

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
ЦЕНА 2.24

К90 ЦИП ЦНБ № 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 *Ю.И. ШИЛАЕР* Ю.И. ШИЛАЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.И. САДОВСКАЯ* Т.И. САДОВСКАЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ № 50 ОТ 28.02. 1986Г.

№ 21855-05

904-02-26.86 АЛЬБОМ 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Лист	Наименование	Стр.
------	--------------	------

1	1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
2	2. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУБ	3
3.	3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	4
5	4. КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Приложение 1.	6
7	Таблица 3.1. Технико-экономические показатели ТУБ на базе КТЦ 2А в СУПТ без подогрева	8
18	Таблица 3.2. Технико-экономические показатели ТУБ на базе КТЦ 2А в СУПТ с подогревом	19
29	Таблица 3.3. Технико-экономические показатели ТУБ на базе 2ПК в СУПТ без подогрева	30
41	Таблица 3.4. Технико-экономические показатели ТУБ на базе 2ПК в СУПТ с подогревом.	42
53	Приложение 2. Таблица 4.1. Климатологические данные для расчета годового режима работы СУПТ	54

ГИП	Савдовская	Васильева	
Н. КОНТР.	Рыжик	Васильева	
НАЧ. ЭИС	Покрягина	Васильева	
П. СПЕЦ.	Смирнова	Васильева	
РУК. ГР.	Финкельштейн	Васильева	
СТ. ИНЖ.	Лянас	Васильева	
НАЧ. Т. О.	Финкельштейн	Васильева	
П. СПЕЦ.	Савдовская	Васильева	

904-02-26.86

Лист Листов

СОДЕРЖАНИЕ

САНТЕХПРОЕКТ

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 теплотребления.

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.

21855-05

ГИП	Савдовская	Васильева	
Н. КОНТР.	Рыжик	Васильева	
НАЧ. ЭИС	Покрягина	Васильева	
П. СПЕЦ.	Смирнова	Васильева	
РУК. ГР.	Финкельштейн	Васильева	
СТ. ИНЖ.	Лянас	Васильева	
НАЧ. Т. О.	Финкельштейн	Васильева	
П. СПЕЦ.	Савдовская	Васильева	
БЕД. ИНЖ.	Урнин	Васильева	

904-02-26.86

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Лист Листов

1 36

САНТЕХПРОЕКТ

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. Равнозначными 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 приняты 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 КТЦЗА или ЗПК, на базе которого комплектуются типовые ТУБ. Расчеты выполнены по аналитическому методу МИИТЭТ 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 "параметры воздуха" применена цифровая система (индекс)

Индекс	Параметры воздуха								
	Приточного			В помещении			Удаляемого		
	$t_{вн},$ °C	$d_{вн},$ г/кг	$\varphi_{вн},$ %	$t_{пом},$ °C	$d_{пом},$ г/кг	$\varphi_{пом},$ %	$t_{уд},$ °C	$d_{уд},$ г/кг	$\varphi_{уд},$ %
1	12	0,4	4	16	0,4	3	18	0,4	4
2	12	0,4	4	16	0,4	3	35	2,2	60
3	28	0,4	2	18	0,4	3	20	0,4	3
4	28	0,4	2	18	0,4	3	35	2,2	60

21855-05

904-02-26.86

Лист
2

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 2ЛК в СУПТ без подогрева - табл. 3.3;

для ТУБ на базе 2ЛК 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 цен, введенных в действие с 1.01.84 г. для условий строительства в первом территориальном районе. Стоимость площадей, занимаемой под ТУБ, принята по данным ЦИИЛ промзданий 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 ремонт;

реновацию;

общееобъектные 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 4

904-02-26.86

ЛНЦ
3

где V_T — годовой расход топлива на выработку экономленной теплоты, т/год;

V_3 — годовой расход топлива на выработку потребляемой электроэнергии в условной СУПТ, т/год.

Расход условного топлива, экономленного 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 типоразмеров 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 $T^{от}$ стояния температур наружного воздуха за период от минимальной температуры для соответствующего города до средней температуры выбранного интервала температур $t_{в}^{ср(ин)}$; средняя температура $t_{вн}^{ср(от)}$ за указанный период стояния температур;

нарастающий итог произведений $(S^{от} = T^{от} \cdot t_{вн}^{ср(от)})$

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

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

*) $t_{в}^{ср(ин)}$ 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 $t_{вн}^M > t_{вн}^{мин}$ и большая из которых $t_{вн}^B \leq 10^\circ\text{C}$, определяются:

$$\tau^{от} - \text{по формуле} \\ \tau^{от} = \tau^B - \tau^M, \quad (4.2)$$

$$S^{от} - \text{по формуле} \\ S^{от} = \frac{S^B - S^M}{\tau^{от}}, \quad (4.3)$$

$t_{вн}^{ср(от)}$ по формуле (4.1),

где τ^B - время стояния, ч, температур наружного воздуха ниже $t_{вн}^B$ (от $t_{вн}^M$ до $t_{вн}^B$);

τ^M - время стояния, ч, температур наружного воздуха ниже $t_{вн}^M$ (от $t_{вн}^M$ до $t_{вн}^B$);

S^B - произведение значений $\tau^B \cdot t_{вн}^{ср(от)}$, ч \cdot °C, за период стояния температур от $t_{вн}^M$ до $t_{вн}^B$;

S^M - произведение значений $\tau^M \cdot t_{вн}^{ср(от)}$, ч \cdot °C, за период стояния температур от $t_{вн}^M$ до $t_{вн}^B$.

ПРИМЕР 1.

Определить для Москвы $t_{вн}^{ср(от)}$ 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 $\tau^M = 47$ ч, $S^M = -1379,5$ ч \cdot °C, соответствующие $t_{вн}^{ср(ин)} = \frac{(-30) + (-25)}{2} = 27,5^\circ\text{C}$.

В графе интервала температур $(-25 \div -20)$ находим $\tau^B = 172$ ч, $S^B = -4192$ ч \cdot °C, соответствующие $t_{вн}^{ср(ин)} = \frac{(-25) + (-20)}{2} = -22,5^\circ\text{C}$.

2. Интерполируя значения τ , определяем $\tau^{(2)от} = 147$ ч

($\tau^{(2)от} = \frac{172 - 172 - 47}{27,5 - 22,5} (23,5 - 22,5) = 147$ ч), соответствующее $t_{вн} = -23,5^\circ\text{C}$.

Интерполируя значения S , определяем $S^{(2)от} = -3629,5$ ч \cdot °C

($S^{(2)от} = \frac{-4192 - (-1379,5)}{27,5 - 22,5} (23,5 - 22,5) = -3629,5$ ч \cdot °C), соответствующее $t_{вн} = -23,5^\circ\text{C}$, $ср(I)от$

3. Определяем $t_{вн}$ 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 $t_{вн}^B = -23,5^\circ\text{C}$ до $t_{вн}^B = 8^\circ\text{C}$.

