

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-76.94

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО
ТИПА ПВУ
выпуск 0
УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

Ц.00288-01

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904- 76.94

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО


ТИПА ПВУ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

РАЗРАБОТАНЫ

ТОО ВЕНТСЕРВИС

ДИРЕКТОР  Л.Я. БАЛАНДИНА

УТВЕРЖДЕНЫ ГУ. ПИИ
МИНИСТРА РОССИИ

ПИСЬМО ОТ 14.12.94г. №9-3-178

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.12.94г.

ТОО ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

ПРИКАЗ ОТ 17.10.94г. № 15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
5.904-76.94.0-PP	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ПЛАФОНЫ ТИПА ПВП. УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ:	
РАЗДЕЛ:	1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН	3
	2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
	3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПВП И УСТАНОВКА ПЛАФОНОВ В СЕТИ	5
	4 СХЕМЫ ПОДАЧИ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ПВП И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУИ	6
	5 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА И РАСЧЕТА	11
	6 ПОРЯДОК ВЫБОРА И РАСЧЕТА ВОЗДУХООБМЕНА ПРИ РАЗДАЧЕ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ПВП, ПВУ	11
	7 ПРИМЕРЫ ВЫБОРА И РАСЧЕТА	16
	8 ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫБОРА ПЛАФОНОВ	19

ИВ.И ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ.И. И

				5.904-76.94.0-PP			
ИЗМ. ЛИСТ	№ докум.	ПОДП.	ДАТА	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработ.	Миронова	В.М.	28.03.91		Р		1
Провер.	Калецкая	Е.В.	31.03.91		ТОД ВЕНТСЕРВИС		
И.Контр.	Баладина	Л.В.	17.04.91				

Серия 5.904-7694 Выпуск 0

1. Условные обозначения величин

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Длина, ширина и высота помещения	л, в, н	м
Длина и ширина зоны помещения обслуживаемой одним (или группой) ПВП	е, в	м
Высота установки ПВП, рабочей зоны.	h, h _{р.з}	м
Расстояние от ПВП до сечения струи в месте входа ее в рабочую зону.	х	м
Размер подводящего патрубка ПВП	д _п	мм
Величина перемещения модуля-ветвячки относительно корпуса плафона	б	мм
Расчетная площадь подводящего патрубка плафона.	F _п	м ²
Скорость воздуха в подводящем патрубке плафона	v _п	м/с
Нормируемая скорость воздуха в рабочей зоне.	v _н	м/с
Максимальная скорость воздуха в сечении струи (потока) на расстоянии х	v _х	м/с
Суммарный расход воздуха, подаваемого в помещение	L	м ³ /ч

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Расход воздуха через плафон (или группу)	L _п L _г	м ³ /ч
Общее число плафонов, устанавливаемых в помещении	N	шт.
Число плафонов в группе	N _{гр}	шт.
Температура приточного воздуха на входе в плафон.	t _п	°C
Температура воздуха средняя в рабочей зоне, нормируемая в рабочей зоне.	t _{р.з} , t _н	°C
Максимальная (минимальная) температура воздуха в сечении струи (потока) на расстоянии „х“	t _х	°C
Избыточная температура воздуха на входе в плафон.	Δt _п = t _п - t _{р.з}	°C

Чжм	Лист	№ докум.	План.	Дата
Резерв	Место	База	Лист	
Проб.	Безопасно	Сделано	Сделано	
И. Контр.	Баланс	Сделано	Сделано	
Утв.	Лист	Сделано	Сделано	

5.904-7694-0-PP

Приточно-вытяжные
плафоны типа ПВП
Указаны по выбору
и расчету

Лит.	Лист	Вместо
	1	122

100 Вентсервис

Копировал: ИС

Формат А3

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Максимальная избыточная температура воздуха в сечении струи (потока) на расстоянии „х“	$\Delta t_x = t_x - t_{p.з}$	$^{\circ}\text{C}$
Допустимое отклонение температуры в приточной струе от нормируемой температуры воздуха в рабочей зоне	Δt_n	$^{\circ}\text{C}$
Скоростной и температурный коэффициент плафона ПВП	т, п	безразм.
Коэффициент местного сопротивления	ξ	безразм.
Потери полного давления	ΔP	Па
Геометрическая характеристика	Н	м
Коэффициенты воздухообмена, стесненния, неизотермичности	K_t, K_c, K_n	безразм.
Коэффициент перехода от нормируемой скорости воздуха в помещении к максимальной скорости в струе	К	безразм.
Площадь зоны помещения, обслуживаемой одним (или группой) ПВП	$F = eB$	м^2
Удельная тепловая нагрузка помещения	q	$\text{Вт}/\text{м}^2$

Введение

2. Общие положения

- 2.1. Настоящая серия состоит из двух выпусков:
Выпуск 0 — Указания по выбору и расчету;
Выпуск 1 — Рабочие чертежи.
- 2.2. Выпуск 0 составлен по данным лабораторных и натурных испытаний, выполненных Ленинградским отделением ГПИ „Проектвентилиация“ а также по результатам акустических испытаний, проведенных в НИИ Стройфизики. В „Указаниях по выбору и расчету ПВУ“ приведены расчетные формулы, графики и номограммы, позволяющие определить параметры воздуха в месте входа приточной струи в рабочую зону, расчетные таблицы для подбора ПВП на обеспечение нормируемых параметров воздуха в рабочей зоне.
- 2.3. Приточно-вытяжные плафоны типа ПВП предназначены для подачи воздуха верными количествами (смыкающимися, несмыкающимися струями) в системах вентиляции воздушного отопления и кондиционирования воздуха в верхнюю зону помещений различного назначения. ПВП могут использоваться для удаления воздуха системами общеобменной вентиляции.
- 2.4. Приточно-вытяжные плафоны ПВП входящие в серию при установке на воздуховодах имеют обозначение ПВУ (приточно-вытяжное устройство):
1. $N_{зр} = 1$ шт — ПВУ1
2. $N_{зр} = 2$ шт — ПВУ2
3. $N_{зр} = 3$ шт — ПВУ3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-76.94-0-PP

Копировал: И.И. Печеркин

3. Описание конструкции ПВП и установка плафонов в сети.

3.1. Воздухораспределитель плафонный приточно-вытяжной типа ПВП (рис. 3.1) содержит присоединительный цилиндрический корпус 1 диаметром d_0 с диффузорным патрубком 2 на выходе размером Δ_0 , выполненным по дуге окружности радиуса r . Внутри корпуса перемещается вставка-модуль 3 с помощью механизма регулирования на центральной оси 4.

Гидродинамическая схема плафона типа ПВП

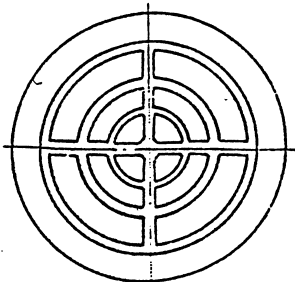
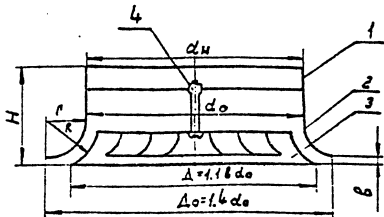


Рис. 3.1

3.2. Перемещение вставки-модуля вдоль оси на расстояние „в“ с помощью механизма регулирования позволяет изменить форму и характеристики струи в широком диапазоне: от полной веерной при $b = 0,05 d_0$, конической несмыкающейся при $b = 0,15 d_0$ до конической смыкающейся при $b = 0,25 d_0$.

3.3 С изменением расстояния „в“ изменяются скорость и температурный коэффициенты струи ПВП от $m = 1,1$; $n = 1,3$ до $m = 3,9$; $n = 4,0$, что даёт возможность сезонного регулирования направления струи ее параметров вместе входа ее в рабочую зону.

3.4. Обозначения плафонов и основные конструктивные данные приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Обозначение	Присоединительные размеры корпуса, мм		Расчетная площадь		Габаритные размеры плафонов, мм		Масса, кг	Расход воздуха, $L_0, m^3/h$
	Наружный диаметр d_0	Внутренний диаметр $d_н$	Ф, m^2	площадь	Наружный диаметр $d_н$	Высота корпуса H_0		
ПВП100	100	94	0,0069	140	13,5	0,17	50-400	
ПВП125	125	120	0,011	175	18,0	0,29	80-640	
ПВП160	160	154	0,018	224	23,1	0,46	130-1000	

3.5. ПВП можно устанавливать на высоте до 5м в подшивных потолках, в торце прямого участка вентиляционной сети, монтировать на ответвлении тройника, в стенке круглого или прямоугольного воздуховода и на карале.

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
----------	----------	-------	------

5 90476, 94.0PP

Направление: 02

Лист
4

Формат А3

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Имя, отчество, должность, фамилия, инициалы, подпись, дата

Предусматривается одиночная установка ПВП и группами по 2 и 3 штуки в ряду (рис. 3.2).

Плафон устанавливается в торце круглого воздуховода или ответвления с натягом либо в отверстие плоского воздуховода, где защелкивается поворотом ПВП. ПВУ — групповая компоновка ПВП по схеме "з", (рис. 3.2)

Способы установки плафона типа ПВП

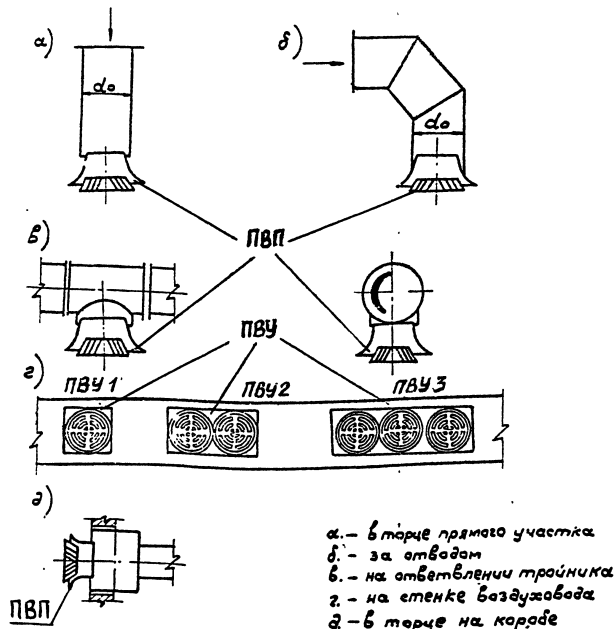


Рис. 3.2.

3.6. Перед ПВП, установленным за отводом на расстоянии менее $3d_0$, предусматривается перфорированная пластина с относительной площадью жребного сечения 60% ($\Sigma \text{отб} = 1,8$)

Для регулирования расхода воздуха через ПВП, размещенный на ответвлении тройника, устанавливается регулятор расхода черпакового типа. В этом случае для обеспечения требуемых формы и характеристик вверной струи (при $\beta = 0,05d_0$) длина прямого участка воздуховода перед ПВП должна быть не менее d_0 . Плафоны, формирующие канцеские струи (при $\beta = 0,15d_0$), допускаются устанавливать непосредственно после ответвления тройника, снабженного регулятором расхода черпакового типа. Однако, при этом величины коэффициентов, $\text{м}^3/\text{л}^2$, уменьшаются на 15% .

4. Схемы подачи воздуха через ПВП и основные характеристики струй.

- 4.1. При выпуске воздуха через ПВП может формироваться настилаяющаяся (рис. 4.1, а, б) или ненастилаяющаяся (рис. 4.1, в, г, з, е) приточная струя в зависимости от условий установки плафона и расстояния подвижного модуля от корпуса "в".
- 4.2. Характеристики $\text{м}^3/\text{л}^2$ и коэффициент местного сопротивления Σ плафона приведены в таблице 4.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-76.94:0-pp

Копировано: 122

Лист
5

Формат А3

Схемы подачи воздуха плафонами типа ПВП при различных вариантах установки и фиксированных положениях подвижного модуля

Таблица 4

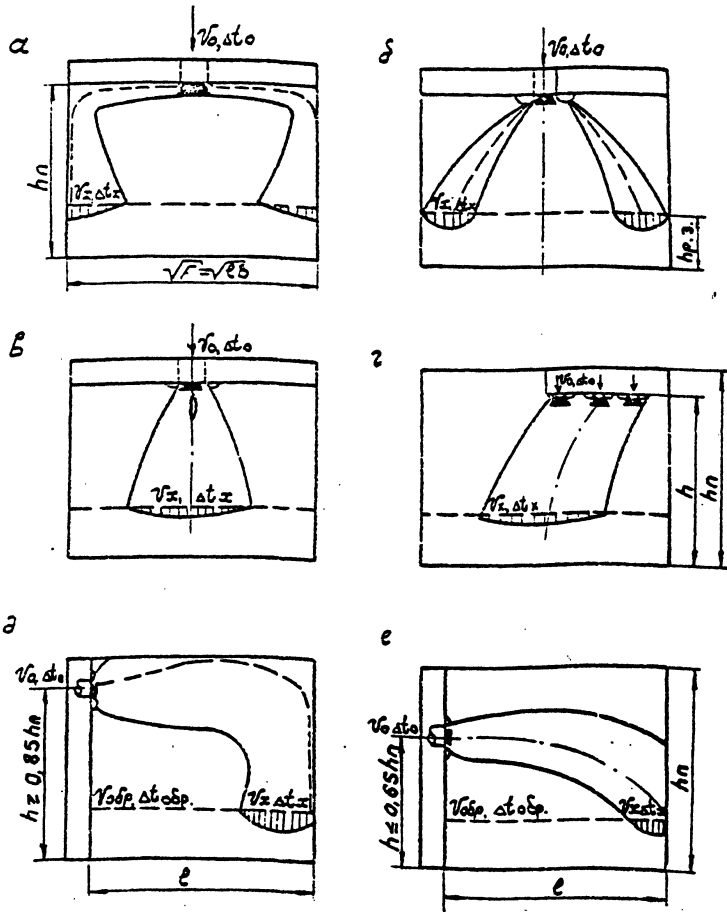


Рис. 4.1

Схема подачи воздуха (рис. 4.1)	Положение модуля δ/d_0	Вид приточной струи	Коэффициенты			Способ установки плафона (рис. 3.2) "а", "б", "в"
			m	n	z	
а	0,05	настилаящая верная	1,1	1,2	2,4	"а", "б", "в"
б	0,15	несмыкающаяся коническая	при $5 \leq z/H_0 \leq 20$ 1,1 - 2,8	1,4 - 3,5	1,5	то же
			при $z/H_0 > 20$ 2,8	3,3		
в	0,25	смыкающаяся коническая	при $5 \leq z/H_0 \leq 20$ 1,5 - 3,9	2,0 - 4,0	1,5	"
			при $z/H_0 > 20$ 3,9	4,0		
г	0,15	несмыкающаяся коническая	аналогично схеме "б" по рис. 4.1		3,5	"г" (на воздухе воде)
	0,25	смыкающаяся коническая	аналогично схеме "в" по рис. 4.1		3,0	то же
д	0,25	смыкающаяся коническая	3,9	4,0	1,3	"а", "б", "в", "д"
					3,0	"г"
е	0,25	смыкающаяся коническая	3,9	4,0	1,3	"а", "б", "в", "д", "е"
					3,0	"г"

Изм. №, подп. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Изм. №, подп. Подп. и дата.

5.904.76.94.000

серия 5.904-76.94 выпуск 8

4.3. Условия установки.

4.3.1. При подаче воздуха по схемам "а", "б", "в" и "г" (рис.4.1) при выборе площади помещения, приходящейся на один плафон (или группу), требуется соблюдение условия:

$$\sqrt{2B} = (1 \pm 3.3)(h - h_{p.з.})$$

Шаг установки плафонов "в" рекомендуется принимать от 2-х до 6 метров при отношении сторон e/b от 1 до 1,5.

4.3.2. Для помещений с повышенными требованиями к равномерности параметров воздуха в рабочей зоне требуется соблюдение условия:

$$\sqrt{2B} = (1,25 \pm 2,0)(h - h_{p.з.})$$

4.3.3. При подаче воздуха по схемам "д" и "е" шаг установки плафонов принимается от 0,5 до 4м.

Длина помещения "е", приходящаяся на один (группу) ПВП, определяется по формуле:

$$l \leq 0,7m \sqrt{h \cdot b}$$

4.3.4. Высоту установки ПВП рекомендуется принимать от 3-х до 5 метров. При подаче по схеме "д" высота установки "h" должна удовлетворять условию:

$$h \geq 0,85h_n$$

при подаче по схеме "е" - $h \geq 0,65h_n$.

4.4. Значения коэффициентов α , μ и β зависят от относительного расстояния x/\sqrt{A} при $\beta \leq 2$ даны на рис.4.2, 4.3.

Скоростной коэффициент ПВП Температурный коэффициент ПВП

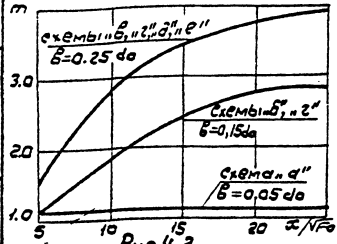


Рис.4.2

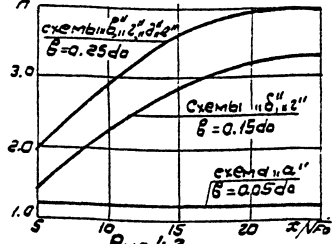


Рис.4.3

4.5. Акустические характеристики ПВП в виде спектрограмм изменения уровня звуковой мощности шума L_p в октавных полосах частот от 125 Гц до 8000 Гц для двух крайних положений модуля-веточки ($\beta = 0,05 da$; $\beta = 0,25 da$) приведены на рис.4.4, 4.5.

Уравнение звуковой мощности шума ПВП при $\beta = 0,05 da$

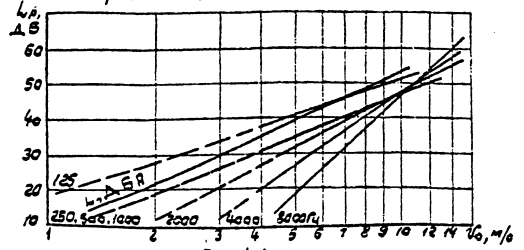


Рис.4.4.

Уравнение звуковой мощности шума ПВП при $\beta = 0,25 da$

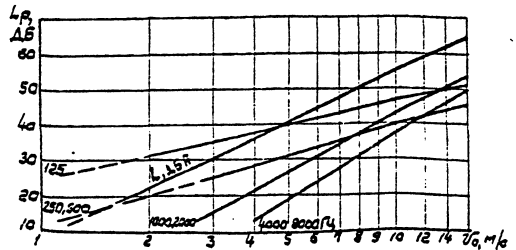


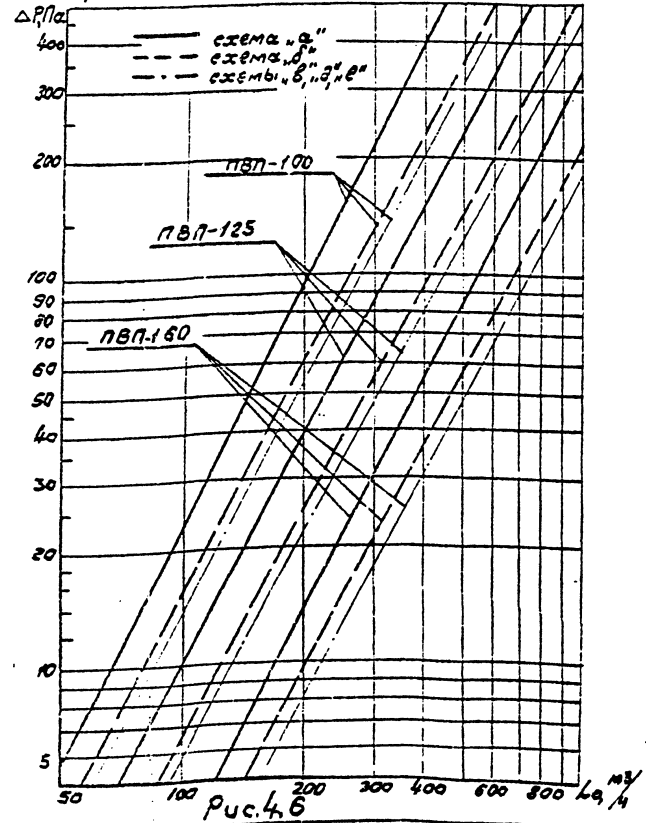
Рис.4.5.

Изм/лист	в докум. по зад.	Дата
		Композитор

5.904-76.94.0-pp

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

46. На рис. 4.6 и 4.7 приведены потери полного давления в плафонах типа ПВП-100, ПВП-125, ПВП-160 в зависимости от расхода воздуха для рекомендуемых схем подачи (см. рис. 4.1) и вариантов установок (см. рис. 3.2).
 Потери полного давления при подаче воздуха через ПВП по схемам "а", "б", "в", "г", "е" (рис. 4.1) и установка плафона в торце прямого участка.



Потери полного давления при подаче воздуха через группы ПВП по схемам "г", "д", "е" (рис. 4.1) и установке плафонов на стенке воздуховода.

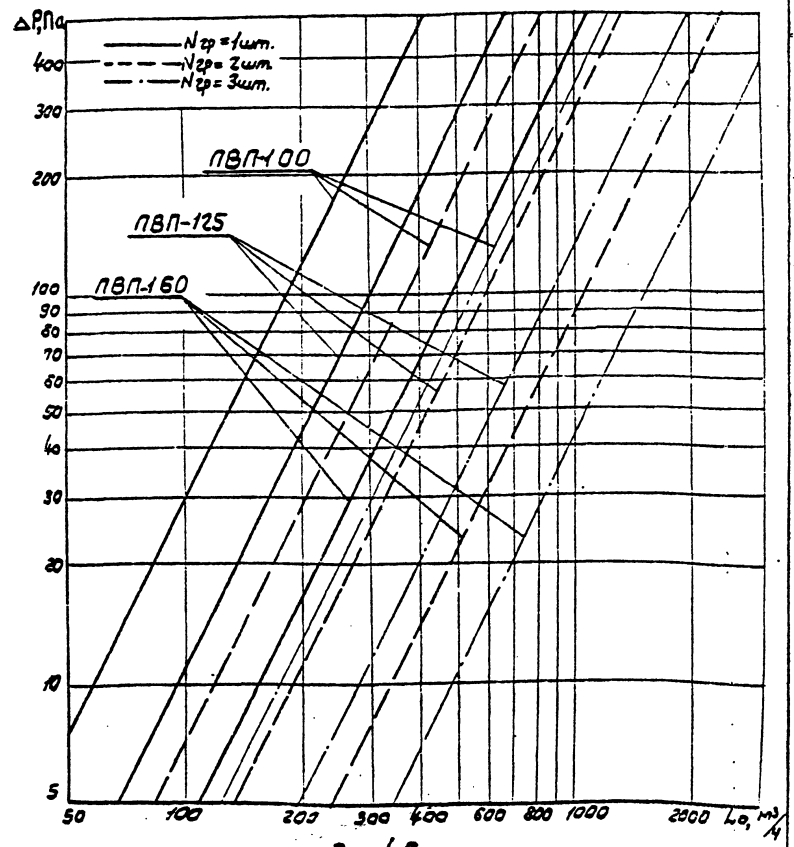


Рис. 4.7.

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-76.94.0-PP

серия 5.904-76.94 выпуск 0

4.7. Плафоны типа ПВП могут использоваться для удаления воздуха системами общеобменной вытяжной вентиляции.

Коэффициент местного сопротивления ПВП в зависимости от положения подвижного модуля-ветавки при установке в системе вытяжной вентиляции представлен на рис. 4.8.

Коэффициент местного сопротивления ПВП при использовании в системе вытяжной вентиляции

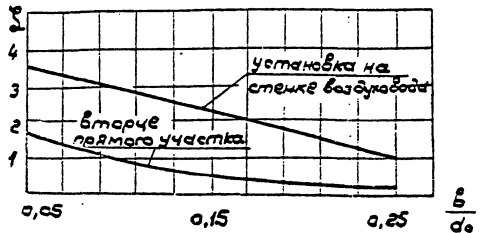


Рис. 4.8

Зависимости потерь полного давления в плафонах ПВП-100, ПВП-125, ПВП-160 от расхода воздуха при использовании их в системах вытяжной вентиляции и установке на стенке воздуховода для фиксированного положения модуля-ветавки $v=0,25 v_0$ приведены на рис. 4.9.

Потери полного давления при установке ПВП на стенке вытяжного воздуховода и $v=0,25 v_0$

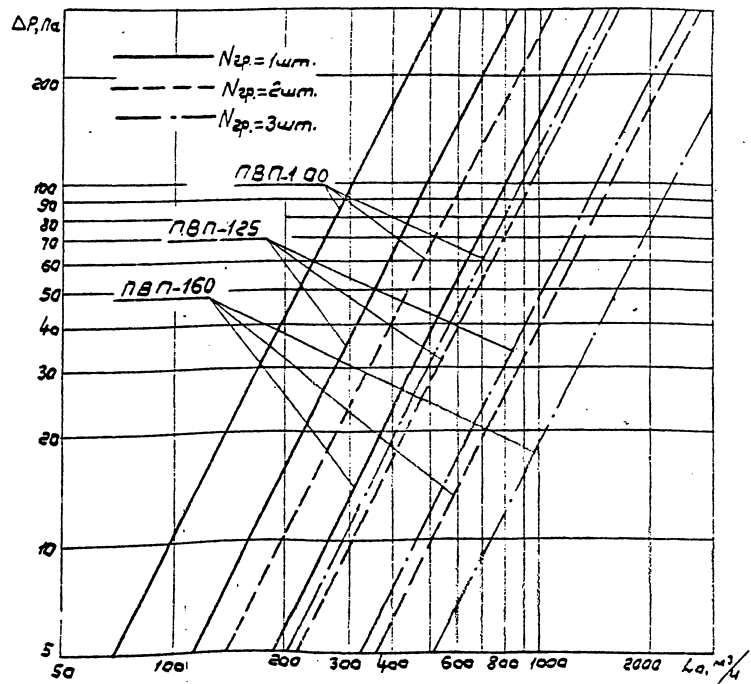


Рис. 4.9.

Изм.	Лист	№	Вакум.	Подп.	Дат.

Копирован с 22

5.904-76.94.0PP

Лист 9

формат А3

5. Исходные данные для выбора и расчета.

- 5.1. Компановочные, строительные и технологические решения с расположением оборудования и рабочих мест, по которым определяется положение рабочей (обслуживаемой) зоны.
- 5.2. Тепловые нагрузки в помещении для теплого и холодного периодов года q .
- 5.3. Расход приточного воздуха L для теплого и холодного периодов года, определяемый с учетом коэффициента воздухообмена K_v . При расчете воздухообмена ориентировочные значения K_v следует принимать по таблице 5.

Значения коэффициентов воздухообмена для рекомендуемых схем подачи и удаления воздуха
таблица 5.

Схема подачи воздуха (рис. 4.1)	Удаление воздуха	Значение K_v	
		Ассимиляция тепла, избытков	Воздушное отопление
"а", "б"	из нижней зоны	1,0	0,9
	из верхней зоны в области струи	0,8	0,8
"б", "в", "г", "е"	из нижней зоны	1,0	0,9
	из верхней зоны в области струи	0,95	0,85

- 5.4. Нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне ($V_{ж}$, $\Delta t_{ж}$) принимаются по ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.04.05-91 или по технологическим требованиям.

6. Порядок выбора и расчета воздухообмена при раздаче воздуха через ПВП, ПВУ

- 6.1. По архитектурно-планировочным решениям выбирается способ установки плафонов (см. рис. 3.2) и схема подачи воздуха (см. рис. 4.1)
- 6.2. Ориентировочный подбор ПВП без учета влияния стеснения и неэкономичности производится по номограммам (рис. 6.1...6.3) в этом случае по заданным удельным тепловым нагрузкам q , Вт/м²; выбранной схеме подачи и удаления воздуха (рис. 4.1) и принятой избыточной температуре $t_{ж}$ выбираются типоразмер плафона d , мм и площадь помещения $F = \frac{L}{v_{ж}}$, приходящаяся на один воздухоораспределитель. Определяются параметры воздуха в рабочей зоне $V_{ж}$ и $\Delta t_{ж}$ и сопоставляются с нормируемыми. Примеры ориентировочного подбора приведены на номограммах.
- Если коэффициент $K_v < 1$ (см. табл. 5), то подбор по номограммам следует производить при величинах удельных тепловых нагрузок, равных q/K_v
- 6.3. Более полная информация для подбора плафонов ПВП-100, ПВП-125 и ПВП-160 представлена в таблицах 3.1...3.23, составленных по результатам расчетов рекомендуемых схем подачи воздуха "а", "б", "в", "г" по рис. 4.1 для трех значений высоты помещения $h_{п} = 3,4,5$ м и удельных тепловых нагрузок в диапазоне $50 \div 100$ Вт/м²; приведенных с учетом коэффициента воздухообмена (q/K_v).
- В таблицах указаны значения избыточной температуры $t_{ж}$ для воздушного отопления, максимальные для данной схемы подачи при указанных q . Для схемы "а" принято $K_v = 1$, поэтому значения $V_{ж}$ для воздушного отопления равны соответствующим величинам полученным при ассимиляции теплоизбытков.

Изд.	Изм.	Фабрич. №	Подп.	Лист

5.904-76.94.0-PP

Копирейд: 52

Формат А3

Лист

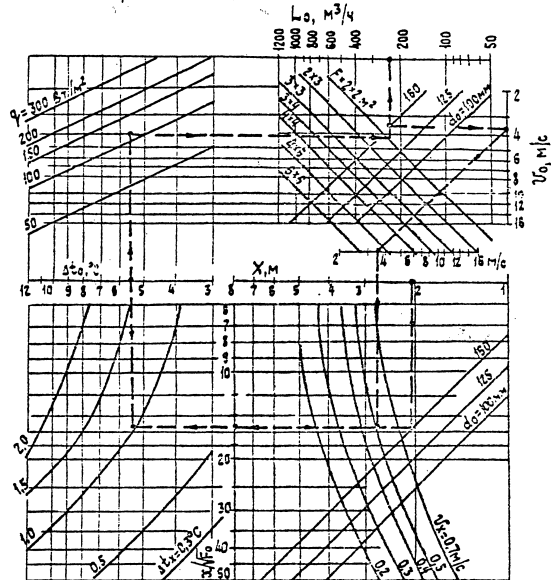
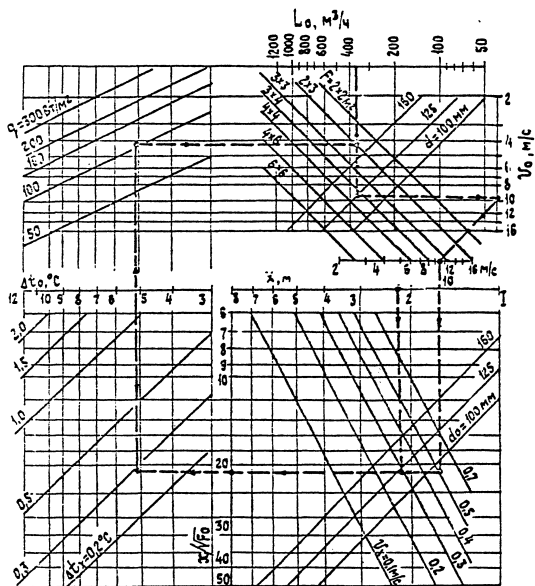
10

выпуск

серия 5.904-76.94

Номограмма для расчета ПБП (схема „а“ рис.4.1)

Номограмма для расчета ПБП (схема „б“ рис.4.1)



1. По $\Delta t_0 = 5,2^\circ\text{C}$, $q = 100 \text{ Гт/м}^2$ и $F = 2 \times 3 \text{ м}^2$
2. По $L = 360 \text{ м}^3/4$ и $d_0 = 125 \text{ мм}$ — $U_0 = 9,2 \text{ м/с}$
3. По $x = 2,3 \text{ м}$ и $d_0 = 125 \text{ мм}$ — $x/\sqrt{F_0} = 21$
4. По $U_0 = 9,2 \text{ м/с}$ и $x/\sqrt{F_0} = 21$ — $U_x = 0,5 \text{ м/с}$
5. По $\Delta t_0 = 5,2^\circ\text{C}$ и $x/\sqrt{F_0} = 21$ — $\Delta t_x \approx 0,3^\circ\text{C}$

1. По $\Delta t_0 = 5,5^\circ\text{C}$, $q = 110 \text{ Гт/м}^2$ и $F = 2 \times 2 \text{ м}^2$ — $L = 240 \text{ м}^3/4$
2. По $L = 240 \text{ м}^3/4$ и $d_0 = 160 \text{ мм}$ — $U_0 = 3,5 \text{ м/с}$
3. По $x = 2,2 \text{ м}$ и $d_0 = 160 \text{ мм}$ — $x/\sqrt{F_0} \approx 16$
4. По $U_0 = 3,5 \text{ м/с}$ и $x/\sqrt{F_0} = 16$ — $U_x = 0,5 \text{ м/с}$
5. По $\Delta t_0 = 5,5^\circ\text{C}$ и $x/\sqrt{F_0} = 16$ — $\Delta t_x = 1,0^\circ\text{C}$

Рис. 6.2

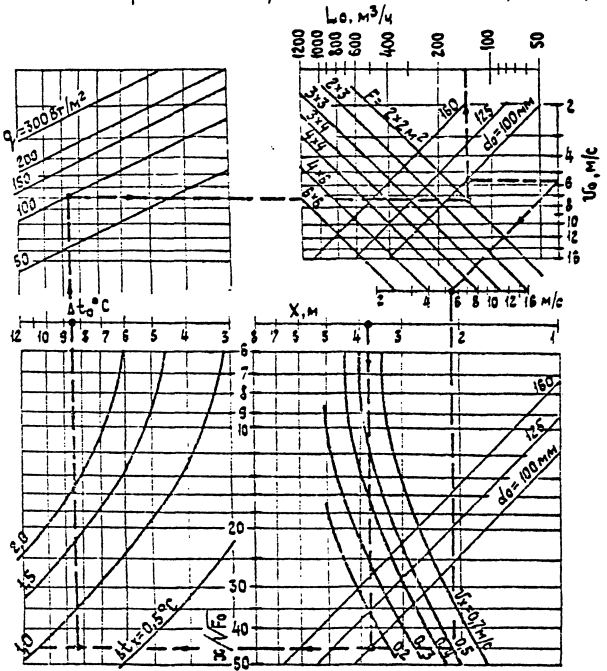
Рис. 6.1.

Изм.	Лист	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	Дата	Формат: А3
					5.904-76.940-PP
					11

Номограмма для расчета ПБП (схемы, б, в, д, е рис. 4.1)

Уточненный расчет ПБП ведется с учетом требований к равномерности распределения параметров воздуха по площади рабочей зоны и выбранной схеме подачи воздуха в следующей последовательности:

Серия 5.9047694 выпуск 0



6.4. Теплый период года.

6.4.1. По местным условиям назначаются максимальные размеры рабочей зоны, обслуживаемой одним ПБП, с учетом ограничений (п.4.3) для принятой схемы подачи и удаления воздуха.

6.4.2. Вычисляется расход воздуха L_0 через один плафон

$$L_0 = \frac{L}{N}$$

и сравнивается с рекомендуемыми значениями (табл.2). Если производительность одного плафона больше рекомендуемого максимального значения, то следует увеличить общее число плафонов и уменьшить площадь помещения, приходящуюся на один плафон, либо применить групповую установку плафонов (для схем, в, д и, е').

6.4.3. Определяется расчетная скорость воздуха в подающем патрубке одиночного плафона:

$$U_0 = \frac{L_0}{3600 F_0}$$

При групповой установке $U_0 = \frac{L_0}{3600 N F_0}$

6.4.4. Определяется расчетная длина приточной струи, x в зависимости от схемы подачи воздуха по рис. 4.1:

- для схемы, а' $x = 0.5 \sqrt{L_0} + h_n - h_{p.з.}$;
- для схем, б', в', д', е' $x = h - h_{p.з.}$;
- для схемы, в" $x = l + h_n - h_{p.з.}$;
- для схемы, е" $x = l + h - h_{p.з.}$

1. По $\Delta t_0 = 8.5^\circ\text{C}$. $q = 100 \text{ Вт/м}^2$ и $F = 2 \times 2 \text{ м}^2 \rightarrow L_0 = 140 \text{ м}^3/\text{ч}$;
2. По $L_0 = 140 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $d_0 = 100 \text{ мм}$ — $U_0 = 5.5 \text{ м/с}$
3. По $x = 3.7 \text{ м}$ и $d_0 = 100 \text{ мм}$ — $x/\sqrt{F_0} = 45$
4. По $U_0 = 5.5 \text{ м/с}$ и $x/\sqrt{F_0} = 45$ — $U_x = 0.5 \text{ м/с}$
5. По $\Delta t_0 = 8.5^\circ\text{C}$ и $x/\sqrt{F_0} = 45$ — $\Delta t_x = 0.7^\circ\text{C}$

Рис. 6.3.

Изм.	Лист	Изоком.	Подп.	Дат.

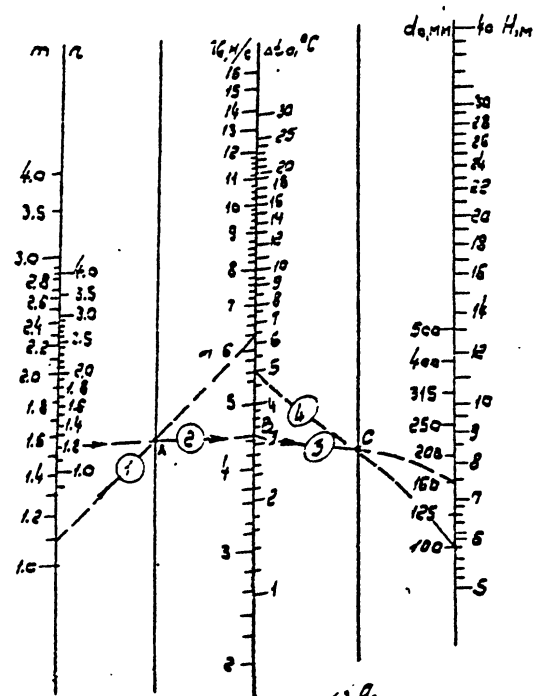
5.9047694.0-PP

6.4.5. В зависимости от схемы подачи воздуха и расчетной длины струи $x/\sqrt{F_0}$ определяются значения скоростного и температурного коэффициентов по табл. 4.1 и графикам (рис. 4.2, 4.3).

6.4.6. Вычисляется геометрическая характеристика струи по формуле: $H = 5,45 m \sqrt[4]{\frac{F_0}{\rho \Delta t_0}}$

или по номограмме (рис. 6.4)

Номограмма для определения геометрической характеристики H .



1. По $m = 1,1$ и $v_0 = 6,3 \text{ м/с}$ — (·) А.
 2. По $n = 1,2$ через (·) А — (·) В.
 3. По $d_0 = 160 \text{ мм}$ через (·) В — (·) С.
 4. По $\Delta t_0 = 5^\circ \text{C}$ через (·) С — (·) D.
- $H = 5,8 \text{ м}$

6.4.7. Для схем подачи „а“, „б“ и „в“ проверяется выполнение условия сохранения расчетной схемы:
 для схемы „а“ $H \geq \sqrt{v_0}$;
 для схем „б“ и „в“ $H \geq 1,5 v_0$

6.4.8. Вычисляется коэффициент неизотермичности K_H по формулам:
 для схем „б“ и „г“ (при $v = 0,15 d_0$) $K_H = \sqrt[3]{1 + 1,5 (\frac{x}{H})^2}$;
 для схем „в“ и „д“ (при $v = 0,25 d_0$) $K_H = \sqrt[3]{1 + 3,0 (\frac{x}{H})^2}$
 или по графику (рис. 6.5).
 Для схем „а“, „б“ и „в“ $K_H = 1$

График для определения коэффициента неизотермичности K_H .

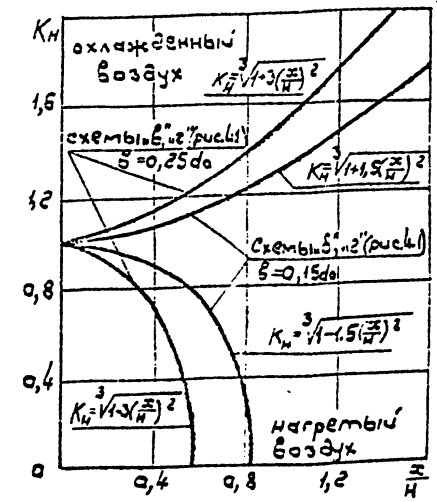


Рис. 6.5

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Выпуск 5.9047694

6.4.9. Определяется коэффициент естественной конвекции K_e :
 для схем "а" - по таблице 6.1 при $F = \ell B$;
 для схем "б" и "в" - по таблице 6.2
 при $\alpha = h_n - h_p$ и $F = \ell B$ для схем "б" и "в" и $\alpha = z$;
 при $\alpha = \ell$ и $F = h_n B =$ для схем "д" и "е".

