	0,131	0,480	0,611	1572,0	1162,0		410,0	66,0			19971		
							4	0,183	0,428	0,611	1572,0	868,0		704,0	118,6				15561	
22	1.04.3.08.1 22	1,26	3,0	2.04.3.08.1 30	2,57	9,7	1	0,194	0,232	0,426	918,7	409,9	44861	508,8	77,6	9160				
							2	0,283	0,143	0,426	918,7	0		918,7	151,0		3041			
							3	0,203	0,408	0,611	1572,0	1016,0		556,0	86,1			18251		
							4	0,284	0,327	0,611	1572,0	618,0		954,0	157,3				12281	
23	1.04.3.08.2 23	1,26	3,0	2.04.3.08.2 31	2,57	9,7	1	0,158	0,268	0,426	918,7	511,7	23807	407,0	65,7	10285				
							2	0,232	0,194	0,426	918,7	154,7		764,0	129,6		4925			
							3	0,166	0,445	0,611	1572,0	1127,0		445,0	72,5			19514		
							4	0,232	0,379	0,611	1572,0	808,0		764,0	129,6				14729	
24	1.04.1.09.2 24	2,49	4,6	3.04.1.09.2 09	3,14	8,9	1	0,207	0,219	0,426	918,7	386,7	57786	532,0	77,9	9480				
							2	0,303	0,123	0,426	918,7	0		918,7	147,1		3679			
							3	0,217	0,394	0,611	1572,0	991,0		581,0	86,7			18544		
							4	0,304	0,307	0,611	1572,0	574,0		998,0	161,3				12289	

21855-05 11

904-02-26.86

ЛНСТ
10

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПРЯ- МЫЕ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПРЯМЫЕ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИЯ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
25	1.04.2.09.1 25	1,61	3,5	2.04.2.09.1 34	2,00	10,1	1	0,146	0,280	0,426	918,7	543,5	30923	375,2	57,9	11007			
							2	0,214	0,212	0,426	918,7	214,3		704,4	116,8		6069		
							3	0,153	0,458	0,611	1572,0	1162,0		410,0	64,1			20284	
							4	0,215	0,396	0,611	1572,0	868,0		704,0	116,7				15874
26	1.04.3.09.1 26	1,46	3,5	2.04.3.09.2 35	2,80	10,1	1	0,223	0,203	0,426	918,7	346,1	42142	572,6	89,8	8319			
							2	0,326	0,100	0,426	918,7	0		918,7	151,8		3127		
							3	0,233	0,378	0,611	1572,0	947,0		625,0	99,2			17332	
							4	0,327	0,284	0,611	1572,0	499,0		1073,0	179,4				10612
27	1.04.3.09.2 27	1,46	3,5	2.04.3.09.2 35	2,80	10,1	1	0,182	0,244	0,426	918,7	451,5	30180	467,2	74,6	9669			
							2	0,266	0,160	0,426	918,7	43,1		875,6	147,7		3543		
							3	0,191	0,420	0,611	1572,0	1062,0		510,0	82,2			18826	
							4	0,266	0,345	0,611	1572,0	696,0		876,0	147,8				13336
28	1.04.1.12.2 28	3,19	5,2	3.04.1.12.2 10	3,84	9,5	1	0,243	0,183	0,426	918,7	293,9	71874	624,8	90,3	8902			
							2	0,357	0,069	0,426	918,7	0		918,7	142,9		4493		
							3	0,255	0,356	0,611	1572,0	890,0		682,0	100,5			17843	
							4	0,357	0,254	0,611	1572,0	400,0		1172,0	188,2				10493
29	1.04.2.12.1 29	2,03	3,5	2.04.2.12.1 38	2,58	10,6	1	0,167	0,259	0,426	918,7	489,7	35703	429,0	66,1	10624			
							2	0,244	0,182	0,426	918,7	114,6		804,1	133,2		2263		
							3	0,175	0,436	0,611	1572,0	1104,0		468,0	73,1			19838	
							4	0,245	0,366	0,611	1572,0	768,0		804,0	133,2				14798
30	1.04.3.12.2 30	1,82	3,5	2.04.3.12.2 39	3,47	10,6	1	0,205	0,221	0,426	918,7	392,4	34628	526,3	83,8	9201			
							2	0,300	0,126	0,426	918,7	0		918,7	154,1		3315		
							3	0,215	0,396	0,611	1572,0	997,0		575,0	92,5			18270	
							4	0,301	0,310	0,611	1572,0	583,0		989,0	166,6				12060

21855-05 12

904-02-26.86 ЛИСТ 11

Продолжение ТАБЛ. 3.1.

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, тут	1	2	3	4	
31	1.06.1.08.3 31	3,48	6,4	3.06.1.08.3 11	4,20	12,1	1	0,338	0,333	0,671	1447,0	580,0	103262	867,0	124,2	14362				
							2	0,494	0,177	0,671	1447,0	0		1447,0	228,0		5662			
							3	0,353	0,608	0,961	2475,0	1528,0		947,0	138,5			28582		
							4	0,494	0,467	0,961	2475,0	851,0		1624,0	259,7				18427	
32	1.06.2.08.3 32	2,20	4,7	2.06.2.08.1 42	2,28	9,7	1	0,136	0,475	0,671	1447,0	943,0	50731	504,0	75,0	17906				
							2	0,288	0,383	0,671	1447,0	499,0		948,0	154,5		11246			
							3	0,206	0,755	0,961	2475,0	1923,0		552,0	83,6			32606		
							4	0,288	0,673	0,961	2475,0	1527,0		948,0	154,5				26666	
33	1.06.3.08.3 33	1,97	4,7	2.06.3.08.2 43	3,02	9,7	1	0,312	0,359	0,671	1447,0	646,0	59443	801,0	125,5	13781				
							2	0,457	0,214	0,671	1447,0	0		1447,0	241,2		4091			
							3	0,326	0,635	0,961	2475,0	1600,0		875,0	138,8			28091		
							4	0,457	0,504	0,961	2475,0	972,0		1503,0	251,2				18671	
34	1.06.3.08.4 34	1,97	4,7	2.06.3.08.2 43	3,02	9,7	1	0,250	0,421	0,671	1447,0	807,0	47890	640,0	100,2	15971				
							2	0,366	0,305	0,671	1447,0	244,0		1203,0	201,0		7526			
							3	0,261	0,700	0,961	2475,0	1775,0		700,0	110,9			30491		
							4	0,365	0,596	0,961	2475,0	1272,0		1203,0	201,0				22946	
35	1.06.1.09.3 35	3,99	7,3	3.06.1.09.3 12	4,71	12,9	1	0,359	0,312	0,671	1447,0	526,0	121972	921,0	128,3	14359				
							2	0,526	0,145	0,671	1447,0	0		1447,0	222,4		6469			
							3	0,375	0,586	0,961	2475,0	1469,0		1006,0	143,5			28504		
							4	0,525	0,436	0,961	2475,0	746,0		1729,0	272,9				17659	
36	1.06.2.09.3 36	2,35	5,6	2.06.2.09.2 47	2,51	10,1	1	0,229	0,442	0,671	1447,0	859,0	55342	588,0	88,6	17024				
							2	0,336	0,335	0,671	1447,0	341,0		1106,0	181,4		9254			
							3	0,240	0,721	0,961	2475,0	1832,0		643,0	98,5			31619		
							4	0,336	0,625	0,961	2475,0	1369,0		1106,0	181,4				24674	

21855-05

904-02-26.86

12

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММА- РНЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММА- РНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4	
37	<u>1.06.3.09.3</u> 37	2,31	5,6	<u>2.06.3.09.2</u> 48	3,30	10,1	1	0,351	0,320	0,671	1447,0	546,0	76719	901,0	138,3	12515				
							2	0,514	0,157	0,671	1447,0	0		1447,0	236,0		4325			
							3	0,367	0,594	0,961	2475,0	1490,0		985,0	153,3			26675		
							4	0,514	0,447	0,961	2475,0	784,0		1691,0	279,7				16085	
38	<u>1.06.3.09.4</u> 38	2,31	5,6	<u>2.06.3.09.2</u> 48	3,30	10,1	1	0,285	0,386	0,671	1447,0	715,0	64195	732,0	111,8	14809				
							2	0,418	0,253	0,671	1447,0	72,0		1375,0	226,9		5164			
							3	0,299	0,662	0,961	2475,0	1674,0		801,0	124,1			29194		
							4	0,418	0,543	0,961	2475,0	1100,0		1375,0	226,9				20584	
39	<u>1.06.1.12.3</u> 39	5,14	8,1	<u>3.06.1.12.3</u> 13	5,86	13,8	1	0,415	0,256	0,671	1447,0	383,0	151724	1064,0	144,9	13764				
							2	0,608	0,063	0,671	1447,0	0		1447,0	213,5		8019			
							3	0,434	0,527	0,961	2475,0	1310,0		1165,0	163,0			27669		
							4	0,608	0,353	0,961	2475,0	474,0		2001,0	312,7				15129	
40	<u>1.06.2.12.3</u> 40	3,21	5,6	<u>2.06.2.12.1</u> 50	3,02	10,6	1	0,262	0,409	0,671	1447,0	774,0	74298	673,0	98,2	16577				
							2	0,384	0,287	0,671	1447,0	184,0		1263,0	203,8		7727			
							3	0,274	0,687	0,961	2475,0	1741,0		734,0	109,1			31082		
							4	0,384	0,577	0,961	2475,0	1212,0		1263,0	203,8				31139	
41	<u>1.06.3.12.3</u> 41	2,88	5,6	<u>2.06.3.12.2</u> 51	4,08	10,6	1	0,390	0,281	0,671	1447,0	446,0	87814	1001,0	152,8	11640				
							2	0,571	0,100	0,671	1447,0	0		1447,0	232,7		4950			
							3	0,408	0,553	0,961	2475,0	1381,0		1094,0	169,5			25665		
							4	0,571	0,390	0,961	2475,0	596,0		1879,0	310,0				13890	
42	<u>1.06.3.12.4</u> 42	2,88	5,6	<u>2.06.3.12.2</u> 51	4,08	10,6	1	0,322	0,349	0,671	1447,0	620,0	72989	827,0	126,1	13962				
							2	0,471	0,200	0,671	1447,0	0		1447,0	237,1		4662			
							3	0,337	0,624	0,961	2475,0	1572,0		903,0	139,7			28242		
							4	0,471	0,490	0,961	2475,0	925,0		1550,0	255,6				18537	

21855-05 14

904-02-26.86

13

Продолжение табл. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИР- ОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
43	<u>1.08.1.08.4</u> 43	4,26	6,4	<u>3.08.1.08.4</u> 14	5,12	12,1	1	0,393	0,459	0,852	1837,0	827,0	98560	1010,0	151,2	18599			
							2	0,576	0,276	0,852	1837,0	0		1837,0	299,3		6194		
							3	0,411	0,810	1,221	3145,0	2042,0		1103,0	167,9			36824	
							4	0,577	0,644	1,221	3145,0	1249,0		1896,0	309,8				24929
44	<u>1.08.2.08.3</u> 44	2,69	4,7	<u>2.08.2.08.3</u> 53	4,06	13,0	1	0,250	0,602	0,852	1837,0	1194,0	44909	643,0	101,6	22276			
							2	0,366	0,486	0,852	1837,0	633,0		1204,0	202,0		13861		
							3	0,262	0,959	1,221	3145,0	2442,0		703,0	112,4			40996	
							4	0,366	0,855	1,221	3145,0	1941,0		1204,0	202,0				33481
45	<u>1.08.3.08.3</u> 45	2,42	4,7	<u>2.08.3.08.3</u> 54	5,15	13,0	1	0,396	0,456	0,852	1837,0	820,0	82758	1017,0	157,2	17502			
							2	0,580	0,272	0,852	1837,0	0		1837,0	304,0		5202		
							3	0,414	0,807	1,221	3145,0	2033,0		1112,0	174,2			35697	
							4	0,580	0,641	1,221	3145,0	1236,0		1909,0	316,9				23742
46	<u>1.08.3.08.4</u> 46	2,42	4,7	<u>2.08.3.08.4</u> 55	5,15	13,0	1	0,317	0,535	0,852	1837,0	1023,0	43255	814,0	132,7	19817			
							2	0,464	0,388	0,852	1837,0	310,0		1527,0	260,4		9122		
							3	0,332	0,889	1,221	3145,0	2256,0		889,0	146,2			38312	
							4	0,464	0,757	1,221	3145,0	1618,0		1527,0	260,4				28742
47	<u>1.08.1.09.4</u> 47	4,90	7,3	<u>3.08.1.09.4</u> 15	5,77	12,9	1	0,420	0,432	0,852	1837,0	759,0	114406	1078,0	158,6	18427			
							2	0,615	0,237	0,852	1837,0	0		1837,0	294,5		7042		
							3	0,439	0,782	1,221	3145,0	1967,0		1178,0	176,5			36547	
							4	0,616	0,605	1,221	3145,0	1122,0		2023,0	327,8				23872
48	<u>1.08.2.09.3</u> 48	3,10	5,6	<u>2.08.2.09.3</u> 57	4,46	13,6	1	0,342	0,510	0,852	1837,0	957,0	57115	880,0	140,4	19331			
							2	0,502	0,350	0,852	1837,0	186,0		1651,0	278,4		7766		
							3	0,359	0,862	1,221	3145,0	2183,0		962,0	155,1			37721	
							4	0,501	0,720	1,221	3145,0	1494,0		1651,0	278,4				27386

21855.05

15

904-02-26.86

ЛНСТ

14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
49	<u>1.08.3.09.3</u> 49	2,83	5,6	<u>2.08.3.09.4</u> 58	4,46	13,6	1	0,446	0,406	0,852	1837,0	692,0	79185	1145,0	181,2	15828			
							2	0,653	0,199	0,852	1837,0	0		1837,0	305,1		5448		
							3	0,466	0,755	1,221	3145,0	1895,0		1250,0	200,0			33873	
							4	0,653	0,568	1,221	3145,0	997,0		2148,0	360,7				20403
50	<u>1.08.3.09.4</u> 50	2,83	5,6	<u>2.08.3.09.4</u> 58	4,46	13,6	1	0,364	0,488	0,852	1837,0	903,0	54645	934,0	150,8	18573			
							2	0,532	0,320	0,852	1837,0	86,0		1751,0	297,0		6318		
							3	0,380	0,841	1,221	3145,0	2126,0		1019,0	166,0			36918	
							4	0,532	0,689	1,221	3145,0	1394,0		1751,0	297,0				25938
51	<u>1.08.1.12.4</u> 51	6,30	8,1	<u>3.08.1.12.4</u> 16	7,16	13,8	1	0,509	0,343	0,852	1837,0	529,0	143852	1308,0	191,0	16743			
							2	0,746	0,196	0,852	1837,0	0		1837,0	285,7		8808		
							3	0,532	0,689	1,221	3145,0	1716,0		1429,0	212,6			34548	
							4	0,746	0,475	1,221	3145,0	690,0		2455,0	396,3				19158
52	<u>1.08.2.12.3</u> 52	3,95	5,6	<u>2.08.2.12.3</u> 61	5,30	14,2	1	0,334	0,518	0,852	1837,0	980,0	64934	857,0	133,9	20488			
							2	0,489	0,363	0,852	1837,0	228,0		1609,0	268,5		9208		
							3	0,349	0,872	1,221	3145,0	2209,0		936,0	148,1			38923	
							4	0,489	0,732	1,221	3145,0	1536,0		1609,0	268,5				28828
53	<u>1.08.3.12.4</u> 53	3,54	5,6	<u>2.08.3.12.4</u> 62	6,92	14,2	1	0,410	0,442	0,852	1837,0	784,0	63250	1053,0	169,5	17614			
							2	0,601	0,251	0,852	1837,0	0		1837,0	309,8		5854		
							3	0,429	0,792	1,221	3145,0	1995,0		1150,0	186,9			35779	
							4	0,602	0,619	1,221	3145,0	1167,0		1978,0	335,1				23359
54	<u>1.12.1.08.4</u> 54	6,78	6,4	<u>3.12.1.08.4</u> 17	7,93	12,0	1	0,677	0,655	1,332	2870,0	1132,0	202946	1738,0	250,2	27284			
							2	0,992	0,340	1,332	2870,0	0		2870,0	452,8		10304		
							3	0,708	1,200	1,908	4912,0	3014,0		1898,0	278,9			55514	
							4	0,992	0,916	1,908	4912,0	1650,0		3262,0	523,0				35054