Порядок расчета.

1. Находим значения τ^M и S^M , соответствующие $t_{вн}^M = -23,5^\circ\text{C}$.

$\tau^M = 147$ ч. $S^M = -3629,5$ ч \cdot °C (см. пример 1).

2. Находим значения τ^B и S^B , соответствующие $t_{вн}^B = 8^\circ\text{C}$, $\tau^B = 5112$ ч; $S^B = -14902$ ч \cdot °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)

$$S^{(II)от} = -14902 - \frac{(-3629,5)}{ср(II)от} = -11272,5 \text{ ч} \cdot \text{°C}.$$

5. Определяем $t_{вн}$ по формуле (4.1)

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

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

504-02-26.86 Либсон 5

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, КВТ/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	МЕТРАЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТРАЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТч	ЖИЛИЩНО- РУКОВОД- Я 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	0,042	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	0,109	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	44,9	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	1,74	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

904-02-26.86

ИНВ. ЛИБСОН, ПОДПИСЬ И ПЯТЬ ВЛАСТ. ИМП. Ч.

Продолжение табл. 3.1

904-02-26.86 Альбом 5

Инв.подл. подлин. с. "Дата вкл. инв.д"

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Параметры воздуха	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб				
	Приточным			Вытяжным				Утилиз. р-мый	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	Утилизаци- онная теплота, Гкал/год	Топлива, т/т	1	2	3	4	
																				Теплоты из теплосети, Гкал/год
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

Продолжение табл. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Пара- метры воз- духа	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммар- ным годо- вым 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, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ГОТЛОВА, 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			15116		
							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

218.55-05 10

904-02-26.86

Лист

9

904-02-26.86 АЛЬБОМ 5

Продолжение табл. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Параметры воздуха	Годовой расход теплоты (Гкал/год)	Суммарный годовой расход теплоты (Гкал/год)	Суммарный годовой расход теплоты (Гкал/год)	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб						
	Приточным			Вытяжным							Утилизруемый	из тепло сети	Суммарный	Потребление		Экономия		Параметры воздуха			
	Индекс номер	Металлическость, т	Площадь, м ²	Индекс номер	Металлическость, т	Площадь, м ²								Теплоты, Гкал/год	Электрич. энергия, кВтч	Топлива, т/ст	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	424,4	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	3011					
							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 ЛИСТ 10

Продолжение табл. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.				
	Приточным			Вытяжным				Утилизируемый	из тепло-сети	Суммарный		Потребление		Экономия		Параметры воздуха				
	Индекс номер	Металлоемкость, т	Площадь, м ²	Индекс номер	Металлоемкость, т	Площадь, м ²						Теплоты, Гкал/год	Электроэнергии, кВтч	Утилизация топлива, Гкал/год	Топлива, т/т	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		6250	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	454,5	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	903	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						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч	СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ						ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА					
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, м ²				УТИЛИЗУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗУЕМАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т	ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
																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	0,196	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 13

904-02-26.86

Лист 12

904-02-26.86 Альбом 5

Лист 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Продолжение табл. 3.1

Льбсов 5

904-02-26.86

ИНВЕНТАРЬ С. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗВ. ИЛИ Ч.Б.

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годово-вой рас-ход теп-лоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			ПАРА-МЕТРЫ ВОЗ-ДУХА	УТИЛИЗИ-РУЕМЫЙ	из ТЕПЛО-СЕТИ		СУММАР-НЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО-ЕМКОСТЬ, т	ПЛО-ЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО-ЕМКОСТЬ, т	ПЛО-ЩАДЬ, м ²						ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ-РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т					
37	1.06.3.09.3 37	2,31	5,6	2.06.3.09.2 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	1.06.3.09.4 38	2,31	5,6	2.06.3.09.2 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	1.06.1.12.3 39	5,14	8,1	3.06.1.12.3 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	1.06.2.12.3 40	3,21	5,6	2.06.2.12.1 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	1.06.3.12.3 41	2,88	5,6	2.06.3.12.2 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	1.06.3.12.4 42	2,88	5,6	2.06.3.12.2 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 ЛКР 13

Продолжение табл. 3.1

Львов 5

904-02-26.86

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Площадь воздуха	Часовой расход теплоты (ккал/ч)			Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		Параметры воздуха				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	ИТИНИЗРО ЭНЕРГИИ, Гкал/год	ТОПЛИВА, ТЭУ	1	2	3	4	
43	1.08.1.08.4 43	4,26	6,4	3.08.1.08.4 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	1.08.2.08.3 44	2,69	4,7	2.08.2.08.3 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	1.08.3.08.3 45	2,42	4,7	2.08.3.08.3 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		112,0	174,2		35697			
							4	0,580	0,641	1,221	3145,0	1236,0		1909,0	316,9			23742		
46	1.08.3.08.4 46	2,42	4,7	2.08.3.08.4 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	1.08.1.09.4 47	4,90	7,3	3.08.1.09.4 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	1.08.2.09.3 48	3,10	5,6	2.08.2.09.3 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

ЛНС

14

Продолжение табл. 3.1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч				СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД		ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.						
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			ПАРЫ ВОЗДУХА	УТИЛИЗРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ	ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА							
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗ-РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВО, 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	0,446	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	1.08.3.09.4 50	2,83	5,6	2.08.3.09.4 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	1.08.1.12.4 51	6,30	8,1	3.08.1.12.4 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	0,106	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	1.08.2.12.3 52	3,95	5,6	2.08.2.12.3 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	1.08.3.12.4 53	3,54	5,6	2.08.3.12.4 62	6,92	14,2	1	0,410	0,442	0,852	1837,0	784,0	63250	1053,0	169,5	17674							
							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	1.12.1.08.4 54	6,78	6,4	3.12.1.08.4 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

16

904-02-26.86

ИЛС

15

Ж. Львов 5
904-02-26.86

Продолжение ТАБЛ. 3-1

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРА- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч	СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, Гкал/год	СУММАР- НЫЙ ГОД- ОВОЙ РАС- ХОД ТЕПЛО- ТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ							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, т/ут						
															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			51188		
							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	0,444	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	1519,0	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	0,885	1,908	4912,0	1878,0		3034,0	507,2				35968	