Таблица 6.1

$\frac{h_n - h_p \cdot z}{\sqrt{F}}$	0.1	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0
K_e	0.9	0.8	0.7	0.65	0.6	0.6

Таблица 6.2

$\frac{F - F_0}{F}$	Значения K_e при $\bar{\alpha} = \frac{\alpha}{\pi \sqrt{F}}$					
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
менее 0.003	1	1	1	1	1	1
0.003	1	1	0.9	0.85	0.8	0.75
0.005	1	0.9	0.8	0.75	0.7	0.65
0.01	1	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
0.05	1	0.8	0.5	0.4	0.2	0.15
0.1	1	0.7	0.45	0.35	0.13	0.1
0.2	0.95	0.55	0.35	0.3	0.1	0.05

Примечание. При групповой установке плафонов величину F_0 следует принимать равной суммарной площади плафонов в группе ($N \cdot F_0$).

6.4.10. Вычисляются параметры воздуха в месте входа приточной струи в рабочую зону по формулам:

$$V_{\alpha} = \pi \cdot \ell \cdot \frac{\sqrt{F_0}}{\alpha} \cdot K_n \cdot K_e;$$

$$\Delta t_{\alpha} = \pi \cdot \Delta t_0 \cdot \frac{\sqrt{F_0}}{\alpha} \cdot \frac{1}{K_n \cdot K_e}$$

Полученные значения сопоставляются с нормативными.

В случае, если $V_{\alpha} > K_n V_n$ или $\Delta t_{\alpha} > \Delta t_n$, следует увеличить число плафонов и повторить расчет.

6.4.11. При подаче воздуха по схемам "д" и "е" проверяются скорость воздуха и избыточная температура в обратном потоке:

$$V_{обр} = 0.78 \frac{\sqrt{K_n F_0}}{h_n B};$$

$$\Delta t_{обр} = 1.4 \Delta t_0 \sqrt{\frac{K_n F_0}{h_n B}}$$

Полученные значения $V_{обр}$, $\Delta t_{обр}$ сопоставляются с нормируемыми. В случае, если $V_{обр} > V_n$ или $\Delta t_{обр} > \Delta t_n$, следует увеличить число плафонов и повторить расчет.

6.5. Холодный период года.

6.5.1. По заданным недостаткам теплоты q и заданному расходу L_0 (по теплоту периоду года) вычисляется необходимая избыточная температура приточного воздуха при воздушном отоплении до с учетом коэффициента воздухообмена K_v , определенного по табл. 5.1:

$$\Delta t_0 = \frac{39 \ell B}{K_v L_0}$$

6.5.2. Рассчитывается максимальная величина избыточной температуры Δt_0^{max} при воздушном отоплении по значениям V_0, F_0, α , определенным для теплого периода года, по формулам:

для схем "а" $\Delta t_0^{max} = 4.8 \frac{V_0^2 \sqrt{F_0}}{\alpha^2};$

для схем "б", "в" и "г" $\Delta t_0^{max} = 9.0 \frac{m^2 V_0^2 \sqrt{F_0}}{\alpha^2};$

для схем "д" и "е" $\Delta t_0^{max} = 6.0 \frac{m^2 V_0^2 \sqrt{F_0}}{\alpha^2};$

серия 5.904-7694

6.5.3. Величина Δt_o , полученная в п. 6.5.1, сопоставляется с рассчитанной Δt_o^{max} в п. 6.5.2.

Если $\Delta t_o \leq \Delta t_o^{max}$, то принимается требуемое значение Δt_o и дальнейший расчет ведется следующим образом.

6.5.4. Для схем "а", "в" и "е" вычисляется Δt_x по формуле п. 6.4.10 при значении Δt_o , определенном в п. 6.5.1. Для этих схем коэффициент неизотермичности равен единице ($K_n=1$). Величина Δt_x не изменяется по сравнению с теплым периодом года.

6.5.5. Для схем "б", "г" и "з" вычисляется геометрическая характеристика K_n по п. 6.4.6 при значении Δt_o , определенном в п. 6.5.1.

Рассчитывается коэффициент неизотермичности K_n по формулам:

для схем "б" и "г" (при $\beta=0.15\Delta t_o$) $K_n = \sqrt[3]{1-1.5(\frac{\beta}{H})^2}$

для схем "в" и "з" (при $\beta=0.25\Delta t_o$) $K_n = \sqrt[3]{1-3(\frac{\beta}{H})^2}$

или по графику (рис. 6.5).

Величины Δt_x и Δt_o рассчитываются по формулам п. 6.4.10 при полученных значениях Δt_o и K_n для воздушного отопления.

6.5.6. Полученные в п.п. 6.5.4 и 6.5.5 значения Δt_x и Δt_o сопоставляются с нормируемыми для холодного периода года. В случае, если $\Delta t_x > K_n \Delta t_n$ или $\Delta t_o > \Delta t_n$, следует увеличить числа плафонов и повторить расчет либо изменить способ подачи.

6.5.7. Если величина Δt_o , полученная в п. 6.5.1, больше Δt_o^{max} , рассчитанной в п. 6.5.2, то при подаче по схемам "а" или "б" можно изменить положение подвижного модуля и соответственно схему подачи на "в" и "г".

По п. 6.5.2 определяется значение Δt_o^{max} для этой схемы и повторить расчет по п.п. 6.5.5 и 6.5.6.

При подаче воздуха по схемам "в", "г", "д" и "е" определяется увеличенная тепловая нагрузка на систему вентиляции при воздушном отоплении:

$$q = \frac{K_n L_o \Delta t_o^{max}}{3 \epsilon \beta}$$

Недостающая теплота вносится в помещение другим способом (например, воздушно-теплыми агрегатами или нагревательными приборами).

Определение Δt_x и Δt_o выполняется по п.п. 6.5.4, 6.5.5 и 6.5.6 при $\Delta t_o = \Delta t_o^{max}$.

6.5.8. В случае уменьшения расхода воздуха при воздушном отоплении следует рассчитать Δt_o^{max} , Δt_x и Δt_o для принятого (уменьшенного) значения β .

7. Примеры выбора и расчета.

Пример 1.

Исходные данные:

- помещение размерами в плане 12x24 м², высотой 4 м;
- увеличенная тепловая нагрузка в теплый период $q = 220 \text{ Вт/м}^2$;
- увеличенные нестатки теплоты в холодный период $q_c = -70 \text{ Вт/м}^2$;
- категория работ средней тяжести II в,
- нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне:
- в теплый период $\Delta t_n \leq 0.5 \text{ м/с}$, $\Delta t_n = 2^\circ\text{C}$,
- в холодный период $\Delta t_n \leq 0.4 \text{ м/с}$, $\Delta t_n = 5^\circ\text{C}$,
- избыточная температура приточного воздуха в теплый период $\Delta t_o = 8^\circ\text{C}$.

Требуется рассчитать воздухораспределение плафонами типа ПВП.

Решение.

1. По местным условиям выбирается подача воздуха по схеме "а" (рис. 4.1). Удаление воздуха - из нижней зоны.

Изм.	Лист	Издокум.	Подп.	Дата

5.904-7694. ДРР

Лист 15

Копировал *DL*

Формат А3

По табл. 5.1 коэффициент воздухообмена $K_v = 1.0$.

2. Вычисляется расход приточного воздуха по приложению 5 СНиП 2.04.05-91.

$$L = 23800 \text{ м}^3/\text{ч}$$

3. По номограмме (рис. 5.1) при $\Delta t_o = 8^\circ\text{C}$ и $q = 220 \text{ Вт}/\text{м}^2$ определяется возможное максимальное значение $F = 3 \times 4 \text{ м}^2$ для максимального типоразмера плафона $d_o = 160 \text{ мм}$.

При этом $L_o \approx 990 \text{ м}^3/\text{ч}$, $v_o \approx 14 \text{ м}/\text{с}$.

По $F = 3 \times 4 \text{ м}^2$ определяется $\alpha = 0.5 \sqrt{3 \times 4} + 4 - 2 = 3.7 \text{ м}$ (по п. 6.4.4).

При $\alpha = 3.7 \text{ м}$ и $d_o = 160 \text{ мм}$ находится $\alpha/\sqrt{F_o} = 27$.

При $\alpha/\sqrt{F_o} = 27$ и $v_o = 14 \text{ м}/\text{с}$ определяется $v_x = 0.6 \text{ м}/\text{с}$.

При $\alpha/\sqrt{F_o} = 27$ и $\Delta t_o = 8^\circ\text{C}$ - $\Delta t_x = 0.4^\circ\text{C}$.

Полученные значения v_x и Δt_x удовлетворяют условиям

$$v_x = 0.6 < K v_{\text{н}} = 1.8 \cdot 0.5 = 0.9 \text{ м}/\text{с};$$

$$\Delta t_x = 0.4 < \Delta t_{\text{н}} = 2^\circ\text{C},$$

где $K = 1.8$ принято по приложению 5 СНиП 2.04.05-91,

$\Delta t_{\text{н}} = 2^\circ\text{C}$ - по приложению 6 СНиП 2.04.05-91.

Выполняется уточненный расчет.

4. В соответствии с расчетом по номограмме принимается

$F = 8 \cdot 8 = 3 \times 4 \text{ м}^2$; тогда количество устанавливаемых

плафонов составит:

$$N = \frac{12 \times 24}{3 \times 4} = 24 \text{ шт.}$$

5. Проверяются условия установки плафонов по п. 4.2.1:

$$1(4-2) < \sqrt{8 \cdot 8} = \sqrt{3 \times 4} < 3.3(4-2).$$

6. По п. 6.4.2 вычисляется расход воздуха через один пвп

$$L_o = \frac{23800}{24} = 990 \text{ м}^3/\text{ч},$$

что находится в пределах рекомендуемых табл. 3.1 значений.

7. Определяется расчетная скорость v_o по п. 6.4.3:

$$v_o = \frac{990}{3600 \cdot 0.018} = 15.3 \text{ м}/\text{с}.$$

8. По графикам рис. 4.2, 4.3 находятся $m = 1.1$; $\lambda = 1.2$.

9. Вычисляется геометрическая характеристика по п. 5.46

$$H = 2.5 \cdot 4.5 \cdot 1.1 \cdot 1.5 \cdot \frac{\sqrt{0.018}}{\sqrt{1.2 \cdot 8}} = 10.3 \text{ м}$$

10. Проверяется условие сохранения расчетной схемы по п. 6.4.7: $H = 10.8 > \sqrt{3 \cdot 4}$.

11. Определяется коэффициент отеснения по п. 6.4.9:

$$\text{при } \frac{h_n - h_{p.3}}{\sqrt{F}} = \frac{4-2}{\sqrt{3 \cdot 4}} = 0.58 \quad K_v = 0.75.$$

12. Вычисляются значения v_x и Δt_x по п. 6.4.10

и сопоставляются с нормируемыми:

$$v_x = 1.1 \cdot 15.3 \cdot \frac{\sqrt{0.018}}{3.7} \cdot 1.0 \cdot 0.75 = 0.46 \text{ м}/\text{с} < K v_{\text{н}};$$

$$\Delta t_x = 1.2 \cdot 8 \cdot \frac{\sqrt{0.018}}{3.7} \cdot \frac{1}{1.0 \cdot 0.75} = 0.5^\circ\text{C} < \Delta t_{\text{н}}.$$

Холодный период года

13. Рассчитывается необходимая избыточная температура приточного воздуха при воздушном отоплении с учетом коэффициента $K_v = 0.9$ (табл. 5.1) по п. 6.5.1:

$$\Delta t_o = \frac{3 \cdot 70 \cdot 3 \cdot 4}{0.9 \cdot 990} = 2.8^\circ\text{C}.$$

14. Определяется максимальное значение избыточной температуры Δt_o^{max} для схемы "а" по п. 6.5.2.

$$\Delta t_o^{\text{max}} = 4 \cdot 8 \cdot \frac{15.3 \cdot \sqrt{0.018}}{3.7^2} = 11^\circ\text{C}$$

и сопоставляется с необходимым $\Delta t_o^{\text{max}} > \Delta t_o = 2.8^\circ\text{C}$

15. Вычисляется Δt_x в холодный период по п. 6.5.4 и

сопоставляется с нормируемым значением $\Delta t_{\text{н}} = 5^\circ\text{C}$;

$$\Delta t_x = 1.2 \cdot 2.8 \cdot \frac{\sqrt{0.018}}{3.7} \cdot \frac{1}{0.75} = 0.16^\circ\text{C} < \Delta t_{\text{н}}.$$

Для холодного периода $v_{\text{н}} = 0.4 \text{ м}/\text{с}$, $K v_{\text{н}} = 1.8 \cdot 0.4 = 0.72 \text{ м}/\text{с}$
 $v_x = 0.46 \text{ м}/\text{с} < K v_{\text{н}}$.

Таким образом, выбранный вариант разводки воздуха по схеме "а" (рис. 4.1) плафонами пвп 1.6 в количестве 24 штуки обеспечивает нормируемые параметры воздуха в теплый и холодный периоды.

Исполнитель	Дата	Подп.	Дата

5.904-76.94.DPP

ср. 5.9047694

Пример 2.

Исходные данные:

помещение размерами в плане $12 \times 24 \text{ м}^2$, высотой $h_n = 5 \text{ м}$;
 удельная тепловая нагрузка в теплый период $q = 200 \text{ Вт/м}^2$
 в холодный период удельные недостатки теплоты $q = 100 \text{ Вт/м}^2$;
 категория работ - средней тяжести IIа;
 нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне:
 в теплый период $v_{н\leq} \leq 0,4 \text{ м/с}$, $\Delta t_{н\leq} = 2,5^\circ\text{C}$;
 в холодный период $v_{н\leq} \leq 0,3 \text{ м/с}$, $\Delta t_{н\leq} = 6^\circ\text{C}$;
 коэффициент перехода $K = 1,8$

избыточная температура приточного воздуха в теплый период $\Delta t_0 = 7^\circ\text{C}$

Требуется рассчитать воздухораспределение плафонами типа ПВП.

Решение.

1. По местным условиям выбирается подача воздуха настилающейся конической струей по схеме „в“ (рис. 4.1), удаление воздуха - из верхней зоны.

По табл. 4 коэффициент воздухообмена $K_{\text{т}} = 0,8$.

2. По приложению 16 СНиП 2.04.05-86 вычисляется расход приточного воздуха: $L = 30860 \text{ м}^3/\text{ч}$.

3. Назначаются размеры площади помещения, приходящейся на один ПВП максимального типа размера $d_0 = 160 \text{ мм}$, $l \times b = 6 \times 2 \text{ м}^2$.

Количество устанавливаемых плафонов $N = \frac{24 \cdot 12}{6 \cdot 2} = 24 \text{ шт.}$

4. Проверяется условие установки плафонов по п. 4.3.3:
 $l = 6 \text{ м} < 0,7 \cdot 3,9 \sqrt{5 \cdot 2} = 8,6 \text{ м}$.

5. По п. 6.4.2 вычисляется расход воздуха через один ПВП:
 $L_0 = \frac{30860}{24} = 1290 \text{ м}^3/\text{ч}$

Полученное значение $L_0 = 1290 \text{ м}^3/\text{ч}$ больше максимального рекомендуемого для ПВП.6 (табл. 4); в связи с чем принимается групповая установка по 2 плафона в группе ($N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт.}$).

6. По п. 6.4.3 определяется расчетная скорость U_0 :

$$U_0 = \frac{1290}{3600 \cdot 2 \cdot 0,018} = 10 \text{ м/с}$$

Расчетная длина приточной струи по п. 6.4.4 равна:
 $x = 6 + 5 - 2 = 9 \text{ м}$.

8. По рис. 4.2, 4.3 при $\alpha / \sqrt{F_0} = 9 / \sqrt{0,018} = 67$ определяются коэффициенты $m = 3,9$; $n = 4,0$.

9. Вычисляется геометрическая характеристика струи по п. 6.4.6:

$$H = 5,45 \cdot 3,9 \cdot 10 \frac{\sqrt{0,018}}{\sqrt{4 \cdot 0,7}} = 14,7 \text{ м}$$

10. По п. 6.4.7 проверяется выполнение условия сохранения расчетной схемы:

$$H = 14,7 \text{ м} > 1,6 \cdot l = 9,6 \text{ м},$$

т.е. расчетная схема сохраняется.

11. По п. 6.4.9 определяется коэффициент стеснения K_c при $\bar{x} = \frac{6}{3,9 \sqrt{5 \cdot 2}} = 0,49$; $F = \frac{2 \cdot 0,018}{5 \cdot 2} = 0,0036$ $K_c = 0,77$

12. Вычисляются параметры воздуха при входе приточной струи в рабочую зону (п. 6.4.10) при $K_{\text{т}} = 1$:

$$U_x = 3,9 \cdot 10 \frac{\sqrt{0,018}}{9} \cdot 0,77 = 0,45 \text{ м/с};$$

$$\Delta t_x = 4,0 \cdot 7 \frac{\sqrt{0,018}}{9} \frac{1}{0,77} = 0,5^\circ\text{C}.$$

и сопоставляются с нормируемыми значениями

$$U_x < K U_{н\leq} = 1,3 \cdot 0,4 = 0,72 \text{ м/с}$$

$$\Delta t_x < \Delta t_{н\leq} = 2,5^\circ\text{C}$$

13. Проверяются скорость воздуха и избыточная температура в обратном потоке по 6.4.11:

$$U_{0\text{обр}} = 0,73 \cdot 10 \frac{\sqrt{2 \cdot 0,018}}{5 \cdot 2} = 0,47 \text{ м/с} < K U_{н\leq}$$

$$\Delta t_{0\text{обр}} = 4,7 \frac{\sqrt{2 \cdot 0,018}}{5 \cdot 2} = 0,6^\circ\text{C} < \Delta t_{н\leq}$$

Изм.	Лист	И докз.	Подп.	Дата

5.904-7634.DPP

Лист

17

Холодный период года.

14. По п. 6.5.1 рассчитывается необходимая величина Δt_0 при удельных недостатках теплоты $q = 100 \text{ Вт/м}^2$ с учетом $K_f = 0.8$ по табл. 5.1:

$$\Delta t_0 = \frac{3 \cdot 100 \cdot 6 \cdot 2}{0.8 \cdot 1250} = 3.5^\circ\text{C}$$

15. Вычисляется максимальное значение избыточной температуры Δt_0^{max} при воздушном отоплении по п. 6.5.2 при побаче по схеме "д":

$$\Delta t_0^{\text{max}} = 6,0 \frac{3,9 \cdot 10^3 \sqrt{0,018}}{4,9^2} = 3,8^\circ\text{C}$$

и сопоставляется с величиной Δt_0 : $\Delta t_0 = 3,5^\circ\text{C} < \Delta t_0^{\text{max}} = 3,8^\circ\text{C}$.

16. Вычисляется Δt_x при воздушном отоплении по п. 6.5.4 и сопоставляется с нормируемым значением $\Delta t_n = 6^\circ\text{C}$:

$$\Delta t_x = 4,0 \cdot 3,5 \frac{\sqrt{0,018}}{9} \cdot \frac{1}{0,77} = 0,3^\circ\text{C} < \Delta t_n$$

17. $\Delta t_{0, \text{пр}} = 4,435 \sqrt{\frac{2 \cdot 0,018}{5,2}} = 0,3^\circ\text{C} < \Delta t_n$.

18. В холодный период года $\eta_f \leq 0,3\%$, $K\eta_f = 1,8 \cdot 0,3 = 0,54\%$.

$\eta_x = 0,45\% < K\eta_n$;
 $\eta_{0, \text{пр}} = 0,47\% < K\eta_n$.

Выбранный вариант воздушного распределения настилающимся потоком по схеме "д" (рис. 4.1) при групповой установке плафонов ПВП.6 в количестве 48 штук (24 группы по 2 плафона) обеспечивает нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне в теплый и холодный периоды.

8. Таблицы для выбора плафонов

8.1. В таблицах 8.1-8.23 приведены результаты расчетов для трех типоразмеров ПВП (ПВУ) диаметрами $d_0 = 100, 125$ и 160 мм при обеспечении v_x от $0,1 \text{ м/с}$ до $1,2 \text{ м/с}$ и $\Delta t_x \pm 2^\circ\text{C}$.

8.2. На основе расчетов составлены таблицы для каждой из шести схем рис 4.1 при следующих исходных данных:

- $\Delta t_0 = 3, 5, 7$ и 10°C (режим вентиляция)
- $q/q_0 = 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600$ и 700 Вт/м^2
- $e \times b = 2 \times 2, 2 \times 3, 3 \times 3, 3 \times 4, 4 \times 4, 4 \times 6$ и 6×6 (для схем "д" и "е" принимается дополнительно $b = 0,5 \text{ м}$)
- $r_n = 3, 4$ и 5 м (для схема "е" высота установки плафона $h = 2,6 \text{ м}$ при $r_n = 4 \text{ м}$ и $h = 3,25$ при $h = 5 \text{ м}$)

8.3. В режиме воздушного отопления, рассчитаны и приведены в таблицах величины Δt_0^{max} , Δt_x соответствующие данным, полученным в режиме вентиляции.

8.4. В таблицах приведены сочетания $\Delta t_0, q, e \times b$ при которых обеспечивается сохранение расчетных схем развития приточной струи и условия установки для каждого типоразмера плафона.

8.5. Таблицы предназначены для предварительного выбора схемы подачи воздуха, типоразмера и количества (шаг установки $e \times b$) плафонов в зависимости от заданных величин Δt_0 и q .

серия 5.904-76.94

Изм.	Лист	из докум.	Подп.	Дата

5904-76.94.0-PP

Лист 18

8. Таблицы для выбора плафонов.
подача воздуха по схемам "а", "б", "в" (рис. 4.1)

$d_0 = 100 \text{ мм}$; $h_0 = 3 \text{ м}$

Таблица 8.1.

Ассимиляция тепловыделений										Воздушное отопление								
Δt_0	$\frac{q}{V_{\text{кв}}}$	$e \times b$	L_0	T_0	Схема "а"		Схема "б"		Схема "в"		Схема "а"			Схема "б"		Схема "в"		
					$v_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	$v_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	$v_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$v_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$v_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$v_{\text{ж}}$
$^{\circ}\text{C}$	Вт/м^2	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^2/4$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	м/с	$^{\circ}\text{C}$	
3	50	2x3	300	10.6	0.37	0.2	—	—	—	—	9.3	0.37	0.5	—	—	—	—	—
		2x2	200	7.0	0.28	0.2	—	—	—	—	4.9	0.28	0.3	30	1.14	6.5	—	—
	100	2x2	400	14.2	0.55	0.2	—	—	—	—	20	0.55	1.3	—	—	—	—	—
5	50	3x3	270	9.6	0.30	0.3	—	—	—	—	5.9	0.30	0.3	—	—	—	—	—
		2x3	180	6.4	0.22	0.3	1.12	1.1	—	—	3.4	0.22	0.2	30	1.10	6.5	—	—
		2x2	120	4.3	0.16	0.3	0.77	0.2	—	—	—	—	—	23	0.61	6.1	—	—
	100	2x3	360	12.7	0.45	0.3	—	—	—	—	13.3	0.45	0.8	—	—	—	—	—
		2x2	240	8.5	0.33	0.3	—	—	—	—	7.2	0.33	0.5	—	—	—	—	—
150	2x2	360	12.7	0.47	0.3	—	—	—	—	16.0	0.47	1.0	—	—	—	—	—	
7	50	3x3	190	6.8	0.21	0.4	1.19	1.5	—	—	3.0	0.21	0.1	30	1.10	6.6	—	—
		2x3	130	4.6	0.16	0.4	0.80	1.5	—	—	—	—	—	27	0.66	7.0	—	—
		2x2	90	3.0	0.12	0.4	0.57	1.5	—	—	—	—	—	11	0.43	3.0	21	0.76
	100	3x3	390	13.8	0.43	0.4	—	—	—	—	12.2	0.43	0.8	—	—	—	—	—
		2x3	260	9.2	0.33	0.4	—	—	—	—	7.0	0.33	0.4	—	—	—	—	—
		2x2	170	6.0	0.23	0.5	1.05	1.5	—	—	3.6	0.23	0.2	30	0.93	7.3	—	—
	150	2x3	390	13.8	0.46	0.4	—	—	—	—	15.7	0.46	1.0	—	—	—	—	—
		2x2	260	9.2	0.36	0.5	—	—	—	—	8.5	0.36	0.5	—	—	—	—	—
	200	2x2	340	12.1	0.47	0.5	—	—	—	—	14.6	0.47	0.9	—	—	—	—	—
10	50	3x3	135	4.8	0.15	0.5	0.84	2.2	—	—	—	—	—	29	0.69	7.6	—	—
		2x3	90	3.1	0.11	0.6	0.59	2.2	—	—	—	—	—	12	0.44	3.2	22	0.73
	100	3x3	270	9.6	0.30	0.5	—	—	—	—	5.9	0.30	0.3	—	—	—	—	—
		2x3	180	6.4	0.23	0.5	1.12	2.2	—	—	3.4	0.23	0.2	30	1.08	7.2	—	—
		2x2	120	4.2	0.16	0.7	0.91	2.2	—	—	—	—	—	22	0.60	5.8	—	—
	150	3x3	405	14.3	0.45	0.5	—	—	—	—	13	0.45	0.8	—	—	—	—	—
		2x3	270	9.6	0.33	0.6	—	—	—	—	7.6	0.33	0.4	—	—	—	—	—
	200	2x2	180	6.4	0.25	0.7	1.12	2.2	—	—	4.1	0.25	0.3	30	1.08	7.2	—	—
		2x3	360	12.1	0.41	0.6	—	—	—	—	13	0.41	0.8	—	—	—	—	—
		2x2	240	8.5	0.33	0.7	—	—	—	—	7.2	0.33	0.5	—	—	—	—	—

ИЗМ. лист № докум. по дн. дата
Копировал ell

5.904-7694.0PP

Лист

19

Формат А3

серия 5.904-76.94 вариант 0

Продолжение табл. 8.1

Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление													
Δt _o	q/k _t	e×b	L _o	γ _o	Схема «а»	Схема «б»	Схема «в»	Схема «а»			Схема «б»			Схема «в»					
					v _z	Δt _z	v _z	Δt _z	v _z	Δt _z	Δt _{o max}	v _z	Δt _z	Δt _{o max}	v _z	Δt _z	Δt _{o max}	v _z	Δt _z
°C	Вт/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
10	250	2×3	450	15,9	0,53	0,6	—	—	—	—	21	0,53	1,1	—	—	—	—	—	—
		2×2	300	10,6	0,38	0,6	—	—	—	—	11	0,38	0,7	—	—	—	—	—	—

d_o = 100 мм, h_o = 4 м

Таблица 8.2

Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление																
Δt _o	q/k _t	e×b	L _o	γ _o	Схема «а»	Схема «б»	Схема «в»	Схема «а»			Схема «б»			Схема «в»								
					v _z	Δt _z	v _z	Δt _z	v _z	Δt _z	Δt _{o max}	v _z	Δt _z	Δt _{o max}	v _z	Δt _z	Δt _{o max}	v _z	Δt _z			
°C	Вт/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
3	50	2×3	300	10,6	0,26	0,1	1,2	0,5	—	—	4,4	0,25	0,2	30	1,11	4,5	—	—	—	—	—	—
		2×2	200	7,0	0,18	0,1	0,82	0,4	1,12	0,5	2,2	0,18	0,1	22	0,57	3,5	30	0,57	8,3	—	—	—
	100	2×2	400	14,2	0,37	0,1	—	—	—	—	9,0	0,37	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	50	3×4	360	12,7	0,24	0,2	—	—	—	—	4,7	0,24	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	270	9,6	0,21	0,2	1,13	0,7	—	—	3,0	0,21	0,1	30	0,97	4,7	—	—	—	—	—	—
		2×3	180	6,4	0,14	0,2	0,75	0,7	1,07	0,8	—	—	—	18	0,61	3,0	29	0,46	10,5	—	—	—
	100	2×2	120	4,2	0,10	0,2	0,55	0,6	0,75	0,3	—	—	—	7,8	0,40	1,3	12,4	0,34	4,6	—	—	—
		2×3	360	12,7	0,30	0,2	—	—	—	—	6,3	0,30	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	8,5	0,23	0,2	1,01	0,7	—	—	3,2	0,23	0,1	30	0,82	4,9	30	1,06	6,4	—	—	—
7	50	4×4	350	12,5	0,24	0,2	—	—	—	—	3,9	0,24	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	200	7,1	0,13	0,3	0,86	1,1	—	—	1,6	0,13	0,1	22	0,68	3,6	—	—	—	—	—	—
		2×3	130	4,5	0,10	0,2	0,58	0,9	0,81	1,0	—	—	—	9	0,43	1,5	14,4	0,32	5,3	—	—	—
	100	2×2	90	3,1	—	—	0,43	0,8	0,52	0,9	—	—	—	4,3	0,29	0,7	6,8	0,22	2,5	—	—	—
		3×3	400	14,2	0,27	0,3	—	—	—	—	6,6	0,27	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2×3	260	9,1	0,24	0,3	1,09	0,9	—	—	3,2	0,24	0,1	30	0,90	4,3	—	—	—	—	—	—
150	2×2	170	6,0	0,15	0,3	0,74	0,9	1,04	1,1	—	—	—	15	0,57	2,7	25	0,43	9,2	—	—	—	
150	2×2	260	9,1	0,23	0,3	1,09	0,9	—	—	3,7	0,23	0,2	30	0,90	4,8	—	—	—	—	—	—	

5904-76940PP

выпуск 0

серия 5.904-7694

Изд. № 10/01-02001, 4-серия, 2001г., 4-серия, 2001г., 4-серия, 2001г., 4-серия, 2001г.

$$d_0 = 100 \text{ мм}, h_n = 4 \text{ м}$$

Прояснение табл. 8.2.

Ассимиляция тепловыделков						Воздушное отопление																										
Δt_0	q/K_z	$e \times b$	L_0	τ_0	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“															
					v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x										
$^{\circ}\text{C}$	$\text{Вт}/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$			
7	200	2x2	340	12.1	0.30	0.3	—	—	—	—	6.5	0.30	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	50	4x6	360	12.7	0.21	0.3	—	—	—	—	3.3	0.21	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4x4	260	8.5	0.16	0.4	1.03	1.3	—	—	—	—	—	—	30	0.82	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		3x4	180	6.4	0.12	0.3	0.87	1.3	1.12	1.5	—	—	—	—	18	0.51	3.0	29	0.46	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x3	135	4.8	0.10	0.4	0.69	1.2	0.89	1.4	—	—	—	—	10	0.46	1.7	16	0.35	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2x3	90	3.2	—	—	0.47	1.1	0.65	1.3	—	—	—	—	4.5	0.30	0.8	7.3	0.23	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2x2	60	2.1	—	—	0.36	0.9	0.53	1.1	—	—	—	—	2.0	0.19	0.3	3.1	0.15	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	100	3x4	360	12.7	0.24	0.4	—	—	—	—	4.7	0.24	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x3	270	9.6	0.20	0.4	1.15	1.3	—	—	3.0	0.20	0.1	30	0.97	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2x3	180	6.4	0.15	0.4	0.80	1.3	—	—	—	—	—	—	18	0.61	3.0	29	0.46	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2x2	120	4.2	0.10	0.4	0.57	1.2	—	—	—	—	—	—	7.8	0.39	1.3	12.4	0.34	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	150	3x3	405	14.3	0.27	0.4	—	—	—	—	6.6	0.27	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2x3	270	9.6	0.23	0.4	1.15	1.3	—	—	3.6	0.23	0.1	30	0.97	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2x2	180	6.4	0.16	0.4	0.80	1.3	—	—	—	—	—	—	18	0.61	3.0	29	0.46	10.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200	2x3	360	12.7	0.31	0.4	—	—	—	—	6.3	0.31	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2x2	240	8.5	0.21	0.4	1.03	1.3	—	—	3.2	0.21	0.1	30	0.82	4.9	30	1.06	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
250	2x2	300	10.6	0.34	0.4	1.20	1.3	—	—	5.0	0.34	0.2	30	1.14	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
300	2x2	360	12.7	0.34	0.4	—	—	—	—	7.2	0.34	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

серия 5.904-76.94 ветруск 0

Узнавание докум. Подп.		Дата					

Копирабад СС

5.904-76.94.0PP

Лист

21

Формат А3

$d_0 = 100 \text{ мм}, h_n = 5 \text{ м}$

Таблица 8,3

Ассимиляция теплоизбытков

Воздушное отопление

Δt_0 °C	q/k_t Вт/м ²	e×B мм×мм	L_0 м ³ /4	τ_0 м/с	схема "а"		схема "б"		схема "в"		схема "а"			схема "б"			схема "в"		
					v_x м/с	Δt_x °C	v_x м/с	Δt_x °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C
5	50	3×4	350	12,7	0,21	0,1	1,04	0,4	—	—	2,9	0,21	0,1	30	0,82	3,2	—	—	—
		3×3	270	9,6	0,16	0,1	0,79	0,4	1,11	0,5	1,8	0,16	0,1	18,4	0,61	1,8	29	0,48	3,6
7	50	4×4	350	12,1	0,19	0,2	1,00	0,6	—	—	2,3	0,19	0,1	29	0,76	2,9	—	—	—
		3×4	260	9,2	0,15	0,2	0,81	0,6	1,08	0,7	1,5	0,15	0,1	17	0,58	1,7	27	0,46	3,3
		3×3	190	6,8	0,12	0,2	0,69	0,6	0,84	0,7	—	—	—	9,3	0,43	0,9	15	0,34	1,8
10	100	3×3	385	13,5	0,23	0,2	1,12	0,6	—	—	3,7	0,23	0,1	30	1,02	3,0	—	—	—
		4×5	360	12,7	0,18	0,2	1,06	0,8	—	—	2,2	0,18	0,1	30	0,82	3,2	—	—	—
		4×4	240	8,5	0,13	0,3	0,75	0,8	1,04	0,9	—	—	—	14,5	0,54	1,5	23	0,43	2,8
	50	3×4	180	6,4	0,10	0,3	0,59	0,8	0,83	0,9	—	—	—	8,2	0,40	0,8	12,9	0,32	1,6
		3×3	135	4,8	0,10	0,4	0,43	0,7	0,68	0,9	—	—	—	4,6	0,30	0,5	7,3	0,24	0,9
		3×4	360	12,7	0,21	0,3	1,06	0,8	—	—	2,9	0,21	0,1	30	0,80	3,2	—	—	—
100	3×3	270	9,6	0,16	0,3	0,83	0,8	—	—	1,8	0,16	0,1	18,4	0,61	1,8	29	0,48	3,6	
	150	3×3	405	14,3	0,22	0,3	1,20	0,9	—	—	4,0	0,22	0,1	30	1,07	3,0	—	—	—

ВЫПУСК 0

серия С.904-76.94

Изм. №подл. Подп. и дата Взам.инв.№(И.И.№) Подп. и дата

Изм. №подл. Подп. и дата Взам.инв.№(И.И.№) Подп. и дата

S.904-76.940-PP

Лист 22

Копировать в... Форма 13

hп = 3 м αс = 125 мм

Таблица 8.4

Ассимиляция теплоизбытков										Воздушное отопление										
Δtс	q/кт	εв	Lс	Vс	Схема "а"		Схема "б"		Схема "в"		Схема "а"		Схема "б"		Схема "в"					
					vх	Δtх	vх	Δtх	vх	Δtх	Δtс ^{max}	vх	Δtх	Δtс ^{max}	vх	Δtх	Δtс ^{max}	vх	Δtх	
°C	Вт/м ²	мм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
3	50	3x3	450	10,2	0,41	0,2	—	—	—	—	8,8	0,41	0,6	—	—	—	—	—	—	—
		3x2	300	6,8	0,24	0,2	—	—	—	—	5,0	0,24	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		2x2	200	4,5	0,22	0,2	0,83	0,8	—	—	2,7	0,22	0,2	29,9	0,67	9,4	—	—	—	—
	100	3x2	600	13,6	0,59	0,2	—	—	—	—	19,9	0,59	1,4	—	—	—	—	—	—	—
		2x2	400	9,1	0,43	0,2	—	—	—	—	11	0,43	0,8	—	—	—	—	—	—	—
	150	2x2	600	13,6	0,64	0,2	—	—	—	—	24,6	0,64	1,9	—	—	—	—	—	—	—
5	50	3x3	270	6,1	0,25	0,3	1,16	1,2	—	—	3,2	0,25	0,2	30	1,03	7,9	—	—	—	
		3x2	180	4,1	0,17	0,4	0,78	1,2	—	—	1,8	0,17	0,1	22,3	0,63	6,5	—	—	—	
		2x2	120	2,7	0,12	0,4	0,49	1,2	0,85	1,4	1,0	0,12	0,1	9,9	0,37	3,2	18,2	0,35	12,3	
	100	3x3	540	12,2	0,49	0,3	—	—	—	—	12,7	0,49	2,8	—	—	—	—	—	—	
		3x2	360	8,1	0,35	0,4	—	—	—	—	8,2	0,35	0,6	—	—	—	—	—	—	
		2x2	240	5,4	0,28	0,4	0,95	1,3	—	—	3,9	0,28	0,3	30	0,8	8,9	—	—	—	
	150	3x2	540	12,2	0,53	0,4	—	—	—	—	16,0	0,53	1,1	—	—	—	—	—	—	
		2x2	360	8,1	0,42	0,4	—	—	—	—	8,7	0,42	0,7	—	—	—	—	—	—	
	200	2x2	480	10,8	0,56	0,4	—	—	—	—	15,5	0,56	1,2	—	—	—	—	—	—	
	250	2x2	600	13,5	0,7	0,4	—	—	—	—	24,2	0,7	1,9	—	—	—	—	—	—	
	7	50	3x3	190	4,4	0,18	0,4	0,85	1,6	—	—	1,6	0,18	0,1	25,6	0,67	7,4	—	—	—
			3x2	130	2,9	—	—	0,59	1,5	0,92	1,9	—	—	—	11,4	0,44	3,3	24,1	0,38	14,0
100		3x3	385	8,7	0,36	0,4	—	—	—	—	6,4	0,36	0,4	—	—	—	—	—	—	
		3x2	260	5,8	0,25	0,5	1,12	1,6	—	—	3,6	0,25	0,3	30	0,97	8,0	—	—	—	
		2x2	170	3,9	0,18	0,5	0,7	1,7	1,18	2,0	2,0	0,18	0,2	20,3	0,54	6,5	30	0,73	13,8	

серия 5.904-76.94.000000

Изм	Лист	№	Возвуч	Подп	Дато
-----	------	---	--------	------	------

5.904-76.94.00P

Лист

23

Формат А3

hп = 3 м; dо = 125 мм

Продолжение табл. 8.4

Аккумуляция теплоизбытков					Воздушное отопление															
Δtо	g/кг	e×B	Lо	vс	Схема «А»		Схема «В»		Схема «Б»		Схема «А»			Схема «Б»			Схема «В»			
					vх	Δtх	vх	Δtх	vх	Δtх	Δtо ^{max}	vх	Δtх	Δtо ^{max}	vх	Δtх	Δtо ^{max}	vх	Δtх	
°C	г/м ³	м×м	м ³ /4	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
7	150	3×3	580	13,0	0,55	0,4	—	—	—	—	14,4	0,55	0,9	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	385	8,7	0,38	0,5	—	—	—	—	8,2	0,38	0,6	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	260	5,8	0,27	0,5	1,02	1,8	—	—	4,5	0,27	0,4	3,0	0,88	8,8	—	—	—	—
	200	3×2	515	11,6	0,51	0,5	—	—	—	—	14,5	0,51	1,0	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	340	7,8	0,36	0,5	—	—	—	—	8,0	0,35	0,5	—	—	—	—	—	—	—
	250	3×2	640	14,5	0,63	0,5	—	—	—	—	22,6	0,63	1,6	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	430	9,7	0,46	0,5	—	—	—	—	12,5	0,46	1,0	—	—	—	—	—	—	—
300	2×2	515	11,6	0,55	0,5	—	—	—	—	18,0	0,55	1,4	—	—	—	—	—	—	—	
400	2×2	690	15,5	0,73	0,6	—	—	—	—	30,0	0,73	2,3	—	—	—	—	—	—	—	
10	150	3×3	405	9,2	0,37	0,6	—	—	—	—	7,0	0,39	0,4	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	270	6,1	0,27	0,7	—	—	—	—	4,0	0,26	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	180	4,0	0,19	0,8	—	—	—	—	2,1	0,19	0,2	—	—	—	—	—	—	—
	200	3×3	540	12,2	0,52	0,6	—	—	—	—	12,7	0,52	0,8	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	8,1	0,35	0,7	—	—	—	—	7,0	0,35	0,5	—	—	—	—	—	—	—
	250	2×2	240	5,4	0,25	0,8	—	—	—	—	3,9	0,25	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	675	15,3	0,61	0,6	—	—	—	—	19,9	0,61	1,3	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	450	10,1	0,44	0,7	—	—	—	—	11,0	0,44	0,8	—	—	—	—	—	—	—
	300	2×2	300	6,7	0,32	0,8	—	—	—	—	6,0	0,32	0,5	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	540	12,2	0,54	0,7	—	—	—	—	16,0	0,54	1,1	—	—	—	—	—	—	—
400	2×2	360	8,1	0,33	0,8	—	—	—	—	8,8	0,38	0,7	—	—	—	—	—	—	—	
500	2×2	480	10,9	0,51	0,8	—	—	—	—	15,7	0,51	1,2	—	—	—	—	—	—	—	
500	2×2	500	13,6	0,54	0,8	—	—	—	—	24,5	0,64	1,9	—	—	—	—	—	—	—	

Серия 5.904-76.94

Всероссийский научно-исследовательский институт теплоэнергетики

Таблица 8.5.

