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

gost.e-ecolog.ru

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 МИНСТРОЯ РОССИИ
ПИСЬМО ОТ 14.12.94 г. № 9-3-178
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.12.94 г.
ТОО ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ
ПРИКАЗ ОТ 17.10.94 г № 15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
5.904-76.94.0-РР		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 СТРУЙ	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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.		Миронова		28.03.94
Провер.		Калецкая		31.03.94
Н. Контр.		Баландина		1.04.94

5.904-76.94.0-РР

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТОО "ВЕНТСЕРВИС"

400288-01. 3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

1. Условные обозначения величин

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Длина, ширина и высота помещения	$l_п, B_п, h_п$	м
Длина и ширина зоны помещения обслуживаемой одним (или группой) ПВП	l, B	м
Высота установки ПВП, рабочей зоны.	$h, h_{р.з}$	м
Расстояние от ПВП до сечения струи в месте входа ее в рабочую зону.	x	м
Размер подводящего патрубка ПВП	d_0	мм
Величина перемещения модуля-вставки относительно корпуса плафона	b	мм
Расчетная площадь подводящего патрубка плафона	F_0	м²
Скорость воздуха в подводящем патрубке плафона	v_0	м/с
Нормируемая скорость воздуха в рабочей зоне.	$v_н$	м/с
Максимальная скорость воздуха в сечении струи (потока) на расстоянии „x"	v_x	м/с
Суммарный расход воздуха, подаваемого в помещение	L	м³/ч

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Расход воздуха через плафон (или группу)	L_0 $L_з$	м³/ч
Общее число плафонов, устанавливаемых в помещении	N	шт.
Число плафонов в группе	$N_{гр.}$	шт.
Температура приточного воздуха на входе в плафон.	t_0	°С
Температура воздуха средняя в рабочей зоне, нормируемая в рабочей зоне.	$t_{р.з}, t_н$	°С
Максимальная (минимальная) температура воздуха в сечении струи (потока) на расстоянии „x"	t_x	°С
Избыточная температура воздуха на входе в плафон.	$\Delta t_0 = t_0 - t_{р.з.}$	°С

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мошкова			
Пров.	Баландина			
Н. контр.	Баландина			
Утв.	Энтин			

5.904-76.94.0-РР

Приточно-вытяжные плафоны типа ПВП
Указания по выбору и расчету

Лит.	Лист	Листов
	1	122

ТОО Вентсервис

Копировал: [illegible]

формат А3

Продолжение табл. 1

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Максимальная избыточная температура воздуха в сечении струи (потока) на расстоянии „x"	$\Delta t_{x=t_{x}-t_{р.з}}$	°С
Допустимое отклонение температуры в приточной струе от нормируемой температуры воздуха в рабочей зоне	$\Delta t_{н}$	°С
Скоростной и температурный коэффициенты струи плафона ПВП	m, n	безразм.
Коэффициент местного сопротивления	ζ	безразм
Потери полного давления	ΔP	Па
Геометрическая характеристика	H	м
Коэффициенты воздухообмена, стеснения, неизотермичности	Kt, Kc, Kн	безразм.
Коэффициент перехода от нормируемой скорости воздуха в помещении к максимальной скорости в струе	K	безразм.
Площадь зоны помещения, обслуживаемой одним (или группой) ПВП	$F=eB$	$м^2$
Удельная тепловая нагрузка помещения	q	$Вт/м^2$

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 „Проектстальконструкция" а также по результатам акустических испытаний, проведенных в НИИСтройфизики.
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.

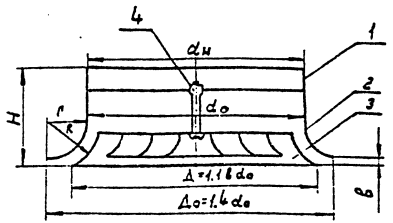
2.3. Приточно-вытяжные плафоны типа ПВП предназначены для подачи воздуха веерными коническими (смыкающимися, несмыкающимися) струями в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в верхнюю зону помещений различного назначения. ПВП могут использоваться для удаления воздуха системами общеобменной вентиляции.

2.4. Приточно-вытяжные плафоны ПВП входящие в группы при установке на воздуховодах имеют обозначение ПВУ (приточно-вытяжное устройство):
1. $N_{гр}$ = 1шт – ПВУ1
2. $N_{гр}$ = 2шт – ПВУ2
3. $N_{гр}$ = 3шт – ПВУ3

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 $d_н$ с диффузорным патрубком 2 на выходе размером D_o, выполненным по дуге окружности радиуса r. Внутри корпуса перемещается вставка-модуль 3 с помощью механизма регулирования на центральной оси 4.

Аэродинамическая схема плафона типа ПВП



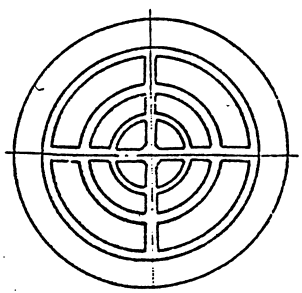


Рис. 3.1

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 $в = 0,05\,d_o$, конической несмыкающейся при $в = 0,15\,d_o$ до конической смыкающейся при $в = 0,25\,d_o$.

3.3 С изменением расстояния „в" изменяются скоростной 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 $F_э$, м²	Габаритные размеры плафонов, мм		Масса, кг	Расход воздуха $L_э$, м³/ч
	Наружный диаметр $d_н$	Внутренний диаметр $d_э$		Наружный диаметр диффузора D_o	Высота корпуса H_o		
ПВП-100	100	94	0,0069	140	13,5	0,17	50–400
ПВП-125	125	120	0,011	175	18,0	0,29	80–640
ПВП-160	160	154	0,018	224	23,1	0,46	130–1000

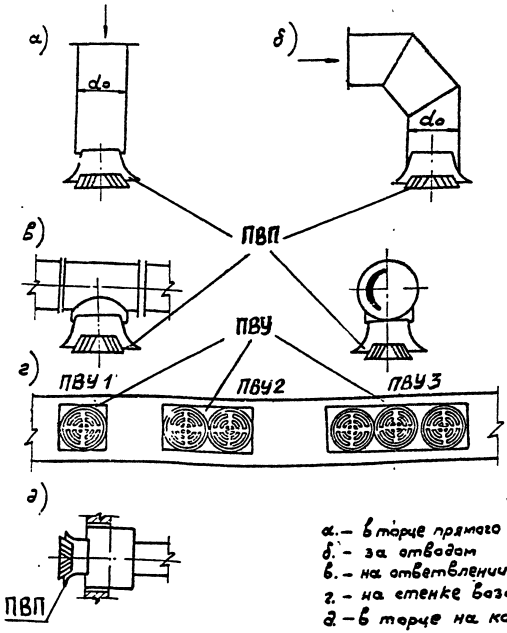
3.5. ПВП можно устанавливать на высоте до 5м в подшивных потолках, в торце прямого участка вентиляционной сети, монтировать на ответвлении тройника, в стенке круглого или прямоугольного воздуховода и на коробе.

серия 5.904-76.94 выпуск 0

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

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

Способы установки плафона типа ПВП



а. – в торце прямого участка
б. – за отводом
в. – на ответвлении тройника
г. – на стенке воздуховода
д. – в торце на коробе

Рис. 3.2.

3.6. Перед ПВП, установленным за отводом на расстоянии менее $3d_0$, предусматривается перфорированная пластина с относительной площадью живого сечения 60% ($\mathcal{L}$ отв. = 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 веерной струи (при $b = 0{,}05d_0$) длина прямого участка воздуховода перед ПВП должна быть не менее d_0. Плафоны, формирующие конические струи (при $b \geq 0{,}15d_0$), допускается устанавливать непосредственно после ответвления тройника, снабженного регулятором расхода черпакового типа. Однако, при этом величины коэффициентов „m" и „n" уменьшаются на 15%.

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

4.1. При выпуске воздуха через ПВП может формироваться настилающаяся (рис. 4.1, а, д) или ненастилающаяся (рис. 4.1, б, в, г, е) приточная струя в зависимости от условий установки плафона и расстояния подвижного модуля от корпуса „в".

4.2. Характеристики m и n и коэффициент местного сопротивления $\mathcal{L}$ плафона приведены в таблице 4.

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

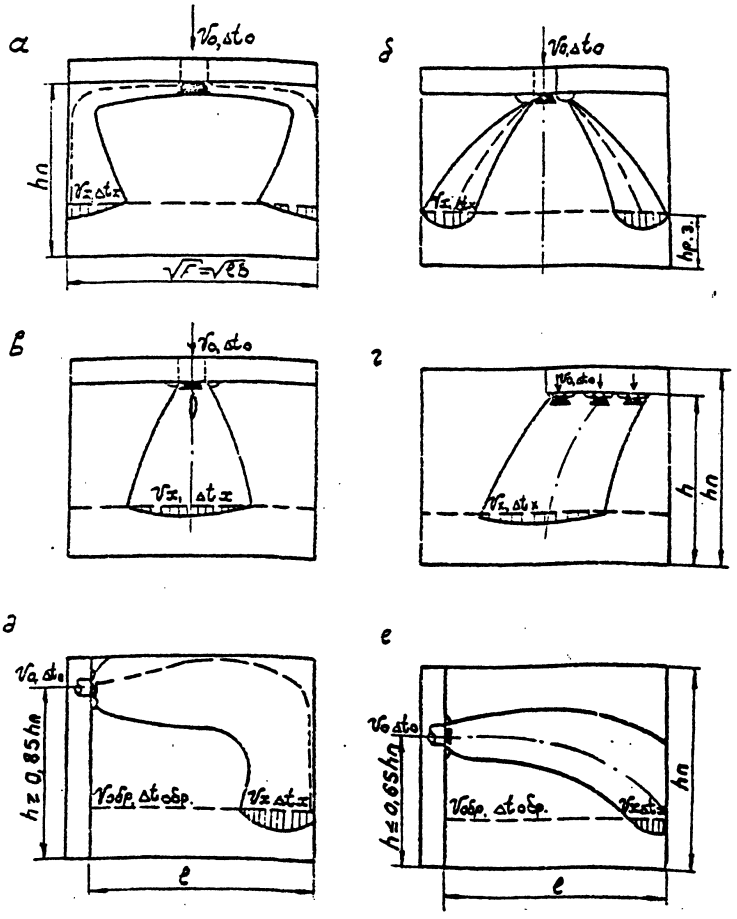


Рис. 4.1

Таблица 4

Схема подачи воздуха (рис. 4.1)	Положение модуля в/d₀	Вид приточной струи	Коэффициенты m	Коэффициенты n	Коэффициенты ξ	Способ установки плафона (рис. 3.2)
а	0,05	настилающаяся веерная	1,1	1,2	2,4	„а", „б", „в"
б	0,15	несмыкающаяся коническая	при $5 \le x/\sqrt{F_0} \le 20$: 1,1 – 2,8	1,4 – 3,3	1,5	то же
			при $x/\sqrt{F_0} > 20$: 2,8	3,3		
в	0,25	смыкающаяся коническая	при $5 \le x/\sqrt{F_0} \le 20$: 1,5 – 3,9	2,0 – 4,0	1,3	"
			при $x/\sqrt{F_0} > 20$: 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"
					3,0	„г"

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.

$$\sqrt{\ell B} = (1 \div 3.3)(h - h_{р.з.}).$$

Шаг установки плафонов "В" рекомендуется принимать от 2-х до 6 метров при отношении сторон ℓ/B от 1 до 1,5.

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

$$\sqrt{\ell B} = (1,25 \div 2.0)(h - h_{р.з.})$$

4.3.3. При подаче воздуха по схемам "д" и "е" шаг установки плафонов принимается от 0.3 до 4м.

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

$$\ell \leq 0.7m\sqrt{h_n B}.$$

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" - $h \leq 0,65h_n$.

4.4. Значения коэффициентов "m" и "n" в зависимости от относительного расстояния $x/\sqrt{F_0}$ приведены на рис. 4, 2, 4, 3.

Скоростной коэффициент ПВП

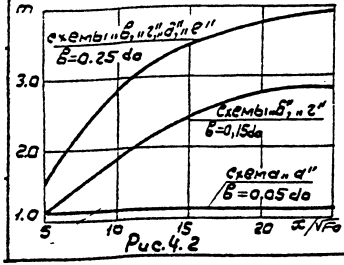


Рис.4.2

Температурный коэффициент ПВП

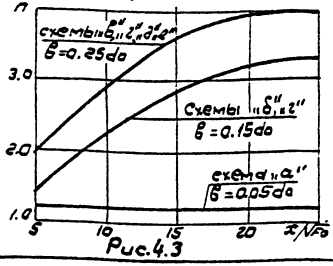


Рис.4.3

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-вставки ($\delta = 0.05d_в$; $\delta = 0,25d_в$) приведены на рис. 4.4, 4.5.

Уровень звуковой мощности шума ПВП при $\delta = 0,05d_в$

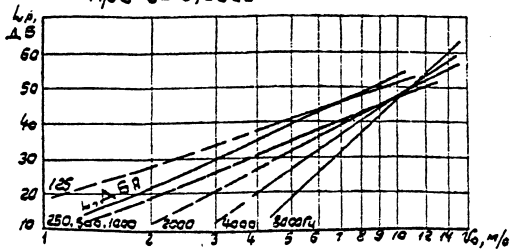


Рис.4.4.

Уровень звуковой мощности шума ПВП при $\delta = 0,25d_в$

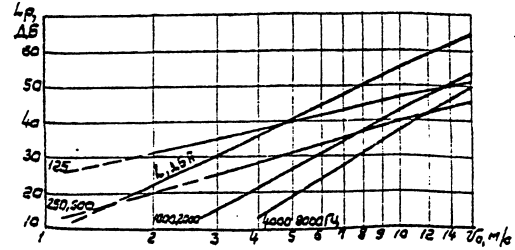


Рис.4.5.

4.6. 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.

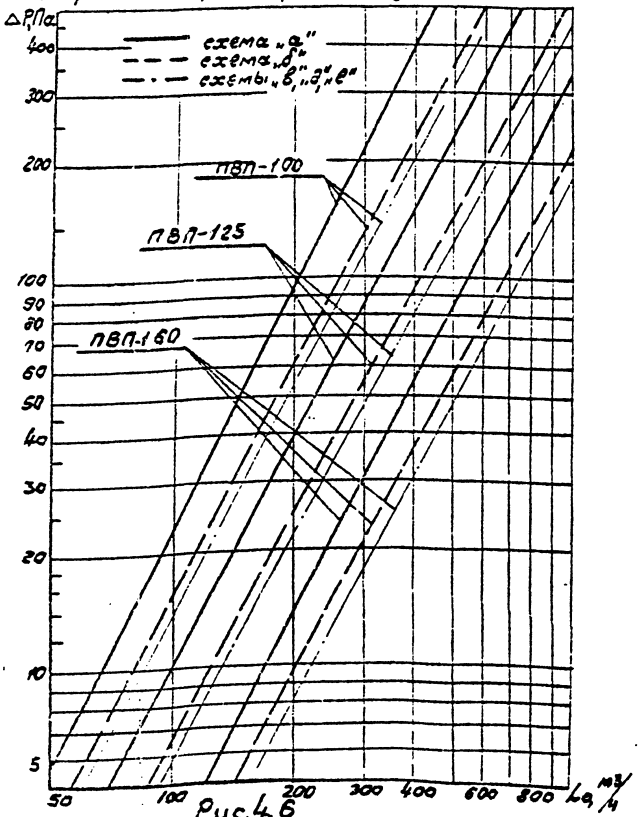


Рис. 4.6

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

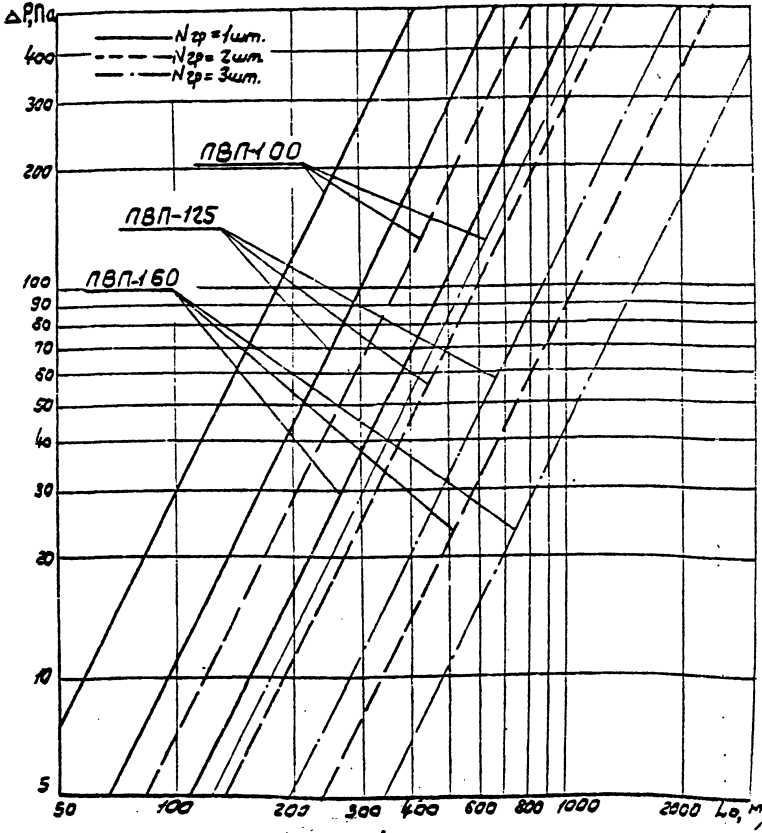


Рис. 4.7

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

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

Коэффициент местного сопротивления ПВП при использовании в системе вытяжной вентиляции

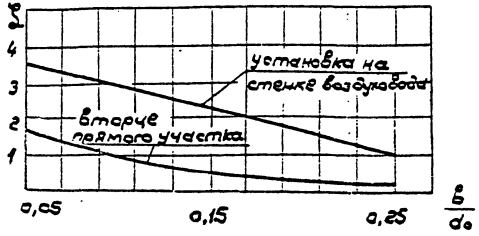


Рис. 4.8

Зависимости потерь полного давления в плафонах ПВП100, ПВП-125, ПВП 160 от расхода воздуха при использовании их в системах вытяжной вентиляции и установке на стенке воздуховода для фиксированного положения модуля-вставки $b = 0{,}25\ d_0$ приведены на рис. 4.9.

Потери полного давления при установке ПВП на стенке вытяжного воздуховода и $b = 0{,}25\ d_0$

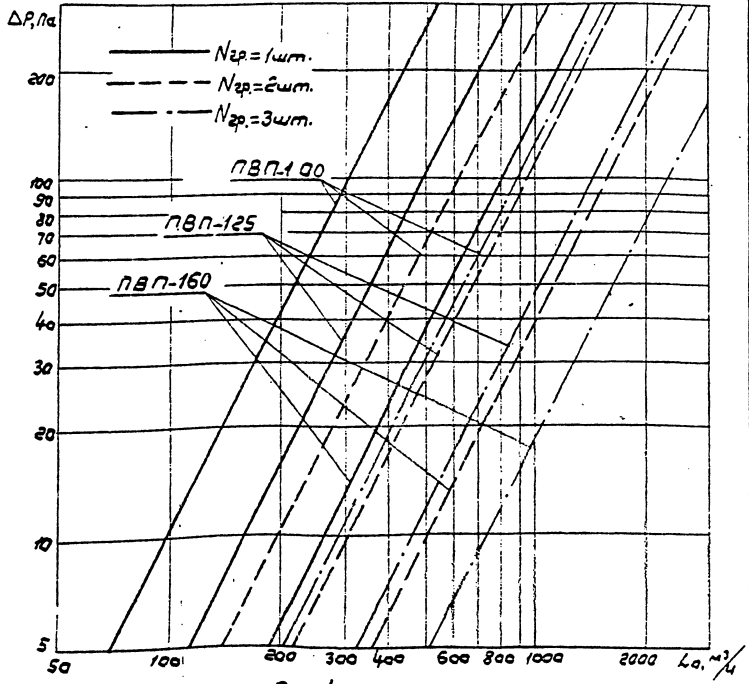


Рис. 4.9.

5. Исходные данные для выбора и расчета.

5.1. Компоновочные, 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_t. При расчете воздухообмена ориентировочные значения K_t 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_t	
		Ассимиляция тепловых избытков	Воздушное отопление
„а", „д"	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 ($V_н$, $\Delta t_н$) 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 неизотермичности производится по номограммам (рис. 6.1...6.3)

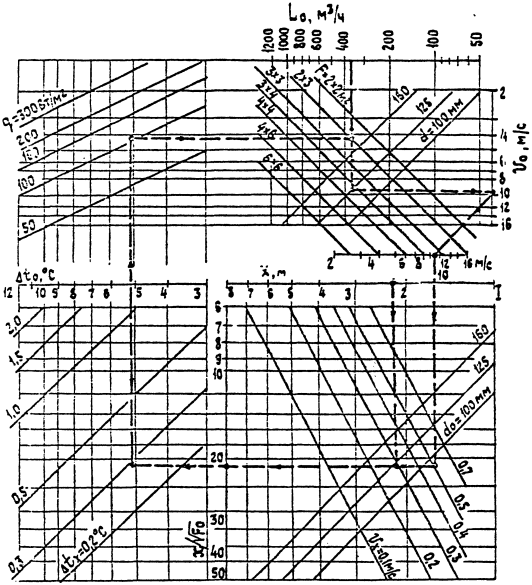
В этом случае по заданным удельным тепловым нагрузкам q, Вт/м², выбранной схеме подачи и удаления воздуха (рис. 4.1) и принятой избыточной температуре Δt_0 выбираются типоразмер плафона d_0, мм и площадь помещения $F = F_в$, приходящаяся на один воздухораспределитель. Определяются параметры воздуха в рабочей зоне V_x и Δt_x и сопоставляются с нормируемыми. Примеры ориентировочного подбора приведены на номограммах.

Если коэффициент $K_t \neq 1$ (см. табл. 5), то подбор по номограммам следует производить при величинах удельных тепловых нагрузок, равных q/K_t

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", „е" по рис. 4.1 для трех значений высот помещений $h_п$ = 3; 4; 5 м и удельных тепловых нагрузок в диапазоне 50 ÷ 700 Вт/м², приведенных с учетом коэффициента воздухообмена (q/K_t).

В таблицах указаны значения избыточной температуры Δt_0^{max} для воздушного отопления, максимальные для данной схемы подачи при указанных V_0. Для схемы „а" принято $K_н = 1$, поэтому значения V_x для воздушного отопления равны соответствующим величинам полученным при ассимиляции теплоизбытков.

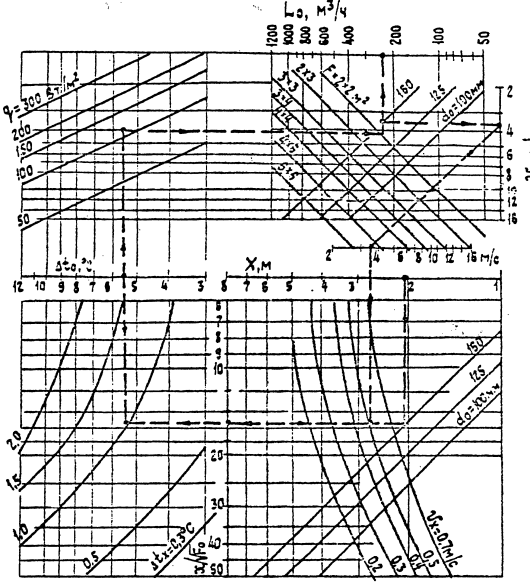
Номограмма для расчета ПВП (схема „а" рис.4.1)



1. По Δt_0=5,2°C, q=100 Вт/м²ч и F=2×3 м²
2. По L_0=360 м³/ч и d_0=125 мм → v_0=9,2 м/с
3. По x=2,3 м и d_0=125 мм → $x/\sqrt{F_0}$=21
4. По v_0=9,2 м/с и $x/\sqrt{F_0}$=21 → v_x=0,5 м/с
5. По Δt_0=5,2°C и $x/\sqrt{F_0}$=21 → $\Delta t_x \approx$ 0,3°C

Рис. 6.1.

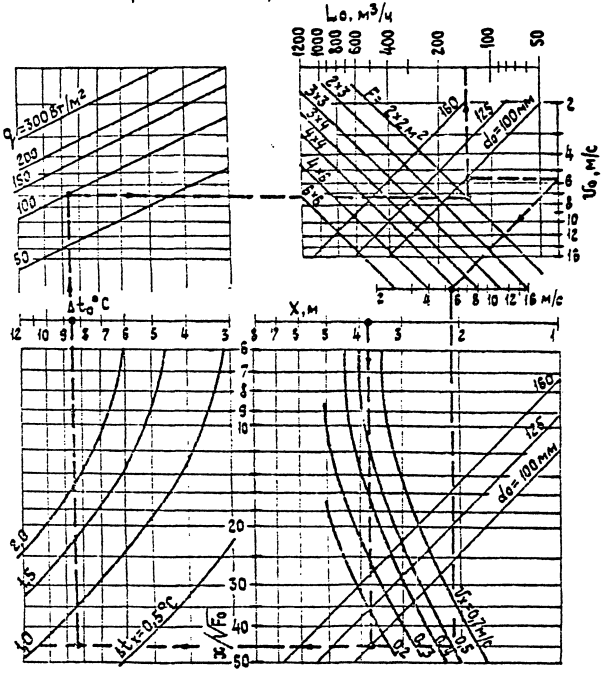
Номограмма для расчета ПВП (схема „б" рис.4.1)



1. По Δt_0=5,5°C, q=110 Вт/м² и F=2×2 м² → L=240 м³/ч
2. По L=240 м³/ч и d_0=160 мм → v_0=3,5 м/с
3. По x=2,2 м и d_0=160 мм → $x/\sqrt{F_0} \simeq$ 16
4. По v_0=3,5 м/с и $x/\sqrt{F_0}$=16 → v_x=0,5 м/с
5. По Δt_0=5,5°C и $x/\sqrt{F_0}$=16 → Δt_x=1,0°C

Рис.6.2

Номограмма для расчета ПВП (схемы „в", „д", „е" рис.4.1)



1. По $\Delta t_0 = 8{,}5$°C, $q = 100$ Вт/м² и $F = 2\times2$ м² → $L_0 = 140$ м³/ч;
2. По $L_0 = 140$ м/ч и $d_0 = 100$ мм — $v_0 = 5{,}5$ м/с
3. По $x = 3{,}7$ м и $d_0 = 100$ мм — $x/\sqrt{F_0} = 45$
4. По $v_0 = 5{,}5$ м/с и $x/\sqrt{F_0} = 45$ — $v_x = 0{,}5$ м/с
5. По $\Delta t_0 = 8{,}5$°C и $x/\sqrt{F_0} = 45$ — $\Delta t_x = 0{,}7$°C

Рис. 6.3.