21855-05

17

904-02-26.86

Лист
16

Продолжение табл. 3.1

Львов 5

904-02-26.86

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Числовой расход теплоты, Гкал/год			Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.						
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			Параметры воздуха	Утилиз. приемный	из тепло сети		Суммарный	Потребление		Экономия		Параметры воздуха					
	Индекс номер	металлоемкость т	площадь м2	Индекс номер	металлоемкость т	площадь м2						теплоты из теплосети, Гкал/год	электроэнергии, кВтч	Утилиз. теплоносителя, Гкал/год	топлива, т/шт	1	2	3	4		
61	1.12.3.09.5 61	4,49	5,6	2.12.3.09.4 68	7,76	14,6	1	0,675	0,657	1,332	2870,0	1138,0	90656	1732,0	282,8	24256					
							2	0,996	0,336	1,332	2870,0	0		2870,0	486,5	7186					
							3	0,711	1,197	1,908	4912,0	3006,0		1906,0	314,0		52276				
							4	0,996	0,912	1,908	4912,0	1637,0		3275,0	559,0			31741			
62	1.12.1.12.4 62	10,06	8,1	3.12.1.12.4 19	11,22	13,8	1	0,826	0,506	1,332	2870,0	752,0	300892	2116,0	288,9	26222					
							2	1,221	0,111	1,332	2870,0	0		2870,0	423,5	14942					
							3	0,864	1,044	1,908	4912,0	2597,0		2315,0	324,1		53897				
							4	1,221	0,687	1,908	4912,0	896,0		4016,0	628,6			28382			
63	1.12.2.12.4 63	6,29	5,6	2.12.2.12.3 70	7,23	15,2	1	0,475	0,857	1,332	2870,0	1649,0	129743	1221,0	179,6	33425					
							2	0,695	0,637	1,332	2870,0	583,0		2287,0	370,4	17435					
							3	0,497	1,410	1,908	4912,0	3579,0		1333,0	199,7		62375				
							4	0,695	1,213	1,908	4912,0	2625,0		2287,0	370,4			48065			
64	1.12.3.12.5 64	6,21	5,6	2.12.3.12.4 72	9,86	15,2	1	0,840	0,492	1,332	2870,0	712,0	123052	2158,0	349,4	18904					
							2	1,232	0,100	1,332	2870,0	0		2870,0	476,8	8224					
							3	0,880	1,028	1,908	4912,0	2554,0		2358,0	385,2		46534				
							4	1,232	0,676	1,908	4912,0	860,0		4052,0	688,4			21124			

21855-05 18

904-02-26.86

Копировал: Логниова

ФОРМАТ 3

**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, голо- вой рас- ход теп- лоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы			Годовые приведенные затраты, руб				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				Утилизир- уемый	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/т	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	1,36	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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.2

Л/26501 5
904-02-26.86

Л. ЛОГИНОВА, ЛЮДИМКА И Д. ПЕТРОВ (ВЗЯЛИ КРИСЫ)

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ ПРИТОЧНЫМ ВЫТЯЖНЫМ						ЧАСОВЫЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ			ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.							
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, м ²	УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА						
											ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗОВАННОЙ ТЕПЛОТЫ, 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	94,0		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	

21655-05 20

904-02-26.86 ЛМС
19

Продолжение табл. 3.2

5 Альбот 5 904-02-26.86

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч	УТИЛИЗУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО СЕТИ	СУММАРНЫЙ	СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ									ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М2							ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВтЧ	УТИЛИЗ. ГОДОВАЯ ТЕПЛОТ. ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, ГТ	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	32,9,9	4,7,7	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 ДИСТ 20

Продолжение табл. 3.2

904-02-26.86

Имя, отчество, фамилия, должность, дата

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ЧАКОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			Суммарный годовой расход теплоты, ккал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	УТИЛИЗ. РЪЕМЬИ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ		СУММАРНЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОБЕЖНОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОБЕЖНОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВТЧ	УГЛЯ ИЛИ РОВАННИКА ТЕПЛОТ, ГКАЛ/ГОД	ГОПЛАВНА, 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	116,4		121,6	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	0,536	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	14528		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

22

904-02-26.86

Лист
21

Продолжение табл. 3.2

№ П/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годово- вой расход теп- лоты, Гкал/год		Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			ПАРА- МЕТР ВОЗ- ДУХА	УТИЛИЗА- ЦИОНН РЕЗЕРВ	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 ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗА- ЦИОНН ТЕПЛОТЫ, 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	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		521,7	84,1	8409			
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1572,0		0	—	—			
							4	0	0,610	0,610	1572,0	1354,4		217,6	29,7				22770
26	1.04.3.09.1 26	1,46	3,5	2.04.3.09.2 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		803,0	134,1	4863			
							3	0,091	0,519	0,610	1572,0	1318,2		253,8	32,8			22900	
							4	0,198	0,412	0,610	1572,0	789,2		782,8	127,4				14965
27	1.04.3.09.2 27	1,46	3,5	2.04.3.09.2 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		674,2	111,6	6564			
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1544,1		27,9	—	—			
							4	0,089	0,521	0,610	1572,0	1077,5		494,5	79,5				19059
28	1.04.1.12.2 28	3,19	5,2	3.04.1.12.2 10	3,84	9,5	1	0,180	0,246	0,426	918,7	427,9	71674	490,8	66,3	10912			
							2	0,309	0,117	0,426	918,7	90,7		828,0	126,6	5854			
							3	0,132	0,478	0,610	1572,0	1217,9		354,1	41,8			22762	
							4	0,246	0,364	0,610	1572,0	661,8		910,2	141,4				14420
29	1.04.2.12.1 29	2,03	3,5	2.04.2.12.1 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		611,9	98,8	7880			
							3	0	0,610	0,610	1572,0	1572,0		0	—	—			
							4	0,045	0,565	0,610	1572,0	1191,0		381,0	57,5				21143
30	1.04.3.12.2 30	1,82	3,5	2.04.3.12.2 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		765,0	126,5	5622			
							3	0,050	0,560	0,610	1572,0	1414,8		157,2	17,8			24537	
							4	0,151	0,459	0,610	1572,0	912,7		659,3	107,6				17006

21855-05

23

904-02-26.86

ЛКП

22

Продолжение табл. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАР- МЕТРЫ ВОЗ- ДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч	УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ	СУММАР- НЫЙ ГОДО- ВОЙ РАС- ХОД ТЕП- ЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ									ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²							ТЕПЛОТЫ 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	0,206	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	1.06.2.08.3 32	2,20	4,7	2.06.2.08.1 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	1.06.3.08.3 33	1,97	4,7	2.06.3.08.2 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	1.06.3.08.4 34	1,97	4,7	2.06.3.08.2 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	1.06.1.09.3 35	3,99	7,3	3.06.1.09.3 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	129,9			24364		
36	1.06.2.09.3 36	2,35	5,6	2.06.2.09.2 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

904-02-26.86

Копировал: Логинова

ФОРМАТ: А3

ЛП/СОЛ 5

904-02-26.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ККАЛ/Ч	УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ	СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ККАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ								ПОТРЕБЛЕНИЕ				ЭКОНОМИЯ			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ, ККАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИРУЕМАЯ ТЕПЛОТА, ККАЛ/ГОД	ТОПИВЛА, ТУТ	ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
											1	2	3	4					
37	1.06.3.09.3 37	2,31	5,6	2.06.3.09.2 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	1.06.3.09.4 38	2,31	5,6	2.06.3.09.2 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	1.06.1.12.3 39	5,14	8,1	3.06.1.12.3 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	1.06.2.12.3 40	3,21	5,6	2.06.2.12.1 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	1.06.3.12.3 41	2,88	5,6	2.06.3.12.2 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	1.06.3.12.4 42	2,88	5,6	2.06.3.12.2 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

