ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

18056

СЕРИЯ 5.904-63

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПАНЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ ТИПА ПМШ

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

Утверждены АП Проектпромвентиляция
ПРОТОКОЛ ОТ 15.07.92 №1
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.92
СПО АП "ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
ПРИКАЗ ОТ 29.07.92 № 55-к

...ИЯ П.А. Овчинников

...ЛЯЦИЯ
...ЕР Б.В. Энтин

...ЕКТ Л.А. Степанов

25466-01 2

gost.e-ecolog.ru

Содержание

№ раздела	Наименование	стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2
1.	Условные обозначения величин	3
2.	Общие положения	4
3.	Описание конструкции	4
4.	Схемы подачи воздуха через ПМШ и основные характеристики потока	6
5.	Исходные данные для выбора и расчета	8
6.	Порядок выбора и расчета	9
7.	Примеры выбора и расчета	15
8.	Таблицы для выбора воздухораспределителей ПМШ	18
8.1.	Результаты расчета воздухораспределения регулируемой ПМШ-Р по схемам „а", „б", „в" h = 3м табл. 8.1.1. h = 4м табл. 8.1.2. h = 5м табл. 8.1.3. h = 6м табл. 8.1.4.	18
8.2.	Результаты расчета воздухораспределения нерегулируемой ПМШ-В по схеме „в" h = 4м табл. 8.2.1. h = 5м табл. 8.2.2. h = 6м табл. 8.2.3.	43
8.3.	Результаты расчета воздухораспределения нерегулируемой ПМШ-В по схемам „г", „д" h = 3м табл. 8.3.1 h = 4м табл. 8.3.2 h = 5м табл. 8.3.3 h = 6м табл. 8.3.4	50
8.4.	Результаты расчета воздухораспределения регулируемой ПМШ-Р по схеме "е"	62

Копировал Формат А3

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

1. Условные обозначения величин

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Длина, ширина и высота помещения	$l_п, B_п, h_п$	м
Длина и ширина зоны помещения, обслуживаемой одним воздухораспределителем ПМШ	$l.B$	м
Высота установки ПМШ, рабочей зоны	$h, h_{р.з}$	м
Расстояние от ПМШ до сечения потока в месте входа его в рабочую зону	x	м
Размер подводящего патрубка плафона ПВП-1,0	d_0	мм
Величина перемещения модуля-вставки относительно корпуса плафона ПВП-1,0	b	мм
Расчетная площадь воздухораздающей панели	NF_0	$м^2$
Скорость воздуха на истечении ПМШ	v_0	м/с
Нормируемая скорость воздуха в рабочей зоне	$v_п$	м/с
Максимальная скорость воздуха в сечении потока на расстоянии „x"	v_x	м/с
Суммарный расход воздуха, подаваемого в помещение	L	$м^3/ч$
Расход воздуха через ПМШ	L_0	$м^3/ч$
Общее число плафонов, устанавливаемых в панели ПМШ	N	шт.
Размер подводящего патрубка к панели	d	мм.
Температура приточного воздуха на истечении из ПМШ	t_0	°С
Нормируемая температура воздуха в рабочей зоне	$t_п$	°С
Максимальная (минимальная) температура воздуха в сечении потока на расстоянии „x"	t_x	°С
Избыточная температура воздуха на истечении из ПМШ	$\Delta t_0 = t_0 - t_{р.з}$	°С
Удельная тепловая нагрузка помещения	q	$Вт/м^2$
Максимальная (минимальная) избыточная температура воздуха в сечении потока на расстоянии „x"	$\Delta t_x = t_x - t_{р.з}$	°С

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Допустимое отклонение температуры в приточном потоке от нормируемой температуры воздуха в рабочей зоне	$\Delta t_п$	°С
Скоростной и температурный коэффициенты потока, формируемого ПМШ	m, n	безразм.
Коэффициент местного сопротивления	ξ	безразм.
Потери полного давления	ΔP	Па
Геометрическая характеристика	H	м
Коэффициенты воздухообмена, стеснения, неизотермичности	$K_в, K_с, K_н$	безразм.
Коэффициент перехода от нормируемой скорости воздуха в помещении к максимальной скорости в потоке	K	безразм.
Суммарная площадь воздухораздающей поверхности панельных секций ПМШ	$F_{вр}$	$м^2$
Удельные теплоизбытки в теплый период года	$q^т$	$Вт/м^2$
Удельные недостатки теплоты в холодный период года	$q^х$	$Вт/м^2$

25466-01 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Иванова		08.92
Пров.		Мошкова		
Н. контр.		Баландина		13.3.92
Утв.		Энтин		

5.904-63.0-РР

Воздухораспределители панельные модульные штампованные типа ПМШ

Указания по выбору и расчету

Лит.	Лист	Листов
	4	79

Арендное предприятие „Проектпромвентиляция" Санкт-Петербург

Копировал

Формат А3

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 Санкт-Петербургским отделением АП „Проектпромвентиляция".

В „Указаниях по выбору и расчету воздухораспределителей типа ПМШ" приведены расчетные формулы, графики и номограммы, позволяющие определить параметры воздуха в месте входа приточного потока в рабочую зону. Расчетные таблицы для подбора ПМШ на обеспечение нормируемых параметров воздуха в рабочей зоне разработаны с участием ГПКННИ СантехНИИпроект.

2.3. Воздухораспределители панельные модульные штампованные предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с высоты до 6 м, а также непосредственно в рабочую зону.

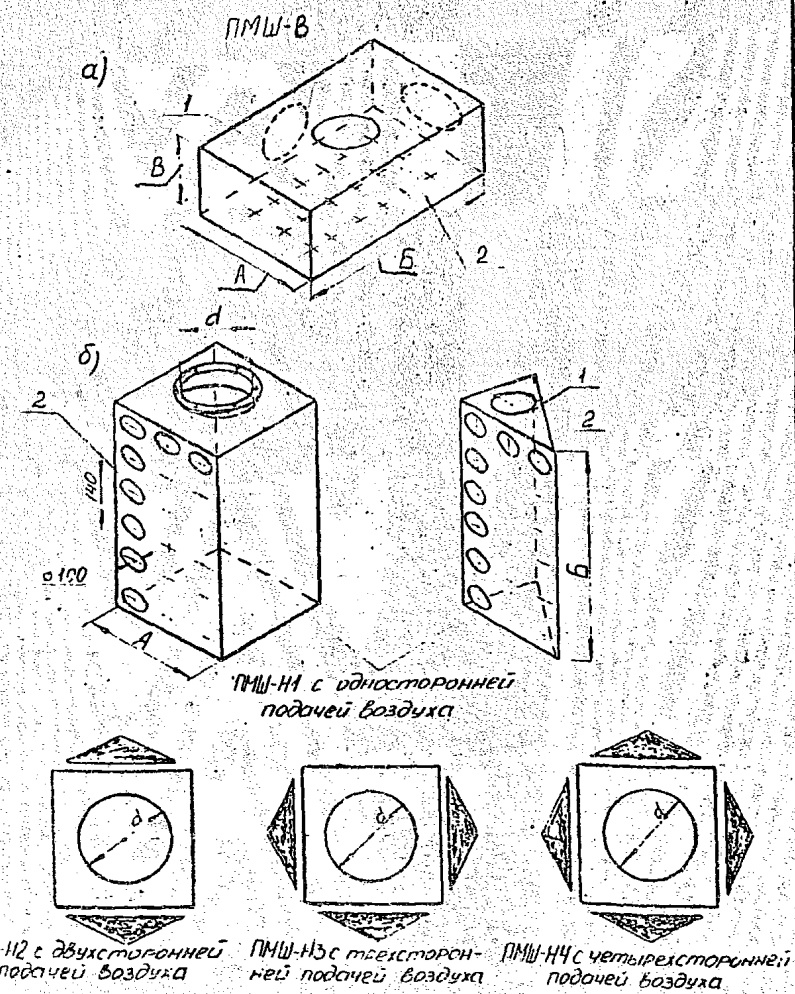
2.4. Воздухораспределители ПМШ имеют 3 модификации:
- ПМШ-Р - регулируемые воздухораспределители, в которых обеспечивается изменение направления, формы и характеристик приточного потока. ПМШ-Р рекомендуется в основном для систем с переменным расходом воздуха для подачи из верхней зоны веерными и коническими потоками, а также непосредственно в рабочую зону;
- ПМШ-В - нерегулируемые воздухораспределители для подачи воздуха из верхней зоны вертикальными и горизонтальными коническими потоками;
- ПМШ-Н - нерегулируемые напольные воздухораспределители для подачи воздуха в рабочую зону коническими потоками.

3. Описание конструкции

3.1. ПМШ состоит из короба 1 и воздухораздающей панели 2 (рис. 3.1). Панель представляет собой стальной лист с отверстиями диаметром 100 мм, расположенными с шагом 140 мм, в которые устанавливаются типовые плафоны ПВП (серия 5.904-57).

Форма отверстий в панелях, а также специальные приливы с прорезями обеспечивают установку ПВП методом защелкивания.

Рис. 3.1. Конструктивные варианты воздухораспределителей ПМШ



ПМШ-Н1 с односторонней подачей воздуха

ПМШ-Н2 с двухсторонней подачей воздуха

ПМШ-Н3 с трехсторонней подачей воздуха

ПМШ-Н4 с четырехсторонней подачей воздуха

25466-01 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 2

Зак. 178. 17/1-78 г. Тир 1000

Копировал

Формат 12

3.2. Предусматриваются различные варианты подсоединения воздухораспределителей ПМШ к вентиляционной сети в соответствии с рис. 3.1 (боковой и вертикальный).

3.3. Типовые рабочие чертежи разработываются на 10-ть конструктивных вариантов (табл. 3.1), имеющих три модификации:

- регулируемые панельные воздухораспределители (ПМШ-Р), в которых обеспечивается изменение формы и характеристик приточного потока за счет изменения положения подвижного модуля;
- нерегулируемые панельные воздухораспределители (ПМШ-В) для подачи воздуха в верхнюю зону;
- нерегулируемые панельные воздухораспределители для подачи воздуха коническим потоком в рабочую зону помещений.

Таблица 3.1

Обозначения воздухораспределителей и основные конструктивные данные

Обозначение	Варианты конструкции	Основные размеры, мм.			Количество плафонов ПВЛ, шт.
		ширина, длина (высота) воздухораздающей поверхности А×Б, мм	глубина короба В, мм	диаметр подводящего патрубка d, мм	N
ПМШ-Р1	Регулируемые воздухораспределители для подачи в верхнюю и рабочую зоны	300×300	250	125	4
ПМШ-Р2		500×500	250	160	9
ПМШ-В1	Нерегулируемые воздухораспределители для подачи в верхнюю зону	500×500	250	200	9
ПМШ-В2		500×1000	250	250	18
ПМШ-В3		1000×1000	500	500	36
ПМШ-В4		1000×1500	500	500	54
ПМШ-Н1	Напольные воздухораспределители для подачи воздуха в рабочую зону	500×1000×1	250	200	18
ПМШ-Н2		500×1000×2	500	250	36
ПМШ-Н3		500×1000×3	500	315	54
ПМШ-Н4		500×1000×4	500	315	72

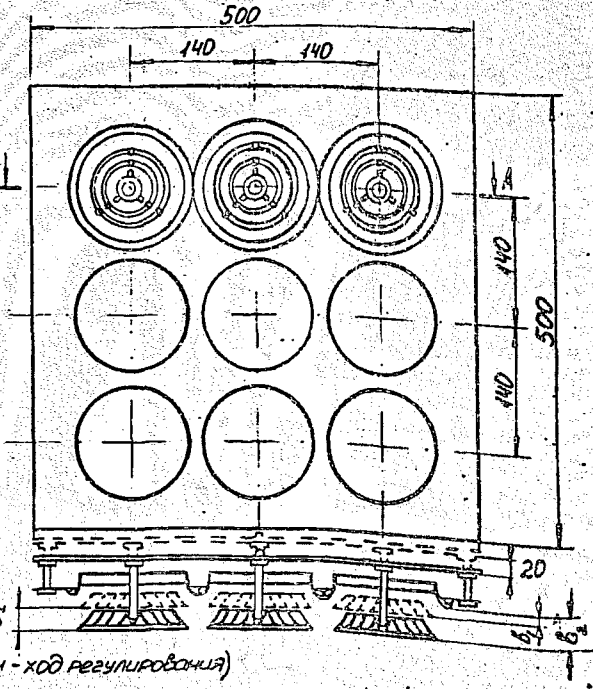
3.4. Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р предусматриваются двух типов:

- ПМШ-Р1 состоит из воздухораздающей панели 300×300 мм с 4-я плафонами ПВЛ-1,0, установленными в отверстиях ⌀100 мм с шагом между ними 140 мм;
- ПМШ-Р2 - размерами 500×500 мм с 9-ю плафонами ПВЛ-1,0 (рис 3.2)

Возможность изменения вида струи и характеристик потока в регулируемых воздухораспределителях ПМШ-Р1, ПМШ-Р2 обеспечивается выдвижением подвижных модулей у плафонов ПВЛ на расстояние 20 мм от начального положения.

В начальном положении подвижные модули расположены на расстоянии b_1=5 мм от среза плафона, в конечном - b_2 = 25 мм. Ход регулирования ПМШ-Р составляет S = 20 мм.

Рис. 3.2. Регулируемый воздухораспределитель типа ПМШ-Р2.



(S = 20 мм - ход регулирования)

-10.2 Зак. 178. 17/1-78 г. Тир. 1000

3.5. Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-В (рис.3.3.) предусматриваются четырех типов:

- ПМШ-В1 — размерами панельной секции 500×500 мм с 9-ю отверстиями ⌀100 мм под плафоны ПВП-1,0;
- ПМШ-В2 — размерами унифицированной панельной секции 500×1000 мм с 18-ю отверстиями ⌀100 мм под плафоны ПВП-1,0;
- ПМШ-В3 — скомпонованные из 2-х унифицированных панельных секций ПМШ-В2 размерами общей воздухораздающей поверхности 1000×1000 мм с 36-ю отверстиями ⌀100 мм;
- ПМШ-В4, скомпонованных из 3-х секций ПМШ-В2, размерами общей воздухораздающей поверхности 1000×1500 мм с 54-мя отверстиями ⌀100 мм под плафоны ПВП-1,0.