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

6.4. Теплый период года.

6.4.1. По местным условиям назначаются максимальные размеры рабочей зоны, обслуживаемой одним ПВП, 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 „д" и „е").

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

$$v_0 = \frac{L_0}{3600 F_0}$$

При групповой установке $v_0 = \frac{L_0}{3600\, N_{гр} F_0}$

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

для схемы „а" $x = 0{,}5\sqrt{\ell B} + h_п - h_{р.з.}$;

для схем „б", „в" и „г" $x = h - h_{р.з.}$;

для схемы „д" $x = \ell + h_п - h_{р.з.}$

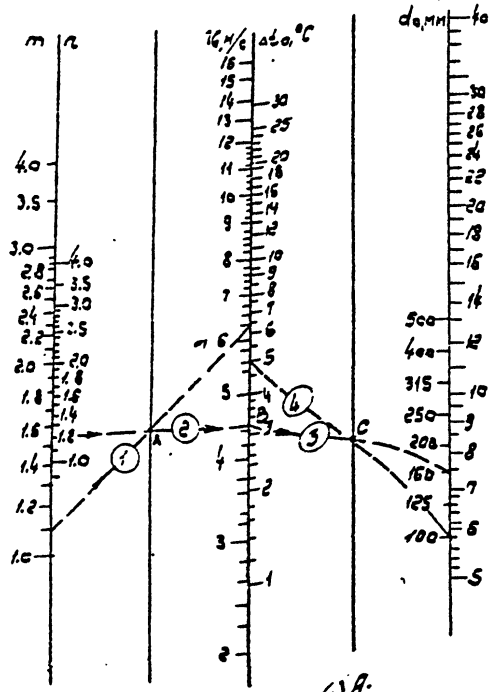
для схемы „е" $x = \ell + h - h_{р.з.}$

6.4.5. В зависимости от схемы подачи воздуха и расчетной длины струи x/H_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: $H = 5.45\, m\, n\, \frac{\sqrt[4]{F_0}}{\sqrt{n\,\Delta t_0}}$

или по номограмме (рис. 6.4)

Номограмма для определения геометрической характеристики H.



1. По $m = 1.1$ и $v_0 = 6{,}3$ м/с — (·) A.
2. По $n = 1{,}2$ через (·) A — (·) B
3. По $d_0 = 160$ мм через (·) B — (·) C
4. По $\Delta t_0 = 5$ °C через (·) C — $H = 5{,}8$ м

6.4.7. Для схем подачи „а", „д" и „е" проверяется выполнение условия сохранения расчетной схемы:

для схемы „а" $H \geq \sqrt{2}\,B$;

для схем „д" и „е" $H \geq 1.6\,B$

6.4.8. Вычисляется коэффициент неизотермичности K_H по формулам:

для схем „б" и „г" (при $B = 0{,}15 d_0$) $K_H = \sqrt[3]{1 + 1.5\left(\frac{x}{H}\right)^2}$;

для схем „в" и „г" (при $B = 0{,}25 d_0$) $K_H = \sqrt[3]{1 + 3.0\left(\frac{x}{H}\right)^2}$

или по графику (рис. 6.5).

Для схем „а", „д" и „е" $K_H = 1$

График для определения коэффициента неизотермичности K_H.

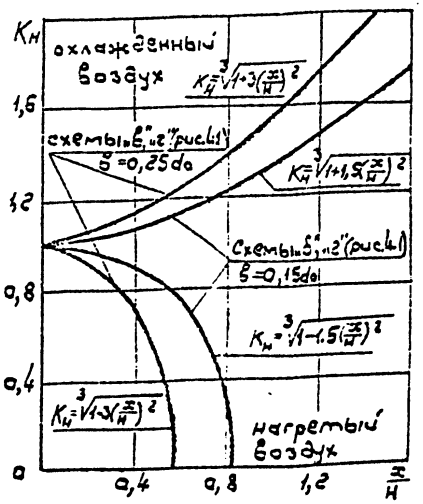


Рис. 6.5

6.4.9. Определяется коэффициент стеснения Кс:
для схемы „а" – по таблице 6.1 при $F = \ell B$;
для схем „б"÷„е" – по таблице 6.2
при $x = h_п - h_{р.з.}$ и $F = \ell B$ для схем „б", „б" и „г"
при $x = \ell$ и $F = h_п B$ – для схем „д" и „е".

Таблица 6.1.

$\frac{h_п - h_{р.з.}}{\sqrt{F}}$	0,1	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0
$K_с$	0,9	0,8	0,7	0,65	0,6	0,6

Таблица 6.2.

$\bar{F} = \frac{F_0}{F}$	Значение $K_с$ при $\bar{x} = \frac{x}{m\sqrt{F}}$					
	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 ($N_{гр} f_п$).

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

$$v_x = m v_0 \frac{\sqrt{F_0}}{x} K_и K_с;$$

$$\Delta t_x = n \Delta t_0 \frac{\sqrt{F_0}}{x} \cdot \frac{1}{K_и K_с}$$

Полученные значения сопоставляются с нормируемыми.

В случае, если $v_x > K v_н$ или $\Delta t_x > \Delta t_н$, 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:

$$v_{обр} = 0{,}78 v_0 \sqrt{\frac{N_{гр} F_0}{h_п B}};$$

$$\Delta t_{обр} = 1{,}4 \Delta t_0 \sqrt{\frac{N_{гр} F_0}{h_п B}}.$$

Полученные значения $v_{обр}, \Delta t_{обр}$ сопоставляются с нормируемыми. В случае, если $v_{обр} > v_н$ или $\Delta t_{обр} > \Delta t_н$, следует увеличить числа плафонов и повторить расчет.

6.5. Холодный период года.

6.5.1. По удельным недостаткам теплоты q и заданному расходу L_0 (по теплому периоду года) вычисляется необходимая избыточная температура приточного воздуха при воздушном отоплении Δt_0 с учетом коэффициента воздухообмена K_t, определенного по табл. 5.1:

$$\Delta t_0 = \frac{3q \ell B}{K_t L_0}$$

6.5.2. Рассчитывается максимальная величина избыточной температуры Δt_0^{max} при воздушном отоплении по значениям v_0, F_0, x, определенным для теплого периода года, по формулам:

для схемы „а" $\Delta t_0^{max} = 4{,}8 \frac{v_0^2 \sqrt{F_0}}{x^2}$;

для схем „б", „в" и „г" $\Delta t_0^{max} = 9{,}0 \frac{m^2 v_0^2 \sqrt{F_0}}{n x^2}$;

для схем „д" и „е" $\Delta t_0^{max} = 6{,}0 \frac{m^2 v_0^2 \sqrt{F_0}}{n x^2}$

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

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

6.5.4. Для схем „а", „а" 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 ($K_н = 1$). Величина V_x не изменяется по сравнению с теплым периодом года.

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

Рассчитывается коэффициент неизотермичности $K_н$ по формулам:

для схем „б" и „г" (при $\beta = 0.15 d_o$) $K_н = \sqrt[3]{1 - 1.5\left(\frac{x}{H}\right)^2}$

для схем „в" и „г" (при $\beta = 0.25 d_o$) $K_н = \sqrt[3]{1 - 3\left(\frac{x}{H}\right)^2}$

или по графику (рис. 6.5).

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

6.5.6. Полученные в п.п. 6.5.4 и 6.5.5 значения V_x и Δt_x сопоставляются с нормируемыми для холодного периода года. В случае, если $V_x > K V_н$ или $\Delta t_x > \Delta t_н$, 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 „б" и „в".

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 „б", „г", „д" и „е" определяется удельная тепловая нагрузка на систему вентиляции при воздушном отоплении:

$$q = \frac{K_t L_o \Delta t_o^{max}}{3\,600}$$

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

Определение V_x и Δt_x 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}, V_x и Δt_x для принятого (уменьшенного) значения V_o.

7. Примеры выбора и расчета.

Пример 1.

Исходные данные:

помещение размерами в плане 12×24 м; высотой 4 м;

удельная тепловая нагрузка в теплый период $q = 220$ Вт/м²;

удельные недостатки теплоты в холодный период $q = -70$ Вт/м²;

категория работ средней тяжести IIб,

нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне:

в теплый период $V_н \le 0.3$ м/с, $\Delta t_н = 2$°С,

в холодный период $V_н \le 0.4$ м/с, $\Delta t_н = 5$°С,

избыточная температура приточного воздуха в теплый период $\Delta t_o = 8$°С.

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.

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

2. Вычисляется расход приточного воздуха по приложению 16 СНиП 2.04.05-91.

$$L = 23800\ м^3/ч$$

3. По номограмме (рис. 5.1) при $\Delta t_0 = 8°C$ и $q = 220\ Вт/м^2$ определяется возможное максимальное значение $F = 3 \times 4\ м^2$ для максимального типоразмера плафона $d_0 = 160$ мм.

При этом $L_0 \simeq 950\ м^3/ч$, $V_0 \simeq 14\ м/с$.

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

При $x = 3.7\ м$ и $d_0 = 160\ мм$ находится $x/\sqrt{F_0} = 27$.

При $x/\sqrt{F_0} \simeq 27$ и $V_0 \simeq 14\ м/с$ определяется $V_x = 0.6\ м/с$

При $x/\sqrt{F_0} \simeq 27$ и $\Delta t_0 = 8°C$ – $\Delta t_x = 0.4°C$.

Полученные значения V_x и Δt_x удовлетворяют условиям

$$V_x = 0.6 < K V_н = 1.8 \cdot 0.5 = 0.9\ м/с;$$

$$\Delta t_x = 0,4 < \Delta t_н = 2°C,$$

где $K = 1,8$ принято по приложению 5 СНиП 2.04.05-91,

$\Delta t_н = 2°C$ – по приложению 6 СНиП 2.04.05-91.

Выполняется уточненный расчет.

4. В соответствии с расчетом по номограмме принимается $F = e \cdot B = 3 \times 4\ м^2$, тогда количество устанавливаемых плафонов составит:

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

5. Проверяются условия установки плафонов по п. 4.2.1:

$$1(4-2) < \sqrt{e \times B} = \sqrt{3 \times 4} < 3,3(4-2).$$

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

$$L_0 = \frac{23800}{24} = 990\ м^3/ч,$$

что находится в пределах рекомендуемых табл. 3.1 значений.

7. Определяется расчетная скорость V_0 по п. 6.4.3:

$$V_0 = \frac{990}{3600 \cdot 0.018} = 15,3\ м/с.$$

8. По графикам рис. 4.2, 4.3 находятся $m = 1,1$; $n = 1.2$.

9. Вычисляется геометрическая характеристика по п. 6.4.6

$$H = 5,45 \cdot 1,1 \cdot 15,3 \frac{\sqrt[4]{0,018}}{\sqrt{1.2 \cdot 8}} = 10,8\ м$$

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

11. Определяется коэффициент стеснения по п. 6.4.9:

при $\frac{h_п - h_{р.з}}{\sqrt{F}} = \frac{4-2}{\sqrt{3 \cdot 4}} = 0.58$ $K_c = 0.75$.

12. Вычисляются значения V_x и Δt_x по п. 6.4.10 и сопоставляются с нормируемыми:

$$V_x = 1,1 \cdot 15,3 \frac{\sqrt{0.018}}{3.7} \cdot 1 \cdot 0.75 = 0,46\ м/с < K V_н;$$

$$\Delta t_x = 1.2 \cdot 8 \frac{\sqrt{0.018}}{3.7} \cdot \frac{1}{1 \cdot 0.75} = 0.5°C < \Delta t_н.$$

Холодный период года

13. Рассчитывается необходимая избыточная температура приточного воздуха при воздушном отоплении Δt_0 с учетом коэффициента $K_t = 0.9$ (табл. 5.1) по п. 6.5.1:

$$\Delta t_0 = \frac{3.70 \cdot 3 \cdot 4}{0.9 \cdot 990} = 2.8°C.$$

14. Определяется максимальное значение избыточной температуры Δt_0^{max} для схемы „а" по п. 6.5.2.

$$\Delta t_0^{max} = 4.8 \frac{15.3^2 \sqrt{0.018}}{3.7^2} = 11°C$$

и сопоставляется с необходимым $\Delta t_0^{max} > \Delta t_0 = 2.8°C$

15. Вычисляется Δt_x в холодный период по п. 6.5.4 и сопоставляется с нормируемым значением $\Delta t_н = 5°C$;

$$\Delta t_x = 1.2 \cdot 2.8 \frac{\sqrt{0.018}}{3.7} \cdot \frac{1}{0.75} = 0,16°C < \Delta t_н.$$

Для холодного периода $V_н = 0.4\ м/с$, $K V_н = 1,8 \cdot 0,4 = 0,72\ м/с$

$$V_x = 0,46\ м/с < K V_н.$$

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

Серия 5.904-16.94 выпуск 0

Пример 2.

Исходные данные:

помещение размерами в плане 12×24 м², высотой $h_п$=5 м;
удельная тепловая нагрузка в теплый период q=200 Вт/м²
в холодный период удельные недостатки теплоты q=100 Вт/м²;
категория работ - средней тяжести IIа;
нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне:
в теплый период $v_н \leq 0{,}4$ м/с, $\Delta t_н$=2,5°С;
в холодный период $v_н \leq 0{,}3$ м/с, $\Delta t_н$=6°С;
коэффициент перехода K=1,8
избыточная температура приточного воздуха в теплый период Δt_0=7°С

Требуется рассчитать воздухораспределение плафонами типа ПВП.

Решение.

1. По местным условиям выбирается подача воздуха настилающейся конической струей по схеме „д" (рис. 4.1), удаление воздуха - из верхней зоны.
   По табл. 4 коэффициент воздухообмена $K_в$=0,8.
2. По приложению 16 СНиП 2.04.05-86 вычисляется расход приточного воздуха: L=30860 м³/ч.
3. Назначаются размеры площади помещения, приходящейся на один ПВП максимального типа размера d_0=160 мм, $\ell \times b$=6×2 м².
   Количество устанавливаемых плафонов $N = \frac{24 \cdot 12}{6 \cdot 2} = 24$ шт.
4. Проверяется условие установки плафонов по п. 4.3.3:
   ℓ=6 м $< 0{,}7 \cdot 3{,}9\sqrt{5 \cdot 2} = 8{,}6$ 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 м³/ч больше максимально рекомендуемого для ПВП1.6 (табл. 4); в связи с чем принимается групповая установка по 2 плафона в группе ($N_{гр}$=2 шт.).
6. По п.6.4.3 определяется расчетная скорость v_0:
   $$v_0 = \frac{1290}{3600 \cdot 2 \cdot 0{,}018} = 10 \text{ м/с}$$
   Расчетная длина приточной струи по п.6.4.4 равна:
   x=6+5-2=9 м.
8. По рис. 4.2, 4.3 при $x/\sqrt{F_0} = 9/\sqrt{0{,}018} = 67$ определяются коэффициенты m=3,9; n=4,0.
9. Вычисляется геометрическая характеристика струи по п.6.4.6:
   $$H = 5{,}45 \cdot 3{,}9 \cdot 10 \frac{\sqrt[4]{0{,}018}}{\sqrt{4 \cdot 0{,}7}} = 14{,}7 \text{ м}$$
10. По п.6.4.7 проверяется выполнение условия сохранения расчетной схемы:
    $H = 14{,}7 \text{ м} > 1{,}6\ell = 9{,}6$ м,
    т.е. расчетная схема сохраняется.
11. По п.6.4.9 определяется коэффициент стеснения K_c при $\bar{x} = \frac{6}{3{,}9\sqrt{5 \cdot 2}} = 0{,}49$; $\bar{F} = \frac{2 \cdot 0{,}018}{5 \cdot 2} = 0{,}0036$ K_c=0,77
12. Вычисляются параметры воздуха при входе приточной струи в рабочую зону (п. 6.4.10) при $K_н$=1:
    $$v_x = 3{,}9 \cdot 10 \frac{\sqrt{0{,}018}}{9} \cdot 0{,}77 = 0{,}45 \text{ м/с};$$
    $$\Delta t_x = 4{,}0 \cdot 7 \frac{\sqrt{0{,}018}}{9} \frac{1}{0{,}77} = 0{,}5°\text{С}.$$
    и сопоставляются с нормируемыми значениями
    $v_x < K v_н = 1{,}8 \cdot 0{,}4 = 0{,}72$ м/с
    $\Delta t_x < \Delta t_н = 2{,}5°$С
13. Проверяются скорость воздуха и избыточная температура в обратном потоке по 6.4.11:
    $$v_{обр} = 0{,}78 \cdot 10\sqrt{\frac{2 \cdot 0{,}018}{5 \cdot 2}} = 0{,}47 \text{ м/с} < K v_н$$
    $$\Delta t_{обр} = 4{,}4 \cdot 7\sqrt{\frac{2 \cdot 0{,}018}{5 \cdot 2}} = 0{,}6°\text{С} < \Delta t_н$$

Холодный период года.

14. По п. 6.5.1 рассчитывается необходимая величина Δt_o при удельных недостатках теплоты $q = 100$ Вт/м² с учетом $K_t = 0.8$ по табл. 5.1:

$$\Delta t_o = \frac{3 \cdot 100 \cdot 6.2}{0.8 \cdot 1250} = 3.5\ ^\circ C$$

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

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

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

16. Вычисляется Δt_x при воздушном отоплении по п. 6.5.4 и сопоставляется с нормируемым значением $\Delta t_н = 5\ ^\circ C$:

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

17. $\Delta t_{обр} = 1{,}4 \cdot 3{,}5\ \frac{\sqrt{2 \cdot 0{,}018}}{5{,}2} = 0{,}3\ ^\circ C < \Delta t_н$.

18. В холодный период года $v_н \le 0.3$ м/с, $K v_н = 1{,}8 \cdot 0{,}3 = 0{,}54$ м/с.

$v_x = 0{,}45$ м/с $< K v_н$;

$v_{обр} = 0{,}47$ м/с $< K v_н$.

Выбранный вариант воздухораспределения настилающимся потоком по схеме „д" (рис. 4.1) при групповой установке плафонов ПВП1.6 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 (ЛВУ) диаметрами d_o = 100, 125 и 160 мм при обеспечении v_x от 0,1 м/с до 1,2 м/с и $\Delta t_x \le 2\ ^\circ C$.

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

- Δt_o = 3, 5, 7 и 10°С (режим вентиляции)
- q/K_t = 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 и 700 Вт/м²
- $\ell \times B$ = 2×2, 2×3, 3×3, 3×4, 4×4, 4×6 и 6×6 (для схем „б" и „е" принимается дополнительно B = 0,5 и 1м)
- $h_п$ = 3, 4 и 5м (для схемы „е" высота установки плафона h = 2,6 м при $h_п$ = 4 м и h = 3,25 при $h_п$ = 5 м)

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

8.4. В таблицах приведены сочетания Δt_o, q, $\ell \times B$ 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 $\ell \times B$) плафонов в зависимости от заданных величин Δt_o и q

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

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

Таблица 8.1.

$d_0 = 100$ мм; $h_п = 3$ м

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
Δt_0	q/K_t	$e \times B$	L_0	v_0	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/м²	м×м	м³/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	2×3	300	10,6	0,37	0,2	—	—	—	—	9.3	0.37	0.5	—	—	—	—	—	—
		2×2	200	7.0	0,28	0,2	—	—	—	—	4.9	0,28	0,3	30	1,11	6.5	—	—	—
	100	2×2	400	14,2	0.55	0,2	—	—	—	—	20	0,55	1,3	—	—	—	—	—	—
5	50	3×3	270	9,6	0,30	0,3	—	—	—	—	5,9	0,30	0.3	—	—	—	—	—	—
		2×3	180	6,4	0,22	0,3	1,12	1,1	—	—	3,4	0,22	0,2	30	1,10	6.5	—	—	—
		2×2	120	4,3	0,16	0,3	0.77	0,2	—	—	—	—	—	23	0,61	6,1			
	100	2×3	360	12.7	0,45	0,3	—	—	—	—	13.3	0,45	0.8	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	8.5	0,33	0,3	—	—	—	—	7.2	0,33	0,5	—	—	—	—	—	—
	150	2×2	360	12.7	0,47	0,3	—	—	—	—	16.0	0,47	1,0	—	—	—	—	—	—
7	50	3×3	190	6,8	0,21	0,4	1,19	1,5	—	—	3.0	0,21	0,1	30	1,10	6,6	—	—	—
		2×3	130	4,6	0,16	0,4	0,80	1,5	—	—	—	—	—	27	0,66	7,0	—	—	—
		2×2	90	3,0	0,12	0,4	0,57	1,5	—	—	—	—	—	11	0,43	3.0	21	0,76	12,8
	100	3×3	390	13,8	0,43	0,4	—	—	—	—	12.2	0,43	0,8	—	—	—	—	—	—
		2×3	260	9.2	0,33	0,4	—	—	—	—	7,0	0,33	0,4	—	—	—	—	—	—
		2×2	170	6,0	0,23	0,5	1,05	1,5	—	—	3,6	0,23	0,2	30	0,93	7,3	—	—	—
	150	2×3	390	13,8	0,46	0,4	—	—	—	—	15,7	0,46	1,0	—	—	—	—	—	—
		2×2	260	9,2	0,36	0,5	—	—	—	—	8,5	0,36	0,5	—	—	—	—	—	—
	200	2×2	340	12,1	0,47	0,5	—	—	—	—	14,6	0,47	0,9	—	—	—	—	—	—
10	50	3×3	135	4,8	0,15	0.5	0,84	2,2	—	—	—	—	—	29	0,69	7,6	—	—	—
		2×3	90	3,1	0,11	0,6	0,59	2,2	—	—	—	—	—	12	0,44	3.2	22	0,73	13,4
	100	3×3	270	9,6	0,30	0,5	—	—	—	—	5,9	0,30	0,3	—	—	—	—	—	—
		2×3	180	6,4	0,23	0,6	1,12	2,2	—	—	3,4	0,23	0,2	30	1,08	7,2	—	—	—
		2×2	120	4,2	0,16	0,7	0,91	2,2	—	—	—	—	—	22	0,60	5,8	—	—	—
	150	3×3	405	14,3	0,45	0,5	—	—	—	—	13	0,45	0,8	—	—	—	—	—	—
		2×3	270	9,6	0,33	0,6	—	—	—	—	7,6	0,33	0,4	—	—	—	—	—	—
		2×2	180	6,4	0,25	0,7	1,12	2,2	—	—	4,1	0,25	0,3	30	1,08	7,2	—	—	—
	200	2×3	360	12,1	0,41	0,6	—	—	—	—	13	0,41	0,8	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	8,5	0,33	0,7	—	—	—	—	7,2	0,33	0,5	—	—	—	—	—	—

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-76.94.0-РР	Лист 19

Копировал [illegible] Формат А3

Продолжение табл. 8.1.

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
Δt_o	q/k_t	$e \times B$	L_o	v_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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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=100мм, $h_п$ =4м

Таблица 8.2

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
Δt_o	q/k_t	$e \times B$	L_o	v_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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	0,67	3,6	30	0,67	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
		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
	100	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
	150	2×2	360	12,7	0,33	0,2	—	—	—	—	7,2	0,33	0,3	—	—	—	—	—	—
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
		2×2	90	3,1	—	—	0,43	0,8	0,62	0,9	—	—	—	4,3	0,29	0,7	6,8	0,22	2,5
	100	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	4,8	—	—	—
		2×2	170	6,0	0,15	0,3	0,74	0,9	1,04	1,1	—	—	—	16	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	—	—	—

$d_0 = 100$мм, $h_п = 4$м

Продолжение табл. 8.2.

Ассимиляция теловыделений												Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"			Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
Δt_0	q/K_t	$e \times B$	L_0	v_0	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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
7	200	2×2	340	12.1	0,30	0.3	—	—	—	—	6.5	0,30	0,3	—	—	—	—	—	—
10	50	4×6	360	12.7	0,21	0.3	—	—	—	—	3,3	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—
		4×4	240	8.5	0,16	0,4	1,03	1,3	—	—	—	—	—	30	0,82	4,9	—	—	—
		3×4	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
		3×3	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
		2×3	90	3.2	—	—	0,47	1,1	0,65	1,3	—	—	—	4.5	0,30	0,8	7,3	0,23	2,7
		2×2	60	21	—	—	0,36	0,9	0,53	1,1	—	—	—	2,0	0,19	0,3	3,1	0,15	1,1
	100	3×4	360	12.7	0,24	0,4	—	—	—	—	4,7	0,24	0,2	—	—	—	—	—	—
		3×3	270	9.6	0,20	0,4	1,15	1,3	—	—	3.0	0,20	0,1	30	0,97	4,7	—	—	—
		2×3	180	6,4	0,15	0,4	0,80	1,3	—	—	—	—	—	18	0,61	3.0	29	0,46	10,6
		2×2	120	4.2	0,10	0,4	0.57	1.2	—	—	—	—	—	7,8	0,39	1,3	12,4	0,34	4,6
	150	3×3	405	14,3	0,27	0,4	—	—	—	—	6,6	0,27	0,2	—	—	—	—	—	—
		2×3	270	9.6	0,23	0,4	1,15	1,3	—	—	3,6	0,23	0,1	30	0,97	4,7	—	—	—
		2×2	180	6,4	0,16	0,4	0,80	1,3	—	—	—	—	—	18	0,61	3,0	29	0.46	10,6
	200	2×3	360	12,7	0.31	0,4	—	—	—	—	6,3	0,31	0,2	—	—	—	—	—	—
		2×2	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	2×2	300	10,6	0,34	0,4	1,20	1,3	—	—	5,0	0,34	0,2	30	1,14	4,5	—	—	—
	300	2×2	360	12,7	0,34	0,4	—	—	—	—	7,2	0,34	0,3	—	—	—	—	—	—

$d_э = 100$ мм, $h_п = 5$ м

Таблица 8.3.