КОПИРОВАЯ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

Лист 24

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 32

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Часовой расход теплоты, Гкал/ч	Суммарный расход теплоты, Гкал/год	Суммарный расход энергии, кВтч	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ		ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб						
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ						ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²				ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	ТОПЛИВА, т/шт	1	2	3	4		
43	1.08.1.08.4 43	4,26	6,4	3.08.1.08.4 14	5,12	12,1	1	0,195	0,657	0,852	1837,0	1206,1	98560	630,9	83,4	24286		
							2	0,417	0,435	0,852	1837,0	371,8		1465,2	232,7	11771		
							3	0,061	1,159	1,220	3145,0	2922,2		222,8	10,3	49711		
							4	0,258	0,962	1,220	3145,0	1942,3		1202,7	185,7			35329
44	1.08.2.08.3 44	2,69	4,7	2.08.2.08.3 53	4,06	13,0	1	0	0,852	0,852	1837,0	1762,2	44909	74,8	—	30799		
							2	0,050	0,802	0,852	1837,0	989,0		848,0	138,3	19201		
							3	0	1,220	1,220	3145,0	3145,0		0	—	—		
							4	0	1,220	1,220	3145,0	2976,1		168,9	16,8			49008
45	1.08.3.08.3 45	2,42	4,7	2.08.3.08.3 54	5,15	13,0	1	0,200	0,652	0,852	1837,0	1193,9	82758	643,1	90,3	23111		
							2	0,424	0,428	0,852	1837,0	360,8		1476,2	239,4	10614		
							3	0,069	1,151	1,220	3145,0	2906,7		238,3	17,8	48803		
							4	0,266	0,954	1,220	3145,0	1923,3		1221,7	193,9			34052
46	1.08.3.08.4 46	2,42	4,7	2.08.3.08.4 55	5,15	13,0	1	0,041	0,811	0,852	1837,0	1526,9	43255	310,1	42,5	27376		
							2	0,231	0,621	0,852	1837,0	685,3		1151,7	193,2	14752		
							3	0	1,220	1,220	3145,0	3145,0		0	—	—		
							4	0,039	1,181	1,220	3145,0	2514,2		630,8	99,9			42185
47	1.08.1.09.4 47	4,9	7,3	3.08.1.09.4 15	5,77	12,9	1	0,244	0,608	0,852	1837,0	1101,2	114406	735,8	97,4	23560		
							2	0,477	0,375	0,852	1837,0	270,6		1566,4	246,1	11101		
							3	0,122	1,098	1,220	3145,0	2777,6		367,4	31,4	48706		
							4	0,328	0,892	1,220	3145,0	1758,0		1387,0	214,0			33412
48	1.08.2.09.3 48	3,10	5,6	2.08.2.09.3 57	4,46	13,6	1	0,095	0,757	0,852	1837,0	1414,8	57115	422,2	58,4	26198		
							2	0,296	0,556	0,852	1837,0	576,4		1260,6	208,5	13622		
							3	0	1,220	1,220	3145,0	3145,0		0	—	—		
							4	0,115	1,105	1,220	3145,0	2313,6		831,4	131,7			39680

21855-05

26

904-02-26.86

ИМЗ

25

Копировал: Логниова

формат: А3

Лабдом 5
904-02-26.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3.2

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПРИБОРА УСТРОЙСТВА ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ЧАС			СУММАР- НЫЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, 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, Г	ПЛО- ЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Г	ПЛО- ЩАДЬ, М2						ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ ТЕПЛОТЫ, 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		1884,1	258,3	1102				
							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	0,518	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	23828		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

Копировал: Логикова

Формат А3

Лист
26

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.2

904-02-26.86

Лист № 5
БЭМ. № 10
Раздел № 10
Лист № 10

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ККАЛ/ЧАС				СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗ. РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО СЕТИ	СУММАР. НЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА					
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО ЕМКОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО ЕМКОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М2					ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД		ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ КВЧ	УТИЛИЗ. ГОДАНИЯ ТЕПЛОТЫ, 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 55	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	71538	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	723270	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

904-02-26.86

Продолжение табл. 3.2

5
26.86-02-904

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч	СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ						
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ						УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М							ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИРУЕМОЙ ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВ, ТУ	1	2	3	4
61	1.12.3.09.5 61	4,49	5,6	2.12.3.09.4 68	7,76	14,6	1	0,425	0,907	1,332	2870,0	1629,0	90656	1241,0	194,9	31295				
							2	0,799	0,533	1,332	2870,0	386,2		2483,8	477,4		12653			
							3	0,245	1,661	1,906	4912,0	4212,1		699,9	98,1		70042			
							4	0,574	1,332	1,906	4912,0	2583,6		2328,4	389,6		45614			
62	1.12.1.12.4 62	10,06	8,1	3.12.1.12.4 19	11,22	138	1	0,682	0,650	1,332	2870,0	1089,0	300892	1781,0	228,5	31277				
							2	1,109	0,223	1,332	2870,0	195,9		2674,1	308,4		17881			
							3	0,558	1,348	1,906	4912,0	3461,0		1451,0	769,5		66851			
							4	0,970	0,936	1,906	4912,0	1644,0		3268,0	494,7		39602			
63	1.12.2.12.4 63	6,29	5,6	2.12.2.12.3 70	7,23	152	1	0,022	1,310	1,332	2870,0	2478,1	129743	391,9	31,2	45862				
							2	0,310	1,022	1,332	2870,0	1157,3		1712,7	267,6		26050			
							3	0	1,906	1,906	4912,0	4912,0		0	—		—			
							4	0,003	1,903	1,906	4912,0	4085,6		826,4	109,0		69974			
64	1.12.3.12.5 64	6,21	5,6	2.12.3.12.4 72	9,86	152	1	0,696	0,636	1,332	2870,0	1068,0	123052	1802,0	285,6	24244				
							2	1,127	0,205	1,332	2870,0	190,4		2679,6	442,7		11080			
							3	0,576	1,330	1,906	4912,0	3419,0		1493,0	230,3		59509			
							4	0,956	0,950	1,906	4912,0	1613,6		3298,4	553,5		32428			