3.6. Нерегулируемые напольные воздухораспределители ПМШ-Н предусматриваются 4-х типов (рис 3.1, б):

- ПМШ-Н1 аналогично ПМШ-В2 состоят из унифицированной панельной секции 500×1000 мм с 18-ю плафонами ПВП-1,0 с односторонним выпуском воздуха;
- ПМШ-Н2 скомпонованны из 2-х панельных секций ПМШ-Н1 размерами общей воздухораздающей поверхности 1000×1000 мм с 36-ю плафонами ПВП-1,0 и выпуском воздуха на две стороны;
- ПМШ-Н3 скомпонованны из 3-х панельных секций ПМШ-Н1 размерами общей воздухораздающей поверхности 1000×1500 мм с 54-мя плафонами ПВП-1,0 и выпуском воздуха на три стороны;

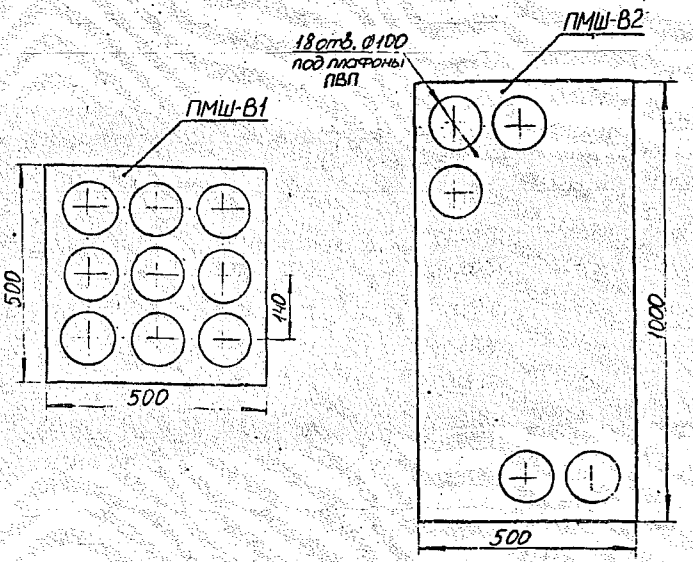
ПМШ-Н4 скомпонованны из 4-х панельных секций ПМШ-Н1 размерами общей воздухораздающей поверхности 1000×2000 мм с четырехсторонним выпуском воздуха.

3.7. Модули плафонов ПВП-1,0 в нерегулируемых ПМШ-В, ПМШ-Н располагаются на расстоянии $b = 25$ мм от его корпуса. Для воздухораспределителей типа ПМШ-Н1, ПМШ-Н2 разработана два варианта конструкции коробов — прямоугольного и треугольного сечений (Рис. 3.1).

3.8 Односторонние воздухораспределители с треугольным сечением коробов предназначены для установки в углах помещений, а двухсторонние ПМШ-Н2 — для пристенной и приколонной установки.

Подвод воздуха к напольным воздухораспределителям возможен как из подпольного пространства, так и сверху по воздуховодам из фальшпотолка.

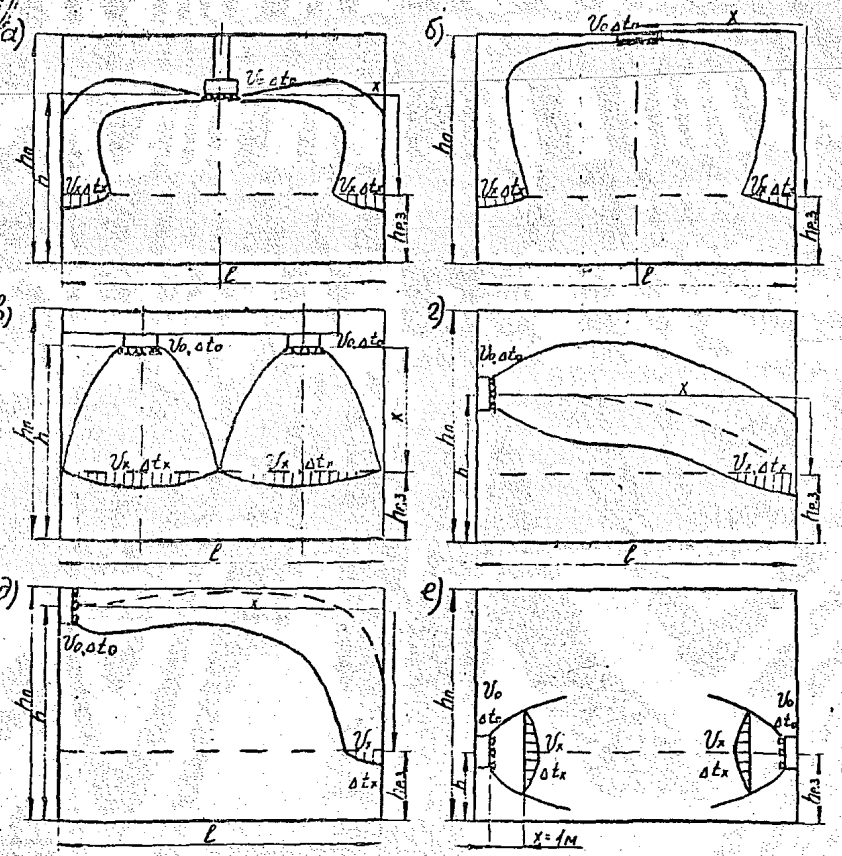
Рис. 3.3. Панельные секции воздухораспределителей типа ПМШ-В



4. Схемы подачи воздуха через ПМШ и основные характеристики потока.

4.1. При выпуске воздуха через ПМШ может формироваться веерная, коническая (несмыкающаяся и смыкающаяся), настилающаяся на потолок или свободно развивающаяся струя (рис. 4.1). Форма струи и ее характеристики зависят от условий установки ПМШ и положения подвижного модуля в корпусе плафона. Когда модуль расположен на расстоянии $b_2 = 25$ мм, образуется коническая струя; при $b_1 = 5$ мм — веерная.

Рис. 4.1. Схемы подачи воздуха воздухораспределителем ПМШ.



а) горизонтально веерным свободным потоком;

б) горизонтально веерным настилающимся потоком;

в) вертикально из верхней зоны коническим потоком;

г) горизонтально из верхней зоны коническим потоком;

д) горизонтально коническим настилающимся потоком;

е) непосредственно в рабочую зону.

4.2. Основные характеристики ПМШ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Обозначение	Суммарная площадь панельных секций, $F_{бр}$, м²	Расчетная площадь NF_0, м²	Расход воздуха L_0, м³/ч	Коэффициенты ξ	Коэффициенты m	Коэффициенты n	Схема подачи (Рис. 4.1)
ПМШ-Р1	0,09	0,028	200÷1000	2,1	0,75	0,55	„а"
					1,1	1,2	„б"
ПМШ-Р2	0,25	0,062	300÷1500	1,9	0,4	0,35	„в", „г"
ПМШ-В1	0,25	0,062	450÷2500	2,3	1,2	2,0	„в", „г", „д"
ПМШ-В2	0,50	0,124	900÷4500	1,9			
ПМШ-В3	1,0	0,25	1800÷9000	2,3			
ПМШ-В4	1,5	0,37	2700÷13500	1,6			
ПМШ-Н1	0,5	0,124	200÷1300	1,7	1,2	2,0	„е"
ПМШ-Н2	1,0	0,25	400÷2500	1,5			
ПМШ-Н3	1,5	0,37	600÷4000	1,6			
ПМШ-Н4	2,0	0,50	800÷5000	1,6			

Примечание: коэффициенты ξ даны на входе в воздухораспределитель с учетом размеров подводящего патрубка (табл. 3.1) и отнесены к скорости в патрубке диаметром d (рис. 3.1.)

4.3. Аэродинамическое сопротивление проходу воздуха через панель (воздухораздающую поверхность) отнесенное к скорости V_0 в патрубке ПВП-1,0 (ø 100мм) составляет:

для ПМШ-В и ПМШ-Н — ξ = 2.0;

для ПМШ-Р: при δ_2 = 25мм — ξ = 2.0

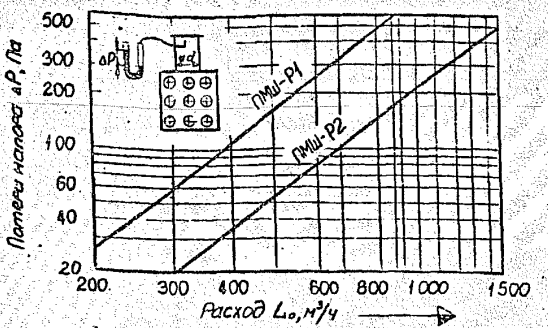
при δ_1 = 5мм — ξ = 2.8.

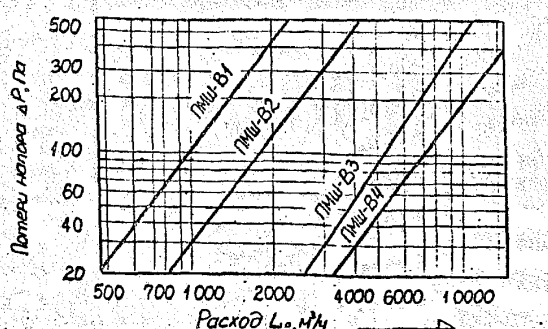
4.4. На Рис. 4.2. приведены зависимости потерь давления в воздухораспределителях типа ПМШ от расхода воздуха для рекомендуемых (табл. 3.1) размеров подводящего патрубка.

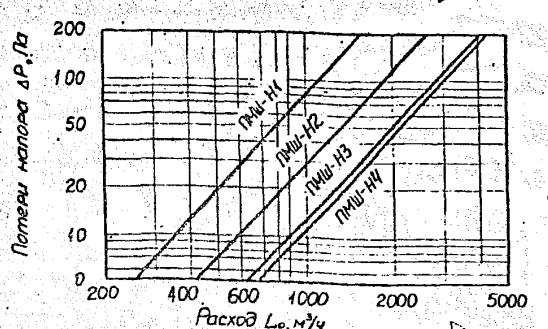
25466-01 В

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 5

Рис.4.2. Потери напора в воздухораспределителях ПМШ







4.5 Высота установки „h" принимается в диапазоне от 3-х до 6-ти метров:

для схем „а", „г" (рис. 4.1) $h \leq 0{,}65 h_п$;

для схем „б", „д" $h \geq 0{,}85 h_п$;

для схемы „в" $h \leq h_п$;

для схемы „е" $0{,}5 м \leq h \leq 2 м$.

4.6. Площадь помещения $F = \ell \times B$, приходящаяся на один ПМШ, рекомендуется принимать из условия:

$$\sqrt{\ell \times B} = (1 \div 3{,}3)(h_п - h_{р.з})$$

при соотношении сторон ℓ/B от 1 до 1,5 с шагом установки от 3-х до 12-ти метров.

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

$$\sqrt{\ell \times B} = (1{,}25 \div 2{,}0)(h_п - h_{р.з})$$

4.7. Длина помещения „ℓ", приходящаяся на один ПМШ, определяется для схем „г", „д" (рис. 4.1) из соотношения:

$\ell \leq 0{,}7 m \sqrt{h_п B}$, где $B \leq 3 h_п$

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 зоны (обслуживаемой).

5.2. Тепловые нагрузки в помещении для теплого и холодного периодов года ($q^т$, $q^х$).

5.3. Расход приточного воздуха L для теплого и холодного периодов года, определяемый с учетом коэффициента воздухообмена $K_в$ (табл. 5.1) и тепловой нагрузки q.

Таблица 5.1.

Значения коэффициентов воздухообмена для рекомендуемых схем подачи и удаления воздуха

Схема подачи воздуха рис. 4.1	Способ удаления воздуха	Значения K_t	
		Ассимиляция теплоизбытков	Воздушное отопление
„а", „б", „в", „г", „д"	из нижней зоны	1,0	0,9
	из верхней зоны	0,8	0,8
„е"	из верхней зоны	1,2 ÷ 2,0	1,0 ÷ 1,2

5.4. Нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне (V_n, Δt_n) принимаются по ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.04.05-86 или по технологическим требованиям.

6. Порядок выбора и расчета

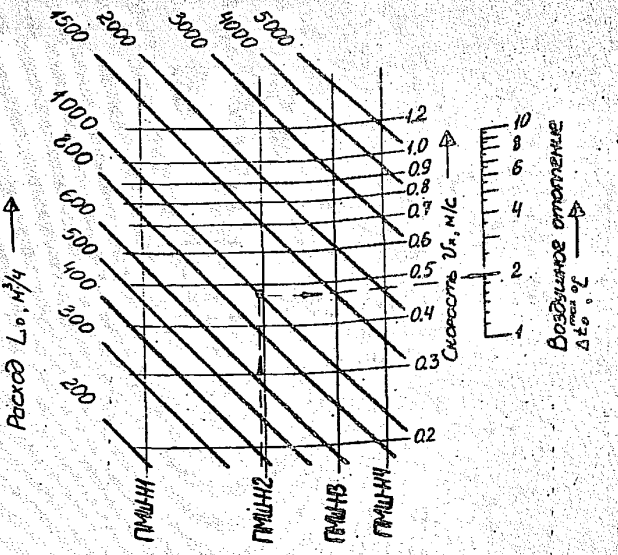
6.1. По архитектурно-планировочным решениям выбирается схема подачи приточного воздуха и способ установки воздухораспределителей (рис. 4.1).

6.2. Ориентировочный подбор ПМШ возможен без учета влияния стеснения, взаимодействия и неизотермичности по номограммам.

В этом случае по заданным исходным условиям и принятой схеме подачи и удаления воздуха выбирается типоразмер ПМШ и рассчитываются параметры воздуха в рабочей зоне (V_x, Δt_x).

Полученные расчетные значения сопоставляются с нормируемыми и к установке принимается вариант, удовлетворяющий требованиям ГОСТ. Примеры ориентировочного подбора приведены на номограммах (рис. 6.1÷6.5).

Рис. 6.1. Номограмма для расчета воздухораспределения ПМШ-Н по схеме „е"

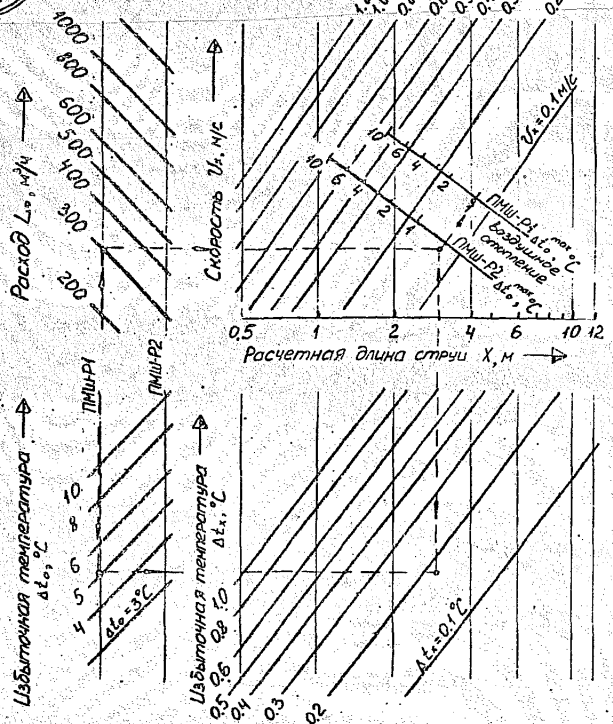


Пример расчета по номограмме:
Для ПМШ-Н2 при L_0=1000 м³/ч V_x=0,47 м/с;
Δt_0^{max}=2,0 °С

25466-01 10

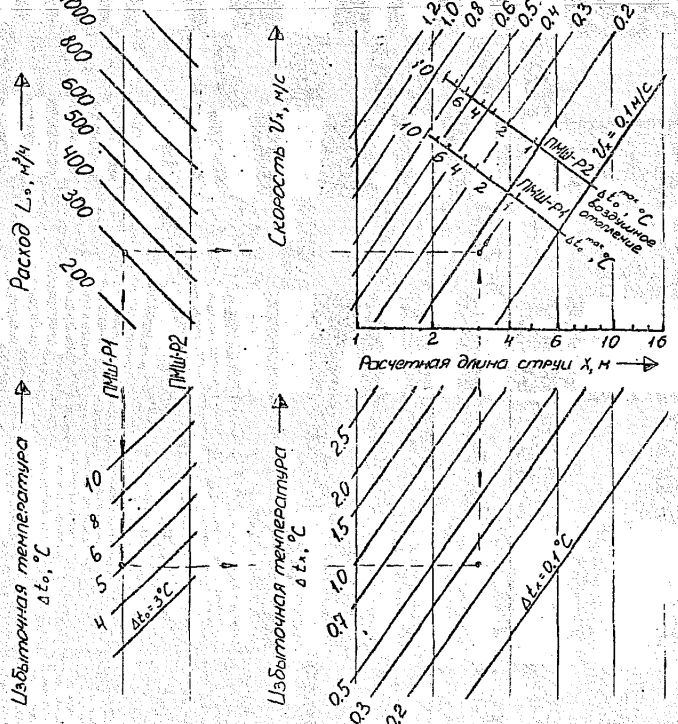
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 7

Рис. 6.2. Номограмма для расчета воздухораспределения ПМШ-Р по схеме „а"



Пример расчета по номограмме:
Для ПМШ-Р1 при L_0=300 м³/ч и x=3 м — v_x=0,13 м/с; Δt_0^{max}=1°С
при Δt_0=5°С и x=3 м — Δt_x=0,18°С.