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
$\Delta t_о$	q/k_t	$e \times B$	$L_о$	$v_о$	Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
					v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
5	50	3×4	360	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	0,60	0,6	0,84	0,7	—	—	—	9,3	0,43	0,9	15	0,34	1,8
	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	—	—	—
10	50	4×6	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
		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
	100	3×4	360	12,7	0,21	0,3	1,06	0,8	—	—	2,9	0,21	0,1	30	0,80	3,2	—	—	—
		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 5.904-76.94
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3м$; $d_о = 125мм$

Таблица 8.4

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_о$	$v_о$	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	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
3	50	3×3	450	10,2	0,41	0,2	—	—	—	—	8,8	0,41	0,6	—	—	—	—	—	—
		3×2	300	6,8	0,24	0,2	—	—	—	—	5,0	0,24	0,3	—	—	—	—	—	—
		2×2	200	4,5	0,22	0,2	0,83	0,8	—	—	2,7	0,22	0,2	29,9	0,67	9,4	—	—	—
	100	3×2	600	13,6	0,59	0,2	—	—	—	—	19,9	0,59	1,4	—	—	—	—	—	—
		2×2	400	9,1	0,43	0,2	—	—	—	—	11	0,43	0,8	—	—	—	—	—	—
	150	2×2	600	13,6	0,64	0,2	—	—	—	—	24,6	0,64	1,9	—	—	—	—	—	—
5	50	3×3	270	6,1	0,25	0,3	1,16	1,2	—	—	3,2	0,25	0,2	30	1,03	7,9	—	—	—
		3×2	180	4,1	0,17	0,4	0,78	1,2	—	—	1,8	0,17	0,1	22,3	0,63	6,5	—	—	—
		2×2	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	3×3	540	12,2	0,49	0,3	—	—	—	—	12,7	0,49	0,8	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	8,1	0,35	0,4	—	—	—	—	8,2	0,35	0,6	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	5,4	0,28	0,4	0,95	1,3	—	—	3,9	0,28	0,3	30	0,8	8,9	—	—	—
	150	3×2	540	12,2	0,53	0,4	—	—	—	—	16,0	0,53	1,1	—	—	—	—	—	—
		2×2	360	8,1	0,42	0,4	—	—	—	—	8,7	0,42	0,7	—	—	—	—	—	—
	200	2×2	480	10,8	0,56	0,4	—	—	—	—	15,5	0,56	1,2	—	—	—	—	—	—
	250	2×2	600	13,5	0,7	0,4	—	—	—	—	24,2	0,7	1,9	—	—	—	—	—	—
7	50	3×3	190	4,4	0,18	0,4	0,85	1,6	—	—	1,6	0,18	0,1	25,6	0,67	7,4	—	—	—
		3×2	130	2,9	—	—	0,59	1,5	0,92	1,9	—	—	—	11,4	0,44	3,3	21,1	0,38	14,0
	100	3×3	385	8,7	0,36	0,4	—	—	—	—	6,4	0,35	0,4	—	—	—	—	—	—
		3×2	260	5,8	0,25	0,5	1,12	1,6	—	—	3,6	0,25	0,3	30	0,97	8,0	—	—	—
		2×2	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

$h_п = 3$ м; $d_о = 125$ мм

Продолжение табл. 8.4

Ассимиляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
$\Delta t_о$	g/k_t	e×в	$L_о$	$v_с$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$
°С	кг/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	30	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	0,6	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	5,4	0,25	0,8	—	—	—	—	3,9	0,25	0,3	—	—	—	—	—	—
	250	3×3	675	15,3	0,61	0,6	—	—	—	—	19,3	0,61	1,3	—	—	—	—	—	—
		3×2	450	10,1	0,44	0,7	—	—	—	—	11,0	0,44	0,8	—	—	—	—	—	—
		2×2	300	6,7	0,32	0,8	—	—	—	—	6,0	0,32	0,5	—	—	—	—	—	—
	300	3×2	540	12,2	0,54	0,7	—	—	—	—	16,0	0,54	1,1	—	—	—	—	—	—
		2×2	360	8,1	0,38	0,8	—	—	—	—	8,8	0,38	0,7	—	—	—	—	—	—
	400	2×2	480	10,9	0,51	0,8	—	—	—	—	15,7	0,51	1,2	—	—	—	—	—	—
	500	2×2	500	13,6	0,64	0,8	—	—	—	—	24,5	0,64	1,9	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-76.94.0ПР

Лист 24

Копировал

Таблица 8.5.

$h_п = 4$ м; $d_0 = 125$ мм

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
Δt_0	g/K_t	$l \times b$	L_0	V_0	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/м²	м×м	м³/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	0,33	0,1	—	—	—	—	7,1	0,33	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×3	450	10,2	0,26	0,1	—	—	—	—	4,5	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—
		3×2	300	6,8	0,18	0,1	0,99	0,5	—	—	2,4	0,18	0,1	25,5	0,80	5,4	—	—	—
		2×2	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
	100	3×2	600	13,6	0,36	0,1	—	—	—	—	9,5	0,36	0,5	—	—	—	—	—	—
		2×2	400	9,1	0,25	0,2	1,13	0,6	—	—	4,9	0,25	0,3	30	0,99	6,8	—	—	—
	150	2×2	600	13,6	0,37	0,2	—	—	—	—	10,9	0,37	0,6	—	—	—	—	—	—
5	50	4×4	480	10,9	0,26	0,2	—	—	—	—	3,9	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—
		4×3	360	8,1	0,20	0,2	1,2	0,8	—	—	2,5	0,20	0,1	30	1,0	6,0	—	—	—
		3×3	270	6,1	0,16	0,2	0,92	0,8	—	—	1,6	0,16	0,1	20,6	0,72	4,3	—	—	—
		3×2	180	4,1	0,11	0,2	0,64	0,8	0,91	1,0	0,9	0,11	0,0	9,2	0,48	1,9	15,0	0,38	7,0
		2×2	120	2,7	—	—	0,39	0,9	0,60	1,0	—	—	—	4,1	0,27	1,0	6,7	0,23	3,4
	100	3×3	540	12,2	0,31	0,2	—	—	—	—	6,5	0,31	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	8,1	0,22	0,2	1,20	0,8	—	—	3,4	0,22	0,2	30	1,02	6,0	—	—	—
		2×2	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	3×2	540	12,2	0,32	0,2	—	—	—	—	7,6	0,32	0,4	—	—	—	—	—	—
		2×2	360	8,1	0,22	0,3	1,02	1,0	—	—	3,9	0,22	0,2	30	0,86	7,1	—	—	—
	200	2×2	480	10,9	0,30	0,3	—	—	—	—	7,0	0,3	0,4	—	—	—	—	—	—
	250	2×2	600	13,6	0,37	0,3	—	—	—	—	10,9	0,37	0,6	—	—	—	—	—	—
7	50	2×4	515	11,6	0,26	0,3	—	—	—	—	3,6	0,26	0,1	—	—	—	—	—	—
		4×4	345	7,8	0,18	0,3	1,16	1,2	—	—	2,0	0,18	0,1	30	0,94	6,1	—	—	—

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-76.94.0-РР	Лист 25

Копировал: Формат 3

$h_n = 4$ м; $d_0 = 125$ мм

Продолжение табл. 8.5.

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
Δt_0	g/Kt	$e \times в$	L_0	v_0	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/м²	м×м	м³/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	0,27	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	—	—	—
		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
	150	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	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—
	200	3×2	515	11,6	0,31	0,3	—	—	—	—	6,9	0,31	0,3	—	—	—	—	—	—
		2×2	345	7,8	0,21	0,4	0,98	1,4	—	—	3,6	0,21	0,2	30	0,8	7,2	—	—	—
	250	3×2	640	14,6	0,38	0,3	—	—	—	—	10,9	0,38	0,5	—	—	—	—	—	—
		2×2	430	9,7	0,27	0,4	—	—	—	—	5,6	0,27	0,3	—	—	—	—	—	—
	300	2×2	515	11,6	0,32	0,4	—	—	—	—	8,0	0,32	0,4	—	—	—	—	—	—
	400	2×2	630	15,5	0,43	0,4	—	—	—	—	14,2	0,43	0,7	—	—	—	—	—	—
10	50	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 5.904-1694 Выпуск 0

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76,94.ОРР

Лист 26

Копировал: [illegible]

$h_п = 4$м; $d_э = 125$мм

Продолжение табл. 8.5

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
$\Delta t_э$	g/K_t	$e \times в$	L_0	$v_б$	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	v_x	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	0,22	3,4
	150	4×3	540	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	—	—	27	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	0,37	0,5	—	—	—	—	10,9	0,37	0,6	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.94 Выпуск 0

серия 5.904-76.94 выпуск 0

$h_п = 5м$; $d_0 = 125мм$

Таблица 8.6.

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
Δt_0	q/K_t	$e \times в$	L_0	V_c	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/м²	м×м	м³/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	0.8	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	—	—	—	5.0	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	0.35	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	2.3
		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

$h_п = 5м$; $d_0 = 125мм$

Продолжение табл. 8.6

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
Δt_0	g/K_t	$e \times в$	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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	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	0,19	0,3	1,17	1,2	—	—	2,5	0,19	0,1	30	0,93	4,4	—	—	—
		4×3	360	8,1	0,14	0,3	0,91	1,1	—	—	1,6	0,14	0,1	17,5	0,69	2,6	—	—	—
		3×3	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	4×3	540	12,2	0,22	0,3	—	—	—	—	3,5	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
		3×3	405	9,2	0,17	0,4	1,0	1,1	—	—	2,2	0,17	0,1	22,1	0,77	3,3	—	—	—
	200	3×3	540	12,2	0,22	0,4	—	—	—	—	3,9	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
	250	3×3	675	15,3	0,28	0,4	—	—	—	—	6,1	0,28	0,2	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 выпуск D

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-76.94.ОРР	Лист 29

Копировал: [illegible] Формат А3

$h_п = 3$м; $d_э = 160$мм

Таблица 8.7

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
$\Delta t_о$	g/K_t	$\ell \times в$	$L_о$	$v_б$	$v_т$	$\Delta t_т$	$v_т$	$\Delta t_т$	$v_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$v_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$v_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$v_т$	$\Delta t_т$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
3	50	3×3	450	6,2	0,32	0,2	—	—	—	—	4,2	0,32	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×2	300	4,1	0,23	0,3	0,74	0,8	—	—	2,3	0,23	0,2	23,2	0,50	8,1	—	—	—
		2×2	200	2,8	0,17	0,3	0,44	0,9	0,81	1,1	1,3	0,17	0,1	10,3	0,34	3,8	20,4	0,35	16,5
	100	3×3	900	12,4	0,64	0,2	—	—	—	—	16,7	0,64	1,4	—	—	—	—	—	—
		3×2	600	8,3	0,46	0,3	—	—	—	—	9,5	0,46	0,9	—	—	—	—	—	—
		2×2	400	5,5	0,33	0,3	0,85	0,9	—	—	5,1	0,33	0,5	30,0	0,73	10,3	—	—	—
	150	3×2	900	12,4	0,70	0,3	—	—	—	—	21,1	0,70	1,9	—	—	—	—	—	—
		2×2	600	8,3	0,50	0,3	—	—	—	—	11,7	0,50	1,2	—	—	—	—	—	—
	200	2×2	800	11,1	0,67	0,3	—	—	—	—	21,0	0,67	2,1	—	—	—	—	—	—
	250	2×2	1000	13,8	0,84	0,3	—	—	—	—	32,4	0,84	3,2	—	—	—	—	—	—
5	50	3×3	270	3,7	0,19	0,4	0,76	1,2	—	—	1,5	0,19	0,1	18,8	0,60	5,9	—	—	—
		3×2	180	2,5	—	—	0,47	1,3	0,84	1,5	—	—	—	8,4	0,36	2,9	16,5	0,35	12,0
	100	3×3	540	7,5	0,38	0,4					6,1	0,38	0,5	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	5,0	0,28	0,5	0,93	1,4			3,4	0,28	0,3	30,0	0,74	10,1	—	—	—
		2×2	240	3,3	0,20	0,5	0,51	1,4	0,94	1,8	1,9	0,20	0,2	14,8	0,40	5,5	29,4	0,41	24,5
	150	3×3	810	12,0	0,57	0,4	—	—	—	—	15,7	0,57	1,3	—	—	—	—	—	—
		3×2	540	7,5	0,42	0,5	—	—	—	—	7,7	0,42	0,7	—	—	—	—	—	—
		2×2	360	5,0	0,30	0,5	0,75	1,5	—	—	4,3	0,30	0,4	30,0	0,61	10,7	—	—	—
	200	3×3	1080	14,9	0,77	0,4	—	—	—	—	24,2	0,77	1,9	—	—	—	—	—	—
		3×2	720	9,9	0,56	0,5	—	—	—	—	13,5	0,56	1,2	—	—	—	—	—	—
		2×2	480	6,6	0,40	0,5	1,02	1,5	—	—	7,4	0,40	0,7	30,0	0,92	9,8	—	—	—

Серия 5.904-16.94 6 выпуск

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$ м ; $d_o = 160$ мм

Продолжение табл. 8.7.

Ассимиляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"			Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
Δt_o	q_1/K_t	$i \times b$	L_o	V_o	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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С		°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	1080	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	3×2	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	—	—		3,3	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	—	—	—	—	—	—

$h_n = 3$ м ; $d_o = 160$ мм

Продолжение табл. 8.7.

Ассимиляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
Δt_o	$g/K_б$	$B \times B$	L_o	v_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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
7	300	3×2	770	10.7	0.60	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	—	—	—	—	—	—
	200	3×3	540	7.5	0.38	0.8	—	—	—	—	6.1	0.38	0.5	—	—	—	—	—	—
		3×2	360	5.0	0.28	0.9	—	—	—	—	3.4	0.28	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	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-16.94 Выпуск 0
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$м ; $d_э = 160$мм

Продолжение табл. 8.7.

Ассимиляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
$\Delta t_э$	g/K_t	$e \times b$	$L_э$	$V_э$	Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
					V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	V_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	V_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	V_x	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
10	500	3×2	900	12,4	0,70	0,9	—	—	—	—	21,3	0,70	1,9	—	—	—	—	—	—
		2×2	600	8,3	0,50	1,0	—	—	—	—	11,7	0,50	1,2	—	—	—	—	—	—
	600	3×2	1080	14,9	0,84	0,9	—	—	—	—	30,0	0,84	2,7	—	—	—	—	—	—
		2×2	720	10,0	0,60	1,0	—	—	—	—	16,8	0,60	1,7	—	—	—	—	—	—
	700	2×2	840	11,6	0,70	1,0	—	—	—	—	22,9	0,70	2,3	—	—	—	—	—	—

$h_п = 4$ м; $d_о = 160$ мм

Таблица 8.8

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема «а»		Схема «б»		Схема «в»		Схема «а»			Схема «б»			Схема «в»		
$\Delta t_о$	q/K_l	$e \times g$	$L_о$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	0,26	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	—	—	—	46	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	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—
	150	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	0,26	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 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_n = 4$ м; $a_o = 160$ мм

Продолжение табл. 8.8

Ассимилячия теплоизбытков												Воздушное отопление								
Δt_o	g/kt	$e \times b$	L_o	v_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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	—	—	—
		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
	200	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	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—
	250	3×2	900	12,4	0,42	0,3	—	—	—	—	10,1	0,42	0,6	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—
	300	3×2	1080	14,9	0,51	0,3	—	—	—	—	14,6	0,51	0,9	—	—	—	—	—	—
		2×2	720	10,0	0,35	0,3	1	1	—	—	7,5	0,35	0,5	30	1	7	—	—	—
	400	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	1,8	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	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

$h_n = 4$ м; $d_o = 160$ мм

Продолжение табл. 8.8

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
Δt_o	g/K_t	$e \times в$	L_o	V_o	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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
7	100	4×4	690	9,5	0,29	0,4	—	—	—	—	3,8	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—
		4×3	515	7,1	0,22	0,4	1	1	—	—	2,5	0,22	0,1	3	0	7	—	—	—
		3×3	390	5,3	0,17	0,4	0,94	1,3	—	—	1,6	0,17	0,1	17,9	0,73	4,3	—	—	—
		3×2	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
		2×2	170	2,4	—	—	0,35	1,3	0,58	1,6	—	—	—	3,5	0,23	1,0	6,1	0,21	3,9
	150	4×4	1030	14,2	0,43	0,4	—	—	—	—	8,6	0,43	0,4	—	—	—	—	—	—
		4×3	770	10,7	0,34	0,4	—	—	—	—	5,6	0,34	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×3	580	8,0	0,25	0,4	—	—	—	—	3,6	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—
		3×2	390	5,3	0,18	0,4	0,82	1,5	—	—	1,8	0,18	0,1	17,9	0,63	3,0	—	—	—
		2×2	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	4×3	1030	14,2	0,45	0,4	—	—	—	—	9,9	0,45	0,5	—	—	—	—	—	—
		3×3	770	10,7	0,35	0,4	—	—	—	—	6,4	0,35	0,4	—	—	—	—	—	—
		3×2	515	7,1	0,24	0,4	1,07	1,5	—	—	3,3	0,24	0,2	30,0	0,86	8,2	—	—	—
		2×2	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	3×3	965	13,3	0,44	0,4	—	—	—	—	9,8	0,44	0,6	—	—	—	—	—	—
		3×2	645	8,9	0,30	0,4	—	—	—	—	5,2	0,30	0,3	—	—	—	—	—	—
		2×2	430	5,9	0,21	0,5	0,75	1,6	—	—	2,6	0,21	0,2	22,1	0,58	6,3	—	—	—
	300	3×3	1160	16,0	0,53	0,4	—	—	—	—	14,2	0,53	0,8	—	—	—	—	—	—
		3×2	770	10,7	0,36	0,4	—	—	—	—	7,4	0,36	0,5	—	—	—	—	—	—
		2×2	515	7,1	0,25	0,5	0,83	1,6	—	—	3,8	0,25	0,3	39,0	0,71	8,5	—	—	—
	400	3×2	1030	14,2	0,48	0,4	—	—	—	—	13,2	0,48	0,8	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-16.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 4$м; $d_э = 160$мм

Продолжение табл.8

Ассимилляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
$\Delta t_о$	g/Kt	$e \times B$	$L_о$	$V_о$	Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
					V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	V_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	V_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	V_x	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
10	250	3×2	360	5.0	0,17	0,6	—	—	—	—	1,6	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—
		2×2	240	3.3	0,12	0,7	0,47	2,0	—	—	0,8	0,12	0,1	6.9	0,33	2,0	—	—	—
		4×3	900	12.4	0,39	0,5	—	—	—	—	7,5	0,36	0,4	—	—	—	—	—	—
		3×3	675	9.3	0,30	0,6	—	—	—	—	4,8	0,30	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×2	450	6,2	0,21	0,6	—	—	—	—	2,5	0,21	0,2	—	—	—	—	—	—
		2×2	300	4,1	0,15	0,7	—	—	—	—	1,3	0,15	0,1	—	—	—	—	—	—
	300	4×3	1080	14,9	0,47	0,5	—	—	—	—	10,9	0,47	0,6	—	—	—	—	—	—
		3×3	810	11.2	0,37	0,6	—	—	—	—	7,0	0,37	0,4	—	—	—	—	—	—
		3×2	540	7,5	0,25	0,6	—	—	—	—	3,6	0,25	0,2	—	—	—	—	—	—
		2×2	360	5,0	0,17	0,7	—	—	—	—	1,9	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—
	400	3×3	1080	14,9	0,49	0,6	—	—	—	—	12,4	0,49	0,7	—	—	—	—	—	—
		3×2	720	10,0	0,34	0,6	—	—	—	—	6,5	0,34	0,4	—	—	—	—	—	—
		2×2	480	6,6	0,23	0,7	—	—	—	—	3,3	0,23	0,2	—	—	—	—	—	—
	500	3×2	900	12,4	0,42	0,6	—	—	—	—	10,1	0,42	0,6	—	—	—	—	—	—
		2×2	600	8,3	0,29	0,7	—	—	—	—	5,2	0,29	0,4	—	—	—	—	—	—
	600	3×2	1080	14,9	0,51	0,6	—	—	—	—	14,6	0,51	0,9	—	—	—	—	—	—
		2×2	720	10,0	0,35	0,7	—	—	—	—	7,5	0,35	0,5	—	—	—	—	—	—
	700	2×2	840	11,6	0,41	0,7	—	—	—	—	10,2	0,41	0,7	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.94 выпуск 0

$h_п = 5$ м; — $d_э = 160$ мм

Таблица 8.9.

Ассимиляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
					Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times в$	$L_о$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t^х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
3	50	4×4	800	11,1	0,25	0,1	—	—	—	—	3,4	0,25	0,1	—	—	—	—	—	—
		4×3	600	8,3	0,19	0,1	1,09	0,4	—	—	2,1	0,19	0,1	22,2	0,86	4,1	—	—	—
		3×3	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
	100	3×5	900	12,4	0,29	0,1	—	—	—	—	5,2	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—
5	500	6×6	1080	14,9	0,30	0,2	—	—	—	—	4,2	0,30	0,1	—	—	—	—	—	—
		6×4	720	9,9	0,21	0,2	—	—	—	—	2,2	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—
		4×4	480	6,6	0,15	0,2	0,99	0,7	—	—	1,2	0,15	0,05	14,2	0,69	2,6	—	—	—
		4×3	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
		3×3	270	3,7	—	—	0,54	0,7	0,79	0,8	—	—	—	4,5	0,39	0,8	7,4	0,30	3,0
	100	4×4	960	13,3	0,29	0,2	—	—	—	—	4,8	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—
		4×3	720	9,9	0,23	0,2	—	—	—	—	3,0	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—
		3×3	540	7,5	0,17	0,2	0,99	0,7	—	—	1,9	0,17	0,1	18,0	0,78	3,3	—	—	—
	150	4×3	1080	14,9	0,34	0,2	—	—	—	—	6,7	0,34	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×3	810	11,2	0,26	0,2	—	—	—	—	4,2	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—
	200	3×3	1080	14,9	0,35	0,2	—	—	—	—	7,5	0,35	0,3	—	—	—	—	—	—
7	50	6×6	770	10,7	0,21	0,2	—	—	—	—	2,2	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—
		6×4	515	7,1	0,15	0,3	0,93	1,0	—	—	1,2	0,15	0,04	16,3	0,74	3,0	—	—	—
		4×4	340	4,7	—	—	0,68	0,9	0,99	1,1	—	—	—	7,3	0,49	1,3	11,8	0,38	4,9
		4×3	260	3,6	—	—	0,55	0,9	0,80	1,0	—	—	—	4,1	0,37	0,8	6,7	0,29	2,7
		3×3	190	2,7	—	—	0,45	0,8	0,67	0,9	—	—	—	2,3	0,28	0,4	3,8	0,22	1,5
	100	6×4	1030	14,2	0,30	0,3	—	—	—	—	4,6	0,30	0,2	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

$h_n = 5$ м; $\alpha_o = 160$ мм

Продолжение табл. 89

Ассимиляция теплоизбытков											Воздушное отопление								
Δt_o	g/k_t	$e \times g$	L_o	γ_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
°С	кг/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	—	—	2,2	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	6,6	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

$h_п = 5$м; $d_э = 160$мм

Продолжение табл. 8.9

Ассимиляция теплоизбытков												Воздушное отопление								
$\Delta t_о$	g/kt	$e \times в$	$L_о$	$v_о$	Схема „а"		Схема „б"		Схема „в"		Схема „а"			Схема „б"			Схема „в"		
					$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
10	150	6×4	1080	14,9	0,32	0,4	—	—	—	—	5,1	0,32	0,2	—	—	—	—	—	—
		4×4	720	9,9	0,22	0,4	—	—	—	—	2,7	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
		4×3	540	7,5	0,17	0,4	1,03	1,4	—	—	1,7	0,17	0,1	18,0	0,78	3,3	—	—	—
		3×3	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
	200	4×4	960	13,3	0,29	0,4	—	—	—	—	4,8	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—
		4×3	720	9,9	0,23	0,4	—	—	—	—	3,0	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—
		3×3	540	7,5	0,17	0,4	1,03	1,4	—	—	1,9	0,17	0,1	18,0	0,78	3,3	—	—	—
	250	4×3	900	12,4	0,28	0,4	—	—	—	—	4,7	0,28	0,2	—	—	—	—	—	—
		3×3	675	9,3	0,22	0,4	—	—	—	—	2,9	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—
	300	4×3	1080	14,9	0,34	0,4	—	—	—	—	6,8	0,34	0,3	—	—	—	—	—	—
		3×3	810	11,2	0,26	0,4	—	—	—	—	4,2	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—
	400	3×3	1080	14,9	0,35	0,4	—	—	—	—	7,5	0,35	0,3	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Подача воздуха по схеме „2" ($\beta = 0{,}25 d_0$)
$d_0 = 100$ мм; $h_п = 3$ м

Таблица 8.10.