$h_0 = 4 \text{ м}; d_0 = 125 \text{ мм}$

Ассимиляция теплоизбытков

Воздушное отопление

Δt_0	g/Kt	$\epsilon \times b$	L_0	v_0	Схема «а»		Схема «б»		Схема «в»		Схема «а»			Схема «б»			Схема «в»				
					v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x		
$^{\circ}C$	Bm/m^2	$m \times m$	$m^3/4$	m/c	m/c	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$			
3	50	4x3	600	13,6	0,33	0,1	—	—	—	—	7,1	0,33	0,3	—	—	—	—	—	—		
		3x3	450	10,2	0,26	0,1	—	—	—	—	4,5	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—		
		3x2	300	6,8	0,18	0,1	0,99	0,5	—	—	2,4	0,18	0,1	25,5	0,80	5,4	—	—	—		
		2x2	200	4,5	0,12	0,2	0,58	0,6	0,87	0,7	1,2	0,12	0,1	11,3	0,45	2,8	18,5	0,38	9,6		
		3x2	600	13,6	0,36	0,1	—	—	—	—	9,5	0,36	0,5	—	—	—	—	—	—		
		2x2	400	9,1	0,25	0,2	1,13	0,6	—	—	4,9	0,25	0,3	30	0,99	6,8	—	—	—		
	100	2x2	400	9,1	0,25	0,2	1,13	0,6	—	—	10,9	0,37	0,6	—	—	—	—	—	—		
		150	2x2	600	13,6	0,37	0,2	—	—	—	—	3,9	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—	
			50	4x4	480	10,9	0,26	0,2	—	—	—	—	2,5	0,20	0,1	30	1,0	6,0	—	—	—
				4x3	360	8,1	0,20	0,2	1,2	0,8	—	—	1,6	0,16	0,1	20,6	0,72	4,3	—	—	—
				3x3	270	6,1	0,16	0,2	0,92	0,8	—	—	0,9	0,11	0,0	9,2	0,48	1,9	15,0	0,38	7,0
				3x2	180	4,1	0,11	0,2	0,64	0,8	0,91	1,0	—	—	—	4,1	0,27	1,0	6,7	0,23	3,4
2x2	120			2,7	—	—	0,39	0,9	0,60	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3x3	540	12,2	0,34	0,2	—	—	—	—	6,5	0,31	0,3	—	—	—	—	—	—				
100	3x2	360	8,1	0,22	0,2	1,20	0,8	—	—	3,4	0,22	0,2	30	1,02	6,0	—	—	—			
	2x2	240	5,4	0,15	0,3	0,69	1,0	1,06	1,1	1,7	0,15	0,1	16,3	0,55	4,0	26,6	0,45	13,8			
	150	3x2	540	12,2	0,32	0,2	—	—	—	—	7,6	0,32	0,4	—	—	—	—	—	—		
		2x2	360	8,1	0,22	0,3	1,02	1,0	—	—	3,9	0,22	0,2	30	0,96	7,1	—	—	—		
		200	2x2	480	10,9	0,30	0,3	—	—	—	—	7,0	0,3	0,4	—	—	—	—	—		
		250	2x2	600	13,6	0,37	0,3	—	—	—	—	10,9	0,37	0,6	—	—	—	—	—		
7	50	6x4	513	11,6	0,26	0,3	—	—	—	—	3,6	0,26	0,1	—	—	—	—	—			
		4x4	345	7,8	0,18	0,3	1,16	1,2	—	—	2,0	0,18	0,1	30	0,94	6,1	—	—			

серия 5904-76,94 выпуск 0

hп = 4 м; α₀ = 125 мм

Графиконные табл. 8.5.

Аккумуляция теплоздытков										Воздушное отопление										
Δt ₀	g/кл	e × B	L ₀	v ₀	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“			
					v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	
°C	м ³ /м ²	м × м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
7	50	4 × 3	260	5,8	0,14	0,3	0,89	1,1	—	—	1,3	0,14	0,1	18,7	0,69	3,9	—	—	—	—
		3 × 3	195	4,4	0,11	0,3	0,69	1,1	0,99	1,3	0,8	0,11	0,0	10,5	0,52	2,2	17,2	0,40	8,0	—
		3 × 2	130	2,9	—	—	0,50	1,0	0,73	1,2	—	—	—	4,7	0,34	1,0	7,6	0,21	3,6	—
	100	4 × 4	690	15,5	0,37	0,3	—	—	—	—	8,0	0,37	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		4 × 3	515	11,6	0,29	0,3	—	—	—	—	5,1	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		3 × 3	390	8,7	0,22	0,3	—	—	—	—	3,3	0,22	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		3 × 2	260	5,8	0,15	0,3	0,89	1,1	—	—	1,7	0,15	0,1	18,7	0,69	3,9	—	—	—	—
	150	2 × 2	170	3,9	0,11	0,4	0,53	1,3	0,81	1,4	0,9	0,11	0,1	8,3	0,30	2,1	13,6	0,32	7,0	—
		3 × 3	580	13,1	0,33	0,3	—	—	—	—	7,5	0,33	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		3 × 2	390	8,7	0,23	0,3	—	—	—	—	3,9	0,23	0,2	—	—	—	—	—	—	—
	200	2 × 2	260	5,8	0,16	0,4	0,75	1,3	—	—	2,0	0,16	0,1	18,7	0,58	4,6	—	—	—	—
		3 × 2	515	11,6	0,31	0,3	—	—	—	—	6,9	0,31	0,3	—	—	—	—	—	—	—
	250	2 × 2	345	7,8	0,21	0,4	0,98	1,4	—	—	3,6	0,21	0,2	3,0	0,8	7,2	—	—	—	—
		3 × 2	640	14,6	0,38	0,3	—	—	—	—	10,9	0,38	0,5	—	—	—	—	—	—	—
	300	2 × 2	430	9,7	0,27	0,4	—	—	—	—	5,6	0,27	0,3	—	—	—	—	—	—	—
	400	2 × 2	515	11,6	0,32	0,4	—	—	—	—	8,0	0,32	0,4	—	—	—	—	—	—	—
10	50	2 × 2	690	15,5	0,43	0,4	—	—	—	—	14,2	0,43	0,7	—	—	—	—	—	—	—
		6 × 6	540	12,2	0,25	0,3	—	—	—	—	3,2	0,25	0,1	—	—	—	—	—	—	—
		4 × 4	240	5,4	—	—	0,85	1,6	—	—	—	—	—	16,3	0,64	3,4	—	—	—	—
		4 × 3	180	4,1	—	—	0,67	1,5	0,98	1,8	—	—	—	9,2	0,48	1,9	15,0	0,38	7,0	—
		3 × 3	135	3,1	—	—	0,55	1,4	0,8	1,6	—	—	—	5,2	0,36	1,1	8,4	0,28	3,9	—
		3 × 2	90	2,0	—	—	0,42	1,2	0,63	1,4	—	—	—	2,3	0,24	0,5	3,8	0,19	1,7	—

Серия 5.904-7694

Винько

hп = 4м; dо = 125мм

Продолжение табл. 8.5

Ассимиляция теплоизбытков										Воздушное отопление										
Δtо	g/kt	e·б	Lо	γб	Схема "а"		Схема "б"		Схема "в"		Схема "α"			Схема "δ"			Схема "β"			
					γх	Δtх	γх	Δtх	γх	Δtх	Δtо ^{max}	γх	Δtх	Δtо ^{max}	γх	Δtх	Δtо ^{max}	γх	Δtх	
°C	г/м ²	м×м	м ³ /4	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
10	100	4×4	480	10.9	0.26	0.4	—	—	—	—	3.9	0.26	0.2	—	—	—	—	—	—	—
		4×3	360	8.1	0.2	0.4	—	—	—	—	2.5	0.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	270	6.1	0.16	0.5	0.95	1.6	—	—	1.6	0.16	0.1	20.6	0.73	4.3	—	—	—	—
		3×2	180	4.1	—	—	0.67	1.5	0.98	1.8	—	—	—	9.2	0.48	1.9	15.0	0.38	7.0	—
		2×2	120	2.7	—	—	0.43	1.6	0.67	1.8	—	—	—	4.1	0.27	1.0	6.7	0.23	3.4	—
	150	4×3	360	12.2	0.3	0.4	—	—	—	—	5.7	0.3	0.2	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	405	9.2	0.23	0.5	—	—	—	—	3.7	0.23	0.2	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	270	6.1	0.16	0.5	0.95	1.6	—	—	1.9	0.16	0.1	20.6	0.73	4.3	—	—	—	—
		2×2	180	4.1	0.11	0.5	0.57	1.8	—	—	1.0	0.11	0.1	9.2	0.41	2.3	—	—	—	—
	200	3×3	540	12.2	0.31	0.5	—	—	—	—	6.5	0.31	0.3	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	8.1	0.22	0.5	—	—	—	—	3.4	0.22	0.2	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	5.4	0.15	0.5	0.72	1.9	—	—	1.7	0.15	0.1	16.3	0.55	4.0	—	—	—	—
	250	3×3	675	15.3	0.39	0.5	—	—	—	—	10.2	0.39	0.5	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	450	10.2	0.27	0.5	—	—	—	—	5.3	0.27	0.3	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	300	6.8	0.19	0.5	0.88	1.9	—	—	2.7	0.19	0.1	25.5	0.68	6.3	—	—	—	—
	300	3×2	540	12.2	0.32	0.5	—	—	—	—	7.6	0.32	0.4	—	—	—	—	—	—	—
		2×2	360	8.1	0.22	0.5	1.04	1.9	—	—	3.9	0.22	0.2	30	0.86	7.1	—	—	—	—
	400	2×2	480	10.9	0.30	0.5	—	—	—	—	7.0	0.30	0.4	—	—	—	—	—	—	—
	500	2×2	600	13.6	0.31	0.5	—	—	—	—	10.9	0.37	0.6	—	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.94.000000

Исполнитель: _____
 Проверено: _____

5.904-76.94.000

Лист 27

h_п = 5м; d_о = 125мм

Таблица 2.6.

Аккумуляция теплоизбытков										Воздушное отопление									
Δt _о	g/Kt	r×b	L _о	v _с	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“		
					v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	Δt _о ^{max}	v _x	Δt _x	Δt _о ^{max}	v _x	Δt _x	Δt _о ^{max}	v _x	Δt _x
°C	гм/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C
3	50	4×3	600	13.6	0.24	0.1	—	—	—	—	4.4	0.24	0.2	—	—	—	—	—	—
		3×3	450	10.2	0.19	0.1	1.07	0.4	—	—	2.7	0.19	0.1	27.3	0.86	4.1	—	—	—
5	50	4×4	480	10.9	0.19	0.2	1.15	0.6	—	—	2.5	0.19	0.1	30	0.93	4.4	—	—	—
		4×3	360	8.1	0.14	0.2	0.88	0.6	—	—	1.6	0.14	0.1	17.5	0.69	2.6	—	—	—
		3×3	270	6.1	0.11	0.2	0.68	0.6	0.95	0.7	1.0	0.11	0.1	9.8	0.52	1.5	15.6	0.40	5.1
		100	3×3	540	12.2	0.22	0.2	—	—	—	—	3.9	0.22	0.2	—	—	—	—	—
7	50	6×4	515	11.6	0.19	0.2	—	—	—	—	2.4	0.19	0.1	—	—	—	—	—	—
		4×4	345	7.8	0.13	0.2	0.85	0.8	1.19	1.0	1.3	0.13	0.0	15.9	0.65	2.4	25.1	0.50	8.3
		4×3	260	5.8	0.10	0.2	0.66	0.8	0.94	0.9	0.3	0.10	0.0	8.9	0.49	1.3	14.1	0.38	4.6
		3×3	195	4.4	—	—	0.53	0.7	0.76	0.9	—	—	—	3.0	0.37	0.8	7.9	0.28	2.6
	100	4×4	690	15.5	0.27	0.2	—	—	—	—	5.1	0.27	0.2	—	—	—	—	—	—
		4×3	515	11.6	0.21	0.2	—	—	—	—	3.2	0.21	0.1	—	—	—	—	—	—
		3×3	390	8.7	0.16	0.2	0.95	0.8	—	—	2.0	0.16	0.1	20.1	0.74	3.0	—	—	—
		150	3×3	580	13.1	0.24	0.2	—	—	—	—	4.5	0.24	0.2	—	—	—	—	—
10	50	6×6	540	12.2	0.19	0.3	—	—	—	—	2.2	0.19	0.1	—	—	—	—	—	—
		6×4	360	8.1	—	—	0.91	1.1	—	—	—	—	—	17.5	0.69	2.6	—	—	—
		4×4	240	5.4	—	—	0.65	1.0	0.94	1.2	—	—	—	7.8	0.46	1.2	12.3	0.15	4.0
		4×3	180	4.1	—	—	0.53	1.0	0.77	1.1	—	—	—	4.4	0.34	0.7	6.9	0.26	2.5
		3×3	135	3.1	—	—	0.45	0.9	0.65	1.0	—	—	—	2.5	0.26	0.4	3.9	0.20	1.3

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Институт Жилищно-коммунального хозяйства СССР

5.904-76.94.0.000

лист 28

Композитор

Формат А3

$\lambda_0 = 5 \text{ м}; \quad d_0 = 125 \text{ мм}$

Продолжение табл. 8.6

Ассимиляция теплоизбытков					Воздушное отопление														
Δt_0	$g/k\bar{v}$	$e \times v$	L_0	V_0	Схема «а»		Схема «б»		Схема «в»		Схема «а»			Схема «б»			Схема «в»		
					v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt
$^{\circ}\text{C}$	$\text{Вт}/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$
10	100	4x4	480	10,9	0,19	0,3	1,17	1,2	—	—	2,5	0,19	0,1	30	0,93	4,4	—	—	—
		4x3	360	8,1	0,14	0,3	0,91	1,1	—	—	1,6	0,14	0,1	17,5	0,69	2,6	—	—	—
		3x3	270	6,1	0,11	0,4	0,72	1,1	1,02	1,3	1,0	0,11	0,0	9,8	0,52	1,5	15,6	0,39	5,1
	150	4x3	540	12,2	0,22	0,3	—	—	—	—	3,5	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
		3x3	405	9,2	0,17	0,4	1,0	1,1	—	—	2,2	0,17	0,1	22,1	0,77	3,3	—	—	—
	200	3x3	540	12,2	0,22	0,4	—	—	—	—	3,9	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
	250	3x3	675	15,3	0,28	0,4	—	—	—	—	6,1	0,28	0,2	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.04 выпуск Д

ИЗМ	Лист	№	Дата	Дата

5.904-76.94.00P

Лист
29

Кандрибаев: 226

Фармента АЗ

$h_n = 3 \text{ м}; d_0 = 160 \text{ мм}$

Продолжение табл. 8.7.

Аккумуляция теплоты избытков										Воздушное отопление									
Δt_0	q/K_t	$l \times b$	L_0	V_0	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“		
					V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x
°C	Вт/м ²	м × м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C
5	250	3×2	900	12,4	0,70	0,5	—	—	—	—	21,1	0,70	1,9	—	—	—	—	—	—
		2×2	600	8,3	0,50	0,5	—	—	—	—	11,7	0,50	1,2	—	—	—	—	—	—
	300	3×2	1030	14,9	0,84	0,5	—	—	—	—	30,0	0,84	2,7	—	—	—	—	—	—
		2×2	720	9,9	0,60	0,5	—	—	—	—	16,8	0,60	1,7	—	—	—	—	—	—
400	2×2	960	13,3	0,80	0,5	—	—	—	—	29,9	0,80	3,0	—	—	—	—	—	—	
7	50	3×3	190	2,7	—	—	0,57	1,6	—	—	—	—	—	9,6	0,43	2,9	—	—	—
		3×2	130	1,8	—	—	—	—	0,65	1,9	—	—	—	—	—	—	8,4	0,24	6,3
		2×2	90	1,2	—	—	—	—	0,45	1,9	—	—	—	—	—	—	3,7	0,15	3,1
	100	3×3	390	5,3	0,27	0,6	1,07	1,7	—	—	3,1	0,27	0,2	30,0	0,90	8,9	—	—	—
		3×2	260	3,6	0,20	0,6	0,66	1,9	—	—	1,8	0,20	0,2	17,0	0,51	5,9	—	—	—
		2×2	170	2,4	—	—	0,40	1,9	—	—	—	—	—	7,6	0,29	2,8	—	—	—
	150	3×3	580	8,0	0,41	0,6	—	—	—	—	7,0	0,41	0,6	—	—	—	—	—	—
		3×2	390	5,3	0,30	0,6	0,96	1,9	—	—	3,9	0,30	0,4	30,0	0,81	9,9	—	—	—
		2×2	260	3,6	0,21	0,7	0,57	2,0	—	—	2,2	0,21	0,2	17,0	0,44	6,3	—	—	—
	200	3×3	770	10,7	0,55	0,6	—	—	—	—	12,5	0,55	1,0	—	—	—	—	—	—
		3×2	515	7,1	0,40	0,6	—	—	—	—	6,9	0,40	0,6	—	—	—	—	—	—
		2×2	345	4,7	0,29	0,7	0,74	2,0	—	—	3,8	0,29	0,4	30,0	0,59	10,9	—	—	—
250	3×3	965	13,3	0,68	0,6	—	—	—	—	19,3	0,68	1,5	—	—	—	—	—	—	
	3×2	645	8,9	0,50	0,6	—	—	—	—	10,9	0,50	0,9	—	—	—	—	—	—	
	2×2	430	5,9	0,36	0,7	—	—	—	—	5,9	0,36	0,6	—	—	—	—	—	—	
300	3×3	1160	15,9	0,83	0,6	—	—	—	—	27,8	0,83	2,2	—	—	—	—	—	—	

Лист	№	Формат	№
1	31	А3	83

5.904-7694.0-PP

Копирован: 4

Формат: А3

Лист

31

серия 5.904-76.94 выпуск 0

h_п = 3 м; d₀ = 160 мм

Продолжение табл. 8.7.

Ассимиляция теплоизбытков										Воздушное отопление									
Δt ₀	g/K ₀	P×B	L ₀	γ ₀	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“		
					V _к	Δt _к	V _к	Δt _к	V _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	V _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	V _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	V _к	Δt _к
°C	Bm/M ²	M×M	M ³ /4	M/C	M/C	°C	M/C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C
7	300	3×2	770	10.7	0.50	0.5	—	—	—	—	15.6	0.60	1.4	—	—	—	—	—	—
		2×2	515	7.1	0.43	0.7	—	—	—	—	8.6	0.43	0.9	—	—	—	—	—	—
	400	3×2	1030	14.2	0.80	0.6	—	—	—	—	27.8	0.80	2.5	—	—	—	—	—	—
		2×2	685	9.5	0.57	0.7	—	—	—	—	15.3	0.57	1.5	—	—	—	—	—	—
	500	2×2	860	11.8	0.72	0.7	—	—	—	—	23.9	0.72	2.4	—	—	—	—	—	—
	600	2×2	1030	14.2	0.86	0.7	—	—	—	—	30.0	0.86	3.0	—	—	—	—	—	—
10	150	3×3	405	5.6	0.29	0.8	—	—	—	—	3.4	0.29	0.3	—	—	—	—	—	—
		3×3	540	7.5	0.38	0.8	—	—	—	—	6.1	0.38	0.5	—	—	—	—	—	—
	200	3×2	360	5.0	0.29	0.9	—	—	—	—	3.4	0.29	0.3	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	3.3	0.20	1.0	—	—	—	—	1.9	0.20	0.2	—	—	—	—	—	—
	250	3×3	675	9.3	0.48	0.8	—	—	—	—	9.4	0.48	0.8	—	—	—	—	—	—
		3×2	450	6.2	0.35	0.9	—	—	—	—	5.3	0.35	0.5	—	—	—	—	—	—
	2×2	300	4.1	0.25	1.0	—	—	—	—	2.9	0.25	0.3	—	—	—	—	—	—	
	300	3×3	810	11.2	0.58	0.8	—	—	—	—	13.6	0.58	1.1	—	—	—	—	—	—
		3×2	540	7.5	0.42	0.9	—	—	—	—	7.7	0.42	0.7	—	—	—	—	—	—
	300	2×2	360	5.0	0.30	1.0	—	—	—	—	4.2	0.30	0.4	—	—	—	—	—	—
	400	3×3	1080	14.9	0.78	0.8	—	—	—	—	24.0	0.78	1.9	—	—	—	—	—	—
		3×2	720	10.0	0.56	0.9	—	—	—	—	13.6	0.56	1.2	—	—	—	—	—	—
		2×2	480	6.6	0.40	1.0	—	—	—	—	7.5	0.40	0.8	—	—	—	—	—	—
							r												

Выпуск

Серия 5.904-1694

И. В. Лодж / Подп. и. Варна / В. В. Шибирев / И. В. Шибирев / Подп. и. Варна

Уч. изд. № 200000	Код. 1000	Лист 32
-------------------	-----------	---------

5.904-1694-0-PP

$h_n = 3 \text{ м}; d_0 = 160 \text{ мм}$

Продолжение табл. 8.7.

Ассимиляция теплоизбытков										Воздушное отопление									
Δt_0	g/k_t	$e \times b$	L_0	V_0	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“				
					V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	
$^{\circ}\text{C}$	$\text{Вт}/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$
10	500	3x2	900	124	0.70	0.9	—	—	—	—	21.3	0.70	1.9	—	—	—	—	—	—
		2x2	600	8.3	0.50	1.0	—	—	—	—	11.7	0.50	1.2	—	—	—	—	—	—
	600	3x2	1080	14.9	0.84	0.9	—	—	—	—	30.0	0.84	2.7	—	—	—	—	—	—
		2x2	720	10.0	0.60	1.0	—	—	—	—	16.8	0.60	1.7	—	—	—	—	—	—
	700	2x2	840	11.6	0.70	1.0	—	—	—	—	22.9	0.70	2.3	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.94.0-PP/14x0

hп = 4 м; α₀ = 160 мм

Таблица 8.8

Аккумуляция теплоизбытков					Воздушное отопление																
Δt₀	g/KL	e×B	L₀	v₀	Схема «а»		Схема «б»		Схема «в»		Схема «а»			Схема «б»			Схема «в»				
					vₓ	Δtₓ	vₓ	Δtₓ	vₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	vₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	vₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	vₓ	Δtₓ		
°C	Bm/m²	m×m	m³/4	m/c	m/c	°C	m/c	°C	m/c	°C	°C	m/c	°C	°C	m/c	°C	°C	m/c	°C		
3	50	4×4	800	11,1	0,33	0,2	—	—	—	—	5,2	0,33	0,3	—	—	—	—	—	—	—	
		4×3	600	8,3	0,25	0,2	—	—	—	—	3,4	0,25	0,2	—	—	—	—	—	—	—	
		3×3	450	6,2	0,20	0,2	1,03	0,6	—	—	2,1	0,20	0,1	23,3	0,83	5,7	—	—	—	—	
		3×2	300	4,1	0,14	0,2	0,62	0,7	1,02	0,7	1,1	0,14	0,1	10,4	0,48	2,9	18,6	0,44	10,4	—	
		2×2	200	2,8	—	—	0,37	0,6	0,59	0,8	—	—	—	4,6	0,28	1,3	8,3	0,24	5,3	—	
		100	3×3	900	12,4	0,41	0,2	—	—	—	—	8,5	0,41	0,5	—	—	—	—	—	—	—
	150	3×2	600	8,3	0,28	0,2	1,19	0,7	—	—	4,5	0,28	0,3	30,0	1,04	7,8	—	—	—	—	
		2×2	400	5,5	0,19	0,2	0,67	0,7	—	—	2,3	0,19	0,2	18,4	0,53	5,3	—	—	—	—	
		3×2	900	12,4	0,42	0,2	—	—	—	—	10,1	0,42	0,6	—	—	—	—	—	—	—	
		2×2	600	8,3	0,29	0,2	1,02	0,7	—	—	5,2	0,29	0,4	30,0	0,89	8,0	—	—	—	—	
		200	2×2	800	11,1	0,39	0,2	—	—	—	—	9,3	0,39	0,6	—	—	—	—	—	—	—
		250	2×2	1000	13,8	0,48	0,2	—	—	—	—	14,4	0,48	0,9	—	—	—	—	—	—	—
5	50	6×6	1080	14,9	0,38	0,2	—	—	—	—	6,0	0,38	0,2	—	—	—	—	—	—	—	
		6×4	720	9,9	0,28	0,2	—	—	—	—	3,4	0,28	0,2	—	—	—	—	—	—	—	
		4×4	480	6,6	0,20	0,3	1,11	1,0	—	—	1,9	0,20	0,1	26,5	0,88	6,4	—	—	—	—	
		4×3	360	5,0	0,16	0,3	0,85	0,9	—	—	1,2	0,16	0,1	14,9	0,66	3,6	—	—	—	—	
		3×3	270	3,7	0,12	0,3	0,66	0,9	0,98	1,1	0,8	0,12	0,04	8,4	0,50	2,0	15,1	0,41	8,1	—	
		3×2	180	2,5	—	—	0,42	1,0	0,69	1,1	—	—	—	3,7	0,29	1,0	6,7	0,25	3,8	—	
	100	4×4	960	13,3	0,40	0,3	—	—	—	—	7,5	0,40	0,4	—	—	—	—	—	—	—	
		4×3	720	9,9	0,31	0,3	—	—	—	—	4,8	0,31	0,3	—	—	—	—	—	—	—	

Серия 5.904-76.94 Бмуско

Инж. Проектирование. Подпись: [подпись]

ИЗМ. Лист № 9 доп. к. Подп. [подпись]

5.904-76.94.0-PP

Лист 34

Копировать: 22

hп = 4 м; dо = 160 мм

Продолжение табл. 8.8

Ассимиляция теплоизбытков					Воздушное отопление															
Δt ₀	g/kт	r×b	L ₀	v ₀	Схема "а"		Схема "б"		Схема "в"		Схема "а"			Схема "б"			Схема "в"			
					v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	
°C	гм/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
5	100	3×3	540	7,5	0,24	0,3	—	—	—	—	3,1	0,24	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	5,0	0,17	0,3	0,76	1,1	1,20	1,2	1,6	0,17	0,1	15,6	0,59	4,3	26,8	0,51	15,2	—
		2×2	240	3,3	0,12	0,3	0,43	1,1	0,71	1,3	0,8	0,12	0,05	6,6	0,32	1,9	11,9	0,29	7,6	—
	150	4×3	1080	14,9	0,47	0,3	—	—	—	—	10,8	0,47	0,6	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	810	11,2	0,37	0,3	—	—	—	—	7,0	0,37	0,4	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	540	7,5	0,25	0,3	1,11	1,1	—	—	3,7	0,25	0,2	30,0	0,92	8,0	—	—	—	—
	200	2×2	360	5,0	0,17	0,3	0,63	1,1	1,01	1,4	1,9	0,17	0,1	15,6	0,49	4,5	26,8	0,43	17,0	—
		3×3	1080	14,9	0,49	0,3	—	—	—	—	12,3	0,49	0,7	—	—	—	—	—	—	—
		3×2	720	9,9	0,34	0,3	—	—	—	—	6,4	0,34	0,4	—	—	—	—	—	—	—
	250	2×2	480	6,6	0,23	0,3	0,82	1,1	—	—	3,3	0,23	0,2	27,7	0,63	7,9	—	—	—	—
		3×2	900	12,4	0,42	0,3	—	—	—	—	10,1	0,42	0,6	—	—	—	—	—	—	—
	300	2×2	600	8,3	0,29	0,3	1,02	1,2	—	—	5,2	0,29	0,3	30,0	0,88	8,0	—	—	—	—
3×2		1080	14,9	0,51	0,3	—	—	—	—	14,6	0,51	0,9	—	—	—	—	—	—	—	
400	2×2	720	10,0	0,35	0,3	1	1	—	—	7,5	0,35	0,5	30	1	7	—	—	—	—	
	2×2	960	13,3	0,47	0,3	—	—	—	—	13,3	0,47	0,9	—	—	—	—	—	—	—	
7	50	6×6	770	10,7	0,27	0,3	—	—	—	—	3,1	0,27	0,1	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	515	7,1	0,20	0,3	1	1	—	—	1,7	0,20	0,1	30	0	7	—	—	—	—
		4×4	340	4,7	—	—	0,84	1,3	—	—	—	—	—	14,1	0,64	3,4	—	—	—	—
		4×3	260	3,6	—	—	0,66	1,2	0,98	1,5	—	—	—	7,9	0,48	1,9	13,7	0,39	7,4	—
		3×3	190	2,7	—	—	0,56	1,6	0,79	1,4	—	—	—	3,1	0,36	1,1	7,7	0,29	4,2	—
100	6×4	1030	14,2	0,40	0,3	—	—	—	—	6,9	0,40	0,3	—	—	—	—	—	—	—	

Сер. 4904-904-76.94 Выход

Изм.	Лист	№ док.чл.	Подп.	Дата

5.904-76.94.000

Копировал: *lll*

Формат А3

Продолжение табл. 8.8

$h_n = 4 \text{ м}$; $d_0 = 160 \text{ мм}$

Ассимляция теплоизбытков Воздушное отопление

Δt_0 °C	$\frac{q}{Kt}$ Вт/м ²	$e \cdot \delta$ мм	L_0 м ³ /4	v_0 м/с	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“			
					v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	
					м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
7	100	4x4	690	9.5	0,29	0,4	—	—	—	—	3,8	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		4x3	515	7,1	0,22	0,4	1	1	—	—	2,5	0,22	0,1	3	0	7	—	—	—	—
		3x3	390	5,3	0,17	0,4	0,94	1,3	—	—	1,6	0,17	0,1	17,9	0,73	4,3	—	—	—	—
		3x2	260	3,6	0,12	0,4	0,58	1,4	0,95	1,5	0,8	0,12	0,05	7,9	0,42	2,2	13,7	0,37	7,6	—
		2x2	170	2,4	—	—	0,35	1,3	0,58	1,6	—	—	—	3,5	0,23	1,0	6,1	0,21	3,9	—
	150	4x4	1030	14,2	0,43	0,4	—	—	—	—	8,6	0,43	0,4	—	—	—	—	—	—	—
		4x3	770	10,7	0,34	0,4	—	—	—	—	5,6	0,34	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	580	8,0	0,25	0,4	—	—	—	—	3,6	0,25	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		3x2	390	5,3	0,18	0,4	0,32	1,5	—	—	1,8	0,18	0,1	17,9	0,63	5,0	—	—	—	—
		2x2	260	3,6	0,12	0,5	0,48	1,5	0,78	1,8	1,0	0,12	0,07	7,9	0,35	2,3	13,7	0,31	8,7	—
	200	4x3	1030	14,2	0,43	0,4	—	—	—	—	9,9	0,45	0,5	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	770	10,7	0,35	0,4	—	—	—	—	6,4	0,35	0,4	—	—	—	—	—	—	—
		3x2	515	7,1	0,24	0,4	1,07	1,5	—	—	3,3	0,24	0,2	30,0	0,86	8,2	—	—	—	—
		2x2	345	4,7	0,17	0,5	0,61	1,5	0,99	1,8	1,7	0,17	0,1	14,1	0,47	4,0	24,3	0,41	15,4	—
	250	3x3	965	13,3	0,44	0,4	—	—	—	—	9,8	0,44	0,6	—	—	—	—	—	—	—
3x2		645	8,9	0,30	0,4	—	—	—	—	5,2	0,30	0,3	—	—	—	—	—	—	—	
2x2		430	5,9	0,21	0,5	0,73	1,6	—	—	2,5	0,21	0,2	221	0,58	6,3	—	—	—	—	
300	3x3	1160	16,0	0,53	0,4	—	—	—	—	14,2	0,53	0,8	—	—	—	—	—	—	—	
	3x2	770	10,7	0,36	0,4	—	—	—	—	7,4	0,36	0,5	—	—	—	—	—	—	—	
	2x2	515	7,1	0,25	0,5	0,89	1,6	—	—	3,8	0,25	0,3	30,0	0,71	8,5	—	—	—	—	
400	3x2	1030	14,2	0,48	0,4	—	—	—	—	13,2	0,48	0,8	—	—	—	—	—	—	—	

Выпуск 0 Серия 5.90416.94

Дроб. и знамен. Показ. в сотых. В числ. и в знамен. Дроб. и знамен. Показ. в сотых.

$h_n = 4 \text{ м}; d_0 = 160 \text{ мм}$

Продолжение табл. 8

Аккумуляция теплоизбытков										Воздушное отопление										
Δt_0	g/kt	$e \times b$	L_0	v_0	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“			
					v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	
10	250	3x2	360	5.0	0,17	0,6	—	—	—	—	1,6	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—	—
		2x2	240	3.3	0,12	0,7	0,47	2,0	—	—	0,8	0,12	0,1	6,9	0,33	2,0	—	—	—	—
		4x3	900	12,4	0,39	0,5	—	—	—	—	7,5	0,39	0,4	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	675	9,3	0,30	0,6	—	—	—	—	4,8	0,30	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		3x2	450	6,2	0,21	0,6	—	—	—	—	2,5	0,21	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		2x2	300	4,1	0,15	0,7	—	—	—	—	1,3	0,15	0,1	—	—	—	—	—	—	—
	300	4x3	1080	14,9	0,47	0,5	—	—	—	—	10,9	0,47	0,6	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	810	11,2	0,37	0,6	—	—	—	—	7,0	0,37	0,4	—	—	—	—	—	—	—
		3x2	540	7,5	0,25	0,6	—	—	—	—	3,6	0,25	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		2x2	360	5,0	0,17	0,7	—	—	—	—	1,9	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—	—
400	3x3	1080	14,9	0,49	0,6	—	—	—	—	12,4	0,49	0,7	—	—	—	—	—	—	—	
	3x2	720	10,0	0,34	0,6	—	—	—	—	6,5	0,34	0,4	—	—	—	—	—	—	—	
	2x2	480	6,6	0,23	0,7	—	—	—	—	3,3	0,23	0,2	—	—	—	—	—	—	—	
500	3x2	900	12,4	0,42	0,6	—	—	—	—	10,1	0,42	0,6	—	—	—	—	—	—	—	
	2x2	600	8,3	0,29	0,7	—	—	—	—	5,2	0,29	0,4	—	—	—	—	—	—	—	
600	3x2	1080	14,9	0,51	0,6	—	—	—	—	14,6	0,51	0,9	—	—	—	—	—	—	—	
	2x2	720	10,0	0,35	0,7	—	—	—	—	7,5	0,35	0,5	—	—	—	—	—	—	—	
700	2x2	840	11,6	0,41	0,7	—	—	—	—	10,2	0,41	0,7	—	—	—	—	—	—	—	

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Таблица 8.9.

$h_0 = 5 \text{ м}; \quad d_0 = 150 \text{ мм}$

Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление														
Δt_0	g/k_t	$L \times B$	L_0	V_0	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“			
					V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	
3	50	4x4	800	11.1	0.25	0.1	—	—	—	—	3.4	0.25	0.1	—	—	—	—	—	—	—
		4x3	600	8.3	0.19	0.1	1.09	0.4	—	—	2.1	0.19	0.1	22.2	0.86	4.1	—	—	—	—
		3x3	450	6.2	0.15	0.1	0.82	0.4	1.17	0.5	1.3	0.15	0.1	12.4	0.65	2.3	20.4	0.51	8.4	—
5	500	6x6	1080	14.9	0.30	0.2	—	—	—	—	4.2	0.30	0.1	—	—	—	—	—	—	—
		6x4	720	9.9	0.21	0.2	—	—	—	—	2.2	0.21	0.1	—	—	—	—	—	—	—
		4x4	480	6.6	0.15	0.2	0.39	0.7	—	—	1.2	0.15	0.05	14.2	0.69	2.6	—	—	—	—
5	100	4x3	360	5.0	0.11	0.2	0.69	0.7	0.99	0.8	0.8	0.11	0.03	8.0	0.52	1.5	13.1	0.40	5.4	—
		3x3	270	3.7	—	—	0.54	0.7	0.79	0.8	—	—	—	4.5	0.39	0.8	7.4	0.30	3.0	—
		4x4	960	13.3	0.29	0.2	—	—	—	—	4.8	0.29	0.2	—	—	—	—	—	—	—
5	150	4x3	720	9.9	0.23	0.2	—	—	—	—	3.0	0.23	0.1	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	540	7.5	0.17	0.2	0.59	0.7	—	—	1.9	0.17	0.1	18.0	0.78	3.3	—	—	—	—
		4x3	1080	14.9	0.34	0.2	—	—	—	—	6.7	0.34	0.3	—	—	—	—	—	—	—
7	50	3x3	810	11.2	0.26	0.2	—	—	—	—	4.2	0.26	0.2	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	1080	14.9	0.35	0.2	—	—	—	—	7.5	0.35	0.3	—	—	—	—	—	—	—
		6x4	770	10.7	0.21	0.2	—	—	—	—	2.2	0.21	0.1	—	—	—	—	—	—	—
7	100	6x4	515	7.1	0.15	0.3	0.93	1.0	—	—	1.2	0.15	0.04	16.3	0.74	3.0	—	—	—	—
		4x4	340	4.7	—	—	0.68	0.9	0.99	1.1	—	—	—	7.3	0.49	1.3	11.8	0.38	4.9	—
		4x3	260	3.6	—	—	0.55	0.9	0.80	1.0	—	—	—	4.1	0.37	0.8	6.7	0.29	2.7	—
7	200	3x3	190	2.7	—	—	0.45	0.8	0.67	0.9	—	—	—	2.3	0.28	0.4	3.8	0.22	1.5	—
		6x4	1030	14.2	0.30	0.3	—	—	—	—	4.6	0.30	0.2	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904.76.94

Увед. и подг. техн. и эконо. в связи с измен. в СНиП. М. 1968. М. 2004. Подп. и утвер.

Увед. и подг. техн. и эконо. в связи с измен. в СНиП. М. 1968. М. 2004. Подп. и утвер.