Рис. 6.3. Номограмма для расчета воздухораспределения ПМШ-Р по схеме „б"



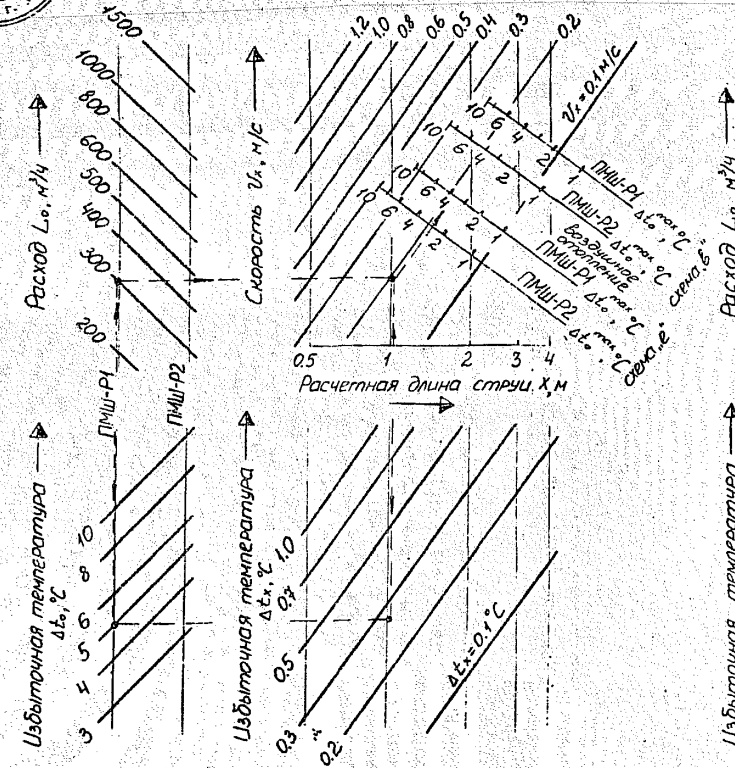
Пример расчета по номограмме:
Для ПМШ-Р1 при L_0=300 м³/ч и x=3 м — v_x=0,18 м/с; Δt_0^{max}=1°С
при Δt_0=5°С и x=3 м — Δt_x=0,24°С

25466-01 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 8

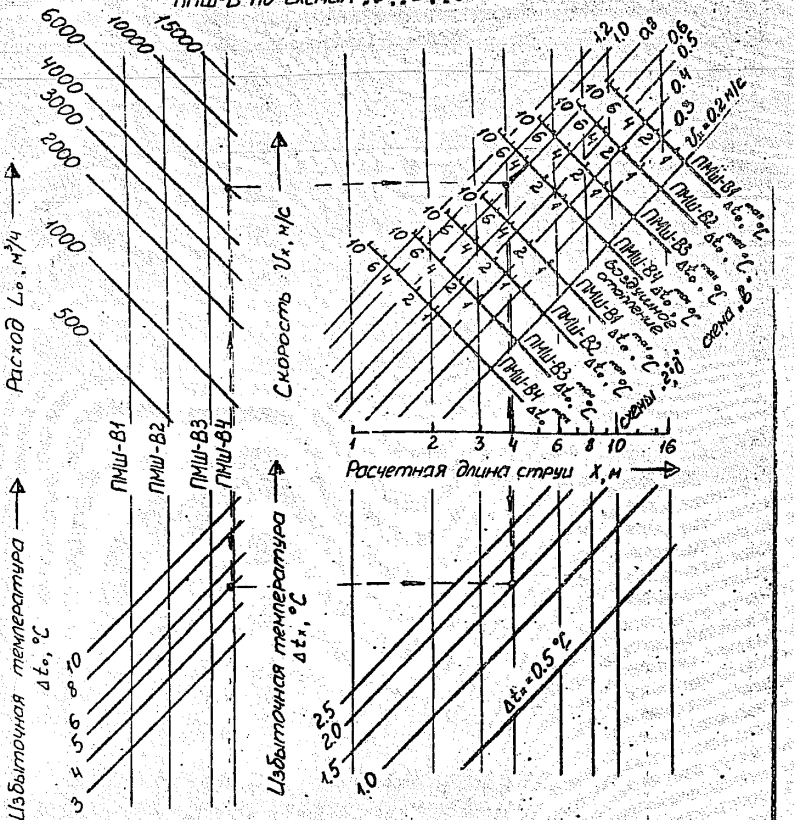
Зак. 392. 2911-79 г. Тир. 1000

Рис. 6.4. Номограмма для расчета воздухораспределения ПМШ-Р по схемам „в" и „е"



Пример расчета по номограмме:
Для ПМШ-Р1 при L_o=300 м³/ч и x=1м — v_x=0.2 м/с
Δt_o^{max}=4°С для схемы „е";
при Δt_o=5°С и x=1м — Δt_x=0.25°С

Рис. 6.5. Номограмма для расчета воздухораспределения ПМШ-В по схемам „б"..„г"..„д"



Пример расчета по номограмме:
Для ПМШ-В4 при L_o=6000 м³/ч и x=4м — v_x=0.8 м/с;
Δt_o^{max}=3.5°С для схемы „в"
при Δt_o=5°С и x=4м — Δt_x=1.5°С

25466-01 12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 9

Серия Выпуск

-18.2 Зак. 392. 29/1-79 г. Тир. 1500

Формат А3

6.3. Более полная информация для подбора ПМШ представлена в таблицах 8.1 ÷ 8.4, составленных по результатам автоматизированного и ручного расчетов для широкого набора вариантов исходных условий:

- удельных тепловых нагрузок 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 и 700 Вт на 1 м² площади помещения;
- перепадов температур между воздухом в рабочей зоне и приточным 3, 5, 7, 10 °С;
- объемно-планировочных решений для помещений площадью от 9 до 324 м², получаемых путем изменения сочетаний высоты установки ПМШ 3, 4, 5, 6 м и зоны помещений, обслуживаемой одним воздухораспределителем 2×2, 3×2, 3×3, 3×4, 4×2, 4×3, 4×4, 6×2, 6×3, 6×4, 6×6, 9×6, 9×9, 12×6, 12×9, 12×12;
- схем воздухораспределения, приведенных на рис. 4.1;
- ограничений по расходу воздуха L_o (табл. 4.1);
- ограничений скорости движения воздуха в рабочей зоне в диапазоне $0,1 \leq v_x \leq 1,2$ м/с;
- ограничений допустимого отклонения температуры воздуха в месте внедрения приточного потока в рабочую зону $0,1 \leq \Delta t_x \leq 2,5$ °С (в теплый период года) и $0,1 \leq \Delta t_x \leq 6$ °С (в холодный период года);
- ограничений максимальной избыточной температуры в режиме воздушного отопления. $1\text{°С} \leq \Delta t_o^{max} \leq 10\text{°С}$, сохранения расчетной схемы развития приточного потока в режимах ассимиляции избытков и восполнения недостатков теплоты.

В таблицах 8.1 ÷ 8.4 указаны расчетные максимальные значения избыточной температуры Δt_o^{max} для воздушного отопления, соответствующие указанным расходам L_o.

Значения v_x для схем „а", „б", „в", „д", „е" в режиме воздушного отопления равны соответствующим величинам, рассчитанным для режима ассимиляции теплоизбытков, т. к. для указанных схем $K_н = 1$.

6.4. Последовательность расчета для теплого периода года

Уточненный расчет ПМШ ведется с учетом влияния стеснения, неизотермичности, требований к равномерности распределения параметров воздуха по площади рабочей зоны.

6.4.1. По местным условиям назначаются максимальные размеры рабочей зоны, обслуживаемой одним ПМШ, с учетом ограничений (п. 4.5, 4.6) для принятой схемы подачи.

6.4.2. Вычисляется расход воздуха L_o через один воздухораспределитель

$$L_o = \frac{L \cdot \ell \cdot B}{F_n} \quad \text{или} \quad L_o = \frac{3 \cdot \ell \cdot B \cdot q}{K_t}$$

и по табл. 4.1. выбираются модификация и типоразмер ПМШ, величина NF_o, коэффициенты m, n, ξ.

6.4.3. Определяется расчетная скорость воздуха на истечении из воздухораспределителя:

$$v_o = \frac{L_o}{3600\, NF_o}$$

6.4.4. Определяется расчетная длина приточного потока „х" в зависимости от схемы подачи воздуха (рис. 4.1);

- для схемы „а" $x = 0{,}5\sqrt{\ell B} + h - h_{р.з}$;
- для схемы „б" $x = 0{,}5\sqrt{\ell B} + h_п - h_{р.з}$;
- для схемы „в" $x = h - h_{р.з}$;
- для схемы „г" $x = \ell + h_п - h_{р.з}$;
- для схемы „д" $x = \ell + h - h_{р.з}$;
- для схемы „е" $x = 1$ м.

6.4.5. Вычисляется геометрическая характеристика „H" для схем „а" ÷ „д" по формуле:

$$H = 5{,}45\, m\, v_0 \frac{\sqrt[4]{NF_0}}{\sqrt{n\Delta t_0}}$$

6.4.6. Проверяется условие сохранения расчетной схемы:

- для схем „а" и „б" $H \geq \sqrt{\ell B}$
- для схем „г" и „д" $H \geq 1{,}6\ell$.

6.4.7. Вычисляется коэффициент неизотермичности $K_н$:

- для схемы „в" $K_н = \sqrt{1 + 3\left(\frac{x}{H}\right)^2}$
- для схем „а", „б", „г", „д" и „е" принимается $K_н = 1$.

6.4.8. Определяется коэффициент стеснения K_c:

- для схем „а" и „б" — по таблице 6.1 при $F = \ell \times B$;
- для схем „в" ÷ „е" — по таблице 6.2;
- для схемы „в" — при $x = h - h_{р.з}$ и $F = \ell \times B$;
- для схем „г", „д" и „е" — при $x = \ell$ и $F = Bh_п$.

Таблица 6.1

Коэффициент стеснения для веерных потоков (схемы "а", "б")

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

Таблица 6.2

Коэффициент стеснения для конических потоков (схемы "в", "г", "д", "е")

$\bar{F} = \frac{NF_0}{F}$	Значение K_c 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

6.4.9. Вычисляются параметры воздуха в месте входа приточного потока в рабочую зону:

$$v_x = m v_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} K_н K_c;$$

$$\Delta t_x = n \Delta t_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} \frac{1}{K_н K_c}.$$

При подаче воздуха по схеме „е" многосторонними воздухораспределителями ПМШ-Н расчет ведется для одной воздухораздающей поверхности при значении $NF_0 = 0{,}124$ м².

Полученные значения v_x и Δt_x сопоставляются с нормируемыми.

В случае, если $v_x > k v_п$ или $\Delta t_x > \Delta t_п$, следует увеличить число ПМШ и повторить расчет.

6.4.10. Дополнительно при подаче воздуха по схемам „г" и „д" проверяется скорость воздуха и избыточная температура в обратном потоке:

25466-01 14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 11

1—10.2 Зак. 392. 29/1-79 г. Тир. 1500.

$$v_{обр} = 0{,}78\, v_0 \sqrt{\frac{NF_0}{h_n B}};$$

$$\Delta t_{обр} = 1{,}4\, \Delta t_0 \sqrt{\frac{NF_0}{h_n B}}.$$

Полученные значения сопоставляются с нормируемыми. Если $v_{обр} \geq K v_n$ или $\Delta t_{обр} \geq \Delta t_n$, следует увеличить число ПМШ и повторить расчет.

6.5. Последовательность расчета для холодного периода года.

6.5.1. По заданным q и L_0 для теплого периода года и с учетом коэффициента воздухообмена K_t (табл. 5.1) вычисляется избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0^{от}$ для режима воздушного отопления.

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

6.5.2. Вычисляется максимальная величина избыточной температуры Δt_0^{max} для воздушного отопления по исходным условиям теплого периода года (NF_0, v_0, L_0, x)

– для схем „а", „б", „г", „д", „е"

$$\Delta t_0^{max} = 6{,}0\, \frac{m^2 v_0^2 \sqrt{NF_0}}{n x^2}$$

– для схемы „в"

$$\Delta t_0^{max} = 9{,}0\, \frac{m^2 v_0^2 \sqrt{NF_0}}{n x^2}$$

6.5.3. Полученные значения сопоставляются с предельной величиной ($\Delta t_0^{max} = 10\,^{\circ}C$), характерной для ПМШ.

Если $\Delta t_0^{от} \leq \Delta t_0^{max} \leq 10\,^{\circ}C$, то для дальнейшего расчета принимается $\Delta t_0^{от}$, рассчитанное по п. 6.5.1.

6.5.4. Вычисляются Δt_x, v_x в месте внедрения приточного потока в рабочую зону:

$$\Delta t_x = n\, \Delta t_0^{от} \frac{\sqrt{NF_0}}{x} \frac{1}{K_н K_c}$$

$$v_x = m v_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} K_н K_c$$

– для схем „а", „б", „г", „д", „е" значения $n, x, K_н, K_c, v_x$ принимаются по расчету теплого периода года;

– для схемы „в" определяется геометрическая характеристика:

$$H = 5{,}45\, m v_0 \frac{\sqrt[4]{NF_0}}{\sqrt{n \Delta t_0^{от}}}$$

затем рассчитывается коэффициент неизотермичности:

$$K_н = \sqrt{1 - 3\left(\frac{x}{H}\right)^2}$$

по рассчитанным $\Delta t_0^{от}$, $K_н$ и принятым n, x, K_c, m для теплого периода года определяются Δt_x, v_x.

6.5.5. Полученные значения Δt_x и v_x сравниваются с нормируемыми для холодного периода года.