ИЗДАНИЕ 1988г. № 10

21855-05

904-02-26.86

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

ТАБЛИЦА 3.3

904-02-26.86 Д.Л.БОМ 5

Инв. № (№ п/п) и индекс в базе данных

№ п/п	СИСТЕМА ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ ПРИТОЧНЫМ			СИСТЕМА ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ ВЪИТЯЖНЫМ			ПАРОВЫЕ ВОЗДУХ	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ/ККАЛ/Ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ/ККАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ					
	Индекс номер	металлоемкость Т	площадь, м²	Индекс номер	металлоемкость Т	площадь, м²		УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	из тепловых сетей	суммарный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		Параметры воздуха					
												ТЕПЛОТЫ/ККАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВт ч	УТИЛИЗИРОВАННОЙ ТЕПЛОТЫ/ККАЛ/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	0,051	0,056	0,107	229,9	100,2	58,97	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		441,9	23,6			4929			
							4	0,074	0,078	0,152	391,7	148,4		243,3	41,8					3408	
2	2.01.3.08.2 02	0,63	1,4	2.01.3.08.2 02	1.02	6,8	1	0,040	0,067	0,107	229,9	127,0	42,14	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	2.01.4.08.1 03	0,63	1,4	2.01.4.08.1 03	1.02	6,8	1	0,045	0,062	0,107	229,9	114,3	51,18	115,6	19,2	2840					
							2	0,068	0,041	0,107	229,9	42,7		217,2	37,3		1347				
							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	2.01.4.08.2 04	0,63	1,4	2.01.4.08.2 04	1.02	6,8	1	0,036	0,071	0,107	229,9	136,7	33,62	93,2	15,7	3445					
							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	2.01.3.09.1 05	0,72	1,7	2.01.3.09.1 05	1.10	7,0	1	0,059	0,048	0,107	229,9	79,1	94,30	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	2.01.3.09.2 06	0,72	1,7	2.01.3.09.2 06	1.10	7,0	1	0,032	0,055	0,107	229,9	97,7	50,40	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

30

904-02-26.86

Лист
29

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3.3

Людям 5
904-02-26.86

№ п/п	СИСТЕМА СТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.								
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА					
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²					ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВт ч	УТИЛИЗОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ГКАЛ/ГОД	ТОПЛИВА, т/т	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	0,052	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	2.01.4.09.2 08	0,72	1,7	2.01.4.09.2 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	2.01.3.12.1 09	0,91	2,0	2.01.3.12.1 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	2.01.3.12.2 10	0,91	2,0	2.01.3.12.2 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	2.01.4.12.1 11	0,91	2,0	2.01.4.12.1 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	2.01.4.12.2 12	0,91	2,0	2.01.4.12.2 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

Лист
30

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

Ж-1660 м.5
904-02-26.86

Н.В. ЛОГИНОВА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИСХ. N

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕРМОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПРЯМОУГОЛЬНИК ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ		ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТАЖНЫМ				УТИЛИЗУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		Параметры воздуха			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВт.ч.	УТИЛИЗОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	1	2	3	4
13	2.02.2.08.1 13	0,70	1,5	2.02.2.08.1 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	608,0		175,1	27,2		10649		
							4	0,091	0,214	0,305	783,1	483,0		300,1	49,6			8773	
14	2.02.3.08.2 14	0,94	1,5	2.02.3.08.2 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	2.02.4.08.2 15	0,94	1,5	2.02.4.08.2 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	2.02.2.09.1 16	0,79	1,7	2.02.2.09.1 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	2.02.3.09.2 17	1,06	1,7	2.02.3.09.2 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	2.02.4.09.2 18	1,06	1,7	2.02.4.09.2 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 ЛИСИ 31

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3.

№ 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 СИСТЕМ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТАЖНЫМ				УТЛИЗ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ	СУММАР- НЫЙ		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- РОВАННОЙ ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ТОПЛИВА ТЭУ	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	69,0		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		236,3	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	4396				
							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		435,9	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				

21855-05³³

904-02-26.86

Лист
32

Копировал: Логинова

Формат: А3

904-02-26.86

Уч. № 100000. Удольско. 1978 ВЗНУ. ИИВМ

Продолжение табл. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годово-вой расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			ПАРАМЕТР ВЗ-ДУХА	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	УТИЛИЗУ-ЕМАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/г	1	2	3	4	
31	2.04.3.08.2 31	2,05	2,1	2.04.3.08.2 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	2.04.4.08.1 32	2,05	2,1	2.04.4.08.1 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	2.04.4.08.2 33	2,05	2,1	2.04.4.08.2 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	2.04.2.09.1 34	1,48	2,5	2.04.2.09.1 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	2.04.3.09.2 35	2,28	2,5	2.04.3.09.2 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	2.04.4.09.1 36	2,28	2,5	2.04.4.09.1 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

Продолжение табл. 3.3

904-02-26.86 Альбом Б

Инв. под. л. Подпись и дата Взам. инв. ч

№ 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, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО- ЕМКОСТЬ, Т	ПЛО- ЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО- ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ- РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	1	2	3	4	
37	2.04.4.09.2 37	2,28	2,5	2.04.4.09.2 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	2.04.2.12.1 38	2,06	3,0	2.04.2.12.1 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	2.04.3.12.2 39	2,95	3,0	2.04.3.12.2 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	2.04.4.12.1 40	2,95	3,0	2.04.4.12.1 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	2.04.4.12.2 41	2,95	3,0	2.04.4.12.2 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	2.06.2.08.1 42	1,69	2,1	2.06.2.08.1 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 Лист 35

904-02-26.86. Альбом 5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТАЖНЫМ				УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВт·ч	УТИЛИЗИРОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	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	0,252	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	0,254	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	2.06.4.08.1 44	2,43	2,1	2.06.4.08.1 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	2.06.4.08.2 45	2,43	2,1	2.06.4.08.2 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	2.06.2.09.1 46	1,93	2,5	2.06.2.09.1 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	2.06.2.09.2 47	1,93	2,5	2.06.2.09.2 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	2.06.3.09.2 48	2,71	2,5	2.06.3.09.2 48	3,30	10,1	1	0,301	0,310	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

31

904-02-26.86

ЛИСТ
36

Исполнитель: Ущерб... от ООО "Логинова"

Продолжение табл. 3.3

904-02-26.86
Льбом 5

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПЛАТФОРМА ВОЗДУХА	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годово-вой рас-ход теп-лоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗУЕМЫЙ	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	УТИЛИЗИРУ- ЕМЫХ ТЕПЛОТ, Гкал/год	ТОПЛИВО, т/шт	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		112,0	175,5	35358				
							4	0,580	0,641	1,221	3134,0	1225,0		1909,0	318,2	23403				

21855-05

904-02-26.86

Лист

37

Копировал: Логинова

Формат: А2

Продолжение табл. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годово- вой рас- ход тепло- ты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			Пара- метры воз- духа	УТИЛИЗИ- РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО- СЕТИ		СУММАР- НЫЙ	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- РУЕМАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	1	2	3	4	
55	2.08.3.08.4 55	3,92	2,9	2.08.3.08.4 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	2.08.4.08.3 56	3,92	2,9	2.08.4.08.3 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	2.08.2.09.3 57	3,23	3,4	2.08.2.09.3 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	2.08.3.09.4 58	3,23	3,4	2.08.3.09.4 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	2.08.4.09.3 59	4,37	3,4	2.08.4.09.3 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	2.08.4.09.4 60	4,37	3,4	2.08.4.09.4 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