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$					
				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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
3	50	2×3	300	—	—	—	—	—	—	3,5	0,95	0,8	28	0,42	17
		2×2	200	3,5	0,97	0,8	28	0,42	17	2,3	0,64	0,8	12	0,27	7,3
5	50	3×3	270	—	—	—	—	—	—	3,2	0,90	1,3	24	0,38	14,6
		2×3	180	3,2	0,90	1,3	24	0,38	14,6	2,1	0,63	1,1	10	0,25	6,0
		2×2	120	2,2	0,65	1,1	11	0,26	6,5	—	—	—	—	—	—
	100	2×3	360	—	—	—	—	—	—	4,2	1,13	1,3	30	0,77	12
		2×2	240	4,3	1,16	1,3	30	0,82	11,6	2,8	0,76	1,4	18	0,34	11
7	150	2×2	360	—	—	—	—	—	—	4,2	1,13	1,3	30	0,77	12
	50	3×3	190	3,4	0,97	1,8	27	0,41	16,4	2,3	0,70	1,7	12	0,27	7,3
		2×3	130	2,3	0,70	1,7	12	0,27	7,3	—	—	—	—	—	—
	100	2×3	260	—	—	—	—	—	—	3,1	0,90	1,8	22	0,37	13,4
		2×2	170	3,0	0,87	1,8	21	0,36	13	2,0	0,63	1,6	9,2	0,24	5,6
	150	2×2	260	—	—	—	—	—	—	3,1	0,90	1,8	22	0,37	13,4
	200	2×2	340	—	—	—	—	—	—	4,1	1,15	1,8	30	0,73	12,3
10	50	3×4	180	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0
		3×3	135	2,4	0,76	2,3	13	0,29	7,9	—	—	—	—	—	—
	100	3×3	270	—	—	—	—	—	—	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6
		2×3	180	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0
		2×2	120	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0	—	—	—	—	—	—
	150	2×3	270	—	—	—	—	—	—	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6
		2×2	180	3,2	0,95	2,4	24	0,38	14,6	2,1	0,69	2,2	10	0,25	6,0
	200	2×3	350	—	—	—	—	—	—	4,2	1,19	2,6	30	0,77	12
		2×2	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

$d_э$ = 100мм. $h_п$ = 4м

Схема „Г"

Таблица 8.11.

$\Delta t_э$	q/K_t	e×в	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				$v_э$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	v_x	Δt_x	$v_э$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	v_x	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
3	50	3×3	450	—	—	—	—	—	—	5,3	0,88	0,5	20	0,37	7,4
		2×3	300	5,3	0,88	0,5	20	0,37	7,4	3,5	0,61	0,5	8,6	0,25	3,3
		2×2	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	2×2	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	4×4	480	—	—	—	—	—	—	5,7	0,97	0,8	23	0,44	8,5
		3×4	360	6,4	1,08	0,8	29	0,45	10,7	4,2	0,75	0,8	12	0,29	4,7
		3×3	270	4,8	0,84	0,8	16	0,34	5,9	3,2	0,60	0,7	7,2	0,22	2,7
		2×3	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
		2×2	120	2,1	0,45	0,6	3,1	0,15	1,1	—	—	—	—	—	—
	100	3×3	540	—	—	—	—	—	—	6,4	1,08	0,8	29	0,45	10,7
		2×3	360	6,4	1,08	0,8	29	0,45	10,8	4,2	0,75	0,8	12,4	0,29	4,7
		2×2	240	4,3	0,76	0,8	13	0,30	4,9	2,8	0,55	0,7	5,5	0,19	2,1
	150	2×3	540	—	—	—	—	—	—	6,4	1,08	0,8	29	0,45	10,7
		2×2	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	4×6	520	—	—	—	—	—	—	6,1	1,05	1,1	26	0,44	9,6
		4×4	350	6,1	1,04	1,1	26	0,43	9,9	4,0	0,74	1,0	11,2	0,28	4,3
		3×4	260	4,6	0,82	1,1	15	0,32	5,6	3,1	0,61	1,0	6,7	0,22	2,6
		3×3	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
		2×3	130	2,3	0,51	0,8	3,7	0,16	1,4	—	—	—	—	—	—
	100	3×4	520	—	—	—	—	—	—	6,1	1,05	1,1	26	0,44	9,6
		3×3	385	—	—	—	—	—	—	4,5	0,81	1,1	14	0,32	5,2
		2×3	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
		2×2	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	2×3	385	—	—	—	—	—	—	4,5	0,81	1,1	14	0,32	5,2
		2×2	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	2×3	520	—	—	—	—	—	—	6,1	1,05	1,1	26	0,44	9,6
		2×2	340	6,1	1,05	1,1	26	0,44	9,6	4,0	0,74	1,0	11,2	0,28	4,3

d_0=100мм; $h_п$=4м

Схема „Г"

Продолжение табл. 8.12.

Δt_0	q/k_t	$l_x B$	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
10	50	4×6	360	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,9	4,2	0,81	1,4	13	0,30	4,8
		4×4	240	4,2	0,81	1,3	13	0,30	4,8	2,8	0,62	1,2	5,5	0,19	2,1
		3×4	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
		3×3	135	2,4	0,57	1,2	4,0	0,17	1,5	—	—	—	—	—	—
	100	4×4	480	—	—	—	—	—	—	5,7	1,02	1,5	23	0,41	8,5
		3×4	360	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,9	4,2	0,81	1,4	13	0,30	4,8
		3×3	270	4,8	0,89	1,5	16	0,34	6,1	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7
		2×3	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
		2×2	120	2,1	0,53	1,1	3,1	0,15	1,2	—	—	—	—	—	—
	150	3×4	540	—	—	—	—	—	—	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7
		3×3	405	—	—	—	—	—	—	4,8	0,89	1,5	16	0,30	6,1
		2×3	270	4,8	0,89	1,5	16	0,34	6,1	3,2	0,68	1,3	7,2	0,23	2,7
		2×2	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
	200	3×3	540	—	—	—	—	—	—	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7
		2×3	360	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7	4,3	0,82	1,4	13	0,30	4,8
		2×2	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	2×3	450	—	—	—	—	—	—	5,3	0,96	1,5	20	0,37	7,4
		2×2	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	2×2	350	6,4	1,12	1,6	29	0,45	10,7	4,3	0,82	1,4	13	0,30	4,8

$d_o = 100$ мм, $h_п = 5$ м Схема „Г" Таблица 8.13.

Δt_o	q/k_t	$l \times B$	$L_{гр}$	$N_{гп}=2$						$N_{гп}=3$					
				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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
3	50	3×3	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	4×4	480	8,5	0,95	0,3	23	0,41	5,6	5,7	0,70	0,5	10,2	0,28	2,5
		3×4	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
		3×3	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	4×6	520	—	—	—	—	—	—	6,1	0,76	0,7	11,7	0,30	2,9
		4×4	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
		3×4	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
		3×3	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	3×4	520	—	—	—	—	—	—	6,1	0,76	0,7	11,7	0,30	2,9
		3×3	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	4×6	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
		4×4	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
		3×4	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
		3×3	135	2,4	0,47	0,6	1,8	0,12	0,4	—	—	—	—	—	—
	100	4×4	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
		3×4	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
		3×3	270	4,8	0,68	0,8	7,3	0,23	1,8	3,2	0,54	0,7	3,2	0,16	0,8
	150	3×3	405	7,2	0,90	1,0	16	0,35	4,0	4,8	0,68	0,8	7,3	0,23	1,8

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

$h_п = 3$ м. $d_э = 125$ мм Схема „Г" Таблица 8.13

$\Delta t_о$	g/Kt	e×в	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				Ассимиляция теловыделений			Воздушное отопление			Ассимиляция теловыделений			Воздушное отопление		
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	0,4	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
		2×2	240	2,7	0,76	1,5	18,3	0,32	13,5	—	—	—	—	—	—
	150	3×2	540	—	—	—	—	—	—	4,1	1,15	1,5	30	0,77	13,8
		2×2	360	4,1	1,1	1,6	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 выпуск 0

$h_п = 4м$ $d_0 = 125мм$ Схема „Г" Таблица 8.14

Δt_0	g/K_t	e×в	L ср	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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
3	50	4×3	600	—	—	—	—	—	—	4,5	0,97	0,6	18,5	0,42	8,6
		3×3	450	5,1	1,08	0,6	23,5	0,47	10,9	3,4	0,72	0,6	10,4	0,3	5,0
		3×2	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
		2×2	200	2,3	0,44	0,6	4,6	0,17	2,5	—	—	—	—	—	—
	100	3×2	600	—	—	—	—	—	—	4,5	0,85	0,7	18,5	0,37	9,6
		2×2	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	2×2	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	2×2	795	—	—	—	—	—	—	6,0	0,98	0,7	30	0,53	13,2
5	50	6×4	720	—	—	—	—	—	—	5,4	1,17	1,0	26,7	0,5	12,4
		4×4	480	5,4	1,17	1,0	26,7	0,5	12,4	3,6	0,83	0,9	11,5	0,33	5,5
		4×3	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
		3×3	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
		3×2	180	2,0	0,51	0,9	3,8	0,17	1,9	—	—	—	—	—	—
	100	4×3	720	—	—	—	—	—	—	5,4	1,17	1,0	26,7	0,5	12,4
		3×3	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,88	1,0	15,0	0,36	7,3
		3×2	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
		2×2	240	2,7	0,94	1,0	6,7	0,2	3,6	—	—	—	—	—	—
	150	3×2	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,8	1,1	15,0	0,33	8,0
		2×2	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	3×2	720	—	—	—	—	—	—	5,4	1,03	1,1	26,7	0,44	14,2
		2×2	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

$h_п = 4$ м $d_0 = 125$ мм Схема „Г" Продолжение табл. 8.14

Δt_0	g/K_t	$e \times в$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$					
				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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	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	—	—	—	—	—	—
		3×3	190	2,2	0,61	1,1	4,3	0,2	2,0	—	—	—	—	—	—
	100	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	0,28	3,7
		3×2	260	2,9	0,68	1,3	7,7	0,25	3,8	—	—	—	—	—	—
	150	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
		2×2	260	2,9	0,6	1,4	7,7	0,22	4,2	—	—	—	—	—	—
	200	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
		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
	250	3×2	645	—	—	—	—	—	—	4,9	0,95	1,5	21,3	0,39	11,3
		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
	300	3×2	765	—	—	—	—	—	—	5,8	1,11	1,6	30	0,5	14,9
		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

Выпуск D

серия 5.904-76.94

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-76.94.ДРР	Лист 47

Копировал: [illegible] Формат А3

$h_n = 4$м $d_o = 125$мм Схема „Г" Продолжение табл. 8.14

Δt_o	q/K_t	$e \times \delta$	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				Ассимиляция теловыделений			Воздушное отопление			Ассимиляция теловыделений			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
°С	Вт/м²	мм	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
7	500	2×2	855	—	—	—	—	—	—	6,5	1,08	1,6	30	0,67	11,3
10	50	6×6	540	—	—	—	—	—	—	4,1	0,98	1,8	15,0	0,37	7,0
		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	0,73	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

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

$h_п = 4$ м $d_0 = 125$ мм Схема „Г" Продолжение табл. 8.14

Δt_0	g/K_t	$e \times B$	$L_{гр}$	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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
10	400	2×2	480	—	—	—	—	—	—	3,6	0,69	2,0	11,9	0,26	6,5

$h_п = 5$ м; $d_0 = 125$ мм

Схема „Г"

Таблица 8.15

Δt_0	g/Kt	$r \times B$	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
3	50	4×4	800	—	—	—	—	—	—	6,0	0,91	0,4	15,2	0,39	5,0
		4×3	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
		3×3	450	5,1	0,79	0,4	10,8	0,33	3,6	3,4	0,5	0,4	4,8	0,2	1,8
	100	3×3	900	—	—	—	—	—	—	6,8	0,91	0,5	19,2	0,39	7,1
5	50	6×4	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,86	0,7	12,3	0,35	4,0
		4×4	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
		4×3	360	4,1	0,69	0,6	6,9	0,25	2,3	2,7	0,51	0,5	3,1	0,17	1,0
		3×3	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
	100	4×4	560	—	—	—	—	—	—	7,2	1,11	0,7	21,9	0,47	7,2
		4×3	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,84	0,7	12,3	0,34	4,1
		3×3	540	6,1	0,95	0,7	15,6	0,39	5,1	4,1	0,62	0,7	6,9	0,23	2,5
	150	4×3	1080	—	—	—	—	—	—	8,1	1,2	0,7	27,7	0,51	9,3
		3×3	810	—	—	—	—	—	—	6,1	0,85	0,8	15,6	0,35	5,7
	200	3×3	1080	—	—	—	—	—	—	8,1	1,1	0,8	27,7	0,47	10,2
7	50	6×6	770	—	—	—	—	—	—	5,8	0,94	0,9	14,1	0,33	4,6
		6×4	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
		4×4	340	3,9	0,7	0,8	6,3	0,25	2,1	2,6	0,55	0,7	2,8	0,17	0,9
		4×3	250	2,9	0,59	0,7	3,5	0,19	1,2	—	—	—	—	—	—
		3×3	190	2,2	0,5	0,6	2,0	0,14	0,7	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	1030	—	—	—	—	—	—	7,8	1,2	1,0	25,1	0,5	8,2
		4×4	690	7,8	1,2	1,0	25,1	0,5	8,2	5,2	0,86	0,9	11,2	0,33	3,7

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

$h_п = 5$ м; $d_0 = 125$ мм

Схема „Г"

Продолжение табл. 8.15

Δt_0	g/K_t	$e \times B$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$					
				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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	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	8,2
		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
	200	4×3	1030	—	—	—	—	—	—	7,8	1,17	1,0	25,1	0,49	8,4
		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	1155	—	—	—	—	—	—	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	1,0
		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
	150	4×4	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,94	1,2	12,3	0,35	4,0
		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
	200	4×4	960	—	—	—	—	—	—	7,2	1,17	1,3	21,9	0,47	7,2
		4×3	720	—	—	—	—	—	—	5,4	0,91	1,3	12,3	0,34	4,1

$h_п = 5$ м $d_о = 125$ мм

Схема «Г»

Продолжение табл. 8.16.

$\Delta t_о$	g/K_t	$e \times B$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				$v_о$	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x	$v_о$	v_x	Δt_x	$\Delta t_о^{max}$	v_x	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
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

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$ м $d_э = 150$ мм Схема „Г" Таблица 8.16

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				Ассимиляция тепловыбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция тепловыбытков			Воздушное отопление		
				$v_о$	$v_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$v_т$	$\Delta t_т$	$v_о$	$v_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$v_т$	$\Delta t_т$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
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	0,81	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	0,96	1,1	30	0,58	18,5
5	100	3×3	540	3,7	1,15	1,6	30	0,69	16,4	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	1,11	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

$h_п = 4$ м; $d_э = 160$ мм

Схема «Г»

Таблица 8.17

$\Delta t_о$	q/K_t	$e \times b$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$V_х$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$V_х$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
3	50	4×4	800	—	—	—	—	—	—	3,7	0,92	0,7	14,8	0,4	8,0
		4×3	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
		3×3	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
		3×2	300	2,1	0,51	0,7	4,7	0,21	2,8	—	—	—	—	—	—
	100	3×3	900	—	—	—	—	—	—	4,1	0,95	0,8	18,7	0,37	12,3
		3×2	600	4,1	0,91	0,8	18,7	0,36	12,8	2,8	0,6	0,8	8,3	0,25	4,9
		2×2	400	2,8	0,52	0,8	8,3	0,23	4,9	—	—	—	—	—	—
	150	3×2	900	—	—	—	—	—	—	4,1	0,86	0,8	18,7	0,34	13,1
		2×2	600	4,1	0,75	0,8	18,7	[illegible]	13,1	2,8	0,51	0,8	8,3	0,23	4,9
	200	3×2	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	1,13	0,8	30	0,61	15,4
		2×2	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	2×2	1000	—	—	—	—	—	—	4,6	0,8	0,8	23,1	0,34	14,9
	300	2×2	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	0,95	0,8	30	0,51	15,4
5	50	6×4	720	—	—	—	—	—	—	3,3	0,89	1,1	12,0	0,34	6,8
		4×4	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
		4×3	360	2,5	0,71	1,0	6,7	0,28	3,5	—	—	—	—	—	—
	100	4×4	960	—	—	—	—	—	—	4,4	1,12	1,2	21,3	0,45	12,3
		4×3	720	—	—	—	—	—	—	3,3	0,83	1,2	12,0	0,32	7,3
		3×3	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
		3×2	360	2,5	0,62	1,2	6,7	0,24	4,0	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 54

Копировал: [illegible] Формат А3

$h_n = 4$ м; $d_o = 160$ мм

Схема „Г"

Продолжение таблицы 8.17

Δt_o	g/Kt	$e \times в$	$L_{гр}$	$N_{гр} = 2$						$N_{гр} = 3$					
				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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
5	150	4×3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,18	1,2	26,9	0,52	15,1
		3×3	810	—	—	—	—	—	—	3,7	0,89	1,2	15,1	0,35	9,6
		3×2	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
		2×2	360	2,5	0,51	1,2	6,7	0,2	41	—	—	—	—	—	—
	200	3×3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,15	1,3	26,9	0,5	15,6
		3×2	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
		2×2	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	3×2	900	—	—	—	—	—	—	4,1	0,89	1,3	18,7	0,34	13,0
		2×2	600	4,1	0,77	1,3	18,7	0,29	13,0	2,8	0,54	1,2	8,3	0,23	4,9
	300	3×2	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	1,04	1,4	26,9	0,46	16,5
		2×2	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	2×2	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	2×2	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	0,97	1,4	30	0,51	15,4
	600	2×2	960	—	—	—	—	—	—	6,6	1,15	1,4	30	0,84	11,4
7	50	6×6	771	—	—	—	—	—	—	3,6	0,98	1,5	13,7	0,42	6,8
		6×4	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
		4×4	342	2,4	0,73	1,3	6,1	0,28	3,0	—	—	—	—	—	—
	100	4×4	687	—	—	—	—	—	—	3,2	0,87	1,5	10,8	0,37	5,4
		4×3	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
		3×3	386	2,7	0,75	1,5	7,7	0,3	4,0	—	—	—	—	—	—

Выпуск 0

Серия 5.904-76.94

$h_п = 4$м; $\alpha_о = 160$мм. Схема „Г" Продолжение табл. 8.17

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times b$	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				Ассимиляция тепловыбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция тепловыбытков			Воздушное отопление		
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С	м/с	м/с	°С	°С	м/с	°С
7	150	4×3	770	—	—	—	—	—	—	3,6	0,91	1,6	13,7	0,39	7,3
		3×3	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
		3×2	390	2,7	0,68	1,6	7,7	0,27	4,4	—	—	—	—	—	—
	200	4×3	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	1,15	1,7	24,4	0,45	15,0
		3×3	770	—	—	—	—	—	—	3,6	0,88	1,6	13,7	0,38	7,5
		3×2	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
		2×2	340	2,4	0,52	1,6	6,1	0,2	3,6	—	—	—	—	—	—
	250	3×3	965	—	—	—	—	—	—	4,4	1,06	1,7	21,5	0,4	14,0
		3×2	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
		2×2	430	3,0	0,51	1,7	9,5	0,25	5,5	—	—	—	—	—	—
	300	3×2	770	5,3	1,19	1,8	30	0,53	17,7	3,6	0,8	1,8	13,7	0,34	8,0
		2×2	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	3×2	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	1,02	1,8	24,4	0,4	16,4
		2×2	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	2×2	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	2×2	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,85	1,8	24,4	0,34	15,4
	700	2×2	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	0,98	1,9	30	0,51	15,4
10	50	6×6	540	—	—	—	—	—	—	2,5	0,8	1,8	6,7	0,28	3,5
		6×4	360	2,5	0,8	1,8	6,7	0,28	3,5	—	—	—	—	—	—

Выпуск 0 Серия 5.904-76.94 Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

$h_n = 4$м $d_o = 160$мм Схема „Г" Продолжение табл. 8.17

Δt_o	g/Kl	$l \times b$	L гр	Nгр=2						Nгр=3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				V_o	V_x	Δt_x	$\Delta t_o^{max.}$	V_x	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	$\Delta t_o^{max.}$	V_x	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
10	100	6×4	720	—	—	—	—	—	—	3,3	0,97	2,0	12,0	0,34	6,8
		4×4	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
		4×3	360	2,5	0,8	1,8	6,7	0,28	3,5	—	—	—	—	—	—
	150	4×3	540	—	—	—	—	—	—	2,5	0,74	2,0	6,7	0,26	3,7
		3×3	405	2,8	0,82	2,0	8,5	0,29	4,8	—	—	—	—	—	—
	200	3×3	540	—	—	—	—	—	—	2,5	0,72	2,0	6,7	0,25	3,8
	250	3×2	450	—	—	—	—	—	—	2,1	0,59	2,0	4,7	0,2	2,8
		2×2	300	2,1	0,51	2,0	4,7	0,17	2,8	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

$h_п = 5м$; $d_0 = 160мм$

Схема „Г"

Таблица 8.18.

Δt_0	g/Kt	$e \times в$	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
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
3	50	6×4	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	1,05	0,5	16,0	0,43	6,9
		4×4	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
		4×3	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
		3×3	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	4×3	1200	—	—	—	—	—	—	5,5	0,92	0,6	16,0	0,38	7,8
		3×3	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	3×3	1350	—	—	—	—	—	—	6,2	0,96	0,6	20,3	0,40	10,2
5	50	6×6	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	0,99	0,8	13,0	0,41	5,2
		6×4	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
		4×4	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
		4×3	360	2,5	0,57	0,7	3,2	0,21	1,3	—	—	—	—	—	—
	100	4×4	960	—	—	—	—	—	—	4,4	0,85	0,9	10,3	0,32	4,8
		4×3	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
		3×3	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	4×4	1440	—	—	—	—	—	—	6,6	1,19	0,9	23,1	0,48	10,6
		4×3	960	—	—	—	—	—	—	5,0	0,86	1,0	13,0	0,36	6,0
		3×3	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	4×3	1440	—	—	—	—	—	—	6,6	1,11	1,0	23,1	0,45	11,4
		3×3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	0,81	1,0	13,0	0,34	6,2

$h_п = 5м$; $d_э = 160мм$ Схема „Г" Продолжение табл. 8.18

$\Delta t_о$	g/K_t	$e \times в$	$L_{гр}$	N гр = 2						N гр = 3					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				$V_о$	$V_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$V_т$	$\Delta t_т$	$V_о$	$V_т$	$\Delta t_т$	$\Delta t_о^{max}$	$V_т$	$\Delta t_т$
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
5	250	3×3	1350	—	—	—	—	—	—	6,2	0,98	1,0	20,3	0,40	10,1
	300	3×3	1620	—	—	—	—	—	—	7,5	1,16	1,0	29,2	0,51	13,8
7	50	6×6	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
		6×4	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
		4×4	340	2,4	0,63	0,9	2,9	0,22	1,1	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,99	1,1	11,8	0,36	5,2
		4×4	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
		4×3	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
		3×3	390	2,7	0,59	1,1	3,7	0,21	1,6	—	—	—	—	—	—
	150	4×4	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,93	1,2	11,8	0,34	5,5
		4×3	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
		3×3	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	4×4	1370	—	—	—	—	—	—	6,3	1,17	1,3	20,9	0,47	9,3
		4×3	1030	—	—	—	—	—	—	4,7	0,86	1,3	11,8	0,31	6,0
		3×3	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	4×3	1290	—	—	—	—	—	—	5,9	1,03	1,4	18,4	0,41	9,0
		3×3	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	4×3	1240	—	—	—	—	—	—	7,1	1,20	1,4	26,5	0,50	12,6
		3×3	1060	—	—	—	—	—	—	5,3	0,89	1,4	14,9	0,34	7,6
	400	3×3	1240	—	—	—	—	—	—	7,1	1,13	1,4	26,5	0,47	13,0
	500	3×2	1290	—	—	—	—	—	—	5,9	0,80	1,4	18,4	0,32	9,2

$h_п = 5м$; $d_о = 160мм$ Схема „Г" Продолжение табл. 8.18.

$\Delta t_о$	q/K_t	$l \times B$	$L_{гр}$	$N_{гр}=2$						$N_{гр}=3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$V_х$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$V_х$	$\Delta t_х$
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C
7	600	3×2	1240	—	—	—	—	—	—	7,1	0,93	1,4	26,5	0,38	13,0
	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
		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
	300	4×3	1080	—	—	—	—	—	—	5,0	0,93	1,8	13,0	0,36	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	3,8

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 5м$; $d_o = 160мм$

схема „Г"

Продолжение табл. 8.18

Δt_o	g/K_t	$l \times b$	$L_{гр}$	$N_{гр} \geq 2$						$N_{гр} = 3$					
				Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление			Ассимиляция теплоизбытков			Воздушное отопление		
				V_o	V_x	Δt_x	$\Delta t_o^{max.}$	V_x	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	$\Delta t_o^{max.}$	V_x	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°C	м/с	м/с	°C	°C	м/с	°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

Выпуск 0

серия 5.904-76.94

Подача воздуха по схеме "а"
d_o = 100 мм $h_п$ = 3 м

Таблица 8.19

Δt_o	q/K_t	$\ell \times B$	L_o	$N_{гр}$ = 1 шт.					$N_{гр}$ = 2 шт.					$N_{гр}$ = 3 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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
3	50	6×4	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,1	10	0,1
		6×3	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,1	5,7	0,1
		6×2	600	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,1	5,7	0,1	8,1	0,37	0,1	2,5	0,03
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1	200	7,0	0,38	0,3	3,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	225	8,0	0,54	0,3	7,6	0,6	4,0	0,32	0,3	1,9	0,04	—	—	—	—	—
		3×1	150	5,3	0,36	0,3	3,3	0,3	2,7	0,22	0,4	0,9	0,02	—	—	—	—	—
		3×0,5	75	2,7	0,18	0,3	0,9	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,1	9,9	1,1
		4×2	800	—	—	—	—	—	16,1	1,04	0,2	19,6	0,3	10,7	0,69	0,2	8,7	0,1
		4×1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2	8,1	0,52	0,2	4,8	0,1
		4×1	450	—	—	—	—	—	8,1	0,52	0,2	4,9	0,1	5,4	0,35	0,2	2,2	0,04
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	150	5,3	0,36	0,3	3,3	0,9	2,7	0,15	0,4	0,9	0,02	—	—	—	—	—
	150	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2	8,1	0,52	0,2	4,9	0,1
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,1	0,3	21,9	0,5	9,1	0,74	0,3	9,8	0,2
		3×1	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
		3×0,5	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

$d_o = 100$ м $h_n = 3$ м Схема "а" Продолжение таблицы 8.19.