218.55.05

904-02-26.86

ЛНС

15

Лист 5

904-02-26.86

Лист 15 Лист 15 Лист 15

ЖЛБВМ 5
904-02-26.86

Продолжение табл. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММА- РЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ, СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММА- РЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, м2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, м2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РУЕМАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВО, т/т	1	2	3	4
55	1.12.2.08.4 55	4,28	4,7	2.12.2.08.3 64	5,25	14,1	1	0,352	0,980	1,332	2870,0	1964,0	98755	906,0	132,5	36100			
							2	0,518	0,814	1,332	2870,0	1165,0		1705,0	275,6		24115		
							3	0,369	1,539	1,908	4912,0	3922,0		990,0	147,6			65470	
							4	0,518	1,390	1,908	4912,0	3207,0		1705,0	275,6				54745
56	1.12.3.08.4 56	5,56	4,7	2.12.3.08.4 65	7,02	14,1	1	0,494	0,838	1,332	2870,0	1602,0	110338	1268,0	193,9	31114			
							2	0,724	0,608	1,332	2870,0	490,0		2380,0	392,9		14434		
							3	0,517	1,391	1,908	4912,0	3527,0		1385,0	214,8			59989	
							4	0,724	1,184	1,908	4912,0	2532,0		2380,0	392,9				45064
57	1.12.3.08.5 57	5,56	4,7	2.12.3.08.4 65	7,02	14,1	1	0,684	0,648	1,332	2870,0	1114,0	71538	1756,0	292,9	23018			
							2	1,002	0,330	1,332	2870,0	0		2870,0	492,3		6308		
							3	0,717	1,191	1,908	4912,0	2992,0		1920,0	322,2			54188	
							4	1,002	0,906	1,908	4912,0	1617,0		3295,0	568,3				30563
58	1.12.1.09.04 58	7,80	7,3	3.12.1.09.4 18	8,96	12,9	1	0,712	0,620	1,332	2870,0	1041,0	241798	1829,0	254,8	27516			
							2	1,044	0,288	1,332	2870,0	0		2870,0	441,2		11901		
							3	0,756	1,152	1,908	4912,0	2914,0		1998,0	285,1			55611	
							4	1,044	0,864	1,908	4912,0	1479,0		3433,0	542,0				34086
59	1.12.2.09.4 59	4,95	5,6	2.12.2.09.3 67	5,88	14,6	1	0,441	0,891	1,332	2870,0	1737,0	123270	1133,0	165,8	33454			
							2	0,646	0,686	1,332	2870,0	746,0		2124,0	343,2		18589		
							3	0,462	1,446	1,908	4912,0	3674,0		1238,0	184,6			62509	
							4	0,646	1,262	1,908	4912,0	2788,0		2124,0	343,2				49219
60	1.12.3.09.4 60	4,49	5,6	2.12.3.09.4 68	7,76	14,6	1	0,630	0,702	1,332	2870,0	1251,0	119754	1619,0	253,9	26563			
							2	0,923	0,409	1,332	2870,0	0		2870,0	477,8		7798		
							3	0,660	1,248	1,908	4912,0	3144,0		1768,0	280,5			54958	
							4	0,923	0,985	1,908	4912,0	1878,0		3034,0	507,2				35968

21855-05

904-02-26.86

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУБ НА БАЗЕ КТЦ-2А ТАБЛИЦА 3.2 В СУПТ С ПОДОГРЕВОМ

Альбом 5

904-02-26.86

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
1	1.01.1.08.1 01	0,75	3,0	3.01.1.08.1 01	1,02	6,4	1	0,010	0,097	0,107	229,8	182,3	10020	47,5	5,5	3893			
							2	0,034	0,073	0,107	229,8	77,2		152,6	24,3		2325		
							3	0	0,152	0,152	393,0	393,0		0	—			—	
							4	0,011	0,141	0,152	393,0	298,6		94,4	13,9				5637
2	1.01.1.09.1 02	0,86	3,4	3.01.1.09.1 02	1,14	6,8	1	0,016	0,091	0,107	229,8	168,7	11348	61,1	7,5	3826			
							2	0,042	0,065	0,107	229,8	64,0		165,8	26,3		2255		
							3	0	0,152	0,152	393,0	389,0		4,0	—			6752	
							4	0,020	0,132	0,152	393,0	274,5		118,5	17,8				5413
3	1.01.1.12.1 03	1,08	3,8	3.01.1.12.1 03	1,35	7,2	1	0,033	0,074	0,107	229,8	133,9	14416	95,9	12,8	3539			
							2	0,062	0,045	0,107	229,8	32,2		197,6	31,0		2054		
							3	0,017	0,135	0,152	393,0	341,6		51,4	4,9			6654	
							4	0,043	0,109	0,152	393,0	212,8		180,2	27,9				4722
4	1.02.1.08.1 04	1,12	4,1	3.02.1.08.1 04	1,57	8,8	1	0,055	0,158	0,213	459,5	288,1	23720	171,4	23,6	6124			
							2	0,112	0,101	0,213	459,5	79,9		379,6	60,8		3001		
							3	0,023	0,282	0,305	785,9	711,4		74,5	6,2			12473	
							4	0,074	0,231	0,305	785,9	461,5		324,4	50,9				8725
5	1.02.3.08.1 05	0,90	5,4	2.02.3.08.2 14	1,09	6,2	1	0,015	0,198	0,213	459,5	371,6	11362	87,9	12,3	7183			
							2	0,064	0,149	0,213	459,5	161,1		298,4	50,0		4026		
							3	0	0,305	0,305	785,9	785,9		0	—			—	
							4	0,017	0,288	0,305	785,9	609,0		176,9	28,3				10744
6	1.02.1.09.1 06	1,29	4,6	3.02.1.09.1 05	1,74	9,4	1	0,067	0,146	0,213	459,5	261,6	27400	197,9	27,2	5960			
							2	0,127	0,086	0,213	459,5	62,2		397,3	62,9		2915		
							3	0,038	0,267	0,305	785,9	674,9		111,0	11,6			12166	
							4	0,091	0,214	0,305	785,9	414,8		371,1	58,2				8264

21855-05

19

904-02-26.86

ИКС

18

КОПИРОВАЛ: Логикова

ФОРМАТ А3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	1	2	3	4
7	1.02.3.09.1 07	1,02	5,9	2.02.3.09.2 17	1,32	6,4	1	0,054	0,159	0,213	459,5	290,8	13914	168,7	26,0	6131			
							2	0,110	0,103	0,213	459,5	82,7		376,8	62,3		3010		
							3	0,022	0,283	0,305	785,9	715,6		70,3	8,4			12503	
							4	0,072	0,233	0,305	785,9	466,7		319,2	53,0				8770
8	1.02.1.12.1 08	1,64	5,2	3.02.1.12.1 06	2,09	9,9	1	0,098	0,115	0,213	459,5	196,8	34660	262,7	36,6	5437			
							2	0,165	0,048	0,213	459,5	39,3		420,2	64,8		3072		
							3	0,076	0,229	0,305	785,9	584,7		201,2	25,6			11256	
							4	0,135	0,170	0,305	785,9	300,1		485,8	76,6				6986
9	1.02.3.12.1 09	1,24	5,9	2.02.3.12.2 20	1,62	6,8	1	0,064	0,149	0,213	459,5	269,6	16457	189,9	29,1	5882			
							2	0,123	0,090	0,213	459,5	65,0		394,5	65,7		2813		
							3	0,034	0,271	0,305	785,9	685,8		100,1	13,0			12125	
							4	0,086	0,219	0,305	785,9	428,7		357,2	59,0				8269
10	1.03.1.08.1 10	1,76	4,1	3.03.1.08.1 07	2,32	8,4	1	0,103	0,233	0,336	723,0	419,2	51940	303,8	38,8	9257			
							2	0,196	0,140	0,336	723,0	100,3		622,7	95,9		4474		
							3	0,056	0,425	0,481	1238,0	1074,1		163,9	13,8			19081	
							4	0,139	0,342	0,481	1238,0	667,9		570,1	86,5				12988
11	1.03.2.08.1 11	1,14	3,0	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0	0,336	0,336	723,0	694,9	24290	28,1	—	12475			
							2	0,018	0,318	0,336	723,0	392,1		330,9	51,4		7933		
							3	0	0,481	0,481	1238,0	1238,0		0	—			—	
							4	0	0,481	0,481	1238,0	1173,4		64,6	4,3				19652
12	1.03.3.08.2 12	1,46	3,0	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,067	0,269	0,336	723,0	494,4	29504	228,6	32,0	9276			
							2	0,153	0,183	0,336	723,0	165,2		557,8	91,0		4518		
							3	0,013	0,468	0,481	1238,0	1177,8		60,2	1,9			19758	
							4	0,088	0,393	0,481	1238,0	799,9		438,1	69,6				14090

21855-05

20

904-02-26.86

Лист

19

Копировал: Логинова

Формат: А3

Продолжение табл. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			Суммар- ный, годо- вой рас- ход теп- лоты, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	из тепло- СЕТИ	Суммар- ный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ из ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РУВАЮЩАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, ГУТ	1	2	3	4
13	1.03.3.08.2 13	1,03	3,0	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,016	0,320	0,336	723,0	600,9	23778	122,1	14,7	10947			
							2	0,091	0,245	0,336	723,0	269,4		453,6	74,1		5974		
							3	0	0,481	0,481	1238,0	1238,0		0	—			—	
							4	0,016	0,465	0,481	1238,0	989,7		248,3	37,3				16879
14	1.03.2.09.1 14	1,32	3,5	2.03.2.09.1 24	1,29	7,5	1	0	0,336	0,336	723,0	651,0	28025	72,0	4,5	12038			
							2	0,062	0,274	0,336	723,0	318,1		404,9	64,1		7045		
							3	0	0,481	0,481	1238,0	1238,0		0	—			—	
							4	0	0,481	0,481	1238,0	1076,7		161,3	20,5				18424
15	1.03.3.09.1 15	1,20	3,5	2.03.3.09.1 25	1,66	7,5	1	0,115	0,221	0,336	723,0	393,1	37945	329,9	47,7	8282			
							2	0,211	0,125	0,336	723,0	91,0		632,0	101,7		3750		
							3	0,072	0,409	0,481	1238,0	1038,1		199,9	24,4			17957	
							4	0,156	0,325	0,481	1238,0	621,4		616,6	99,0				11706
16	1.03.3.09.2 16	1,20	3,5	2.03.3.09.1 25	1,66	7,5	1	0,084	0,252	0,336	723,0	458,0	31759	265,0	37,9	9138			
							2	0,174	0,162	0,336	723,0	130,8		592,2	96,5		4230		
							3	0,034	0,447	0,481	1238,0	1128,3		109,7	10,1			19193	
							4	0,113	0,368	0,481	1238,0	736,5		501,5	80,2				13316
17	1.03.2.12.1 17	1,65	3,5	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,029	0,307	0,336	723,0	575,3	35620	147,7	15,8	11281			
							2	0,106	0,230	0,336	723,0	244,4		478,6	75,0		6317		
							3	0	0,481	0,481	1238,0	1238,0		0	—			—	
							4	0,034	0,447	0,481	1238,0	943,3		294,7	42,1				16801
18	1.03.3.12.1 18	1,48	3,5	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,149	0,187	0,336	723,0	323,0	43393	400,0	58,6	7503			
							2	0,252	0,084	0,336	723,0	66,4		656,6	104,5		3654		
							3	0,113	0,368	0,481	1238,0	940,2		297,8	40,3			16730	
							4	0,203	0,278	0,481	1238,0	497,0		741,0	119,6				10113

21855-05

21

904-02-26.86

ЛНСТ

20

Копировал: Логинова

Формат: А3

Продолжение табл. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕП- ЛОСЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УГЛЕКИС- ЛОДЫ, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
19	1.03.3.12.2 19	1,48	3,5	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,088	0,248	0,336	723,0	450,0	35980	273,0	38,1	9265			
							2	0,179	0,157	0,336	723,0	123,0		600,0	96,6		4360		
							3	0,039	0,442	0,481	1238,0	1116,4		121,5	11,0			19261	
							4	0,118	0,363	0,481	1238,0	721,4		516,6	81,7				13336
20	1.04.1.08.2 20	2,17	4,1	3.04.1.08.2 08	2,82	8,4	1	0,092	0,334	0,426	918,7	614,4	49076	304,3	39,7	12508			
							2	0,202	0,224	0,426	918,7	197,5		721,2	114,4		6255		
							3	0,024	0,586	0,610	1572,0	1477,0		95,0	2,3			25447	
							4	0,121	0,489	0,610	1572,0	991,0		581,0	89,3				18157
21	1.04.2.08.1 21	1,41	3,0	2.04.2.08.1 29	1,96	9,7	1	0	0,426	0,426	918,7	881,3	24607	37,4	—	15761			
							2	0,025	0,401	0,426	918,7	494,4		424,3	68,6		9957		
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1572,0		0	—			—	
							4	0	0,610	0,610	1572,0	1487,5		84,5	7,74				24853
22	1.04.3.08.1 22	1,26	3,0	2.04.3.08.1 30	2,57	9,7	1	0,100	0,326	0,426	918,7	597,0	44861	321,7	44,1	11966			
							2	0,212	0,214	0,426	918,7	180,5		738,2	118,7		5719		
							3	0,034	0,576	0,610	1572,0	1452,8		119,2	7,9			24803	
							4	0,133	0,477	0,610	1572,0	961,1		610,9	95,9				17428
23	1.04.3.08.2 23	1,26	3,0	2.04.3.08.2 31	2,57	9,7	1	0,021	0,405	0,426	918,7	763,7	23807	155,0	20,6	14065			
							2	0,115	0,311	0,426	918,7	342,3		576,4	96,0		7744		
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1572,0		0	—			—	
							4	0,020	0,590	0,610	1572,0	1257,0		315,0	49,2				21464
24	1.04.1.09.2 24	2,49	4,6	3.04.1.09.2 09	3,14	8,9	1	0,117	0,309	0,426	918,7	561,8	57786	356,9	46,5	12105			
							2	0,232	0,194	0,426	918,7	146,4		772,3	120,9		5874		
							3	0,054	0,556	0,610	1572,0	1404,2		167,8	12,7			24744	
							4	0,156	0,454	0,610	1572,0	899,0		673,0	103,1				17163