5.904.76.94.0-PP

$h_n = 5 \text{ м}; \quad d_o = 160 \text{ мм}$

Продолжение табл. 89

Ассимиляция теплоизбытков. Воздушное отопление

Δt_o	$\frac{q}{k_t}$	$e \times \delta$	L_o	T_o	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“				
					V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x		
$^{\circ}\text{C}$	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2}$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/4$	М/с	М/с	$^{\circ}\text{C}$	М/с	$^{\circ}\text{C}$	М/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	М/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	М/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	М/с	$^{\circ}\text{C}$	
7	100	4×4	690	9,5	0,21	0,3	—	—	—	—	2,5	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×3	515	7,1	0,16	0,3	0,96	1,0	—	—	1,5	0,16	0,1	16,3	0,74	3,0	—	—	—	—	—
		3×3	390	5,3	0,12	0,3	0,75	1,0	1,08	1,2	0,9	0,12	0,04	9,2	0,56	1,7	15,0	0,43	6,2	—	—
	150	4×4	1030	14,2	0,32	0,3	—	—	—	—	5,5	0,32	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×3	770	10,7	0,24	0,3	—	—	—	—	3,5	0,24	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	580	8,0	0,19	0,3	1,07	1,0	—	—	2,1	0,19	0,1	20,6	0,83	3,8	—	—	—	—	—
	200	4×3	1030	14,2	0,32	0,3	—	—	—	—	6,1	0,32	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×3	770	10,7	0,25	0,3	—	—	—	—	3,8	0,25	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	3×3	965	13,3	0,31	0,3	—	—	—	—	5,9	0,31	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
300	3×3	1160	16,0	0,37	0,3	—	—	—	—	8,6	0,37	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	50	6×6	540	7,5	—	—	1,03	1,4	—	—	—	—	—	18,0	0,78	3,3	—	—	—	—	
		6×4	360	5,0	—	—	0,74	1,3	1,07	1,6	—	—	—	7,8	0,52	1,5	13,1	0,40	5,4	—	
		4×4	240	3,3	—	—	0,55	1,2	0,82	1,4	—	—	—	3,6	0,46	0,7	5,8	0,27	2,4	—	
		4×3	180	2,5	—	—	0,47	1,0	0,70	1,2	—	—	—	2,0	0,26	0,4	3,3	0,20	1,4	—	
	100	6×6	1080	14,9	0,30	0,3	—	—	—	—	4,2	0,30	0,1	—	—	—	—	—	—	—	
		6×4	720	9,9	0,21	0,4	—	—	—	—	2,2	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—	—	
		4×4	480	6,5	0,15	0,4	0,93	1,4	—	—	1,2	0,15	0,1	14,2	0,69	2,6	—	—	—	—	
		4×3	360	5,0	—	—	0,74	1,3	1,07	1,6	—	—	—	8,0	0,52	1,5	13,1	0,40	5,4	—	
		3×3	270	3,7	—	—	0,60	1,2	0,88	1,4	—	—	—	4,5	0,39	0,8	7,3	0,30	3,0	—	

серия 5.904-76.94 выучка

$h_n = 5 \text{ м}; \quad d_0 = 160 \text{ мм}$

Продолжение табл. 8.9

Ассимиляция теплоизбытков					Воздушное отопление														
Δt_0 °C	$g/kт$ Вт/м ²	схв	L_0 м ³ /ч	v_0 м/с	Схема „а“		Схема „б“		Схема „в“		Схема „а“			Схема „б“			Схема „в“		
					v_x м/с	Δt_x °C	v_x м/с	Δt_x °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C
10	150	6x4	1080	14,9	0,32	0,4	—	—	—	—	5,1	0,32	0,2	—	—	—	—	—	—
		4x4	720	9,9	0,22	0,4	—	—	—	—	2,7	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
		4x3	540	7,5	0,17	0,4	1,03	1,4	—	—	1,7	0,17	0,1	18,0	0,78	3,3	—	—	—
	200	3x3	405	5,6	0,13	0,4	0,81	1,3	1,17	1,6	1,1	0,13	0,1	10,1	0,58	1,9	16,5	0,45	6,8
		4x4	960	13,3	0,29	0,4	—	—	—	—	4,8	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—
		4x3	720	9,9	0,23	0,4	—	—	—	—	3,0	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—
	250	3x3	540	7,5	0,17	0,4	1,03	1,4	—	—	1,9	0,17	0,1	18,0	0,78	3,3	—	—	—
		4x3	900	12,4	0,28	0,4	—	—	—	—	4,7	0,28	0,2	—	—	—	—	—	—
		3x3	675	9,3	0,22	0,4	—	—	—	—	2,9	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
	300	4x3	1080	14,9	0,34	0,4	—	—	—	—	6,8	0,34	0,3	—	—	—	—	—	—
		3x3	810	11,2	0,26	0,4	—	—	—	—	4,2	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—
	400	3x3	1080	14,9	0,35	0,4	—	—	—	—	7,5	0,35	0,3	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94

СНБ, Москва, Лобня, ул. Свободы, 32, 10-й этаж, 10-й кабинет

ПОДАЧА ВОЗДУХА ПО СХЕМЕ "2" ($\beta=0,25d_0$)
 $d_0=100$ мм; $h_0=3$ м

ТАБЛИЦА 8.10.

Δt_0	q/k_t	СхВ	kpp	Npp=2						Npp=3					
				АССИМИЛЯЦИЯ ТЕПЛОИЗБИТКОВ			ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ			АССИМИЛЯЦИЯ ТЕПЛОИЗБИТКОВ			ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x
°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C			
3	50	2x3	300	—	—	—	—	—	—	3,5	0,95	0,8	28	0,42	17
		2x2	200	3,5	0,97	0,8	28	0,42	17	2,3	0,64	0,8	12	0,27	7,3
5	50	3x3	270	—	—	—	—	—	—	3,2	0,90	1,3	24	0,38	14,6
		2x3	180	3,2	0,90	1,3	24	0,38	14,6	2,1	0,63	1,1	10	0,25	6,0
		2x2	120	2,2	0,65	1,1	11	0,26	6,5	—	—	—	—	—	—
	100	2x3	360	—	—	—	—	—	—	4,2	1,13	1,3	30	0,77	12
		2x2	240	4,3	1,16	1,3	30	0,82	11,6	2,8	0,76	1,4	18	0,34	11
		150	2x2	360	—	—	—	—	—	—	4,2	1,13	1,3	30	0,77
7	50	3x3	190	3,4	0,97	1,8	27	0,41	16,4	2,3	0,70	1,7	12	0,27	7,3
		2x3	130	2,3	0,70	1,7	12	0,27	7,3	—	—	—	—	—	—
	100	2x3	260	—	—	—	—	—	—	3,1	0,90	1,8	22	0,37	13,4
		2x2	170	3,0	0,87	1,8	21	0,36	13	2,0	0,63	1,6	9,2	0,24	5,6
	150	2x2	260	—	—	—	—	—	—	3,1	0,90	1,8	22	0,37	13,4
	200	2x2	340	—	—	—	—	—	—	4,1	1,15	1,8	30	0,73	12,3
10	50	3x4	180	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0
		3x3	135	2,4	0,76	2,3	13	0,29	7,9	—	—	—	—	—	—
	100	3x3	270	—	—	—	—	—	—	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6
		2x3	180	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0
		2x2	120	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0	—	—	—	—	—	—
	150	2x3	270	—	—	—	—	—	—	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6
		2x2	180	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0
	200	2x3	350	—	—	—	—	—	—	4,2	1,19	2,6	30	0,77	12
2x2		240	4,3	1,20	2,6	30	0,82	11,6	2,8	0,85	2,4	18	0,34	11	
				—	—	—	—	—	—	3,5	1,02	2,5	2,8	0,42	17

серия 5.904-76.94 выпуск 0

$d_0 = 100 \text{ мм. } h_n = 4 \text{ м}$

Схема "П"

Таблица 8.11.

Δt_0	g/Kc	$e+\delta$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$						
				Аккумуляция теплоты избыток			Воздушное отопление			Аккумуляция теплоты избыток			Воздушное отопление			
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	
°C	Вт/м^2	мм	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	°C
3	50	3x3	450	—	—	—	—	—	—	5.3	0.88	0.5	20	0.37	7.4	
		2x3	300	5.3	0.88	0.5	20	0.37	7.4	3.5	0.61	0.5	8.6	0.25	3.3	
		2x2	200	3.5	0.61	0.5	8.6	0.25	3.3	2.3	0.44	0.4	3.7	0.16	1.4	
	100	2x2	400	7.1	1.16	0.5	30	0.70	8.0	4.7	0.78	0.5	16	0.33	5.9	
5	50	4x4	480	—	—	—	—	—	—	5.7	0.97	0.8	23	0.44	8.5	
		3x4	360	6.4	1.08	0.8	29	0.45	10.7	4.2	0.75	0.8	12	0.29	4.7	
		3x3	270	4.8	0.84	0.8	16	0.34	5.9	3.2	0.60	0.7	7.2	0.22	2.7	
		2x3	180	3.2	0.60	0.7	7.2	0.22	2.7	2.1	0.45	0.6	3.1	0.15	1.1	
		2x2	120	2.1	0.45	0.6	3.1	0.15	1.1	—	—	—	—	—	—	
		100	3x3	540	—	—	—	—	—	—	6.4	1.08	0.8	29	0.45	10.7
	150	100	2x3	360	6.4	1.08	0.8	29	0.45	10.8	4.2	0.75	0.8	12.4	0.29	4.7
			2x2	240	4.3	0.76	0.8	13	0.30	4.9	2.8	0.55	0.7	5.5	0.19	2.1
		2x3	540	—	—	—	—	—	—	—	6.4	1.08	0.8	29	0.45	10.7
			360	6.4	1.08	0.8	29	0.45	10.8	4.2	0.75	0.8	12.4	0.29	4.7	
	7	50	4x6	520	—	—	—	—	—	—	6.1	1.05	1.1	26	0.44	9.6
			4x4	350	6.1	1.04	1.1	26	0.43	9.9	4.0	0.74	1.0	14.2	0.28	4.3
3x4			260	4.6	0.82	1.1	15	0.32	5.6	3.1	0.61	1.0	6.7	0.22	2.6	
3x3			190	3.4	0.56	1.0	8.1	0.24	3.1	2.3	0.51	0.8	3.7	0.16	1.4	
2x3			130	2.3	0.51	0.8	3.7	0.16	1.4	—	—	—	—	—	—	
100			3x4	520	—	—	—	—	—	—	—	6.1	1.05	1.1	26	0.44
		3x3	385	—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.81	1.1	14	0.32	5.2
		2x3	260	4.6	0.82	1.1	14.8	0.32	5.6	3.1	0.61	0.9	6.7	0.22	2.6	
		2x2	170	3.0	0.60	0.9	6.3	0.21	2.4	2.0	0.39	0.9	2.8	0.14	1.1	
150		2x3	385	—	—	—	—	—	—	—	4.5	0.81	1.1	14	0.32	5.2
		2x2	260	4.6	0.82	1.1	14.8	0.32	5.6	3.1	0.61	0.9	6.7	0.22	2.6	
200		2x3	520	—	—	—	—	—	—	—	6.1	1.05	1.1	26	0.44	9.6
		2x2	340	6.1	1.05	1.1	26	0.44	9.6	4.0	0.74	1.0	14.2	0.28	4.3	

Серия 5.904-7694 8-ПП

Изм. №1 от 15.11.93

Исполн. []

Работы: []

5.904-7694. 0-PP

Лист
42

Формы 83

Финиш 0

серия 5.904-76.94

$d_0=100\text{мм}; h_0=4\text{м}$

Схема "Г"

Продолжение табл. 8.12.

Δt_0	q/k_z	ξ_{Σ}	$h_{гр}$	Nпр=2						Nпр=3					
				Ассимиляция тепловыделений			Воздушное отопление			Ассимиляция тепловыделений			Воздушное отопление		
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_{x}^{max}	v_x	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_{x}^{max}	v_x	Δt_x
°C	Вт/м ²	мхм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C		
10	50	4x6	360	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,9	4,2	0,81	1,4	13	0,30	4,8
		4x4	240	4,2	0,81	1,3	13	0,30	4,8	2,8	0,62	1,2	5,5	0,19	2,1
		3x4	180	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7	2,1	0,53	1,1	3,1	0,15	1,2
		3x3	135	2,4	0,57	1,2	4,0	0,17	1,5	—	—	—	—	—	—
	100	4x4	480	—	—	—	—	—	—	5,7	1,02	1,5	23	0,41	8,5
		3x4	360	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,9	4,2	0,81	1,4	13	0,30	4,8
		3x3	270	4,8	0,89	1,5	16	0,34	6,1	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7
		2x3	180	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7	2,1	0,53	1,1	3,1	0,15	1,2
	150	2x2	120	2,1	0,53	1,1	3,1	0,15	1,2	—	—	—	—	—	—
		3x4	540	—	—	—	—	—	—	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7
		3x3	405	—	—	—	—	—	—	4,8	0,89	1,5	16	0,30	6,1
		2x3	270	4,8	0,89	1,5	16	0,34	6,1	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7
	200	2x2	180	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7	2,1	0,53	1,1	3,1	0,15	1,2
		3x3	540	—	—	—	—	—	—	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7
		2x3	360	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7	4,3	0,82	1,4	13	0,30	4,8
		2x2	240	4,3	0,82	1,4	13	0,30	4,8	2,8	0,62	1,2	5,5	0,19	2,1
	250	2x3	450	—	—	—	—	—	—	5,3	0,96	1,5	20	0,37	7,4
		2x2	300	5,4	0,98	1,5	20	0,38	7,8	3,5	0,73	1,3	8,6	0,25	3,3
	300	2x2	350	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7	4,3	0,82	1,4	13	0,30	4,8

ИМ. АКАД. Л. АРСЕН. ПОЛТ. ЗАТ

5.904-76.94.0PP

Лист

43

Копировал

ФОРМАТ А3

$d_0 = 100 \text{ мм}$, $h_n = 5 \text{ м}$

Схема „Г“

ТАБЛИЦА 8.13.

Δt_0	q/k_t	$\rho \times B$	$L_{гр}$	№г=2						№г=3					
				АССИМИЛЯЦИЯ ТЕПЛОИЗБЫТКОВ			ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ			АССИМИЛЯЦИЯ ТЕПЛОИЗБЫТКОВ			ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		
				U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	U_x	Δt_x	U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	U_x	Δt_x
°C	Вт/м^2	ммхмм	$\text{м}^3/4$	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
3	50	3x3	450	8,0	0,90	0,3	20	0,39	4,9	5,3	0,63	0,3	8,8	0,26	2,2
5	50	4x4	480	8,5	0,95	0,3	23	0,41	5,6	5,7	0,70	0,5	10,2	0,28	2,5
		3x4	360	6,4	0,76	0,5	12,9	0,31	3,2	4,2	0,55	0,5	5,6	0,20	1,4
		3x3	270	4,8	0,61	0,5	7,3	0,23	1,8	3,2	0,46	0,4	3,2	0,16	0,8
7	50	4x6	520	—	—	—	—	—	—	6,1	0,76	0,7	11,7	0,30	2,9
		4x4	350	6,1	0,76	0,7	11,7	0,30	2,9	4,0	0,57	0,6	5,0	0,19	1,2
		3x4	260	4,6	0,62	0,6	6,7	0,22	1,6	3,1	0,49	0,5	3,0	0,15	0,7
		3x3	190	3,4	0,51	0,6	3,6	0,17	0,9	2,3	0,42	0,5	1,6	0,11	0,4
	100	3x4	520	—	—	—	—	—	—	6,1	0,76	0,7	11,7	0,30	2,9
		3x3	385	6,8	0,83	0,7	15	0,33	3,7	4,5	0,61	0,6	6,4	0,22	1,6
10	50	4x6	350	6,4	0,82	0,9	12,9	0,31	3,2	4,2	0,63	0,8	5,6	0,20	1,4
		4x4	240	4,2	0,63	0,8	5,6	0,20	1,4	2,8	0,50	0,7	2,5	0,14	0,6
		3x4	180	3,2	0,54	0,7	3,2	0,16	0,8	2,1	0,44	0,6	1,4	0,10	0,3
		3x3	135	2,4	0,47	0,6	1,8	0,12	0,4	—	—	—	—	—	—
	100	4x4	480	8,5	1,03	1,0	2,3	0,41	5,6	5,7	0,70	0,5	10,2	0,28	2,5
		3x4	360	6,4	0,82	0,9	12,9	0,31	3,2	4,2	0,63	0,8	5,6	0,20	1,4
		3x3	270	4,8	0,63	0,8	7,3	0,23	1,8	3,2	0,54	0,7	3,2	0,16	0,8
		3x3	405	7,2	0,90	1,0	16	0,35	4,0	4,8	0,68	0,8	7,3	0,23	1,8

ВЫПУСК 0 СЕРИЯ 5.904.76.94

ИЗДАНИЕ 1980 г. УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМ. лист №: Ассим. Подп. Дата

5.904-76.94.0-PP

h_п = 3 м.

d₀ = 125 мм

Схема "П"

Таблица 8.13

Δt ₀	g/kL	e-б	L зр	N зр = 2						N зр = 3						
				Ассимиляция теплообъектов			Воздушное отопление			Ассимиляция теплообъектов			Воздушное отопление			
				γ ₀	γ _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	γ _x	Δt _x	γ ₀	γ _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	γ _x	Δt _x	
°C	8 м / м ²	м × м	м ³ / ч	М / с	М / с	°C	°C	м / с	°C	М / с	М / с	°C	°C	М / с	°C	
3	50	3×3	450	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,99	0,9	28,6	0,43	19,4
		3×2	300	3,4	0,98	0,9	28,6	0,43	19,7	2,3	0,66	0,9	12,7	0,28	9,0	
		2×2	200	2,3	0,63	0,9	12,7	0,27	9,4	—	—	—	—	—	—	
	100	2×2	400	4,5	1,2	1,0	30	0,92	12,9	3,0	0,82	1,0	22,6	0,36	16,7	
	150	2×2	600	—	—	—	—	—	—	4,5	1,2	1,0	30	0,92	12,9	
5	50	3×3	270	3,1	0,93	1,4	23,1	0,6	15,5	2,0	0,65	1,4	10,3	0,26	7,0	
		3×2	180	2,0	0,64	1,4	10,3	0,26	7,1	—	—	—	—	—		
	100	3×3	540	—	—	—	—	—	—	4,1	1,2	1,5	30	0,81	13,2	
		3×2	360	4,1	1,18	1,5	30	0,79	13,4	2,7	0,79	1,5	18,3	0,33	13,0	
	150	3×2	540	—	—	—	—	—	—	4,1	1,15	1,5	30	0,77	13,8	
		2×2	360	4,1	1,1	1,5	30	0,74	14,3	2,7	0,76	1,5	18,3	0,32	13,5	
	200	2×2	480	—	—	—	—	—	—	3,6	0,99	1,6	30	0,52	18,3	
	7	50	3×3	190	2,2	0,73	1,8	11,8	0,28	7,9	—	—	—	—	—	
100		3×3	390	—	—	—	—	—	—	2,9	0,9	2,0	21,0	0,37	14,3	
		3×2	260	2,9	0,89	2,0	21,0	0,37	14,5	—	—	—	—	—		
150		3×2	390	—	—	—	—	—	—	2,9	0,86	2,0	21,0	0,36	0,49	

Серия 5.904-76.94 Витрук О

серия 5.904-76.94 бойлы 0

$h_n = 4m$

$d_0 = 125mm$

СХЕМА «П»

Таблица 8,14

Δt_0	ρ/Kt	$e \cdot b$	L_{ep}	$N_{cp} = 2$						$N_{cp} = 3$						
				Ассимилирующая теплообъемник			Воздушное отопление			Ассимилирующая теплообъемник			Воздушное отопление			
				τ_0	τ_x	Δt_x	τ_0^{max}	τ_x	Δt_x	τ_0	τ_x	Δt_x	τ_0^{max}	τ_x	Δt_x	
$^{\circ}C$	Bm/M^2	mm	M^2/M	M^2/c	M^2/c	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	M^2/c	$^{\circ}C$	M^2/c	M^2/c	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$		
3	50	4x3	600	—	—	—	—	—	—	4.5	0.97	0.6	18.5	0.42	8.6	
		3x3	450	5.1	1.08	0.6	23.5	0.47	10.9	3.4	0.72	0.6	10.6	0.3	5.0	
		3x2	300	3.4	0.7	0.6	10.4	0.29	5.2	2.3	0.47	0.6	4.6	0.18	2.5	
		2x2	200	2.3	0.44	0.6	4.5	0.17	2.5	—	—	—	—	—	—	
	100	3x2	600	—	—	—	—	—	—	4.5	0.85	0.7	18.5	0.37	9.6	
		2x2	400	4.5	0.79	0.7	18.5	0.34	10.1	3.0	0.53	0.7	8.2	0.22	4.5	
		150	2x2	600	6.8	1.16	0.7	30	0.8	10.5	4.5	0.75	0.7	18.5	0.32	10.1
200	2x2	795	—	—	—	—	—	—	6.0	0.98	0.7	30	0.53	13.2		
5	50	6x4	720	—	—	—	—	—	—	5.4	1.17	1.0	26.7	0.5	12.4	
		4x4	480	5.4	1.17	1.0	26.7	0.5	12.4	3.6	0.83	0.9	11.9	0.33	5.5	
		4x3	360	4.1	0.91	1.0	15.0	0.38	7.0	2.7	0.66	0.9	6.7	0.25	3.1	
		3x3	270	3.1	0.72	0.9	8.5	0.28	3.9	2.0	0.52	0.8	3.8	0.18	1.8	
		3x2	180	2.0	0.51	0.9	3.8	0.17	1.9	—	—	—	—	—	—	
	100	4x3	720	—	—	—	—	—	—	—	5.4	1.17	1.0	26.7	0.5	12.4
		3x3	540	—	—	—	—	—	—	—	4.1	0.88	1.0	15.0	0.36	7.0
		3x2	360	4.1	0.85	1.0	15.0	0.35	7.5	2.7	0.58	1.0	6.7	0.22	3.5	
		2x2	240	2.7	0.34	1.0	6.7	0.2	3.6	—	—	—	—	—	—	
	150	3x2	540	—	—	—	—	—	—	—	4.1	0.8	1.1	15.0	0.33	8.0
		2x2	360	4.1	0.74	1.1	15.0	0.31	8.2	2.7	0.51	1.0	6.7	0.19	3.6	
	200	3x2	720	—	—	—	—	—	—	—	5.4	1.03	1.1	26.7	0.44	14.2
		2x2	480	5.4	0.96	1.2	26.7	0.41	14.6	3.6	0.64	1.1	11.9	0.26	6.5	

hп = 4 м

d₀ = 125 мм

Схема "Г"

Продолжение табл. 8.14

Δt ₀	g/кг	z±δ	L _{зр}	N _{зр} = 2						N _{зр} = 3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				v ₀	v _x	Δt _x	Δt _{0 max}	v _x	Δt _x	v ₀	v _x	Δt _x	Δt _{0 max}	v _x	Δt _x
°C	м³/м²	м±м	м³/4	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
5	250	2×2	600	6.8	1.18	1.2	30	0.8	10.5	4.5	0.77	1.1	18.5	0.32	10.1
	300	2×2	720	—	—	—	—	—	—	5.4	0.91	1.2	26.7	0.38	14.6
	400	2×2	960	—	—	—	—	—	—	7.2	1.18	1.2	30	0.86	9.8
7	50	6×4	510	—	—	—	—	—	—	3.9	0.9	1.3	13.6	0.36	6.3
		4×4	340	3.9	0.9	1.3	13.6	0.36	6.3	2.6	0.67	1.2	6.1	0.24	2.8
		4×3	260	2.9	0.73	1.2	7.7	0.27	3.6	—	—	—	—	—	—
	100	3×3	190	2.2	0.61	1.1	4.3	0.2	2.0	—	—	—	—	—	—
		4×4	690	—	—	—	—	—	—	5.2	1.15	1.4	24.2	0.48	11.2
		4×3	510	—	—	—	—	—	—	3.9	0.9	1.3	13.6	0.36	6.3
		3×3	390	4.4	0.99	1.3	17.2	0.4	8.0	2.9	0.7	1.2	7.7	0.26	3.9
	150	3×2	260	2.9	0.68	1.3	7.7	0.25	3.8	—	—	—	—	—	—
		3×3	580	—	—	—	—	—	—	4.4	0.95	1.4	17.2	0.39	8.3
		3×2	390	4.4	0.92	1.4	17.2	0.37	8.6	2.9	0.64	1.4	7.7	0.23	4.1
	200	2×2	260	2.9	0.6	1.4	7.7	0.22	4.2	—	—	—	—	—	—
		3×2	510	5.8	1.18	1.5	30	0.53	14.0	3.9	0.79	1.5	13.6	0.31	7.2
	250	2×2	340	3.9	0.74	1.5	13.6	0.29	7.4	2.6	0.52	1.4	6.1	0.18	3.3
		3×2	645	—	—	—	—	—	—	4.9	0.95	1.5	21.3	0.39	11.3
	300	2×2	430	4.9	0.89	1.6	21.3	0.36	11.6	3.2	0.61	1.4	9.5	0.23	5.2
		3×2	765	—	—	—	—	—	—	5.8	1.11	1.6	30	0.5	14.9
400	2×2	510	5.8	1.04	1.6	30	0.47	15.4	3.9	0.7	1.5	13.6	0.28	7.4	
400	2×2	690	—	—	—	—	—	—	5.2	0.89	1.6	24.2	0.37	13.2	

серия 5.904.76.94

Витязев

Изм.	Исполн.	Дата

5.904-76.94.DPP

Копировал: *lll*

Лист
47

Формат А3

h_n = 4m

d₀ = 125mm

Схема "П"

Продолжение табл. & 14

СЕРИЯ С. 904-1694

Δt ₀	g/kt	L _{2B}	L _{2P}	N гр = 2						N гр = 3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				V ₀	V _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	V _x	Δt _x	V ₀	V _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	V _x	Δt _x
°C	м ³ /м ²	м ² ×м	м ³ /4	м ³ /с	м ³ /с	°C	°C	м ³ /с	°C	°C	м ³ /с	°C	°C	°C	
7	500	2×2	855	—	—	—	—	—	—	6,5	1,08	1,6	3,0	0,67	11,3
10	50	6×6	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,98	1,8	15,0	0,37	7,2
		6×4	360	4,1	0,98	1,8	15,0	0,38	7,0	2,7	0,74	1,6	6,7	0,25	3,1
		4×4	240	2,7	0,74	1,6	6,7	0,25	3,1	—	—	—	—	—	—
		4×3	180	2,0	0,63	1,4	3,8	0,19	1,7	—	—	—	—	—	—
	100	4×4	480	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	1,7	11,9	0,33	5,5
		4×3	360	4,1	0,98	1,8	15,0	0,38	7,0	2,7	0,74	1,6	6,7	0,25	3,1
		3×3	270	3,1	0,8	1,6	8,4	0,28	3,9	2,0	0,6	1,4	3,8	0,18	1,8
		3×2	180	2,0	0,58	1,5	3,8	0,17	1,9	—	—	—	—	—	—
	150	4×3	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,98	1,8	15,0	0,38	7,0
		3×3	410	4,6	1,08	1,8	19,0	0,42	8,8	3,1	0,77	1,7	8,5	0,27	4,1
		3×2	270	3,1	0,74	1,8	8,5	0,26	4,2	2,0	0,55	1,6	3,8	0,16	2,0
		2×2	180	2,0	0,51	1,6	3,8	0,15	2,1	—	—	—	—	—	—
	200	3×3	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,94	1,9	15,0	0,36	7,3
		3×2	360	4,1	0,91	1,9	15,0	0,35	7,5	2,7	0,65	1,8	6,7	0,22	3,5
		2×2	240	2,7	0,6	1,8	6,7	0,2	3,6	—	—	—	—	—	—
	250	3×3	675	—	—	—	—	—	—	5,1	1,12	2,0	23,5	0,45	11,4
3×2		450	5,1	1,08	2,0	23,5	0,44	11,7	3,4	0,75	1,9	10,4	0,27	5,5	
2×2		300	3,4	0,7	2,0	10,4	0,26	5,7	2,3	0,52	1,7	4,6	0,16	2,5	
300	3×2	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,86	2,0	15,0	0,33	8,0	
	2×2	360	—	—	—	—	—	—	2,7	0,57	1,8	6,7	0,19	3,6	

Указ. ил. на ин. (Подр. и сборка) (Сборка и ин. (Подр. и сборка)) (Подр. и сборка)

$h_0 = 4 \text{ м}$ $d_0 = 125 \text{ мм}$

Схема №

Продолжение табл. 8.16

Δt_0	g/kt	$\epsilon \times B$	L_{2p}	$N_{2p} = 2$						$N_{2p} = 3$						
				Ассимиляция теплоиздытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоиздытков			Воздушное отопление			
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	\bar{v}_x	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	\bar{v}_x	Δt_x	
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$		
10	400	2x2	480	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,69	2,0	11,9	0,26	6,5

серия 5.904-76.94 выпуск

Изм.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
№	Изм.	№	Изм.	№
Подп.	Дата	Подп.	Дата	Подп.

5.904-76.94.0-PP

Изм

49

Каллиграф: С.С.

Формат А3

$h_n = 5 \text{ м}; \quad \alpha_0 = 125 \text{ мм}$

Схема "Г"

Таблица 8.15

Δt ₀	g/Kt	с.В	Lep	Nep=2						Nep=3						
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное охлаждение			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное охлаждение			
				γ ₀	γ _x	Δt _x	α ₀ ^{max}	γ _x	Δt _x	γ ₀	γ _x	Δt _x	α ₀ ^{max}	γ _x	Δt _x	
°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C			
3	50	4x4	800	—	—	—	—	—	6,0	0,91	0,4	15,2	0,39	5,0		
			4x3	600	6,8	1,02	0,4	19,2	0,44	6,3	4,5	0,69	0,4	8,5	0,29	2,9
			3x3	450	5,1	0,79	0,4	12,8	0,33	3,6	3,4	0,5	0,4	4,8	0,2	1,8
5	50	4x4	900	—	—	—	—	—	6,8	0,91	0,5	19,2	0,39	7,1		
			4x4	720	—	—	—	—	—	5,4	0,86	0,7	12,3	0,35	4,0	
			4x4	480	5,4	0,86	0,7	12,3	0,35	4,0	3,6	0,63	0,6	5,5	0,23	1,8
	50	4x3	360	4,1	0,69	0,6	6,9	0,25	2,3	2,7	0,51	0,6	3,1	0,17	1,0	
			3x3	270	3,1	0,57	0,6	3,9	0,2	1,3	2,0	0,4	0,5	1,7	0,12	0,5
			4x4	560	—	—	—	—	—	7,2	1,11	0,7	21,9	0,47	7,2	
	100	4x3	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,84	0,7	12,3	0,34	4,1	
			3x3	540	6,1	0,95	0,7	15,6	0,39	5,1	4,1	0,62	0,7	6,7	0,23	2,5
			4x3	1080	—	—	—	—	—	8,1	1,2	0,7	27,7	0,51	9,3	
150	3x3	600	—	—	—	—	—	—	6,1	0,85	0,8	15,6	0,35	5,7		
		3x3	1080	—	—	—	—	—	8,1	1,1	0,8	27,7	0,47	10,2		
		3x3	770	—	—	—	—	—	5,8	0,94	0,9	14,1	0,33	4,6		
7	50	6x4	515	5,8	0,94	0,9	14,1	0,38	4,6	3,9	0,7	0,8	6,3	0,25	2,1	
			4x4	340	3,9	0,7	0,8	6,3	0,25	2,1	2,5	0,55	0,7	2,8	0,17	0,9
			4x3	260	2,9	0,59	0,7	3,5	0,19	1,2	—	—	—	—	—	—
	100	3x3	180	2,2	0,5	0,6	2,0	0,14	0,7	—	—	—	—	—	—	
			6x4	1030	—	—	—	—	—	7,8	1,2	1,0	25,1	0,5	8,2	
			4x4	620	7,8	1,2	1,0	25,1	0,5	8,2	5,2	0,85	0,9	11,2	0,33	3,7

5,904-76,94.0PP

Авт.

50

Корпус: 29а. 00

1999

Витрыско

серия 5.904-76,94

Витрыско 5.904-76,94 (РДН, в.в.в.в.)

h_н = 5 м; d_о = 125 мм

Схема "П"

Продолжение табл. 8.15

Δt _о	g/kL	e, в	L _{гп}	N _{гп} = 2						N _{гп} = 3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				ν _г	ν _к	Δt _к	Δt _о ^{max}	ν _к	Δt _к	ν _г	ν _к	Δt _к	Δt _о ^{max}	ν _к	Δt _к
°C	м ³ /м ²	м × м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
7	100	4 × 3	510	5,8	0,94	0,9	14,1	0,38	4,6	3,9	0,69	0,8	6,3	0,24	2,1
		3 × 3	390	4,4	0,76	0,9	7,9	0,28	2,6	2,9	0,52	0,8	3,5	0,17	1,3
	150	4 × 4	1030	—	—	—	—	—	—	7,8	1,2	1,0	25,1	0,5	2,2
		4 × 3	770	—	—	—	—	—	—	5,8	0,92	0,9	14,1	0,37	4,7
		3 × 3	580	6,5	1,04	0,9	17,9	0,42	5,8	4,4	0,68	1,0	7,9	0,25	2,9
		4 × 3	1030	—	—	—	—	—	—	7,8	1,17	1,0	25,1	0,49	8,4
	200	3 × 3	770	—	—	—	—	—	5,8	0,84	1,0	14,1	0,33	5,2	
	250	3 × 3	965	—	—	—	—	—	7,3	1,01	1,1	22,1	0,42	8,1	
	300	3 × 3	1455	—	—	—	—	—	8,7	1,19	1,1	30	0,58	9,5	
	10	50	6 × 4	360	4,1	0,77	1,1	6,9	0,26	2,3	2,7	0,62	0,9	3,1	0,18
4 × 4			240	2,7	0,62	0,9	3,1	0,18	1,0	—	—	—	—	—	
4 × 3			180	2,0	0,54	0,8	1,7	0,13	0,6	—	—	—	—	—	
100		6 × 4	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,94	1,2	12,3	0,35	4,0
		4 × 4	480	5,4	0,94	1,2	12,3	0,35	4,0	3,6	0,72	1,1	5,5	0,23	1,8
		4 × 3	360	4,1	0,77	1,1	6,9	0,26	2,3	2,7	0,5	1,0	3,1	0,17	1,0
		3 × 3	270	3,1	0,65	1,0	3,9	0,2	1,3	2,0	0,48	0,9	1,7	0,12	0,6
		4 × 4	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,94	1,2	12,3	0,35	4,0
150		4 × 3	540	6,1	1,02	1,3	15,6	0,39	5,1	4,1	0,75	1,1	6,9	0,26	2,3
		3 × 3	410	4,6	0,83	1,2	8,8	0,3	2,9	3,1	0,58	1,1	3,9	0,18	1,4
		4 × 4	560	—	—	—	—	—	—	7,2	1,17	1,3	24,9	0,47	7,2
200		4 × 3	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,91	1,3	12,3	0,34	4,1

Серия 5.904-76.94

$h_n = 5\text{ м}$ $d_0 = 125\text{ мм}$

Схема № 1*

Продолжение табл. 8.16.

Δt_0	q/Kt	$B \times B$	L_{2P}	$N_{2P} = 2$						$N_{2P} = 3$					
				Ассимиляция теплообъектов			Воздушное отопление			Ассимиляция теплообъектов			Воздушное отопление		
				ν_0	ν_x	Δt_x	Δt_0^{max}	ν_x	Δt_x	ν_0	ν_x	Δt_x	Δt_0^{max}	ν_x	Δt_x
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	°C
10	200	3×3	540	6,1	1,02	1,3	15,6	0,39	5,1	4,1	0,69	1,3	6,9	0,23	2,5
	250	4×3	900	—	—	—	—	—	—	6,8	1,08	1,3	19,2	0,43	6,5
		3×3	680	—	—	—	—	—	—	5,1	0,8	1,4	10,8	0,29	4,0

Серия 5.904.76.94. Выпуск 0

Изм. вкл. в смете. В табл. №№ 1-4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 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.

Изм.	Листы докум.	Подп.	Дата

5.904-76.94.0-PP

h_н=3м

d₀=150мм

Схема "Г"

Таблица 8.16

Серия 5.904-76.04 Выпуск Д

Δt ₀	q/R _к	L _{ст}	L _{зр}	N _{зр} =2						N _{зр} =3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное охлаждение			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное охлаждение		
				T ₀	γ _г	Δt _г	Δt ₀ ^{max}	γ _г	Δt _г	T ₀	γ _г	Δt _г	Δt ₀ ^{max}	γ _г	Δt _г
°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C			
3	50	3×3	450	3,1	0,95	1,0	25,4	0,4	19,7	2,1	0,65	1,0	11,3	0,25	8,1
		3×2	300	2,1	0,63	1,0	11,3	0,28	8,3	—	—	—	—	—	—
	100	3×2	600	—	—	—	—	—	—	2,8	0,31	1,0	20,0	0,38	14,6
		2×2	400	2,3	0,75	1,1	13,9	0,31	12,2	—	—	—	—	—	—
	150	3×2	900	—	—	—	—	—	—	4,1	1,19	1,1	30	0,85	14,8
		2×2	600	4,1	1,09	1,1	30	0,77	15,8	2,8	0,74	1,1	20,0	0,34	15,7
200	2×2	800	—	—	—	—	—	—	3,7	0,95	1,1	30	0,58	18,5	
5	100	3×3	540	3,7	1,15	1,6	30	0,69	15,4	2,5	0,79	1,6	16,2	0,34	12,0
		3×2	360	2,5	0,76	1,6	15,2	0,33	12,4	—	—	—	—	—	—
	150	3×3	810	—	—	—	—	—	—	3,7	1,13	1,7	30	0,67	16,6
		3×2	540	3,7	1,09	1,7	30	0,65	17,2	2,5	0,76	1,6	16,2	0,33	12,4
		2×2	360	2,5	0,7	1,8	16,2	0,3	13,3	—	—	—	—	—	—
	200	3×2	720	—	—	—	—	—	—	3,3	0,98	1,7	28,9	0,4	24,1
		2×2	480	3,3	0,9	1,8	28,9	0,37	25,8	2,2	0,62	1,7	12,8	0,24	11,2
	250	3×2	900	—	—	—	—	—	—	4,1	1,2	1,7	30	0,84	14,7
		2×2	600	4,1	1,14	1,9	30	0,78	15,8	2,8	0,76	1,8	20,0	0,35	15,7
	300	2×2	720	—	—	—	—	—	—	3,3	0,89	1,8	28,9	0,38	25,8

5.904-76.04-1-1

5.904-76.04-PP

Лист 53

Состав:

Р.Р.Р.Р.Р.Р.Р.

$h_n = 4 \text{ м}; \alpha_0 = 160 \text{ мм}$

схема "Г"

Таблица 8.17.