В случае, если $v_x \geq K v_n$ или $\Delta t_x \geq t_n$, следует увеличить число ПМШ или изменить способ подачи приточного воздуха и расчет повторить.

6.5.6. Если при расчете $\Delta t_0^{от}$ получается, что $\Delta t_0^{max} < \Delta t_0^{от} \leq 10\,^{\circ}C$, то следует рассмотреть условия реализации режима воздушного отопления для конкретных схем раздачи приточного воздуха:

– для схем „а" или „б" рекомендуется применить регулирование вида приточного потока, преобразовав „а" и „б" на „в". Расчет повторить для холодного периода с учетом новых струйных характеристик (m, n, ξ).

– для схем „в ÷ е" определяется q^* при воздушном отоплении:

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

Недостающее количество теплоты вносится в помещение другим способом.

6.5.7. Значения V_x и Δt_x определяются по п. 6.5.4. при $\Delta t_o^{от} = \Delta t_o^{max}$.

6.5.8. Если из расчета $\Delta t_o^{от}$ следует, что $\Delta t_o^{от} > 10°C$, то расчет ведется аналогично п. 6.5.6. при $\Delta t_o^{от} = 10°C$.

7. Примеры выбора и расчета

Пример 1

Исходные данные:

- механический участок размерами в плане $12 \times 24 м^2$, высотой 4м;
- удельная тепловая нагрузка в теплый период года $q^т = 100 Вт/м^2$;
- удельные недостатки теплоты в холодный период года $q^х = 110 Вт/м^2$;
- категория выполняемых работ - средней тяжести IIа;
- избыточная температура приточного воздуха в теплый период года $\Delta t_o = 5°C$;
- нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне:

в теплый период	$V_n = 0,5$ м/с	$\Delta t_n = 2°C$
в холодный период	$V_n = 0,4$ м/с	$\Delta t_n = 5°C$

Требуется рассчитать воздухораспределение с применением регулируемых панельных воздухораспределителей типа ПМШ-Р.

Решение:

7.1. По местным условиям принимаем потолочный вариант установки ПМШ-Р с высоты $h = 4$м веерным настилающимся потоком (схема „б" рис. 4.1). Удаление воздуха - из нижней зоны. По табл. 5.1 $K_t = 1,0$ в режиме ассимиляции теплоизбытков; $K_t = 0,9$ в режиме воздушного отопления.

7.2. По величине $q/K_t = 100 Вт/м^2$ и $\Delta t_o = 5°C$ из табл. 8.1.2 выбираем вариант подачи воздуха через ПМШ-Р2, требующий наименьшего количества воздухораспределителей:

- площадь помещения, обслуживаемая одним воздухораспределителем ПМШ-Р2 $\ell \times B = 6 \times 4 м^2$;
- расход воздуха при ассимиляции теплоизбытков в теплый период года $L_o = 1440 м^3/ч$;
- избыточная температура на расстоянии „x" = 5м в месте внедрения приточного потока в рабочую зону $\Delta t_x = 0,3°C$;
- максимальная скорость движения воздуха в рабочей зоне $V_x = 0,4 м/с$;

Полученные значения Δt_x и V_x удовлетворяют требованиям нормативных данных $\Delta t_n = 2°C$, $V_n = 0,5$ м/с.

7.3. Количество устанавливаемых воздухораспределителей ПМШ-Р2 составит:

$$N = \frac{12 \times 24}{6 \times 4} = 12 шт.$$

Холодный период года

7.4. Требуемая избыточная температура приточного воздуха в режиме отопления при условии сохранения воздухообмена в теплый и холодный периоды года составит:

$$\Delta t_o = \frac{3 \cdot q^х \ell \cdot B}{K_t \cdot L_o \cdot c\rho \cdot \gamma} = \frac{3 \cdot 110 \cdot 6 \cdot 4}{0,9 \cdot 1440} = 6,1°C$$

Сопоставляем с рекомендуемым максимальным значением Δt_o^{max} (табл. 8.1.2) для исходной схемы „б" ($\Delta t_o^{max} = 2,5°C$), что меньше требуемой по расчету величины $\Delta t_o = 6,1°C$. В данном случае в режиме воздушного отопления (холодный период года) необходимо воспользоваться регулированием формы и характеристик струи ПМШ-Р2, т.е. изменить положение подвижного модуля с $\delta_1 = 5$ мм на $\delta_2 = 25$ мм. При этом настилающийся поток преобразуется в конический смыкающийся и схема подачи „б" изменяется на „в" (рис. 4.1)

7.5. Для схемы „б" и заданных исходных условий ($\ell \times B$, L_o) $\Delta t_o^{max} = 10°C > (\Delta t_o = 6,1°C)$, что свидетельствует о возмож-

...ности воздухораспределения в режиме воздушного отопления с помощью ПМШ-Р2.

7.6. Рассчитываются значения v_x и Δt_x, отличающиеся от табличных, т.к. заданное $\Delta t_o = 6,1°C < \Delta t_o^{max}$ по табл 8.1.2.

- определяется геометрическая характеристика:

$$H = 5,45 m v_o \frac{\sqrt{NF_o}}{\sqrt{n \Delta t_o}};$$

где: $m = 0,4$ $n = 0,35$ $NF_o = 0,062$ (табл. 4.1)

$$v_o = \frac{L_o}{3600 \cdot NF_o} = \frac{1440}{3600 \cdot 0,062} = 6,45 \text{ м/с}$$

$$H = 5,45 \cdot 0,4 \cdot 6,45 \frac{\sqrt{0,062}}{\sqrt{0,35 \cdot 6,1}} = 4,8$$

- определяется коэффициент неизотермичности:

$$K_н = \sqrt{1 - \left(\frac{x}{H}\right)^2};$$

где: $x = 4 - h_{рз} = 4 - 2 = 2$ м; $H = 4,8$

$$K_н = \sqrt{1 - \left(\frac{2}{4,8}\right)^2} = 0,78$$

- определяется коэффициент стеснения $K_c = 1$

где: $\bar{x} = \frac{h - h_{рз}}{m \cdot 4,8} = 1,04$; $\bar{F} = \frac{0,062}{6 \cdot 4} = 0,0026$

- определяется скорость движения воздуха на расстоянии „x" в месте внедрения приточного потока в рабочую зону:

$$v_x = m v_o \frac{\sqrt{NF_o}}{x} K_н K_c = 0,4 \cdot 6,45 \frac{\sqrt{0,062}}{2} \cdot 0,78 \cdot 1 = 0,25 \text{ м/с}$$

$0,1 < 0,25 \text{ м/с} < v_n$;

- определяется $\Delta t_x = n \Delta t_o \frac{\sqrt{NF_o}}{x \cdot K_н K_c} = 0,35 \cdot 6,1 \frac{\sqrt{0,062}}{2 \cdot 0,78 \cdot 1} = 0,34°C$

что удовлетворяет заданным условиям.

Пример 2

Исходные данные:

- производственный участок размерами в плане 12×12 м^2 со значительными тепловыделениями высотой $h_п = 4$ м;
- удельные теплоизбытки в теплый период года $q^т = 240$ Вт/м^2;
- удельные недостатки теплоты в холодный период $q^х = 80$ Вт/м^2;
- избыточная температура приточного воздуха в теплый период года $\Delta t_o = 3°C$;
- категория работ – средней тяжести II б;
- нормируемые параметры: $v_п \leq 0,5$ м/с $\Delta t_п = 2°C$ (теплый период года), $v_п \leq 0,3$ м/с $\Delta t_п = 6°C$ (холодный период года).

Требуется рассчитать воздухораспределение с применением воздухораспределителей панельных штампованных типа ПМШ.

Решение:

7.7. По местным условиям принимаем вариант раздачи воздуха непосредственно в рабочую зону через напольные воздухораспределители типа ПМШ-Н в виде тумб. Удаление воздуха – из верхней зоны. При этом $K_t = 1,2$ (теплый период), $K_t = 1,0$ (холодный период).

7.8. По табл. 8.4. для значения $q/K_t = \frac{240}{1,2} = 200$ Вт/м^2 и $\Delta t_o = 3°C$ находим вариант воздухораздачи ($v_x = 0,78$ м/с; $\Delta t_x = 2,1°C$) нерегулируемыми напольными воздухораспределителями ПМШ-Н4, удовлетворяющий условию $v_x \leq K \cdot v_п$ $\Delta t_x \leq K \Delta t_п$ при условии расположения рабочих мест вне зоны прямого воздействия приточного потока воздуха ($K = 2$) и на расстоянии $x \geq 1$ м.

7.9. Площадь помещения, обслуживаемая одним четырехсторонним воздухораспределителем типа ПМШ-Н4 составляет $l \cdot B = 4 \times 4$ м^2 $= 16$ м^2.

7.10. Расход приточного воздуха одной воздухораздающей тумбой $L_o = 3200$ м^3/ч.

7.11. Количество устанавливаемых воздухораспределителей типа ПМШ-Н4

$$N = \frac{12 \times 48}{16} = 9 \text{ шт.}$$

7.12. По удельным недостаткам теплоты $q^х = 80$ Вт/м^2 в холодный период года определяется реализуемая (тре-

0.2 Зак 178. 17/1-78 г Тир. 1000

буемая) избыточная температура приточного воздуха в режиме воздушного отопления:

$$\Delta t_o = \frac{3q^x \ell \cdot B}{K_t \cdot L_o \cdot c_p \cdot \gamma} = \frac{3 \cdot 80 \cdot 4 \cdot 4}{1 \cdot 3200} = 1,2^\circ C$$

7.13. По табл. 8.4. для принятого варианта воздухораспределения рекомендуемое максимальное значение $\Delta t_o^{max} = 5,2^\circ C$, что больше расчетной величины $\Delta t_o = 1,2^\circ C$, следовательно, принятый вариант удовлетворяет исходным условиям.

Выпуск

Серия

25466-01 18

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 15

8. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫБОРА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПМШ

8.1. Результаты расчета воздухораспределения регулируемой ПМШ-Р по схемам "а", "б", "в".

$h = 3$ м

Таблица 8.1.1.

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	3	3×3	450	ПМШ-Р1	0.23	0.1	0.33	0.2	0.24	0.2	2.3	0.23	0.1	2.6	0.33	0.2	10.0	0.16	1.1
		3×3	450	ПМШ-Р2	—	—	0.22	0.4	0.13	0.4	—	—	—	1.0	0.22	0.1	4.1	0.10	1.2
		4×3	600	ПМШ-Р1	0.27	0.1	0.40	0.2	—	—	3.3	0.27	0.1	3.9	0.40	0.3	—	—	—
		4×3	600	ПМШ-Р2	0.18	0.2	0.27	0.3	—	—	1.0	0.18	0.1	1.2	0.27	0.1	—	—	—
		4×4	800	ПМШ-Р1	0.33	0.1	0.49	0.2	—	—	4.9	0.33	0.2	5.7	0.49	0.4	—	—	—
		4×4	800	ПМШ-Р2	0.22	0.2	0.33	0.3	—	—	1.5	0.22	0.1	1.7	0.33	0.2	—	—	—
		6×4	1200	ПМШ-Р2	0.29	0.1	0.43	0.3	—	—	2.5	0.29	0.1	2.9	0.43	0.3	—	—	—
100		2×2	400	ПМШ-Р1	0.25	0.2	0.37	0.3	0.16	0.3	2.8	0.25	0.2	3.2	0.37	0.3	10.0	0.10	1.6
		2×2	400	ПМШ-Р2	0.17	0.2	0.24	0.5	—	—	1.0	0.17	0.1	1.0	0.24	0.1	—	—	—
		3×2	600	ПМШ-Р1	0.34	0.2	0.49	0.3	0.28	0.3	5.0	0.34	0.3	5.9	0.49	0.5	10.0	0.23	1.0
		3×2	600	ПМШ-Р2	0.22	0.2	0.33	0.4	0.12	0.6	1.5	0.22	0.1	1.7	0.33	0.2	7.2	0.10	2.3
		3×3	900	ПМШ-Р1	0.45	0.1	0.66	0.2	0.45	0.2	9.0	0.45	0.4	10.0	0.66	0.8	10.0	0.42	0.8
		3×3	900	ПМШ-Р2	0.30	0.2	0.44	0.4	0.23	0.5	2.7	0.30	0.2	3.1	0.44	0.4	10.0	0.17	2.1
		4×3	1200	ПМШ-Р2	0.37	0.2	0.54	0.3	—	—	4.0	0.37	0.2	4.6	0.54	0.5	—	—	—
150		2×2	600	ПМШ-Р1	0.38	0.2	0.55	0.3	0.23	0.3	6.2	0.38	0.3	7.3	0.55	0.7	10.0	0.19	1.2
		2×2	600	ПМШ-Р2	0.25	0.2	0.37	0.5	0.11	0.7	1.9	0.25	0.2	2.2	0.37	0.3	7.2	0.10	2.7
		3×2	900	ПМШ-Р1	0.51	0.2	0.74	0.3	0.41	0.3	10.0	0.51	0.5	10.0	0.74	0.9	10.0	0.38	0.9
		3×2	900	ПМШ-Р2	0.34	0.2	0.49	0.4	0.17	0.6	3.4	0.34	0.3	3.9	0.49	0.5	10.0	0.12	2.9
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0.45	0.2	0.66	0.4	0.34	0.5	6.0	0.45	0.4	7.0	0.66	0.8	10.0	0.65	0.8
200		2×2	800	ПМШ-Р1	0.50	0.2	0.73	0.3	0.30	0.3	10.0	0.50	0.5	10.0	0.73	1.0	10.0	0.27	1.1
		2×2	800	ПМШ-Р2	0.33	0.2	0.49	0.5	0.14	0.7	3.3	0.33	0.3	3.8	0.49	0.6	10.0	0.14	2.3
		3×2	1200	ПМШ-Р2	0.45	0.2	0.66	0.4	0.22	0.6	6.0	0.45	0.4	7.0	0.66	0.9	10.0	0.31	1.5
250		2×2	1000	ПМШ-Р1	0.63	0.2	0.92	0.3	0.37	0.3	10.0	0.63	0.5	10.0	0.92	1.0	10.0	0.35	1.1
		2×2	1000	ПМШ-Р2	0.42	0.2	0.61	0.5	0.17	0.7	5.1	0.42	0.4	6.0	0.61	0.9	10.0	0.13	2.9
300		2×2	1200	ПМШ-Р2	0.50	0.2	0.73	0.5	0.20	0.7	7.4	0.50	0.6	8.6	0.73	1.3	10.0	0.17	2.8

Примечание: * – режим ассимиляции теплоизбытков ($V_x > 1.2$ м/с или $\Delta t_x > 2.5$°С); ** – режим воздушного отопления ($V_x < 0.1$ м/с или $\Delta t_x > 6$°С).

Продолжение таблицы 8.1.1.