21855-05 39

904-02-26.86

Лист
38

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

904-02-26.86 Д.Р.Б.Б.У. 5

ИНВ. П. ПОДЛ. ПРАВИТСЯ И Д. ОТЗ. ВЗЯН. ИНВ. №

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Параметры воздуха	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.					
	Приточным			Вытяжным				Утилизируемый	из тепло-сети	Суммарный		Потребление		Экономия		Параметры воздуха					
	Индекс номер	Металлоемкость, т	Площадь, м ²	Индекс номер	Металлоемкость, т	Площадь, м ²						Теплоты из тепло-сетей, Гкал/год	Электро-энергии, кВтч	Утилизированная теплота, Гкал/год	Топлива, т/т	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		

218.55-05 40

904-02-26.86

Листом 5
904-02-26.86

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.3

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год				Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ РЕСУРСОВ						
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА								
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	ПЛОЩАДЬ, м ²					ТЕПЛОТЫ, Гкал/год		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВт·ч	УТИЛИЗИРУЕМЫЙ ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	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	0,538	0,194	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	49307
							3	0,564	1,344	1,908	4894,5	3382,5									1512,0	225,5	59995
							4	0,789	1,119	1,908	4894,5	2301,5									2593,0	419,0	42779
68	2.12.3.09.4 68	6,82	3,4	2.12.3.09.4 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	2.12.4.09.4 69	6,82	3,4	2.12.4.09.4 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	258,0	56267
							4	0,803	1,105	1,908	4894,5	2252,5									2642,0	453,8	39693
70	2.12.2.12.3 70	6,29	4,1	2.12.2.12.3 70	7,23	15,2	1	0,522	0,810	1,332	2870,0	1530,0	143136	134,00	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	2.12.3.12.4 71	8,92	4,1	2.12.3.12.4 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	4829	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	2.12.4.12.4 72	8,92	4,1	2.12.4.12.4 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

218.55-05

41

904-02-26.86

Лист
40

ТАБЛИЦА 3.4

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

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	УСЛОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ/ККАЛ/Ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ККАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИРУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М ²						ТЕПЛОТЫ Т	ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗОВАННАЯ ТЕПЛОТА, ККАЛ/ГОД	ТОПЛИВА ТУТ	ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
																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	5697	84,8	13,4	3358			
							2	0,056	0,051	0,107	229,9	41,0		188,9	32,0	1796			
							3	0,011	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	0,071	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	9,5	3639			
							2	0,043	0,054	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	

Лист 5
904-02-26.86

Имя, Фамилия, Подпись, Место, Дата

21855 05

904-02-26.86

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год		ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА					
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОБЕКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОБЕКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²					ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗУЕМАЯ 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	0,040	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

Продолжение табл. 34

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Пара-метр воз-духа	Часовой расход теплоты, ккал/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, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛО-ЕМКОСТЬ, т	ПЛО-ЩАДЬ, м ²						ТЕПЛОТЫ	ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗИ-РОВАННАЯ ТЕПЛОТА, Гкал/год	ТОПЛИВА, т/т	1	2	3	4	
																				ТЕПЛОТЫ
13	2.02.2.08.1 13	0,70	1,5	2.02.2.08.1 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	2.02.3.08.2 14	0,94	1,5	2.02.3.08.2 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	2.02.4.08.2 15	0,94	1,5	2.02.4.08.2 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	2.02.2.09.1 16	0,79	1,7	2.02.2.09.1 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	2.02.3.09.2 17	1,06	1,7	2.02.3.09.2 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	2.02.4.09.2 18	1,06	1,7	2.02.4.09.2 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

Лист 43

Альбом 5
904-02-26.86

Имя, И.П.Ф. Логнова
Полное имя и дата вводу. И.П.Ф.М.

Январь 5
904-02-26-86

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч			Суммарный годово-вой рас-ход теп-лоты, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			ПАР-АМЕТРА ВОЗ-ДУХА	УТИЛИЗА-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, Гкал/год	ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ, кВт	УТИЛИЗА-ЦИОННОЙ ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОТЛОВА, т/т	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		563,2	88,6	4763				
							3	0,017	0,464	0,481	1233,5	1162,9		706	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	10680				
							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	918,7	505,9	35642	277,1	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 ДИСТ 45

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА СТЕПЛУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПЛАВ. МЕТРЫ ВОЗДУХА	Часовой расход теплоты, Гкал/ч			Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗИ-РУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛО-СЕТИ	Суммар-ный		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М ²						ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРО-ЭНЕРГИИ, кВтч	ТОПЛИВА, ГТ	1	2	3	4	
31	2.04.3.08.2 31	2,05	2,1	2.04.3.08.2 31	2,57	9,7	1	0,02	0,406	0,426	918,7	765,5	22 873	153,2	206	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	2.04.4.08.1 32	2,05	2,1	2.04.4.08.1 32	2,57	9,7	1	0,047	0,379	0,426	918,7	709,2	27 954	2095	291	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	2.04.4.08.2 33	2,05	2,1	2.04.4.08.2 34	2,57	9,7	1	0	0,426	0,426	918,7	860,9	26 048	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	2.04.2.09.1 34	1,48	2,5	2.04.2.09.1 34	2,00	10,1	1	0,047	0,379	0,426	918,7	707,7	31 276	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	2.04.3.09.2 35	2,28	2,5	2.04.3.09.2 35	2,80	10,1	1	0,106	0,320	0,426	918,7	585,5	31 833	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	2.04.4.09.1 36	2,28	2,5	2.04.4.09.1 36	2,80	10,1	1	0,103	0,323	0,426	918,7	591,1	48 292	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

904-02-26.86

Лист

46

Продолжение табл. 3.4

№ П/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ ПРИТОЧНЫМ						ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч	СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.								
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ					УТИЛИЗУЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА					
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, м ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, м ²						ТЕПЛОТЫ, Ткал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗОВАННОЙ ТЕПЛОТЫ, Ткал/год	ТОПЛИВА, т/г	1	2	3	4		
37	2.04.4.09.2 37	2,28	2,5	2.04.4.09.2 37	2,80	10,1	1	0,060	0,366	0,426	918,7	580,4	20685	238,3	36,4	12643					
							2	0,164	0,262	0,426	918,7	261,6		657,1	114,4	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	2.04.2.12.1 38	2,06	3,0	2.04.2.12.1 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	0,563	0,610	1566,0	1184,8		381,2	57,9	—	—	—	—	21020	
39	2.04.3.12.2 39	2,95	3,0	2.04.3.12.2 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	2.04.4.12.1 40	2,95	3,0	2.04.4.12.1 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	2.04.4.12.2 41	2,95	3,0	2.04.4.12.2 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	2.06.2.08.1 42	1,69	2,1	2.06.2.08.1 42	2,28	9,7	1	0	0,671	0,671	1447,0	1394,3	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	