Δt_o	q/K_t	$\ell \times B$	L_o	$N_{гр} = 1$ шт.					$N_{гр} = 2$ шт.					$N_{гр} = 3$ 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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,98	0,3	17,5	0,43
		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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$ м $d_о = 100$ мм схема „д" **Продолжение таблицы 8.19**

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$V_о$	$V_{гх}$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_{гх}$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_{гх}$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	100	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,67	0,2	8,1	0,1
		6×2	720	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,2	5,7	0,07	9,7	0,45	0,2	3,6	0,04
		4×2	480	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,3	7,1	0,1	6,4	0,41	0,2	3,1	0,1
		4×1,5	360	12,7	0,68	0,4	12,2	0,8	6,4	0,41	0,3	3,1	0,1	4,8	0,31	0,2	1,7	0,03
		4×1	240	8,3	0,46	0,4	5,5	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	270	9,6	0,65	0,6	10,9	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	180	7,2	0,49	0,6	6,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,67	0,2	8,1	0,1
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,3	15,9	0,3	9,7	0,63	0,2	7,1	0,1
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,71	0,3	9,0	0,2	7,2	0,47	0,2	3,9	0,1
		4×1	360	12,7	0,68	0,4	12,2	0,8	6,4	0,41	0,3	3,1	0,1	4,8	0,31	0,2	1,7	0,03
		3×1,5	405	14,3	0,96	0,6	24,2	2,0	7,2	0,58	0,4	6,1	0,1	5,4	0,44	0,3	3,4	0,3
		3×1	270	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
		3×0,5	135	4,8	0,32	0,6	2,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	4×2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	0,83	0,2	12,6	0,2
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,2	7,1	0,1
		4×1	480	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,3	7,1	0,1	6,4	0,42	0,2	3,1	0,1
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,89	0,4	14,1	0,3	7,2	0,59	0,3	6,1	0,1
		3×1	360	12,7	0,85	0,6	19,1	1,6	6,4	0,52	0,4	4,8	0,1	4,8	0,39	0,3	0,4	0,01
		3×0,5	180	6,4	0,43	0,6	4,9	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,2	11,1	0,2

$h_п = 3$ м $d_o = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.19

Δt_o	q/K_t	l×B	L_o	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				V_o	V_x	Δt_x	t_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	t_o^{max}	Δt_x	V_o	V_x	Δt_x	t_o^{max}	Δt_x
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	250	4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,3	11,1	0,2	8,1	0,52	0,2	4,9	0,1
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,10	0,4	21,8	0,5	9,1	0,74	0,3	9,8	0,2
		3×1	450	15,9	1,07	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
		3×0,5	225	8,0	0,54	0,6	7,6	2,1	4,0	0,22	0,4	1,9	0,1	—	—	—	—	—
	300	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,93	0,2	15,9	0,3
		4×1	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,2	7,1	0,1
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,3	14,1	0,3
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,4	14,1	0,3	7,2	0,59	0,3	6,1	0,1
		3×0,5	270	9,6	0,65	0,6	10,9	3,0	4,8	0,27	0,4	2,7	0,1	3,6	0,20	0,3	1,5	0,03
	350	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,73	0,2	9,7	0,2
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	1,0	0,3	12,8	0,4
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,7	1,0	0,4	19,1	0,4	8,5	0,7	0,3	8,5	0,2
		3×0,5	315	11,1	0,75	0,6	14,6	4,0	6,3	0,35	0,4	4,7	0,1	4,2	0,24	0,3	2,1	0,1
	400	4×1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	0,83	0,2	12,6	0,2
		3×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,2	0,3	24,9	0,5
		3×1	720	—	—	—	—	—	14,5	1,17	0,4	24,9	0,5	9,7	0,79	0,3	11,1	0,2
		3×0,5	360	12,7	0,68	0,6	19,1	5,3	7,2	0,41	0,4	6,1	0,2	4,8	0,39	0,3	0,37	0,01
	450	4×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,93	0,2	15,9	0,3
		3×1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,3	14,1	0,3
		3×0,5	405	14,3	0,96	0,6	24,2	6,7	8,2	0,46	0,4	7,9	0,2	5,4	0,30	0,3	3,4	0,1
	500	4×1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,2	19,6	0,3
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,98	0,3	17,3	0,4

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

$h_п = 3$ м $d_0 = 100$ мм схемо „Д"

Продолжение таблицы 8.19

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	500	3×0,5	450	15,9	1,07	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	6×4	510	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	4,1	0,1	—	—	—	—	—
		6×3	385	13,6	0,52	0,4	7,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	260	9,1	0,35	0,4	3,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×2	170	6,1	0,33	0,6	1,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×3	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	4,1	0,1
		4×2	345	12,1	0,65	0,6	11,1	0,7	10,4	0,48	0,3	4,2	0,1	—	—	—	—	—
		4×1,5	260	9,1	0,49	0,6	6,3	0,4	6,1	0,40	0,5	2,8	0,1	—	—	—	—	—
		4×1	170	6,1	0,33	0,6	2,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	195	7,1	0,48	0,8	6,0	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	130	4,5	0,30	0,8	2,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×2	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	385	—	—	—	—	—	10,4	0,67	0,5	8,2	0,1	10,3	0,48	0,3	4,1	0,1
		4×1	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
		3×1,5	290	10,2	0,83	0,8	12,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	198	7,1	0,48	0,8	6,0	0,5	7,7	0,62	0,6	7,0	0,2	—	—	—	—	—
	200	4×2	685	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	340	—	—	—	—	—	10,4	0,67	0,5	8,2	0,1	9,2	0,60	0,5	6,4	0,1
		3×1,5	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

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$ 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				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	200	3×1	260	9,1	0,61	0,8	9,8	0,8	4,6	0,37	0,6	2,5	0,1	—	—	—	—	—
		3×0,5	128	4,5	0,30	0,8	2,4	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	4×2	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,75	0,5	10,0	0,2
		4×1,5	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	0,56	0,5	5,6	0,1
		4×1	430	15,2	0,82	0,8	17,5	1,2	8,6	0,58	0,5	5,6	0,1	5,8	0,38	0,5	2,5	0,04
		3×1,5	480	—	—	—	—	—	9,7	0,79	0,6	11,1	0,2	6,5	0,52	0,6	5,0	0,1
		3×1	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
		3×0,5	160	5,7	0,38	0,8	3,9	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	4×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,89	0,5	14,4	0,2
		4×1,5	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	0,67	0,5	8,0	0,1
		4×1	510	—	—	—	—	—	10,4	0,67	0,5	8,2	0,2	6,9	0,45	0,5	3,6	0,1
		3×1,5	580	—	—	—	—	—	11,6	0,94	0,6	15,9	0,3	7,8	0,63	0,6	7,2	0,2
		3×1	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
		3×0,5	193	6,8	0,46	0,8	5,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,5	19,6	0,3
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,5	11,1	0,2
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,5	11,1	0,2	8,1	0,52	0,5	4,9	0,1
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	1,09	0,6	21,6	0,5	9,1	0,74	0,6	9,8	0,2
		3×1	450	15,9	1,07	0,8	29,9	2,5	9,1	0,74	0,6	9,8	0,2	6,0	0,49	0,6	4,3	0,1
		3×0,5	225	8,0	0,54	0,8	7,6	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	4×1	685	—	—	—	—	—	13,8	0,89	0,5	14,4	0,2	9,2	0,60	0,5	6,4	0,1
		3×1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	1,26	0,6	12,8	0,1	10,3	0,83	0,6	12,6	[illegible]

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_n = 3$ м $d_o = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.19.

Δt_o	q/K_t	$\ell \times B$	L_o	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
7	400	3×1	510	—	—	—	—	—	10,4	0,84	0,6	12,8	0,3	6,9	0,56	0,6	5,6	0,1
		3×0,5	257	9,1	0,61	0,8	9,8	2,7	4,6	0,26	0,6	2,5	0,1	—	—	—	—	—
	450	4×1	770	—	—	—	—	—	15,5	1,00	0,5	18,2	0,3	10,3	0,67	0,5	8,0	0,1
		3×1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,94	0,6	15,9	0,3
		3×1	580	—	—	—	—	—	11,6	0,94	0,6	15,9	0,3	7,8	0,63	0,6	7,2	0,2
		3×0,5	290	10,2	0,69	0,8	12,3	3,4	5,1	0,29	0,6	3,1	0,1	—	—	—	—	—
	500	4×1	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,75	0,5	10	0,2
		3×1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	1,0	0,6	12,7	0,4
		3×1	640	—	—	—	—	—	12,9	1,04	0,6	12,7	0,4	8,6	0,7	0,6	8,6	0,2
		3×0,5	321	11,4	0,76	0,8	15,4	4,3	5,7	0,32	0,6	3,8	0,1	—	—	—	—	—
	600	4×1	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,89	0,5	14,4	0,2
		3×1,5	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	1,26	0,6	28,4	0,6
		3×1	770	—	—	—	—	—	15,5	1,26	0,6	28,4	0,6	10,3	0,83	0,6	12,6	0,3
		3×0,5	385	13,6	0,92	0,8	21,9	6,1	6,8	0,39	0,6	5,5	0,2	—	—	—	—	—
	700	4×1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,5	19,6	0,3
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,98	0,6	17,3	0,4
		3×0,5	450	15,9	1,07	0,8	26,7	7,4	8,0	0,45	0,6	7,6	0,2	6,0	0,49	0,6	4,3	0,1
10	50	6×4	360	12,7	0,49	0,6	6,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×3	270	9,6	0,37	0,6	3,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×3	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	360	12,7	0,49	0,6	6,2	0,3	10,9	0,50	0,5	4,6	0,1	—	—	—	—	—
		4×2	240	8,5	0,46	0,9	5,5	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Кол. уч. Лист № докум. Подп. Дата

$h_п = 3$ м $d_о = 100$ мм схемо „д"

Продолжение таблицы 8.19

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл	
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_у$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	150	6×2	540	—	—	—	—	—	10,9	0,5	0,5	4,6	0,1	—	—	—	—	—
		4×2	360	14,5	0,78	0,9	15,0	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	270	10,9	0,59	0,9	9,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	180	7,2	0,39	0,9	3,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	200	8,2	0,55	1,1	4,9	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,67	0,5	8,1	0,1	—	—	—	—	—
		4×2	480	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,7	7,1	0,1	—	—	—	—	—
		4×1,5	360	14,5	0,78	0,9	15,9	1,1	7,3	0,47	0,7	4,0	0,1	—	—	—	—	—
		4×1	240	9,7	0,52	0,9	7,2	0,5	—	—	—	—	—	6,9	0,45	0,5	3,6	0,1
		3×1,5	270	10,9	0,73	1,1	14,1	1,2	5,5	0,45	0,83	3,6	0,1	—	—	—	—	—
		3×1	180	7,2	0,49	1,1	6,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6×2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×2	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,7	11,1	0,2	12,2	0,56	0,5	5,7	0,1
		4×1,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,59	0,7	6,3	0,1	8,1	0,52	0,5	4,9	0,1
		4×1	300	12,1	0,65	0,9	11,1	0,7	6,0	0,39	0,7	2,7	0,1	—	—	—	—	—
		3×1,5	340	13,6	0,91	1,1	21,9	1,8	6,8	0,55	0,8	5,5	0,1	—	—	—	—	—
		3×1	225	9,1	0,61	1,1	9,8	0,8	—	—	—	—	—	6,5	0,52	0,6	5,0	0,1
		3×0,5	110	4,6	0,31	1,1	2,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	4×2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,7	15,9	0,3	—	—	—	—	—
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,71	0,7	8,9	0,2	9,7	0,63	0,5	7,1	0,1
		4×1	360	14,5	0,78	0,9	15,9	1,1	7,3	0,47	0,7	4,0	0,1	7,2	0,67	0,5	8,0	0,1
		3×1,5	405	—	—	—	—	—	8,2	0,66	0,8	7,9	0,2	6,9	0,44	0,6	3,6	0,1
														5,4	0,44	0,6	3,4	0,3

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$ м $d_0 = 100$ мм схема „Д"

Продолжение таблицы 8.19

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт.					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	300	3×1	270	10,9	0,73	1,1	14,1	1,2	5,5	0,45	0,8	3,6	0,1					
		3×0,5	135	5,4	0,36	1,1	3,5	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	420	—	—	—	—	—	12,7	0,82	0,7	12,2	0,2	11,2	0,73	0,46	9,5	0,2
		3×1,5	475	—	—	—	—	—	8,5	0,55	0,7	5,5	0,1	8,5	0,55	0,46	2,6	0,04
		3×1	315	12,7	0,85	1,1	—	—	9,5	0,77	0,8	10,7	0,2	—	—	—	—	—
		3×0,5	160	6,3	0,43	1,1	19,2	1,6	6,4	0,52	0,8	4,8	0,1	6,3	0,5	0,6	4,7	0,1
	400	4×2	960	—	—	—	4,7	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	480	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,7	15,0	0,3	12,9	0,83	0,5	12,6	0,2
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	9,7	0,63	0,7	7,1	0,1	9,7	0,63	0,5	7,1	0,1
		3×1	360	14,5	0,97	1,1	—	—	10,7	0,88	0,8	14,1	0,3	6,4	0,42	0,5	3,1	0,1
		3×0,5	180	7,2	0,49	1,1	24,9	2,1	7,3	0,59	0,8	6,3	0,1	7,2	0,59	0,6	6,1	0,1
	450	4×2	1080	—	—	—	6,2	1,7	—	—	—	—	—	6,9	0,56	0,6	5,6	0,1
		4×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,5	15,9	0,3
		3×1,5	610	—	—	—	—	—	10,9	0,71	0,7	9,0	0,2	10,9	0,7	0,5	8,9	0,2
		3×1	405	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,8	14,1	0,3	4,2	0,47	0,5	3,9	0,3
		3×0,5	200	8,2	0,55	1,1	—	—	8,2	0,66	0,8	7,9	0,2	8,2	0,66	0,6	7,9	0,2
	500	4×2	1200	—	—	—	8,0	2,2	—	—	—	—	—	5,4	0,43	0,6	3,4	0,1
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
														16,1	1,0	0,5	19,6	0,3

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 3$ м $d_о = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.19

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт.					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	500	4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,78	0,7	11,1	0,2	8,1	0,52	0,5	4,9	0,1
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,1	0,8	21,0	0,5	9,1	0,73	0,6	9,8	0,2
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,74	0,8	9,8	0,2	6,0	0,49	0,6	4,3	0,1
		3×0,5	225	9,1	0,61	1,1	9,8	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,5	15,9	0,3
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,5	0,94	0,7	15,9	0,3	9,7	0,63	0,5	7,1	0,1
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,9	0,6	14,1	0,3
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,88	0,8	14,1	0,3	7,2	0,59	0,6	6,1	0,1
		3×0,5	270	10,9	0,73	1,1	14,1	3,9	5,5	0,45	0,8	3,6	0,1	—	—	—	—	—
	700	4×1	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,73	0,5	9,5	0,2
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	1,0	0,6	19,1	0,4
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,7	1,0	0,8	19,1	0,4	8,5	0,7	0,6	8,5	0,2
		3×0,5	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.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94 0-РР

Лист 71

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „8"

Таблица 8.20

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.		Возд. отоплен			Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
3	50	6×3	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	0,48	0,1	4,3	0,2
		6×2	600	—	—	—	—	—	12,1	0,47	0,1	4,3	0,2	8,1	0,32	0,1	1,8	0,08
		6×1,5	460	—	—	—	—	—	9,4	0,36	0,1	2,5	0,1	6,2	0,24	0,1	1,1	0,04
		4×2	400	—	—	—	—	—	8,1	0,42	0,2	3,3	0,2	5,4	0,28	0,2	1,4	0,08
		4×1,5	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
		4×1	200	8,1	0,42	0,2	3,3	0,2	4,0	0,21	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	225	9,1	0,57	0,2	6,0	0,4	4,6	0,29	0,2	1,5	0,1	3,0	0,19	0,2	—	—
		3×1	150	6,0	0,37	0,2	2,6	0,2	3,0	0,19	0,2	—	—					
		3×0,5	75	3,0	0,13	0,3	—	—	—	—	—	—	—					
	100	6×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,47	0,1	4,3	0,2
		4×1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,63	0,2	7,3	0,4	8,1	0,42	0,2	3,2	0,2
		4×1	400	—	—	—	—	—	8,1	0,29	0,2	3,3	0,3	5,4	0,28	0,2	1,4	0,08
		3×1,5	250	—	—	—	—	—	9,1	0,57	0,2	5,7	0,4	6,7	0,42	0,2	1,2	0,08
		3×1,0	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
		3×0,5	150	6,0	0,26	0,3	2,6	0,3	3,0	0,13	0,3	—	—	—	—	—	—	—
	150	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,44	0,2	7,3	0,4
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,44	0,2	7,3	0,4	8,1	0,42	0,2	3,2	0,2
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	0,86	0,2	13,0	0,9	9,1	0,40	0,2	6,0	0,3
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,40	0,2	6,0	0,3	6,0	0,38	0,2	2,6	0,2
		3×0,5	225	9,1	0,40	0,3	6,0	0,6	4,6	0,20	0,3	1,5	0,1	3,0	0,13	0,3	—	—
	200	4×1	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,56	0,2	5,8	0,3
		3×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,2	10,6	0,7

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм Схема „д"

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				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				v_0	v_x	Δt_y	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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
3	200	3×1	600	–	–	–	–	–	12,1	0,53	0,2	10,0	0,7	8,1	0,36	0,2	4,8	0,5
		3×0,5	300	12,1	0,53	0,3	10,0	1,0	6,0	0,27	0,3	2,6	0,2	4,0	0,18	0,3	1,2	0,1
	250	4×1	1000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13,4	0,72	0,2	8,9	0,5
		3×1,5	1025	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,1	0,66	0,2	16,0	1,1
		3×1	750	–	–	–	–	–	15,1	0,66	0,2	16,0	1,1	10,1	0,63	0,2	7,4	0,5
		3×0,5	375	15,1	0,66	0,3	16,0	1,6	7,6	0,33	0,3	4,1	0,4	5,0	0,22	0,3	1,8	0,2
	300	3×1	900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,1	0,54	0,2	10,0	0,7
		3×0,5	450	–	–	–	–	–	9,1	0,28	0,3	6,0	0,6	6,0	0,27	0,3	2,6	0,3
	350	3×1	1050	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14,1	0,88	0,2	14,0	0,8
		3×0,5	525	–	–	–	–	–	10,6	0,47	0,3	8,0	0,8	7,0	0,31	0,3	3,6	0,3
	400	3×0,5	600	–	–	–	–	–	12,1	0,37	0,3	10,0	1,0	8,1	0,36	0,3	4,7	0,5
	450	3×0,5	675	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,1	0,28	0,3	6,0	0,6
	500	3×0,5	750	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,1	0,45	0,3	7,4	0,7
	800	3×0,5	900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12,1	0,37	0,3	10,0	1,0
5	50	6×4	720	–	–	–	–	–	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3	9,7	0,38	0,2	2,6	0,1
		6×3	540	–	–	–	–	–	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1	7,3	0,28	0,2	1,5	0,06
		6×2	360	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3	7,3	0,28	0,2	1,5	0,06	–	–	–	–	–
		6×1,5	270	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1	5,5	0,22	0,2	–	–	–	–	–	–	–
		4×2	240	9,7	0,51	0,3	4,7	0,3	4,9	0,26	0,3	1,2	0,1	–	–	–	–	–
		4×1,5	180	7,2	0,37	0,3	2,6	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		4×1	120	4,8	0,25	0,3	1,2	0,06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		3×1,5	135	5,4	0,34	0,3	2,1	0,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Серия 5.904-26.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „д" **Продолжение** таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	50	3×1	90	3,6	0,22	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3
		6×2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3	9,7	0,38	0,2	2,6	0,1
		6×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1	7,3	0,28	0,2	1,5	0,06
		4×2	480	—	—	—	—	—	9,7	0,51	0,3	4,7	0,3	7,3	0,38	0,3	2,7	0,2
		4×1,5	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
		4×1	240	9,7	0,51	0,3	4,7	0,3	4,9	0,26	0,3	1,2	0,1	—	—	—	—	—
		3×1,5	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	—	—
		3×1	180	7,2	0,45	0,3	3,7	0,3	3,6	0,23	0,3	—	—	—	—	—	—	—
		3×0,5	90	3,6	0,16	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,56	0,2	6,0	0,3
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,43	0,2	3,3	0,1
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,75	0,3	10,0	0,6	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,60	0,3	5,9	0,3	7,3	0,38	0,3	2,7	0,2
		4×1	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
		3×1,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	0,34	0,3	2,2	0,2
		3×1	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	—	—
		3×0,5	135	5,4	0,24	0,4	2,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,56	0,2	5,9	0,3
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	14,5	0,75	0,3	10,0	0,6	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3
		4×1	480	—	—	—	—	—	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3	6,4	0,33	0,3	2,0	0,1
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,69	0,3	8,6	0,6	7,2	0,34	0,3	3,7	0,4

Серия 5.904-76.94, выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 74

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	200	3×1	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	1,7	0,1
		3×0,5	180	7,2	0,34	0,4	3,7	0,4	3,6	0,17	0,4	—	—	—	—	—	—	—
	250	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,44	0,3	7,3	0,4
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,44	0,3	7,3	0,4	8,1	0,42	0,3	3,2	0,2
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	0,87	0,3	13,0	0,9	9,1	0,40	0,3	6,0	0,3
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,40	0,3	6,0	0,4	6,0	0,38	0,3	2,6	0,2
		3×0,5	225	9,1	0,40	0,4	6,0	0,6	4,6	0,20	0,4	1,5	0,2	—	—	—	—	—
	300	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,52	0,3	10,0	0,6
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,5	0,52	0,3	10,0	0,6	9,7	0,50	0,3	4,7	0,3
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,47	0,3	8,6	0,6
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,47	0,3	8,6	0,6	7,2	0,34	0,3	3,7	0,4
		3×0,5	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	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,63	0,3	6,4	0,4
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,80	0,3	11,0	0,8
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,7	0,56	0,3	11,0	0,8	8,5	0,38	0,3	5,1	0,4
		3×0,5	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	4×1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,67	0,3	8,1	0,4
		3×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,3	15,0	1,0
		3×1	720	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,3	15,0	1,0	9,7	0,61	0,3	6,8	0,5
		3×0,5	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	4×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,52	0,3	10,0	0,6
		3×1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,26	0,4	2,6	0,2

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

5 904-76.94.0-РР

Лист 75

4002880 77

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм

Схема „д"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	450	3×0,5	405	—	—	—	—	—	8,6	0,36	0,4	5,3	0,5	5,5	0,24	0,4	2,2	0,2
	500	3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,3	10,0	0,7
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,40	0,4	6,0	0,6	6,0	0,27	0,4	2,6	0,3
	600	3×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,3	15,0	1,0
		3×0,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,48	0,4	8,6	0,8	7,2	0,34	0,4	3,7	0,4
	700	3×0,5	630	—	—	—	—	—	12,7	0,56	0,4	11,0	1,1	8,4	0,37	0,4	5,1	0,5
7	50	6×4	510	—	—	—	—	—	10,4	0,41	0,3	3,0	0,1	—	—	—	—	—
		6×3	385	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	255	10,4	0,41	0,3	3,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,54	0,3	5,3	0,2
		6×3	770	—	—	—	—	—	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,4	0,40	0,3	2,9	0,1
		6×2	510	—	—	—	—	—	10,4	0,40	0,3	3,1	0,1	—	—	—	—	—
		6×1,5	385	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	7,8	0,30	0,3	1,7	0,1	—	—	—	—	—
		4×2	345	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5	—	—	—	—	—
		4×1,5	255	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	170	6,9	0,36	0,4	2,3	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	190	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	130	5,2	0,33	0,5	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×3	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3
		6×2	770	—	—	—	—	—	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,3	0,40	0,3	2,9	0,1
		6×1,5	575	—	—	—	—	—	11,6	0,45	0,3	3,7	0,2	—	—	—	—	—
		4×2	510	—	—	—	—	—	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 76

$h_п = 4$ м $d_о = 100$ мм Схема „9" Продолжение таблицы 8.20

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
7	150	4×1,5	385	15,5	0,81	0,4	12,0	0,7	7,8	0,41	0,4	3,0	0,2	—	—	—	—	—
		4×1	255	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	285	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6	5,8	0,37	0,5	2,4	0,2	—	—	—	—	—
		3×1	190	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,54	0,3	5,3	0,2
		6×1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3	10,3	0,40	0,3	2,9	0,1
		4×2	685	—	—	—	—	—	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	9,2	0,48	0,4	4,2	0,2
		4×1,5	510	—	—	—	—	—	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5
		4×1	340	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	6,9	0,36	0,4	2,3	0,5	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	255	10,4	0,65	0,5	7,8	0,5	5,2	0,33	0,5	1,9	0,1	—	—	—	—	—
		3×0,5	130	5,2	0,23	0,7	1,9	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6×1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,50	0,3	4,6	0,2
		4×2	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,60	0,4	6,5	0,4
		4×1,5	770	—	—	—	—	—	12,8	0,67	0,4	8,1	0,5	8,6	0,45	0,4	3,7	0,2
		4×1	510	—	—	—	—	—	8,6	0,45	0,4	3,7	0,2	5,7	0,30	0,4	1,6	0,1
		3×1,5	575	—	—	—	—	—	9,7	0,61	0,5	6,8	0,5	6,4	0,41	0,5	2,9	0,2
		3×1	320	12,8	0,81	0,5	12,0	0,8	6,4	0,41	0,5	2,9	0,2	—	—	—	—	—
		3×0,5	160	6,4	0,28	0,7	2,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	6×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,60	0,3	6,8	0,3
		4×2	1090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5
		4×1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	0,81	0,4	12,0	0,7	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3