21855-05

904-02-26 86

904-02-26.86

ИНВ. ПРОД. ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА СЛУЖБЫ

Продолжение табл. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДОВЫЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
25	<u>1.04.2.09.1</u> 25	1,61	3,5	<u>2.04.2.09.1</u> 34	2,00	10,1	1	0	0,426	0,426	918,7	819,9	30923	98,8	8,4	14753			
							2	0,083	0,343	0,426	918,7	397,0					8409		
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1572,0						—	
							4	0	0,610	0,610	1572,0	1354,4							22770
26	<u>1.04.3.09.1</u> 26	1,46	3,5	<u>2.04.3.09.2</u> 35	2,80	10,1	1	0,146	0,280	0,426	918,7	500,0	42142	418,7	62,3	10627			
							2	0,268	0,158	0,426	918,7	115,7					4863		
							3	0,091	0,519	0,610	1572,0	1318,2						22900	
							4	0,198	0,412	0,610	1572,0	789,2							14965
27	<u>1.04.3.09.2</u> 27	1,46	3,5	<u>2.04.3.09.2</u> 35	2,80	10,1	1	0,069	0,357	0,426	918,7	662,7	30180	256,0	36,8	12837			
							2	0,174	0,252	0,426	918,7	244,5					6564		
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1544,1						—	
							4	0,089	0,521	0,610	1572,0	1077,5							19059
28	<u>1.04.1.12.2</u> 28	3,19	5,2	<u>3.04.1.12.2</u> 10	3,84	9,5	1	0,180	0,246	0,426	918,7	427,9	71874	490,8	66,3	10912			
							2	0,309	0,117	0,426	918,7	90,7					5854		
							3	0,132	0,478	0,610	1572,0	1217,9						22762	
							4	0,246	0,364	0,610	1572,0	661,8							14420
29	<u>1.04.2.12.1</u> 29	2,03	3,5	<u>2.04.2.12.1</u> 38	2,58	10,6	1	0,038	0,388	0,426	918,7	727,4	35703	191,3	23,5	14189			
							2	0,137	0,289	0,426	918,7	306,8					7880		
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1572,0						—	
							4	0,045	0,565	0,610	1572,0	1191,0							21143
30	<u>1.04.3.12.2</u> 30	1,82	3,5	<u>2.04.3.12.2</u> 39	3,47	10,6	1	0,113	0,313	0,426	918,7	569,9	34628	348,8	52,0	11864			
							2	0,227	0,199	0,426	918,7	153,7					5622		
							3	0,050	0,560	0,610	1572,0	1414,8						24537	
							4	0,151	0,459	0,610	1572,0	912,7							17006

21855-05

23

904-02-26.86

ЛКСТ

22

Продолжение табл. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГО- ДОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
31	<u>1.06.1.08.3</u> 31	3,48	6,4	<u>3.06.1.08.3</u> 11	4,20	12,1	1	0,206	0,465	0,671	1447,0	839,5	103262	607,5	77,8	18255			
							2	0,392	0,279	0,671	1447,0	201,8		1245,2	191,9		8689		
							3	0,112	0,849	0,961	2475,0	2147,3		327,7	27,7			37872	
							4	0,277	0,684	0,961	2475,0	1335,0		1140,0	173,1				25687
32	<u>1.06.2.08.3</u> 32	2,20	4,7	<u>2.06.2.08.1</u> 42	2,28	9,7	1	0	0,671	0,671	1447,0	1389,2	50731	57,8	—	24600			
							2	0,038	0,633	0,671	1447,0	782,9		664,1	103,6		15506		
							3	0	0,961	0,961	2475,0	2475,0		0	—			—	
							4	0	0,961	0,961	2475,0	2344,6		130,4	8,1				38931
33	<u>1.06.3.08.3</u> 33	1,97	4,7	<u>2.06.3.08.2</u> 43	3,02	9,7	1	0,157	0,514	0,671	1447,0	940,5	59443	506,5	72,8	18198			
							2	0,333	0,338	0,671	1447,0	284,0		1163,0	190,3		8350		
							3	0,054	0,907	0,961	2475,0	2287,3		187,7	15,8			38400	
							4	0,209	0,752	0,961	2475,0	1513,0		962,0	154,4				26785
34	<u>1.06.3.08.4</u> 34	1,97	4,7	<u>2.06.3.08.2</u> 43	3,02	9,7	1	0,033	0,638	0,671	1447,0	1202,9	47890	244,1	29,3	21979			
							2	0,182	0,489	0,671	1447,0	540,0		907,0	148,0		11965		
							3	0	0,961	0,961	2475,0	2475,0		0	—			—	
							4	0,031	0,930	0,961	2475,0	1978,3		496,7	74,5				33540
35	<u>1.06.1.09.3</u> 35	3,99	7,3	<u>3.06.1.09.3</u> 12	4,71	12,9	1	0,243	0,428	0,671	1447,0	760,6	121972	686,4	86,3	17878			
							2	0,437	0,234	0,671	1447,0	173,2		1273,8	191,4		9067		
							3	0,159	0,802	0,961	2475,0	2037,3		437,7	41,8			39029	
							4	0,331	0,630	0,961	2475,0	1193,0		1282,0	192,9				24364
36	<u>1.06.2.09.3</u> 36	2,35	5,6	<u>2.06.2.09.2</u> 47	2,51	10,1	1	0	0,671	0,671	1447,0	1296,6	55342	150,4	10,3	23588			
							2	0,128	0,543	0,671	1447,0	631,7		815,3	129,3		13615		
							3	0	0,961	0,961	2475,0	2475,0		0	—			—	
							4	0	0,961	0,961	2475,0	2141,6		333,4	43,1				36262

21855-05

24

904-02-26.86

АНСТ

23

Копировал: Логинова

Формат: А3

Л.Б.50М 5

904-02-26.86

ИЗДАНИЕ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА БЭЛ.И.И.И.И.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ГОРЮЧА, ТУТ	1	2	3	4
37	<u>1.06.3.09.3</u> 37	2,31	5,6	<u>2.06.3.09.2</u> 48	3,30	10,1	1	0,230	0,441	0,671	1447,0	787,7	76719	659,3	95,0	16141			
							2	0,422	0,249	0,671	1447,0	183,0		1264,0	203,4		7070		
							3	0,143	0,818	0,961	2475,0	2075,2		399,8	48,5			35453	
							4	0,312	0,649	0,961	2475,0	1243,0		1232,0	197,5				22970
38	<u>1.06.3.09.4</u> 38	2,31	5,6	<u>2.06.3.09.2</u> 48	3,30	10,1	1	0,104	0,567	0,671	1447,0	1053,5	64195	393,5	51,2	19887			
							2	0,268	0,403	0,671	1447,0	395,0		1052,0	169,0		10009		
							3	0	0,961	0,961	2475,0	2440,8		34,2	—			40696	
							4	0,133	0,828	0,961	2475,0	1713,0		762,0	117,1				29779
39	<u>1.06.1.12.3</u> 39	5,14	8,1	<u>3.06.1.12.3</u> 13	5,86	13,8	1	0,337	0,334	0,671	1447,0	561,5	151724	885,5	113,0	16442			
							2	0,552	0,119	0,671	1447,0	104,0		1343,0	194,9		9579		
							3	0,274	0,687	0,961	2475,0	1760,2		714,8	82,4			34422	
							4	0,463	0,498	0,961	2475,0	842,0		1633,0	246,79				20649
40	<u>1.06.2.12.3</u> 40	3,21	5,6	<u>2.06.2.12.1</u> 50	3,02	10,6	1	0,059	0,612	0,671	1447,0	1147,7	74298	299,3	31,9	22177			
							2	0,214	0,457	0,671	1447,0	486,3		960,7	149,7		12262		
							3	0	0,961	0,961	2475,0	2475,0		0	—			—	
							4	0,071	0,890	0,961	2475,0	1879,8		595,2	84,2				33164
41	<u>1.06.3.12.3</u> 41	2,88	5,6	<u>2.06.3.12.2</u> 51	4,08	10,6	1	0,297	0,374	0,671	1447,0	646,6	87814	800,4	116,9	14638			
							2	0,502	0,169	0,671	1447,0	133,6		1313,4	208,8		6953		
							3	0,225	0,736	0,961	2475,0	1879,8		595,2	80,2			33146	
							4	0,406	0,555	0,961	2475,0	993,0		1482,0	238,9				19844
42	<u>1.06.3.12.4</u> 42	2,88	5,6	<u>2.06.3.12.2</u> 51	4,08	10,6	1	0,176	0,495	0,671	1447,0	900,4	72989	546,6	75,9	18167			
							2	0,357	0,314	0,671	1447,0	245,8		1201,2	193,1		8348		
							3	0,077	0,884	0,961	2475,0	2231,7		243,3	21,6			38137	
							4	0,236	0,725	0,961	2475,0	1442,4		1032,6	162,9				26297

21855-05

25

904-02-26.86

ЛНСТ

24

21855-05

25

77660M5
904-02-26.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ТОР- ГОВЫЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗА- ЦИОННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
49	1.08.3.09.3 49	2,83	5,6	2.08.3.09.4 58	4,46	13,6	1	0,292	0,560	0,852	1837,0	1009,8	79185	827,2	124,3	20595			
							2	0,535	0,317	0,852	1837,0	232,1		1604,9	263,5		8930		
							3	0,181	1,039	1,220	3145,0	2637,3		507,7	67,1			45008	
							4	0,396	0,824	1,220	3145,0	1580,4		1564,6	256,3				29154
50	1.08.3.09.4 50	2,83	5,6	2.08.3.09.4 58	4,46	13,6	1	0,137	0,715	0,852	1837,0	1325,1	54645	511,9	75,2	24905			
							2	0,347	0,505	0,852	1837,0	489,5		1347,5	224,8		12371		
							3	0	1,220	1,220	3145,0	3089,2		55,8	—			51366	
							4	0,177	1,043	1,220	3145,0	2157,0		988,0	160,5				37383
51	1.08.1.12.4 51	6,30	8,1	3.08.1.12.4 16	7,16	13,8	1	0,399	0,453	0,852	1837,0	774,0	143852	1063,0	147,1	20418			
							2	0,665	0,187	0,852	1837,0	152,9		1684,1	258,3		11102		
							3	0,312	0,908	1,220	3145,0	2324,0		821,0	103,8			43668	
							4	0,547	0,673	1,220	3145,0	1181,4		1963,6	308,3				26529
52	1.08.2.12.3 52	3,95	5,6	2.08.2.12.3 61	5,30	14,2	1	0,076	0,776	0,852	1837,0	1454,4	64934	382,6	49,0	27604			
							2	0,274	0,578	0,852	1837,0	613,8		1223,2	199,5		14995		
							3	0	1,220	1,220	3145,0	3145,0		0	—			—	
							4	0,090	1,130	1,220	3145,0	2382,8		762,2	116,9				41530
53	1.08.3.12.4 53	3,54	5,6	2.08.3.12.4 62	6,92	14,2	1	0,228	0,624	0,852	1837,0	1135,4	63250	701,6	106,6	22885			
							2	0,457	0,395	0,852	1837,0	304,7		1532,3	255,3		10425		
							3	0,102	1,118	1,220	3145,0	2825,1		319,9	38,3			48231	
							4	0,305	0,915	1,220	3145,0	1818,8		1326,2	218,4				33136
54	1.12.1.08.4 54	6,78	6,4	3.12.1.08.4 17	7,93	12,0	1	0,420	0,912	1,332	2870,0	1640,0	202946	1230,0	159,3	34904			
							2	0,792	0,540	1,332	2870,0	389,5		2480,5	383,1		16147		
							3	0,237	1,669	1,906	4912,0	4226,9		685,1	61,7			73708	
							4	0,565	1,341	1,906	4912,0	2604,4		2307,6	352,2				49370

21855-05 27

904-02-26.86 ЛИС 26

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
55	1.12.2.08.4 55	4,28	4,7	2.12.2.08.3 64	5,25	14,1	1	0	1,332	1,332	2870,0	2823,9	98755	46,1	—	48999			
							2	0	1,332	1,332	2870,0	1766,7		1103,3	167,9		33141		
							3	0	1,906	1,906	4912,0	4912,0		0	—			—	
							4	0	1,906	1,906	4912,0	4804,0		108,0	—				78700
56	1.12.3.08.4 56	5,56	4,7	2.12.3.08.4 65	7,02	14,1	1	0,063	1,269	1,332	2870,0	2391,3	110338	478,7	52,6	42954			
							2	0,359	0,973	1,332	2870,0	1075,9		1794,1	288,0		23223		
							3	0	1,906	1,906	4912,0	4912,0		0	—			—	
							4	0,062	1,844	1,906	4912,0	3933,5		978,5	142,0				66087
57	1.12.3.08.5 57	5,56	4,7	2.12.3.08.4 65	7,02	14,1	1	0,434	0,898	1,332	2870,0	1609,0	11538	1261,0	204,3	30443			
							2	0,809	0,523	1,332	2870,0	379,6		2490,4	424,3		12002		
							3	0,255	1,651	1,906	4912,0	4185,5		726,5	108,6			69091	
							4	0,586	1,320	1,906	4912,0	2551,2		2360,8	401,1				44516
58	1.12.1.09.4 58	7,80	7,3	3.12.1.09.4 18	8,96	12,9	1	0,483	0,849	1,332	2870,0	1508,0	241798	1362,0	171,3	34521			
							2	0,868	0,464	1,332	2870,0	343,3		2526,7	379,7		17051		
							3	0,315	1,591	1,906	4912,0	4043,1		868,9	83,0			72548	
							4	0,655	1,251	1,906	4912,0	2369,8		2542,2	382,5				47448
59	1.12.2.09.4 59	4,95	5,6	2.12.2.09.3 67	5,88	14,6	1	0	1,332	1,332	2870,0	2626,8	123270	243,2	6,6	46801			
							2	0,216	1,116	1,332	2870,0	1315,7		1554,3	241,2		27135		
							3	0	1,906	1,906	4912,0	4912,0		0	—			—	
							4	0	1,906	1,906	4912,0	4355,5		556,5	62,6				72731
60	1.12.3.09.4 60	4,49	5,6	2.12.3.09.4 68	7,76	14,6	1	0,332	1,000	1,332	2870,0	1824,0	119754	1046,0	151,3	34832			
							2	0,687	0,645	1,332	2870,0	522,6		2347,4	384,3		15311		
							3	0,132	1,774	1,906	4912,0	4480,0		432,0	41,4			74672	
							4	0,443	1,463	1,906	4912,0	2926,5		1985,5	319,5				51370

21855-05

28

904-02-26.86

ЛНО

27

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУБ НА БАЗЕ 2ПК В СУПТ БЕЗ ПОДОГРЕВА

ТАБЛИЦА 3.3

№ п/п	СИСТЕМА ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР МЕ- РЫ 303- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММА- РНЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	из тепло- сети	суммар- ный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		Параметры воздуха			
	Индекс номер	метал- лоемкость, т	пло- щадь, м²	Индекс номер	металло- емкость, т	пло- щадь, м²						ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТ Ч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА ТУТ	1	2	3	4
1	<u>2.01.3.08.1</u> 01	0,63	1,4	<u>2.01.3.08.1</u> 01	1.02	6,8	1	0,051	0,056	0,107	229,9	100,2	5897	129,7	16,2	2684			
							2	0,074	0,033	0,107	229,9	0		229,9	39,4		1181		
							3	0,052	0,100	0,152	391,7	249,8		141,9	23,6			4929	
							4	0,074	0,078	0,152	391,7	148,4		243,3	41,8				3408
2	<u>2.01.3.08.2</u> 02	0,63	1,4	<u>2.01.3.08.2</u> 02	1.02	6,8	1	0,040	0,067	0,107	229,9	127,0	4214	102,9	17,2	3053			
							2	0,059	0,048	0,107	229,9	36,7		193,2	33,3		1698		
							3	0,042	0,110	0,152	391,7	279,1		112,6	18,9			5335	
							4	0,058	0,094	0,152	391,7	198,5		193,2	33,3				4125
3	<u>2.01.4.08.1</u> 03	0,63	1,4	<u>2.01.4.08.1</u> 03	1.02	6,8	1	0,045	0,062	0,107	229,9	114,3	5118	115,6	19,2	2840			
							2	0,066	0,041	0,107	229,9	12,7		217,2	37,3		1317		
							3	0,047	0,105	0,152	391,7	265,3		126,4	21,1			5105	
							4	0,066	0,086	0,152	391,7	174,5		217,2	37,3				3744
4	<u>2.01.4.08.2</u> 04	0,63	1,4	<u>2.01.4.08.2</u> 04	1.02	6,8	1	0,036	0,071	0,107	229,9	136,7	3362	93,2	15,7	3145			
							2	0,053	0,054	0,107	229,9	55,3		174,6	30,2		1924		
							3	0,038	0,114	0,152	391,7	289,9		101,8	17,2			5443	
							4	0,053	0,099	0,152	391,7	217,1		174,6	30,2				4352
5	<u>2.01.3.09.1</u> 05	0,72	1,7	<u>2.01.3.09.1</u> 05	1.10	7,0	1	0,059	0,048	0,107	229,9	79,1	9430	150,8	24,2	2509			
							2	0,086	0,021	0,107	229,9	0		229,9	38,3		1322		
							3	0,061	0,091	0,152	391,7	227,0		164,7	26,6			4727	
							4	0,086	0,066	0,152	391,7	108,6		283,1	47,8				2951
6	<u>2.01.3.09.2</u> 06	0,72	1,7	<u>2.01.3.09.2</u> 06	1.10	7,0	1	0,052	0,055	0,107	229,9	97,7	5040	132,2	22,2	2704			
							2	0,076	0,031	0,107	229,9	0		229,9	39,6		1238		
							3	0,054	0,098	0,152	391,7	247,1		144,6	24,4			4945	
							4	0,075	0,077	0,152	391,7	143,2		248,5	43,0				3386