2105505

904-02-26.86

Лист

47

Львов 5

904-02-26.86

Лист 48

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Часовой расход теплоты, Гкал/ч	Суммарный годовой расход теплоты, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, руб.						
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ					ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА						
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	МОЩНОСТЬ, МЗ	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, т	МОЩНОСТЬ, МЗ			ТЕПЛОТЫ ИЗ ТЕПЛОСЕТИ, Гкал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗ. РУЕМЫМ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	Суммарный	УТИЛИЗ. РУЕМЫМ	ТОПЛИВА, т/т	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	1924,1		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	1565,1		881,9	132,8			30832	

21855-05

Продолжение табл. 3.4

904-02-26.86

Имя, отчество, должность и дата заполнения

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПРЯМЫЕ ВОЗДУША	УСЛОВИЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/ч	УТИЛИЗ. РЕСУРСЫ	ИЗ ТЕПЛО. СЕТИ	СУММАР. НЫЙ	СУММАР. НЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, Гкал/год	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.			
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ									ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М2							ТЕПЛОТЫ, Ткал/год	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, кВтч	УТИЛИЗ. ВОЗДУШНОЙ СЕДИМЕНТАЦИИ	ТОПЛИВА, т/т	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	117,0	51838	430,0	61,4	20276				
							2	0,290	0,381	0,671	1447,0	353,0		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	10,5	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	24,9			37846		
							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	14,2				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 ИМСТ
49

ЛРЬБОМ 5

904-02-26.86

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ГОЛОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОЛОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ										
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗ. РУЧЕВЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАР. НЫЙ	СУММАР. ГОДОВ. РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА						
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОБЕЖНОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М2	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОБЕЖНОСТЬ Т	ПЛОЩАДЬ М2						ТЕПЛОТЫ Т/СЕК	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ КВТЧ	УТИЛИЗ. РУЧЕВ. ТЕПЛОТЫ	ТОПЛИВА ТУТ	1	2	3	4			
55	2.08.3.08.4 55	3,92	2,9	2.08.3.08.4 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	2.08.4.08.3 56	3,92	2,9	2.08.4.08.3 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	2.08.2.09.3 57	3,23	3,4	2.08.2.09.3 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	2.08.3.09.4 58	3,23	3,4	2.08.3.09.4 58	4,46	13,6	1	0	0,852	0,852	1837,0	1633,3	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	2.08.4.09.3 59	4,37	3,4	2.08.4.09.3 59	5,60	13,6	1	0,205	0,647	0,852	1837,0	1182,1	89272	654,9	904	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	2.08.4.09.4 60	4,37	3,4	2.08.4.09.4 60	5,60	13,6	1	0,121	0,731	0,852	1837,0	1360,3	34058	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	

218,55-05

904-02-26.86

ЛДС
50

Продолжение табл. 3.4

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА	ЧАСОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/Ч			СУММАРНЫЙ ГОДОВОЙ РАСХОД ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ГОДОВЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ СИСТЕМЫ				ГОДОВЫЕ ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ, РУБ.				
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ				УТИЛИЗ. РЕМЫЙ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	СУММАРНЫЙ		ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА				
	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²	ИНДЕКС НОМЕР	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ, Т	ПЛОЩАДЬ, М ²						ТЕПЛОТЫ, ГКАЛ/ГОД	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, КВТЧ	УТИЛИЗИРОВАННАЯ 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	0,076	0,776	0,852	1837,0	1454,4	53394	382,6	52,5	27326				
							2	0,274	0,578	0,852	1837,0	613,8		1223,2	202,9	14717				
							3	0	1,220	1,220	3134,0	3134,0		0	—					
							4	0,090	1,130	1,220	3134,0	2371,8		762,2	120,4				41087	
62	2.08.3.12.4 62	5,70	4,1	2.08.3.12.4 62	6,92	14,2	1	0,226	0,626	0,852	1837,0	1139,6	54012	697,4	108,6	22632				
							2	0,455	0,397	0,852	1837,0	308,0		1529,0	257,5	10158				
							3	0,100	1,120	1,220	3134,0	2799,6		314,4	40,1			47532		
							4	0,302	0,918	1,220	3134,0	1795,4		1318,6	219,8				32469	
63	2.08.4.12.3 63	5,70	4,1	2.08.4.12.3 63	5,92	14,2	1	0,276	0,576	0,852	1837,0	1034,7	73418	802,3	121,6	21180				
							2	0,515	0,337	0,852	1837,0	244,2		1592,8	263,1	9322				
							3	0,161	1,059	1,220	3134,0	2674,6		459,4	60,2			45778		
							4	0,372	0,848	1,220	3134,0	1630,2		1503,8	247,1				30112	
64	2.12.2.08.3 64	4,32	2,9	2.12.2.08.3 64	5,25	14,1	1	0	1,332	1,332	2870,0	2755,2	95922	114,8	—	48001				
							2	0,075	1,257	1,332	2870,0	1551,1		1318,9	207,3	29940				
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4894,5		0	—					
							4	0	1,906	1,906	4894,5	4635,6		258,9	17,6				76207	
65	2.12.3.08.4 65	6,09	2,9	2.12.3.08.4 65	7,02	14,1	1	0,063	1,269	1,332	2870,0	2391,3	69056	478,7	65,0	42026				
							2	0,359	0,973	1,332	2870,0	1075,9		1794,1	300,4	22295				
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4894,5		0	—					
							4	0,062	1,844	1,906	4894,5	3916,0		978,5	154,4				64896	
66	2.12.4.08.4 66	6,09	2,9	2.12.4.08.4 66	7,02	14,1	1	0	1,332	1,332	2870,0	2709,1	50648	160,9	13,6	46150				
							2	0,152	1,180	1,332	2870,0	1422,4		1447,6	243,9	26849				
							3	0	1,906	1,906	4894,5	4894,5		0	—					
							4	0	1,906	1,906	4894,5	4491,9		402,6	56,9				72892	

21855-05

904-02-26.86

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

Продолжение табл. 3.4

204-02-26.86

Итого по объектам 204-02-26.86

№ п/п	СИСТЕМА С ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ						Числовой расход теплоты, Гкал/ч				Суммарная годовая расход теплоты, Гкал/год	Годовые энергоресурсы системы				Годовые приведенные затраты, руб.					
	ПРИТОЧНЫМ			ВЫТЯЖНЫМ			Параметры воздуха	из тепловых сетей	Суммарный	ПОТРЕБЛЕНИЕ		ЭКОНОМИЯ		Параметры воздуха							
	Индекс номер	Металлоемкость, т	Площадь, м ²	Индекс номер	Металлоемкость, т	Площадь, м ²				Теплоты на тепловую сеть, Гкал/год		Электр. энергия, кВт·ч	Утилизированная теплоты	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	0,198	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	4881,5		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 Итого 52