Δt_0	q/k_0	$e \times b$	$V_{z.p.}$	$N_{z.p.} = 2$						$N_{z.p.} = 3$					
				Ассимилирующая теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимилирующая теплоизбытков			Воздушное отопление		
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$		
3	50	4x4	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x3	600	4.1	1.05	0.7	18.7	0.41	11.0	2.8	0.68	0.7	8.3	0.3	4.5
		3x3	450	3.1	0.77	0.7	10.5	0.31	6.1	2.1	0.53	0.7	4.7	0.22	2.6
		3x2	300	2.1	0.51	0.7	4.7	0.21	2.8	—	—	—	—	—	—
	100	3x3	900	—	—	—	—	—	—	4.1	0.95	0.8	18.7	0.37	12.3
		3x2	600	4.1	0.91	0.8	18.7	0.36	12.8	2.8	0.6	0.8	8.3	0.26	4.9
		2x2	400	2.8	0.52	0.8	8.3	0.23	4.9	—	—	—	—	—	—
	150	3x2	900	—	—	—	—	—	—	4.1	0.86	0.8	18.7	0.34	13.1
		2x2	600	4.1	0.75	0.8	18.7	0.2	13.1	2.8	0.51	0.8	8.3	0.23	4.9
	200	3x2	1200	—	—	—	—	—	—	5.5	1.13	0.8	30	0.61	15.4
		2x2	800	5.5	0.98	0.8	30	0.53	15.4	3.7	0.66	0.8	14.8	0.28	9.3
	250	2x2	1000	—	—	—	—	—	—	4.6	0.8	0.8	23.1	0.34	14.9
300	2x2	1200	—	—	—	—	—	—	5.5	0.95	0.8	30	0.51	15.4	
5	50	6x4	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x4	480	3.3	0.89	1.1	12.0	0.34	6.8	2.2	0.64	1.0	6.3	0.23	3.0
		4x3	360	2.5	0.71	1.0	6.7	0.28	3.5	—	—	—	—	—	—
	100	4x4	960	—	—	—	—	—	—	4.4	1.12	1.2	21.3	0.45	12.3
		4x3	720	—	—	—	—	—	—	3.3	0.83	1.2	12.0	0.32	7.3
		3x3	540	3.7	0.94	1.2	15.1	0.36	9.1	2.5	0.65	1.1	6.7	0.26	3.8
3x2	360	2.5	0.62	1.2	6.7	0.24	4.0	—	—	—	—	—	—		

ВЫПУСК 0

Серия 5.904-76.94

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_o = 160 \text{ мм}$

Схема "Г"

Продолжение таблицы 8.17

Δt_o	g/Kt	$e \times b$	L_{zpr}	$N_{zpr} = 2$						$N_{zpr} = 3$					
				Ассимиляция теплоиздытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоиздытков			Воздушное отопление		
				V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$		
5	150	4x3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,18	1,2	26,9	0,52	15,1
		3x3	810	—	—	—	—	—	—	3,7	0,89	1,2	15,1	0,35	9,6
		3x2	540	3,7	0,85	1,3	15,1	0,33	10,0	2,5	0,59	1,2	6,7	0,23	4,1
		2x2	360	2,5	0,51	1,2	6,7	0,2	4,1	—	—	—	—	—	—
	200	3x3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,15	1,3	26,9	0,5	15,6
		3x2	720	5,0	1,1	1,3	26,9	0,48	16,2	3,3	0,73	1,3	12,0	0,28	8,0
		2x2	480	3,3	0,64	1,3	12,0	0,24	8,0	2,2	0,46	1,2	5,3	0,16	3,5
	250	3x2	900	—	—	—	—	—	—	4,1	0,89	1,3	18,7	0,34	13,0
		2x2	600	4,1	0,77	1,3	13,7	0,29	13,0	2,8	0,54	1,2	8,3	0,23	4,9
	300	3x2	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,04	1,4	26,9	0,46	16,5
		2x2	720	5,0	0,9	1,4	26,9	0,4	16,5	3,3	0,62	1,3	12,0	0,24	8,0
	400	2x2	960	6,6	1,18	1,4	30	0,86	11,4	4,4	0,79	1,3	21,3	0,32	14,1
500	2x2	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	0,97	1,4	30	0,51	15,4	
600	2x2	960	—	—	—	—	—	—	6,6	1,15	1,4	30	0,84	11,4	
7	50	6x6	771	—	—	—	—	—	—	3,6	0,98	1,5	13,7	0,42	6,8
		6x4	514	3,6	0,98	1,5	13,70	0,42	6,8	2,4	0,73	1,3	6,1	0,28	3,0
		4x4	342	2,4	0,73	1,3	6,1	0,28	3,0	—	—	—	—	—	—
	100	4x4	687	—	—	—	—	—	—	3,2	0,87	1,5	10,8	0,37	5,4
		4x3	514	3,6	0,98	1,5	13,7	0,42	6,8	2,4	0,68	1,4	6,1	0,26	3,3
		3x3	386	2,7	0,75	1,5	7,7	0,3	4,0	—	—	—	—	—	

Изм./Лист № докум. /Подп. Дата

5.904-76.94.0-PP

Копирован: сел

Формат А3

Лист

55

Серия 5.904-76.94 ВильяксО

176

$h_n = 4 \text{ м}; \quad d_o = 160 \text{ мм.}$

Схема "Г"

Продолжение табл. 8.17

Δt_o	q/k_0	$e \times b$	L_{2p}	$N_{2p} = 2$						$N_{2p} = 3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	v_x	Δt_x	v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	v_x	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$		
7	150	4x3	770	—	—	—	—	—	—	3,6	0,91	1,6	13,7	0,39	7,3
			580	4,0	1,02	1,6	17,4	0,41	9,9	2,7	0,71	1,5	7,7	0,28	4,2
			390	2,7	0,68	1,6	7,7	0,27	4,4	—	—	—	—	—	—
	200	4x3	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	1,15	1,7	24,4	0,46	15,0
			770	—	—	—	—	—	—	3,6	0,88	1,6	13,7	0,38	7,5
			515	3,6	0,85	1,7	13,7	0,36	7,8	2,4	0,6	1,6	6,1	0,23	3,6
			340	2,4	0,52	1,6	6,1	0,2	3,6	—	—	—	—	—	—
	250	3x3	965	—	—	—	—	—	—	4,4	1,06	1,7	21,5	0,4	14,0
			640	4,4	1,01	1,8	21,5	0,38	14,6	3,0	0,7	1,7	9,5	0,29	5,5
			430	3,0	0,61	1,7	9,5	0,25	5,5	—	—	—	—	—	—
	300	3x2	770	5,3	1,19	1,8	30	0,53	17,7	3,6	0,8	1,8	13,7	0,34	8,0
			515	3,6	0,7	1,8	13,7	0,3	8,0	2,4	0,5	1,6	6,1	0,19	3,6
400	3x2	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	1,02	1,8	24,4	0,4	16,4	
		690	4,7	0,88	1,8	24,4	0,34	16,4	3,2	0,62	1,7	10,8	0,26	6,3	
500	2x2	860	5,9	1,08	1,9	30	0,67	13,1	3,9	0,74	1,8	17,0	0,27	12,1	
600	2x2	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,85	1,8	24,4	0,34	15,4	
700	2x2	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	0,98	1,9	30	0,51	15,4	
10	50	6x6	540	—	—	—	—	—	—	2,5	0,8	1,8	6,7	0,28	3,5
			360	2,5	0,8	1,8	6,7	0,28	3,5	—	—	—	—	—	

Выпуск 0 серия 5.904-76.94

№ п/п, кол. пачек, кол. листов, № докум., подп. в докум.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-76.94.0-PP

Лист 56

$h_n = 4m$

$d_0 = 160mm$

Схема "Г"

Продолжение табл. 8.17

Δt_0	g/Kt	$l \times b$	$L_{гр}$	N гр = 2						N гр = 3					
				Ассимилирующая теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимилирующая теплоизбытков			Воздушное отопление		
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x
$^{\circ}C$	M/c	M/c	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	M/c	$^{\circ}C$	M/c	M/c	$^{\circ}C$	M/c	$^{\circ}C$				
10	100	6x4	720	—	—	—	—	—	—	3,3	0,97	2,0	12,0	0,34	6,8
		4x4	480	3,3	0,97	2,0	12,0	0,34	6,8	2,2	0,73	1,8	5,3	0,23	3,0
		4x3	360	2,5	0,8	1,4	6,7	0,28	3,5	—	—	—	—	—	—
	150	4x3	540	—	—	—	—	—	—	2,5	0,74	2,0	6,7	0,26	3,7
		3x3	405	2,8	0,82	2,0	3,5	0,29	4,8	—	—	—	—	—	—
	200	3x3	540	—	—	—	—	—	—	2,5	0,72	2,0	6,7	0,25	3,8
	250	3x2	450	—	—	—	—	—	—	2,1	0,59	2,0	4,7	0,2	2,8
		2x2	300	2,1	0,51	2,0	4,7	0,17	2,8	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.04 86мхс.0

$h_n = 5m; d_0 = 160mm$

Схема „Г“

Таблица 8.18.

Δt_a	q/klt	$e \times B$	$L_{зр}$	$N_{зр} = 2$						$N_{зр} = 3$							
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление				
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x		
$^{\circ}C$	Bm/m^2	$m \times m$	$m^3/4$	m/c	m/c	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$	m/c	m/c	$^{\circ}C$	m/c	$^{\circ}C$			
3	50	6x6	1200	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,05	0,5	16,0	0,43	6,9	
		4x4	800	5,5	1,05	0,5	16,0	0,43	6,9	3,7	0,69	0,5	7,1	0,29	3,0		
		4x3	600	4,1	0,78	0,5	9,0	0,30	4,2	2,8	0,52	0,5	4,0	0,21	1,8		
		3x3	450	3,1	0,57	0,5	5,1	0,21	2,5	2,1	0,40	0,5	2,3	0,14	1,1		
	100	4x3	1200	—	—	—	—	—	—	—	5,5	0,92	0,6	16,0	0,38	7,3	
		3x3	900	6,2	1,04	0,6	20,3	0,44	9,7	4,1	0,67	0,6	9,0	0,25	4,8		
		150	3x3	13,50	—	—	—	—	—	—	6,2	0,96	0,6	20,3	0,40	10,2	
	5	50	6x6	1080	—	—	—	—	—	—	—	5,0	0,99	0,8	13,0	0,41	5,2
			6x4	720	5,0	0,99	0,8	13,0	0,41	5,2	3,3	0,72	0,8	5,8	0,25	2,5	
4x4			480	3,3	0,72	0,8	5,8	0,25	2,5	2,2	0,53	0,7	2,8	0,16	1,2		
4x3			360	2,5	0,57	0,7	3,2	0,21	1,3	—	—	—	—	—	—		
100		4x4	960	—	—	—	—	—	—	—	4,4	0,85	0,9	10,3	0,32	4,8	
		4x3	720	5,0	0,95	0,9	13,0	0,40	5,5	3,3	0,63	0,9	5,8	0,22	2,9		
		3x3	540	3,7	0,70	0,9	7,3	0,25	3,6	2,5	0,49	0,8	3,2	0,18	1,4		
150		4x4	1440	—	—	—	—	—	—	—	6,6	1,19	0,9	23,1	0,48	10,6	
		4x3	960	—	—	—	—	—	—	—	5,0	0,86	1,0	13,0	0,36	6,0	
		3x3	810	5,6	0,97	1,0	16,4	0,40	7,5	3,7	0,65	0,9	7,3	0,23	3,8		
200		4x3	1440	—	—	—	—	—	—	—	6,6	1,11	1,0	23,1	0,45	11,4	
		3x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	5,0	0,81	1,0	13,0	0,34	6,2	

Серия 5.904-76.94

Изм.	Исполн.	№ док.	Км.	Подп.	Дата
------	---------	--------	-----	-------	------

5.904-76.94.0-PP

Лист 58

Копирован: 02

Формат А3

$h_n = 5м$; $d_0 = 160мм$

Схема "Г"

Продолжение табл. 8.18

серия 5.904-7694 выпуск 0

Δt_0	g/Kt	$e \times b$	$L_{гр}$	$n_{гр} = 2$						$n_{гр} = 3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x
$^{\circ}C$	$м/с$	$м/с$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$м/с$	$^{\circ}C$	$м/с$	$м/с$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$м/с$	$^{\circ}C$			
5	250	3x3	1350	—	—	—	—	—	—	6,2	0,98	1,0	20,3	0,40	10,1
	300	3x3	1620	—	—	—	—	—	—	7,5	1,16	1,0	29,2	0,51	13,8
7	50	6x6	770	5,3	1,08	1,2	14,9	0,41	6,4	3,6	0,80	1,0	6,6	0,31	2,5
		6x4	515	3,6	0,80	1,0	6,6	0,31	2,5	2,4	0,63	0,9	2,9	0,22	1,1
		4x4	340	2,4	0,63	0,9	2,9	0,22	1,1	—	—	—	—	—	—
	100	6x4	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,99	1,1	11,8	0,36	5,2
		4x4	690	4,7	0,99	1,1	11,8	0,36	5,2	3,2	0,70	1,1	5,2	0,27	2,1
		4x3	515	3,6	0,77	1,1	6,6	0,30	2,6	2,4	0,55	1,0	2,9	0,19	1,2
		3x3	390	2,7	0,59	1,1	3,7	0,21	1,6	—	—	—	—	—	—
	150	4x4	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,93	1,2	11,8	0,34	5,5
		4x3	770	5,3	1,03	1,2	14,9	0,39	6,7	3,6	0,70	1,2	6,6	0,27	2,9
		3x3	580	4,0	0,77	1,2	8,4	0,28	3,9	2,7	0,55	1,1	3,7	0,20	1,6
	200	4x4	1370	—	—	—	—	—	—	6,3	1,17	1,3	20,9	0,47	9,3
		4x3	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,86	1,3	11,8	0,31	6,0
		3x3	770	5,3	0,96	1,3	14,9	0,37	7,2	3,6	0,66	1,2	6,6	0,26	2,9
	250	4x3	1290	—	—	—	—	—	—	5,9	1,03	1,4	18,4	0,41	9,0
		3x3	965	6,7	1,15	1,4	23,3	0,49	10,5	4,4	0,77	1,3	10,4	0,27	5,6
	300	4x3	1240	—	—	—	—	—	—	7,1	1,20	1,4	26,5	0,50	12,6
3x3		1060	—	—	—	—	—	—	5,3	0,89	1,4	14,9	0,34	7,6	
400	3x3	1240	—	—	—	—	—	—	7,1	1,13	1,4	26,5	0,47	13,0	
500	3x2	1290	—	—	—	—	—	—	5,9	0,80	1,4	18,4	0,32	9,2	

ИЗМ. Лист № 01 от 01.01.2001 г.

5.904-76,94.0-PP

Копирован: 222

формат А3

Лист 59

h_п = 5 м;

d₀ = 160 мм

Схема „Г“

Продолжение табл. 8.18.

Δt ₀	g/кг	L × B	L зр	N зр = 2						N зр = 3					
				Яссимиляция теплоиздеитков			Воздушное отопление			Яссимиляция теплоиздеитков			Воздушное отопление		
				v ₀	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x	v ₀	v _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	v _x	Δt _x
м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C				
2	8 м/м ²	3 × 2	1240	—	—	—	—	—	—	7,1	0,93	1,4	26,5	0,38	13,0
7	700	3 × 2	1800	—	—	—	—	—	—	8,3	1,07	1,5	30,0	0,63	10,5
10	50	6 × 6	540	3,7	0,88	1,4	7,3	0,28	3,2	2,5	0,70	1,2	3,2	0,22	1,2
		6 × 4	360	2,5	0,7	1,2	3,2	0,22	1,2	—	—	—	—	—	—
	100	6 × 6	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,07	1,6	13,0	0,41	5,2
		6 × 4	720	5,0	1,07	1,6	13,0	0,41	5,2	3,3	0,82	1,4	5,8	0,25	2,5
		4 × 4	480	3,3	0,82	1,4	5,8	0,25	2,5	2,2	0,62	1,2	2,6	0,15	1,3
		4 × 3	360	2,5	0,67	1,2	3,2	0,21	1,3	—	—	—	—	—	—
	150	6 × 4	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,07	1,6	13,0	0,41	5,2
		4 × 4	720	5,0	1,07	1,6	13,0	0,41	5,2	3,3	0,77	1,4	5,8	0,24	2,7
		4 × 3	540	3,7	0,84	1,5	7,3	0,27	3,4	2,5	0,61	1,4	3,2	0,19	1,4
		3 × 3	405	2,8	0,66	1,4	4,1	0,2	1,9	—	—	—	—	—	—
	200	4 × 4	920	—	—	—	—	—	—	4,4	0,92	1,6	10,3	0,32	4,8
		4 × 3	720	5,0	1,02	1,6	13,0	0,39	5,4	3,3	0,71	1,6	5,8	0,22	2,9
		3 × 3	540	3,7	0,78	1,6	7,3	0,25	3,6	2,5	0,57	1,4	3,2	0,18	1,4
	250	4 × 4	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	1,09	1,7	16,0	0,41	7,3
		4 × 3	900	—	—	—	—	—	—	4,1	0,82	1,7	9,0	0,27	4,6
	300	3 × 3	675	4,7	0,91	1,7	11,4	0,35	5,0	3,1	0,65	1,6	5,1	0,2	2,6
		4 × 3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	0,93	1,8	13,0	0,35	6,0
			3 × 3	810	5,5	1,03	1,8	15,4	0,4	7,6	3,7	0,72	1,7	7,3	0,23

Цикл, № разводки, Подн. и диаметр, Возм. упр. в/дв. № зр. Подн. и диаметр

Серия 5.904-76.94 Вилучко

$h_n = 5 \text{ м}; \quad d_o = 160 \text{ мм}$

схема „Г“

Продолжение табл. 3.18

Δt_o	g/k_6	$e \times e$	L_{2p}	№ гр = 2						№ гр = 3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	v_x	Δt_x	v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	v_x	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$		
10	400	4×3	1440	—	—	—	—	—	—	5.6	1.16	1.9	23.1	0.45	11.4
		3×3	1080	—	—	—	—	—	—	5.0	0.88	1.8	13.0	0.34	6.2
	500	3×3	1350	—	—	—	—	—	—	6.2	1.04	1.9	20.3	0.4	10.1
	600	3×3	1620	—	—	—	—	—	—	7.5	1.2	2.0	29.2	0.51	13.7

серия 5.904 76.94

формула 0

Исч. в вакуум.	Подп.	Дата			

5.904-76.94.0-PP

Лист 61

Формат А3

Подача воздуха по схеме "В"
 $d_0 = 100 \text{ мм}$ $R_n = 3 \text{ М}$

Таблица 8.19

Δt_0	q/k_2	$\rho \times B$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1 \text{ шт.}$						$N_{\text{пр}} = 2 \text{ шт.}$					$N_{\text{пр}} = 3 \text{ шт.}$				
				Ассимиляц. тепла			Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла			Возд. отоплен.		Ассимиляц. тепла			Возд. отоплен.	
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	
3	50	6x4	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	0,75	0,1	10	0,1
		6x3	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,56	0,1	5,7	0,1
		6x2	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,56	0,1	5,7	0,1
		4x2	400	14,2	0,76	0,3	15,3	1,0	7,1	0,46	0,2	3,8	0,1	5,4	0,35	0,2	2,2	0,04	
		4x1,5	300	10,6	0,57	0,3	8,5	0,1	5,3	0,34	0,2	2,1	0,04	4,0	0,26	0,2	1,2	0,02	
		4x1	200	7,0	0,38	0,3	3,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x1,5	225	8,0	0,54	0,3	7,6	0,6	4,0	0,32	0,3	1,9	0,04	-	-	-	-	-	
		3x1	150	5,3	0,36	0,3	3,3	0,3	2,7	0,22	0,4	0,9	0,02	-	-	-	-	-	
		3x0,5	75	2,7	0,18	0,3	0,9	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	6x2	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	0,75	0,1	9,9	1,1
		4x2	800	-	-	-	-	-	16,1	1,04	0,2	19,6	0,3	10,7	0,69	0,2	8,7	0,1	
		4x1,5	600	-	-	-	-	-	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2	8,1	0,52	0,2	4,8	0,1	
		4x1	450	-	-	-	-	-	8,1	0,52	0,2	4,9	0,1	5,4	0,35	0,2	2,2	0,04	
		3x1,5	400	15,9	1,07	0,3	29,9	2,5	8,0	0,65	0,3	7,6	0,2	6,0	0,49	0,2	4,3	0,1	
		3x1	300	10,6	0,86	0,3	13,3	0,3	6,0	0,49	0,3	4,3	0,1	4,0	0,32	0,3	1,9	0,04	
		3x0,5	150	5,3	0,38	0,3	3,3	0,9	2,7	0,15	0,4	0,9	0,02	-	-	-	-		
	150	4x2	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3
		4x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2
		4x1	600	-	-	-	-	-	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2	8,1	0,52	0,2	4,9	0,1	
		3x1,5	675	-	-	-	-	-	13,6	1,1	0,3	21,9	0,5	9,1	0,74	0,3	9,8	0,2	
		3x1	450	15,9	1,6	0,4	29,9	2,5	9,1	0,74	0,3	9,8	0,2	6,0	0,49	0,3	4,3	0,1	
		3x0,5	225	8,0	0,54	0,3	7,5	0,9	4,5	0,25	0,4	2,4	0,1	3,0	0,17	0,3	1,1	0,03	

серия 5.904-76.94, вариант 0

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

5.904-76.94.0-pp

400288-01 64 Формат 12

серия 5.904-76.94 выпуск 0

$d_0 = 100\text{м}$ $h_n = 3\text{м}$

Схема "а"

Продолжение таблицы 8.19.

Δt_0	q/k_z	$\rho \times b$	L_0	$N_p = 1 \text{ шт.}$					$N_p = 2 \text{ шт.}$					$N_p = 3 \text{ шт.}$					
				Ассимиляц. тепла		Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла		Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла		Возд. отоплен.			
				U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	Вт/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	
3	200	4×1,5	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3	
		4×1	800	-	-	-	-	-	16,1	1,04	0,2	19,6	0,3	10,7	0,69	0,2	8,7	0,1	
		3×1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	0,98	0,3	17,3	0,4	
		3×1	600	-	-	-	-	-	12,1	0,98	0,3	17,3	0,4	8,1	0,66	0,5	7,8	0,2	
		3×0,5	300	10,6	0,71	0,3	13,3	3,7	6,0	0,49	0,3	4,3	0,1	4,0	0,23	0,3	1,9	0,1	
	250	4×1	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4	0,90	0,2	13,6	0,2	
		3×1,5	1125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,1	1,2	0,3	26,9	0,6	
		3×1	750	-	-	-	-	-	15,1	1,2	0,3	26,9	0,6	10,1	0,82	0,3	12,1	0,3	
		3×0,5	375	13,3	0,89	0,3	20,9	5,8	7,5	0,4	0,4	6,7	0,2	5,0	0,28	0,2	2,9	0,1	
	300	4×1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3	
		3×1,5	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3×1	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3×0,5	450	15,9	1,07	0,3	29,9	8,3	9,1	0,52	0,4	9,8	0,3	6,0	0,34	0,3	4,3	0,1	
	5	50	6×4	720	-	-	-	-	-	14,5	0,67	0,2	8,1	0,1	9,7	0,45	0,2	3,6	0,04
			6×3	540	-	-	-	-	-	10,9	0,51	0,2	4,6	0,1	7,2	0,34	0,2	2,0	0,02
6×2			360	12,7	0,5	0,3	6,2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4×2			240	8,5	0,5	0,4	5,5	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4×1,5			180	6,4	0,3	0,4	3,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4×1			120	4,2	0,2	0,4	1,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3×1,5			135	4,8	0,3	0,6	2,7	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3×1			90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3×0,5			45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Имя и фамилия
Подпись
Дата

$n_n = 3 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.19-

165

серия 5.904-76.94. Вольск 0

Удб. завод. Водн. и тепло. Электростанция. Удб. м. Дз. Д. Подп. и Дата

Δt_0 °C	q/k_t Вт/м ²	L x B	L ₀ м ^{3/4}	$N_{cp} = 1 \text{ шт}$						$N_{cp} = 2 \text{ шт}$						$N_{cp} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.		
				\bar{U}_0	\bar{U}_{oc}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	°C	\bar{U}_0	\bar{U}_{oc}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	°C	\bar{U}_0	\bar{U}_{oc}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	°C
5	100	6x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,2	8,1	0,1		
		6x2	720	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,2	5,7	0,04	9,7	0,45	0,2	3,6	0,04			
		4x2	480	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,3	4,1	0,1	6,4	0,41	0,2	3,1	0,1			
		4x1,5	360	12,4	0,68	0,4	12,2	0,8	6,4	0,41	0,3	3,1	0,1	4,8	0,31	0,2	1,4	0,03			
		4x1	240	8,3	0,46	0,4	5,5	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x1,5	240	9,6	0,65	0,6	10,9	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x1	180	7,2	0,49	0,6	6,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		150	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,2	8,1	0,1	
	4x2		720	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,3	15,9	0,3	9,7	0,63	0,2	4,1	0,1			
	4x1,5		540	—	—	—	—	—	10,9	0,41	0,3	9,0	0,2	7,2	0,47	0,2	3,9	0,1			
	4x1		360	12,4	0,68	0,4	12,2	0,8	6,4	0,41	0,3	3,1	0,1	4,8	0,31	0,2	1,4	0,03			
	3x1,5		405	14,3	0,96	0,6	24,2	2,0	4,2	0,52	0,4	6,1	0,1	5,4	0,44	0,3	3,4	0,3			
	3x1		240	9,6	0,65	0,6	10,9	0,9	4,8	0,39	0,4	2,9	0,1	3,6	0,29	0,3	1,5	0,03			
	3x0,5		135	4,8	0,32	0,6	2,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200		4x2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	0,83	0,2	12,6	0,2		
		4x1	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,2	4,1	0,1		
		3x1,5	540	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,3	4,1	0,1	6,4	0,42	0,2	3,1	0,1			
		3x1	360	12,4	0,85	0,6	19,1	1,6	10,9	0,89	0,4	14,1	0,3	7,2	0,59	0,3	6,1	0,1			
		3x0,5	180	6,4	0,43	0,6	4,9	1,3	6,4	0,52	0,4	4,8	0,1	4,8	0,39	0,3	0,4	0,01			
		4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	250	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3		
															12,1	0,48	0,2	11,1	0,2		

серия 5.904-76.94 выгукс Д

 $n_n = 3$ м $d_0 = 100$ мм

схема "Д"

продолжение таблицы 8.19

Δt_0	q/k_t	$l \times b$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1$ шт					$N_{\text{гр}} = 2$ шт					$N_{\text{гр}} = 3$ шт					
				Ассимиляц. теплоизд.		Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.		Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.		Возд. отоплен.			
				V_0	$V_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ж}}$	V_0	$V_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ж}}$	V_0	$V_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ж}}$	
°C	Вт/м ²	ммхмм	м ³ /ч	л/с	°C	°C	°C	°C	°C	л/с	л/с	°C	°C	°C	л/с	л/с	°C	°C	°C
5	250	4x1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,3	11,1	0,2	8,1	0,52	0,2	4,9	0,1	
		3x1,5	645	—	—	—	—	—	13,6	1,10	0,4	21,8	0,5	9,1	0,74	0,3	9,8	0,2	
		3x1	450	15,9	1,04	0,6	29,9	2,5	9,1	0,73	0,4	9,8	0,2	6,0	0,49	0,3	4,3	0,1	
		3x0,5	225	8,0	0,54	0,6	4,6	2,1	4,0	0,22	0,4	1,9	0,1	—	—	—	—	—	
	300	4x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,93	0,2	15,9	0,3
		3x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,2	4,1	0,1
		3x1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,3	14,1	0,3
	350	3x0,5	240	9,6	0,65	0,6	10,9	3,0	10,9	0,88	0,4	14,1	0,3	7,2	0,59	0,3	6,1	0,1	
		4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,20	0,3	1,5	0,03
		3x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,73	0,2	9,7	0,2
		3x1	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	1,0	0,3	18,8	0,4
400	3x0,5	315	11,1	0,75	0,6	14,6	4,0	12,7	1,0	0,4	19,1	0,4	8,5	0,7	0,3	2,5	0,2		
	4x1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	0,24	0,3	2,1	0,1	
	3x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	0,83	0,2	12,6	0,2	
	3x1	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,2	0,3	24,9	0,5	
450	3x0,5	360	12,7	0,68	0,6	19,1	5,3	14,5	1,17	0,4	24,9	0,5	9,7	0,79	0,3	11,1	0,2		
	4x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	0,39	0,3	0,34	0,01	
	3x1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,93	0,2	15,9	0,3	
	3x0,5	405	14,3	0,96	0,6	24,2	6,4	—	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,3	14,1	0,3	
500	4x1	1200	—	—	—	—	—	8,2	0,46	0,4	7,9	0,7	—	—	—	—	—		
	3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3	
														12,1	0,98	0,3	17,3	0,4	

ИЗМ ЛУСТ № БОУСМ № ПОД № ДОР

5.904-76.94.0-PP

Лист 65

$h_n = 3 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "В"

Продолжение таблицы 8.19

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$						$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$						$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		
				V_0	V_{Σ}	Δt_v	Δt_0^{max}	Δt_{Σ}	V_0	V_{Σ}	Δt_{Σ}	Δt_0^{max}	Δt_{Σ}	V_0	V_{Σ}	Δt_{Σ}	Δt_0^{max}	Δt_{Σ}			
°C	Вт/м²	ммхм	мм	л/с	л/с	°C	°C	°C	л/с	л/с	°C	°C	°C	л/с	л/с	°C	°C	°C			
5	500	3x0,5	450	15,9	10,4	0,6	29,9	8,3	9,1	0,52	0,4	9,8	0,3	6,0	0,34	0,3	4,3	0,1			
7	50	6x4	510	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	4,1	0,1	—	—	—	—	—			
		6x3	385	13,6	0,52	0,4	4,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		6x2	260	9,1	0,35	0,4	3,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	4x2	140	6,1	0,33	0,6	1,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	100	6x3	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x2	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x2	345	12,1	0,65	0,6	11,1	0,4	10,4	0,48	0,3	4,2	0,1	10,3	0,48	0,3	4,1	0,1			
		4x1,5	260	9,1	0,49	0,6	6,3	0,4	6,1	0,40	0,5	2,8	0,1	—	—	—	—	—	—		
		4x1	140	6,1	0,33	0,6	2,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x1,5	195	4,1	0,48	0,8	6,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	150	3x1	130	4,5	0,30	0,8	2,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x2	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x2	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x1,5	385	—	—	—	—	—	10,4	0,64	0,5	8,2	0,1	10,3	0,48	0,3	4,1	0,1			
		4x1	260	9,1	0,49	0,6	6,3	0,4	6,8	0,44	0,5	3,5	0,1	6,9	0,45	0,5	3,6	0,1			
		3x1,5	290	10,2	0,83	0,8	12,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	3x1	198	4,1	0,48	0,8	6,0	0,5	4,4	0,62	0,6	4,0	0,2	—	—	—	—	—	—		
		4x2	685	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
4x1,5		515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
4x1		340	—	—	—	—	—	10,4	0,64	0,5	8,2	0,1	9,2	0,60	0,5	6,4	0,1				
3x1,5		385	13,6	0,91	0,8	21,9	1,8	6,9	0,45	0,5	3,6	0,1	6,9	0,45	0,5	3,6	0,1				
									6,8	0,55	0,6	5,5	0,1	5,2	0,42	0,6	3,2	0,1			

Волнунок Д

Серия 5.904-76.94

Циб. завод. Инстит. у. Златна. Испит. у. Златна. Испит. у. Златна.

$n = 3 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.19

168

Внутри

Серия 5.904-76.94

Услов. обозначения: Δt_0 - разность температур в начале и в конце; $\Delta t_{0 \text{ max}}$ - разность температур в начале и в конце; $\Delta t_{\text{ср}}$ - средняя разность температур

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отопл.		
				\bar{U}_0	$\bar{U}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{U}_0	$\bar{U}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{U}_0	$\bar{U}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	
°C	Вт/м^2	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/4$	%	%	°C	°C	°C	%	%	°C	°C	°C	%	%	°C	°C	°C	
200	3x1	260	9,1	0,61	0,8	9,8	9,8	4,6	0,37	0,6	2,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—
	3x0,5	128	4,5	0,30	0,8	2,4	9,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	4x2	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,75	0,5	10,0	0,2	—
	4x1,5	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	0,56	0,5	5,6	0,1	—
	4x1	430	15,2	0,82	0,8	17,5	12	8,6	0,58	0,5	5,6	0,1	5,8	0,38	0,5	2,5	0,04	—	
	3x1,5	480	—	—	—	—	—	9,7	0,79	0,6	11,1	0,2	6,5	0,52	0,6	5,0	0,1	—	
	3x1	320	11,4	0,77	0,8	15,4	1,3	5,7	0,46	0,6	3,8	0,1	4,3	0,35	0,6	2,2	0,1	—	
	3x0,5	160	5,7	0,38	0,8	3,9	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	4x2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,89	0,5	14,4	0,2	—
	4x1,5	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	0,64	0,5	8,0	0,1	—
	4x1	510	—	—	—	—	—	10,4	0,67	0,5	8,2	0,2	6,9	0,45	0,5	3,6	0,1	—	
	3x1,5	580	—	—	—	—	—	11,6	0,94	0,6	15,0	0,3	4,8	0,63	0,6	7,2	0,2	—	
	3x1	386	13,7	0,92	0,8	22,2	1,9	6,9	0,56	0,6	5,6	0,1	5,2	0,42	0,6	3,2	0,1	—	
	3x0,5	193	6,8	0,46	0,8	5,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
350	4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,5	19,6	0,3	—
	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,5	11,1	0,2	—
	4x1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,5	11,1	0,2	8,1	0,52	0,5	4,9	0,1	—	
	3x1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	1,09	0,6	21,6	0,5	9,1	0,74	0,6	9,8	0,2	—	
	3x1	450	15,9	1,07	0,8	29,9	2,5	9,1	0,77	0,6	9,8	0,2	6,0	0,49	0,6	4,3	0,1	—	
400	3x0,5	225	8,0	0,54	0,8	7,6	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4x1	625	—	—	—	—	—	13,8	0,89	0,5	14,4	0,2	9,2	0,60	0,5	6,4	0,1	—	
	3x1,5	740	—	—	—	—	—	14,5	1,26	0,6	12,8	0,1	10,3	0,83	0,6	12,6	0,2	—	

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

$h_n = 3$ м $d_0 = 100$ мм

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.19.

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1$ шт						$N_{\text{гр}} = 2$ шт					$N_{\text{гр}} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен	
				U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	U_0	U_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	Вт/м ²	ммхмм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		
7	400	3x1	510	—	—	—	—	—	10,4	0,84	0,6	12,8	0,3	—	—	—	—	—	
		3x0,5	257	9,1	0,61	0,8	9,8	2,4	4,6	0,26	0,6	2,5	0,1	—	—	—	—	—	
	450	4x1	470	—	—	—	—	—	15,5	1,00	0,5	18,2	0,3	—	—	—	—	—	
		3x1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	580	—	—	—	—	—	11,6	0,94	0,6	15,9	0,3	11,6	0,94	0,6	15,9	0,3	
		3x0,5	290	10,2	0,69	0,8	12,3	3,4	5,1	0,29	0,6	3,1	0,1	4,8	0,63	0,6	4,2	0,2	
	500	4x1	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x0,5	321	11,4	0,76	0,8	15,4	4,3	12,9	1,04	0,6	19,4	0,4	8,6	0,4	0,6	8,6	0,2	
	600	4x1	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3x1		770	—	—	—	—	—	15,5	1,26	0,6	28,4	0,6	10,3	0,83	0,6	12,6	0,3		
3x0,5		385	13,6	0,92	0,8	21,9	6,1	6,8	0,39	0,6	5,5	0,2	—	—	—	—	—		
700	4x1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3x0,5	450	15,9	1,07	0,8	26,4	7,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	50	6x4	360	12,7	0,49	0,6	6,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x3	240	9,6	0,37	0,6	3,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
100	100	6x3	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x2	360	12,7	0,49	0,6	6,2	0,3	10,9	0,50	0,5	4,6	0,1	—	—	—	—		
		4x2	240	8,5	0,46	0,9	5,5	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Услов. обозначения: U_0 - теплоизд. в помещении, U_x - теплоизд. в воздух, Δt_x - разность температур в помещении и в воздух, Δt_0^{max} - разность температур в помещении и в воздух при max скорости ветра.

Услов. обозначения: U_0 - теплоизд. в помещении, U_x - теплоизд. в воздух, Δt_x - разность температур в помещении и в воздух, Δt_0^{max} - разность температур в помещении и в воздух при max скорости ветра.

5.904-76.94.0-PP

$h_n = 3 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

Схема "Д"

Продолжение таблицы 8.19

170

Δt_0	q/k_0	$\ell \times B$	L_0	$N_{2p} = 1 \text{ шт}$					$N_{2p} = 2 \text{ шт}$					$N_{2p} = 3 \text{ шт}$						
				Ассимиляц. теплоусб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоусб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоусб.			Возд. отопл.			
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		
°C	Вт/м ²	мм	м ³ /ч	м ³ /ч	°C	°C	°C	м ³ /ч	м ³ /ч	°C	°C	°C	м ³ /ч	м ³ /ч	°C	°C	°C			
10	150	6x2	540	—	—	—	—	—	10,9	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x2	360	14,5	0,48	0,9	15,0	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	240	10,9	0,59	0,9	9,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	180	7,2	0,39	0,9	3,0	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	200	8,2	0,55	1,1	4,9	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200	6x2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x2	480	—	—	—	—	—	9,4	0,63	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	360	14,5	0,48	0,9	15,9	1,1	7,3	0,44	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	240	9,4	0,52	0,9	4,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	240	10,9	0,43	1,1	14,1	1,2	5,5	0,45	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6x2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x2	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	450	—	—	—	—	—	12,1	0,48	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	300	12,1	0,65	0,9	11,1	0,7	9,1	0,59	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	340	13,6	0,91	1,1	21,9	1,8	6,0	0,39	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	225	9,1	0,61	1,1	9,8	0,8	6,8	0,55	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	110	4,6	0,31	1,1	2,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	4x2	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	540	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	360	14,5	0,48	0,9	—	—	10,9	0,71	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3x1,5		405	—	—	—	—	—	8,2	0,66	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Серия 5.904-76.94. Вентуль Д

Центробежные вентиляторы и вентульеры для шахт и рудников

5.904-76.94

5.904-76.94

$h_n = 3 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$ схема "Д"

Продолжение таблицы 8.19

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{zp} = 1 \text{ шт.}$					$N_{zp} = 2 \text{ шт.}$					$N_{zp} = 3 \text{ шт.}$							
				Ассимиляция теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляция теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляция теплоизд.			Возд. отоплен.				
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x			
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{мм} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C		
10	300	3x1	240	10,9	0,73	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	135	5,4	0,36	1,1	14,1	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	4x2	840	—	—	—	—	3,5	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	475	—	—	—	—	—	—	12,7	0,82	0,7	12,2	0,2	11,2	0,73	0,46	9,5	0,2	—	—
		3x1	315	12,4	0,85	1,1	—	—	—	8,5	0,55	0,7	5,5	0,1	8,5	0,55	0,46	2,6	0,04	—	—
		3x0,5	160	6,3	0,43	1,1	19,2	1,6	—	9,5	0,74	0,8	10,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—
	400	4x2	960	—	—	—	—	4,7	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	540	—	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,7	15,9	—	12,9	0,83	0,5	12,6	0,2	—	—
		3x1	360	14,5	0,94	1,1	—	—	—	9,4	0,63	0,7	4,1	0,1	9,4	0,63	0,5	7,1	0,1	—	—
		3x0,5	180	7,2	0,49	1,1	24,9	2,1	—	10,7	0,88	0,8	14,1	0,3	6,4	0,42	0,5	3,1	0,1	—	—
	450	4x2	1080	—	—	—	—	6,2	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	610	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,5	15,9	0,3	—	—
3x1		405	—	—	—	—	—	—	10,9	0,71	0,7	9,0	—	10,9	0,7	0,5	8,9	0,2	—	—	
3x0,5		200	8,2	0,55	1,1	—	—	—	10,9	0,88	0,8	14,1	0,3	4,2	0,44	0,5	3,9	0,3	—	—	
500	4x2	1200	—	—	—	—	8,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4x1,5	900	—	—	—	—	—	2,2	—	—	—	—	—	5,4	0,43	0,6	7,9	0,2	—	—	

Серия 5.904-76.94 вытиски

Циб. проект. Инжен. ин-т. Сев.-Кавк. нап. у. Вост. Инжен. у. Вост.

$n_n = 3$ м $d_0 = 100$ мм

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.19

Δt_0	q/k_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт.					$N_{гр} = 2$ шт.					$N_{гр} = 3$ шт.					
				Ассимиляция, теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляция, теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляция, теплоизд.			Возд. отоплен.		
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	Вт/м ²	ммхм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	
10	500	4x1	600	-	-	-	-	-	12,1	0,78	0,7	11,1	0,2	8,1	0,52	0,5	4,9	0,1	
		3x1,5	675	-	-	-	-	-	13,6	1,1	0,8	21,0	0,5	9,1	0,73	0,6	9,8	0,2	
		3x1	450	-	-	-	-	-	9,1	0,74	0,8	9,8	0,2	6,0	0,40	0,6	4,3	0,1	
		3x0,5	225	9,1	0,61	1,1	9,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600	4x1,5	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,94	0,5	15,9	0,3
		4x1	720	-	-	-	-	-	14,5	0,94	0,7	15,9	0,3	9,7	0,63	0,5	7,1	0,1	
		3x1,5	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,9	0,6	14,1	0,3	
		3x1	540	-	-	-	-	-	10,9	0,88	0,8	14,1	0,3	7,2	0,59	0,6	6,1	0,1	
	700	3x0,5	270	10,9	0,73	1,1	14,1	3,9	5,5	0,45	0,8	3,6	0,1	-	-	-	-	-	
		4x1	850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,73	0,5	9,5	0,2	
		3x1,5	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	1,0	0,6	19,1	0,4	
		3x1	630	-	-	-	-	-	12,7	1,0	0,8	19,1	0,4	8,5	0,7	0,6	8,5	0,2	
		3x0,5	315	12,8	0,85	1,1	19,5	5,4	6,4	0,52	0,8	4,8	0,1	-	-	-	-	-	

Серия 5.904 - 76.94.

ЦНБ МинВн, Подп и Ввод, Изм, шиф и шиф и Ввод, Подп и Ввод, Подп и Ввод.