21855-05

904-02-26.86

30

Лист

29

904-02-26.86 Албон 5

Инв. и подл. подписи и даты Взам. инв. и

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3.3

№ п/п	СИСТЕМА СТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- АМЕТ- РЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММА- РНЫЙ ГО- ДОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕП- ЛОСЕТИ	СУММА- РНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛ- ЛОЕМ- КОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ м²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ Т	ПЛО- ЩАДЬ м²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ кВт ч	УТИЛИЗИРОВА- ННАЯ ТЕП- ЛОТА Гкал/год	ТОПЛИВА т/т	1	2	3	4
7	<u>2.01.4.09.1</u> 07	0,72	1,7	<u>2.01.4.09.1</u> 07	1,10	7,0	1	0,052	0,055	0,107	229,9	96,6	6784	133,3	21,8	2654			
							2	0,076	0,031	0,107	229,9	0		229,9	3,91		1205		
							3	0,054	0,098	0,152	391,7	246,0		145,7	24,0			4896	
							4	0,076	0,076	0,152	391,7	141,7		250,0	42,7				3331
8	<u>2.01.4.09.2</u> 08	0,72	1,7	<u>2.01.4.09.2</u> 08	1,10	7,0	1	0,046	0,061	0,107	229,9	111,9	3990	118,0	19,9	2937			
							2	0,068	0,039	0,107	229,9	8,7		221,2	38,4		1285		
							3	0,048	0,104	0,152	391,7	262,8		128,9	21,9			5096	
							4	0,067	0,085	0,152	391,7	170,5		221,2	38,4				3712
9	<u>2.01.3.12.1</u> 09	0,91	2,0	<u>2.01.3.12.1</u> 09	1,30	7,4	1	0,063	0,044	0,107	229,9	68,4	8486	161,5	26,4	2421			
							2	0,092	0,014	0,107	229,9	0		229,9	38,6		1394		
							3	0,066	0,086	0,152	391,7	215,2		176,5	29,0			4623	
							4	0,092	0,060	0,152	391,7	88,7		303,0	51,7				2725
10	<u>2.01.3.12.2</u> 10	0,91	2,0	<u>2.01.3.12.2</u> 10	1,30	7,4	1	0,052	0,055	0,107	229,9	96,6	5960	133,3	22,1	2795			
							2	0,076	0,031	0,107	229,9	0		229,9	39,4		1346		
							3	0,054	0,098	0,152	391,7	246,0		145,7	24,3			5037	
							4	0,076	0,076	0,152	391,7	141,7		250,0	43,0				3472
11	<u>2.01.4.12.1</u> 11	0,91	2,0	<u>2.01.4.12.1</u> 11	1,30	7,4	1	0,057	0,050	0,107	229,9	83,0	7581	146,9	24,0	2548			
							2	0,084	0,023	0,107	229,9	0		229,9	38,9		1303		
							3	0,060	0,092	0,152	391,7	231,1		160,6	26,5			4770	
							4	0,084	0,068	0,152	391,7	116,0		275,7	47,1				3043
12	<u>2.01.4.12.2</u> 12	0,91	2,0	<u>2.01.4.12.2</u> 12	1,30	7,4	1	0,048	0,059	0,107	229,9	107,8	4944	122,1	20,4	2887			
							2	0,070	0,037	0,107	229,9	0,8		229,1	39,5		1282		
							3	0,050	0,102	0,152	391,7	258,2		133,5	22,4			5143	
							4	0,070	0,082	0,152	391,7	162,6		229,1	39,5				3709

31

21855-05

904-02-26 86

ЛНСТ

30

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТ.Ч.	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
13	<u>2.02.2.08.1</u> 13	0,70	1,5	<u>2.02.2.08.1</u> 13	0,96	6,2	1	0,062	0,151	0,213	460,0	299,8	13866	160,2	24,5	6026			
							2	0,091	0,122	0,213	460,0	159,9		300,1	49,6		3927		
							3	0,065	0,240	0,305	783,1	508,0		175,1	27,2			10649	
							4	0,091	0,214	0,305	783,1	483,0		300,1	49,6				8773
14	<u>2.02.3.08.2</u> 14	0,94	1,5	<u>2.02.3.08.2</u> 14	1,09	6,2	1	0,082	0,131	0,213	460,0	249,2	13013	210,8	33,8	5256			
							2	0,120	0,093	0,213	460,0	65,6		394,4	66,7		2503		
							3	0,086	0,219	0,305	783,1	553,1		230,0	37,3			9816	
							4	0,120	0,185	0,305	783,1	388,7		394,4	66,7				7350
15	<u>2.02.4.08.2</u> 15	0,94	1,5	<u>2.02.4.08.2</u> 15	1,09	6,2	1	0,071	0,142	0,213	460,0	276,1	10340	183,9	29,8	5549			
							2	0,105	0,108	0,213	460,0	115,6		344,4	58,5		3142		
							3	0,075	0,230	0,305	783,1	582,4		200,7	32,8			10142	
							4	0,105	0,200	0,305	783,1	438,8		344,3	58,5				7988
16	<u>2.02.2.09.1</u> 16	0,79	1,7	<u>2.02.2.09.1</u> 16	1,05	6,4	1	0,082	0,131	0,213	460,0	248,1	18851	211,9	32,3	5459			
							2	0,120	0,093	0,213	460,0	63,2		396,8	65,4		2686		
							3	0,086	0,219	0,305	783,1	551,7		231,4	35,8			10013	
							4	0,120	0,185	0,305	783,1	386,3		396,8	65,4				7533
17	<u>2.02.3.09.2</u> 17	1,06	1,7	<u>2.02.3.09.2</u> 17	1,32	6,4	1	0,098	0,115	0,213	460,0	208,6	16888	251,4	39,9	4830			
							2	0,143	0,070	0,213	460,0	0		460,0	77,3		1702		
							3	0,102	0,203	0,305	783,1	508,5		274,6	44,1			9329	
							4	0,143	0,162	0,305	783,1	312,3		470,8	79,2				6387
18	<u>2.02.4.09.2</u> 18	1,06	1,7	<u>2.02.4.09.2</u> 18	1,32	6,4	1	0,086	0,127	0,213	460,0	240,0	12430	220,0	35,6	5127			
							2	0,126	0,087	0,213	460,0	47,1		412,9	70,2		2234		
							3	0,090	0,215	0,305	783,1	542,5		240,6	39,3			9665	
							4	0,125	0,180	0,305	783,1	370,2		412,9	70,2				7080

21855-05

32

904-02-26.86

ЛНД

31

Д.Л.Б.М.5

904-02-26.86

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ НА ДАТЯ ВЗЯТ. ИВ.Н.Н.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ П/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЪ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
19	2.02.2.12.1 19	0,99	2,0	2.02.2.12.1 19	1,25	6,8	1	0,083	0,130	0,213	460,0	246,6	20622	213,4	32,0	5595			
							2	0,122	0,091	0,213	460,0	60,0		400,0	65,4		2796		
							3	0,087	0,218	0,305	783,1	550,4		232,7	35,5			10152	
							4	0,122	0,183	0,305	783,1	383,1		400,0	65,4				7643
20	2.02.3.12.2 20	1,36	2,0	2.02.3.12.2 20	1,62	6,8	1	0,105	0,108	0,213	460,0	189,3	19313	270,7	42,7	4721			
							2	0,154	0,059	0,213	460,0	0		460,0	76,5		1881		
							3	0,110	0,195	0,305	783,1	486,8		296,3	47,2			9183	
							4	0,154	0,151	0,305	783,1	275,0		508,1	85,2				6006
21	2.02.4.12.2 21	1,36	2,0	2.02.4.12.2 21	1,62	6,8	1	0,094	0,119	0,213	460,0	218,9	15318	241,1	38,6	4996			
							2	0,137	0,076	0,213	460,0	8,8		451,2	76,2		1844		
							3	0,098	0,207	0,305	783,1	519,6		263,5	42,6			9506	
							4	0,137	0,168	0,305	783,1	331,9		451,2	76,2				6691
22	2.03.3.08.1 22	1,20	1,7	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,126	0,210	0,336	723,0	398,6	29257	324,4	49,3	8032			
							2	0,185	0,150	0,336	723,0	144,4		608,6	100,2		4219		
							3	0,132	0,349	0,481	1233,5	878,9		354,6	54,7			15237	
							4	0,185	0,296	0,481	1233,5	624,5		609,0	100,2				11421
23	2.03.4.08.1 23	1,20	1,7	2.03.4.08.1 23	1,51	7,1	1	0,103	0,233	0,336	723,0	458,7	20673	264,3	41,1	8708			
							2	0,151	0,185	0,336	723,0	227,1		495,9	82,6		5234		
							3	0,108	0,373	0,481	1233,5	944,5		289,0	45,5			15995	
							4	0,151	0,330	0,481	1233,5	738,5		495,0	82,4				12905
24	2.03.2.09.1 24	0,98	2,0	2.03.2.09.1 24	1,29	7,5	1	0,099	0,237	0,336	723,0	469,6	33150	253,4	35,4	9269			
							2	0,144	0,196	0,336	723,0	248,5		474,5	75,0		5953		
							3	0,103	0,378	0,481	1233,5	956,8		276,7	39,6			16577	
							4	0,144	0,337	0,481	1233,5	759,0		474,5	75,0				13610

21855-05 33

904-02-26.86

Лист
32

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММА- РНЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММА- РНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТ.Ч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
25	<u>2.03.3.09.1</u> 25	1,35	2,0	<u>2.03.3.09.1</u> 25	1,66	7,5	1	0,151	0,185	0,336	723,0	336,5	41844	386,5	56,6	7443			
							2	0,221	0,115	0,336	723,0	0		723,0	116,9		2395		
							3	0,158	0,323	0,481	1233,5	811,1		422,4	63,1			14562	
							4	0,220	0,261	0,481	1233,5	508,5		725,0	117,2				10023
26	<u>2.03.4.09.1</u> 26	1,35	2,0	<u>2.03.4.09.1</u> 26	1,66	7,5	1	0,130	0,206	0,336	723,0	389,2	25994	333,8	51,9	7819			
							2	0,191	0,145	0,336	723,0	96,4		626,6	104,4		3427		
							3	0,136	0,345	0,481	1233,5	869,2		364,3	57,4			15019	
							4	0,191	0,290	0,481	1233,5	606,9		626,6	104,4				11085
27	<u>2.03.3.12.1</u> 27	1,74	2,4	<u>2.03.3.12.1</u> 27	2,05	7,8	1	0,164	0,172	0,336	723,0	303,2	43640	419,8	62,0	7190			
							2	0,240	0,096	0,336	723,0	0		723,0	116,3		2642		
							3	0,171	0,310	0,481	1233,5	774,9		458,6	69,0			14265	
							4	0,240	0,241	0,481	1233,5	446,1		787,4	127,8				9334
28	<u>2.03.4.12.1</u> 28	1,74	2,4	<u>2.03.4.12.1</u> 28	2,05	7,8	1	0,173	0,253	0,426	918,7	475,1	35642	443,6	68,7	9529			
							2	0,253	0,173	0,426	918,7	87,0		831,7	138,2		4359		
							3	0,181	0,429	0,610	1566,0	1080,9		485,1	76,1			18616	
							4	0,253	0,357	0,610	1566,0	734,3		831,7	138,2				13417
29	<u>2.04.2.08.1</u> 29	1,44	2,1	<u>2.04.2.08.1</u> 29	1,96	9,7	1	0,125	0,301	0,426	918,7	596,9	23349	321,8	50,6	11483			
							2	0,183	0,243	0,426	918,7	316,5		602,2	100,8		7277		
							3	0,131	0,479	0,610	1566,0	1214,6		351,4	55,9			20748	
							4	0,183	0,427	0,610	1566,0	963,8		602,2	100,8				16986
30	<u>2.04.3.08.1</u> 30	2,05	2,1	<u>2.04.3.08.1</u> 30	2,57	9,7	1	0,189	0,228	0,426	918,7	409,9	43922	508,8	77,9	9088			
							2	0,290	0,136	0,426	918,7	0		918,7	151,3		2939		
							3	0,207	0,403	0,610	1566,0	1010,1		555,9	86,3			18091	
							4	0,290	0,320	0,610	1566,0	611,3		954,7	157,7				12109

21855-05

34

904-02-26.86

ЛНСТ

33

Продолжение табл. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТ.Ч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
31	<u>2.04.3.08.2</u> 31	2,05	2,1	<u>2.04.3.08.2</u> 31	2.57	9,7	1	0,158	0,268	0,426	918,7	511,7	22873	407,0	66,0	10213			
							2	0,232	0,194	0,426	918,7	154,4		764,3	129,9		4853		
							3	0,166	0,444	0,610	1566,0	1121,3		444,7	72,7			19356	
							4	0,232	0,378	0,610	1566,0	801,7		764,3	129,9				14563
32	<u>2.04.4.08.1</u> 32	2,05	2,1	<u>2.04.4.08.1</u> 32	2.57	9,7	1	0,171	0,255	0,426	918,7	479,8	27954	438,9	70,2	9736			
							2	0,250	0,176	0,426	918,7	95,90		822,8	138,9		3978		
							3	0,179	0,431	0,610	1566,0	1086,6		479,4	77,4			18838	
							4	0,250	0,360	0,610	1566,0	743,2		822,8	138,9				13687
33	<u>2.04.4.08.2</u> 33	2,05	2,1	<u>2.04.4.08.2</u> 33	2,57	9,7	1	0,135	0,291	0,426	918,7	571,3	26048	347,4	54,4	11086			
							2	0,198	0,228	0,426	918,7	268,9		649,8	108,5		6550		
							3	0,141	0,469	0,610	1566,0	1186,7		379,3	60,1			20317	
							4	0,198	0,412	0,610	1566,0	916,2		649,8	108,5				16259
34	<u>2.04.2.09.1</u> 34	1,48	2,5	<u>2.04.2.09.1</u> 34	2,00	10,1	1	0,171	0,255	0,426	918,7	478,8	31276	439,9	69,4	10032			
							2	0,251	0,175	0,426	918,7	93,40		825,3	138,3		4251		
							3	0,179	0,431	0,610	1566,0	1085,1		480,9	76,7			19127	
							4	0,251	0,359	0,610	1566,0	740,7		825,3	138,3				13961
35	<u>2.04.3.09.2</u> 35	2,28	2,5	<u>2.04.3.09.2</u> 35	2,80	10,1	1	0,201	0,225	0,426	918,7	402,3	31833	516,4	82,9	8907			
							2	0,294	0,132	0,426	918,7	0		918,7	154,9		2872		
							3	0,210	0,400	0,610	1566,0	1001,2		564,8	91,5			17860	
							4	0,294	0,316	0,610	1566,0	597,9		968,1	163,7				11841
36	<u>2.04.4.09.1</u> 36	2,28	2,5	<u>2.04.4.09.1</u> 36	2,80	10,1	1	0,200	0,226	0,426	918,7	406,3	48292	512,4	77,2	9073			
							2	0,292	0,134	0,426	918,7	0		918,7	149,9		2978		
							3	0,209	0,401	0,610	1566,0	1005,9		560,1	85,8			18067	
							4	0,292	0,318	0,610	1566,0	604,3		961,7	157,7				12043