Приложение 2. ТАБЛИЦА 4.1

КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ГОДОВОГО РЕЖИМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРИК-ТЕРИСТИКА	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	ЛАМА - АТА	$T^{ст}$				3	9	31	122	300								
		$t_{вн}^{ст}$				-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		
		$T^{ст}$				3	9	31	122	300								
2	АСТРАХАНЬ	$t_{вн}^{ст}$				-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		
3	АШХАБАД	$T^{ст}$																
		$t_{вн}^{ст}$																
		S																
		$T^{ст}$																
4	БАЛАНОВ САРАТОВСКАЯ ОБЛ.	$t_{вн}^{ст}$																
		S																
5	БЕРЕЗОВО ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.	$T^{ст}$			7	67	194	456	866	1443	2142	2893	3687	4615	5748	6383		
		$t_{вн}^{ст}$			-47	-43	-39,4	-35,4	-31,7	-28	-24,6	-21,4	-18,4	-15,2	-11,7	-9,9		
		S			-32,9	-287,9	-7641,5	-16156,5	27431,5	-40414	-52646,5	-62034	-67989	-70309	-67476,5	-63349		
		$T^{ст}$																
6	БОДАЙБО	$t_{вн}^{ст}$																
		S																
7	ВИННИЦА	$T^{ст}$																
		$t_{вн}^{ст}$																
		S																
		$T^{ст}$																
8	ВОРКУТА	$t_{вн}^{ст}$																
		S																

5 904-02-26.86

ИЗД. Ч. ГОД. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗР. ИЛИ В.С.

904-02-26.86

21855.05

54

53

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРАКТЕРИСТИКА	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		
9	ДУШАНБЕ	Т ^{от}										12	63	180	721	1951	2722	
		Ср.от																
		Т ^{вн1}																
10	ЕРЕВАН	Т ^{от}									17	74	247	651	1665	2828	3433	
		Ср.от																
		Т ^{вн1}																
11	ЖДАНОВ	Т ^{от}								12	64	199	448	965	2127	3587	4266	
		Ср.от																
		Т ^{вн1}																
12	ИРБИТ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)	Т ^{от}			3	18	80	218	473	877	1436	2137	2967	3916	5039	5665		
		Ср.от																
		Т ^{вн1}			-46	43	-38,7	-34,8	-30,9	-27	-23,3	-19,8	-16,3	-13,0	-19,5	-7,8		
13	КИЕВ	Т ^{от}																
		Ср.от																
		Т ^{вн1}																
14	КОТЛАГ	Т ^{от}				2	26	77	203	423	837	1512	2574	3794	5173	5802		
		Ср.от																
		Т ^{вн1}				-41,5	-37,8	-34,3	-30,08	-26,1	-21,9	-17,7	-13,5	-9,95	-6,63	-5,2		
15	ЛЕНИНАБАД	Т ^{от}																
		Ср.от																
		Т ^{вн1}																
16	ЛЕНИНГРАД	Т ^{от}																
		Ср.от																
		Т ^{вн1}																

55

21855-05

904-02-26.86

АНСТ
54

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.1

N №	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРАК- ТЕРИКА	ИНТЕРВАЛ ТЕМПЕРАТУР, °С														
			-60 ÷ -55	-55 ÷ -50	-50 ÷ -45	-45 ÷ -40	-40 ÷ -35	-35 ÷ -30	-30 ÷ -25	-25 ÷ -20	-20 ÷ -15	-15 ÷ -10	-10 ÷ -8	-5 ÷ 0	0 ÷ 5	5 ÷ 10	
17	Липецк	t ^{от}						9	44	185	521	1100	1950	3162	4372	4916	
		ср.от t _{вн1}						-32	-28,4	-23,9	-19,8	-15,94	-12,3	-8,6	-5,5	-4,1	
		S						-286	-1250,5	-4423	-10303	-17540,5	-23915,5	-26946,5	-23920,5	-20384,5	
18	Минск	t ^{от}						4	19	71	232	635	1344	2745	4317	4965	
		ср.от t _{вн1}						-32	-28,4	-24,0	-19,5	-15	-11	-6,7	-3,3	-2,06	
		S						-126	-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		
		ср.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	2216	4002	5843	6842	
		ср.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	
		ср.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	
		ср.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	-11460,5	
23	Ровно	t ^{от}						2	9	45	130	402	957	2125	3808	4593	
		ср.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	
		ср.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	-73555	-84792,5	-88707,5	-90400	-88287,5	-82297,5	

56

21855-05

904-02-26.86

АНСТ

55

904-02-26.86 АЛБОМ 5

И.В.М.И.В.А. Подпись

АЛБОМ 5

904-02-26.86

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПУНКТА	ХАРАКТЕРИСТИКА	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		
25	СМОЛЕНСК	∑ ⁰⁷							23	112	581	964	1852	3241	4610	5228		
		ср. 07 t _{вн1}							-28	-23,6	-19,3	-15,2	-11,5	-7,64	-4,63	-3,3		
		S							-644	-2646,5	-7354	-14611,5	-21304,5	-24744	-21351,5	-17334,5		
26	СТЕРЛИТАМАК	∑ ⁰⁷				2	15	76	223	532	1015	1659	2558	3669	4680	5170		
		ср. 07 t _{вн1}				-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	-21992,5	-30049,5	-36792	-39569,5	-37042	-33857		
27	ТАЛЛИН	∑ ⁰⁷								19	126	453	1132	2439	4369	5179		
		ср. 07 t _{вн1}								-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	∑ ⁰⁷								7	54	178	459	1206	2355	3072		
		ср. 07 t _{вн1}								-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	∑ ⁰⁷	37	268	812	1362	1911	2411	2798	3131	3448	3842	4347	5000	5754	6220		
		ср. 07 t _{вн1}	-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)	∑ ⁰⁷						20	94	248	569	1195	2086	3160	4210	5317	5941	
		ср. 07 t _{вн1}							-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	∑ ⁰⁷				5	41	130	331	741	1323	2073	2883	3797	4785	5314		
		ср. 07 t _{вн1}				-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	-9965	-19210	-29395	-38770	-44845	-47130	-44660	-41221,5		
32	ЯЛТА	∑ ⁰⁷											5	63	403	1728	2855	
		ср. 07 t _{вн1}												-12	-7,86	-3,34	1,14	3,25
		S												-60	-495	-1345	1967,5	9293

ПРИМЕЧАНИЕ: ∑ - НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ (ЧАСОВ); t_{вн1} - СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ЗА ПЕРИОД СТОЯНИЯ ТЕМПЕРАТУР, °С; S = ∑ t_{вн1} - НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ∑ НА t_{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 18/12 1982 Цена 2.24