$h = 3$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема "а"		схема "б"		схема "в"		схема "а"			схема "б"			схема "в"		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	5	4×4	480	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,3	—	—	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	—	—	—
		6×4	720	ПМШ-Р1	0,26	0,2	0,38	0,3	—	—	3,0	0,26	0,1	3,5	0,38	0,2	—	—	—
		3×2	360	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,30	0,5	0,18	0,4	1,8	0,20	0,1	2,1	0,30	0,2	8,9	0,10	1,7
		3×3	540	ПМШ-Р1	0,27	0,2	0,40	0,4	0,29	0,4	3,2	0,27	0,1	3,8	0,40	0,3	10,0	0,22	0,9
		3×3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,16	0,7	—	—	—	—	—	—	5,9	0,10	1,7
100		4×3	720	ПМШ-Р1	0,33	0,2	0,48	0,4	—	—	4,8	0,33	0,2	5,6	0,48	0,4	—	—	—
		4×3	720	ПМШ-Р2	0,22	0,3	0,32	0,6	—	—	1,4	0,22	0,1	1,7	0,32	0,2	—	—	—
		4×4	960	ПМШ-Р1	0,40	0,2	0,59	0,3	—	—	7,1	0,40	0,4	8,3	0,59	0,6	—	—	—
		4×4	960	ПМШ-Р2	0,27	0,3	0,39	0,5	—	—	2,1	0,27	0,1	2,5	0,39	0,2	—	—	—
		6×4	1440	ПМШ-Р2	0,35	0,2	0,51	0,4	—	—	3,6	0,35	0,2	4,2	0,51	0,4	—	—	—
		2×2	360	ПМШ-Р1	0,23	0,3	0,33	0,5	0,15	0,5	2,3	0,23	0,1	2,6	0,33	0,3	8,9	0,10	1,9
		3×2	540	ПМШ-Р1	0,30	0,2	0,45	0,5	0,26	0,4	4,1	0,30	0,2	4,8	0,45	0,4	10,0	0,20	1,1
		3×2	540	ПМШ-Р2	0,20	0,4	0,30	0,7	0,12	0,9	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,2	5,9	0,10	1,9
150		3×3	810	ПМШ-Р1	0,41	0,2	0,59	0,4	0,42	0,4	7,3	0,41	0,3	8,5	0,59	0,7	10,0	0,37	0,8
		3×3	810	ПМШ-Р2	0,27	0,3	0,40	0,6	0,22	0,7	2,2	0,27	0,1	2,5	0,40	0,3	10,0	0,14	1,3
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0,33	0,3	0,48	0,6	—	—	3,2	0,33	0,2	3,7	0,48	0,4	—	—	—
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0,40	0,3	0,59	0,5	—	—	4,7	0,40	0,3	5,5	0,59	0,6	—	—	—
		2×2	480	ПМШ-Р1	0,30	0,3	0,44	0,5	0,19	0,5	4,0	0,30	0,2	4,7	0,44	0,5	10,0	0,13	1,4
		2×2	480	ПМШ-Р2	0,20	0,4	0,29	0,8	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,2	—	—	—
200		3×2	720	ПМШ-Р1	0,40	0,2	0,59	0,5	0,33	0,4	7,3	0,40	0,4	8,5	0,59	0,8	10,0	0,29	0,9
		3×2	720	ПМШ-Р2	0,27	0,4	0,40	0,7	0,14	1,0	2,2	0,27	0,2	2,5	0,40	0,3	10,0	0,10	3,2
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0,36	0,3	0,53	0,6	0,28	0,8	3,8	0,36	0,3	4,5	0,53	0,5	10,0	0,23	1,9
		4×3	1440	ПМШ-Р2	0,44	0,3	0,64	0,6	—	—	5,7	0,44	0,3	6,1	0,64	0,7	—	—	—
		2×2	600	ПМШ-Р1	0,38	0,3	0,55	0,5	0,23	0,5	6,3	0,38	0,3	7,3	0,55	0,7	10,0	0,19	1,2
250		2×2	600	ПМШ-Р2	0,25	0,4	0,37	0,8	0,14	1,0	1,9	0,25	0,2	2,2	0,37	0,3	7,2	0,10	2,8
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,51	0,2	0,74	0,5	0,41	0,4	10,0	0,51	0,5	10,0	0,74	0,9	10,0	0,38	0,9

Продолжение таблицы 8.1.1.

$h = 3$ м

Исходные данные				Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема «а»		схема «б»		схема «в»		схема «а»			схема «б»			схема «в»		
q/K_t	Δt_c	$l \times B$	L_c		v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_c^{max}	v_x	Δt_x	Δt_c^{max}	v_x	Δt_x	Δt_c^{max}	v_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
250	5	3×2	900	ПМШ-Р2	0,34	0,4	0,49	0,7	0,17	1,0	3,4	0,34	0,3	4,0	0,49	0,5	10,0	0,12	2,9
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,45	0,3	0,66	0,6	0,34	0,8	6,0	0,45	0,4	7,0	0,66	0,8	10,0	0,30	1,7
300		2×2	720	ПМШ-Р1	0,45	0,3	0,66	0,5	0,28	0,5	9,0	0,45	0,5	10,0	0,66	1,0	10,0	0,24	1,2
		2×2	720	ПМШ-Р2	0,30	0,4	0,44	0,8	0,13	1,1	2,7	0,30	0,2	3,1	0,44	0,5	10,0	0,10	3,8
		3×2	1080	ПМШ-Р2	0,40	0,4	0,59	0,7	0,20	1,0	4,8	0,40	0,4	5,6	0,59	0,8	10,0	0,16	2,6
400		2×2	960	ПМШ-Р1	0,60	0,3	0,88	0,5	0,36	0,5	10,0	0,60	0,5	10,0	0,88	1,0	10,0	0,34	1,1
		2×2	960	ПМШ-Р2	0,40	0,4	0,59	0,8	0,16	1,1	4,7	0,40	0,4	5,5	0,59	0,8	10,0	0,12	3,1
		3×2	1440	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,65	0,4	—	—	—	—	—	—	10,0	0,63	0,9
		3×2	1440	ПМШ-Р2	0,54	0,4	0,79	0,7	0,26	1,1	8,6	0,54	0,6	10,0	0,79	1,4	10,0	0,23	2,4
500		2×2	1200	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,45	0,5	—	—	—	—	—	—	10,0	0,43	1,1
		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,50	0,4	0,73	0,8	0,20	1,2	7,4	0,50	0,6	8,6	0,73	1,1	10,0	0,17	2,8
600		2×2	1440	ПМШ-Р2	0,60	0,4	0,88	0,8	0,24	1,2	10,0	0,90	0,5	10,0	0,88	1,5	10,0	0,21	2,7
50	7	6×6	770	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,35	0,4	—	—	2,6	0,24	0,1	3,0	0,35	0,2	—	—	—
		3×3	390	ПМШ-Р1	0,12	0,3	0,18	0,6	0,23	0,5	1,7	0,12	0,1	1,9	0,18	0,2	10,0	0,12	1,3
100		3×3	390	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,4	0,8	—	—	—	—	—	—	3,1	0,10	0,9
		4×3	510	ПМШ-Р1	0,24	0,3	0,35	0,5	—	—	2,5	0,24	0,1	2,9	0,35	0,2	—	—	—
		4×4	690	ПМШ-Р1	0,29	0,3	0,42	0,5	—	—	3,6	0,29	0,1	4,2	0,42	0,3	—	—	—
		3×2	390	ПМШ-Р1	0,22	0,3	0,32	0,6	0,20	0,5	2,1	0,22	0,1	2,4	0,32	0,2	10,0	0,11	1,4
150		3×3	580	ПМШ-Р1	0,29	0,3	0,42	0,6	0,31	0,5	3,7	0,29	0,2	4,3	0,42	0,4	10,0	0,24	0,9
		3×3	580	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,18	0,9	—	—	—	—	—	—	6,8	0,10	1,9
		4×3	770	ПМШ-Р1	0,35	0,3	0,52	0,5	—	—	5,5	0,35	0,2	6,4	0,52	0,5	—	—	—
		4×3	770	ПМШ-Р2	—	—	0,35	0,8	—	—	—	—	—	1,9	0,35	0,2	—	—	—
		4×4	1030	ПМШ-Р2	0,29	0,4	0,42	0,7	—	—	2,4	0,29	0,1	2,8	0,42	0,3	—	—	—
200		3×2	510	ПМШ-Р1	0,29	0,3	0,42	0,6	0,25	0,6	3,7	0,29	0,2	4,3	0,42	0,4	10,0	0,18	1,1
		3×2	510	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,12	1,2	—	—	—	—	—	—	5,2	0,10	1,7
		3×3	770	ПМШ-Р1	0,39	0,3	0,57	0,6	0,40	0,5	6,6	0,39	0,3	7,7	0,57	0,6	10,0	0,35	0,9

Продолжение таблицы 8.1.1.

$h = 3$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$l \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
200	7	3×3	770	ПМШ-Р2	0,26	0,5	0,38	0,8	0,22	1,0	2,0	0,26	0,1	2,3	0,38	0,3	10,0	0,12	2,5
		4×3	1030	ПМШ-Р2	0,31	0,4	0,46	0,8	—	—	2,9	0,31	0,2	3,4	0,46	0,4	—	—	—
		4×4	1370	ПМШ-Р2	0,38	0,4	0,56	0,7	—	—	4,3	0,38	0,2	5,0	0,56	0,5	—	—	—
250		2×2	430	ПМШ-Р1	0,27	0,4	0,39	0,7	0,18	0,6	3,2	0,27	0,2	3,7	0,39	0,4	10,0	0,10	1,6
		3×2	640	ПМШ-Р1	0,36	0,3	0,53	0,6	0,31	0,6	5,8	0,36	0,3	6,7	0,53	0,6	10,0	0,25	1,0
		3×2	640	ПМШ-Р2	0,24	0,5	0,35	0,9	0,14	1,3	1,7	0,24	0,1	2,0	0,35	0,3	8,2	0,10	2,7
		3×3	960	ПМШ-Р1	0,48	0,3	0,71	0,6	0,50	0,5	10,0	0,48	0,4	10,0	0,41	0,8	10,0	0,46	0,8
		3×3	960	ПМШ-Р2	0,32	0,5	0,47	0,8	0,26	1,0	3,1	0,32	0,2	3,6	0,47	0,4	10,0	0,19	1,9
		4×3	1290	ПМШ-Р2	0,39	0,4	0,58	0,8	—	—	4,6	0,39	0,3	5,3	0,58	0,6	—	—	—
300		2×2	510	ПМШ-Р1	0,32	0,4	0,47	0,7	0,21	0,7	4,6	0,32	0,3	5,3	0,47	0,5	10,0	0,15	1,3
		2×2	510	ПМШ-Р2	0,21	0,6	0,31	1,1	0,11	1,3	1,4	0,21	0,1	1,6	0,31	0,2	5,2	0,10	1,9
		3×2	770	ПМШ-Р1	0,43	0,3	0,64	0,6	0,36	0,6	8,3	0,43	0,4	9,7	0,64	0,9	10,0	0,32	1,0
		3×2	770	ПМШ-Р2	0,29	0,5	0,42	0,9	0,16	1,3	2,5	0,29	0,2	2,9	0,42	0,4	10,0	0,13	2,2
		3×3	1160	ПМШ-Р2	0,39	0,5	0,57	0,8	0,31	1,0	4,4	0,39	0,3	5,1	0,57	0,6	10,0	0,25	1,8
400		2×2	690	ПМШ-Р1	0,43	0,4	0,63	0,7	0,27	0,7	8,2	0,43	0,4	9,5	0,63	1,0	10,0	0,23	1,2
		2×2	690	ПМШ-Р2	0,29	0,6	0,42	1,1	0,13	1,4	2,4	0,29	0,2	2,8	0,42	0,4	9,5	0,10	3,7
		3×2	1030	ПМШ-Р2	0,39	0,5	0,57	0,9	0,20	1,4	4,4	0,39	0,3	5,1	0,57	0,7	10,0	0,15	2,7
500		2×2	860	ПМШ-Р1	0,54	0,4	0,79	0,7	0,33	0,7	10,0	0,54	0,5	10,0	0,79	1,0	10,0	0,30	1,3
		2×2	860	ПМШ-Р2	0,36	0,6	0,52	1,1	0,15	1,5	3,8	0,36	0,3	4,4	0,52	0,7	10,0	0,16	2,2
		3×2	1290	ПМШ-Р2	0,48	0,5	0,71	0,9	0,24	1,5	6,9	0,48	0,5	8,0	0,71	1,1	10,0	0,20	2,5
600		2×2	1030	ПМШ-Р2	0,43	0,6	0,63	1,1	0,18	1,6	5,4	0,42	0,4	6,3	0,63	1,0	10,0	0,14	2,9
700		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,50	0,6	0,73	1,1	0,20	1,6	7,4	0,50	0,6	8,6	0,73	1,3	10,0	0,17	2,8
100	10	6×4	720	ПМШ-Р1	—	—	0,38	0,6	—	—	—	—	—	3,5	0,38	0,2	—	—	—
150		3×3	410	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,25	0,6	—	—	—	—	—	—	10,0	0,12	1,4
		3×3	410	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,15	1,0	—	—	—	—	—	—	3,4	0,10	0,9
		4×3	540	ПМШ-Р1	0,25	0,4	0,36	0,7	—	—	2,7	0,25	0,1	3,2	0,36	0,2	—	—	—

Выпуск

Серия

Продолжение таблицы 8.1.1.

$h = 3$ м

Исходные данные			L_o	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_L	Δt_o	$\ell \times B$			V_L	Δt_x	V_L	Δt_x	V_L	Δt_x	Δt_o^{max}	V_L	Δt_x	Δt_o^{max}	V_L	Δt_x	Δt_o^{max}	V_L	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
150	10	4×4	720	ПМШ-Р1	0,30	0,4	0,44	0,7	—	—	4,0	0,30	0,1	4,7	0,44	0,5	—	—	—
		3×2	360	ПМШ-Р1	—	—	0,30	0,9	0,20	0,7	—	—	—	2,1	0,30	0,2	8,9	0,10	1,4
		3×2	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,10	1,3	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,8
		3×3	540	ПМШ-Р1	0,27	0,4	0,40	0,8	0,30	0,7	3,2	0,27	0,1	3,8	0,40	0,3	8,0	0,22	0,9
		3×3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,18	1,2	—	—	—	—	—	—	5,9	0,10	1,7
		4×3	720	ПМШ-Р1	0,33	0,4	0,45	0,7	—	—	4,8	0,33	0,2	5,6	0,48	0,4	—	—	—
		4×4	960	ПМШ-Р1	0,40	0,4	0,59	0,7	—	—	7,1	0,40	0,3	8,3	0,59	0,6	—	—	—
		6×4	1440	ПМШ-Р2	0,35	0,5	0,51	0,9	—	—	3,6	0,35	0,2	4,2	0,51	0,4	—	—	—
		3×2	450	ПМШ-Р1	0,25	0,5	0,37	0,9	0,24	0,7	1,8	0,25	0,1	3,3	0,37	0,3	18,0	0,14	1,2
		3×2	450	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,16	1,5	—	—	—	—	—	—	4,1	0,05	1,4
250		3×3	680	ПМШ-Р1	0,34	0,4	0,50	0,8	0,37	0,7	5,1	0,34	0,2	5,9	0,50	0,5	10,0	0,30	0,9
		3×3	680	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,21	1,3	—	—	—	—	—	—	7,3	0,10	2,6
		4×3	900	ПМШ-Р1	0,41	0,4	0,60	0,7	—	—	7,5	0,41	0,3	2,8	0,60	0,6	—	—	—
		4×4	1200	ПМШ-Р2	0,33	0,5	0,49	1,0	—	—	3,3	0,33	0,2	3,8	0,49	0,4	—	—	—
		2×2	360	ПМШ-Р1	0,23	0,5	0,33	1,0	0,17	0,8	2,3	0,23	0,1	2,6	0,33	0,3	8,9	0,10	1,9
		3×2	540	ПМШ-Р1	0,30	0,5	0,45	0,9	0,27	0,8	4,1	0,30	0,2	4,8	0,45	0,4	10,0	0,20	1,1
300		3×2	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,13	1,6	—	—	—	—	—	—	5,9	0,10	1,9
		3×3	810	ПМШ-Р1	0,41	0,4	0,59	0,8	0,43	0,7	7,3	0,41	0,3	8,5	0,59	0,7	10,0	0,34	0,8
		3×3	810	ПМШ-Р2	—	—	0,40	1,2	0,24	1,3	—	—	—	2,5	0,40	0,3	10,0	0,14	2,3
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0,33	0,6	0,48	1,1	—	—	3,2	0,33	0,2	3,7	0,48	0,4	—	—	—
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0,40	0,5	0,59	1,0	—	—	4,7	0,40	0,3	5,5	0,59	0,6	—	—	—
		2×2	480	ПМШ-Р1	0,30	0,5	0,44	1,0	0,21	0,9	4,0	0,30	0,2	4,7	0,44	0,5	10,0	0,13	1,4
400		2×2	480	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,11	1,7	—	—	—	—	—	—	4,6	0,10	1,8
		3×2	720	ПМШ-Р1	0,40	0,5	0,59	0,9	0,35	0,8	7,3	0,40	0,4	8,5	0,59	0,8	10,0	0,29	1,0
		3×2	720	ПМШ-Р2	0,27	0,7	0,40	1,4	0,16	1,8	1,2	0,27	0,2	2,5	0,40	0,3	10,0	0,10	3,2
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0,36	0,7	0,53	1,2	0,30	1,4	3,8	0,36	0,3	4,5	0,53	0,5	10,0	0,23	1,9

Продолжение таблицы 8.1.1.