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "D"

Таблица 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times b$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{пр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{пр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отопл.	
				\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{в}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$
м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C				
3	50	6x3	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6x2	800	-	-	-	-	-	12,1	0,47	0,1	4,3	0,2	8,1	0,32	0,1	1,8	0,08
		6x1,5	480	-	-	-	-	-	9,4	0,36	0,1	2,5	0,1	8,2	0,24	0,1	1,1	0,04
		4x2	400	-	-	-	-	-	8,1	0,42	0,2	3,3	0,2	5,4	0,28	0,2	1,4	0,08
		4x1,5	300	12,1	0,83	0,2	7,3	0,4	6,0	0,32	0,2	1,8	0,1	4,0	0,21	0,2	1,8	0,1
		4x1	200	8,1	0,42	0,2	3,3	0,2	4,0	0,21	0,2	-	-	-	-	-	-	-
		3x1,5	225	9,1	0,57	0,2	8,0	0,4	4,6	0,29	0,2	1,5	0,1	3,0	0,19	0,2	-	-
		3x1	150	8,0	0,37	0,2	2,6	0,2	3,0	0,19	0,2	-	-	-	-	-	-	-
		3x0,5	75	3,0	0,13	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	6x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,47	0,1	4,3	0,2
	4x1,5	600	-	-	-	-	-	-	12,1	0,63	0,2	7,3	0,4	8,1	0,42	0,2	3,2	0,2
	4x1	400	-	-	-	-	-	-	8,1	0,29	0,2	3,3	0,3	5,4	0,28	0,2	1,4	0,08
	3x1,5	250	-	-	-	-	-	-	9,1	0,57	0,2	5,7	0,4	8,7	0,42	0,2	1,2	0,08
	3x1,0	300	12,1	0,76	0,2	10	0,7	6,0	0,38	0,2	2,6	0,18	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	
	3x0,5	150	8,0	0,26	0,3	2,6	0,3	3,0	0,13	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
150	4x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,44	0,2	7,3	0,4
	4x1	600	-	-	-	-	-	-	12,1	0,44	0,2	7,3	0,4	8,1	0,42	0,2	3,2	0,2
	3x1,5	675	-	-	-	-	-	-	13,6	0,86	0,2	13,0	0,9	9,1	0,40	0,2	6,0	0,3
	3x1	450	-	-	-	-	-	-	9,1	0,40	0,2	6,0	0,3	6,0	0,38	0,2	2,6	0,2
	3x0,5	225	9,1	0,40	0,3	6,0	0,8	4,8	0,20	0,3	1,5	0,1	3,0	0,13	0,3	-	-	
200	4x1	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,56	0,2	5,8	0,3
	3x1,5	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,54	0,2	10,6	0,7

Изм.	Исполн.	Изд.	Дата

5 904-76.94.0-pp

Лист

72

В. В. В. В.

Серия 5.904-76.94

Изд. 1976 г. Изд. 1976 г. Изд. 1976 г. Изд. 1976 г.

$n_n = 4$ м $d_0 = 100$ мм

схема "D"

Продолжение таблицы 8.20

174

Береза 5.904-26.94 Ватт/м² К

Упр. машин. техн. и электр. 1980м. инст. и учеб. к. 200л. 10/10. и 10/10

Δt_0	q/K_t	$\rho \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1$ шт					$N_{\text{гр}} = 2$ шт					$N_{\text{гр}} = 3$ шт					
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отопл.		
				v_0	$v_{\text{с}}$	$\Delta t_{\text{с}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{с}}$	v_0	$v_{\text{с}}$	$\Delta t_{\text{с}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{с}}$	v_0	$v_{\text{с}}$	$\Delta t_{\text{с}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{с}}$	
°C	Вт/м ²	мм	м ³ /4	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C		
3	200	3x1	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3x0,5	300	12,1	0,53	0,3	10,0	1,0	12,1	0,53	0,2	10,0	0,9	8,1	0,36	0,2	4,8	0,5	
	250	4x1	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x1,5	1025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x1	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x0,5	375	15,1	0,66	0,3	16,0	1,6	15,1	0,66	0,2	16,0	1,1	10,1	0,63	0,2	7,4	0,5	
	300	3x1	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x0,5	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350	3x1	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x0,5	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	3x0,5	800	-	-	-	-	-	10,6	0,47	0,3	8,0	0,8	7,0	0,31	0,3	3,6	0,3	
	450	3x0,5	675	-	-	-	-	-	12,1	0,37	0,3	10,0	1,0	8,1	0,36	0,3	4,7	0,5	
500	3x0,5	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
800	3x0,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	50	6x4	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6x3	540	-	-	-	-	-	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3	9,7	0,38	0,2	2,6	0,1	
		6x2	360	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1	7,3	0,28	0,2	1,5	0,06	
		6x1,5	270	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1	7,3	0,28	0,2	1,5	0,06	-	-	-	-	-	
		4x2	240	9,7	0,51	0,3	4,7	0,3	5,5	0,22	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
		4x1,5	180	7,2	0,37	0,3	2,6	0,1	4,9	0,26	0,3	1,2	0,1	-	-	-	-	-	
		4x1	120	4,8	0,25	0,3	1,2	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x1,5	135	5,4	0,34	0,3	2,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.904-26.94.0-pp

Лист 73

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8,20

серия 5.904-76.94. ВВКУС Д

Упл. металл. Плен. и бумага Упл. металл. Плен. и бумага Упл. металл. Плен. и бумага

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{пр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{пр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		
				T_0	$T_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	T_0	$T_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	T_0	$T_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	
°C	Вт/м ²	мм	м ³ /ч	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C				
5	50	3x1	90	3,6	0,22	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	100	6x3	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3
		6x2	720	-	-	-	-	-	-	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3	9,7	0,38	0,2	2,6	0,1
		6x1,5	540	-	-	-	-	-	-	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1	7,3	0,28	0,2	1,5	0,06
		4x2	480	-	-	-	-	-	-	9,7	0,51	0,3	4,7	0,3	7,3	0,38	0,3	2,7	0,2
		4x1,5	360	14,5	0,75	0,3	10,0	0,6	7,3	0,38	0,3	2,7	0,2	4,9	0,26	0,3	1,2	0,1	
		4x1	240	9,7	0,51	0,3	4,7	0,3	4,9	0,26	0,3	1,2	0,1	-	-	-	-	-	
		3x1,5	270	10,9	0,68	0,3	8,6	0,6	5,5	0,34	0,3	2,2	0,1	3,6	0,23	0,3	-	-	
		3x1	180	7,2	0,45	0,3	3,7	0,3	3,6	0,23	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
	3x0,5	90	3,6	0,16	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	150	6x2	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3
		6x1,5	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1
		4x2	720	-	-	-	-	-	-	14,5	0,75	0,3	10,0	0,6	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3
		4x1,5	540	-	-	-	-	-	-	10,9	0,60	0,3	5,9	0,3	7,3	0,38	0,3	2,7	0,2
		4x1	360	14,5	0,75	0,3	10,0	0,6	7,2	0,37	0,3	2,6	0,1	4,9	0,26	0,3	1,2	0,1	
		3x1,5	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	0,34	0,3	2,2	0,2
		3x1	270	10,9	0,68	0,3	8,6	0,6	5,5	0,34	0,3	2,2	0,2	3,6	0,23	0,3	-	-	
		3x0,5	135	5,4	0,24	0,4	2,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	6x1,5	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,56	0,2	5,9	0,3
		4x1,5	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3
		4x1	480	-	-	-	-	-	-	14,5	0,75	0,3	10,0	0,6	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3
		3x1,5	540	-	-	-	-	-	-	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3	6,4	0,38	0,3	2,0	0,1
										10,9	0,69	0,3	8,6	0,6	7,2	0,34	0,3	3,7	0,4

Упл. металл. Плен. и бумага

5.904-76.94.0-PP

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.20

Всего 0

Серия 5.904-26.94

Умб. Механи. Инст. и Ворм. Восток и Вост. Инст. и Ворм.

Δt_0	q/K_2	$\rho \times B$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1 \text{ шт}$						$N_{\text{пр}} = 2 \text{ шт}$						$N_{\text{пр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		
				V_0	$V_{\text{сх}}$	Δt_v	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{сх}}$	$\Delta t_{\text{сх}}$	V_0	$V_{\text{сх}}$	$\Delta t_{\text{сх}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{сх}}$	V_0	$V_{\text{сх}}$	$\Delta t_{\text{сх}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{сх}}$		
°C	Вт/м ²	ммхмм	м ³ /ч	м ³ /с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C					
200	3x1	360	14,5	0,91	0,3	15,0	1,0	7,2	0,34	0,3	3,7	0,4	4,9	0,31	0,3	4,7	0,1				
	3x0,5	180	7,2	0,34	0,4	3,7	0,4	3,6	0,17	0,4	-	-	-	-	-	-	-				
250	4x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,44	0,3	7,3	0,4				
	4x1	600	-	-	-	-	-	12,1	0,44	0,3	7,3	0,4	8,1	0,42	0,3	3,2	0,2				
	3x1,5	675	-	-	-	-	-	13,6	0,87	0,3	13,0	0,9	9,1	0,40	0,3	6,0	0,3				
	3x1	450	-	-	-	-	-	9,1	0,40	0,3	6,0	0,4	6,0	0,38	0,3	2,6	0,2				
	3x0,5	225	9,1	0,40	0,4	6,0	0,6	4,6	0,20	0,4	1,5	0,2	-	-	-	-	-				
300	4x1,5	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,52	0,3	10,0	0,6				
	4x1	720	-	-	-	-	-	14,5	0,52	0,3	10,0	0,6	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3				
	3x1,5	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,47	0,3	8,6	0,6				
	3x1	540	-	-	-	-	-	10,9	0,47	0,3	8,6	0,6	7,2	0,34	0,3	3,7	0,4				
	3x0,5	270	10,9	0,47	0,4	8,6	0,8	5,5	0,24	0,4	2,2	0,21	3,6	0,16	0,4	-	-				
350	4x1	840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	0,63	0,3	6,4	0,4				
	3x1,5	945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	0,20	0,3	11,0	0,8				
	3x1	630	-	-	-	-	-	12,7	0,56	0,3	11,0	0,8	8,5	0,32	0,3	5,1	0,4				
	3x0,5	315	12,7	0,56	0,4	11,0	1,1	6,4	0,28	0,4	2,9	0,3	4,2	0,19	0,4	1,3	0,1				
400	4x1	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	0,67	0,3	8,1	0,4				
	3x1,5	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,64	0,3	15,0	1,0				
	3x1	720	-	-	-	-	-	14,5	0,64	0,3	15,0	1,0	9,7	0,61	0,3	6,8	0,5				
	3x0,5	360	14,5	0,64	0,4	15,0	1,4	7,2	0,34	0,4	3,7	0,4	4,9	0,22	0,4	1,7	0,2				
450	4x1	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,52	0,3	10,0	0,6				
	3x1	810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	0,26	0,4	2,6	0,2				

Умб. Механи. Инст. и Ворм. Восток и Вост. Инст. и Ворм.

5.904-26.94.0-PP

175

4.002.8801.9.7

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "g"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/k_t	$\rho \times B$	L_0	схема "g"																	
				$N_{\text{зр}} = 1 \text{ шт}$						$N_{\text{зр}} = 2 \text{ шт}$						$N_{\text{зр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.		Возд. отоплен.			
v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x						
°C	Вт/м²	мм	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C					
5	450	340,5	405	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,36	0,4	5,3	0,5	5,5	0,24	0,4	2,2	0,2	
	500	3x1	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,54	0,3	10,0	0,3	
		3x0,5	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	3x1	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,40	0,4	6,0	0,6	6,0	0,27	0,4	2,6	0,3
3x0,5		540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	0,64	0,3	15,0	1,0	
700	3x0,5	630	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,48	0,4	8,6	0,8	7,2	0,34	0,4	3,7	0,4	
7	50	6x4	510	-	-	-	-	-	-	-	12,7	0,56	0,4	11,0	1,1	8,4	0,37	0,4	5,1	0,5	
		6x3	385	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,4	0,41	0,3	3,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	
	6x2	255	10,4	0,41	0,3	3,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	6x4	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6x3	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	0,54	0,3	5,3	0,2	
		6x2	510	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,4	0,40	0,3	2,9	0,1
		6x1,5	385	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,4	0,40	0,3	3,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	
	4x2	345	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	7,8	0,30	0,3	1,7	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4x1,5	255	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4x1	170	6,9	0,36	0,4	2,3	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3x1,5	190	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3x1	130	5,2	0,33	0,5	1,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	6x3	1155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6x2	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3		
	6x1,5	575	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,3	0,40	0,3	2,9	0,1	
	4x2	510	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	0,45	0,3	3,7	0,2	6	-	-	-	-	
											10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5	

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 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

ИЗМ. Лист № 001/002/003/004/005/006/007/008/009/010/011/012/013/014/015/016/017/018/019/020/021/022/023/024/025/026/027/028/029/030/031/032/033/034/035/036/037/038/039/040/041/042/043/044/045/046/047/048/049/050/051/052/053/054/055/056/057/058/059/060/061/062/063/064/065/066/067/068/069/070/071/072/073/074/075/076/077/078/079/080/081/082/083/084/085/086/087/088/089/090/091/092/093/094/095/096/097/098/099/100

5.904-76.94.0-PP

Лист 76

Серия 5.904-76.94. Ветрыск Д

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "з"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$L \times B$	L_0	$N_{зр} = 1 \text{ шт}$					$N_{зр} = 2 \text{ шт}$					$N_{зр} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.	
				V_0	V_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м^2	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	%	%	°C	°C	°C	%	%	°C	°C	°C	%	%	°C	°C	°C
7	150	4x1,5	385	15,5	0,81	0,4	12,0	0,7	7,8	0,41	0,4	3,0	0,2	-	-	-	-	-
		4x1	255	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x1,5	285	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6	5,8	0,37	0,5	2,4	0,2	-	-	-	-	-
		3x1	190	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	6x2	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	0,54	0,3	5,3	0,2
		6x1,5	770	-	-	-	-	-	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,3	0,40	0,3	2,9	0,1
		4x2	625	-	-	-	-	-	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	9,2	0,48	0,4	4,2	0,2
		4x1,5	510	-	-	-	-	-	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5
		4x1	340	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	6,9	0,36	0,4	2,3	0,5	-	-	-	-	-
		3x1,5	385	15,5	0,97	0,5	17,0	1,1	10,4	0,65	0,5	7,8	0,5	6,9	0,43	0,5	3,4	0,2
		3x1	255	10,4	0,65	0,5	7,8	0,5	5,2	0,33	0,5	1,9	0,1	-	-	-	-	-
	3x0,5	130	5,2	0,23	0,7	1,9	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250	6x1,5	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	0,50	0,3	4,6	0,2	
	4x2	855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,5	0,60	0,4	6,5	0,4	
	4x1,5	770	-	-	-	-	-	12,8	0,67	0,4	8,1	0,5	8,6	0,45	0,4	3,7	0,2	
	4x1	510	-	-	-	-	-	8,6	0,45	0,4	3,7	0,2	5,7	0,30	0,4	1,6	0,1	
	3x1,5	575	-	-	-	-	-	9,7	0,61	0,5	6,8	0,5	6,4	0,41	0,5	2,9	0,2	
	3x1	320	12,8	0,81	0,5	12,0	0,8	6,4	0,41	0,5	2,9	0,2	-	-	-	-	-	
	3x0,5	160	6,4	0,28	0,7	2,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300	6x1,5	1155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	
	4x2	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	
	4x1,5	770	-	-	-	-	-	15,5	0,81	0,4	12,0	0,7	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	

Диб. материал Плиты в блоках Керам. плиты в блоках Плиты в блоках Плиты в блоках

ИЗМ ЛУСГ ИРМОНМ ИРПН ДИГО

5.904-76.94. 0-00

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.20

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Изм. вкл. в разн. и вкл. в разн. в разн. в разн.

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{ар}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{ар}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{ар}} = 3 \text{ шт}$																						
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.																			
				U_0	U_{Σ}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	U_0	U_{Σ}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	U_0	U_{Σ}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x																		
М/с	М/с	°С	°С	°С	М/с	М/с	°С	°С	°С	М/с	М/с	°С	°С	°С																						
°С	Вт/м ²	мм	мм	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
																			300	4x1	510	-	-	-	-	-	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5
																			3x1,5	580	-	-	-	-	-	-	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3
																			3x1	385	15,5	0,97	0,5	12,0	1,1	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3	5,2	0,33	0,5	1,9	0,1	
	3x0,5	190	7,8	0,34	0,7	4,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
	350	4x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,44	0,2	7,3	0,4																	
		4x1	600	-	-	-	-	-	-	12,1	0,63	0,4	7,3	0,4	8,1	0,42	0,4	3,2	0,2																	
		3x1,5	675	-	-	-	-	-	-	13,6	0,86	0,5	13,0	0,9	9,1	0,57	0,5	5,9	0,4																	
		3x1	450	-	-	-	-	-	-	9,1	0,57	0,5	5,9	0,4	6,0	0,38	0,5	2,6	0,2																	
	3x0,5	245	9,9	0,44	0,7	7,1	0,7	4,6	0,20	0,7	1,5	0,2	-	-	-	-	-	-																		
	400	4x1,5	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5																	
		4x1	685	-	-	-	-	-	-	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	9,2	0,48	0,4	4,2	0,2																	
3x1,5		770	-	-	-	-	-	-	15,5	0,98	0,5	17,0	1,1	10,4	0,65	0,5	7,8	0,5																		
3x1		510	-	-	-	-	-	-	10,4	0,66	0,5	7,8	0,5	6,9	0,43	0,5	3,4	0,2																		
3x0,5	255	10,4	0,54	0,7	7,8	0,7	5,2	0,27	0,7	1,9	0,2	-	-	-	-	-	-																			
450	4x1,5	1155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	0,85	0,4	12,0	0,7																		
	4x1	770	-	-	-	-	-	-	15,5	0,85	0,4	12,0	0,7	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3																		
	3x1,5	575	-	-	-	-	-	-	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6	11,6	0,73	0,5	7,7	0,6																		
	3x1	290	-	-	-	-	-	-	5,8	0,25	0,7	2,4	0,2	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3																		
3x0,5	290	11,6	0,50	0,7	9,7	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
500	4x1	855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	0,60	0,4	6,5	0,4																		
	3x1,5	965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	0,80	0,5	12,0	0,8																		
	3x1	840	-	-	-	-	-	-	12,9	0,81	0,5	12,0	0,8	8,6	0,54	0,5	5,3	0,4																		

ИЗМ. ВКЛ. В РАЗН. И ВКЛ. В РАЗН. В РАЗН. В РАЗН.

5.904-76.94. 0-PP

16.002.8801.840

Серия 5.904-76.94. Выпуск 2

$n_n = 4$ м $d_0 = 100$ мм

схема "з"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт						$N_{гр} = 2$ шт						$N_{гр} = 3$ шт											
				Ассимиляция теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиля. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиля. теплоизд.			Возд. отопл.								
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_v	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x				
м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C								
4	500	3x95	320	12,9	0,57	0,7	12,0	1,1	6,5	0,29	0,7	3,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		4x1	1030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		3x1,5	1155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	-	-					
		3x1	770	-	-	-	-	-	15,5	0,98	0,5	17,0	1,1	15,5	0,98	0,5	17,0	1,1	10,4	0,66	0,5	7,8	0,5				
		3x0,5	385	15,5	0,67	0,7	17,0	1,6	7,8	0,34	0,7	4,4	0,42	5,2	0,22	0,7	1,9	0,2	-	-	-	-					
	700	3x1	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		3x0,5	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		6x4	360	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	6,0	0,27	0,7	2,6	0,3	-	-					
		6x3	240	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		6x2	360	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
100	6x1,5	240	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	4x2	240	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	6x2	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	6x1,5	405	-	-	-	-	-	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	4x2	360	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	8,2	0,33	0,4	1,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
150	4x1,5	240	10,9	0,56	0,6	5,9	0,3	7,2	0,37	0,6	2,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	4x1	180	7,2	0,34	0,6	2,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	3x1,5	200	8,2	0,52	0,7	4,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	3x1	135	5,4	0,34	0,7	2,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	6x3	1080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
200	6x2	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	6x1,5	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
								14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3					
								10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1

Удобр. и вода / Кормовые / Вода и вода / Вода и вода

Удобр. и вода / Кормовые / Вода и вода

Серия 5.904-26.94 Выпуск 0

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$\rho \times B$	L_0	$N_{2p} = 1 \text{ шт}$					$N_{2p} = 2 \text{ шт}$					$N_{2p} = 3 \text{ шт}$						
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.			
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		
°C	м/м ²	мм	м ³ /4	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C		
10	200	4x2	480	—	—	—	—	—	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	360	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	240	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	240	10,9	0,68	0,4	8,6	0,6	5,5	0,34	0,4	2,2	0,1	—	—	—	—	—	—	
		3x1	180	7,2	0,45	0,4	3,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	250	6x2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x1,5	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,47	0,4	4,3	0,2	—
		4x2	300	—	—	—	—	—	13,6	0,53	0,4	5,1	0,2	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	225	—	—	—	—	—	12,1	0,62	0,6	7,2	0,4	8,1	0,42	0,6	3,2	0,2	—	
		4x1	300	12,0	0,62	0,6	7,2	0,4	9,1	0,50	0,6	4,1	0,2	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	340	13,6	0,86	0,4	13,3	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	225	9,0	0,57	0,4	5,9	0,4	0,8	0,43	0,4	3,3	0,2	—	—	—	—	—	—	
	300	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	—
		4x2	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	—
4x1,5		540	—	—	—	—	—	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	—		
4x1		360	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	10,9	0,57	0,6	5,8	0,3	7,3	0,38	0,6	4,7	0,3	—		
3x1,5		405	—	—	—	—	—	7,3	0,38	0,6	2,6	0,1	5,5	0,34	0,7	2,6	0,1	—		
3x1		240	10,8	0,68	0,4	8,6	0,6	8,2	0,52	0,4	4,9	0,3	—	—	—	—	—	—		
3x0,5		135	5,4	0,24	0,9	2,1	0,2	5,5	0,34	0,4	2,2	0,1	—	—	—	—	—	—		
350		6x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4x2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
														12,7	0,50	0,4	7,9	0,3	—	
														11,3	0,59	0,6	6,3	0,4	—	

Инб. Инвент. Инвент. в Воент. Инвент. в Воент. Инвент. в Воент. Инвент. в Воент.

10

Серия 5.904-76.94. Выходок-0

Умб. вращен. теплоизд. Возд. отоплен. теплоизд. Возд. отоплен. теплоизд. Возд. отоплен.

 $n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/k_t	$L \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.	
				V_0	$V_{\text{сх}}$	$\Delta t_{\text{сх}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{сх}}$	V_0	$V_{\text{сх}}$	$\Delta t_{\text{сх}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{сх}}$	V_0	$V_{\text{сх}}$	$\Delta t_{\text{сх}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{сх}}$
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{м}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$			
10	350	4x1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	315	12,6	0,79	0,7	11,6	0,8	6,3	0,39	0,7	6,3	0,39	0,7	2,9	0,2		
		3x0,5	160	6,3	0,27	0,9	2,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	400	4x2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	480	—	—	—	—	—	14,5	0,45	0,6	10,5	0,6	9,4	0,51	0,6	4,7	0,3
		3x1,5	540	—	—	—	—	—	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	6,4	0,33	0,6	2,0	0,1
		3x1	360	14,5	0,91	0,7	15,2	1,0	10,9	0,69	0,7	8,6	0,6	7,3	0,34	0,7	3,7	0,4
		3x0,5	180	7,2	0,32	0,9	3,7	0,4	7,3	0,34	0,7	3,7	0,4	—	—	—	—	—
	450	4x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	600	—	—	—	—	—	10,9	0,57	0,6	5,8	0,3	7,3	0,38	0,6	2,6	0,1
		3x1	405	—	—	—	—	—	12,1	0,46	0,7	10,6	0,7	8,1	0,36	0,7	4,7	0,5
		3x0,5	200	8,2	0,36	0,9	4,9	0,5	8,2	0,52	0,7	4,0	0,3	5,5	0,34	0,7	2,2	0,1
	500	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	645	—	—	—	—	—	12,1	0,63	0,6	7,3	0,4	8,1	0,42	0,6	7,3	0,4
3x1		450	—	—	—	—	—	13,6	0,86	0,7	13,3	0,9	9,1	0,57	0,7	6,0	0,4	
3x0,5		225	9,1	0,40	0,9	6,0	0,6	9,1	0,57	0,7	6,0	0,4	6,1	0,38	0,7	2,6	0,2	

5.904-76.94.0-PP

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$						
				Ассимиляция теплоизд.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизд.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизд.			Возд. отопл.			
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{ч}^2$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$		
10	600	4x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	840	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,4	15,2	1,0	10,9	0,69	0,4	8,56	0,6	0,6	
		3x1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,47	0,7	8,6	0,6	7,3	0,34	0,7	3,7	0,4	0,4	
		3x0,5	270	10,9	0,48	0,9	8,6	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	700	4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,63	0,6	6,4	0,4	0,4
		3x1	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,80	0,7	11,6	0,8	0,8
		3x0,5	315	12,7	0,56	0,9	11,6	1,1	—	—	—	—	—	—	8,5	0,38	0,7	5,1	0,3	0,3

Шиб. монтаж Илдин и Ватар
Взрм. шиб. х. шиб и Ватар
Илдин и Ватар

5.904-76.94 0-PP

Шиб. монтаж Илдин и Ватар

$n_n = 5$ м $d_0 = 100$ мм.

схема "D"

Таблица 8.21

Серия 5.904-76.94 Витуско

Уиб. мрзодн. мрзодн. у воэво. мрзодн. уиб. м. рррр. мрзодн. у воэво.

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{zp} = 1$ шт.					$N_{zp} = 2$ шт.					$N_{zp} = 3$ шт.				
				Ассимиляция, теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизд.			Возд. отопл.	
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C			
3	50	6x4,0	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x3,0	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x2,0	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x1,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x2	400	16,0	0,74	0,1	28	1,3	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3	5,3	0,24	0,1	3,1	0,2
		4x1,5	300	12,1	0,56	0,1	16	0,8	6,0	0,27	0,1	3,9	0,2	4,0	0,18	0,1	1,8	0,1
		4x1,0	200	8,0	0,37	0,1	7,1	0,3	4,0	0,18	0,1	1,8	0,1	2,7	0,12	0,1	0,8	0,04
		4x0,5	100	4,0	0,19	0,1	1,8	0,1	2,0	0,10	0,1	0,4	0,02	—	—	—	—	—
		3x1,5	225	9,0	0,49	0,2	12,2	0,7	4,5	0,24	0,2	3,1	0,2	3,0	0,18	0,2	1,4	0,1
		3x1	150	6,0	0,32	0,2	5,4	0,3	3,0	0,16	0,2	1,4	0,1	2,0	0,11	0,2	0,6	0,03
	3x0,5	75	3,0	0,16	0,2	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100	6x2,0	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x2,0	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,0	400	16,1	0,73	0,1	28	1,3	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3	5,4	0,24	0,1	3,1	0,2
		4x0,5	200	8,0	0,37	0,1	7,1	0,3	4,0	0,18	0,1	1,8	0,1	2,7	0,12	0,1	0,8	0,04
		3x1,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	300	12,0	0,64	0,2	22	1,2	6,0	0,32	0,2	5,4	0,3	4,0	0,21	0,2	2,4	0,1
		3x0,5	150	6,0	0,32	0,2	5,4	0,3	3,0	0,16	0,2	1,4	0,1	2,0	0,11	0,2	0,6	0,03
		150	4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4x1,5		900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

$n_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.21

серия 5.904-76.94. Выход

Изд. 1980г. Метр и Весы. Взам. инв. № 1000. Метр. и Весы.

Δt_0	q/K_t	$L \times B$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1 \text{ шт.}$					$N_{\text{пр}} = 2 \text{ шт.}$					$N_{\text{пр}} = 3 \text{ шт.}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизд.			Возд. отопл.		
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	Вт/м ²	м×м	м ^{3/4}	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C				
3	150	4x1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,1	16	0,8	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3	
		4x0,5	300	12,1	0,56	0,1	16	0,8	6,0	0,27	0,1	3,9	0,2	4,0	0,18	0,1	1,8	0,1	
		3x1,5	670	—	—	—	—	—	8,5	0,69	0,2	2,8	1,5	9,0	0,46	0,2	12,2	0,7	
		3x1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,46	0,2	12,2	0,7	6,0	0,32	0,2	5,4	0,7	
		3x0,5	225	9,1	0,49	0,2	12,2	0,7	4,5	0,23	0,2	3,1	0,17	3,0	0,16	0,2	1,4	0,1	
	200	4x1,5	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,73	0,1	28,4	1,3	
		4x1	800	—	—	—	—	—	—	16,1	0,72	0,1	2,8	1,3	10,4	0,47	0,1	11,9	0,6
		4x0,5	400	—	—	—	—	—	—	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3	5,3	0,24	0,1	3,1	0,2
		3x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,64	0,1	2,2	1,2	
		3x1	600	—	—	—	—	—	—	12,1	0,64	0,2	2,2	1,2	8,1	0,42	0,2	9,7	0,5
	250	3x0,5	300	12,1	0,65	0,2	22	1,2	6,0	0,32	0,2	5,4	0,3	4,0	0,21	0,2	2,4	0,1	
		4x1	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,62	0,1	19,9	0,9	
		4x0,5	500	—	—	—	—	—	—	10,1	0,46	0,1	11,1	0,5	6,7	0,31	0,1	4,9	0,2
		3x1,5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,1	0,74	0,1	3,0	1,9	
		3x1	750	—	—	—	—	—	—	15,1	0,82	0,2	3,0	1,9	10,1	0,53	0,2	15,1	0,8
300	3x0,5	375	15,1	0,70	0,2	30	1,9	7,5	0,41	0,2	8,5	0,5	5,0	0,26	0,2	3,8	0,2		
	4x1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,73	0,1	2,8	1,3		
	4x0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3		
	3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,64	0,2	2,2	1,2		
	3x0,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	0,32	0,2	5,4	0,7		

ИЗМ. ЛИСТ № 000000 Метр. и Весы

5.904-76.94. 0-pp

$n_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "2"

Продолжение таблицы 8.21

86

серия 5.904-76.94. выпуск 0

Изм. №, дата, Изм. №, дата, Изм. №, дата, Изм. №, дата, Изм. №, дата

Δt_0	q/Kt	$l \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		
				\bar{U}_0	\bar{U}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{U}_0	\bar{U}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{U}_0	\bar{U}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	Вт/м ²	мм	м ^{3/4}	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C				
5	50	6x4	720	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	13,9	0,5	9,6	0,34	0,2	6,2	0,2	
		6x3	540	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,2	7,8	0,3	7,2	0,25	0,2	3,5	0,1	
		6x2	360	14,4	0,52	0,2	13,9	0,4	7,2	0,38	0,2	3,5	0,1	4,8	0,17	0,2	1,6	0,1	
		6x1,5	270	10,8	0,39	0,2	7,8	0,3	5,4	0,19	0,2	1,9	0,1	3,6	0,13	0,2	1,4	0,05	
		4x2	280	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	3,2	0,15	0,2	1,1	0,05	
		4x1,5	180	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	3,6	0,16	0,2	1,4	0,1	2,4	0,11	0,2	0,6	0,03	
		4x1	120	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	2,4	0,11	0,2	0,6	0,03	—	—	—	—	—	
		4x0,5	60	2,4	0,11	0,2	0,6	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	135	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	2,7	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	
	3x1	90	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3x0,5	45	1,8	0,097	0,3	0,5	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	100	6x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,50	0,2	13,9	0,5
		6x2	720	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	13,9	0,5	9,6	0,34	0,2	6,2	0,2
		6x1,5	540	—	—	—	—	—	—	10,8	0,39	0,2	7,8	0,3	7,2	0,25	0,2	3,5	0,1
		4x2	480	—	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5	6,4	0,29	0,2	4,5	0,2
		4x1,5	360	14,4	0,54	0,2	23	1,1	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	4,8	0,17	0,2	1,6	0,1	
		4x1	240	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	3,2	0,15	0,2	1,1	0,05	
		4x0,5	120	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	2,4	0,11	0,2	0,6	0,03	—	—	—	—		
3x1,5		270	10,8	0,58	0,3	17,6	0,9	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1		
3x1		180	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1	2,4	0,11	0,3	0,4	0,03		
3x0,5	90	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Изм. №, дата, Изм. №, дата, Изм. №, дата

5.904-76.94. D-PP

Лист 85

$h_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "0"

Продолжение таблицы 8.21.

Δt_0	q/Kt	$l \times B$	L_0	$N_{\text{зр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			возд. отопл.		
				\bar{V}_0	\bar{V}_{Σ}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{V}_0	\bar{V}_{Σ}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{V}_0	\bar{V}_{Σ}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$				
5	150	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	14	0,5	
		6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,2	7,8	0,2	
		4x2	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	360	14,4	0,67	0,2	23	1,1	7,2	0,33	0,2	4,57	0,3	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	
		4x0,5	180	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	3,2	0,15	0,2	1,43	0,1	—	—	—	—	—	
		3x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	270	10,8	0,58	0,3	18	1,1	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1	
		3x0,5	135	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	2,7	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	
	200	6x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	13,9	0,5
		4x2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	0,57	0,2	17,0	0,8
		4x1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x1	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x0,5	240	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	3,2	0,15	0,2	1,1	0,1	
		3x1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3x1		360	14,4	0,8	0,3	30	1,7	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4	4,8	0,26	0,3	3,5	0,2		
3x0,5		180	7,2	0,39	0,3	7,8	0,9	3,6	0,19	0,3	0,7	0,03	2,4	0,13	0,3	0,9	0,1		
250		4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,2	28,4	1,3
	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,2	15,9	0,8	
	4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x0,5	300	8,6	0,40	0,3	8,1	0,4	6,0	0,28	0,2	5,4	0,3	4,0	0,19	0,2	1,8	0,1		
	3x1,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Верхушко

серия 5.904-76.94

Таблица 8.21, 8.22, 8.23, 8.24, 8.25, 8.26, 8.27, 8.28, 8.29, 8.30, 8.31, 8.32, 8.33, 8.34, 8.35, 8.36, 8.37, 8.38, 8.39, 8.40, 8.41, 8.42, 8.43, 8.44, 8.45, 8.46, 8.47, 8.48, 8.49, 8.50, 8.51, 8.52, 8.53, 8.54, 8.55, 8.56, 8.57, 8.58, 8.59, 8.60, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.65, 8.66, 8.67, 8.68, 8.69, 8.70, 8.71, 8.72, 8.73, 8.74, 8.75, 8.76, 8.77, 8.78, 8.79, 8.80, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.86, 8.87, 8.88, 8.89, 8.90, 8.91, 8.92, 8.93, 8.94, 8.95, 8.96, 8.97, 8.98, 8.99, 9.00

5.904-76.94 0-AP

Лист
86

$n_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Д"

Продолжение таблицы 8.2

Венгусь Д

Сериј 5.904-26.94

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.	
				V_0	$V_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ж}}$	V_0	$V_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ж}}$	V_0	$V_{\text{ж}}$	$\Delta t_{\text{ж}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ж}}$
°C	м³/ч	ммМ	м³/ч	м³/с	м³/с	°C	°C	°C	°C	°C	м³/с	м³/с	°C	°C	°C			
5	250	3x1	325	12,8	0,69	0,4	24,7	1,4	6,5	0,35	0,3	12,2	0,67	4,4	0,24	0,3	5,4	0,3
		3x0,5	160	6,4	0,35	0,4	6,2	0,3	3,2	0,17	0,3	3,1	0,2	2,1	0,11	0,3	1,4	0,1
	300	4x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	2,3	1,1
		4x1	720	—	—	—	—	—	14,5	0,65	0,2	2,3	1,1	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5
		4x0,5	360	14,4	0,64	0,2	2,3	1,1	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1
		3x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	1,8	0,9
		3x1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,60	0,3	17,6	0,9	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4
		3x0,5	270	10,8	0,58	0,3	1,8	0,9	5,4	0,29	0,3	6,9	0,4	3,6	0,19	0,3	1,5	0,1
	350	4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,2	13,9	0,7
		4x0,5	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	0,26	0,2	3,5	0,2
		3x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,2	24	1,3
		3x1	630	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,3	24	1,3	8,4	0,45	0,3	10,6	0,6
		3x0,5	315	12,6	0,68	0,3	2,4	1,3	6,3	0,35	0,3	5,9	0,3	4,2	0,23	0,3	2,7	0,2
	400	4x1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,59	0,2	18,2	0,85
		4x0,5	480	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,2	10,2	0,48	6,4	0,30	0,2	4,0	0,2
		3x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,48	0,2	3,0	1,7
		3x1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,78	0,3	3,0	1,7	9,6	0,52	0,3	13,9	0,5
		3x0,5	360	—	—	—	—	—	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4	4,8	0,26	0,3	3,5	0,2
450	4x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,2	2,3	1,1	
	4x0,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,54	0,2	12,9	0,61	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	

ИЗМ ДИСТ ВВЕДЕНИЯ ПОДП ДОВО

5.904-26.94 0-PP

ИЗМ 87

серия 5.904-76.94 выпуск 0

$h_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "D"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/k_t	$l \times B$	L_0	$N_{\text{гп}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гп}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гп}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.		
				v_0	$v_{\text{с}}$	$\Delta t_{\text{г}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{с}}$	v_0	$v_{\text{с}}$	$\Delta t_{\text{с}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{с}}$	v_0	$v_{\text{с}}$	$\Delta t_{\text{с}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{с}}$	
°C	Вт/м ²	мхм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	
5	450	3x1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	18	0,9
		3x0,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	0,34	0,3	6,9	0,4
	500	4x1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,2	29	1,3
		4x0,5	600	—	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,2	15,9	0,7	8,1	0,38	0,2	7,1	0,3
		3x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,65	0,3	22	1,2
		3x0,5	450	—	—	—	—	—	—	9,1	0,48	0,3	11,8	0,6	6,0	0,32	0,3	5,4	0,3
		4x0,5	720	—	—	—	—	—	—	14,4	0,67	0,2	23	1,1	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5
	600	3x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,8	0,3	30	1,7
3x0,5		540	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	18	0,9	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4	
700	3x0,5	720	—	—	—	—	—	—	14,4	0,78	0,3	30	1,7	8,4	0,44	0,3	10,6	0,6	
7	50	6x4	510	—	—	—	—	—	10,3	0,34	0,3	7,1	0,3	6,9	0,25	0,3	3,2	0,1	
		6x3	385	15,4	0,55	0,3	15,9	0,6	7,7	0,28	0,3	3,9	0,2	4,8	0,14	0,3	1,6	0,1	
		6x2	260	10,3	0,37	0,3	7,11	0,3	5,2	0,19	0,3	1,8	0,1	3,4	0,12	0,3	0,8	0,03	
		6x1,5	195	7,7	0,28	0,3	3,9	0,2	3,85	0,14	0,3	0,1	0,03	2,6	0,10	0,3	0,4	0,02	
		4x2	170	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1	2,3	0,11	0,3	0,6	0,03	
		4x1,5	130	5,2	0,24	0,3	2,8	0,1	2,5	0,12	0,3	0,7	0,03	—	—	—	—	—	
		4x1	85	3,4	0,16	0,3	1,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x0,5	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	95	3,8	0,21	0,4	2,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	65	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Удоб. монтаж | Подв. и тепло. | Воздух. и тепло. | Угол. и тепло. | Подв. и тепло.

$h_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "D"

Продолжение таблицы 8.2.

190

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.		
				\bar{V}_0	\bar{V}_x	Δt_v	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{V}_0	\bar{V}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{V}_0	\bar{V}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$		
7	100	6x4	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	0,49	0,3	12,4	0,5
		6x3	770	—	—	—	—	—	15,4	0,55	0,3	16	0,6	10,3	0,34	0,3	4,1	0,3	
		6x2	510	—	—	—	—	—	10,3	0,34	0,3	11,8	0,6	6,8	0,24	0,3	3,2	0,1	
		6x1,5	385	15,4	0,55	0,3	16	0,6	7,7	0,28	0,3	8,6	0,3	4,8	0,14	0,3	1,6	0,1	
		4x2	340	13,6	0,63	0,3	20	0,9	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2	4,5	0,21	0,3	2,2	0,1	
		4x1,5	240	10,3	0,48	0,3	12	0,6	5,2	0,24	0,3	3,0	0,1	3,4	0,16	0,3	—	—	
		4x1	170	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1	2,3	0,11	0,3	—	—	
		4x0,5	85	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	190	7,8	0,42	0,4	9,2	0,3	3,9	0,21	0,4	2,3	0,1	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	
	3x1	130	5,2	0,28	0,4	7,1	0,2	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—		
	3x0,5	65	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	150	6x2	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,50	0,3	12,5	0,5
		6x1,5	580	—	—	—	—	—	11,4	0,41	0,3	19,6	1,1	7,7	0,28	0,3	3,9	0,2	
		4x2	510	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6	6,9	0,32	0,3	5,2	0,2	
		4x1,5	385	15,4	0,71	0,3	26	1,2	7,7	0,36	0,3	6,6	0,3	5,3	0,25	0,3	3,1	0,2	
4x1		215	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6	4,3	0,20	0,3	2,8	0,1	3,4	0,16	0,3	2,3	0,1		
4x0,5		130	5,1	0,24	0,3	2,8	0,1	2,5	0,12	0,3	0,7	0,03	—	—	—	—			
3x1,5		300	11,4	0,62	0,4	19,6	1,1	5,7	0,31	0,4	4,8	0,3	3,8	0,21	0,4	2,2	0,1		
3x1		190	7,6	0,41	0,4	8,7	0,5	3,8	0,21	0,4	2,2	0,1	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1		
3x0,5		95	3,8	0,21	0,4	2,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
200	6x2	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7	0,49	0,3	12,5	0,5	
	6x1,5	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	0,34	0,3	7,1	0,3	

серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Шиб. теплооб. в/двн. и в/одн. в/двн. и в/одн. в/двн. и в/одн. в/двн. и в/одн.