Серия 5.904-76.94. Вып. 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм Схема „д"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	300	4×1	510	—	—	—	—	—	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3	6,9	0,36	0,4	9,5	0,5
		3×1,5	580	—	—	—	—	—	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3
		3×1	385	15,5	0,97	0,5	17,0	1,1	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3	5,2	0,33	0,5	1,9	0,1
		3×0,5	190	7,8	0,34	0,7	4,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,44	0,2	7,3	0,4
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,63	0,4	7,3	0,4	8,1	0,42	0,4	3,2	0,2
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	0,86	0,5	13,0	0,9	9,1	0,57	0,5	5,9	0,4
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,57	0,5	5,9	0,4	6,0	0,38	0,5	2,6	0,2
		3×0,5	245	9,9	0,44	0,7	7,1	0,7	4,6	0,20	0,7	1,5	0,2	—	—	—	—	—
	400	4×1,5	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5
		4×1	685	—	—	—	—	—	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5	9,2	0,48	0,4	4,2	0,2
		3×1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	0,98	0,5	17,0	1,1	10,4	0,65	0,5	7,8	0,5
		3×1	510	—	—	—	—	—	10,4	0,66	0,5	7,8	0,5	6,9	0,43	0,5	3,4	0,2
		3×0,5	255	10,4	0,54	0,7	7,8	0,7	5,2	0,27	0,7	1,9	0,2	—	—	—	—	—
	450	4×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,85	0,4	12,0	0,7
		4×1	770	—	—	—	—	—	15,5	0,85	0,4	12,0	0,7	10,4	0,54	0,4	5,4	0,3
		3×1,5	575	—	—	—	—	—	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6	11,6	0,73	0,5	9,7	0,6
		3×1	290	—	—	—	—	—	5,8	0,25	0,7	2,4	0,2	7,8	0,49	0,5	4,4	0,3
		3×0,5	290	11,6	0,50	0,7	9,7	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	4×1	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,60	0,4	6,5	0,4
		3×1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,80	0,5	12,0	0,8
		3×1	640	—	—	—	—	—	12,9	0,81	0,5	12,0	0,8	8,6	0,54	0,5	5,3	0,4

Серия 5.904-76.94. выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94. 0-РР

Лист 78

Ц 0028801 80 Формат 4

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „g"

Продолжение таблицы 8.20

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	500	3×0,5	320	12,9	0,57	0,7	12,0	1,1	6,5	0,29	0,7	3,0	0,3	—	—	—	—	—
	600	4×1	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,72	0,4	9,5	0,5
		3×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,98	0,5	17,0	1,1
		3×1	770	—	—	—	—	—	15,5	0,98	0,5	17,0	1,1	10,4	0,66	0,5	7,8	0,5
		3×0,5	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	3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,76	0,5	10,0	0,7
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,40	0,7	5,9	0,6	6,0	0,27	0,7	2,6	0,3
10	50	6×4	360	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×3	270	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×2	360	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×1,5	270	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×2	240	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	540	—	—	—	—	—	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1	—	—	—	—	—
		6×1,5	405	—	—	—	—	—	8,2	0,33	0,4	1,9	0,1	—	—	—	—	—
		4×2	360	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	7,2	0,37	0,6	2,6	0,1	—	—	—	—	—
		4×1,5	270	10,9	0,56	0,6	5,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	180	7,2	0,37	0,6	2,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	200	8,2	0,52	0,7	4,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	135	5,4	0,34	0,7	2,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×1,5	270	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—

Серия 5.904-26.94 выпуск D

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „д" **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				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	200	4×2	480	—	—	—	—	—	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	—	—	—	—	—
		4×1,5	360	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	240	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	270	10,9	0,68	0,7	8,6	0,6	5,5	0,34	0,7	2,2	0,1	—	—	—	—	—
		3×1	180	7,2	0,45	0,7	3,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6×2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,47	0,4	4,3	0,2
		6×1,5	340	—	—	—	—	—	13,6	0,53	0,4	5,1	0,2	—	—	—	—	—
		4×2	300	—	—	—	—	—	12,1	0,62	0,6	7,2	0,4	8,1	0,42	0,6	3,2	0,2
		4×1,5	225	—	—	—	—	—	9,1	0,50	0,6	4,1	0,2	—	—	—	—	—
		4×1	300	12,0	0,62	0,6	7,2	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	340	13,6	0,86	0,7	13,3	0,9	6,8	0,43	0,7	3,3	0,2	—	—	—	—	—
		3×1	225	9,0	0,57	0,7	5,9	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,56	0,4	5,9	0,3
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,43	0,4	3,3	0,1
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,57	0,6	5,8	0,3	7,3	0,38	0,6	2,6	0,1
		4×1	360	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	7,3	0,38	0,6	2,6	0,1	5,5	0,34	0,7	2,2	0,1
		3×1,5	405	—	—	—	—	—	8,2	0,52	0,7	4,9	0,3	—	—	—	—	—
		3×1	270	10,8	0,68	0,7	8,6	0,6	5,5	0,34	0,7	2,2	0,1	—	—	—	—	—
		3×0,5	135	5,4	0,24	0,9	2,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	6×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,50	0,4	7,9	0,3
		4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,59	0,6	6,3	0,4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „д"

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				
				Ассимиляц. теплоизб			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				v_0	v_x	Δt_y	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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	350	4×1,5	720	—	—	—	—	—	12,7	0,70	0,6	7,8	0,4	8,5	0,44	0,6	3,6	0,2
		4×1	540	—	—	—	—	—	8,5	0,44	0,6	3,6	0,2	—	—	—	—	—
		3×1,5	630	—	—	—	—	—	9,5	0,60	0,7	6,5	0,4	6,3	0,39	0,7	2,9	0,2
		3×1	315	12,6	0,79	0,7	11,6	0,8	6,3	0,39	0,7	2,9	0,2	—	—	—	—	—
		3×0,5	160	6,3	0,27	0,9	2,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	4×2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6	12,8	0,67	0,6	8,1	0,4
		4×1	480	—	—	—	—	—	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3	9,7	0,51	0,6	4,7	0,3
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,69	0,7	8,6	0,6	6,4	0,33	0,6	2,0	0,1
		3×1	360	14,5	0,91	0,7	15,2	1,0	7,3	0,34	0,7	3,7	0,4	7,3	0,34	0,7	3,7	0,4
		3×0,5	180	7,2	0,32	0,9	3,7	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	4×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6
		4×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,57	0,6	5,8	0,3	10,9	0,57	0,6	5,8	0,3
		3×1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,76	0,7	10,6	0,7	7,3	0,38	0,6	2,6	0,1
		3×1	405	—	—	—	—	—	8,2	0,52	0,7	4,9	0,3	8,1	0,36	0,7	4,7	0,5
		3×0,5	200	8,2	0,36	0,9	4,9	0,5	—	—	—	—	—	5,5	0,34	0,7	2,2	0,1
	500	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,44	0,6	7,3	0,4
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	12,1	0,63	0,6	7,3	0,4	8,1	0,42	0,6	3,2	0,2
		3×1	450	—	—	—	—	—	13,6	0,86	0,7	13,3	0,9	9,1	0,57	0,7	6,0	0,4
		3×0,5	225	9,1	0,40	0,9	6,0	0,6	9,1	0,54	0,7	6,0	0,4	6,1	0,38	0,7	2,6	0,2
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-76.94.0-рр

Лист

$h_n = 4$ м $d_0 = 100$ мм схемо „д"

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				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	600	4×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	840	—	—	—	—	—	14,5	0,64	0,4	15,2	1,0	14,5	0,75	0,6	10,5	0,6
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,47	0,7	8,6	0,6	10,9	0,69	0,7	8,56	0,6
		3×0,5	270	10,9	0,48	0,9	8,6	0,8	—	—	—	—	—	7,3	0,34	0,7	3,7	0,4
	700	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,63	0,6	6,4	0,4
		3×1	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,80	0,7	11,6	0,8
		3×0,5	315	12,7	0,56	0,9	11,6	1,1	—	—	—	—	0,8	8,5	0,38	0,7	5,1	0,3
														—	—	—	—	—

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94 0-РР

Лист

$h_п = 5$ м $d_о = 100$ мм Схема „б" Таблица 8.21

$\Delta t_о$	q/K_t	$\ell \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт.					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_у$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
3	50	6×4,0	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,56	0,1	17	0,6
		6×3,0	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,42	0,1	9,7	0,4
		6×2,0	600	—	—	—	—	—	12,1	0,42	0,1	9,7	0,4	8,1	0,28	0,1	4,3	0,2
		6×1,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,32	0,1	5,4	0,2	6,0	0,21	0,1	2,4	0,1
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1,0	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
		4×0,5	100	4,0	0,19	0,1	1,8	0,1	2,0	0,10	0,1	0,4	0,02	—	—	—	—	—
		3×1,5	225	9,0	0,49	0,2	12,2	0,7	4,5	0,24	0,2	3,1	0,2	3,0	0,16	0,2	1,4	0,1
		3×1	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
		3×0,5	75	3,0	0,16	0,2	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×2,0	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,56	0,1	17,2	0,6
		6×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,42	0,1	9,7	0,4
		4×2,0	800	—	—	—	—	—	16,1	0,72	0,1	28	1,3	10,7	0,47	0,1	11,9	0,6
		4×1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,1	16	0,8	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3
		4×1,0	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
		4×0,5	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
		3×1,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,48	0,2	12,2	0,7	6,0	0,32	0,2	5,4	0,7
		3×1	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
		3×0,5	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	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,56	0,1	17,2	0,6
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,55	0,1	15,9	0,8

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5 904-76.94.0-РР

Лист 83

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт. Ассимиляц. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 2$ шт Ассимил. теплоизб v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 3$ шт Ассимил. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отопл Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
3	15D	4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,1	16	0,8	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3
		4×0,5	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
		3×1,5	670	—	—	—	—	—	15	0,69	0,2	28	1,5	9,0	0,46	0,2	12,2	0,7
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,46	0,2	12,2	0,7	6,0	0,32	0,2	5,4	0,7
		3×0,5	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
	20D	4×1,5	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,73	0,1	28,4	1,3
		4×1	800	—	—	—	—	—	16,1	0,72	0,1	28	1,3	10,4	0,47	0,1	11,9	0,6
		4×0,5	400	—	—	—	—	—	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3	5,3	0,24	0,1	3,1	0,2
		3×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,64	0,1	22	1,2
		3×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,64	0,2	22	1,2	8,1	0,42	0,2	9,7	0,5
		3×0,5	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
	25D	4×1	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,62	0,1	19,9	0,9
		4×0,5	500	—	—	—	—	—	10,1	0,46	0,1	11,1	0,5	6,7	0,31	0,1	4,9	0,2
		3×1,5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,1	0,74	0,1	30	1,9
		3×1	750	—	—	—	—	—	15,1	0,82	0,2	30	1,9	10,1	0,53	0,2	15,1	0,8
		3×0,5	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
	30D	4×1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,73	0,1	28	1,3
		4×0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,36	0,1	7,1	0,3
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,64	0,2	22	1,2
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	0,32	0,2	5,4	0,7

серия 5.904-76.94. выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

5 904-76.94. 0-РР

Лист 84

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	50	6×4	720	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	13,9	0,5	9,6	0,34	0,2	6,2	0,2
		6×3	540	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,2	7,8	0,3	7,2	0,25	0,2	3,5	0,1
		6×2	360	14,4	0,52	0,2	13,9	0,4	7,2	0,26	0,2	3,5	0,1	4,8	0,17	0,2	1,6	0,1
		6×1,5	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
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1	120	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	2,4	0,11	0,2	~~0,6~~	~~0,03~~	—	—	—	—	—
		4×0,5	60	2,4	0,11	0,2	0,61	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	135	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	2,7	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		3×1	90	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×0,5	45	1,8	0,097	0,3	0,5	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,50	0,2	13,9	0,5
		6×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	13,9	0,5	9,6	0,34	0,2	6,2	0,2
		6×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,39	0,2	7,8	0,3	7,2	0,25	0,2	3,5	0,1
		4×2	480	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5	6,4	0,29	0,2	4,5	0,2
		4×1,5	360	14,4	0,67	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
		4×1	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
		4×0,5	120	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1	2,4	0,11	0,2	~~0,6~~	~~0,03~~	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	90	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-26.94. выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-26.94. 0-РР

Лист 85

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм Схема „д"

Продолжение таблицы 8.21.

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	150	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	14	0,5
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,2	7,8	0,2
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,67	0,2	23	1,1	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5
		4×1,5	540	—	—	—	—		10,8	0,50	0,2	12,9	0,6	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3
		4×1	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
		4×0,5	180	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	3,2	0,15	0,2	1,43	0,1	—	—	—	—	—
		3×1,5	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	0,29	0,2	4,4	0,2
		3×1	270	10,8	0,58	0,3	18	8,9	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	3,6	0,19	0,3	1,9	0,1
		3×0,5	135	5,4	0,29	0,3	4,4	0,2	2,7	0,15	0,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—
	200	6×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,2	13,9	0,5
		4×2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	0,57	0,2	17,0	0,8
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	14,4	0,67	0,2	23	1,1	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5
		4×1	480	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5	6,4	0,30	0,2	4,5	0,2
		4×0,5	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
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	17,6	0,9	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4
		3×1	360	14,4	0,78	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
		3×0,5	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	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,2	28,4	1,3
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,2	15,9	0,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,56	0,2	15,9	0,7	8,1	0,38	0,2	7,1	0,3
		4×0,5	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
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	0,73	0,3	7,5	1,5	9,1	0,49	0,3	12,2	0,7

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94 О-РР

Лист 86

Формат 4

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм схемо „д" **Продолжение таблицы 8.21**

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				v_0	v_x	Δt_y	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	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	250	3×1	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
		3×0,5	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	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	23	1,1
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,5	0,65	0,2	23	1,1	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5
		4×0,5	360	14,4	0,67	0,2	23	1,1	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3	4,8	0,22	0,2	2,6	0,1
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	18	0,9
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,60	0,3	17,6	0,9	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4
		3×0,5	270	10,8	0,58	0,3	18	0,9	5,4	0,29	0,3	6,9	0,4	3,6	0,19	0,3	1,5	0,1
	350	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,2	13,9	0,7
		4×0,5	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	0,26	0,2	3,5	0,2
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,2	24	1,3
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,3	24	1,3	8,4	0,45	0,3	10,6	0,6
		3×0,5	315	12,6	0,68	0,3	24	1,3	6,3	0,35	0,3	5,9	0,3	4,2	0,23	0,3	2,7	0,2
	400	4×1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,59	0,2	18,2	0,85
		4×0,5	480	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,2	10,2	0,48	6,4	0,30	0,2	4,0	0,2
		3×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,98	0,2	30	1,7
		3×1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,98	0,3	30	1,7	9,6	0,52	0,3	13,9	0,5
		3×0,5	360	—	—	—	—	—	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4	4,8	0,26	0,3	3,5	0,2
	450	4×1,5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,2	23	1,1
		4×0,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,54	0,2	12,9	0,61	7,2	0,33	0,2	5,7	0,3

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм Схема „д"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
5	450	3×1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	18	0,9
		3×0,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	0,37	0,3	6,9	0,4
	500	4×1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,2	29	1,3
		4×0,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,2	15,9	0,7	8,1	0,38	0,2	7,1	0,3
		3×1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,65	0,3	22	1,2
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,48	0,3	11,8	0,6	6,0	0,32	0,3	5,4	0,3
	600	4×0,5	720	—	—	—	—	—	14,4	0,67	0,2	23	1,1	9,6	0,44	0,2	10,2	0,5
		3×1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,78	0,3	30	1,7
		3×0,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,3	18	0,9	7,2	0,39	0,3	7,8	0,4
	700	3×0,5	720	—	—	—	—	—	14,4	0,78	0,3	30	1,7	8,4	0,44	0,3	10,6	0,6
7	50	6×4	510	—	—	—	—	—	10,3	0,37	0,3	7,1	0,3	6,9	0,25	0,3	3,2	0,1
		6×3	385	15,4	0,55	0,3	15,9	0,6	7,7	0,28	0,3	3,9	0,2	4,8	0,17	0,3	1,6	0,1
		6×2	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
		6×1,5	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
		4×2	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
		4×1,5	130	5,2	0,24	0,3	2,8	0,1	2,5	0,12	0,3	0,7	0,03	—	—	—	—	—
		4×1	85	3,4	0,16	0,3	1,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×0,5	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	95	3,8	0,21	0,4	2,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	65	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 88

$h_п = 5$ м $d_о = 100$ мм схема „Д" Продолжение таблицы 8.21.

$\Delta t_о$	q/K_t	$l \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл	
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
7	100	6×4	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	0,49	0,3	12,4	0,5
		6×3	770	—	—	—	—	—	15,4	0,55	0,3	16	0,6	10,3	0,37	0,3	7,1	0,3
		6×2	510	—	—	—	—	—	10,3	0,37	0,3	11,8	0,6	6,8	0,24	0,3	3,2	0,1
		6×1,5	385	15,4	0,55	0,3	16	0,6	7,7	0,28	0,3	6,6	0,3	4,8	0,17	0,3	1,6	0,1
		4×2	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
		4×1,5	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	—	—
		4×1	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	—	—
		4×0,5	85	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	130	5,2	0,28	0,4	7,1	0,2	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—
		3×0,5	65	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,50	0,3	12,5	0,5
		6×1,5	580	—	—	—	—	—	11,4	0,41	0,3	19,6	1,1	7,7	0,28	0,3	3,9	0,2
		4×2	510	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6	6,9	0,32	0,3	5,2	0,7
		4×1,5	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
		4×1	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
		4×0,5	130	5,1	0,24	0,3	2,8	0,1	2,5	0,12	0,3	0,7	0,03	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	95	3,8	0,21	0,4	2,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×2	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7	0,49	0,3	12,5	0,5
		6×1,5	770	—	—	—	—	—	15,4	0,55	0,3	15,9	0,6	10,3	0,37	0,3	7,1	0,3

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм схема „д"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт. Ассимиляц. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 2$ шт Ассимил. теплоизб v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 3$ шт Ассимил. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отопл. Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	200	4×2	685	—	—	—	—	—	13,6	0,64	0,3	20	0,9	9,2	0,43	0,3	10,2	0,5
		4×1,5	515	—	—	—	—	—	10,5	0,47	0,3	12,2	0,6	6,8	0,31	0,3	5,7	0,3
		4×1	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
		4×0,5	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
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	130	5,2	0,28	0,4	4	0,2	2,6	0,14	0,4	1,0	0,1	—	—	—	—	—
	250	6×1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,45	0,3	16,9	0,4
		4×2	855	—	—	—	—	—	[illegible]	—	—	—	—	11,2	0,52	0,3	13,9	0,7
		4×1,5	640	—	—	—	—	—	12,84	0,57	0,3	18,3	0,4	8,56	0,40	0,3	8,1	0,4
		4×1	430	—	—	—	—	—	8,6	0,39	0,3	8,1	0,4	5,6	0,26	0,3	3,5	0,2
		4×0,5	215	8,56	0,40	0,3	8,1	0,4	4,28	0,19	0,3	2,0	0,1	2,8	0,13	0,3	0,9	0,04
		3×1,5	480	—	—	—	—	—	9,66	0,52	0,4	14,1	0,8	6,4	0,35	0,4	6,2	0,3
		3×1	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
		3×0,5	160	6,4	0,35	0,7	6,2	0,3	3,2	0,17	0,4	1,5	0,1	2,2	0,12	0,4	0,7	0,1
	300	4×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	0,63	0,3	20,5	0,5
		4×1,5	770	—	—	—	—	—	15,1	0,71	0,3	26,3	1,2	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6
		4×1	515	—	—	—	—	—	10,3	0,48	0,3	11,8	0,6	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2
		4×0,5	255	—	—	—	—	—	5,2	0,24	0,3	3,0	0,1	3,4	0,16	0,3	1,3	0,1
		3×1,5	575	—	—	—	—	—	11,5	0,62	0,4	20,0	1,1	7,5	0,41	0,4	8,5	0,5
		3×1	385	15,6	0,84	0,4	3,7	2,0	7,8	0,42	0,4	9,2	0,5	5,2	0,28	0,4	4,1	0,2
		3×0,5	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

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94. 0-РР

Лист 90

$h_п = 5$ м $d_о = 100$ мм схема „д" Продолжение таблицы 8.21

$\Delta t_о$	q/K_t	$l \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
7	350	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,3	15,9	0,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,3	15,9	0,8	8,1	0,36	0,3	7,1	0,3
		4×0,5	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
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	0,72	0,4	28	1,5	9,1	0,49	0,4	18	0,9
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,48	0,4	17,2	0,7	6,0	0,32	0,4	7,8	0,4
		3×0,5	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	4×1,5	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,64	0,3	21	0,9
		4×1	685	—	—	—	—	—	13,7	0,63	0,3	21	0,9	9,1	0,42	0,3	9,4	0,4
		4×0,5	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
		3×1,5	770	—	—	—	—	—	15,6	0,72	0,4	30	2,0	10,2	0,55	0,4	15,7	0,9
		3×1	515	—	—	—	—	—	10,3	0,47	0,4	19,6	1,1	6,8	0,37	0,4	6,9	0,4
		3×0,5	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	4×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,7	0,68	0,3	24	1,1
		4×1	770	—	—	—	—	—	13,4	0,62	0,3	26	1,2	9,8	0,45	0,3	10,6	0,5
		4×0,5	385	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
		3×1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,63	0,4	20	1,1
		3×1	580	—	—	—	—	—	11,6	0,63	0,4	20	1,1	7,8	0,42	0,4	9,2	0,5
		3×0,5	580	11,6	0,63	0,4	20	1,1	5,8	0,31	0,4	5,1	0,3	3,9	0,21	0,4	2,3	0,1
	500	4×1	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	0,53	0,3	14,4	0,7
		4×0,5	430	—	—	—	—	—	8,6	0,40	0,3	8,1	0,4	5,7	0,26	0,3	3,6	0,2
		3×1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,4	24	1,3
		3×1	645	—	—	—	—	—	12,8	0,69	0,4	25	1,4	8,4	0,45	0,4	10,6	0,6

$h_п = 5$ м $d_o = 100$ мм

Схема "д"

Продолжение таблицы 8.21

Δt_o	q/k_t	$l \times B$	L_o	$N_{гр} = 1$ шт. Ассимиляц. тепла V_o	V_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_o^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 2$ шт. Ассимиляц. тепла V_o	V_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_o^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 3$ шт. Ассимиляц. тепла V_o	V_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_o^{max}	Δt_x
°C	вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	500	3×0,5	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
	600	4×1,0	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7	0,62	0,3	20,8	0,9
		4×0,5	515	—	—	—	—	—	10,2	0,47	0,3	11,5	0,5	6,8	0,31	0,3	5,1	0,2
		3×1,5	1060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	0,75	0,4	30	1,7
		3×1,0	705	—	—	—	—	—	14,1	0,75	0,4	30	1,7	9,4	0,51	0,4	13,3	0,7
		3×0,5	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	4×1,0	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,75	0,3	28,4	1,3
		4×0,5	600	—	—	—	—	—	11,9	0,55	0,3	16,0	0,8	8,1	0,36	0,3	7,1	0,3
		3×1,5	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,3	0,81	0,4	30	1,9
		3×1,0	900	—	—	—	—	—	15,4	0,83	0,4	30	1,9	10,2	0,54	0,4	15,7	0,9
		3×0,5	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
10	50	6×4	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
		6×3	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
		6×2	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
		6×1,5	135	5,4	0,19	0,4	1,9	0,1	2,7	0,1	0,5	0,5	0,1	—	—	—	—	—
		4×2	120	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	2,4	0,1	0,6	0,6	0,1	—	—	—	—	—
		4×1,5	90	3,6	0,17	0,5	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1,0	60	2,4	0,11	0,5	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	70	2,7	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	720	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,4	13,9	0,5	9,6	0,34	0,4	6,2	0,2
		6×3	540	—	—	—	—	—	10,8	0,39	0,4	7,8	0,3	7,2	0,25	0,4	3,5	0,1
		6×2	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

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-76 94 0-РР

Лист 92

$h_п = 5$ м $d_0 = 100$ мм схема „д" Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
10	100	6×1,5	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
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1	120	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	—	—	—	—	—
		4×0,5	60	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	—	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	135	5,4	0,29	0,6	4,4	0,2	2,7	0,15	0,8	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		3×1	90	3,6	0,19	0,6	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×0,5	45	1,8	0,09	0,6	0,5	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×4	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,4	14	0,5
		6×3	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,4	7,8	0,3
		6×2	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	0,26	0,4	3,5	0,1
		6×1,5	405	—	—	—	—	—	8,1	0,29	0,4	4,4	0,2	5,4	0,19	0,4	1,5	0,1
		4×2	360	14,4	0,72	0,5	22,9	1,1	7,2	0,33	0,6	5,7	0,3	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1
		4×1,5	270	10,8	0,54	0,5	12,9	0,6	5,4	0,25	0,6	3,2	0,2	3,6	0,15	0,5	1,4	0,1
		4×1	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
		4×0,5	90	3,6	0,18	0,5	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	200	8,1	0,42	0,6	9,9	0,6	4,1	0,22	0,8	2,5	0,4	2,7	0,14	0,8	1,1	0,06
		3×1	135	5,4	0,28	0,6	4,4	0,2	2,7	0,15	0,8	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		3×0,5	65	2,7	0,14	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,52	0,4	13,9	0,5
		6×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,51	0,4	7,8	0,5	9,6	0,35	0,4	16,2	0,2
		6×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,4	13,9	0,3	7,2	0,26	0,4	3,5	0,1

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 93

Ц 00288 № 95 Формат 4

$h_п$ = 5 м d_o = 100 мм схема «д» Продолжение таблицы 8.21.