$h = 3$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$l \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
400	10	4×3	1440	ПМШ - Р2	0,44	0,6	0,64	1,1	—	—	5,7	0,44	0,3	6,7	0,64	0,7	—	—	—
500		2×2	600	ПМШ - Р1	0,38	0,5	0,55	1,0	0,25	1,0	6,2	0,38	0,3	7,3	0,55	0,7	10,0	0,19	1,2
		2×2	600	ПМШ - Р2	0,25	0,8	0,37	1,5	0,12	1,9	1,9	0,25	0,2	2,2	0,37	0,3	7,2	0,10	2,7
		3×2	900	ПМШ - Р1	0,51	0,5	0,74	0,9	0,42	0,8	10,0	0,51	0,5	10,0	0,74	0,9	10,0	0,38	0,9
		3×2	900	ПМШ - Р2	0,34	0,7	0,49	1,4	0,18	1,9	3,4	0,34	0,3	3,9	0,49	0,5	10,0	0,12	2,9
600		3×3	1350	ПМШ - Р2	0,45	0,7	0,66	1,2	0,36	1,5	6,0	0,45	0,4	7,0	0,66	0,8	10,0	0,30	1,7
		2×2	720	ПМШ - Р1	0,45	0,5	0,66	1,0	0,29	1,0	9,0	0,45	0,5	10,0	0,66	1,0	10,0	0,24	1,2
		2×2	720	ПМШ - Р2	0,30	0,8	0,44	1,5	0,14	2,0	2,7	0,30	0,2	3,1	0,44	0,5	10,0	0,10	3,8
		3×2	1080	ПМШ - Р2	0,40	0,7	0,59	1,4	0,21	2,0	4,8	0,40	0,4	5,6	0,59	0,8	10,0	0,16	2,6
700		2×2	840	ПМШ - Р1	0,53	0,5	0,77	1,0	0,33	1,0	10,0	0,53	0,5	10,0	0,77	1,0	10,0	0,29	1,1
		2×2	840	ПМШ - Р2	0,35	0,8	0,51	1,5	—	—	3,6	0,35	0,3	4,2	0,51	0,6	—	—	—
		3×2	1260	ПМШ - Р2	0,47	0,7	0,69	1,4	—	—	6,6	0,47	0,5	7,7	0,69	1,0	—	—	—

Таблица 8.1.2.

$h = 4$ м

Тепловые данные					Ассимилирующий теплоизбыток						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
$q/K_в$	$\Delta t_о$	$L \times B$	$L_о$	Типоразмер	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$	$\Delta t_о^{max}$	$v_х$	$\Delta t_х$
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	3	3×3	450	ПМш-Р1	0,16	0,1	0,24	0,2	0,14	0,1	1,2	0,16	0,1	1,3	0,24	0,1	3,4	0,10	0,4
		3×3	450	ПМш-Р2	—	—	0,16	0,3	—	—	—	—		1,0	0,16	0,1	—	—	—
		4×3	600	ПМш-Р1	0,20	0,1	0,29	0,2	0,23	0,1	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	5,9	0,10	0,5
		4×3	600	ПМш-Р2	0,13	0,1	0,20	0,2	0,12	0,2	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	10,0	**	0,3
		4×4	800	ПМш-Р1	0,25	0,1	0,37	0,2	0,29	0,1	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	10,0	0,15	0,5
		4×4	800	ПМш-Р2	0,11	0,1	0,24	0,2	0,15	0,2	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	3,4	0,10	0,3
		6×4	1200	ПМш-Р2	0,22	0,1	0,33	0,2	0,30	0,1	1,5	0,22	0,1	1,7	0,33	0,1	7,3	0,12	0,7
100		2×2	400	ПМш-Р1	0,17	0,1	0,24	0,2	—	—	1,2	0,17	0,1	1,4	0,24	0,1	—	—	—
		2×2	400	ПМш-Р2	0,11	0,2	0,16	0,3	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		3×2	600	ПМш-Р1	0,23	0,1	0,34	0,2	0,15	0,1	2,4	0,23	0,1	2,8	0,34	0,2	5,9	0,10	0,5
		3×2	600	ПМш-Р2	0,16	0,2	0,23	0,3	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	—	—	—
		3×3	900	ПМш-Р1	0,32	0,1	0,47	0,2	0,24	0,1	4,6	0,32	0,1	5,3	0,47	0,3	10,0	0,16	0,6
		3×3	900	ПМш-Р2	0,21	0,1	0,31	0,3	—	—	1,4	0,21	0,1	1,6	0,31	0,1	—	—	—
		4×3	1200	ПМш-Р2	0,27	0,1	0,39	0,2	0,19	0,2	2,1	0,27	0,1	2,5	0,39	0,2	7,6	0,10	1,3
150		2×2	600	ПМш-Р1	0,25	0,1	0,37	0,2	0,12	0,1	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	5,9	0,10	0,5
		2×2	600	ПМш-Р2	0,17	0,2	0,24	0,3	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМш-Р1	0,35	0,1	0,51	0,2	0,21	0,1	5,4	0,35	0,2	1,0	0,51	0,4	10,0	0,14	0,6
		3×2	900	ПМш-Р2	0,23	0,2	0,34	0,3	—	—	1,6	0,23	0,1	1,9	0,34	0,2	—	—	—
		3×3	1400	ПМш-Р2	0,32	0,1	0,47	0,3	0,18	0,2	3,1	0,32	0,1	3,6	0,47	0,3	10,0	0,10	1,3
200		2×2	800	ПМш-Р1	0,33	0,1	0,49	0,2	0,16	0,2	4,9	0,33	0,2	5,7	0,49	0,4	10,0	0,10	0,8
		2×2	800	ПМш-Р2	0,22	0,2	0,33	0,3	—	—	1,5	0,22	0,1	1,7	0,33	0,2	—	—	—
		3×2	1200	ПМш-Р2	0,31	0,2	0,45	0,3	0,12	0,3	2,8	0,31	0,1	3,3	0,45	0,3	7,6	**	1,7
250		2×2	1000	ПМш-Р1	0,42	0,1	0,61	0,2	0,19	0,2	7,7	0,42	0,3	8,9	0,61	0,6	10,0	0,14	0,7
		2×2	1000	ПМш-Р2	0,28	0,2	0,41	0,3	—	—	2,3	0,28	0,1	2,7	0,41	0,3	—	—	—
300		2×2	1200	ПМш-Р2	0,33	0,2	0,49	0,3	0,11	0,3	3,3	0,33	0,2	3,8	0,49	0,4	7,6	**	2,0
50	5	4×3	400	ПМш-Р1	—	—	0,18	0,3	0,17	0,1	—	—	—	1,0	0,18	0,1	2,7	0,06	0,2

25466-01 25

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 22

Продолжение таблицы 8.1.2.

$h = 4$ м

Исходное данное				Типоразмер	Ассимилирующая теплоизлучающая поверхность						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	5	4×3	400	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,10	0,2	—	—	—	—	—	—	1,0	**	0,1
		4×4	500	ПМш-Р1	0,15	0,1	0,22	0,3	0,21	0,1	1,00	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	4,2	0,10	0,3
		4×4	500	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,13	0,2	—	—	—	—	—	—	1,3	**	0,1
		6×4	700	ПМш-Р1	0,20	0,1	0,30	0,2	0,28	0,1	1,8	0,20	0,1	2,1	0,30	0,1	8,9	0,11	0,6
		6×4	700	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,22	0,2	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,4
		6×6	1100	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—	5,9	0,11	0,6
100		3×2	400	ПМш-Р1	0,14	0,2	0,20	0,3	0,12	0,2	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3×3	500	ПМш-Р1	0,19	0,2	0,28	0,3	0,17	0,2	1,7	0,19	0,1	1,9	0,28	0,1	4,2	0,10	0,4
		3×3	500	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,11	0,3	—	—	—	—	—	—	1,3	**	0,2
		4×3	700	ПМш-Р1	0,24	0,2	0,35	0,3	0,28	0,1	2,6	0,24	0,1	3,0	0,35	0,2	8,9	0,11	0,6
		4×3	700	ПМш-Р2	0,16	0,2	0,24	0,4	0,14	0,2	1,0	0,16	0,1	1,0	0,24	0,1	10,0	**	0,4
		4×4	960	ПМш-Р1	0,30	0,1	0,44	0,3	0,35	0,1	3,9	0,30	0,1	4,7	0,44	0,2	10,0	0,24	0,4
		4×4	960	ПМш-Р2	0,20	0,2	0,29	0,4	0,19	0,3	1,2	0,20	0,1	1,9	0,29	0,1	4,8	0,10	0,7
		6×4	1440	ПМш-Р2	0,27	0,2	0,40	0,3	0,36	0,2	2,2	0,27	0,1	2,5	0,40	0,2	10,0	0,17	0,9
150		2×2	360	ПМш-Р1	0,15	0,2	0,22	0,3	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		3×2	540	ПМш-Р1	0,21	0,2	0,31	0,3	0,15	0,2	1,9	0,21	0,1	2,3	0,31	0,1	4,9	0,10	0,4
		3×2	540	ПМш-Р2	0,14	0,3	0,20	0,5	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3×3	800	ПМш-Р1	0,29	0,2	0,42	0,3	0,23	0,2	3,7	0,29	0,1	4,3	0,42	0,3	10,0	0,12	0,7
		3×3	800	ПМш-Р2	0,19	0,2	0,28	0,4	0,13	0,3	1,1	0,19	0,1	1,3	0,28	0,1	3,3	0,10	0,4
		4×3	1100	ПМш-Р2	0,24	0,2	0,35	0,4	0,19	0,3	1,7	0,24	0,1	2,0	0,35	0,2	6,3	0,10	1,1
		4×4	1450	ПМш-Р2	0,30	0,2	0,44	0,4	0,25	0,3	2,7	0,30	0,1	3,1	0,44	0,2	10,0	0,12	1,2
200		2×2	480	ПМш-Р1	0,20	0,2	0,29	0,3	0,11	0,2	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	3,9	0,10	0,3
		2×2	480	ПМш-Р2	0,13	0,3	0,20	0,5	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3×2	420	ПМш-Р1	0,28	0,2	0,41	0,3	0,18	0,2	3,5	0,28	0,1	4,0	0,41	0,3	8,7	0,10	0,5
		3×2	420	ПМш-Р2	0,19	0,3	0,27	0,5	—	—	1,0	0,19	0,1	1,2	0,27	0,1	—	—	—
		3×3	1080	ПМш-Р2	0,26	0,2	0,38	0,4	0,16	0,3	1,9	0,26	0,1	2,3	0,38	0,2	6,1	0,10	1,2

Выпуск 9

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

25466-01 26

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-63.0-РР

Лист 23

Зак. 178. 17/1 78 г. Тир. 1000

Продолжение таблицы 8.1.2

$h = 4$ м

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
Ψ/K_t	Δt_o	$l \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
200	5	4×3	1440	ПМШ-Р2	0,32	0,2	0,47	0,4	0,23	0,3	3,1	0,32	0,1	3,6	0,47	0,3	10,0	0,11	1,3
250		2×2	600	ПМШ-Р1	0,25	0,2	0,37	0,3	0,13	0,2	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	6,0	0,10	0,5
		2×2	600	ПМШ-Р2	0,17	0,3	0,24	0,5	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,35	0,2	0,51	0,3	0,22	0,2	5,4	0,35	0,2	6,3	0,51	0,4	10,0	0,14	0,6
		3×2	900	ПМШ-Р2	0,23	0,3	0,34	0,5	0,10	0,4	1,6	0,23	0,1	1,9	0,34	0,2	4,2	0,10	0,6
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,32	0,2	0,47	0,4	0,19	0,4	3,1	0,32	0,1	3,6	0,47	0,3	9,5	0,10	1,9
300		2×2	720	ПМШ-Р1	0,30	0,2	0,44	0,3	0,15	0,2	3,9	0,30	0,1	4,7	0,44	0,3	8,7	0,10	0,8
		2×2	720	ПМШ-Р2	0,20	0,3	0,29	0,5	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
		3×2	1080	ПМШ-Р2	0,28	0,3	0,41	0,5	0,12	0,5	2,3	0,28	0,1	2,9	0,41	0,3	6,1	**	1,4
400		2×2	960	ПМШ-Р1	0,40	0,2	0,59	0,3	0,19	0,2	7,1	0,40	0,3	8,3	0,59	0,6	10,0	0,13	0,7
		2×2	960	ПМШ-Р2	0,27	0,3	0,39	0,5	—	—	2,1	0,27	0,1	2,5	0,39	0,2	—	—	—
		3×2	1440	ПМШ-Р2	0,37	0,3	0,55	0,5	0,14	0,5	4,1	0,37	0,2	4,8	0,55	0,4	10,0	0,11	1,2
500		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,33	0,3	0,44	0,5	0,11	0,5	3,3	0,33	0,2	3,8	0,49	0,4	7,5	0,10	1,3
600		2×2	1440	ПМШ-Р2	0,40	0,3	0,59	0,5	0,13	0,5	4,9	0,40	0,3	5,5	0,59	0,6	10,0	0,10	1,5
50	7	6×4	520	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,23	0,2	—	—	—	—	—	—	4,5	0,10	0,3
		6×4	520	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,20	0,2	—	—	—	—	—	—	1,4	**	0,2
		6×6	770	ПМШ-Р1	0,19	0,2	0,28	0,3	0,30	0,2	1,7	0,19	0,1	1,9	0,28	0,1	10,0	0,12	0,6
		6×6	770	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,25	0,2	—	—	—	—	—	—	3,1	0,10	0,5
100		3×3	390	ПМШ-Р1	0,14	0,2	0,20	0,4	0,15	0,2	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	2,5	0,10	0,2
		3×3	390	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,10	0,3	—	—	—	—	—	—	0,8	**	0,2
		4×3	520	ПМШ-Р1	0,17	0,2	0,25	0,4	0,23	0,2	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	4,5	0,10	0,3
		4×3	520	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,13	0,3	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,2
		4×4	690	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,4	0,28	0,2	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	8,1	0,10	0,5
		4×4	690	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,14	0,3	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,4
		6×4	1030	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,30	0,2	—	—	—	—	—	—	5,4	0,10	0,5
150		3×2	390	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,4	0,13	0,2	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	10,0	**	0,2