5.904-76.94. 0-PP

УСМ ЛУКТ в/двн. и в/одн. в/двн. и в/одн.

Лист 28

$h_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "D"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$\epsilon \times B$	L_0	$N_{\text{эр}} = 1 \text{ шт.}$						$N_{\text{эр}} = 2 \text{ шт.}$						$N_{\text{эр}} = 3 \text{ шт.}$					
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		
				\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{в}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$			
°C	Вт/м^2	$\text{мм} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C			
7	200	4x2	685	—	—	—	—	—	13,6	0,64	0,3	20	0,9	9,2	0,43	0,3	10,2	0,5			
		4x1,5	515	—	—	—	—	—	10,5	0,47	0,3	12,2	0,6	6,8	0,31	0,3	5,7	0,3			
		4x1	340	13,6	0,63	0,3	20	0,9	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2	4,5	0,21	0,3	2,6	0,1			
		4x0,5	170	6,8	0,31	0,3	5	0,2	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1	2,3	0,11	0,3	0,6	0,03			
		3x1,5	385	15,6	0,84	0,4	30	1,9	7,8	0,42	0,4	9,2	0,5	5,2	0,28	0,3	4,1	0,2			
		3x1	255	10,4	0,56	0,4	16	0,9	5,2	0,28	0,4	4,1	0,2	3,4	0,18	0,3	1,7	0,1			
		3x0,5	130	5,2	0,28	0,4	4	0,2	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—			
		6x1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,45	0,3	16,9	0,4		
		4x2	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,3	13,9	0,7		
	250	4x1,5	640	—	—	—	—	—	—	12,84	0,57	0,3	18,3	0,4	8,56	0,40	0,3	8,1	0,4		
		4x1	430	—	—	—	—	—	—	8,6	0,39	0,3	8,1	0,4	5,6	0,26	0,3	3,5	0,2		
		4x0,5	215	8,56	0,40	0,3	8,1	0,4	3,23	0,19	0,3	2,0	0,1	2,8	0,13	0,3	0,9	0,04			
		3x1,5	480	—	—	—	—	—	—	9,66	0,52	0,4	14,1	0,8	6,4	0,35	0,4	6,2	0,3		
		3x1	325	12,8	0,69	0,4	25	1,4	6,4	0,34	0,4	6,2	0,3	4,3	0,23	0,4	2,8	0,2			
		3x0,5	160	6,4	0,35	0,4	6,2	0,3	3,2	0,17	0,4	1,5	0,1	2,2	0,12	0,4	0,7	0,1			
		4x2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	0,63	0,3	20,5	0,5		
	300	4x1,5	770	—	—	—	—	—	—	15,1	0,71	0,3	26,3	1,2	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6		
		4x1	515	—	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2		
		4x0,5	255	—	—	—	—	—	—	5,2	0,24	0,3	3,0	0,1	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1		
		3x1,5	575	—	—	—	—	—	—	11,5	0,62	0,4	20,0	1,1	7,5	0,41	0,4	8,5	0,5		
		3x1	385	15,6	0,84	0,4	37	2,0	7,8	0,42	0,4	9,2	0,5	5,2	0,28	0,4	4,1	0,2			
3x0,5		190	7,8	0,42	0,4	0,6	0,6	3,9	0,21	0,4	2,3	0,1	2,3	0,12	0,4	0,8	0,1				

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Умб. и. инж. В. П. Козлов, В. П. Козлов, В. П. Козлов, В. П. Козлов, В. П. Козлов

Умб. инж. В. П. Козлов, В. П. Козлов, В. П. Козлов, В. П. Козлов

5.904-76.94. 0-pp

$h_n = 5$ м $d_0 = 100$ мм

схема "В"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/k_t	$\rho \times B$	L_0	$N_{зр} = 1$ шт					$N_{зр} = 2$ шт					$N_{зр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отопл.	
				\bar{V}_0	$\bar{V}_{зс}$	Δt_{γ}	Δt_0^{max}	Δt_{α}	\bar{V}_0	$\bar{V}_{зс}$	Δt_{α}	Δt_0^{max}	Δt_{α}	\bar{V}_0	$\bar{V}_{зс}$	Δt_{α}	Δt_0^{max}	Δt_{α}
°C	м/м ²	мм	м/ч	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	
7	350	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	300	12,1	0,56	0,3	15,9	0,7	6,0	0,27	0,3	4	0,2	4,0	0,18	0,3	1,8	0,1
		3x1,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	225	9,1	0,49	0,4	12,2	0,8	4,5	0,24	0,4	3,1	0,2	3,0	0,16	0,4	1,5	0,1
	400	4x1,5	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	685	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	685	13,7	0,63	0,3	30	0,9	6,8	0,32	0,3	5,2	0,2	4,6	0,21	0,3	2,3	0,1
		3x1,5	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	255	10,3	0,56	0,4	19	1,1	5,2	0,24	0,4	4,1	0,2	3,4	0,18	0,4	1,7	0,1
	450	4x1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	785	15,4	0,71	0,3	26	1,3	7,7	0,36	0,3	6,6	0,3	4,9	0,23	0,3	2,6	0,1
		3x1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	580	11,6	0,63	0,4	20	1,1	11,6	0,63	0,4	20	1,1	7,8	0,42	0,4	9,2	0,5
	500	4x1	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3x1		645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Лист 91

5.904-76.94.0-PP

серия 5.904-76.94 выпуск 0

 $h_n = 5\text{ м}$ $d_o = 100\text{ мм}$

Схема "а"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_o	q/k_z	$l \times b$	L_o	$N_{\text{гр}} = 1\text{ шт.}$						$N_{\text{гр}} = 2\text{ шт.}$						$N_{\text{гр}} = 3\text{ шт.}$						
				Ассимиляц. тепла			Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла			Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла			Возд. отоплен.			
				V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
7	500	3x0,5	320	12,8	0,69	0,4	25	1,4	6,4	0,34	0,4	6,2	0,3	4,2	0,22	0,4	2,7	0,2				
		4x1,0	1025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	0,62	0,3	20,8	0,9				
	600	4x0,5	515	-	-	-	-	-	10,2	0,47	0,3	11,5	0,5	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2				
		3x1,5	1060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,3	0,75	0,4	30	1,7				
		3x1,0	705	-	-	-	-	-	14,1	0,75	0,4	30	1,7	9,4	0,51	0,4	13,3	0,7				
		3x0,5	355	14,1	0,76	0,4	30	1,7	7,1	0,37	0,4	7,5	0,4	4,7	0,26	0,4	3,3	0,2				
	700	4x1,0	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,1	0,75	0,3	28,4	1,3				
		4x0,5	600	-	-	-	-	-	11,9	0,55	0,3	16,0	0,8	8,1	0,36	0,3	7,1	0,3				
		3x1,5	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	0,81	0,4	30	1,9				
		3x1,0	900	-	-	-	-	-	15,4	0,83	0,4	30	1,9	10,2	0,54	0,4	15,7	0,9				
10	50	3x0,5	450	15,4	0,83	0,4	30	1,9	7,7	0,42	0,4	7,4	0,6	5,1	0,27	0,4	4,1	0,2				
		6x4	360	14,4	0,52	0,4	13,9	0,51	7,2	0,26	0,5	3,5	0,1	4,8	0,17	0,5	1,6	0,1				
	100	6x3	270	10,8	0,39	0,4	7,8	0,3	5,4	0,19	0,5	1,9	0,1	3,6	0,13	0,5	0,9	0,1				
		8x2	180	7,2	0,26	0,4	3,5	0,1	3,6	0,13	0,5	0,9	0,1	2,4	0,1	0,5	0,4	0,1				
		8x1,5	135	5,4	0,19	0,4	1,9	0,1	2,7	0,1	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-	-				
		4x2	120	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	2,4	0,1	0,6	0,6	0,1	-	-	-	-	-				
		4x1,5	90	3,6	0,17	0,5	1,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4x1,0	80	2,4	0,11	0,5	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		3x1,5	70	2,7	0,15	0,6	1,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		8x4	720	-	-	-	-	-	14,4	0,52	0,4	13,9	0,5	9,6	0,34	0,4	6,2	0,2				
100	8x3	540	-	-	-	-	-	10,8	0,39	0,4	7,8	0,3	7,2	0,25	0,4	3,5	0,1					
	6x2	360	14,4	0,52	0,4	13,9	0,5	7,2	0,26	0,4	3,5	0,1	4,8	0,17	0,4	1,6	0,1					

Имя, № докум.	Имя, № докум.	Имя, № докум.
Имя, № докум.	Имя, № докум.	Имя, № докум.
Имя, № докум.	Имя, № докум.	Имя, № докум.

Выпуск 0
Серия 5.904-76.94 $n_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "В"

Продолжение таблицы 8.2.

Δt_0	q/Kt	$l \times b$	L_0	$N_{\text{ф}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{ф}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{ф}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		
				\dot{V}_0	\dot{V}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\dot{V}_0	\dot{V}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\dot{V}_0	\dot{V}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
$^\circ\text{C}$	$\text{м}^3/\text{ч}^2$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$		
10	100	6x15	270	10,8	0,38	0,4	7,8	0,3	5,4	0,19	0,4	1,9	0,1	3,6	0,13	0,4	1,4	0,1	
		4x2	240	9,6	0,44	0,5	10,2	0,5	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	3,2	0,15	0,6	1,1	0,1	
		4x1,5	180	7,2	0,33	0,5	5,7	0,3	3,6	0,16	0,5	1,4	0,1	2,4	0,11	0,6	0,6	0,03	
		4x1	120	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	—	—	—	—	—	
		4x0,5	60	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	—	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	135	5,4	0,29	0,6	4,4	0,2	2,7	0,15	0,8	1,1	0,1	—	—	—	—	—	
		3x1	90	3,6	0,19	0,6	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x0,5	45	1,8	0,09	0,6	0,5	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x4	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,4	14	0,5
		6x3	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,4	7,8	0,3
150	150	6x2	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	0,26	0,4	3,5	0,1	
		6x1,5	405	—	—	—	—	—	8,1	0,29	0,4	4,4	0,2	5,4	0,19	0,4	1,5	0,1	
		4x2	360	14,4	0,72	0,5	22,8	1,1	7,2	0,33	0,6	5,7	0,3	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	
		4x1,5	270	10,8	0,54	0,5	12,8	0,6	5,4	0,25	0,6	3,2	0,2	3,6	0,15	0,5	1,4	0,1	
		4x1	180	7,2	0,36	0,5	5,7	0,3	3,6	0,17	0,6	1,4	0,1	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	
		4x0,5	90	3,6	0,18	0,5	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	200	8,1	0,42	0,6	9,9	0,6	4,1	0,22	0,8	2,5	0,4	2,7	0,17	0,8	1,1	0,06	
		3x1	135	5,4	0,28	0,6	4,4	0,2	2,7	0,15	0,8	1,1	0,1	—	—	—	—	—	
		3x0,5	65	2,7	0,14	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		200	200	6x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,4	13,9
6x2	720			—	—	—	—	—	14,4	0,51	0,4	7,8	0,5	9,6	0,35	0,4	16,2	0,2	
6x1,5	540			—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,4	13,9	0,3	7,2	0,26	0,4	3,5	0,1	

Изм лист 1 из 1
Всего листов 1

5.904-76.94.0-PP

Лист
93

И-00 18801-95

$h_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "д"

Продолжение таблицы 8.21

серия 5.904-76.94 выгукс Д

Δt_0	q/k_t	$L \times B$	L_0	$N_{\text{р}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{р}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{р}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.	
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м²	МХМ	М³/ч	М/с	М/с	°C	°C	°C	М/с	М/с	°C	°C	°C	М/с	М/с	°C	°C	°C
200	4x2	480	—	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,5	10,2	0,5	6,4	0,30	0,5	4,5	0,2
	4x1,5	360	14,4	0,66	0,5	23	1,1	7,2	0,33	0,5	5,7	0,3	4,8	0,22	0,5	2,3	0,1	
	4x1	240	9,6	0,44	0,5	10,2	0,5	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	3,2	0,15	0,5	1,1	0,1	
	4x0,5	120	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	—	—	—	—	—	
	3x1,5	270	10,8	0,58	0,6	17,6	0,9	5,4	0,29	0,6	4,4	0,2	3,6	0,19	0,6	2,2	0,1	
	3x1	180	7,2	0,39	0,6	7,8	0,4	3,6	0,19	0,6	1,9	0,1	2,4	0,13	0,6	0,6	0,03	
	3x0,5	90	3,6	0,19	0,6	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
250	6x2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,42	0,4	9,7	0,4
	6x1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	0,49	0,4	12,2	0,5	9,1	0,32	0,4	5,4	0,2	
	4x2	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,6	15,9	0,8	8,1	0,36	0,6	7,1	0,3	
	4x1,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,40	0,6	8,9	0,4	6,0	0,27	0,6	3,9	0,2	
	4x1	300	12,1	0,51	0,5	15,9	0,8	6,0	0,27	0,6	3,9	0,2	4,0	0,18	0,6	0,2	0,1	
	4x0,5	150	6,0	0,27	0,5	3,9	0,2	3,0	0,14	0,9	0,9	0,1	2,0	0,32	0,9	0,4	0,02	
	3x1,5	340	13,5	0,72	0,6	27,5	1,5	6,8	0,36	0,8	6,9	0,4	4,5	0,24	0,8	3,1	0,2	
300	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,51	0,4	13,9	0,5
	4x2	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,4	7,8	0,3
	4x1,5	540	—	—	—	—	—	14,4	0,66	0,6	23	1,1	9,6	0,44	0,6	10,2	0,5	
	4x1	360	14,4	0,66	0,5	22,9	1,1	7,2	0,50	0,6	7,8	0,3	7,2	0,33	0,6	5,7	0,3	
	4x0,5	180	7,2	0,33	0,5	5,7	0,3	3,6	0,15	0,9	5,7	0,3	4,8	0,22	0,6	2,6	0,1	
												1,4	0,1	2,4	0,11	0,9	0,6	0,03

Исполнитель: [blank] Проверено: [blank] Дата: [blank]

ИЗМ ЛИСТ № ВЕРСИЯ Подп Дата

5.904-76.94.0-PP

Лист 94

$n_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "В"

Продолжение таблицы 8.21.

Δt_0	q/kz	$\xi_{\text{в}}$	L_0	$N_{\text{р}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{р}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{р}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.	
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$				
10	300	3x1,5	400	—	—	—	—	7,1	0,69	0,8	7,6	0,4	5,4	0,48	0,8	4,3	0,2	
		3x1	270	10,8	0,58	0,6	18	0,9	5,4	0,46	0,8	1,3	0,2	3,6	0,19	0,8	1,9	0,1
		3x0,5	135	5,4	0,29	0,6	4,4	0,2	2,7	0,23	1,8	1,1	0,1	—	—	—	—	—
	350	6x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,845	0,4	18,2	0,9
		4x2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,6	13,9	0,7
		4x1,5	630	—	—	—	—	—	12,6	0,57	0,6	17,6	0,8	8,4	0,39	0,6	7,8	0,4
		4x1	420	—	—	—	—	—	8,4	0,38	0,6	7,82	0,4	5,6	0,25	0,6	3,5	0,2
		4x0,5	210	8,4	0,38	0,5	7,8	0,4	4,2	0,19	0,9	1,95	0,1	2,8	0,13	0,9	0,9	0,04
		3x1,5	460	—	—	—	—	—	9,4	0,43	0,8	13,3	0,7	6,3	0,33	0,8	5,9	0,3
	400	3x1	315	12,6	0,64	0,6	22	1,3	6,3	0,32	0,8	5,9	0,3	4,2	0,22	0,8	2,7	0,2
		3x0,5	180	6,3	0,32	0,6	5,9	0,3	3,2	0,16	1,8	1,5	0,1	2,1	0,11	1,1	0,4	0,03
		6x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,51	0,4	13,9	0,5
4x2		840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,60	0,6	18,2	0,9	
4x1,5		630	—	—	—	—	—	14,4	0,66	0,6	23	1,1	9,6	0,45	0,6	10,2	0,5	
4x1		420	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,6	10,2	0,5	6,4	0,3	0,6	4,5	0,2	
450	4x0,5	240	9,6	0,44	0,5	10,2	0,5	4,8	0,22	0,9	2,6	0,1	3,2	0,15	0,9	1,1	0,1	
	3x1,5	460	—	—	—	—	—	10,8	0,46	0,8	18	0,9	7,2	0,40	0,8	7,8	0,4	
	3x1	360	14,4	0,78	0,6	30	1,7	7,2	0,39	0,8	7,0	0,4	4,8	0,26	0,8	3,5	0,2	
	3x0,5	180	7,2	0,39	0,6	7,8	0,4	3,6	0,19	1,1	1,9	0,1	2,4	0,13	1,1	0,9	0,1	
	4x2	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,6	23	1,1	
	4x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,46	0,6	12,9	0,6	
		4x1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,50	0,6	7,8	0,3	

серия 5.904-76.94. впуск

Изд. № 001, 1964 г. Изд. № 001, 1964 г. Изд. № 001, 1964 г.

Изд. № 001, 1964 г. Изд. № 001, 1964 г. Изд. № 001, 1964 г.

5.904-76.94.0-PP

$h_n = 5 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "D"

Продолжение таблицы 8.21

серия 5.904-76.94 Выпуск D

Таблица 8.21. Расчеты теплообмена в трубах с теплообменником

Δt_0	$q/k\epsilon$	$2 \times B$	t_0	$N_{\text{тр}} = 1 \text{ шт}$						$N_{\text{тр}} = 2 \text{ шт}$						$N_{\text{тр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогрел			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогрел			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогрел		
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	М/с	М/с	°C	°C	°C	М/с	М/с	°C	°C	°C	°C	М/с	М/с	°C	°C	°C					
10	450	4x0,5	270	10,8	0,49	0,5	13	0,6	5,4	0,25	0,9	3,2	0,2	3,6	0,16	0,9	1,4	0,1			
		3x1,5	600	—	—	—	—	—	12,2	0,63	0,8	23	1,2	11,1	0,57	0,8	19	1,0			
		3x1	400	—	—	—	—	—	8,1	0,41	0,8	9,9	0,4	7,4	0,38	0,8	8,3	0,5			
		3x0,5	200	8,1	0,41	0,6	9,9	0,5	4,1	0,21	1,1	2,5	0,1	3,7	0,19	1,1	1,9	0,1			
	500	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,6	16	0,8			
		4x1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,6	16	0,8	8,1	0,36	0,6	7,1	0,3			
		4x0,5	300	12,1	0,54	0,5	16	0,7	6,0	0,27	0,9	3,9	0,2	4,1	0,18	0,9	1,8	0,1			
		3x1,5	670	—	—	—	—	—	13,5	0,72	0,8	28	1,5	8,9	0,45	0,8	12,2	0,7			
	600	3x1	500	—	—	—	—	—	10,1	0,45	0,8	12,2	0,7	6,7	0,36	0,8	5,4	0,3			
		3x0,5	225	9,1	0,45	0,6	12,2	0,7	4,5	0,23	1,1	3,1	0,2	3,0	0,16	1,1	1,4	0,1			
		4x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,6	23	1,1			
		4x1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,6	23	1,1	9,6	0,44	0,6	10,2	0,5			
700	4x0,5	360	14,4	0,65	0,5	22	1,1	7,2	0,33	0,9	5,7	0,3	4,8	0,22	0,9	2,6	0,1				
	3x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,8	18	0,9				
	3x1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,8	18	0,9	7,2	0,38	0,8	7,8	0,4				
	3x0,5	270	10,8	0,58	0,6	18	0,9	5,4	0,29	1,1	9,4	0,2	3,6	0,19	1,1	1,9	0,1				
700	4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,8	13	0,7				
	4x0,5	420	—	—	—	—	—	8,4	0,38	0,9	7,8	0,4	5,6	0,36	0,9	3,5	0,2				
	3x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,8	24	1,3				
	3x1	630	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,8	24	1,3	8,4	0,45	0,8	10,7	0,6				
		3x0,5	315	12,6	0,68	0,6	24	1,3	6,3	0,34	1,1	5,9	0,3	4,3	0,23	1,1	2,7	0,2			

Изм	Лист	№	Всего	№	Лист

5.904-76.94.0-PP

Серия 5.904-76.94 Выпуск Д

Подача вoздyxa по cхеме "е",
 $d_0 = 100 \text{ мм}$ $R_n = 4 \text{ м}$ $h = 2,6 \text{ м}$

Таблица 8.22

Δt_0	q/k_z	$\rho \times b$	L_0	$N_p = 1 \text{ шт.}$					$N_p = 2 \text{ шт.}$					$N_p = 3 \text{ шт.}$					
				Ассимиляц. тепла		Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла		Возд. отоплен.			Ассимиляц. тепла		Возд. отоплен.			
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
$^\circ\text{C}$	BT/m^2	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	
3	50	6x3	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	0,60	0,2	6,28	0,31
		6x2	600	-	-	-	-	-	12,1	0,58	0,2	5,97	0,30	8,1	0,40	0,2	2,68	0,13	
		6x1,5	465	-	-	-	-	-	9,4	0,45	0,2	3,60	0,18	6,2	0,30	0,2	1,37	0,07	
		4x2	400	-	-	-	-	-	8,1	0,56	0,2	5,58	0,40	5,4	0,37	0,2	2,48	0,18	
		4x1,5	300	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	6,05	0,42	0,2	3,40	0,22	4,0	0,28	0,2	1,37	0,10	
		4x1,0	200	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	4,05	0,28	0,2	1,37	0,11	-	-	-	-	-	
		3x1,5	225	9,1	0,80	0,3	11,6	1,1	4,55	0,40	0,3	2,88	0,27	3,0	0,27	0,3	0,3	0,12	
		3x1,0	150	6,0	0,53	0,3	5,0	0,5	3,0	0,27	0,3	1,27	0,12	-	-	-	-	-	
		3x0,5	75	3,0	0,18	0,4	1,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	6x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,58	0,2	5,97	0,30
		4x1,5	600	-	-	-	-	-	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	8,1	0,56	0,2	5,6	0,40	
		4x1,0	400	-	-	-	-	-	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	5,4	0,37	0,2	2,48	0,18	
		3x1,5	500	-	-	-	-	-	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	6,7	0,60	0,2	6,24	0,57	
		3x1,0	300	12,1	1,1	0,3	20,3	-	6,1	0,53	0,3	5,1	0,47	4,0	0,35	0,2	2,22	0,20	
		3x0,5	150	6,0	0,37	0,4	5,0	-	3,0	0,18	0,4	1,3	0,17	-	-	-	-	-	
	150	4x1,5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9
		4x1,0	600	-	-	-	-	-	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	
		4x0,5	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	0,17	0,4	1,37	0,16	
		3x1,5	675	-	-	-	-	-	13,6	1,20	0,3	25,7	2,4	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	
		3x1,0	450	-	-	-	-	-	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	6,1	0,53	0,3	5,1	0,47	
		3x0,5	225	9,1	0,55	0,4	11,5	1,5	4,55	0,28	0,4	2,9	0,3	3,0	0,18	0,3	1,27	0,17	

Имя, Ф. И. О. Подпись и дата

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

Схема "е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0 °C	q/k_t Вт/м²	LxB м/м	L_0 м³/ч	$N_{гр} = 1 \text{ шт.}$					$N_{гр} = 2 \text{ шт.}$					$N_{гр} = 3 \text{ шт.}$					
				Ассимиляция теплоизд.		Возд. отопл.			Ассимиляция теплоизд.		Возд. отопл.			Ассимиляция теплоизд.		Возд. отопл.			
				v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	
3	200	4x1	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,74	0,2	9,92	0,71
		4x0,5	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	0,22	0,2	2,48	0,30
		3x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,3	20,3	1,9
		3x1	600	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,3	20,3	1,9	8,1	0,71	0,3	9,1	0,84
		3x0,5	300	12,1	0,74	0,4	20,3	2,6	6,05	0,37	0,4	5,1	0,7	4,0	0,24	0,3	2,22	0,29	
	250	4x1	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,92	0,2	15,3	1,1
		4x0,5	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	0,27	0,2	3,82	0,46
		3x1,5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,1	1,32	0,3	31,7	2,9
		3x1	750	—	—	—	—	—	—	15,1	1,32	0,3	31,7	2,9	10,1	0,89	0,3	14,2	1,3
		3x0,5	375	15,1	0,92	0,4	31,7	4,1	7,6	0,47	0,4	8,0	1,1	5,0	0,31	0,3	3,47	0,45	
	300	4x0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,33	0,2	5,6	0,7
		3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,3	20,3	1,9
		3x0,5	450	—	—	—	—	—	—	9,1	0,56	0,4	11,5	1,5	6,05	0,37	0,3	5,1	0,6
	350	4x0,5	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	0,40	0,2	7,5	0,9
		3x1	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	1,24	0,3	27,6	2,54
3x0,5		525	—	—	—	—	—	—	10,56	0,64	0,4	15,5	2,01	7,05	0,43	0,3	6,9	0,90	
400	4x0,5	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	0,44	0,2	9,7	1,2	
	3x0,5	600	—	—	—	—	—	—	12,1	0,74	0,4	20,3	2,7	8,1	0,49	0,3	9,1	1,2	
450	4x0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,50	0,2	12,5	1,5	
	3x0,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	0,55	0,3	11,5	1,5	
500	4x0,5	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,55	0,2	15,3	0,6	

Серия 5.904-76.94 выпуск D

Лист №... Дата... и др.

Лист	№	и	формулы	Дата

5.904-76.94.0-PP

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

Схема „е“

Выпуск Д
серия 5.904-76.94

Δt_0	q/k_e	$L \times B$	L_0	$N_{гp} = 1 \text{ шт}$						$N_{гp} = 2 \text{ шт}$					$N_{гp} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиля. теплоизб.			Возд. отопл.			Ассимиля. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимиля. теплоизб.			Возд. отопл.	
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м}/\text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	
3	500	3x0,5	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	0,62	0,3	14,2	1,8
	600	3x0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,74	0,3	20,3	2,6
50	6x4	810	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27	
	6x3	540	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27	—	—	—	—	—	
	6x2	360	14,5	0,70	0,3	8,6	0,4	7,3	0,35	0,3	2,17	0,11	—	—	—	—	—	—	
	6x1,5	270	10,9	0,52	0,3	4,8	0,3	5,5	0,27	0,3	1,23	0,06	—	—	—	—	—	—	
	4x2	240	9,7	0,67	0,4	8,0	0,6	4,9	0,34	0,4	2,04	0,15	—	—	—	—	—	—	
	4x1,5	180	7,2	0,50	0,4	4,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4x1	120	4,8	0,33	0,4	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3x1,5	135	5,4	0,48	0,5	4,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	3x1	90	3,6	0,32	0,5	1,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6x2	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43	
	6x1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27	
	4x2	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,35	0,3	2,17	0,11	
	4x1,5	360	14,5	1,00	0,4	17,9	1,3	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	—	—	—	—	—	—	
	4x1	240	9,7	0,67	0,4	8,0	0,6	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	—	—	—	—	—	—	
	3x1,5	270	10,9	0,96	0,5	16,5	1,5	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	—	—	—	—	—	—	
	3x1	180	7,2	0,63	0,5	7,2	0,7	6,05	0,53	0,3	5,1	0,47	—	—	—	—	—	—	
	3x0,5	90	3,6	0,22	0,7	1,8	0,2	3,0	0,18	0,4	1,27	0,17	—	—	—	—	—	—	
150	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43	

Изм. №1 Изм. №2 Изм. №3 Изм. №4 Изм. №5 Изм. №6 Изм. №7 Изм. №8 Изм. №9 Изм. №10

Издательство «Техническая литература» Москва

5 904-76 94 0-pp

4.00.1.880-101

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

Схема „е“

Серия 5.904-76.94 Вильяск-0

Δt_0 °C	q/k_t Вт/м ²	LxB м/м	L_0 м ^{3/4}	$N_{гр} = 1 \text{ шт.}$						$N_{гр} = 2 \text{ шт.}$					$N_{гр} = 3 \text{ шт.}$											
				Ассимиля. теплооб.			Возд. отопл.			Ассимиля. теплооб.			Возд. отопл.		Ассимиля. теплооб.			Возд. отопл.								
				v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C								
5	150	6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x2	720	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58	6,4	0,44	0,4	3,5	0,25	
		4x1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,75	0,4	10,1	0,73	7,3	0,50	0,4	4,4	0,32	4,9	0,34	0,4	2,04	0,15	
		4x1	360	14,5	1,0	0,4	17,9	1,3	7,2	0,50	0,4	4,4	0,32	4,9	0,34	0,4	2,04	0,15	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	270	10,9	0,96	0,5	16,5	1,5	5,5	0,48	0,5	4,2	0,39	3,6	0,32	0,5	1,8	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	135	5,4	0,33	0,7	4,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	480	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58	6,4	0,44	0,4	3,5	0,25	—
		3x1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58	6,4	0,44	0,4	3,5	0,25	—	—	—	—	—	—
		3x1	360	14,5	1,28	0,5	20,2	2,7	7,2	0,63	0,5	7,2	0,66	4,9	0,43	0,5	3,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	180	7,2	0,44	0,7	7,2	0,9	3,6	0,2	0,7	1,8	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	300	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,4	12,5	0,9	8,1	0,56	0,4	5,6	0,4	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	450	—	—	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,5	25,7	2,4	9,05	0,8	0,5	11,5	1,1	6,05	0,53	0,5	5,1	0,47	—
		3x0,5	225	9,1	0,56	0,7	11,5	1,5	4,6	0,28	0,7	2,94	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	4x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

$h_n = 4 \text{ м}$

$d_0 = 100 \text{ мм}$

Схема „е“

Продолжение таблицы 8.22

серия 5.904-76.94. Выход

Им. инв. №, дата, и величина. Выход на л. указ. в табл. 102а и 102б

Δt_0	q/k_2	$L \times B$	L_0	$N_{ep} = 1 \text{ шт}$						$N_{ep} = 2 \text{ шт}$				$N_{ep} = 3 \text{ шт}$						
				Ассимил. теплозб.			Возд. отопл.			Ассимил. теплозб.			Возд. отопл.	Ассимил. теплозб.			Возд. отопл.			
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	Вт/м^2	м/м	$\text{м}^3/4$	м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$		м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	
5	300	4x95	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	0,20	0,61	2,04	0,24
		3x15	810	11,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,5	16,5	1,52
		3x1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,5	16,5	1,52
		3x0,5	270	10,9	0,67	0,7	16,5	2,1	5,5	0,34	0,7	4,2	0,55	3,6	0,22	0,7	1,8	0,23		
	350	4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	3x0,5	315	12,7	0,77	0,7	22,4	2,9	6,4	0,39	0,7	22,4	2,06	8,5	0,75	0,5	10,1	0,92		
		4x1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x0,5	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3x1		720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
450	3x0,5	360	14,5	0,88	0,7	29,2	3,8	7,2	0,44	0,7	29,2	2,94	4,9	0,30	0,7	3,3	0,43			
	4x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4x0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3x1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
500	3x0,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4x0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x0,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

$n_p = 4$ м $d_0 = 100$ мм

схема "е"

Продолжение таблицы 8.22

серия 5.904-76.94. выпуск D

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1$ шт					$N_{\text{пр}} = 2$ шт					$N_{\text{пр}} = 3$ шт													
				Ассимил. теплоизд.		Возд. отоплен.			Ассимил. теплоизд.		Возд. отоплен.			Ассимил. теплоизд.		Возд. отопл.											
				\bar{V}_0	$\bar{V}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{V}_0	$\bar{V}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{V}_0	$\bar{V}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$									
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$											
5	600	4x05	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,40	0,6	8,0	0,96								
		3x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,28	0,5	17,8	1,65								
		3x0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	0,44	0,7	7,2	0,94								
	700	4x05	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,46	0,6	10,7	1,3								
		3x0,5	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,77	0,7	22	2,91	8,5	0,52	0,7	10,1	1,3			
		6x4	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22	—	—	—	—	—			
7	50	6x3	390	15,5	0,74	0,4	9,8	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x2	280	10,4	0,50	0,4	4,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x2	175	6,9	0,48	0,5	4,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x4	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6x3	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,66	0,4	7,8	0,4	—	—	—	—	—		
		6x2	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,48	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22		
7	100	6x15	390	15,5	0,74	0,4	9,8	0,5	7,8	0,38	0,4	2,5	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x2	340	13,8	0,95	0,5	16	1,2	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x1,5	280	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x1	170	6,9	0,48	0,5	4,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	195	7,8	0,67	0,6	8,5	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	130	5,2	0,46	0,6	3,8	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		150	6x3	1160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			6x2	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22	
			6x1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,56	0,4	5,5	0,27	—	—	—	—	—	
			4x2	515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4	0,72	0,5	9,2	0,66	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29	

Цех машиностроения и сборки | Изобр. и техно. | Подп. и дата

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.22

серия 5.904-76.94.

Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.	
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	м³/ч	м×м	м³/ч	м³/ч	°C	°C	°C	°C	°C	м³/ч	м³/ч	°C	°C	°C	°C	°C		
7	150	4x1,5	370	15,5	1,07	0,5	20	1,5	7,8	0,56	0,5	9,2	0,66	—	—	—	—	
		4x1	260	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	290	11,6	1,02	0,6	19	1,7	5,8	0,51	0,6	4,9	0,45	—	—	—	—	
		3x1	195	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	200	6x2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x1,5	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x2	685	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49	10,3	0,50	0,4	4,4	0,22
		4x1,5	515	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16	1,20	9,2	0,63	0,5	7,2	0,5
		4x1	345	13,8	0,57	0,5	16,2	1,2	10,4	0,72	0,5	9,2	0,66	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29
		3x1,5	385	15,5	1,36	0,6	33,4	3,1	8,9	0,48	0,5	4,1	0,29	—	—	—	—	—
	250	3x1	260	10,4	0,92	0,6	15	1,4	10,4	0,92	0,6	15	1,38	6,9	0,61	0,6	6,6	0,61
		3x0,5	130	5,2	0,32	0,9	3,8	0,5	5,2	0,46	0,6	3,8	0,35	—	—	—	—	—
6x1,5		965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4x2		860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,61	0,4	6,7	0,3
4x1,5		640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,79	0,5	11	0,8
4x1		428	—	—	—	—	—	—	12,8	0,88	0,5	14	7,0	8,6	0,59	0,5	6,3	0,5
3x1,5		480	—	—	—	—	—	—	8,6	0,59	0,5	6,3	0,45	5,7	0,41	0,5	2,8	0,2
3x1		320	12,8	1,13	0,6	24	2,2	0,7	0,85	0,6	13	1,2	6,4	0,56	0,6	5,7	0,5	
3x0,5		160	6,4	0,39	0,9	5,7	0,7	6,4	0,56	0,6	5,7	0,52	—	—	—	—	—	
300		6x1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4x2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49
	4x1,5	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16	1,2

Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата

5.904-76.94.0-PP

серия 5.904-76.94 Выпуск Д

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.22

105

Δt_0	q_1/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{эп}} = 1 \text{ шт}$						$N_{\text{эп}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{эп}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляция, теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиля. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиля. теплоизд.			Возд. отопл.		
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C			
7	300	4x1	515	—	—	—	—	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29			
		3x1,5	580	—	—	—	—	11,6	1,02	0,6	19	1,7	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8			
		3x1	390	15,5	1,36	0,6	30	13,0	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8	5,2	0,46	0,6	3,8	0,35		
		3x0,5	195	7,8	0,48	0,9	8,5	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	350	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,5	12,5	0,9		
		4x1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,5	12,5	0,9	8,1	0,56	0,5	5,6	0,4		
		3x1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,6	26	2,4	9,1	0,80	0,6	12	1,1		
		3x1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,80	0,6	12	1,1	6,05	0,53	0,6	5,1	0,5		
	400	3x0,5	250	9,9	0,60	0,9	13,6	1,8	4,6	0,28	0,9	2,9	0,4	—	—	—	—	—		
		4x1,5	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16,2	1,2		
		4x1	685	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16,2	0,2	9,2	0,63	0,5	7,2	0,5		
		3x1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	1,36	0,6	30	3,0	10,4	0,92	0,6	15	1,4		
3x1		515	—	—	—	—	—	10,4	0,92	0,6	15,0	1,4	6,9	0,61	0,6	6,6	0,6			
450	3x0,5	260	10,4	0,63	0,9	15	2,0	5,2	0,32	0,9	3,8	0,5	—	—	—	—	—			
	4x1,5	1160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	1,07	0,5	20	1,47			
	4x1	770	—	—	—	—	—	15,5	1,07	0,5	20	1,5	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7			
	3x1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	1,02	0,6	19	1,7			
	3x1	580	—	—	—	—	—	11,6	1,02	0,6	18	1,7	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8			
500	3x0,5	290	11,6	0,71	0,9	19	2,4	5,3	0,35	0,9	4,9	1,6	—	—	—	—	—			
	4x1	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,80	0,5	11,3	0,8			
	3x1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	1,12	0,6	22,7	2,1			
	3x1	645	—	—	—	—	—	12,9	1,13	0,6	23	2,1	8,6	0,77	0,6	10,3	0,9			

Изм. в размер, Исполн. и Дата, Исполн. и Дата, Исполн. и Дата

Изм. Исполн. Исполн. Исполн. Исполн. Исполн.

5904-76.94.0-PP

Лист 104

400288-04 106

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 10 \text{ ДММ}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/k_z	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{зр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отопл.	
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	м/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		
7	500	3×0,5	320	12,9	0,79	0,9	23	3,0	6,5	0,39	0,9	5,7	0,7	—	—	—	—	
		4×1	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	600	4×0,5	515	—	—	—	—	—	10,4	0,49	0,8	9,2	1,1	6,9	0,28	0,8	4,1	1,2
		3×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	1,36	0,6	3,0	0,5
		3×1	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×0,5	390	15,5	0,96	0,9	30	4,0	7,8	0,48	0,9	8,5	1,1	10,4	0,92	0,6	1,5	3,0
	700	4×0,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,50	0,8	12,5	1,5	5,2	0,32	0,9	3,8	1,4
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,6	2,0	0,7
	50	6×4	360	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4	9,1	0,55	0,9	11,5	1,5	6,1	0,39	0,9	5,1	1,9
6×3		270	10,9	0,52	0,5	4,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	
100	6×1	360	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6×1,5	270	10,9	0,52	0,5	4,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4×2	240	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4×1,5	180	7,2	0,50	0,7	4,4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3×1,5	135	5,4	0,48	0,9	4,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
150	6×2	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6×1,5	405	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,5	4,8	0,3	—	—	—	—	—	
	4×2	360	14,5	1,00	0,7	18	1,3	8,2	0,39	0,5	2,7	0,14	—	—	—	—	—	
	4×1,5	270	10,9	0,76	0,7	10,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4×1	180	7,2	0,50	0,7	4,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3×1,5	203	8,2	0,72	0,9	9,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

серия 5.904-76.94. выпуск Д

Лит. и фото. в архиве. Лист и фото. Лист и фото. Лист и фото.

Лист и фото. в архиве. Лист и фото.

5.904-76.94.0-рр

серия 5.904-26.94. выпуск Д

$n_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "Е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/k_t	$l \times B$	L_0	$N_{\text{зр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/4$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	°C	°C	°C	
10	150	3x1	135	5,4	0,48	0,9	4,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4
		6x2	1080	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4	—	—	—	—	—
		6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,5	4,8	0,3	—	—	—	—	—
		4x2	720	—	—	—	—	—	—	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	—	—	—	—	—
		4x1,5	360	14,5	1,00	0,7	18	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	240	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	270	10,9	0,96	0,9	17	1,5	5,5	0,48	0,9	4,1	0,4	—	—	—	—	—	—
	3x1	180	7,2	0,63	0,9	7,2	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	250	6x2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,58	0,5	5,9	0,3
		6x1,5	1010	—	—	—	—	—	—	13,6	0,65	0,5	7,5	0,4	—	—	—	—	—
		4x2	600	—	—	—	—	—	—	12,0	0,83	0,7	12,5	0,9	8,1	0,56	0,7	5,6	0,4
		4x1,5	675	—	—	—	—	—	—	9,1	0,63	0,7	7,05	0,5	—	—	—	—	—
		4x1	300	12,1	0,83	0,7	12	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	340	13,6	1,20	0,9	26	2,4	6,8	0,60	0,9	6,4	0,6	—	—	—	—	—	—
		3x1	225	9,0	0,80	0,9	11	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4
		6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,5	4,9	0,3
		4x2	720	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6
		4x1,5	540	—	—	—	—	—	—	10,9	0,75	0,7	10,1	0,7	7,3	0,50	0,7	4,4	0,3
		4x1	360	14,5	1,00	0,7	18	1,3	7,3	0,50	0,7	4,4	0,3	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	—	—	—	—	—	—	—	8,2	0,72	0,9	9,3	0,9	5,5	0,48	0,9	4,2	0,4

Изм. и внос. в проект. Изм. и внос. в проект. Итого

ИЗМ. ИСП. И ВНОС. ИТОГО

5.904-26.94.0-PP

Лист 106

$h_n = 4 \text{ м}$ $d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.22.