21855-05

904-02-26.86

Лист
34

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
37	<u>2.04.4.09.2</u> 37	2,28	2,5	<u>2.04.4.09.2</u> 37	2,80	10,1	1	0,178	0,248	0,426	918,7	462,1	20685	456,6	75,5	9368			
							2	0,260	0,166	0,426	918,7	61,8		856,9	147,2		3363		
							3	0,186	0,424	0,610	1566,0	1067,3		498,7	83,1			18446	
							4	0,260	0,350	0,610	1566,0	709,1		856,9	147,2			13073	
38	<u>2.04.2.12.1</u> 38	2,06	3,0	<u>2.04.2.12.1</u> 38	2,58	10,6	1	0,167	0,259	0,426	918,7	489,7	34396	429,0	66,5	10594			
							2	0,244	0,182	0,426	918,7	114,6		804,1	133,6		4967		
							3	0,174	0,436	0,610	1566,0	1097,7		468,3	73,5			19714	
							4	0,244	0,366	0,610	1566,0	761,9		804,1	133,6			14677	
39	<u>2.04.3.12.2</u> 39	2,95	3,0	<u>2.04.3.12.2</u> 39	3,47	10,6	1	0,205	0,221	0,426	918,7	392,3	34188	526,4	84,0	9142			
							2	0,301	0,125	0,426	918,7	70,0		988,7	166,7		4307		
							3	0,214	0,396	0,610	1566,0	990,7		575,3	92,7			18118	
							4	0,300	0,310	0,610	1566,0	577,3		988,7	166,7			11917	
40	<u>2.04.4.12.1</u> 40	2,95	3,0	<u>2.04.4.12.1</u> 40	3,47	10,6	1	0,218	0,208	0,426	918,7	357,6	41825	561,1	87,9	8636			
							2	0,320	0,106	0,426	918,7	0		918,7	151,9		3272		
							3	0,228	0,382	0,610	1566,0	953,5		612,5	97,1			17575	
							4	0,320	0,290	0,610	1566,0	513,0		1053,0	175,9			10967	
41	<u>2.04.4.12.2</u> 41	2,95	3,0	<u>2.04.4.12.2</u> 41	3,47	10,6	1	0,178	0,248	0,426	918,7	461,1	25552	457,6	74,2	9879			
							2	0,261	0,165	0,426	918,7	59,2		859,5	146,2		3850		
							3	0,186	0,424	0,610	1566,0	1065,7		500,3	81,9			18948	
							4	0,261	0,349	0,610	1566,0	696,5		859,5	146,2			13410	
42	<u>2.06.2.08.1</u> 42	1,69	2,1	<u>2.06.2.08.1</u> 42	2,28	9,7	1	0,196	0,475	0,671	1447,0	944,0	61282	503,0	71,6	17884			
							2	0,286	0,385	0,671	1447,0	506,0		941,0	150,0		11314		
							3	0,205	0,756	0,961	2467,0	1917,9		549,1	79,9			32493	
							4	0,286	0,675	0,961	2467,0	1525,9		941,1	150,0			26613	

21855.05

36

904-02-26.86

35

904-02-26.86. Альбом 5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, т	ПЛО- ЩАДЬ, м2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, т	ПЛО- ЩАДЬ, м2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВт ч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	1	2	3	4
43	<u>2.06.3.08.2</u> 43	2,43	2,1	<u>2.06.3.08.2</u> 43	3,02	9,7	1	0,252	0,419	0,671	1447,0	799,0	58361	648,0	98,5	15657			
							2	0,370	0,301	0,671	1447,0	230,0		1217,0	200,3		7122		
							3	0,264	0,697	0,961	2467,0	1758,1		708,9	109,4			30044	
							4	0,370	0,591	0,961	2467,0	1250,0		1217,0	200,3				22422
44	<u>2.06.4.08.1</u> 44	2,43	2,1	<u>2.06.4.08.1</u> 44	3,02	9,7	1	0,245	0,426	0,671	1447,0	819,0	79058	628,0	88,7	16231			
							2	0,359	0,312	0,671	1447,0	265,0		1182,0	187,9		7921		
							3	0,256	0,705	0,961	2467,0	1780,0		687,0	99,3			30646	
							4	0,359	0,602	0,961	2467,0	1285,0		1182,0	187,9				23221
45	<u>2.06.4.08.2</u> 45	2,43	2,1	<u>2.06.4.08.2</u> 45	3,02	9,7	1	0,206	0,465	0,671	1447,0	919,0	41234	528,0	82,1	17007			
							2	0,301	0,370	0,671	1447,0	455,0		992,0	165,2		10047		
							3	0,215	0,746	0,961	2467,0	1889,0		578,0	91,1			31557	
							4	0,301	0,660	0,961	2467,0	1476,0		991,0	165,0				25362
46	<u>2.06.2.09.1</u> 46	1,93	2,5	<u>2.06.2.09.1</u> 46	2,51	10,1	1	0,256	0,415	0,671	1447,0	790,0	83458	657,0	92,6	16199			
							2	0,374	0,297	0,671	1447,0	216,0		1231,0	195,3		7589		
							3	0,268	0,693	0,961	2467,0	1749,6		717,4	128,4			30593	
							4	0,374	0,587	0,961	2467,0	1236,0		1231,0	195,3				22889
47	<u>2.06.2.09.2</u> 47	1,93	2,5	<u>2.06.2.09.2</u> 47	2,51	10,1	1	0,197	0,474	0,671	1447,0	940,0	63450	507,0	71,7	18059			
							2	0,288	0,383	0,671	1447,0	499,0		948,0	150,7		11444		
							3	0,206	0,755	0,961	2467,0	1913,0		554,0	80,1			32654	
							4	0,288	0,673	0,961	2467,0	1518,7		948,3	150,7				26739
48	<u>2.06.3.09.2</u> 48	2,71	2,5	<u>2.06.3.09.2</u> 48	3,30	10,1	1	0,301	0,370	0,671	1447,0	674,0	83403	773,0	113,3	14465			
							2	0,441	0,230	0,671	1447,0	0		1447,0	234,0		4355		
							3	0,315	0,646	0,961	2467,0	1622,7		844,3	126,1			28695	
							4	0,441	0,520	0,961	2467,0	1018,0		1449,0	234,4				19625

21855-05

904-02-26.86

ЛИСТ

36

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЬ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИР- ОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВО, ТУТ	1	2	3	4
49	2.06.4.09.1 49	2,71	2,5	2.06.4.09.1 49	3,30	10,1	1	0,293	0,378	0,671	1447,0	694,0	51838	753,0	119,2	13931			
							2	0,430	0,241	0,671	1447,0	33,0		1414,0	237,6		4016		
							3	0,307	0,654	0,961	2467,0	1644,2		822,8	131,7			28184	
							4	0,430	0,531	0,961	2467,0	1053,0		1414,0	237,6				19316
50	2.06.2.12.1 50	2,43	3,0	2.06.2.12.1 50	3,02	10,6	1	0,260	0,411	0,671	1447,0	778,0	91444	669,0	92,3	16586			
							2	0,382	0,289	0,671	1447,0	191,0		1256,0	197,4		7781		
							3	0,272	0,689	0,961	2467,0	1736,0		731,0	103,4			30956	
							4	0,382	0,579	0,961	2467,0	1211,0		1256,0	197,4				23081
51	2.06.3.12.2 51	3,49	3,0	2.06.3.12.2 51	4,08	10,6	1	0,327	0,344	0,671	1447,0	608,0	87088	839,0	124,0	13958			
							2	0,479	0,192	0,671	1447,0	0		1447,0	232,9		4838		
							3	0,342	0,619	0,961	2467,0	1550,3		916,7	138,0			28092	
							4	0,479	0,482	0,961	2467,0	891,0		1576,0	256,0				18203
52	2.06.4.12.2 52	3,49	3,0	2.06.4.12.2 52	4,08	10,6	1	0,281	0,390	0,671	1447,0	726,2	71174	720,8	107,7	15252			
							2	0,413	0,258	0,671	1447,0	88,0		1359,0	221,9		5679		
							3	0,294	0,667	0,961	2467,0	1679,3		787,7	119,6			29549	
							4	0,413	0,548	0,961	2467,0	1108,0		1359,0	221,9				20979
53	2.08.2.08.3 53	2,83	2,9	2.08.2.08.3 53	4,06	13,0	1	0,251	0,602	0,853	1837,0	1194,0	36552	643,0	104,1	22105			
							2	0,368	0,485	0,853	1837,0	628,0		1209,0	205,4		13615		
							3	0,262	0,959	1,221	3134,0	2431,0		703,0	114,9			40660	
							4	0,367	0,854	1,221	3134,0	1925,0		1209,0	205,4				33070
54	2.08.3.08.3 54	3,92	2,9	2.08.3.08.3 54	5,15	13,0	1	0,396	0,457	0,853	1837,0	820,0	78408	1017,0	158,5	17328			
							2	0,581	0,272	0,853	1837,0	0		1837,0	305,3		5028		
							3	0,414	0,807	1,221	3134,0	2022,0		1112,0	175,5			35358	
							4	0,580	0,641	1,221	3134,0	1225,0		1909,0	318,2				23403

21855-05

38

904-02-26.86

ЛНСТ

37

Продолжение табл. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, т	ПЛО- ЩАДЬ, м²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, т	ПЛО- ЩАДЬ, м²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, тут	1	2	3	4
55	<u>2.08.3.08.4</u> 55	3,92	2,9	<u>2.08.3.08.4</u> 55	5,15	13,0	1	0,317	0,535	0,852	1870,0	1023,0	36310	814,0	134,8	19549			
							2	0,464	0,388	0,852	1870,0	310,0		1527,0	262,4		8854		
							3	0,332	0,889	1,221	3134,0	2245,0		889,0	148,2			37879	
							4	0,464	0,757	1,221	3134,0	1607,0		1527,0	262,4				28309
56	<u>2.08.4.08.3</u> 56	3,92	2,9	<u>2.08.4.08.3</u> 56	5,15	13,0	1	0,342	0,510	0,852	1870,0	959,0	49208	878,0	142,4	18897			
							2	0,500	0,352	0,852	1870,0	191,0		1646,0	279,9		7377		
							3	0,357	0,864	1,221	3134,0	2175,0		959,0	156,9			37137	
							4	0,500	0,721	1,221	3134,0	1488,0		1646,0	279,9				26832
57	<u>2.08.2.09.3</u> 57	3,23	3,4	<u>2.08.2.09.3</u> 57	4,46	13,6	1	0,342	0,510	0,852	1870,0	957,0	50230	880,0	142,4	19135			
							2	0,502	0,350	0,852	1870,0	186,0		1651,0	280,5		7570		
							3	0,359	0,862	1,221	3134,0	2172,0		962,0	157,1			37360	
							4	0,501	0,720	1,221	3134,0	1483,0		1651,0	280,5				27025
58	<u>2.08.3.09.4</u> 58	3,23	3,4	<u>2.08.3.09.4</u> 58	4,46	13,6	1	0,279	0,573	0,852	1870,0	1120,0	50710	717,0	113,1	21609			
							2	0,409	0,443	0,852	1870,0	492,0		1345,0	225,5		12189		
							3	0,292	0,929	1,221	3134,0	2350,0		784,0	125,1			40059	
							4	0,409	0,812	1,221	3134,0	1789,0		1345,0	225,5				31644
59	<u>2.08.4.09.3</u> 59	4,37	3,4	<u>2.08.4.09.3</u> 59	5,60	13,6	1	0,399	0,453	0,852	1870,0	812,0	89272	1025,0	156,7	17317			
							2	0,585	0,267	0,852	1870,0	0		1870,0	307,9		5137		
							3	0,417	0,804	1,221	3134,0	2014,0		1120,0	173,7			35347	
							4	0,585	0,636	1,221	3134,0	1211,0		1923,0	317,4				23302
60	<u>2.08.4.09.4</u> 60	4,37	3,4	<u>2.08.4.09.4</u> 60	5,60	13,6	1	0,356	0,496	0,852	1870,0	924,0	34058	913,0	153,2	17908			
							2	0,521	0,331	0,852	1870,0	123,0		1714,0	296,6		5893		
							3	0,372	0,849	1,221	3134,0	2137,0		997,0	168,2			36103	
							4	0,521	0,700	1,221	3134,0	1420,0		1714,0	296,6				25348

21055-05

39

904-02-26.86

ЛНСТ

38

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, м2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, м2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, тут	1	2	3	4
61	2.08. 2.12.3 61	4,07	4,1	2.08. 2.12.3 61	5,30	14,2	1	0,334	0,518	0,852	1837,0	980,0	53394	857,0	137,4	20211			
							2	0,489	0,363	0,852	1837,0	228,0		1609,0	272,0		8931		
							3	0,349	0,872	1,221	3134,0	2197,9		936,1	151,5			38479	
							4	0,489	0,732	1,221	3134,0	1525,0		1609,0	272,0				28386
62	2.08.3.12.4 62	5,70	4,1	2.08.3.12.4 62	6,92	14,2	1	0,410	0,442	0,852	1837,0	784,0	54012	1053,0	172,3	17299			
							2	0,601	0,251	0,852	1837,0	0		1837,0	312,6		5539		
							3	0,429	0,792	1,221	3134,0	1984,0		1150,0	189,6			35299	
							4	0,602	0,619	1,221	3134,0	1156,0		1978,0	337,9				22879
63	2.08.4.12.3 63	5,70	4,1	2.08.4.12.3 63	6,92	14,2	1	0,437	0,415	0,852	1837,0	715,0	73418	1122,0	178,8	16385			
							2	0,640	0,212	0,852	1837,0	0		1837,0	306,8		5660		
							3	0,457	0,764	1,221	3134,0	1908,0		1226,0	197,4			34280	
							4	0,640	0,581	1,221	3134,0	1029,0		2105,0	354,8				21095
64	2.12.2.08.3 64	4,32	2,9	2.12.2.08.3 64	5,25	14,1	1	0,392	0,940	1,332	2870,0	1865,0	95922	1005,0	151,1	34648			
							2	0,573	0,759	1,332	2870,0	988,0		1882,0	308,1		21493		
							3	0,410	1,498	1,908	4894,5	3795,5		1099,0	167,9			63605	
							4	0,573	1,335	1,908	4894,5	3012,5		1882,0	308,1				51853
65	2.12.3.08.4 65	6,09	2,9	2.12.3.08.4 65	7,02	14,1	1	0,495	0,837	1,332	2870,0	1599,0	69056	1271,0	206,8	30141			
							2	0,725	0,607	1,332	2870,0	483,0		2387,0	406,6		13401		
							3	0,519	1,389	1,908	4894,5	3504,5		1390,0	228,1			58724	
							4	0,725	1,183	1,908	4894,5	2507,5		2387,0	406,6				43768
66	2.12.4.08.4 66	6,09	2,9	2.12.4.08.4 66	7,02	14,1	1	0,418	0,914	1,332	2870,0	1797,0	50648	1073,0	176,9	32468			
							2	0,612	0,720	1,332	2870,0	861,0		2009,0	344,4		18428		
							3	0,437	1,471	1,908	4894,5	3722,5		1172,0	194,6			61351	
							4	0,612	1,296	1,908	4894,5	2885,5		2009,0	344,4				48795