Δt_o	q/K_t	$L_x B$	L_o	$N_{гр}$ = 1 шт					$N_{гр}$ = 2 шт					$N_{гр}$ = 3 шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	200	4×2	480	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,5	10,2	0,5	6,4	0,30	0,5	4,5	0,2
		4×1,5	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
		4×1	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
		4×0,5	120	4,8	0,22	0,5	2,6	0,1	2,4	0,11	0,5	0,6	0,03	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	90	3,6	0,19	0,6	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6×2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,42	0,4	9,7	0,4
		6×1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	0,49	0,4	12,2	0,5	9,1	0,32	0,4	5,4	0,2
		4×2	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,6	15,9	0,8	8,1	0,36	0,6	7,1	0,3
		4×1,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,40	0,6	8,9	0,4	6,0	0,27	0,6	3,9	0,2
		4×1	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
		4×0,5	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
		3×1,5	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
		3×1	225	9,1	0,48	0,6	12,2	0,7	4,5	0,23	0,8	3,1	0,2	3,0	0,16	1,1	1,4	0,1
		3×0,5	115	4,5	0,23	0,6	30	0,2	2,3	0,12	1,1	0,8	0,04	—	—	—	—	—
	300	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,51	0,4	13,9	0,5
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,38	0,4	7,8	0,3
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,66	0,6	23	1,1	9,6	0,44	0,6	10,2	0,5
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,50	0,6	7,8	0,3	7,2	0,33	0,6	5,7	0,3
		4×1	360	14,4	0,66	0,5	22,9	1,1	7,2	0,33	0,6	5,7	0,3	4,8	0,22	0,6	2,6	0,1
		4×0,5	180	7,2	0,33	0,5	5,7	0,3	3,6	0,15	0,9	1,4	0,1	2,4	0,11	0,9	0,6	0,03

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_n = 5$ м $d_0 = 100$ мм схема „Д"

Продолжение таблицы 8.21.

Δt_o	q/K_t	$L \times B$	L_o	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	300	3×1,5	400	—	—	—	—	—	7,1	0,69	0,8	7,6	0,4	5,4	0,46	0,8	4,3	0,2
		3×1	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
		3×0,5	135	5,4	0,29	0,6	4,4	0,2	2,7	0,23	1,8	1,8	0,1	—	—	—	—	—
	350	6×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,845	0,4	18,2	0,9
		4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,6	13,9	0,7
		4×1,5	630	—	—	—	—	—	12,6	0,57	0,6	17,6	0,8	8,4	0,39	0,6	7,8	0,4
		4×1	420	—	—	—	—	—	8,4	0,38	0,6	7,82	0,4	5,6	0,25	0,6	3,5	0,2
		4×0,5	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
		3×1,5	460	—	—	—	—	—	9,4	0,43	0,8	13,3	0,7	6,3	0,33	0,8	5,9	0,3
		3×1	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
		3×0,5	160	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
	400	6×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,51	0,4	13,9	0,5
		4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,69	0,6	18,2	0,9
		4×1,5	630	—	—	—	—	—	14,4	0,66	0,6	23	1,1	9,6	0,45	0,6	10,2	0,5
		4×1	420	—	—	—	—	—	9,6	0,44	0,6	10,2	0,5	6,4	0,3	0,6	4,5	0,2
		4×0,5	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
		3×1,5	460	—	—	—	—	—	10,8	0,46	0,8	18	0,9	7,2	0,40	0,8	7,8	0,4
		3×1	360	14,4	0,78	0,6	30	1,7	7,2	0,39	0,8	11,0	0,4	4,8	0,26	0,8	3,5	0,2
		3×0,5	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
	450	4×2	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,6	23	1,1
		4×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,46	0,6	12,9	0,6
		4×1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,50	0,6	11,8	0,3	7,2	0,33	0,6	5,7	0,3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
серия 5.904-76.94. выпуск

$h_n = 5$ м $d_0 = 100$ мм схема „д" Продолжение таблицы 8.21

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
10	450	4×0,5	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
		3×1,5	600	—	—	—	—	—	12,2	0,63	0,8	23	1,2	11,1	0,57	0,8	19	1,0
		3×1	400	—	—	—	—	—	8,1	0,41	0,8	9,9	0,4	7,4	0,38	0,8	8,3	0,5
		3×0,5	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	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,6	16	0,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,54	0,6	16	0,8	8,1	0,36	0,6	7,1	0,3
		4×0,5	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
		3×1,5	670	—	—	—	—	—	13,5	0,72	0,8	28	1,5	8,9	0,45	0,8	12,2	0,7
		3×1	500	—	—	—	—	—	10,1	0,45	0,8	12,2	0,7	6,7	0,36	0,8	5,4	0,3
		3×0,5	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
	600	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,67	0,6	23	1,1
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,6	23	1,1	9,6	0,44	0,6	10,2	0,5
		4×0,5	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
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,8	18	0,9
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,58	0,8	18	0,9	7,2	0,38	0,8	7,8	0,4
		3×0,5	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	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,52	0,8	13	0,7
		4×0,5	420	—	—	—	—	—	8,4	0,38	0,9	7,8	0,4	5,6	0,26	0,9	3,5	0,2
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,8	24	1,3
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,6	0,68	0,8	24	1,3	8,4	0,45	0,8	10,7	0,6
		3×0,5	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

серия 5.904-76.94 Выпуск D

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94. 0-РР

Лист 96

400288201 98 Формат 4

Подача воздуха по схеме "е"

$d_0 = 100$ мм $h_п = 4$ м $h = 2{,}6$ м

Таблица 8.22

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт. Ассимиляц. тепла V_0	V_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 2$ шт. Ассимиляц. тепла V_0	V_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 3$ шт. Ассимиляц. тепла V_0	V_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
3	50	6×3	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	0,60	0,2	6,28	0,31
		6×2	600	—	—	—	—	—	12,1	0,58	0,2	5,97	0,30	8,1	0,40	0,2	2,68	0,13
		6×1,5	465						9,4	0,45	0,2	3,60	0,18	6,2	0,30	0,2	1,37	0,07
		4×2	400						8,1	0,56	0,2	5,58	0,40	5,4	0,37	0,2	2,48	0,18
		4×1,5	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
		4×1,0	200	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	4,05	0,28	0,2	1,37	0,11	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1,0	150	6,0	0,53	0,3	5,0	0,5	3,0	0,27	0,3	1,27	0,12	—	—	—	—	—
		3×0,5	75	3,0	0,18	0,4	1,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,58	0,2	5,97	0,30
		4×1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	8,1	0,56	0,2	5,6	0,40
		4×1,0	400	—	—				8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	5,4	0,37	0,2	2,48	0,18
		3×1,5	500	—	—				9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	6,7	0,60	0,2	6,24	0,57
		3×1,0	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
		3×0,5	150	6,0	0,37	0,4	5,0		3,0	0,18	0,4	1,3	0,17	—	—	—	—	—
	150	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9
		4×1,0	600	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4
		4×0,5	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	0,17	0,4	1,37	0,16
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,3	25,7	2,4	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1
		3×1,0	450	—	—	—	—	—	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	6,1	0,53	0,3	5,1	0,47
		3×0,5	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

Серия 5.904-76.94 Выпуск D

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5 904-76 94 0-РР

Лист 97

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 4$ м $d_э = 100$ мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.22

$\Delta t_э$	q/K_t	L×B	$L_э$	$N_{гр}=1$ шт.					$N_{гр}=2$ шт.					$N_{гр}=3$ шт.				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$v_э$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	Δt_x	$v_э$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	Δt_x	$v_э$	v_x	Δt_x	$\Delta t_э^{max}$	Δt_x
°С	Вт/м²	м/м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
3	200	4×1	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,74	0,2	9,92	0,71
		4×0,5	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	0,22	0,2	2,48	0,30
		3×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,3	20,3	1,9
		3×1	600	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,3	20,3	1,9	8,1	0,71	0,3	9,1	0,84
		3×0,5	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	4×1	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,92	0,2	15,3	1,1
		4×0,5	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	0,27	0,2	3,82	0,46
		3×1,5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,1	1,32	0,3	31,7	2,9
		3×1	750	—	—	—	—	—	15,1	1,32	0,3	31,7	2,9	10,1	0,89	0,3	14,2	1,3
		3×0,5	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	4×0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,33	0,2	5,6	0,7
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,3	20,3	1,9
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,56	0,4	11,5	1,5	6,05	0,37	0,3	5,1	0,6
	350	4×0,5	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	0,40	0,2	7,5	0,9
		3×1	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	1,24	0,3	27,6	2,54
		3×0,5	525	—	—	—	—	—	10,56	0,64	0,4	15,5	2,01	7,05	0,43	0,3	6,9	0,90
	400	4×0,5	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	0,44	0,2	9,7	1,2
		3×0,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,74	0,4	20,3	2,7	8,1	0,49	0,3	9,1	1,2
	450	4×0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,50	0,2	12,5	1,5
		3×0,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	0,55	0,3	11,5	1,5
	500	4×0,5	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,55	0,2	15,3	0,6

Продолжение таблицы 8.22

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм Схема „е"

Δt_0	q/K_t	L×B	L_0	$N_{гр}=1$ шт					$N_{гр}=2$ шт					$N_{гр}=3$ 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	Вт/м²	м/м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
3	500	3×0,5	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	0,62	0,3	14,2	1,8
	600	3×0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,74	0,3	20,3	2,6
5	50	6×4	810	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27
		6×3	540	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27	—	—	—	—	—
		6×2	360	14,5	0,70	0,3	8,6	0,4	7,3	0,35	0,3	2,17	0,11	—	—	—	—	—
		6×1,5	270	10,9	0,52	0,3	4,8	0,3	5,5	0,27	0,3	1,23	0,06	—	—	—	—	—
		4×2	240	9,7	0,67	0,4	8,0	0,6	4,9	0,34	0,4	2,04	0,15	—	—	—	—	—
		4×1,5	180	7,2	0,50	0,4	4,4	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	120	4,8	0,33	0,4	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	135	5,4	0,48	0,5	4,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	90	3,6	0,32	0,5	1,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43
		6×2	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27
		6×1,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,35	0,3	2,17	0,11
		4×2	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,50	0,4	4,4	0,32
		4×1,5	360	14,5	1,00	0,4	17,9	1,3	12,1	0,83	0,2	12,5	0,9	4,9	0,34	0,4	2,04	0,15
		4×1	240	9,7	0,67	0,4	8,0	0,6	8,1	0,56	0,2	5,6	0,4	—	—	—	—	—
		3×1,5	270	10,9	0,96	0,5	16,5	1,5	9,1	0,80	0,3	11,5	1,1	3,6	0,32	0,5	1,8	0,16
		3×1	180	7,2	0,63	0,5	7,2	0,7	6,05	0,53	0,3	5,1	0,47	—	—	—	—	—
		3×0,5	90	3,6	0,22	0,7	1,8	0,2	3,0	0,18	0,4	1,27	0,17	—	—	—	—	—
	150	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № документа | Подпис. | Дата

5 904-76 94 0-РР

Лист 99

4 002 880-101

$h_п = 4$ м $d_o = 100$ мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.22

Δt_o	$q/_{Kt}$	L×B	L_o	$N_{гр} = 1$ шт.					$N_{гр} = 2$ шт.					$N_{гр} = 3$ шт.				
				Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			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
°С	Вт/м²	м/м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	150	6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,3	4,85	0,27
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,75	0,4	10,1	0,73	7,3	0,50	0,4	4,4	0,32
		4×1	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
		3×1,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	0,48	0,5	4,2	0,39
		3×1	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
		3×0,5	135	5,4	0,33	0,7	4,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,3	8,64	0,43
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58
		4×1	480	—	—	—	—	—	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58	6,4	0,44	0,4	3,5	0,25
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,5	16,5	1,52	7,2	0,63	0,5	7,2	0,66
		3×1	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
		3×0,5	180	7,2	0,44	0,7	7,2	0,9	3,6	0,2	0,7	1,8	0,23	—	—	—	—	—
	250	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,4	12,5	0,9
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,4	12,5	0,9	8,1	0,56	0,4	5,6	0,4
		4×0,5	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	0,17	0,6	1,37	0,16
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,5	25,7	2,4	9,05	0,8	0,5	11,5	1,1
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,8	0,5	11,5	1,1	6,05	0,53	0,5	5,1	0,47
		3×0,5	225	9,1	0,56	0,7	11,5	1,5	4,6	0,28	0,7	2,94	0,38	—	—	—	—	—
	300	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28	9,7	0,67	0,4	8,0	0,58

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

$h_п = 4$ м $d_о = 100$ мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.22

$\Delta t_о$	q/K_t	L×B	$L_о$	$N_{гр}$ = 1 шт					$N_{гр}$ = 2 шт					$N_{гр}$ = 3 шт				
				Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$v_о$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м/м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	300	4×0,5	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	0,20	0,6	2,04	0,24
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,5	16,5	1,52
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,5	16,5	1,52	7,2	0,63	0,5	7,2	0,66
		3×0,5	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	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,77	0,4	10,7	0,8
		4×0,5	420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	0,23	0,6	2,8	0,33
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	1,12	0,5	22,4	2,1
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,7	1,12	0,5	22,4	2,06	8,5	0,75	0,5	10,1	0,92
		3×0,5	315	12,7	0,77	0,7	22,4	2,9	8,46	0,39	0,7	5,69	0,74	4,2	0,26	0,7	2,45	0,32
	400	4×1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,88	0,4	13,9	1,0
		4×0,5	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	0,26	0,6	3,5	0,42
		3×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,28	0,5	17,8	1,65
		3×1	720	—	—	—	—	—	14,5	1,28	0,5	17,8	1,65	9,7	0,85	0,5	13,1	1,2
		3×0,5	360	14,5	0,88	0,7	29,2	3,8	7,2	0,44	0,7	7,2	0,94	4,9	0,30	0,7	3,3	0,43
	450	4×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,4	17,9	1,28
		4×0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,30	0,6	4,4	0,5
		3×1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,5	16,5	1,52
		3×0,5	405	—	—	—	—	—	8,6	0,52	0,7	10,6	1,39	5,5	0,36	0,7	4,2	0,55
	500	4×0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,33	0,6	5,6	0,7
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,5	20,3	1,9
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,55	0,7	11,5	1,5	6,05	0,37	0,7	5,1	0,7

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схемо „е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	600	4×0,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,40	0,6	8,0	0,96
		3×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,28	0,5	17,8	1,65
		3×0,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,66	0,7	17	2,16	7,2	0,44	0,7	7,2	0,94
	700	4×0,5	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,46	0,6	10,7	1,3
		3×0,5	630	—	—	—	—	—	12,7	0,77	0,7	22	2,91	8,5	0,52	0,7	10,1	1,3
7	50	6×4	770	—	—	—	—	—	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22	—	—	—	—	—
		6×3	390	15,5	0,74	0,4	9,8	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	260	10,4	0,50	0,4	4,4	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×2	175	6,9	0,48	0,5	4,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,66	0,4	7,8	0,4
		6×3	770	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22
		6×2	770	—	—	—	—	—	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22	—	—	—	—	—
		6×1,5	390	15,5	0,74	0,4	9,8	0,5	7,8	0,38	0,4	2,5	0,12	—	—	—	—	—
		4×2	340	13,8	0,95	0,5	16	1,2	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29	—	—	—	—	—
		4×1,5	260	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	170	6,9	0,48	0,5	4,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	195	7,8	0,67	0,6	8,5	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	130	5,2	0,46	0,6	3,8	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×3	1160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×2	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49
		6×1,5	870	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49	10,4	0,50	0,4	4,4	0,22
		4×2	515	—	—	—	—	—	11,6	0,56	0,4	5,5	0,27	—	—	—	—	—
									10,4	0,72	0,5	9,2	0,66	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата

$h_п = 4$ м $d_о = 100$ мм схема „е"

Продолжение таблицы 8.22

$\Delta t_о$	q/K_t	$l \times B$	$L_о$	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.				Возд. отоплен	Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$	$V_о$	$V_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$\Delta t_х$
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
7	150	4×1,5	370	15,5	1,07	0,5	20	1,5	7,8	0,56	0,5	9,2	0,66	—	—	—	—	—
		4×1	260	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	290	11,6	1,02	0,6	19	1,7	5,8	0,51	0,6	4,9	0,45	—	—	—	—	—
		3×1	195	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,66	0,4	7,7	0,4
		6×1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49	10,3	0,50	0,4	4,4	0,22
		4×2	685	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16	1,20	9,2	0,63	0,5	7,2	0,5
		4×1,5	515	—	—	—	—	—	10,4	0,72	0,5	9,2	0,66	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29
		4×1	345	13,8	0,57	0,5	16,2	1,2	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29	—	—	—	—	—
		3×1,5	385	15,5	1,36	0,6	33,4	3,1	10,4	0,92	0,6	15	1,38	6,9	0,61	0,6	6,6	0,61
		3×1	260	10,4	0,92	0,6	15	1,4	5,2	0,46	0,6	3,8	0,35	—	—	—	—	—
		3×0,5	130	5,2	0,32	0,9	3,8	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6×1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,61	0,4	6,7	0,3
		4×2	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,79	0,5	11	0,8
		4×1,5	640	—	—	—	—	—	12,8	0,88	0,5	14	1,0	8,6	0,59	0,5	6,3	0,5
		4×1	428	—	—	—	—	—	8,6	0,59	0,5	6,3	0,45	5,7	0,41	0,5	2,8	0,2
		3×1,5	480	—	—	—	—	—	9,7	0,85	0,6	13	1,2	6,4	0,56	0,6	5,7	0,5
		3×1	320	12,8	1,13	0,6	24	2,2	6,4	0,56	0,6	5,7	0,52	—	—	—	—	—
		3×0,5	160	6,4	0,39	0,9	5,7	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	6×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	0,74	0,4	9,8	0,49
		4×1,5	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16	1,2
									15,5	1,07	0,5	20	1,47	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7

Серия 5.904-76.94.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	300	4×1	515	—	—	—	—	—	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7	6,9	0,48	0,5	4,1	0,29
		3×1,5	580	—	—	—	—	—	11,6	1,02	0,6	19	1,7	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8
		3×1	390	15,5	1,36	0,6	30	3,0	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8	5,2	0,46	0,6	3,8	0,35
		3×0,5	195	7,8	0,48	0,9	8,5	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,5	12,5	0,9
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,5	12,5	0,9	8,1	0,56	0,5	5,6	0,4
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,6	26	2,4	9,1	0,80	0,6	12	1,1
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,80	0,6	12	1,1	6,05	0,53	0,6	5,1	0,5
		3×0,5	250	9,9	0,60	0,9	13,6	1,8	4,6	0,28	0,9	2,9	0,4	—	—	—	—	—
	400	4×1,5	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16,2	1,2
		4×1	685	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16,2	0,2	9,2	0,63	0,5	7,2	0,5
		3×1,5	770	—	—	—	—	—	15,5	1,36	0,6	30	3,0	10,4	0,92	0,6	15	1,4
		3×1	515	—	—	—	—	—	10,4	0,92	0,6	15,0	1,4	6,9	0,61	0,6	6,6	0,6
		3×0,5	260	10,4	0,63	0,9	15	2,0	5,2	0,32	0,9	3,8	0,5	—	—	—	—	—
	450	4×1,5	1160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	1,07	0,5	20	1,47
		4×1	770	—	—	—	—	—	15,5	1,07	0,5	20	1,5	10,4	0,72	0,5	9,2	0,7
		3×1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	1,02	0,6	19	1,7
		3×1	580	—	—	—	—	—	11,6	1,02	0,6	19	1,7	7,8	0,69	0,6	8,5	0,8
		3×0,5	290	11,6	0,71	0,9	19	2,4	5,8	0,35	0,9	4,9	1,6	—	—	—	—	—
	500	4×1	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	0,80	0,5	11,3	0,8
		3×1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	1,12	0,6	22,7	2,1
		3×1	645	—	—	—	—	—	12,9	1,13	0,6	23	2,1	8,6	0,77	0,6	10,3	0,9

Серия 5.904-76.94 Выпуск D

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум | Подп | Дата

5904-76.94.0-РР

Лист 104

$h_п$ = 4 м d_0 = 100 мм схема „е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/K_t	ℓ×B	L_0	$N_{гр}$ = 1 шт					$N_{гр}$ = 2 шт					$N_{гр}$ = 3 шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,95	0,5	16	1,2
	600	4×0,5	515	—	—	—	—	—	10,4	0,47	0,8	9,2	1,1	6,9	0,28	0,8	4,1	0,5
		3×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5	1,36	0,6	30	3,0
		3×1	770	—	—	—	—	—	15,5	1,36	0,6	30	3,0	10,4	0,92	0,6	15	1,4
		3×0,5	390	15,5	0,96	0,9	30	4,0	7,8	0,48	0,9	8,5	1,1	5,2	0,32	0,9	3,8	0,5
	700	4×0,5	600	—	—	—	—	—	12,1	0,50	0,8	12,5	1,5	8,1	0,33	0,8	5,6	0,7
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	1,1	0,6	20	1,9
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,1	0,55	0,9	11,5	1,5	6,1	0,37	0,9	5,1	0,7
	50	6×4	360	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×3	270	10,9	0,52	0,5	4,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	135	5,4	0,48	0,9	4,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	7,2	0,50	0,7	4,4	0,3	—	—	—	—	—
		4×1	180	7,2	0,50	0,7	4,4	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	203	8,2	0,72	0,9	9,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-76.94.0-РД

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$мм схемо „е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/K_t	ℓ×B	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	150	3×1	135	5,4	0,48	0,9	4,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4
		6×2	1080	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,5	8,6	0,4	—	—	—	—	—
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,5	4,8	0,3	—	—	—	—	—
		4×2	720	—	—	—	—	—	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	—	—	—	—	—
		4×1,5	360	14,5	1,00	0,7	1,8	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	240	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	270	10,9	0,96	0,9	17	1,5	5,5	0,48	0,9	4,1	0,4	—	—	—	—	—
		3×1	180	7,2	0,63	0,9	7,2	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	6×2	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,58	0,5	5,9	0,3
		6×1,5	1010	—	—	—	—	—	13,6	0,65	0,5	7,5	0,4	—	—	—	—	—
		4×2	600	—	—	—	—	—	12,0	0,83	0,7	12,5	0,9	8,1	0,56	0,7	5,6	0,4
		4×1,5	675	—	—	—	—	—	9,1	0,63	0,7	7,05	0,5	—	—	—	—	—
		4×1	300	12,1	0,83	0,7	12	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	340	13,6	1,20	0,9	26	2,4	6,8	0,60	0,9	6,4	0,6	—	—	—	—	—
		3×1	225	9,0	0,80	0,9	11	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,70	0,5	8,6	0,43
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,52	0,5	4,9	0,3
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,75	0,7	10,1	0,7	7,3	0,50	0,7	4,4	0,3
		4×1	360	14,5	1,00	0,7	18	1,3	7,3	0,50	0,7	4,4	0,3	—	—	—	—	—
		3×1,5		—	—	—	—	—	8,2	0,72	0,9	9,3	0,9	5,5	0,48	0,9	4,2	0,4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

$h_п = 4$ м $d_0 = 100$ мм схема „е" Продолжение таблицы 8.22.