СРЛР 5.904-76.94 Выпуск 0

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{zp} = 1 \text{ шт.}$						$N_{zp} = 2 \text{ шт.}$						$N_{zp} = 3 \text{ шт.}$					
				Ассимиляц. теплозб			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплозб			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплозб			Возд. отопл.		
				V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_0	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	м³/м²	м×м	м³/м	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C				
10	300	3x1	270	10,8	0,95	0,9	16,5	1,5	5,5	0,48	0,9	4,2	0,4	—	—	—	—	—			
		3x0,5	135	5,4	0,33	1,3	4,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	350	6x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,61	0,5	6,6	0,3			
		4x2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,78	0,7	10,8	0,2			
		4x1,5	630	—	—	—	—	—	12,7	0,88	0,7	13,7	1,0	8,5	0,58	0,7	6,5	0,4			
		4x1	420	—	—	—	—	—	8,5	0,59	0,7	6,2	0,5	—	—	—	—	—			
		3x1,5	475	—	—	—	—	—	9,5	0,83	0,9	12,5	1,0	6,3	0,55	0,9	0,6	0,1			
		3x1	315	12,6	1,11	0,9	2,2	2,1	6,3	0,55	0,9	5,5	0,5	—	—	—	—	—			
		3x0,5	160	6,3	0,38	1,3	5,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4x2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,88	0,7	14	1,0			
	400	4x1,5	720	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	9,7	0,67	0,7	8,1	0,6			
		4x1	480	—	—	—	—	—	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	6,4	0,45	0,7	3,5	0,2			
		3x1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,9	14	1,5	7,3	0,63	0,9	7,2	0,7			
		3x1	360	14,5	1,28	0,9	2,9	2,7	7,2	0,63	0,9	7,2	0,7	—	—	—	—	—			
		3x0,5	180	7,2	0,44	1,3	7,2	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3			
	450	4x1,5	810	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	10,9	0,75	0,7	10,1	0,7			
		4x1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,80	0,7	10,1	0,7	7,3	0,50	0,7	4,4	0,3			
		3x1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	1,06	0,9	20	1,9	8,1	0,72	0,9	9,1	0,8			
		3x1	405	—	—	—	—	—	8,2	0,72	0,9	9,3	0,9	5,5	0,48	0,9	4,2	0,4			
		3x0,5	205	8,2	0,50	1,3	9,3	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3			

Шиб. теплозб. в возду. отоплен. в возду. отоплен. в возду. отоплен. в возду. отоплен.

$n_n = 4$ м $d_0 = 100$ мм

схема "Е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/k_t	$l \times b$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1$ шт.					$N_{\text{гр}} = 2$ шт.					$N_{\text{гр}} = 3$ шт.						
				Ассимиляция, теплоизд			Возд. отоплен.		Ассимиляция, теплоизд			Возд. отоплен.		Ассимиляция, теплоизд			Возд. отопл.			
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		
°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C					
10	500	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,7	13	0,9	8,1	0,56	0,7	5,6	0,4
		3x1,5	675	—	—	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,9	26	2,4	9,1	0,80	0,9	11,5	1,1
		3x1	450	—	—	—	—	—	—	—	9,1	0,8	0,9	11,5	1,1	6,05	0,53	0,9	5,1	0,5
		3x0,5	225	9,1	0,55	1,3	11,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	4x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	14,5	1,0	0,7	18	1,3
		4x0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,45	1,2	10,1	1,2	7,3	0,30	1,2	4,4	0,5
		3x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,28	0,9	18	1,7	10,9	0,96	0,9	17	1,5
		3x1	540	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,9	17	1,5	7,3	0,63	0,9	7,2	0,7
		3x0,5	270	10,9	0,66	1,3	17	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,77	0,7	10,6	0,8
		4x0,5	420	—	—	—	—	—	—	—	8,6	0,35	1,2	6,3	0,8	5,6	1,12	1,2	2,6	0,3
		3x1,5	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,23	0,9	22	2,1
		3x1	630	—	—	—	—	—	—	—	12,7	1,12	0,9	22	2,1	8,5	0,77	0,9	10,0	0,9
		3x0,5	315	12,7	0,77	1,3	22	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.94.

Изм. лист 1/109

5.904-76.94 0-PP

$h_n = 5m, h = 325 d_o = 100 mm$

схема "е"

Таблица 8.23

СЕРИЯ 5.904-76.94 ВЫПУСК 0

В. Абрамкин, И. П. Павлов, И. М. Андреев, И. В. Давыдов, И. В. Давыдов, И. В. Давыдов

Δt_o	q/k_t	$e \times B$	L_o	$N_{zp} = 1 \text{ шт}$					$N_{zp} = 2 \text{ шт}$					$N_{zp} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляция, теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.		
				v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	v_o	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	
°C	м/м ²	мм	мм	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	
3	50	6x2	600	—	—	—	—	—	12,0	0,54	0,1	15	0,7	8,0	0,36	0,1	6,6	0,3	
		6x1,5	450	—	—	—	—	—	9,0	0,40	0,1	8,4	0,4	6,0	0,27	0,1	3,7	0,2	
		4x2	400	16,0	1,0	0,2	30	1,9	8,0	0,50	0,2	13	0,8	5,3	0,34	0,2	3,5	0,3	
		4x1,5	300	12,0	0,75	0,2	28	1,8	6,0	0,38	0,2	7,0	0,5	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	
		4x1	200	8,0	0,50	0,2	12,6	0,8	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	2,7	0,17	0,2	1,4	0,1	
		4x0,5	100	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	2,0	0,13	0,2	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1,5	225	9,0	0,69	0,2	24	1,9	4,5	0,34	0,2	6,1	0,5	3,0	0,23	0,2	2,7	0,2	
		3x1	150	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	3,0	0,23	0,2	2,7	0,2	2,0	0,15	0,2	1,2	0,1	
		3x0,5	75	3,0	0,23	0,2	2,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	100	6x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	0,72	0,1	26	1,2
		6x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	0,54	0,1	15	0,7
		4x2	800	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,9	12	0,54	0,1	15	0,7	
		4x1,5	600	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,2	28	1,8	10,4	0,68	0,2	21	1,3	
		4x1,0	400	16,0	1,0	0,2	30	1,9	8,0	0,50	0,2	13	0,8	8,0	0,50	0,2	13	0,8	
		4x0,5	200	8,0	0,5	0,2	13	0,8	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	5,4	0,34	0,2	5,5	0,3	
		3x1,5	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,2	24	1,9	2,7	0,17	0,2	1,4	0,1	
		3x1	300	12,0	0,92	0,2	30	2,2	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	
		3x0,5	150	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	3,0	0,23	0,2	2,7	0,2	4,0	0,31	0,2	4,8	0,4	
	150	4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,9
		4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,2	28	1,8
		4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	0,50	0,2	13	0,8
		4x0,5	300	12,0	0,92	0,2	28	1,8	6,0	0,46	0,2	7,1	0,5	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	

Уд. лист 1/2500000 1/2500000 1/2500000 1/2500000

5.904-76.94.0-pp

$n_n = 5_m, k_f = 3,25, d_0 = 100 \text{ мм}$

Схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Δt_0	q/K_f	$l \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		
				\bar{U}_0	$\bar{U}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{U}_0	$\bar{U}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{U}_0	$\bar{U}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	
°C	Вт/м ²	м×м	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C		
3	150	3×1,5	675	—	—	—	—	—	—	13,5	1,02	0,2	30	2,3	9,0	0,69	0,2	24	1,9
		3×1,0	450	—	—	—	—	—	—	9,0	0,68	0,2	10,8	0,8	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8
		3×0,5	225	9,0	0,69	0,2	24	1,9	4,5	0,34	0,2	6,1	0,5	3,0	0,23	0,2	2,7	0,2	
	200	4×1,5	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,9
		4×1	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	—	30	1,9
		4×0,5	400	16,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,9
		3×1,5	900	—	—	0,2	30	1,9	8,0	0,49	—	13	0,8	5,4	0,34	0,2	5,5	0,3	
		3×1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,2	3,0	2,2
		3×0,5	300	12,0	0,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,2	3,0	2,2
	250	4×1	1000	—	—	0,2	30	2,2	12,0	0,92	0,2	30	2,2	8,0	0,61	0,2	1,9	1,5	
		4×0,5	500	—	—	—	—	—	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	4,0	0,31	0,2	4,8	0,4	
		3×1,5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,84	0,2	3,0	2,0	
3×1		750	—	—	—	—	—	10,1	0,70	—	12,0	1,2	6,7	0,42	0,2	8,8	0,5		
3×0,5		375	15,0	1,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0	1,14	0,2	3,0	2,4	
4×1		1200	—	—	0,2	30	2,4	15,0	1,14	0,2	30	2,4	10,0	0,76	0,2	3,0	2,4		
300	4×0,5	600	—	—	—	—	—	7,5	0,57	0,2	17	1,3	5,0	0,38	0,2	7,5	0,6		
	3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	3,0	1,8		
	3×0,5	450	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,2	30	1,8	8,0	0,5	0,2	12,6	0,8		
	4×0,5	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,2	3,0	2,3		
350	3×1	1050	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,2	24	2,0	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8		
	3×0,5	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	0,58	0,2	6,1	0,4		
	4×0,5	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	0,97	0,2	13,6	0,9		
400	4×0,5	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,05	0,54	0,2	5,2	0,4		
														12,7	0,66	0,2	4,9	0,4	

Изм. лист в докум. ИИИИ - 0000

5.904-76.94.0-pp

$n_n = 5m, k = 325 d_0 = 100 mm$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

серия 5.904-76.94. выпуск 0

Изм. № п/п Дата введена Изм. № п/п Дата введена Изм. № п/п Дата введена

Δt_0	q/k_t	$\rho \times B$	L_0	$N_{\text{пр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{пр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{пр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		
				U_0	$U_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{в}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	U_0	$U_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	U_0	$U_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	
°C	Вт/м²	мм×м	м³/ч	М/с	М/с	°C	°C	°C	°C	°C	М/с	М/с	°C	°C	°C	°C			
3	400	3×0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,62	0,2	6,9	0,1
	450	4×0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,45	0,2	10,0	0,2
		3×0,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	0,69	0,2	8,4	0,2
	500	4×0,5	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,83	0,2	12,3	0,2
		3×0,5	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	0,44	0,2	10,7	0,2
600	3×0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,92	0,2	15,3	0,3	
50	6×4	720	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	30	1,4	9,6	0,43	0,2	9,5	0,4	—	—
	6×3	540	14,4	0,64	0,2	21,4	1,0	10,8	0,48	0,2	22,9	1,1	7,2	0,32	0,2	5,4	0,3	—	—
	6×1,5	270	10,8	0,48	0,2	12,1	0,55	5,4	0,24	0,2	3,0	0,1	3,6	0,16	0,2	1,3	0,1	—	—
	4×2	240	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	3,2	0,40	0,3	2,0	0,1	—	—
	4×1,5	180	7,2	0,44	0,3	10,2	0,6	3,6	0,22	0,3	2,6	0,2	2,4	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—
	4×1	120	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	2,4	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—
	4×0,5	60	2,4	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3×1,5	135	5,4	0,41	0,4	8,8	0,7	2,7	0,21	0,4	2,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—
3×1	90	3,6	0,27	0,4	3,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,2	30	1,4
	6×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	30	1,4	9,6	0,43	0,2	9,5	0,4	—	—
	6×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,48	0,2	22,9	1,1	7,2	0,32	0,2	5,4	0,3	—	—
	4×2	480	—	—	—	—	—	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1	6,4	0,40	0,3	2,1	0,5	—	—
	4×1,5	360	14,4	0,89	0,3	30	1,9	7,2	0,44	0,3	10,2	0,6	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	—	—
	4×1	240	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	—	—	—	—	—	—	—
	4×0,5	120	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	2,4	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—

Изм. № п/п Дата введена Изм. № п/п Дата введена

5 904-76 94 0-PP

Изм. № п/п

$n_n = 5, h = 3,25, d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

продолжение таблицы 8.93

серия 5.904-76.94 выпуск 0

цех № 1000, 1000 и 1000, 1000 и 1000, 1000 и 1000, 1000 и 1000

Δt_0 °C	q/k_t Вт/м²	$l \times B$ мм	L_0 мм	$N_{zp} = 1 \text{ шт}$					$N_{zp} = 2 \text{ шт}$					$N_{zp} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляция, теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиля. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиля. теплоузд.			Возд. отопл.		
				v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	v_0 м/с	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	
5	100	3x1,5	270	10,8	0,81	0,4	30	2,3	5,4	0,41	0,4	8,8	0,7	3,6	0,27	0,4	3,9	0,3	
		3x1	180	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2	3,6	0,27	0,4	3,9	0,3	2,4	0,18	0,4	1,7	0,1	
		3x0,5	90	3,6	0,27	0,4	3,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	150	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	30	1,4
		4x2	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,44	0,2	22,9	1,1
		4x1,5	540	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,3	30	2,3	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1	
		4x1	360	14,4	0,89	0,3	30	1,9	10,8	0,81	0,3	22,9	1,5	7,2	0,45	0,3	10,2	0,6	
		4x0,5	180	7,2	0,45	0,3	15,6	1,2	3,6	0,27	0,3	2,6	0,2	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	
	200	6x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,15	0,3	1,1	0,1
		4x2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	30	1,4
		4x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,79	0,3	32	1,9
		4x1	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,3	30	1,9	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1	
		4x0,5	—	—	—	—	—	—	4,8	0,45	0,3	11,4	0,7	6,4	0,38	0,3	8,1	0,5	
		3x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	0,19	0,3	2,0	0,1
3x1		360	14,4	1,08	0,4	30	2,4	10,8	0,81	0,4	30	2,3	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2		
3x0,5		180	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2	3,6	0,27	0,4	3,9	0,3	4,8	0,36	0,4	6,9	0,5		
250	4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,18	0,4	1,7	0,1	
	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,3	30	1,8	
	4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,75	0,3	28,4	1,8	
	4x0,5	300	12,1	0,75	0,3	28,4	1,8	6,0	0,38	0,3	7,1	0,5	8,1	0,5	0,3	12,6	0,8		
	3x1,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	0,25	0,3	3,2	0,2	

ИЗМ ЛУК В.В.С.И.М. ПОДП. ДИСТ.

5 904-76 94 0-PP

$$h_n = 5, h = 3,25, d_0 = 100 \text{ мм}$$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{ар}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{ар}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{ар}} = 3 \text{ шт}$						
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.			
				\bar{U}_0	\bar{U}_{Σ}	Δt_{ν}	$\Delta t_{\text{от}}^{\text{max}}$	Δt_x	\bar{U}_0	\bar{U}_{Σ}	Δt_x	$\Delta t_{\text{от}}^{\text{max}}$	Δt_x	\bar{U}_0	\bar{U}_{Σ}	Δt_x	$\Delta t_{\text{от}}^{\text{max}}$	Δt_x		
°C	Вт/м ²	мм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C		
5	250	3x1	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,4	24	1,9	6,0	0,46	0,4	11	0,8		
		3x0,5	225	9,0	0,69	0,4	24	1,9	4,5	0,34	0,4	6,1	0,95	3,0	0,23	0,4	2,7	0,2		
		4x1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,99	0,3	30	1,9		
	300	4x1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65	—	—	—	7,2	0,38	0,3	5,4	0,3	4,5	0,3
		4x0,5	360	14,4	0,99	0,3	30	1,9	7,2	0,38	0,3	5,4	0,3	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3		
		3x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,4	30	2,4	2,4	2,4
		3x0,5	270	10,8	0,81	0,4	30	2,4	5,4	0,41	0,4	8,8	0,7	3,6	0,27	0,4	1,6	1,2		
		4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,7	0,3	25	1,6		
		4x0,5	420	—	—	—	—	—	8,4	0,52	0,3	14	0,9	5,6	0,35	0,3	6,2	0,4		
	350	3x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,4	30	2,4	2,4	2,4
		3x0,5	315	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,4	30	2,4	8,4	0,64	0,4	21	1,7		
		4x1	960	—	—	—	—	—	5,3	0,48	0,4	12	0,9	4,2	0,32	0,4	5,3	0,4		
		4x0,5	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,76	0,3	30	1,9		
		3x1,5	1080	—	—	—	—	—	9,6	0,59	0,3	18	1,1	6,4	0,38	0,3	8,1	0,5		
		3x0,5	360	14,4	1,08	0,4	30	10,1	14,4	1,08	0,4	30	10,1	9,6	0,72	0,4	30	10,1		
	400	4x1	1080	—	—	—	—	—	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2	4,8	0,36	0,4	24,7	2,2		
		4x0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,89	0,3	6,9	0,5		
		3x1	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,45	0,3	14,4	1,2		
		3x0,5	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,83	0,4	3,7	0,1		
		4x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		4x0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	450	3x1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x0,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Услов. обозначения: \bar{U}_0 - сред. ускор. в м/с, \bar{U}_{Σ} - сред. ускор. в м/с, $\Delta t_{\text{от}}^{\text{max}}$ - макс. перегрев в °C, Δt_x - перегрев в °C

5.904-76.94

$\eta_n = 5, \eta = 3,25, d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

продолжение таблицы 8.23

серия 5.904-76.94. выпуск

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$							
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.				
				\bar{v}_0	\bar{v}_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_{∞}	\bar{v}_0	\bar{v}_{∞}	Δt_{∞}	Δt_0^{max}	Δt_{∞}	\bar{v}_0	\bar{v}_{∞}	Δt_{∞}	Δt_0^{max}	Δt_{∞}			
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C			
5	500	4x0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	4x0,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	4x0,5	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x0,5	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	50	6x4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x3	385	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	6,9	0,31	0,3	4,9	0,2	—	—	—
		6x2	255	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	7,7	0,35	0,3	6,1	0,3	4,8	0,21	0,3	2,4	0,1	—	—	—
		6x1,5	195	7,7	0,35	0,3	6,1	0,3	5,2	0,23	0,3	2,8	0,1	3,4	0,15	0,3	1,2	0,1	—	—	—
		4x2	140	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	3,8	0,17	0,3	1,5	0,4	2,6	0,12	0,3	0,7	0,03	—	—	—
		4x1,5	130	5,0	0,31	0,4	4,9	0,3	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	2,3	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—
		4x1	85	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	2,5	0,15	0,4	1,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	95	3,8	0,29	0,5	4,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1	65	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6x4	1090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x3	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x2	515	—	—	—	—	—	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	13,6	0,61	0,3	10,1	0,9	—	—	—
		6x1,5	385	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	—	—	—
		4x2	340	13,6	0,84	0,4	30	1,9	4,4	0,34	0,3	6,1	0,3	6,8	0,30	0,3	4,4	0,2	—	—	—
		4x1	—	—	—	—	—	—	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	4,5	0,28	0,4	3,9	0,3	—	—	—

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

5 904-76 94. 0-pp

$\eta_n = 5\%$, $\eta = 325$, $D_0 = 100$ мм

схема "е"

продолжение таблицы 8.23

к.16

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Удл. электр. цепи и электр. аппар. и электр. аппар. и электр. аппар.

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1$ шт					$N_{\text{гр}} = 2$ шт					$N_{\text{гр}} = 3$ шт					
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен		Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отопл		
				\bar{v}_0	\bar{v}_{Σ}	Δt_v	Δt_0^{max}	Δt_{Σ}	\bar{v}_0	\bar{v}_{Σ}	Δt_{Σ}	Δt_0^{max}	Δt_{Σ}	\bar{v}_0	\bar{v}_{Σ}	Δt_{Σ}	Δt_0^{max}	Δt_{Σ}	
°C	Вт/м ²	ммхмм	м ³ /ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C			
7	100	4x1,5	255	10,3	0,64	0,4	20,5	1,3	5,14	0,31	0,4	5,2	0,3	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	
		4x1	170	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	2,3	0,14	0,4	1,0	0,02	
		4x0,5	85	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	190	7,8	0,59	0,5	18,3	1,4	3,8	0,29	0,5	4,3	0,3	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	
		3x1	130	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—	
		3x0,5	65	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	150	6x2	740	—	—	—	—	—	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	13,8	0,62	0,3	19,9	0,9	
		6x1,5	580	—	—	—	—	—	11,6	0,52	0,3	13,9	0,6	7,7	0,34	0,3	6,1	0,3	
		4x2	515	—	—	—	—	—	10,3	0,64	0,4	19,0	1,2	6,9	0,43	0,4	3,3	0,1	
		4x1,5	385	15,4	0,95	0,4	30	1,9	7,7	0,48	0,4	11,4	0,7	5,3	0,33	0,4	9,1	0,6	
		4x1	255	10,4	0,64	0,4	21,3	1,3	5,2	0,32	0,4	5,32	0,3	3,4	0,21	0,4	5,3	0,3	
		4x0,5	130	5,2	0,32	0,4	5,3	0,3	2,5	0,15	0,4	1,2	0,1	—	—	—	—		
		3x1,5	290	11,4	0,87	0,5	30	2,3	5,8	0,44	0,5	10,1	0,8	3,8	0,29	0,5	4,3	0,3	
		3x1	190	7,6	0,58	0,5	14,4	1,4	3,9	0,30	0,5	4,3	0,3	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	
	3x0,5	95	3,8	0,29	0,5	4,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	200	6x2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x1,5	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7	0,61	0,3	19,4	0,9	
		4x2	685	—	—	—	—	—	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	5,3	0,24	0,3	2,9	0,1	
		4x1,5	515	—	—	—	—	—	13,6	0,84	0,4	30	1,9	9,0	0,56	0,4	15,9	1,0	
		4x1	340	13,6	0,84	0,4	30	1,9	10,3	0,64	0,4	20,9	1,3	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	
		4x0,5	170	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	3,4	0,21	0,4	9,1	0,6	4,5	0,28	0,4	4,0	0,03	
3x1,5		380	15,6	1,19	0,5	30	2,3	4,8	0,59	0,5	18,3	1,4	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6		

5 904-76.94 0-pp

лист 135

$$\eta_n = 5, \quad \eta = 3,25, \quad d_0 = 100 \text{ мм}$$

схема "е"

продолжение таблицы 8.23

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Удб. завод "Ирбит" в Волгоград. Завод "Ирбит" в Волгоград.

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$						$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$						$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоузд.			Возд. отоплен.		
				\bar{v}_0	\bar{v}_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		\bar{v}_0	\bar{v}_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		\bar{v}_0	\bar{v}_{∞}	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
°C	Вт/м^2	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/4$	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C			
200	3x1	255	10,4	0,79	0,5	30	2,3	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	
	3x0,5	190	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	6x1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x2	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x1,5	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x1	430	—	—	—	—	—	12,8	0,79	0,4	30	1,9	8,6	0,53	0,4	14,4	1,0	4,28	0,26	0,4	
	4x0,5	215	8,56	0,53	0,4	14,4	1,0	4,28	0,26	0,4	3,6	0,2	2,8	0,17	0,4	1,5	0,1	—	—		
	3x1,5	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3x1	320	12,8	0,96	0,5	30	2,3	6,4	0,49	0,5	12,3	0,9	4,3	0,33	0,5	5,6	0,5	12,3	0,9		
	3x0,5	160	6,4	0,48	0,5	12,3	0,9	3,2	0,24	0,5	3,1	0,2	2,2	0,14	0,5	1,5	0,1	—	—		
300	4x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x1,5	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x1	515	—	—	—	—	—	10,8	0,67	0,4	22,9	1,5	10,2	0,63	0,4	20,9	1,3	5,4	0,33	0,4	
	4x0,5	255	10,8	0,64	0,4	20,9	1,3	5,4	0,33	0,4	5,4	0,4	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	—	—		
	3x1,5	580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3x1,0	385	15,6	1,19	0,5	30	2,3	4,8	0,59	0,5	18,3	1,4	5,2	0,40	0,5	16,9	1,3	11,4	0,89	0,5	
	3x0,5	190	7,8	0,59	0,5	18,3	1,4	3,9	0,30	0,5	4,6	0,4	2,3	0,18	0,5	1,6	0,1	—	—		
	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
350	4x1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4x0,5	300	12,0	0,75	0,4	28,4	1,8	6,0	0,38	0,4	28,4	1,8	8,0	0,49	0,4	26,4	1,8	12,0	0,75	0,4	
	3x1,5	645	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3x1	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

УСМ. АУСТ.

5.000

1978

$$n_n = 5 \times 10^{-3} \text{ м}, d_0 = 100 \text{ мм}$$

схема "Е"

Продолжение таблицы 8.23

серия 5.904-76.94 выпуск Д

тип, марка, цвет и форма, форма и вид, вид и форма

Δt_0	q/k_z	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.	
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	м/с	мм	мм	м/с	м/с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		
7	350	3x0,5	225	9,0	0,69	0,5	24,4	1,4	4,5	0,34	0,5	6,1	0,5	3,0	0,23	0,5	2,7	0,2
		4x1,5	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,84	0,4	3,0	1,9
		4x1	230	—	—	—	—	—	13,4	0,84	0,4	3,0	1,9	9,2	0,58	0,5	16,7	1,1
	400	4x0,5	345	13,7	0,85	0,4	30	1,9	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	4,6	0,29	0,4	4,2	0,3
		3x1,5	740	—	—	0,5	—	—	15,6	1,19	0,5	3,0	2,3	10,2	0,78	0,5	3,0	1,9
		3x1	515	—	—	—	—	—	10,4	0,79	0,5	3,0	2,3	6,8	0,52	0,5	13,9	1,1
		3x0,5	255	10,3	0,78	0,5	30	2,4	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	3,4	0,25	0,5	3,5	0,3
		4x1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,7	0,91	0,4	3,0	1,9
	450	4x1	740	—	—	—	—	—	15,4	0,95	0,4	3,0	2,3	9,8	0,60	0,4	18,9	0,3
		4x0,5	385	—	—	—	—	—	7,4	0,44	0,4	11,7	0,7	4,9	0,30	0,4	4,4	0,3
		3x1,5	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,88	0,5	3,0	2,4
		3x1	580	—	—	—	—	—	11,6	0,88	0,5	3,0	2,3	4,8	0,59	0,5	18,3	1,4
		3x0,5	580	11,6	0,88	0,5	30	2,1	5,8	0,44	0,5	10,1	0,8	3,9	0,30	0,5	4,6	0,4
	500	4x1	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	0,40	0,4	2,5	1,6
		4x0,5	430	—	—	—	—	—	8,6	0,53	0,4	14,6	0,9	3,0	0,85	0,4	6,4	0,4
		3x1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,5	3,0	2,3
		3x1	645	—	—	—	—	—	12,8	0,94	0,5	3,0	2,3	8,4	0,64	0,5	21,2	1,4
		3x0,5	320	12,8	0,94	0,5	30	2,3	6,4	0,49	0,5	13,3	0,9	4,2	0,32	0,5	5,3	0,4
	600	4x1	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,85	0,4	3,0	1,9
		4x0,5	515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,85	0,4	3,0	1,9
		3x1,5	1060	—	—	—	—	—	10,2	0,63	0,4	20,5	1,3	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6
		3x1,0	705	—	—	—	—	—	12,1	0,92	0,5	3,0	2,3	9,4	0,82	0,5	26,4	2,1

5 904-76.94

$h_n = 5 \text{ м}, h = 3,25 \text{ м}, d_o = 100 \text{ мм}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

119

Δt_o	q/k_t	$l \times B$	L_o	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отопл.	
				V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м} \times \text{м}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$\text{м}^3/\text{с}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	
7	600	3x0,5	350	14,1	1,04	0,5	30	2,4	6,1	0,46	0,5	11,2	0,9	4,7	0,36	0,5	6,6	0,5
		4x1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,99	0,4	30
	700	4x0,5	600	—	—	—	—	—	11,98	0,74	0,4	28,3	1,8	15,3	0,94	0,4	12,6	0,8
		3x1,5	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,1	1,38	0,5	30	2,4
		3x1	900	—	—	—	—	—	15,4	1,17	0,5	30	2,4	12,1	0,92	0,5	30	2,3
10	50	3x0,5	450	15,4	1,17	0,5	30	2,4	7,7	0,52	0,5	17,4	1,4	6,0	0,46	0,5	5,1	0,4
		6x4	360	14,4	0,65	0,4	40,9	1,9	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3	4,8	0,22	0,4	2,4	0,1
		6x3	240	10,8	0,49	0,4	23	1,1	5,4	0,24	0,4	3,0	0,1	3,6	0,16	0,4	1,3	0,06
		6x2	180	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3	3,6	0,16	0,4	1,3	0,06	2,4	0,11	0,4	0,6	0,03
		6x1,5	135	5,4	0,24	0,4	3,0	0,1	2,7	0,12	0,6	0,8	0,04	—	—	—	—	—
		4x2,0	120	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		4x1,5	90	3,6	0,22	0,6	2,5	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	60	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x1,5	65	2,7	0,21	0,6	2,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		100	100	6x4	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,4	30	1,7	9,6	0,43	0,4
6x3	540			—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,4	23	1,1	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3
6x2	360			14,4	0,65	0,4	3,0	1,7	7,2	0,32	0,4	5,36	0,3	4,8	0,22	0,4	2,4	0,1
6x1,5	240			10,8	0,49	0,4	23	1,1	5,4	0,24	0,4	3,0	0,1	3,6	0,16	0,4	1,3	0,1
4x2	240			9,6	0,59	0,6	18,2	1,1	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	3,2	0,19	0,6	3,2	0,2
4x1,5	180			7,2	0,45	0,6	10,2	0,6	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1
4x1	120			4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	
4x0,5	60			2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Инв. № инв. 10/19 и 10/20

5 904-76.94 0-pp

УДК 621.372.6.01

118

$h_n = 54, h = 325 \text{ м}, d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

14.20

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № табл. № в сборе № в кат. № в инв. № в инв.

Δt_0	q/k_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{\text{зр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{зр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.		Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отогр.	
				\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$	\bar{v}_0	$\bar{v}_{\text{ср}}$	$\Delta t_{\text{ср}}$	Δt_0^{max}	$\Delta t_{\text{ср}}$
°C	$\text{м}^3/\text{м}^2$	$\text{мм} \times \text{мм}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	°C	°C	$\text{м}/\text{с}$	$\text{м}/\text{с}$	°C	°C	°C	°C		
10	100	3x1,5	135	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x1	90	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	2,7	0,21	0,8	2,2	0,2	—	—	—	—	
	150	6x3	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,4	30	1,7
		6x2	540	—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,4	12,5	0,5	10,8	0,48	0,4	12,1	0,6
		6x1,5	405	—	—	—	—	—	8,1	0,36	0,4	6,8	0,3	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3
		4x2	360	14,4	0,89	0,6	30	1,9	7,2	0,45	0,6	10,2	0,6	5,4	0,33	0,6	3,0	0,2
		4x1,5	270	10,8	0,81	0,6	23	1,5	5,4	0,24	0,6	3,0	0,1	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3
		4x1	180	7,2	0,45	0,6	10,2	0,6	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2
		4x0,5	90	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2	—	—	0,6	—	—	2,4	0,15	0,6	1,8	0,1
		3x1,5	200	8,1	0,62	0,8	19,7	1,5	4,1	0,31	0,8	5,1	0,4	—	—	—	—	—
		3x1	135	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	2,7	0,21	0,8	2,2	0,2	2,7	0,21	0,8	2,2	0,2
		3x0,5	65	2,7	0,21	0,8	2,2	0,2	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—	—
	200	6x3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x2	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x2	480	14,4	0,89	0,6	30	1,9	9,6	0,48	0,4	12,2	0,6	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3
		4x1,5	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1	240	9,6	0,59	0,6	18,2	1,1	4,8	0,30	0,6	10,2	0,6	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3
		4x0,5	120	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	2,4	0,15	0,6	4,5	0,3	3,2	0,15	0,6	1,1	0,1
		3x1,5	240	10,8	0,82	0,8	30	2,7	6,4	0,19	0,8	8,8	0,7	—	—	—	—	—
3x1		180	7,2	0,55	0,8	15,6	1,2	3,6	0,24	0,8	3,9	0,3	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	
3x0,5		90	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

5 904-76 94. 0-PP

Изм. 119

$h_n = 5м, h = 325м, d_0 = 100мм$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

серия 5.904-76.94. выпуск 0

Δt_0 °C	q/kz Вт/м²	$\xi \times B$ мм	L_0 м	$N_{\text{гр}} = 1 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 2 \text{ шт}$					$N_{\text{гр}} = 3 \text{ шт}$				
				Ассимил. теплоизб.		Возд. отоплен.			Ассими. теплоизб.		Возд. отоплен.			Ассими. теплоизб.		Возд. отоплен.		
				\bar{v}_0 м/с	$\bar{v}_{\text{с}}$ м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	\bar{v}_0 м/с	$\bar{v}_{\text{с}}$ м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C	\bar{v}_0 м/с	$\bar{v}_{\text{с}}$ м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	Δt_x °C
10	250	6x1,5	—	—	—	—	—	13,5	0,61	0,5	18,8	0,9	9,0	0,40	0,5	8,4	0,38	
		4x2	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8	8,0	0,49	0,6	12,6	0,8	
		4x1,5	450	—	—	—	—	9,0	0,69	0,6	24,4	1,7	6,0	0,38	0,6	7,1	0,5	
		4x1	300	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8	6,0	0,38	0,6	7,1	0,5	4,0	0,25	0,6	3,2	0,2
		4x0,5	150	6,0	0,38	0,6	7,1	0,5	3,0	0,19	0,6	2,7	0,2	2,0	0,13	0,6	1,2	0,1
		3x1,5	338	13,5	1,02	0,8	30	2,3	6,8	0,52	0,8	13,9	1,1	4,5	0,34	0,8	6,1	0,5
		3x1	225	9,0	0,69	0,8	24,4	1,9	4,5	0,34	0,8	6,1	0,5	3,0	0,23	0,8	2,7	0,2
		3x0,5	110	4,5	0,34	0,8	6,1	0,5	2,3	0,18	0,8	1,6	0,1	—	—	—	—	—
	300	6x2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,5	—	—	10,8	0,65	0,5	3,0	1,9
		4x1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,67	0,6	3,0	2,3	9,6	0,59	0,6	12,2	0,5
		4x1	360	14,4	0,89	0,6	30	2,4	7,2	0,44	0,6	22,9	1,5	7,2	0,45	0,6	18,2	1,1
		4x0,5	180	7,2	0,45	0,6	10,2	0,6	3,6	0,22	0,6	10,2	0,6	4,8	0,30	0,6	10,2	0,6
		3x1,5	400	—	—	—	—	—	8,1	0,62	0,8	2,6	0,2	2,4	0,15	0,6	4,5	0,2
		3x1	270	10,8	0,81	0,8	30	2,4	5,4	0,41	0,8	19,7	1,5	5,4	0,41	0,6	1,1	0,1
	3x0,5	135	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	2,7	0,21	0,8	8,8	0,7	3,6	0,27	0,8	8,8	0,7	
	350	6x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x1,5	630	—	—	—	—	—	12,6	0,78	0,6	—	—	11,2	0,68	0,6	16,4	0,8
		4x1	420	—	—	—	—	—	8,4	0,52	0,6	3,0	1,9	8,4	0,51	0,6	24,7	1,6
		4x0,5	210	8,4	0,52	0,6	13,9	0,9	4,2	0,26	0,6	13,9	0,9	5,6	0,34	0,6	13,9	0,9

$n_n = 5m, h = 3,25m, d_o = 100 \text{ мм}$

схема "е"

Продолжение таблицы 8.23

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Изд. в Днепропетровске в 1976 г. Издательство "Дніпро"

Δt_0	q/kz	$\xi \times B$	b_0	$N_{cp} = 1 \text{ шт}$						$N_{cp} = 2 \text{ шт}$						$N_{cp} = 3 \text{ шт}$							
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отоплен.				
				v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	v_0	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
°C	m^3/m^2	мм	m^3/m	г/с	г/с	°C	°C	°C	г/с	г/с	°C	°C	°C	г/с	г/с	°C	°C	°C	г/с	г/с	°C	°C	°C
10	350	3x1,5	460	—	—	—	—	—	9,5	0,72	0,8	24,1	2,1	6,3	0,45	0,8	8,5	0,7					
		3x1	315	12,6	0,96	0,8	30	2,3	6,3	0,48	0,8	11,9	0,4	4,2	0,32	0,8	5,3	0,4					
		3x0,5	160	6,3	0,48	0,8	11,9	0,9	3,2	0,24	0,8	3,1	0,24	2,1	0,15	0,8	1,3	0,1					
	400	6x1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,5	3,0	1,4					
		4x2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,79	0,6	3,0	2,3					
		4x1,5	630	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	3,0	2,4	9,6	0,59	0,6	1,92	1,1					
		4x1	420	—	—	—	—	—	9,6	0,59	0,6	1,92	1,1	6,4	0,38	0,6	8,1	0,5					
		4x0,5	240	9,6	0,59	0,6	1,92	1,1	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	3,2	0,19	0,6	3,2	0,2					
		3x1,5	460	—	—	—	—	—	12,8	0,81	0,8	3,0	2,4	7,2	0,45	0,8	15,6	1,2					
	450	3x1	360	14,4	1,10	0,8	30	2,3	7,2	0,45	0,8	15,6	1,2	4,8	0,36	0,8	6,9	0,5					
		3x0,5	180	7,2	0,45	0,8	10,2	0,6	3,6	0,24	0,8	3,9	0,3	2,4	0,18	0,8	1,4	0,1					
		4x2	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	3,0	1,9					
4x1,5		810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,6	22,9	1,5						
4x1		540	—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,6	12,2	0,6	7,2	0,45	0,6	10,2	0,6						
4x0,5		240	10,8	0,81	0,6	22,9	0,4	5,4	0,34	0,6	5,5	0,3	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2						
500	3x1,5	600	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,8	3,0	2,4	8,1	0,62	0,8	19,7	1,5						
	3x1	400	—	—	—	—	—	8,0	0,61	0,8	1,92	1,5	5,4	0,41	0,8	8,8	0,4						
	3x0,5	200	8,1	0,62	0,8	1,92	1,5	4,0	0,31	0,8	4,8	0,4	2,4	0,26	0,8	2,2	0,2						
	4x2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	0,99	0,6	3,0	1,9						
	4x1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8						
	4x1	600	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8	8,0	0,49	0,6	12,6	0,8						
	4x0,5	300	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8	6,0	0,38	0,6	4,1	0,5	4,0	0,25	0,6	3,2	0,2						

5.904-76.94 0-PP

$h_n = 5, h = 3,25, d_0 = 100 \text{ мм}$

схема "е"

продолжение таблицы 8.23

123

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Δt_0	q/k_{Σ}	$\Sigma x B$	L_0	$N_{\Sigma} = 1 \text{ шт}$						$N_{\Sigma} = 2 \text{ шт}$						$N_{\Sigma} = 3 \text{ шт}$					
				Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отплен			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отплен			Ассимиляц. теплоизд.			Возд. отплен		
				\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	Δt_x	\bar{v}_0	\bar{v}_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	Δt_x
$^{\circ}\text{C}$	м/с	м/с	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$			
10	500	3x15	675	—	—	—	—	—	13,5	1,02	0,8	30	2,1	9,1	0,69	0,8	24,4	1,9			
		3x1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,69	0,8	24,4	1,9	6,0	0,46	0,8	10,8	0,8			
		3x0,5	225	9,1	0,69	0,8	24,4	1,9	4,5	0,34	0,8	6,1	0,5	3,0	0,23	0,8	2,7	0,2			
	600	4x15	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	30	2,1		
		4x1	720	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	30	2,1	9,6	0,59	0,6	18	1,1		
		4x0,5	360	14,4	0,89	0,6	30	2,1	7,2	0,44	0,6	10,2	0,6	4,8	0,30	0,6	4,5	0,2			
		3x15	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,82	0,8	30	2,1		
		3x1	540	—	—	—	—	—	—	10,8	0,82	0,8	30	2,1	7,2	0,55	0,8	16	1,2		
		3x0,5	270	10,8	0,82	0,8	30	2,1	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3			
700	4x1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	0,63	0,6	21	1,3			
	4x0,5	420	—	—	—	—	—	—	8,4	0,52	0,6	14	0,88	5,6	0,35	0,6	6,2	0,4			
	3x15	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	0,99	0,8	30	2,1			
	3x1	630	—	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,8	30	2,1	8,4	0,66	0,8	2,2	1,7			
	3x0,5	315	12,6	0,96	0,8	30	2,1	6,3	0,48	0,8	8,8	0,7	4,3	0,33	0,8	5,3	0,4				

5.904-76.94