21855.05 40

Альбом 5
904-02-26.86
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. НОМ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВт.ч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, тут	1	2	3	4
67	<u>2.12.2.09.3</u> 67	4,95	3,4	<u>2.12.2.09.3</u> 67	5,88	14,6	1	0,538	0,794	1,332	2870,0	1487,0	150600	1383,0	202,4	30562			
							2	0,789	0,543	1,332	2870,0	2770,0		2593,0	419,0		49807		
							3	0,564	1,344	1,908	4894,5	3382,5		1512,0	225,5			58995	
							4	0,789	1,119	1,908	4894,5	2301,5		2593,0	419,0				42779
68	<u>2.12.3.09.4</u> 68	6,82	3,4	<u>2.12.3.09.4</u> 68	7,76	14,6	1	0,631	0,701	1,332	2870,0	1248,0	96248	1622,0	261,5	25908			
							2	0,924	0,408	1,332	2870,0	0		2870,0	484,9		7188		
							3	0,661	1,247	1,908	4894,5	3122,5		1772,0	288,3			54026	
							4	0,924	0,984	1,908	4894,5	1854,5		3040,0	515,3				35006
69	<u>2.12.4.09.4</u> 69	6,82	3,4	<u>2.12.4.09.4</u> 69	7,76	14,6	1	0,547	0,785	1,332	2870,0	1463,0	63628	1407,0	232,8	27850			
							2	0,803	0,529	1,332	2870,0	228,0		2642,0	453,8		9325		
							3	0,573	1,335	1,908	4894,5	3357,5		1537,0	256,0			56267	
							4	0,803	1,105	1,908	4894,5	2252,5		2642,0	453,8				39693
70	<u>2.12.2.12.3</u> 70	6,29	4,1	<u>2.12.2.12.3</u> 70	7,23	15,2	1	0,522	0,810	1,332	2870,0	1530,0	143136	1340,0	196,9	32108			
							2	0,764	0,568	1,332	2870,0	355,0		2515,0	407,2		14483		
							3	0,546	1,362	1,908	4894,5	3430,5		1464,0	219,1			60616	
							4	0,764	1,144	1,908	4894,5	2379,5		2515,0	407,2				44850
71	<u>2.12.3.12.4</u> 71	8,92	4,1	<u>2.12.3.12.4</u> 71	9,86	15,2	1	0,640	0,692	1,332	2870,0	1228,0	102844	1642,0	263,0	26796			
							2	0,937	0,395	1,332	2870,0	0		2870,0	482,9		8376		
							3	0,669	1,239	1,908	4894,5	3101,5		1793,0	290,1			54898	
							4	0,937	0,971	1,908	4894,5	1811,5		3083,0	521,0				35548
72	<u>2.12.4.12.4</u> 72	8,92	4,1	<u>2.12.4.12.4</u> 72	9,86	15,2	1	0,533	0,779	1,332	2870,0	1450,0	75258	1420,0	231,6	29166			
							2	0,808	0,524	1,332	2870,0	2130,0		2657,0	453,0		39366		
							3	0,578	1,330	1,908	4894,5	3345,5		1549,0	254,7			57598	
							4	0,808	1,100	1,908	4894,5	2237,5		2657,0	453,0				40978

21855-05

41

904-02-26.86

Лист

40

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУБ НА БАЗЕ 2ПК
В СУПТ С ПОДОГРЕВОМ**

ТАБЛИЦА 3.4

Альбом 5

904-02-26.86

инв. № подл. подлинно и даты выдачи

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ/КАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
1	2.01.3.08.1 01	0,63	1,4	2.01.3.08.1 01	1,02	6,8	1	0,027	0,080	0,107	229,9	145,1	5897	84,8	13,4	3358			
							2	0,056	0,051	0,107	229,9	41,0		188,9	32,0		1796		
							3	0,041	0,141	0,152	391,7	355,8		35,9	4,7			6518	
							4	0,036	0,116	0,152	391,7	231,1		160,6	27,0				4648
2	2.01.3.08.2 02	0,63	1,4	2.01.3.08.2 02	1,02	6,8	1	0,007	0,100	0,107	229,9	188,8	4214	41,1	6,1	3980			
							2	0,030	0,077	0,107	229,9	83,5		146,4	24,9		2401		
							3	0	0,152	0,152	391,7	391,7		0	—			—	
							4	0,006	0,146	0,152	391,7	308,6		83,1	13,6				5777
3	2.01.4.08.1 03	0,63	1,4	2.01.4.08.1 03	1,02	6,8	1	0,017	0,090	0,107	229,9	167,5	5118	62,4	9,6	3639			
							2	0,043	0,064	0,107	229,9	62,7		167,2	28,4		2067		
							3	0	0,152	0,152	391,7	386,3		5,4	—			6921	
							4	0,021	0,131	0,152	391,7	270,7		121,0	20,1				5187
4	2.01.4.08.2 04	0,63	1,4	2.01.4.08.2 04	1,02	6,8	1	0	0,107	0,107	229,9	206,5	3362	23,4	3,2	4193			
							2	0,020	0,087	0,107	229,9	100,9		129,0	22,1		2609		
							3	0	0,152	0,152	391,7	391,7		0	—			—	
							4	0	0,152	0,152	391,7	339,8		51,9	8,3				6192
5	2.01.3.09.1 05	0,72	1,7	2.01.3.09.1 05	1,10	7,0	1	0,042	0,065	0,107	229,9	114,7	9430	115,5	17,8	3038			
							2	0,073	0,034	0,107	229,9	25,6		204,3	33,7		1706		
							3	0,029	0,123	0,152	391,7	313,3		78,4	11,2			6022	
							4	0,056	0,096	0,152	391,7	177,1		214,6	35,6				3979
6	2.01.3.09.2 06	0,72	1,7	2.01.3.09.2 06	1,10	7,0	1	0,029	0,078	0,107	229,9	141,8	5040	88,1	14,3	3365			
							2	0,058	0,049	0,107	229,9	37,7		192,2	32,9		1804		
							3	0,013	0,139	0,152	391,7	351,1		40,6	5,8			6505	
							4	0,038	0,114	0,152	391,7	225,5		166,2	28,2				4621

21855 05

42

904-02-26.86

Лист
41

Копировал: Логинова

Формат: А3

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗДУ- ХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РУЕМАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/ч	1	2	3	4
7	2.01.4.09.1 07	0,72	1,7	2.01.4.09.1 07	1,10	7,0	1	0,030	0,077	0,107	229,9	140,3	6784	89,6	14,0	3310			
							2	0,058	0,049	0,107	229,9	36,4		193,5	32,6		1751		
							3	0,014	0,138	0,152	391,7	349,1		42,6	5,6			6442	
							4	0,039	0,113	0,152	391,7	222,6		169,1	28,2				4544
8	2.01.4.09.2 08	0,72	1,7	2.01.4.09.2 08	1,10	7,0	1	0,018	0,089	0,107	229,9	164,0	3990	65,9	10,6	3614			
							2	0,045	0,062	0,107	229,9	59,5		170,4	29,3		2047		
							3	0	0,152	0,152	391,7	382,2		9,5	0,5			6889	
							4	0,023	0,129	0,152	391,7	264,6		127,1	21,6				5123
9	2.01.3.12.1 09	0,91	2,0	2.01.3.12.1 09	1,30	7,4	1	0,049	0,058	0,107	229,9	100,0	8486	129,9	20,7	2894			
							2	0,082	0,025	0,107	229,9	20,3		209,6	35,0		1699		
							3	0,037	0,115	0,152	391,7	293,1		98,6	15,1			5791	
							4	0,066	0,086	0,152	391,7	151,3		240,4	40,5				3664
10	2.01.3.12.2 10	0,91	2,0	2.01.3.12.2 10	1,30	7,4	1	0,030	0,077	0,107	229,9	140,3	5960	89,6	14,2	3451			
							2	0,058	0,049	0,107	229,9	36,4		193,5	32,8		1892		
							3	0,014	0,138	0,152	391,7	349,1		42,6	5,8			6583	
							4	0,039	0,113	0,152	391,7	222,6		169,1	28,5				4685
11	2.01.4.12.1 11	0,91	2,0	2.01.4.12.1 11	1,30	7,4	1	0,039	0,068	0,107	229,9	129,9	7581	110,0	17,4	3272			
							2	0,070	0,037	0,107	229,9	27,4		202,5	34,0		1733		
							3	0,026	0,126	0,152	391,7	320,8		70,9	10,4			6134	
							4	0,053	0,099	0,152	391,7	186,5		205,2	34,5				4120
12	2.01.4.12.2 12	0,91	2,0	2.01.4.12.2 12	1,30	7,4	1	0,021	0,086	0,107	229,9	157,6	4944	72,3	11,5	3634			
							2	0,048	0,059	0,107	229,9	53,3		176,6	30,1		2070		
							3	0,003	0,149	0,152	391,7	373,3		18,4	1,8			6870	
							4	0,027	0,125	0,152	391,7	253,4		138,3	23,3				5071

21855-05

43

904-02-26.86

Лист

42

Копировал: Логинова

Формат А3

НЛБ60М.5

904-02-26.86

Альбом 5
904-02-26.86

Продолжение табл. 34

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Параметры воздуха	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммар- ный годо- вой рас- ход теп- лоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.			
	приточным			вытяжным				утилизи- руемый	из тепло- сети	суммар- ный		потребление		экономия		Параметры воздуха			
	индекс номер	металло- емкость, т	пло- щадь, м2	индекс номер	металло- емкость, т	пло- щадь, м2						теплоты из теплосети, Гкал/год	электро- энергии, кВтч	утилизи- рованная теплота, Гкал/год	топлива, тут	1	2	3	4
13	<u>2.02.2.08.1</u> 13	0,70	1,5	<u>2.02.2.08.1</u> 13	0,96	6,2	1	0	0,213	0,213	460,0	442,2	13866	17,8	—	8161			
							2	0,011	0,202	0,213	460,0	249,8		210,2	33,5		5275		
							3	0	0,305	0,305	783,1	783,1		0	—			—	
							4	0	0,305	0,305	783,1	742,5		40,6	3,1				12666
14	<u>2.02.3.08.2</u> 14	0,94	1,5	<u>2.02.3.08.2</u> 14	1,09	6,2	1	0,016	0,197	0,213	460,0	370,8	13013	89,2	12,1	7081			
							2	0,064	0,149	0,213	460,0	160,5		299,5	49,7		3927		
							3	0	0,305	0,305	783,1	783,1		0	—			—	
							4	0,018	0,287	0,305	783,1	604,7		178,4	28,0				10590
15	<u>2.02.4.08.2</u> 15	0,94	1,5	<u>2.02.4.08.2</u> 15	1,09	6,2	1	0	0,213	0,213	460,0	417,3	10340	42,7	4,5	7667			
							2	0,037	0,176	0,213	460,0	206,6		253,4	42,3		4506		
							3	0	0,305	0,305	783,1	783,1		0	—			—	
							4	0	0,305	0,305	783,1	687,2		95,9	14,1				11715
16	<u>2.02.2.09.1</u> 16	0,79	1,7	<u>2.02.2.09.1</u> 16	1,05	6,4	1	0,017	0,196	0,213	460,0	368,8	18851	91,2	10,7	7270			
							2	0,066	0,147	0,213	460,0	158,7		301,3	48,3		4119		
							3	0	0,305	0,305	783,1	783,1		0	—			—	
							4	0,020	0,285	0,305	783,1	601,2		181,9	26,9				10756
17	<u>2.02.3.09.2</u> 17	1,06	1,7	<u>2.02.3.09.2</u> 17	1,32	6,4	1	0,048	0,165	0,213	460,0	304,1	16888	155,9	22,8	6264			
							2	0,103	0,110	0,213	460,0	95,4		364,6	60,2		3133		
							3	0,014	0,291	0,305	783,1	730,2		52,9	4,4			12655	
							4	0,063	0,242	0,305	783,1	486,7		296,4	48,0				9003
18	<u>2.02.4.09.2</u> 18	1,06	1,7	<u>2.02.4.09.2</u> 18	1,32	6,4	1	0,024	0,189	0,213	460,0	354,4	12430	105,6	15,2	6843			
							2	0,074	0,139	0,213	460,0	144,7		315,3	52,7		3698		
							3	0	0,305	0,305	783,1	783,1		0	—			—	
							4	0,029	0,276	0,305	783,1	575,2		207,9	33,5				10155

21855.05 44

904-02-26.86 43

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЗЯТ. ИМ. И. И. И.

Альбом 5
904-02-26.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДОВ- ОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
19	2.02.2.12.1 19	0,99	2,0	2.02.2.12.1 19	1,25	6,8	1	0,018	0,195	0,213	460,0	366,9	20622	93,1	10,5	7400			
							2	0,067	0,146	0,213	460,0	156,7		303,3	48,1		4247		
							3	0	0,305	0,305	783,1	783,1		0	—			—	
							4	0,021	0,284	0,305	783,1	597,7		185,4	27,0				10862
20	2.02.3.12.2 20	1,36	2,0	2.02.3.12.2 20	1,62	6,8	1	0,062	0,151	0,213	460,0	274,0	19313	186,0	27,5	5991			
							2	0,120	0,093	0,213	460,0	66,9		393,1	64,6		2885		
							3	0,032	0,273	0,305	783,1	688,6		94,5	11,1			12210	
							4	0,083	0,222	0,305	783,1	432,8		350,3	56,9				8373
21	2.02.4.12.2 21	1,36	2,0	2.02.4.12.2 21	1,62	6,8	1	0,040	0,173	0,213	460,0	320,5	15318	139,5	20,4	6520			
							2	0,094	0,119	0,213	460,0	111,6		348,4	57,8		3386		
							3	0,005	0,300	0,305	783,1	753,1		30,0	0,8			13009	
							4	0,052	0,253	0,305	783,1	515,2		267,9	43,4				9440
22	2.03.3.08.1 22	1,20	1,7	2.03.3.08.1 22	1,51	7,1	1	0,019	0,317	0,336	723,0	594,7	29257	128,3	14,2	10974			
							2	0,095	0,241	0,336	723,0	264,3		458,7	73,3		6018		
							3	0	0,481	0,481	1233,5	1233,5		0	—			20556	
							4	0,020	0,461	0,481	1233,5	974,1		259,4	37,7				16665
23	2.03.4.08.1 23	1,20	1,7	2.03.4.08.1 23	1,51	7,1	1	0	0,336	0,336	723,0	686,8	20673	36,2	0,3	12129			
							2	0,031	0,305	0,336	723,0	370,0		353,0	57,0		7377		
							3	0	0,481	0,481	1233,5	1233,5		0	—			—	
							4	0	0,481	0,481	1233,5	1149,8		83,7	8,8				19071
24	2.03.2.09.1 24	0,98	2,0	2.03.2.09.1 24	1,29	7,5	1	0	0,336	0,336	723,0	694,1	33150	28,9	—	12638			
							2	0,019	0,317	0,336	723,0	390,8		332,2	49,5		8088		
							3	0	0,481	0,481	1233,5	1233,5		0	—			—	
							4	0	0,481	0,481	1233,5	1168,2		65,3	1,7				19749

21855.05 45

904-02-26.86 ЛНСТ 44

904-02-26.86

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ НА ДАТА ДЗЯН. ИЛИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММА- РНЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4	
25	2.03.3.09.1 25	1,35	2,0	2.03.3.09.1 25	1,66	7,5	1	0,071	0,265	0,336	723,0	486,6	41844	236,4	29,8	9695				
							2	0,157	0,179	0,336	723,0	157,8		565,2	88,6		4763			
							3	0,017	0,464	0,481	1233,5	1162,9		70,6	0,1			19840		
							4	0,094	0,387	0,481	1233,5	782,1		451,4	68,2				14128	
26	2.03.4.09.1 26	1,35	2,0	2.03.4.09.1 26	1,66	7,5	1	0,027	0,309	0,336	723,0	578,5	25994	144,5	18,1	10660				
							2	0,104	0,232	0,336	723,0	247,2		475,8	77,4		5690			
							3	0	0,481	0,481	1233,5	1233,5		0	—			—		
							4	0,032	0,449	0,481	1233,5	944,1		289,4	44,0				16144	
27	2.03.3.12.1 27	1,74	2,4	2.03.3.12.1 27	2,05	7,8	1	0,093	0,243	0,336	723,0	440,9	43640	282,1	37,4	9256				
							2	0,184	0,152	0,336	723,0	113,8		609,2	96,0		4349			
							3	0,044	0,437	0,481	1233,5	1099,2		134,3	10,9			19130		
							4	0,124	0,357	0,481	1233,5	701,0		532,5	82,2				13157	
28	2.03.4.12.1 28	1,74	2,4	2.03.4.12.1 28	2,05	7,8	1	0,500	0,376	0,426	723,0	505,9	35642	217,1	28,2	9991				
							2	0,151	0,275	0,426	723,0	86,8		636,2	103,2		3704			
							3	0	0,610	0,610	1233,5	1232,7		0,8	—			20893		
							4	0,063	0,547	0,610	1233,5	807,4		426,1	65,6				14513	
29	2.04.2.08.1 29	1,44	2,1	2.04.2.08.1 29	1,96	9,7	1	0	0,426	0,426	918,7	882,0	23349	36,7	—	15759				
							2	0,024	0,402	0,426	918,7	496,6		422,1	68,6		9978			
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1566,0		0	—			—		
							4	0	0,610	0,610	1566,0	1483,2		82,8	7,8				24777	
30	2.04.3.08.1 30	2,05	2,1	2.04.3.08.1 30	2,57	9,7	1	0,100	0,326	0,426	918,7	597,0	43922	321,7	44,4	11894				
							2	0,212	0,214	0,426	918,7	180,5		738,2	119,0		5647			
							3	0,034	0,576	0,610	1566,0	1446,8		119,2	8,2			24641		
							4	0,133	0,477	0,610	1566,0	955,0		611,0	96,2				17264	