Продолжение таблицы 8.1.2

$h = 4$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$l \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
150	7	3×3	580	ПМш-Р1	0,21	0,2	0,50	0,4	0,18	0,2	1,9	0,21	0,1	2,2	0,30	0,1	5,6	0,10	0,5
		3×3	580	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,12	0,3	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,4
		4×3	770	ПМш-Р1	0,26	0,2	0,38	0,4	0,30	0,2	2,9	0,26	0,1	3,5	0,38	0,2	10,0	0,12	0,6
		4×3	770	ПМш-Р2	—	—	—	—	0,16	0,3	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,5
		4×4	1030	ПМш-Р2	0,21	0,3	0,31	0,5	0,21	0,3	1,4	0,21	0,1	1,6	0,31	0,1	10,0	**	0,5
200		3×2	510	ПМш-Р1	0,20	0,2	0,29	0,4	0,15	0,2	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	11,4	0,04	0,5
		3×3	770	ПМш-Р1	0,28	0,2	0,40	0,4	0,23	0,2	3,4	0,28	0,1	3,9	0,40	0,2	9,9	0,10	0,8
		3×3	770	ПМш-Р2	0,18	0,3	0,27	0,6	0,14	0,4	1,0	0,18	0,1	1,2	0,27	0,1	10,0	**	0,6
		4×3	1030	ПМш-Р2	0,23	0,3	0,34	0,6	0,19	0,4	1,6	0,23	0,1	1,8	0,34	0,2	5,5	0,10	0,8
		4×4	1370	ПМш-Р2	0,29	0,3	0,42	0,5	0,25	0,4	2,4	0,29	0,1	2,8	0,42	0,2	9,8	0,10	1,5
250		2×2	430	ПМш-Р1	0,18	0,3	0,26	0,5	0,11	0,3	1,4	0,18	0,1	1,7	0,26	0,1	10,0	**	0,4
		3×2	640	ПМш-Р1	0,25	0,2	0,37	0,4	0,18	0,3	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	6,9	0,10	0,8
		3×2	640	ПМш-Р2	0,17	0,4	0,24	0,7	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		3×3	960	ПМш-Р1	0,34	0,2	0,51	0,4	0,27	0,2	5,3	0,34	0,2	6,1	0,51	0,4	10,0	0,18	0,5
		3×3	960	ПМш-Р2	0,23	0,3	0,34	0,6	0,16	0,4	1,6	0,23	0,1	1,8	0,34	0,2	10,0	**	0,9
		4×3	1290	ПМш-Р2	0,29	0,3	0,42	0,6	0,22	0,4	2,4	0,29	0,1	2,8	0,42	0,2	8,7	0,10	1,2
300		2×2	510	ПМш-Р1	0,21	0,3	0,31	0,5	0,13	0,3	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,2	10,0	**	0,6
		2×2	510	ПМш-Р2	0,14	0,4	0,21	0,7	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×2	770	ПМш-Р1	0,30	0,2	0,44	0,4	0,20	0,3	3,9	0,30	0,1	4,6	0,44	0,3	9,9	0,10	0,9
		3×2	770	ПМш-Р2	0,20	0,4	0,29	0,7	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
		3×3	1160	ПМш-Р2	0,28	0,3	0,40	0,6	0,18	0,4	2,2	0,28	0,1	2,6	0,40	0,2	10,0	**	1,1
400		2×2	690	ПМш-Р1	0,29	0,3	0,42	0,5	0,15	0,3	3,6	0,29	0,1	4,2	0,42	0,3	7,9	0,10	1,1
		2×2	690	ПМш-Р2	0,19	0,4	0,28	0,7	—	—	1,1	0,19	0,1	1,3	0,28	0,1	—	—	—
		3×2	1030	ПМш-Р2	0,27	0,4	0,39	0,7	0,12	0,6	2,1	0,27	0,1	2,4	0,39	0,2	10,0	**	1,3
500		2×2	860	ПМш-Р1	0,36	0,3	0,52	0,5	0,18	0,3	5,7	0,36	0,2	6,6	0,52	0,4	10,0	0,10	0,8
		2×2	860	ПМш-Р2	0,24	0,4	0,35	0,7	—	—	1,7	0,24	0,1	1,9	0,35	0,2	—	—	—

Серия 5.904-63.0 Выпуск

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-63.0-РР

Лист 25

Ф. 1—10.2 Зак. 178. 17.1 78 г. Тир. 1000

Продолжение таблицы 8.1.2

$h = 4$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплозбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_E	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
500	7	3×2	1290	ПМШ-Р2	0.33	0.4	0.49	0.7	0.14	0.6	3.3	0.33	0.2	3.8	0.49	0.4	8.7	0.10	1.3
600		2×2	1030	ПМШ-Р2	0.29	0.4	0.42	0.7	0.11	0.7	2.4	0.29	0.1	2.8	0.42	0.3	10.0	**	1.4
700		2×2	1200	ПМШ-Р2	0.33	0.4	0.49	0.7	0.12	0.7	3.3	0.33	0.2	3.8	0.49	0.4	7.5	0.10	1.3
50	10	6×4	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.21	0.2	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.2
		6×4	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.20	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×6	540	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.25	0.2	—	—	—	—	—	—	4.9	0.10	0.3
		6×6	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.23	0.2	—	—	—	—	—	—	1.5	0.10	0.1
100		4×3	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.21	0.2	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.2
		4×3	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.13	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×4	480	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.24	0.2	—	—	—	—	—	—	3.9	0.10	0.2
		4×4	480	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.16	0.3	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.1
		6×4	720	ПМШ-Р1	—	—	0.30	0.5	0.30	0.2	—	—	—	2.1	0.30	0.1	8.9	0.11	0.6
		6×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.26	0.3	—	—	—	—	—	—	5.9	0.11	0.6
		6×6	1080	ПМШ-Р2	—	—	0.33	0.3	—	—	—	—	—	10.0	0.33	0.7	—	—	—
150		3×3	410	ПМШ-Р1	—	—	0.16	0.2	—	—	—	—	—	10.0	0.16	0.8	—	—	—
		3×3	410	ПМШ-Р2	—	—	0.11	0.4	—	—	—	—	—	10.0	0.11	1.1	—	—	—
		4×3	540	ПМШ-Р1	0.18	0.3	0.27	0.5	0.25	0.2	1.5	0.18	0.1	1.7	0.27	0.1	4.9	0.10	0.3
		4×3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.15	0.4	—	—	—	—	—	—	1.5	0.10	0.1
		4×4	720	ПМШ-Р1	0.23	0.3	0.33	0.5	0.30	0.2	2.3	0.23	0.1	2.6	0.33	0.1	8.9	0.11	0.6
		4×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.19	0.4	—	—	—	—	—	—	2.7	0.10	0.3
		6×4	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.33	0.3	—	—	—	—	—	—	5.9	0.11	0.6
200		3×2	360	ПМШ-Р1	—	—	0.20	0.6	0.14	0.3	—	—	—	1.0	0.20	0.1	10.0	**	0.2
		3×3	540	ПМШ-Р1	0.19	0.3	0.28	0.6	0.19	0.3	1.7	0.19	0.1	1.9	0.28	0.1	4.9	0.10	0.4
		3×3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.13	0.4	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.2
		4×3	720	ПМШ-Р1	0.24	0.3	0.35	0.5	0.30	0.2	2.6	0.24	0.1	3.0	0.35	0.2	8.9	0.11	0.6
		4×3	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.17	0.4	—	—	—	—	—	—	2.7	0.10	0.4

Продолжение таблицы 8.1.2

$h = 4м$

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
200	10	4×4	960	ПМШ-Р1	0.30	0.3	0.44	0.5	0.37	0.3	3.9	0.30	0.1	4.7	0.44	0.2	10.0	0.24	0.4
		4×4	960	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.22	0.4	—	—	—	—	—	—	4,8	0.10	0.7
		6×4	1440	ПМШ-Р2	0.27	0.4	0.40	0.7	0.39	0.4	2.2	0.27	0.1	2.5	0.40	0.2	10.0	0,17	0,9
250		3×2	450	ПМШ-Р1	0.17	0.3	0.26	0.6	0.15	0.2	1.4	0.17	0.1	1.6	0.26	0.1	3,4	0.10	0,4
		3×3	680	ПМШ-Р1	0.24	0.3	0.35	0.6	0.22	0.3	2.6	0.24	0.1	3.0	0.35	0.2	7,6	0.10	0,9
		3×3	680	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.14	0.5	—	—	—	—	—	—	2,4	0.10	0.4
		4×3	900	ПМШ-Р1	0.30	0.3	0.44	0.5	0.35	0.3	4.0	0.30	0.1	4.7	0.44	0.3	10.0	0.21	0.4
		4×3	900	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.19	0.5	—	—	—	—	—	—	4,2	0.10	0.6
		4×4	1200	ПМШ-Р2	0.25	0.4	0.37	0.8	0.25	0.5	1.9	0.25	0.1	2.2	0.37	0.2	7,5	0.11	0.8
300		2×2	360	ПМШ-Р1	0.15	0.4	0.22	0.7	0.11	0.3	1.0	0.15	0.1	1.2	0.22	0.1	10.0	—	0.3
		3×2	540	ПМШ-Р1	0.21	0.3	0.31	0.6	0.17	0.3	1.9	0.21	0.1	2.3	0.31	0.1	4,9	0.10	0.4
		3×3	810	ПМШ-Р1	0.29	0.3	0.42	0.6	0.25	0.3	3.7	0.29	0.1	4.3	0.42	0.3	10.0	0.12	0.7
		3×3	810	ПМШ-Р2	—	—	0.28	0.9	0.15	0.5	—	—	—	1.3	0.28	0.1	3,4	0.10	0.5
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0.24	0.4	0.35	0.8	0.21	0.5	1.7	0.24	0.1	2.0	0.35	0.2	6,1	0.10	1.1
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0.30	0.4	0.44	0.8	0.28	0.5	2.7	0.30	0.1	3.1	0.44	0.2	10.0	0,12	1,2
400		2×2	480	ПМШ-Р1	0.20	0.4	0.29	0.7	0.13	0.4	1.8	0.20	0.1	2.1	0.29	0.1	3,9	0.10	0.3
		3×2	720	ПМШ-Р1	0.28	0.3	0.41	0.6	0.20	0.3	3.5	0.28	0.1	4.0	0.41	0.3	8,7	0.10	0.7
		3×2	720	ПМШ-Р2	0.19	0.5	0.27	0.9	0.10	0.7	1.0	0.19	0.1	1.2	0.27	0.1	10,0	—	0.7
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0.26	0.5	0.38	0.9	0.18	0.6	1.9	0.26	0.1	2.3	0.38	0.2	6,1	0.10	1.2
		4×3	1440	ПМШ-Р2	0.32	0.4	0.47	0.8	0.25	0.6	3.1	0.32	0.1	3.6	0.47	0.3	10.0	0,11	1,3
500		2×2	600	ПМШ-Р1	0.25	0.4	0.37	0.7	0.15	0.4	2.8	0.25	0.1	3.2	0.37	0.2	6,0	0.10	0.5
		2×2	600	ПМШ-Р2	0.17	0.5	0.24	1.0	—	—	1.0	0.17	0.1	1.0	0.24	0.1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0.35	0.3	0.51	0.6	0.24	0.4	5.4	0.35	0.2	6.3	0.51	0.4	10,0	0.14	0.6
		3×2	900	ПМШ-Р2	0.23	0.5	0.34	0.9	0.12	0.8	1.6	0.23	0.1	1.9	0.34	0.2	4,2	0.10	0.6
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0.32	0.5	0.47	0.9	0.21	0.6	3.1	0.32	0.1	3.6	0.47	0.3	9,5	0.10	1.9

25466-01 30

серия выпуск

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 27

—10.2 Зак. 176. 17.1.78 г. Тир. 1000

Продолжение таблицы 8.1.2

$h = 4$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
600	10	2×2	720	ПМШ-Р1	0.30	0.4	0.44	0.7	0.17	0.4	3.9	0.30	0.1	4.7	0.44	0.3	8,7	0.10	0.8
		2×2	720	ПМШ-Р2	0.20	0.5	0.29	1.0	—	—	1.2	0.20	0.1	1.4	0.29	0.1	—	—	—
		3×2	1080	ПМШ-Р2	0.28	0.5	0.29	1.0	0.13	0.8	2.3	0.28	0.1	1.4	0.29	0.1	6.1	**	1.4
700		2×2	840	ПМШ-Р1	0.35	0.4	0.51	0.7	0.19	0.4	5.4	0.35	0.2	6.3	0.51	0.4	10,0	0.10	0.9
		2×2	840	ПМШ-Р2	0.23	0.5	0.34	1.0	0.10	0.8	1.6	0.23	0.1	1.9	0.34	0.2	10,0	**	0.9
		3×2	1260	ПМШ-Р2	0.33	0.5	0.48	0.9	0.14	0.9	3.1	0.33	0.2	3.7	0.48	0.3	10.0	**	3.1

Таблица 8.1.3

$h = 5$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	3	3×3	450	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,18	0,1	0,10	0,1	1,0	0,13	0,1	1,0	0,18	0,1	1,6	**	0,2
		3×3	450	ПМШ-Р2	—	—	0,12	0,2	—	—	—	—	—	1,0	0,12	0,1	—	—	—
		4×3	600	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,23	0,1	0,17	0,1	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	1,0	**	0,3
		4×3	600	ПМШ-Р2	0,11	0,1	0,16	0,2	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		4×4	800	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,29	0,1	0,21	0,1	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	4,9	0.10	0.2
		4×4	800	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,20	0,2	0,12	0,1	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	1,4	**	0.1
		6×4	1200	ПМШ-Р2	0,18	0,1	0,27	0,2	0,22	0,1	1,0	0,18	0,1	1,2	0,27	0,1	3,2	0.10	0.3
100		2×2	400	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,18	0,2	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		2×2	400	ПМШ-Р2	—	—	0,12	0,2	—	—	—	—	—	1,0	0,12	0,1	—	—	—
		3×2	600	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,26	0,1	—	—	1,4	0,18	0,1	1,6	0,26	0,1	—	—	—
		3×2	600	ПМШ-Р2	0,12	0,1	0,17	0,2	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—

Продолжение таблицы 8.13.