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт. Ассимиляц. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 2$ шт Ассимил. теплоизб v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 3$ шт Ассимил. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отопл. Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
10	300	3×1	270	10,8	0,95	0,9	16,5	1,5	5,5	0,48	0,9	4,2	0,4	—	—	—	—	—
		3×0,5	135	5,4	0,33	1,3	4,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	6×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,61	0,5	6,6	0,3
		4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,78	0,7	10,8	0,8
		4×1,5	630	—	—	—	—	—	12,7	0,88	0,7	13,7	1,0	8,5	0,58	0,7	6,5	0,4
		4×1	420	—	—	—	—	—	8,5	0,59	0,7	6,2	0,5	—	—	—	—	—
		3×1,5	475	—	—	—	—	—	9,5	0,83	0,9	12,5	1,0	6,3	0,55	0,9	0,6	0,1
		3×1	315	12,6	1,11	0,9	22	2,1	6,3	0,55	0,9	5,5	0,5	—	—	—	—	—
		3×0,5	160	6,3	0,38	1,3	5,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	4×2	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,88	0,7	14	1,0
		4×1,5	720	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	9,7	0,67	0,7	8,1	0,6
		4×1	480	—	—	—	—	—	9,7	0,67	0,7	8,0	0,6	6,4	0,45	0,7	3,5	0,2
		3×1,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,9	17	1,5	7,3	0,63	0,9	7,2	0,7
		3×1	360	14,5	1,28	0,9	29	2,7	7,2	0,63	0,9	7,2	0,7	—	—	—	—	—
		3×0,5	180	7,2	0,44	1,3	7,2	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	4×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3
		4×1,5	810	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	10,9	0,75	0,7	10,1	0,7
		4×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,80	0,7	10,1	0,7	7,3	0,50	0,7	4,4	0,3
		3×1,5	600	—	—	—	—	—	12,1	1,06	0,9	20	1,9	8,1	0,72	0,9	9,1	0,8
		3×1	405	—	—	—	—	—	8,2	0,72	0,9	9,3	0,9	5,5	0,48	0,9	4,2	0,4
		3×0,5	205	8,2	0,50	1,3	9,3	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 107

$h_п = 4$ м $d_0' = 100$ мм Схема „Е"

Продолжение таблицы 8.22

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт. Ассимиляц. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 2$ шт. Ассимил. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отоплен. Δt_0^{max}	Δt_x	$N_{гр} = 3$ шт. Ассимил. теплоизб. v_0	v_x	Δt_x	Возд. отопл. Δt_0^{max}	Δt_x
°C	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
10	500	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,7	13	0,9
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,83	0,7	13	0,9	8,1	0,56	0,7	5,6	0,4
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,6	1,20	0,9	26	2,4	9,1	0,80	0,9	11,5	1,1
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,8	0,9	11,5	1,1	6,05	0,53	0,9	5,1	0,5
		3×0,5	225	9,1	0,55	1,3	11,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	4×1	1080	—	—	—	—	—	14,5	1,0	0,7	18	1,3	14,5	1,0	0,7	18	1,3
		4×0,5	540	—	—	—	—	—	10,9	0,45	1,2	10,1	1,2	7,3	0,30	1,2	4,4	0,5
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	14,5	1,28	0,9	18	1,7	10,9	0,96	0,9	17	1,5
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,9	0,96	0,9	17	1,5	7,3	0,63	0,9	7,2	0,7
		3×0,5	270	10,9	0,66	1,3	17	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	700	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,77	0,7	10,6	0,8
		4×0,5	420	—	—	—	—	—	8,6	0,35	1,2	6,3	0,8	5,6	1,12	1,2	2,6	0,3
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,7	0,23	0,9	22	2,1
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,7	1,12	0,9	22	2,1	8,5	0,77	0,9	10,0	0,9
		3×0,5	315	12,7	0,77	1,3	22	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

серия 5.904-76.94.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-76.94 0-РР

Лист 108

$h_п = 5$м, $h = 3{,}25$ $d_0 = 100$ мм схема „е" Таблица 8.23

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отопл.	
				v_0	v_x	Δt_y	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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
3	50	6×2	600	—	—	—	—	—	12,0	0,54	0,1	15	0,7	8,0	0,36	0,1	6,6	0,3
		6×1,5	450	—	—	—	—	—	9,0	0,40	0,1	8,4	0,4	6,0	0,27	0,1	3,7	0,2
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1	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
		4×0,5	100	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	2,0	0,13	0,2	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	75	3,0	0,23	0,2	2,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	0,72	0,1	26	1,2
		6×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	0,54	0,1	15	0,7
		4×2	800	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,9	10,4	0,68	0,2	21	1,3
		4×1,5	600	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,2	28	1,8	8,0	0,50	0,2	13	0,8
		4×1,0	400	16,0	1,0	0,2	30	1,9	8,0	0,50	0,2	13	0,8	5,1	0,34	0,2	5,5	0,3
		4×0,5	200	8,0	0,5	0,2	13	0,8	4,0	0,25	0,2	3,2	0,2	2,7	0,17	0,2	1,4	0,1
		3×1,5	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,2	24	1,9	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8
		3×1	300	12,0	0,92	0,2	30	2,2	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	4,0	0,31	0,2	4,8	0,4
		3×0,5	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
	150	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,9
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,2	28	1,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,0	0,50	0,2	13	0,8
		4×0,5	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

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

$h_п = 5_м$, $h = 3{,}25_м$ $d_o = 100$ мм Схемо „е"

Продолжение таблицы 8.23

Δt_o	q/K_t	l × B	L_o	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
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	10,4	0,68	0,2	21	1,3
		4×0,5	400	16,0	1,0	0,2	30	1,9	8,0	0,49		13	0,8	5,4	0,34	0,2	5,5	0,3
		3×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,2	30	2,2
		3×1	600	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,2	30	2,2	8,0	0,61	0,2	19	1,5
		3×0,5	300	12,0	0,92	0,2	30	2,2	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8	4,0	0,31	0,2	4,8	0,4
	250	4×1	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,84	0,2	30	2,0
		4×0,5	500	—	—	—	—	—	10,1	0,70		20	1,2	6,7	0,42	0,2	8,8	0,5
		3×1,5	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0	1,14	0,2	30	2,4
		3×1	750	—	—	—	—	—	15,0	1,14	0,2	30	2,4	10,0	0,76	0,2	30	2,4
		3×0,5	375	15,0	1,14	0,2	30	2,4	7,5	0,57	0,2	17	1,3	5,0	0,38	0,2	7,5	0,6
	300	4×1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	1,0	0,2	30	1,8
		4×0,5	600	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,2	30	1,8	8,0	0,5	0,2	12,6	0,8
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,2	30	2,3
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,2	24	2,0	6,0	0,46	0,2	10,8	0,8
	350	4×0,5	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	0,58	0,2	6,1	0,4
		3×1	1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	1,07	0,2	13,6	0,3
		3×0,5	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,05	0,54	0,2	5,2	0,1
	400	4×0,5	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	0,66	0,2	4,9	0,1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-76.94.0-РР

Лист 110

$h_п = 5м$, $h_г = 3{,}25м$ $d_0 = 100$ мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°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	0,75	0,2	10,0	0,2
		3×0,5	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	0,69	0,2	8,7	0,2
	500	4×0,5	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,4	0,83	0,2	12,3	0,2
		3×0,5	750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	0,77	0,2	10,7	0,2
	600	3×0,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,92	0,2	15,3	0,3
5	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	0,19	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	8,1	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	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5 904-76 94 0-РР

Лист 183

$h_п = 5$м, $h = 3{,}25$м, $d_0 = 100$ мм — схема „е" — продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	100	3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	90	3,6	0,27	0,4	3,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	30	1,4
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,44	0,2	22,9	1,1
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,3	30	2,3	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,3	22,9	1,5	7,2	0,45	0,3	10,2	0,6
		4×1	360	14,4	0,89	0,3	30	1,9	7,2	0,45	0,3	10,2	0,6	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3
		4×0,5	180	7,2	0,45	0,3	15,6	1,2	3,6	0,22	0,3	2,6	0,2	2,4	0,15	0,3	1,1	0,1
	200	6×1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,2	30	1,4
		4×2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,79	0,3	32	1,9
		4×1,5	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,3	30	1,9	9,6	0,59	0,3	18,2	1,1	
		4×1	—	—	—	—	—	7,6	0,45	0,3	11,4	0,7	6,4	0,38	0,3	8,1	0,5	
		4×0,5	—	—	—	—	—	4,8	0,30	0,3	4,5	0,3	3,2	0,19	0,3	2,0	0,1	
		3×1,5	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,4	30	2,3	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2	
		3×1	360	14,4	1,08	0,4	30	2,4	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2	4,8	0,36	0,4	6,9	0,5
		3×0,5	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
	250	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	1,0	0,3	30	1,8
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,75	0,3	28,4	1,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,1	0,75	0,3	28,1	1,8	8,1	0,5	0,3	12,6	0,8
		4×0,5	300	12,1	0,75	0,3	29,4	1,8	6,0	0,38	0,3	7,1	0,5	4,0	0,25	0,3	3,2	0,2
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	1,03	0,4	30	2,8	9,1	0,69	0,4	24,4	1,9

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5 904-76 94 0-РР

$h_п = 5$м, $h = 3{,}25$м, $d_0 = 100$ мм схемо „е"

Продолжение таблицы 8.23.

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	250	3×1	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,4	24	1,9	6,0	0,46	0,4	11	0,8
		3×0,5	225	9,0	0,69	0,4	24	1,9	4,5	0,34	0,4	6,1	0,5	3,0	0,23	0,4	2,7	0,2
	300	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,3	30	1,9
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65		30	1,9	9,6	0,59	0,3	18	1,1
		4×0,5	360	14,4	0,89	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
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,4	30	2,4
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,4	30	2,4	7,2	0,45	0,4	16	1,2
		3×0,5	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	3,9	0,3
	350	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,7	0,3	25	1,6
		4×0,5	420	—	—	—	—	—	8,4	0,52	0,3	14	0,9	5,6	0,35	0,3	6,2	0,4
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,4	30	2,4
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,4	30	2,4	8,4	0,64	0,4	21	1,7
		3×0,5	315	—	—	—	—	—	6,3	0,48	0,4	12	0,9	4,2	0,32	0,4	5,3	0,4
	400	4×1	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,76	0,3	30	1,9
		4×0,5	480	—	—	—	—	—	9,6	0,59	0,3	18	1,1	6,4	0,38	0,3	8,1	0,5
		3×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	1,08	0,4	30	10,1
		3×1	720	—	—	—	—	—	14,4	1,08	0,4	30	10,1	9,6	0,72	0,4	27,7	2,2
		3×0,5	360	14,4	1,08	0,4	30	10,1	7,2	0,45	0,4	15,6	1,2	4,8	0,36	0,4	6,9	0,5
	450	4×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	0,89	0,3	14,4	1,2
		4×0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,45	0,3	3,7	0,1
		3×1	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,9	0,83	0,4	12,4	0,2
		3×0,5	405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	0,42	0,4	3,2	0,1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п$ = 5м, h = 3,25м d_0 = 100 мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр}$ = 1 шт					$N_{гр}$ = 2 шт					$N_{гр}$ = 3 шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
5	500	4×0,5	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	0,50	0,3	4,50	0,1
		3×1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	0,92	0,4	15,3	0,3
		3×0,5	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	0,47	0,4	3,9	0,1
	600	4×0,5	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	0,60	0,3	6,5	0,1
		3×1	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,5	1,11	0,4	21,9	0,4
		3×0,5	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	0,55	0,4	5,4	0,1
	700	4×0,5	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	0,69	0,3	8,8	0,1
		3×0,5	630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	0,65	0,4	7,6	0,2
7	50	6×4	—	—	—	—	—	—	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	6,9	0,31	0,3	4,9	0,2
		6×3	385	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	7,7	0,35	0,3	6,1	0,3	4,8	0,21	0,3	2,4	0,1
		6×2	255	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	5,2	0,23	0,3	2,8	0,1	3,4	0,15	0,3	1,2	0,1
		6×1,5	195	7,7	0,35	0,3	6,1	0,3	3,8	0,17	0,3	1,5	0,7	2,6	0,12	0,3	0,7	0,03
		4×2	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	0,1
		4×1,5	130	5,0	0,31	0,4	4,9	0,3	2,5	0,15	0,4	1,2	0,1	—	—	—	—	—
		4×1	85	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	95	3,8	0,29	0,5	4,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	65	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	1090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×3	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	0,61	0,3	19,1	0,9
		6×2	515	—	—	—	—	—	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5
		6×1,5	385	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	10,3	0,46	0,3	10,9	0,5	6,8	0,30	0,3	4,4	0,2
		4×2	340	13,6	0,84	0,4	30	1,9	7,7	0,34	0,3	6,1	0,3	4,8	0,21	0,3	2,4	0,1
									6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	4,5	0,28	0,4	3,9	0,3

Серия 5.904-76.94. Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5 904-76 94. 0-РР

$h_п = 5м$, $h = 3{,}25м$, $d_0 = 100$ мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	100	4×1,5	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
		4×1	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
		4×0,5	85	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	130	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—
		3×0,5	65	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	6×2	770	—	—	—	—	—	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	13,8	0,62	0,3	19,9	0,9
		6×1,5	580	—	—	—	—	—	11,6	0,52	0,3	13,9	0,6	7,7	0,34	0,3	6,1	0,3
		4×2	515	—	—	—	—	—	10,3	0,64	0,4	19,0	1,2	6,9	0,43	0,4	3,3	0,1
		4×1,5	385	15,4	0,95	0,4	30	1,9	7,7	0,48	0,4	11,7	0,7	5,3	0,33	0,4	9,1	0,6
		4×1	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
		4×0,5	130	5,2	0,32	0,4	5,3	0,3	2,5	0,15	0,4	1,2	0,1	—	—	—	—	—
		3×1,5	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
		3×1	190	7,6	0,58	0,5	17,4	1,4	3,9	0,30	0,5	4,3	0,3	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2
		3×0,5	95	3,8	0,29	0,5	4,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7	0,61	0,3	19,4	0,9
		6×1,5	770	—	—	—	—	—	15,4	0,69	0,3	24,5	1,1	5,3	0,24	0,3	2,9	0,1
		4×2	685	—	—	—	—	—	13,6	0,84	0,4	30	1,9	9,0	0,56	0,4	15,9	1,0
		4×1,5	515	—	—	—	—	—	10,3	0,64	0,4	20,9	1,3	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6
		4×1	340	13,6	0,84	0,4	30	1,9	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6	4,5	0,28	0,4	4,0	0,03
		4×0,5	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	0,1
		3×1,5	380	15,6	1,19	0,5	30	2,3	7,8	0,59	0,5	18,3	1,4	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6

серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94 0-РР

Лист 115

$h_п = 5_м$ $h = 3{,}25_м$ $d_0 = 100$ мм

Схема „е"

Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	200	3×1	255	10,4	0,79	0,5	30	2,3	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	3,4	0,26	0,5	3,5	0,3
		3×0,5	190	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6	2,6	0,20	0,5	2,0	0,2	—	—	—	—	—
	250	6×1,5	965	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,58	0,3	16,9	0,8
		4×2	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,69	0,4	24,7	1,6
		4×1,5	640	—	—	—	—	—	12,8	0,79	0,4	30	1,9	8,6	0,53	0,4	14,4	1,0
		4×1	430	—	—	—	—	—	8,56	0,54	0,4	14,4	0,9	5,6	0,35	0,4	6,2	0,4
		4×0,5	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
		3×1,5	480	—	—	—	—	—	9,6	0,72	0,5	27,7	2,2	6,4	0,49	0,5	12,3	0,9
		3×1	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	0,4
		3×0,5	160	6,4	0,48	0,5	12,3	0,9	3,2	0,24	0,5	3,1	0,2	2,2	0,17	0,5	1,5	0,1
	300	4×2	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	0,84	0,4	30	1,9
		4×1,5	770	—	—	—	—	—	10,8	0,67	0,4	22,9	1,5	10,2	0,63	0,4	20,9	1,3
		4×1	515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6
		4×0,5	255	10,3	0,64	0,4	20,9	1,3	5,4	0,33	0,4	5,7	0,4	3,4	0,21	0,4	2,3	0,1
		3×1,5	580	—	—	—	—	—	11,7	0,89	0,5	30	2,3	7,5	0,57	0,5	16,9	1,3
		3×1,0	385	15,6	1,19	0,5	30	2,3	7,8	0,59	0,5	18,3	1,4	5,2	0,40	0,5	8,1	0,6
		3×0,5	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
	350	4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,4	28,4	1,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,4	28,4	1,8	8,0	0,49	0,4	12,6	0,8
		4×0,5	300	12,0	0,75	0,4	28,4	1,8	6,0	0,38	0,4	7,1	0,4	4,0	0,25	0,4	3,2	0,2
		3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	1,03	0,5	30	2,4	9,0	0,69	0,5	24,4	1,9
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,5	24,4	1,9	6,0	0,46	0,5	10,8	[illegible]

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-76.94

$h_п = 5м / h = 3{,}25м$, $d_0 = 100$ мм Схема „Е"

Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$\ell \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен.		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
17	350	3×0,5	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
	400	4×1,5	1030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,87	0,4	30	1,9
		4×1	230	—	—	—	—	—	13,7	0,84	0,4	30	1,9	9,2	0,58	0,5	16,7	1,1
		4×0,5	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
		3×1,5	470	—	—	0,5	—	—	15,6	1,19	0,5	30	2,3	10,2	0,78	0,5	30	1,9
		3×1	515	—	—	0,5	—	—	10,4	0,79	0,5	30	2,3	6,8	0,52	0,5	13,9	1,1
		3×0,5	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
	450	4×1,5	1155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,7	0,91	0,4	30	1,9
		4×1	770	—	—	—	—	—	15,4	0,95	0,4	30	2,3	9,8	0,60	0,4	18,9	0,3
		4×0,5	385	—	—	—	—	—	7,7	0,47	0,4	11,7	0,7	4,9	0,30	0,4	4,7	0,3
		3×1,5	870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	0,88	0,5	30	2,4
		3×1	580	—	—	—	—	—	11,6	0,88	0,5	30	2,3	7,8	0,59	0,5	18,3	1,4
		3×0,5	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	4×1	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	0,870	0,4	25,6	1,6
		4×0,5	430	—	—	—	—	—	8,6	0,53	0,4	14,6	0,9	30	0,85	0,4	6,4	0,4
		3×1,5	960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,5	30	2,3
		3×1	645	—	—	—	—	—	12,8	0,97	0,5	30	2,3	8,4	0,64	0,5	21,2	1,7
		3×0,5	320	12,8	0,97	0,5	30	2,3	6,4	0,49	0,5	12,3	0,9	4,2	0,32	0,5	5,3	0,4
	600	4×1	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,7	0,85	0,4	30	1,9
		4×0,5	515	—	—	—	—	—	10,2	0,63	0,4	20,5	1,3	6,8	0,42	0,4	9,1	0,6
		3×1,5	1060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	1,1	0,5	30	2,3
		3×1,0	705	—	—	—	—	—	12,1	0,92	0,5	30	2,3	9,4	0,72	0,5	26,4	2,1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

$h_п = 5м, h = 3{,}25м, d_0 = 100$ мм Схема „е" Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
7	600	3×0,5	350	14,1	1,07	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
	700	4×1	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	0,99	0,4	30	2,4
		4×0,5	600	—	—	—	—	—	11,98	0,74	0,4	28,3	1,8	15,3	0,94	0,4	12,6	0,8
		3×1,5	1350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,1	1,38	0,5	30	2,4
		3×1	900	—	—	—	—	—	15,4	1,17	0,5	30	2,4	12,1	0,92	0,5	30	2,3
		3×0,5	450	15,4	1,17	0,5	30	2,4	7,7	0,58	0,5	17,4	1,4	6,0	0,46	0,5	5,1	0,4
10	50	6×4	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
		6×3	270	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
		6×2	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
		6×1,5	135	5,4	0,24	0,4	3,0	0,1	2,7	0,12	0,6	0,8	0,04	—	—	—	—	—
		4×2,0	120	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		4×1,5	90	3,6	0,22	0,6	2,5	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×1	60	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1,5	65	2,7	0,21	0,6	2,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	6×4	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,4	30	1,7	9,6	0,43	0,4	9,5	0,4
		6×3	540	—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,4	23	1,1	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3
		6×2	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
		6×1,5	270	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
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1	120	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		4×0,5	60	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 5м, h = 3{,}25м, d_0 = 100мм$ Схема „е" Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			Возд. отоплен		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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
10	100	3×1,5	135	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3×1	90	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	2,7	0,21	0,8	2,2	0,2	—	—	—	—	—
	150	6×3	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,64	0,4	30	1,7
		6×2	540	—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,4	12	0,5	10,8	0,48	0,4	12,1	0,6
		6×1,5	405	—	—	—	—	—	8,1	0,36	0,4	6,8	0,3	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3
		4×2	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
		4×1,5	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
		4×1	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
		4×0,5	90	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2	—	—	0,6	—	—	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1
		3×1,5	200	8,1	0,62	0,8	19,7	1,5	4,1	0,31	0,8	5,1	0,4	—	—	—	—	—
		3×1	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
		3×0,5	65	2,7	0,21	0,8	2,2	0,2	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—	—
	200	6×3	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,4	21	0,9
		6×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,4	21,4	0,9	9,6	0,43	0,4	9,5	0,4
		6×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,48	0,4	12,2	0,6	7,2	0,32	0,4	5,4	0,3
		4×2	480	14,4	0,89	0,6	30	1,9	9,6	0,59	0,6	18,2	1,1	6,4	0,38	0,6	1,0	0,5
		4×1,5	360	—	—	—	—	—	7,2	0,44	0,6	10,2	0,6	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3
		4×1	240	9,6	0,59	0,6	18,2	1,1	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	3,2	0,15	0,6	1,1	0,1
		4×0,5	120	4,8	0,30	0,6	4,5	0,3	2,4	0,15	0,6	1,1	0,1	—	—	—	—	—
		3×1,5	270	10,8	0,82	0,8	30	2,7	6,4	0,49	0,8	8,8	0,7	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3
		3×1	180	7,2	0,55	0,8	15,6	1,2	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	2,4	0,18	0,8	1,7	0,1
		3×0,5	90	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-76.94 выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5 904-76 94. 0-РР

Лист 119

$h_n = 5м, h = 3{,}25м, d_0 = 100мм$ схема „е"

Продолжение таблицы 8.23

Δt_o	q/K_t	$l \times B$	L_o	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			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	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C	м/с	м/с	°C	°C	°C
10	250	6×1,5	—	—	—	—	—	—	13,5	0,61	0,5	18,8	0,9	9,0	0,40	0,5	8,4	0,38
		4×2	—	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8	8,0	0,49	0,6	12,6	0,8
		4×1,5	450	—	—	—	—	—	9,0	0,69	0,6	24,4	1,7	6,0	0,38	0,6	7,1	0,5
		4×1	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
		4×0,5	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
		3×1,5	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
		3×1	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
		3×0,5	110	4,5	0,34	0,8	6,1	0,5	2,3	0,18	0,8	1,6	0,1	—	—	—	—	—
	300	6×2	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,5	30	1,9
		6×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,5	12,2	0,5
		4×2	720	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,5	30	2,3	9,6	0,59	0,6	18,2	1,1
		4×1,5	540	—	—	—	—	—	10,8	0,67	0,6	22,9	1,5	7,2	0,45	0,6	10,2	0,6
		4×1	360	14,4	0,89	0,6	30	2,4	7,2	0,44	0,6	10,2	0,6	4,8	0,30	0,6	4,5	0,2
		4×0,5	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
		3×1,5	400	—	—	—	—	—	8,1	0,62	0,8	19,7	1,5	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7
		3×1	270	10,8	0,81	0,8	30	2,4	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3
		3×0,5	135	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7	2,7	0,21	0,8	2,1	0,2	—	—	—	—	—
	350	6×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	0,57	0,5	16,4	0,8
		4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	0,68	0,6	24,7	1,6
		4×1,5	630	—	—	—	—	—	12,6	0,78	0,6	30	1,9	8,4	0,51	0,6	13,9	0,9
		4×1	420	—	—	—	—	—	8,4	0,52	0,6	13,9	0,9	5,6	0,34	0,6	6,2	0,4
		4×0,5	210	8,4	0,52	0,6	13,9	0,9	4,2	0,26	0,6	3,5	0,2	2,8	0,17	0,6	1,5	0,1

серия 5.904-76.94. выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_п = 5$м, $h = 3{,}25$м, $d_0 = 100$ мм Схема «е» Продолжение таблицы 8.23

Δt_0	q/K_t	$l_x \times B$	L_0	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	350	3×1,5	460	—	—	—	—	—	9,5	0,72	0,8	27,1	2,1	6,3	0,45	0,8	8,5	0,7
		3×1	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
		3×0,5	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	6×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,65	0,5	30	1,4
		4×2	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,8	0,79	0,6	30	2,3
		4×1,5	630	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	30	2,4	9,6	0,59	0,6	18,2	1,1
		4×1	420	—	—	—	—	—	9,6	0,59	0,6	18,2	1,1	6,4	0,38	0,6	8,1	0,5
		4×0,5	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
		3×1,5	460	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,8	30	2,4	7,2	0,45	0,8	15,6	1,2
		3×1	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
		3×0,5	180	7,2	0,45	0,8	10,2	0,6	3,6	0,27	0,8	3,9	0,3	2,4	0,18	0,8	1,7	0,1
	450	4,2	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	30	1,9
		4×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,81	0,6	22,9	1,5
		4×1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,49	0,6	12,2	0,6	7,2	0,45	0,6	10,2	0,6
		4×0,5	270	10,8	0,81	0,6	22,9	9,4	5,4	0,34	0,6	5,5	0,3	3,6	0,22	0,6	2,6	0,2
		3×1,5	600	—	—	—	—	—	12,0	0,92	0,8	30	2,4	8,1	0,62	0,8	19,7	1,5
		3×1	400	—	—	—	—	—	8,0	0,61	0,8	19,2	1,5	5,4	0,41	0,8	8,8	0,7
		3×0,5	200	8,1	0,62	0,8	19,7	1,5	4,0	0,31	0,8	4,8	0,4	2,7	0,26	0,8	2,2	0,2
	500	4×2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0	0,99	0,6	30	1,9
		4×1,5	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8
		4×1	600	—	—	—	—	—	12,0	0,75	0,6	28,4	1,8	8,0	0,49	0,6	12,6	0,8
		4×0,5	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

Серия 5.904-76.94 Выпуск 0

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$h_n = 5$ м, $h = 3{,}25$ м, $d_o = 100$ мм схема „е" продолжение таблицы 8.23

Δt_o	q/K_t	$\ell \times B$	L_o	$N_{гр} = 1$ шт					$N_{гр} = 2$ шт					$N_{гр} = 3$ шт				
				Ассимиляц. теплоизб.		Возд. отоплен			Ассимил. теплоизб			Возд. отоплен		Ассимил. теплоизб.			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
°С	Вт/м²	м×м	м³/ч	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С	м/с	м/с	°С	°С	°С
10	500	3×1,5	675	—	—	—	—	—	13,5	1,02	0,8	30	2,1	9,1	0,69	0,8	24,4	1,9
		3×1	450	—	—	—	—	—	9,1	0,69	0,8	24,4	1,9	6,0	0,46	0,8	10,8	0,8
		3×0,5	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	4×1,5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	30	2,1
		4×1	720	—	—	—	—	—	14,4	0,89	0,6	30	2,1	9,6	0,59	0,6	18	1,1
		4×0,5	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
		3×1,5	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	0,82	0,8	30	2,1
		3×1	540	—	—	—	—	—	10,8	0,82	0,8	30	2,1	7,2	0,55	0,8	16	1,2
		3×0,5	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	4×1	840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	0,63	0,6	21	1,3
		4×0,5	420	—	—	—	—	—	8,4	0,52	0,6	14	0,88	5,6	0,35	0,6	6,2	0,4
		3×1,5	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	0,99	0,8	30	2,1
		3×1	630	—	—	—	—	—	12,6	0,96	0,8	30	2,1	8,4	0,66	0,8	22	1,7
		3×0,5	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

gost.e-ecolog.ru