21855-05 46

904-02-26.86 ЛНСТ 45

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			Суммар- ный годо- вой рас- ход теп- лоты, ГКАЛ/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	Суммар- ный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛ- ЛОЕМКОС- ТЬ	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ГУТ	1	2	3	4
31	<u>2.04.3.08.2</u> 31	2,05	2,1	<u>2.04.3.08.2</u> 31	2,57	9,7	1	0,02	0,406	0,426	918,7	765,5	22873	153,2	20,6	14021			
							2	0,115	0,311	0,426	918,7	344,3		574,4	96,0		7703		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1566,0		0	—			—	
							4	0,200	0,590	0,610	1566,0	1253,0		313,0	49,2				21333
32	<u>2.04.4.08.1</u> 32	2,05	2,1	<u>2.04.4.08.1</u> 32	2,57	9,7	1	0,047	0,379	0,426	918,7	709,2	27954	209,5	29,1	13177			
							2	0,147	0,279	0,426	918,7	289,7		629,0	104,2		6885		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1566,0		0	—			26029	
							4	0,058	0,552	0,610	1566,0	1154,2		411,8	65,3				19852
33	<u>2.04.4.08.2</u> 33	2,05	2,1	<u>2.04.4.08.2</u> 34	2,57	9,7	1	0	0,426	0,426	918,7	860,9	26048	57,8	2,5	15430			
							2	0,053	0,373	0,426	918,7	447,5		471,2	76,5		9229		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1566,0		0	—			—	
							4	0	0,610	0,610	1566,0	1426,4		139,6	17,2				23912
34	<u>2.04.2.09.1</u> 34	1,48	2,5	<u>2.04.2.09.1</u> 34	2,00	10,1	1	0,047	0,379	0,426	918,7	707,7	31276	211,0	28,4	13466			
							2	0,148	0,278	0,426	918,7	288,1		630,6	103,5		7172		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1566,0		0	—			—	
							4	0,058	0,552	0,610	1566,0	1150,2		415,8	65,0				20103
35	<u>2.04.3.09.2</u> 35	2,28	2,5	<u>2.04.3.09.2</u> 35	2,80	10,1	1	0,106	0,320	0,426	918,7	585,5	31833	333,2	50,1	11655			
							2	0,216	0,208	0,426	918,7	169,4		749,3	124,6		5413		
							3	0,041	0,569	0,610	1566,0	1430,4		135,6	14,7			24328	
							4	0,140	0,470	0,610	1566,0	934,2		631,8	103,5				16885
36	<u>2.04.4.09.1</u> 36	2,28	2,5	<u>2.04.4.09.1</u> 36	2,80	10,1	1	0,103	0,323	0,426	918,7	591,1	48292	327,6	44,2	11845			
							2	0,215	0,211	0,426	918,7	174,6		744,1	118,7		5597		
							3	0,037	0,573	0,610	1566,0	1438,6		127,4	8,3			24557	
							4	0,137	0,473	0,610	1566,0	944,3		621,7	96,8				17143

21855-05

47

904-02-26.86

ЛНСТ

46

Копировал: Логинова

Формат: А3

Альбом 5

904-02-26.86

ИНВ. НИОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВЗНМ. ИИВМ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

5
ЖЛБ501
904-02-26.86

ИНВЕНТАРЬ
ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
37	<u>2.04.4.09.2</u> 37	2,28	2,5	<u>2.04.4.09.2</u> 37	2,80	10,1	1	0,060	0,366	0,426	918,7	580,4	20685	238,3	35,4	12643			
							2	0,164	0,262	0,426	918,7	261,6		657,1	111,4		6361		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1553,2		12,8	—			25735	
							4	0,076	0,534	0,610	1566,0	1102,2		463,8	76,8				18970
38	<u>2.04.2.12.1</u> 38	2,06	3,0	<u>2.04.2.12.1</u> 38	2,58	10,6	1	0,038	0,388	0,426	918,7	727,4	34396	191,3	23,9	14159			
							2	0,137	0,289	0,426	918,7	306,8		611,9	99,2		7850		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1566,0		0	—			—	
							4	0,045	0,565	0,610	1566,0	1184,8		381,2	57,9				21020
39	<u>2.04.3.12.2</u> 39	2,95	3,0	<u>2.04.3.12.2</u> 39	3,47	10,6	1	0,113	0,313	0,426	918,7	569,8	34188	348,9	52,2	11804			
							2	0,227	0,199	0,426	918,7	154,0		764,7	126,6		5567		
							3	0,050	0,560	0,610	1566,0	1408,8		157,2	17,9			24389	
							4	0,151	0,459	0,610	1566,0	906,7		659,3	107,8				16858
40	<u>2.04.4.12.1</u> 40	2,95	3,0	<u>2.04.4.12.1</u> 40	3,47	10,6	1	0,138	0,288	0,426	918,7	517,5	41825	401,2	59,3	11035			
							2	0,258	0,168	0,426	918,7	122,3		796,4	130,0		5107		
							3	0,080	0,530	0,610	1566,0	1336,4		229,6	28,6			23318	
							4	0,186	0,424	0,610	1566,0	814,0		752,0	122,1				15482
41	<u>2.04.4.12.2</u> 41	2,95	3,0	<u>2.04.4.12.2</u> 41	3,47	10,6	1	0,061	0,365	0,426	918,7	678,2	25552	240,5	35,4	13135			
							2	0,165	0,261	0,426	918,7	259,6		659,1	110,3		6856		
							3	0	0,610	0,610	1566,0	1552,0		14,0	—			26242	
							4	0,078	0,532	0,610	1566,0	1098,8		467,2	76,0				19444
42	<u>2.06.2.08.1</u> 42	1,69	2,1	<u>2.06.2.08.1</u> 42	2,28	9,7	1	0	0,671	0,671	1447,0	1391,3	61282	55,7	—	24594			
							2	0,034	0,637	0,671	1447,0	788,3		658,7	99,5		15549		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0	0,961	0,961	2467,0	2341,7		125,3	4,0				38850

2185505

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВОДЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
43	2.06.3.08.2 43	2,43	2,1	2.06.3.08.2 43	3,02	9,7	1	0,039	0,632	0,671	1447,0	1190,5	58361	256,5	28,4	21531			
							2	0,189	0,482	0,671	1447,0	527,8		919,2	147,0		11590		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0,040	0,921	0,961	2467,0	1948,0		519,0	75,4				32893
44	2.06.4.08.1 44	2,43	2,1	2.06.4.08.1 44	3,02	9,7	1	0,022	0,649	0,671	1447,0	1225,0	79058	222,0	16,0	22321			
							2	0,170	0,501	0,671	1447,0	560,7		886,3	134,9		12357		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0,018	0,943	0,961	2467,0	2006,8		460,2	58,7				34048
45	2.06.4.08.2 45	2,43	2,1	2.06.4.08.2 45	3,02	9,7	1	0	0,671	0,671	1447,0	1374,6	41234	72,4	0,6	23841			
							2	0,062	0,609	0,671	1447,0	741,0		706,0	114,0		14337		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0	0,961	0,961	2467,0	2299,5		167,5	17,6				37715
46	2.06.2.09.1 46	1,93	2,5	2.06.2.09.1 46	2,51	10,1	1	0,046	0,625	0,671	1447,0	1176,1	83458	270,9	23,4	21991			
							2	0,198	0,473	0,671	1447,0	513,3		933,7	142,1		12049		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0,051	0,910	0,961	2467,0	1921,1		545,9	72,7				33166
47	2.06.2.09.2 47	1,93	2,5	2.06.2.09.2 47	2,51	10,1	1	0	0,671	0,671	1447,0	1389,2	63450	57,8	—	24923			
							2	0,038	0,633	0,671	1447,0	782,9		664,1	99,8		15829		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0	0,961	0,961	2467,0	2336,6		130,4	4,3				39134
48	2.06.3.09.2 48	2,71	2,5	2.06.3.09.2 48	3,30	10,1	1	0,136	0,535	0,671	1447,0	986,9	83403	460,1	57,3	19159			
							2	0,307	0,364	0,671	1447,0	328,3		1118,7	175,2		9280		
							3	0,027	0,934	0,961	2467,0	2342,8		124,2	—			39497	
							4	0,179	0,782	0,961	2467,0	1585,1		881,9	132,8				30832

21855-05

904-02-26.86

Лист
48

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРЯ МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫМ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ТУТ	1	2	3	4
49	2.06.4.09.1 49	2,71	2,5	2.06.4.09.1 49	3,30	10,1	1	0,121	0,550	0,671	1447,0	1117,0	51838	430,0	61,4	20276			
							2	0,290	0,381	0,671	1447,0	359,0		1088,0	179,2		8906		
							3	0,009	0,952	0,961	2467,0	2384,9		82,1	—			39295	
							4	0,158	0,803	0,961	2467,0	1639,2		827,8	148,2				28109
50	2.06.2.12.1 50	2,43	3,0	2.06.2.12.1 50	3,02	10,6	1	0,054	0,617	0,671	1447,0	1158,0	91444	289,0	24,3	22286			
							2	0,209	0,423	0,671	1447,0	495,7		951,3	142,8		12352		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2467,0		0	—			—	
							4	0,064	0,897	0,961	2467,0	1888,4		578,6	76,1				33242
51	2.06.3.12.2 51	3,49	3,0	2.06.3.12.2 51	4,08	10,6	1	0,185	0,486	0,671	1447,0	983,0	87088	464,0	56,9	19583			
							2	0,367	0,304	0,671	1447,0	228,2		1218,8	192,0		8261		
							3	0,088	0,873	0,961	2467,0	2198,5		268,5	21,9			37816	
							4	0,248	0,713	0,961	2467,0	1402,0		1065,0	164,5				25868
52	2.06.4.12.2 52	3,49	3,0	2.06.4.12.2 52	4,08	10,6	1	0,098	0,573	0,671	1447,0	1066,3	71174	380,7	46,8	20354			
							2	0,261	0,410	0,671	1447,0	406,7		1040,3	164,9		10460		
							3	0	0,961	0,961	2467,0	2443,8		23,2	—			41016	
							4	1,234	0,837	0,961	2467,0	1726,3		740,7	114,2				30254
53	2.08.2.08.3 53	2,83	2,9	2.08.2.08.3 53	4,06	13,0	1	0	0,852	0,852	1837,0	1762,2	36552	74,8	2,4	30628			
							2	0,050	0,802	0,852	1837,0	989,0		848,0	140,8		19030		
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3134,0		0	—			—	
							4	0	1,220	1,220	3134,0	2965,1		168,9	19,3				48672
54	2.08.3.08.3 54	3,92	2,9	2.08.3.08.3 54	5,15	13,0	1	0,200	0,652	0,852	1837,0	1193,9	78408	643,1	91,6	22937			
							2	0,424	0,428	0,852	1837,0	360,8		1476,2	240,7		10440		
							3	0,069	1,151	1,220	3134,0	2895,7		238,3	19,1			48464	
							4	0,266	0,954	1,220	3134,0	1912,3		1221,7	195,2				33713

21855-05

904-02-26.86

Лист

49

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТР ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			Суммар- ный годо- вой рас- ход теп- лоты, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	Суммар- ный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, т	ПЛО- ЩАДЬ, м2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, т	ПЛО- ЩАДЬ, м2						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, тут	1	2	3	4
55	<u>2.08.3.08.4</u> 55	3,92	2,9	<u>2.08.3.08.4</u> 55	5,15	13,0	1	0,040	0,812	0,852	1837,0	1530,6	36310	306,4	44,0	27163			
							2	0,229	0,623	0,852	1837,0	688,6		1148,4	194,7		14533		
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3134,0		0	—			—	
							4	0,040	1,180	1,220	3134,0	2508,1		625,9	104,1				41826
56	<u>2.08.4.08.3</u> 56	3,92	2,9	<u>2.08.4.08.3</u> 56	5,15	13,0	1	0,093	0,759	0,852	1837,0	1418,3	49208	418,7	60,2	25787			
							2	0,294	0,558	0,852	1837,0	579,7		1257,3	210,3		13208		
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3134,0		0	—			—	
							4	0,115	1,105	1,220	3134,0	2310,5		823,5	132,6				39170
57	<u>2.08.2.09.3</u> 57	3,23	3,4	<u>2.08.2.09.3</u> 57	4,46	13,6	1	0,093	0,759	0,852	1837,0	1418,3	50230	418,7	59,9	26057			
							2	0,294	0,558	0,852	1837,0	579,7		1257,3	210,0		13478		
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3134,0		0	—			—	
							4	0,115	1,105	1,220	3134,0	2310,5		823,5	132,3				39440
58	<u>2.08.3.09.4</u> 58	3,23	3,4	<u>2.08.3.09.4</u> 58	4,46	13,6	1	0	0,852	0,852	1837,0	1693,3	50710	143,7	10,5	30209			
							2	0,128	0,724	0,852	1837,0	858,0		979,0	160,0		17679		
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3134,0		0	—			—	
							4	0	1,220	1,220	3134,0	2800,0		334,0	44,6				46809
59	<u>2.08.4.09.3</u> 59	4,37	3,4	<u>2.08.4.09.3</u> 59	5,60	13,6	1	0,205	0,647	0,852	1837,0	1182,1	89272	654,9	90,4	22869			
							2	0,430	0,422	0,852	1837,0	349,8		1487,2	239,4		10384		
							3	0,075	1,145	1,220	3134,0	2879,1		254,9	18,8			48324	
							4	0,273	0,947	1,220	3134,0	1890,4		1243,6	195,8				33493
60	<u>2.08.4.09.4</u> 60	4,37	3,4	<u>2.08.4.09.4</u> 60	5,60	13,6	1	0,121	0,731	0,852	1837,0	1360,3	34056	476,7	75,1	24452			
							2	0,327	0,525	0,852	1837,0	523,6		1313,4	224,9		11902		
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3108,4		25,6	—			50674	
							4	0,152	1,068	1,220	3134,0	2205,8		928,2	155,9				37135

21855-05

51

904-02-26.86

ЛДС

50

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Параметры воздуха	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммар- ный годо- вой рас- ход тепло- ты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.			
	Приточным			Вытяжным				Утилизи- руемый	из тепло- сети	Суммар- ный		Потребление		Экономия		Параметры воздуха			
	Индекс номер	Металло- емкость, т	Пло- щадь, м2	Индекс номер	Металло- емкость, т	Пло- щадь, м2						Теплоты из тепло- сети, Гкал/год	Электро- энергии, кВтч	Утилизи- рованная теплота, Гкал/год	Топлива, т/шт	1	2	3	4
67	2. 12. 2. 09. 3 67	4,95	3,4	2. 12. 2. 09. 3 67	5,88	14,6	1	0,155	1,177	1,332	2870,0	2199,1	150600	670,9	74,9	41244			
							2	0,470	0,862	1,332	2870,0	886,7		1983,3	309,8		21537		
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4894,5		0	—			81675	
							4	0,190	1,716	1,906	4894,3	3574,0		1320,5	191,2				61867
68	2. 12. 3. 09. 4 68	6,82	3,4	2. 12. 3. 09. 4 68	7,76	14,6	1	0,339	0,993	1,332	2870,0	1810,0	96248	10600	160,9	34338			
							2	0,694	0,638	1,332	2870,0	509,4		2360,6	393,7		14829		
							3	0,138	1,768	1,906	4894,5	4445,5		449,0	51,5			73831	
							4	0,451	1,455	1,906	4894,5	2887,1		2007,4	330,4				50495
69	2. 12. 4. 09. 4 69	6,82	3,4	2. 12. 4. 09. 4 69	7,76	14,6	1	0,175	1,157	1,332	2870,0	2154,9	63628	715,1	108,9	38228			
							2	0,495	0,870	1,332	2870,0	847,1		2022,9	343,0		18611		
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4871,9		22,6	—			78983	
							4	0,219	1,687	1,906	4894,5	3498,9		1395,6	230,7				58388
70	2. 12. 2. 12. 3 70	6,29	4,1	2. 12. 2. 12. 3 70	7,23	15,2	1	0,119	1,213	1,332	2870,0	2271,8	143136	598,2	64,1	43235			
							2	0,429	0,903	1,332	2870,0	958,2		1911,8	299,3		23531		
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4894,5		0	—			82576	
							4	0,141	1,765	1,906	4894,5	3704,1		1190,4	170,1				64720
71	2. 12. 3. 12. 4 71	8,92	4,1	2. 12. 3. 12. 4 71	9,86	15,2	1	0,351	0,981	1,332	2870,0	1785,0	102844	1085,0	163,4	35151			
							2	0,708	0,624	1,332	2870,0	486,3		2383,7	395,8		15671		
							3	0,152	1,754	1,906	4894,5	4411,8		482,7	55,6			74553	
							4	0,468	1,438	1,906	4894,5	2845,3		2049,2	336,0				51056
72	2. 12. 4. 12. 4 72	8,92	4,1	2. 12. 4. 12. 4 72	9,86	15,2	1	0,183	1,149	1,332	2870,0	2136,9	75258	733,1	108,6	39471			
							2	0,505	0,827	1,332	2870,0	828,4		2041,6	342,9		19842		
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4861,5		33,0	—			80340	
							4	0,230	1,676	1,906	4894,5	3466,7		1427,8	233,0				59418

21855-05

53

904-02-26 86

Лист

52

Лаб 50М 5

904-02-26.86

Итого по всем объектам: 4 000 000 руб. 00 коп.

Приложение 2.

Таблица 4.1

Климатологические данные для расчёта годового режима

№ п/п	Наименование пункта	ХАРАК- ТЕРИС- ТИКА	ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР, °С													
			-60÷-55	-55÷-50	-50÷-45	-45÷-40	-40÷-35	-35÷-30	-30÷-25	-25÷-20	-20÷-15	-15÷-10	-10÷-5	-5÷0	0÷5	5÷10
1	АЛМА - АТА	$T^{от}$				3	9	31	122	300	622	1102	1810	2819	3719	4179
		$t_{вн1}^{ср.от}$				-42	-39	-34,4	-29,25	-25,24	-21,2	-17,4	-13,5	-9,59	-6,6	-5,2
		S				-126	-351	-1066	-3568,5	-7573,5	-13208,5	-19208,5	-24518,5	-27041	-24791	-21801
2	АСТРАХАНЬ	$T^{от}$				3	9	31	122	300	622	1102	1810	2819	3719	4179
		$t_{вн1}^{ср.от}$				-42	-39	-34,4	-29,25	-25,24	-21,2	-17,4	-13,5	-9,59	-6,6	-5,2
		S				-126	-351	-1066	-3568,5	-7573,5	-132,08	-19208,5	-24518,5	-27041	-24791	-21801
3	АШХАБАД	$T^{от}$									10	58	242	813	1916	2598
		$t_{вн1}^{ср.от}$									-18	-13,4	-8,9	-4,4	-0,43	+1,39
		S									-180	-780	-2160	-3587,5	-830	+3603
4	БАЛАШОВ САРАТОВСКАЯ ОБЛ.	$T^{от}$					3	22	107	326	727	1326	2201	3353	4378	4918
		$t_{вн1}^{ср.от}$					-36,5	-33	-28,6	-24,5	-20,6	-17	-13,2	-9,5	-6,7	-5,3
		S					-109,5	-727	-3064,5	-7992	-15009,5	-22497	-29059,5	-31939,5	-29377	-25867
5	БЕРЕЗОВО ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.	$T^{от}$			7	67	194	456	866	1443	2142	2893	3687	4615	5748	6383
		$t_{вн1}^{ср.от}$			-47	-43	-39,4	-35,4	-31,7	-28	-24,6	-21,4	-18,4	-15,2	-11,7	-9,9
		S			-32,9	-2879	-7641,5	-16156,5	27431,5	-40414	-52646,5	-62034	-67989	-70309	-67476,5	-63349
6	БОДАЙБО	$T^{от}$		21	148	396	743	1714	1773	2367	2868	3343	3857	4571	5572	6166
		$t_{вн1}^{ср.от}$		-52,5	-48,2	-44,6	-41,3	-37,89	-34,6	-31,57	-29,11	-26,76	-24,19	-20,8	-16,6	-14,39
		S		-402,5	-7135	-17675	-30687,5	-45995	-61367,5	-74732,5	-83500	-89437,5	-93292,5	-95077,5	-92575	-88714
7	ВИННИЦА	$T^{от}$						1	11	50	177	500	1147	2383	3891	4577
		$t_{вн1}^{ср.от}$						-31	-278	-23,7	-19,24	-14,9	-10,7	-6,5	-3	-1,54
		S						-31	-306	-1183,5	-3406	-7443,5	-12296	-15386	-11616	-7039
8	ВОРКУТА	$T^{от}$				27	138	348	705	1245	2003	2967	4040	5354	6733	7399
		$t_{вн1}^{ср.от}$				-43	-38,6	-34,9	-31,16	-27,4	-23,65	-20	-16,7	-13,2	-9,997	-8,5
		S				-1161	-5323,5	-12148,5	-21966	-34116	-47381	-59431	-67478,5	-70763,5	-67316	-62987

21855.05

904-02-26.86

Лист

53

5
904-02-26.86
Лист 5

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.1

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРАК- ТЕРИС- ТИ- КА	ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР, °C													
			-60÷55	-55÷50	-50÷45	-45÷40	-40÷35	-35÷30	-30÷25	-25÷20	-20÷-15	-15÷-10	-10÷-5	-5÷0	0÷5	5÷10
9	ДУШАНБЕ	T ^{от}									12	63	180	721	1951	2722
		t ^{ср.от} t _{вн1}									-17	-13,4	-9,55	-4,26	0	1,84
		S									-204	-841,5	-1719	-3071,5	6	5005,5
10	ЕРЕВАН	T ^{от}								17	74	247	651	1665	2828	3433
		t ^{ср.от} t _{вн1}								-22	-18,5	-14,3	-10	-5,5	-2,19	-0,66
		S								-374	-1371,5	-3534	-6564	-9099	-6191,5	-2259
11	ЖДАНОВ	T ^{от}							12	64	199	448	965	2127	3587	4266
		t ^{ср.от} t _{вн1}							-27	-23,3	-19,4	-15,6	-11,2	-6,46	-2,8	-1,37
		S							-324	-1494	-3856,5	-6969	-10846,5	-13751,5	-10101,5	-5835,5
12	ИРБИТ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	T ^{от}			3	18	80	218	473	877	1436	2137	2967	3916	5039	5665
		t ^{ср.от} t _{вн1}			-46	43	-38,7	-34,8	-30,9	-27	-23,3	-19,8	-16,3	-13,0	-19,5	-7,8
		S			-138	-775,5	-3100,5	-7585,5	-14598	-23688	-33470,5	-42233	-48458	-50830,5	-48023	-43954
13	КИЕВ	T ^{от}							5	36	166	507	1128	2352	3831	4484
		t ^{ср.от} t _{вн1}							-28	-23,3	-18,75	-14,6	-10,64	-6,4	-2,97	-1,59
		S							-140	-837,5	-3112,5	-7312,5	-12007,5	-15067,5	-11370	-7125,5
14	КОТЛАС	T ^{от}				2	26	77	203	423	837	1512	2574	3794	5173	5802
		t ^{ср.от} t _{вн1}				-41,5	-37,8	-34,3	-30,08	-26,1	-21,9	-17,7	-13,5	-9,95	-6,63	-5,2
		S				-83	-983	-2640,5	-6105,5	-11055,5	-18300,5	-26738	-34703	-37753	-343055	-30217
15	ЛЕНИНАБАД	T ^{от}									20	109	367	1244	2475	3103
		t ^{ср.от} t _{вн1}									-16,5	-13,23	-9,2	-11,48	-1	0,5
		S									-330	-1442,5	-3377,5	-5570	-2492,5	1589,5
16	ЛЕНИНГРАД	T ^{от}							21	83	273	708	1533	2878	4558	5236
		t ^{ср.от} t _{вн1}							-27,5	-23,76	-19,4	-15,16	-11	-7,05	-3,53	-2,23
		S							-577,5	-1972,5	-5297,5	-10735	-16922,5	-20285	-16085	-11678

55

21855-05

904-02-26.86

ЛНСТ
54

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.1

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРАК- ТЕРИ- СТИКА	ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР, °C													
			-60÷-55	-55÷-50	-50÷-45	-45÷-40	-40÷-35	-35÷-30	-30÷-25	-25÷-20	-20÷-15	-15÷-10	-10÷-5	-5÷0	0÷5	5÷10
17	Липецк	$t_{от}$						9	44	185	524	1100	1950	3162	4372	4916
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$						-32	-28,4	-23,9	-19,8	-1594	-12,3	-8,5	-5,5	-4,1
		S						-288	-1250,5	-4423	-10303	-17540,5	-23915,5	-26945,5	-23920,5	-20384,5
18	Минск	$t_{от}$						4	19	71	232	635	1344	2745	4317	4965
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$						-32	-28,4	-24,0	-19,5	-15	-11	-6,7	-3,3	-2,06
		S						-128	-540,5	-1710,5	4528	-9565,5	-14883	-18385,5	-14455,5	-10243,5
19	Москва	$t_{от}$					3	15	47	172	418	905	1732	3033	4324	5112
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$					-36,5	-33,3	-29,35	-24,37	-20,33	-16,11	-12	-7,9	-4,81	-2,9
		S					-109,5	-499,5	-1379,5	-4192	-8497	-14584,5	-20787	-24032,5	-20812	-14902
20	Мурманск	$t_{от}$						6	38	135	452	1117	2276	4002	5843	6812
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$						-31	-28	-24	-19,5	-15,3	-11,3	-7,5	-11,36	-2,8
		S						-186	-1066	-3248,5	-8796	-17108,5	-25801	-30116	-25503,5	-19205
21	Николаевск на Амуре	$t_{от}$				1	27	251	855	1618	2355	3017	3615	4514	5509	6004
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$				-40,5	-37,6	-33	-29,1	-26	-23	-21	-18,7	-15,5	-12,2	-10,7
		S				-40,5	-1015,5	-2895,5	-24905,5	-42073	-54970,5	-63245,5	-67730,5	-69978	-67490,5	-64273
22	Псков	$t_{от}$						25	109	286	692	1469	2792	4434	5102	
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$						-28	-28,8	-19,9	-15,6	-11,3	-7,1	-3,6	-2,2	
		S						-700	-2590	-5687,5	-10762,5	-16590	-19897,5	-15792,5	-11450,5	
23	Ровно	$t_{от}$						2	9	45	130	402	957	2125	3808	4593
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$						-31,5	-28,4	-23,7	-19,6	-14,8	-10,6	-6,1	-2,3	-0,8
		S						-63	-255,5	-1065,5	-2553	-5953	-10115,5	-13035,5	-8828	-3725,5
24	Сковородино	$t_{от}$			20	166	504	987	1594	2262	2908	3407	3929	4606	5463	5960
		$t_{сп.от}$ $t_{вн1}$			-47,5	-43,1	-39,3	-36	-32,74	-29,7	-27	-24,9	-22,6	-19,6	-16,1	-13,8
		S			-950	-7155	-19830	-35527,5	-52220	-67250	-78555	-84792,5	-88707,5	-90400	-88257,5	-82297,5

56

21855-05

904-02-26.86

АНСТ

55

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.1

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРАК- ТЕРИСТИКА	ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР, °C														
			-60 ÷ -55	-55 ÷ -50	-50 ÷ -45	-45 ÷ -40	-40 ÷ -35	-35 ÷ -30	-30 ÷ -25	-25 ÷ -20	-20 ÷ -15	-15 ÷ -10	-10 ÷ -5	-5 ÷ 0	0 ÷ 5	5 ÷ 10	
25	СМОЛЕНСК	Σ^{op}							23	112	581	964	1852	3241	4610	5228	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$							-28	-23,6	-19,3	-15,2	-11,5	-7,64	-4,63	-3,3	
		S							-644	-2646,5	-7354	-14641,5	-21301,5	-24744	-21351,5	-17334,5	
26	СТЕРЛИТАМАК	Σ^{op}				2	15	76	223	532	1015	1659	2558	3669	4680	5170	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$				-41	-38	-33,58	-29,57	-25,46	-21,67	-18,1	-14,38	-10,78	-7,9	-6,55	
		S				-82	-569,5	-2552	-6594,5	-13547	-21999,5	-30049,5	-36792	-39569,5	-37042	-33857	
27	ТАЛЛИН	Σ^{op}								19	136	453	1132	2439	4369	5179	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$								-23	-18,3	-14,2	-10,2	-6,07	-2,3	-0,91	
		S								-437	-2484,5	-6447	-11539,5	-14807	-9982	-4717	
28	ТАШКЕНТ	Σ^{op}								7	54	178	459	1206	2355	3072	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$								-21	-18	-14,15	-10,08	-5,38	-1,54	0,34	
		S								-147	-969,5	-2519,5	-4627	-6494,5	-3622	1038,5	
29	УСТЬ-МАЯ	Σ^{op}	37	268	812	1362	1911	2411	2798	3131	3448	3842	4347	5000	5754	6220	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$	-57,5	-53,2	-49,4	-46,5	-43,9	-41,6	-39,6	-37,8	-35,9	-33,5	-30,5	-26,8	-23	-20,8	
		S	-2127,5	-14255	-40095	-63370	-83957,5	-100207,5	-110850	-118342,5	-123890	-128815	-132602,5	-134235	-132350	-129321	
30	ЧЕРДЫНЬ (ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ)	Σ^{op}					20	94	248	569	1195	2086	3160	4210	5317	5941	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$					-38	-33,7	-29,8	-25,7	-21,4	-17,6	-14,2	-11,2	-8,4	-6,8	
		S					-760	-3165	-7400	-14622,5	-25577,5	-36715	-44770	-47395	-44627,5	-40571,5	
31	ШАДРИНСК	Σ^{op}				5	41	130	331	741	1323	2073	2883	3797	4785	5314	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$				-43	-38,17	-34,29	-30,17	-25,92	-22,2	-18,7	-15,55	-12,4	-9,3	-7,76	
		S				-215	-1365	-4457,5	-9985	-19210	-29395	-38770	-44845	-47130	-44660	-41221,5	
32	ЯЛТА	Σ^{op}										5	63	403	1728	2855	
		$\Sigma_{ВН1}^{cp, op}$											-12	-7,86	-3,34	1,14	3,25
		S											-60	-495	-1345	1967,5	9293

ПРИМЕЧАНИЕ: Σ - НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ (ЧАСОВ); $\Sigma_{\text{ВН1}}$ - СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ЗА ПЕРИОД СТОЯНИЯ ТЕМПЕРАТУР, °C; $S = \Sigma \Sigma_{\text{ВН1}}$ - НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Σ НА $\Sigma_{\text{ВН1}}$.

21855-05

904-02-26.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

42/13

Заказ № 9988 Инв. № 21855-05 Тираж 1200

Сдано в печать 18/IV 1982 Цена 2.24