$h = 5$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
100	3	3×3	900	ПМШ-Р1	0,25	0,1	0,37	0,1	0,17	0,1	2,7	0,25	0,1	3,2	0,37	0,1	6,2	0,10	0,5
		3×3	900	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,24	0,2	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		4×3	1200	ПМШ-Р2	0,21	0,1	0,31	0,2	0,14	0,1	1,3	0,21	0,1	1,5	0,31	0,1	3,2	**	0,4
150		2×2	600	ПМШ-Р1	0,19	0,1	0,28	0,2	—	—	1,6	0,19	0,1	1,8	0,28	0,1	—	—	—
		2×2	600	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,18	0,2	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,27	0,1	0,39	0,1	—	—	3,1	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р2	0,18	0,1	0,26	0,2	—	—	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,25	0,1	0,37	0,2	0,13	0,1	1,8	0,25	0,1	2,1	0,37	0,1	4,0	**	0,5
200		2×2	800	ПМШ-Р1	0,25	0,1	0,37	0,2	—	—	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	—	—	—
		2×2	800	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,24	0,2	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		3×2	1200	ПМШ-Р2	0,24	0,1	0,35	0,2	—	—	1,7	0,24	0,1	1,9	0,35	0,1	—	—	—
250		2×2	1000	ПМШ-Р1	0,31	0,1	0,46	0,1	—	—	4,3	0,31	0,1	5,0	0,46	0,3	—	—	—
		2×2	1000	ПМШ-Р2	0,21	0,1	0,31	0,2	—	—	1,2	0,21	0,1	1,5	0,31	0,1	—	—	—
300		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,25	0,1	0,37	0,2	—	—	1,8	0,25	0,1	2,1	0,37	0,2	—	—	—
50	5	4×3	360	ПМШ-Р1	—	—	0,14	0,2	0,14	0,1	—	—	—	1,0	0,14	0,1	1,6	**	0,2
		4×4	480	ПМШ-Р1	0,12	0,1	0,18	0,2	0,16	0,1	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	1,8	**	0,1
		4×4	480	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,11	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	720	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,17	0,1	0,21	0,1	1,4	0,24	0,1	1,2	0,20	0,1	3,9	0,10	0,2
		6×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,18	0,1	—	—	—	—	—	—	1,1	**	0,1
		6×6	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—	2,6	0,10	0,2
100		3×2	360	ПМШ-Р1	0,11	0,1	0,16	0,2	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		3×3	540	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,2	0,13	0,1	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	2,2	**	0,1
		4×3	720	ПМШ-Р1	0,19	0,1	0,28	0,2	0,21	0,1	1,6	0,19	0,1	1,9	0,28	0,1	3,9	0,10	0,2
		4×3	720	ПМШ-Р2	0,13	0,2	0,19	0,3	0,12	0,1	1,5	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	1,1	**	0,1
		4×4	960	ПМШ-Р1	0,19	0,1	0,35	0,2	0,25	0,1	1,6	0,19	0,1	3,0	0,35	0,1	7,1	0,10	0,4
		4×4	960	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,23	0,3	0,15	0,1	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	2,0	0,10	0,2

Серия

Выпуск

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

25466-01 32

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5.904-63.0-РР	Лист 29

Продолжение таблицы 8.13.

$h = 5$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
100		6×4	1440	ПМШ-Р2	0,22	0,1	0,32	0,3	0,27	0,1	1,4	0,22	0,1	1,7	0,32	0,1	4,6	0,10	0,3
		2×2	360	ПМШ-Р1	0,11	0,1	0,17	0,3	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
		3×2	540	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,23	0,2	—	—	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	—	—	—
		3×2	540	ПМШ-Р2	0,11	0,2	0,16	0,3	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
150		3×3	810	ПМШ-Р1	0,23	0,1	0,33	0,2	0,17	0,1	2,3	0,23	0,1	2,6	0,33	0,1	5,0	0,10	0,3
		3×3	810	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,22	0,3	0,11	0,2	1,0	0,15	0,1	1,0	0,22	0,1	1,4	**	0,2
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0,19	0,2	0,28	0,3	0,14	0,2	1,1	0,19	0,1	1,2	0,28	0,1	2,6	**	0,3
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0,24	0,2	0,35	0,3	0,19	0,2	1,7	0,24	0,1	2,0	0,35	0,1	4,6	0,10	0,3
		2×2	480	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,3	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		2×2	480	ПМШ-Р2	0,10	0,2	0,15	0,4	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
200		3×2	720	ПМШ-Р1	0,21	0,1	0,31	0,2	—	—	2,0	0,21	0,1	2,3	0,31	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,21	0,4	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
	5	3×3	1080	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,3	0,12	0,2	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	2,6	**	0,4
		4×3	1440	ПМШ-Р2	0,25	0,2	0,37	0,3	0,17	0,2	1,9	0,25	0,1	2,2	0,37	0,1	4,6	0,10	0,4
		2×2	600	ПМШ-Р1	0,19	0,1	0,28	0,3	—	—	1,6	0,19	0,1	1,8	0,28	0,1	—	—	—
250		2×2	600	ПМШ-Р2	0,13	0,2	0,15	0,3	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,27	0,1	0,39	0,2	—	—	3,1	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,4	—	—	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,25	0,2	0,37	0,3	0,14	0,2	1,8	0,25	0,1	2,1	0,40	0,1	4,0	**	0,5
300		2×2	720	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,33	0,3	—	—	1,4	0,18	0,1	2,6	0,33	0,1	—	—	—
		2×2	720	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,22	0,4	—	—	1,0	0,15	0,1	1,0	0,22	0,1	—	—	—
		3×2	1080	ПМШ-Р2	0,21	0,2	0,31	0,4	—	—	1,3	0,21	0,1	1,6	0,31	0,1	—	—	—
		2×2	960	ПМШ-Р1	0,30	0,1	0,44	0,2	—	—	4,0	0,30	0,1	4,6	0,44	0,2	—	—	—
400		2×2	960	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,4	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
		3×2	1440	ПМШ-Р2	0,28	0,2	0,42	0,4	—	—	2,4	0,28	0,1	2,8	0,42	0,2	—	—	—
500		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,37	0,4	—	—	1,2	0,20	0,1	2,2	0,37	0,2	—	—	—

Продолжение таблицы 8.1.3.

$h = 5$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
600	5	2×2	1440	ПМШ-Р2	0,30	0,2	0,44	0,4	—	—	2,7	0,30	0,1	3,1	0,44	0,2	—	—	—
		6×4	510	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,18	0,1	—	—	—	—	—	—	1,9	0,10	0,1
50		6×4	510	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×6	770	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,24	0,2	0,23	0,1	1,2	0,18	0,1	1,3	0,24	0,1	4,6	0,10	0,2
		6×6	770	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,20	0,1	—	—	—	—	—	—	1,3	0,10	0,1
		9×6	1160	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,25	0,1	—	—	—	—	—	—	2,9	0,10	0,2
		3×3	390	ПМШ-Р1	0,11	0,2	0,16	0,3	0,12	0,1	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	1,2	0,10	0,1
		4×3	510	ПМШ-Р1	0,14	0,2	0,20	0,3	0,18	0,1	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	1,9	0,10	0,1
100		4×3	510	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,11	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×4	690	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,25	0,3	0,21	0,1	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	3,7	0,10	0,2
		4×4	690	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,14	0,2	—	—	—	—	—	—	1,1	**	0,1
		6×4	1030	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—	2,3	**	0,2
		3×2	390	ПМШ-Р1	0,11	0,2	0,17	0,3	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
	7	3×3	580	ПМШ-Р1	0,16	0,2	0,24	0,3	0,15	0,1	1,2	0,16	0,1	1,3	0,24	0,1	2,6	**	0,2
		3×3	580	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,10	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150		4×3	770	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,30	0,3	0,23	0,1	1,8	0,20	0,1	2,2	0,30	0,1	4,6	0,10	0,2
		4×3	770	ПМШ-Р2	—	—	0,20	0,4	0,13	0,2	—	—	—	1,0	0,20	0,1	1,3	**	0,1
		4×4	1030	ПМШ-Р2	0,17	0,2	0,25	0,4	0,17	0,2	1,0	0,17	0,1	1,0	0,25	0,1	2,3	**	0,2
		3×2	510	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,3	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		3×3	770	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,3	0,17	0,1	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	4,6	0,10	0,3
200		3×3	770	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,21	0,5	0,11	0,2	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	3,9	**	0,4
		4×3	1030	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,27	0,4	0,15	0,2	1,0	0,18	0,1	1,1	0,27	0,1	2,3	**	0,2
		4×4	1370	ПМШ-Р2	0,23	0,2	0,34	0,4	0,19	0,2	1,5	0,23	0,1	1,8	0,34	0,1	4,1	0,10	0,3
		2×2	430	ПМШ-Р1	0,13	0,2	0,20	0,4	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
250		3×2	640	ПМШ-Р1	0,19	0,2	0,28	0,3	—	—	1,6	0,19	0,1	1,9	0,28	0,1	—	—	—
		3×2	640	ПМШ-Р2	0,13	0,2	0,19	0,5	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	—	—	—

Выпуск

Серия

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

Продолжение таблицы 8.1.3.

$h = 5$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_e	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
250	7	3×3	960	ПМШ-Р1	0,27	0,2	0,39	0,3	0,20	0,2	3,2	0,27	0,1	3,1	0,39	0,2	7,1	0,10	0,6
		3×3	960	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,5	0,13	0,2	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	6,9	**	0,2
		4×3	1290	ПМШ-Р2	0,23	0,2	0,33	0,4	0,17	0,2	1,5	0,23	0,1	1,8	0,33	0,1	3,7	0,10	0,4
300		2×2	540	ПМШ-Р1	0,16	0,2	0,24	0,3	—	—	1,1	0,16	0,1	1,3	0,24	0,1	—	—	—
		2×2	540	ПМШ-Р2	0,11	0,3	0,16	0,5	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		3×2	770	ПМШ-Р1	0,23	0,2	0,33	0,3	—	—	2,3	0,23	0,1	2,7	0,33	0,1	—	—	—
		3×2	770	ПМШ-Р2	0,15	0,3	0,21	0,5	—	—	1,0	0,15	0,1	1,6	0,21	0,1	—	—	—
		3×3	1160	ПМШ-Р2	0,21	0,3	0,22	0,5	0,14	0,3	1,4	0,21	0,1	1,0	0,22	0,1	2,9	**	0,3
400		2×2	690	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,3	—	—	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	—	—	—
		2×2	690	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,21	0,5	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×2	1030	ПМШ-Р2	0,20	0,3	0,30	0,5	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	—	—	—
500		2×2	860	ПМШ-Р1	0,27	0,2	0,39	0,4	—	—	3,2	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	—	—	—
		2×2	860	ПМШ-Р2	0,18	0,3	0,21	0,4	—	—	1,0	0,18	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×2	1290	ПМШ-Р2	0,25	0,3	0,30	0,4	—	—	1,9	0,25	0,1	1,4	0,30	0,1	—	—	—
600		2×2	1030	ПМШ-Р2	0,21	0,3	0,31	0,5	—	—	1,4	0,21	0,1	1,6	0,31	0,1	—	—	—
700		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,25	0,3	0,29	0,4	—	—	1,8	0,25	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
50	10	6×4	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,12	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,12	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×6	540	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—	1,0	**	0,4
		6×6	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,20	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9×6	810	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,25	0,1	—	—	—	—	—	—	2,2	**	0,1
		9×6	810	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9×9	1220	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,28	0,2	—	—	—	—	—	—	5,0	0,10	0,2
100		4×3	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—	4,4	**	0,1
		4×3	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,11	0,1	—	—	—	—	—	—	3,3	0,10	0,2
		4×4	480	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,20	0,1	—	—	—	—	—	—	1,0	**	0,1
																	—	—	—
																	1,8	**	0,1

Продолжение таблицы 8.1.3.

$h = 5$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
100	10	4×4	480	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,13	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	720	ПМШ-Р1	—	—	0,24	0,4	0,24	0,1	—	—	—	1,4	0,24	0,1	3,9	0,10	0,2
		6×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—	1,1	**	0,1
		6×6	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—	2,6	0,10	0,2
150		3×3	410	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,14	0,1	—	—	—	—	—	—	1,3	**	0,1
		4×3	540	ПМШ-Р1	0,14	0,2	0,21	0,4	0,21	0,1	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	2,2	**	0,1
		4×3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,13	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×4	720	ПМШ-Р1	0,18	0,2	0,26	0,4	0,24	0,1	1,4	0,18	0,1	1,7	0,26	0,1	3,9	0,10	0,2
		4×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,16	0,2	—	—	—	—	—	—	1,1	**	0,1
200		6×4	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,26	0,2	—	—	—	—	—	—	2,6	0,10	0,2
		3×2	360	ПМШ-Р1	—	—	0,16	0,5	—	—	—	—	—	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		3×3	540	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,4	0,15	0,1	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	2,2	**	0,1
		3×3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,11	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×3	720	ПМШ-Р1	0,19	0,2	0,28	0,4	0,24	0,1	1,6	0,19	0,1	1,9	0,28	0,1	3,9	0,10	0,2
		4×3	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,14	0,2	—	—	—	—	—	—	1,1	**	0,1
		4×4	960	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,35	0,4	0,28	0,2	2,5	0,24	0,1	2,9	0,35	0,1	7,1	0,10	0,4
		4×4	960	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,18	0,2	—	—	—	—	—	—	2,0	0,10	0,2
250		6×4	1440	ПМШ-Р2	0,22	0,3	0,32	0,5	0,31	0,2	1,7	0,32	0,1	1,4	0,22	0,1	4,6	0,10	0,3
		3×2	450	ПМШ-Р1	0,13	0,3	0,20	0,5	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3×3	680	ПМШ-Р1	0,19	0,2	0,28	0,4	0,17	0,2	1,6	0,19	0,1	1,8	0,28	0,1	3,5	**	0,3
		3×3	680	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,12	0,2	—	—	—	—	—	—	2,4	**	0,1
		4×3	900	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,35	0,4	—	—	2,5	0,24	0,1	2,9	0,35	0,1	—	—	—
		4×3	900	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,15	0,2	—	—	—	—	—	—	1,8	**	0,2
300		4×4	1200	ПМШ-Р2	—	—	0,29	0,6	0,20	0,3	—	—	—	1,4	0,29	0,1	3,2	0,10	0,3
		2×2	360	ПМШ-Р1	0,11	0,3	0,17	0,5	—	—	1,0	0,11	0,1	1,1	0,17	0,1	—	—	—
		3×2	540	ПМШ-Р1	0,16	0,3	0,23	0,5	—	—	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	—	—	—

Серия выпуск

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

25466-01 36

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-РР

Продолжение таблицы 8.13.

$h = 5$ м

Исходное данное					Ассимилирующий теплоизбыток						Вредное отклонение								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
Q/K_t	Δt_0	$\ell \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
300	10	3×3	810	ПМШ-Р1	0,23	0,2	0,33	0,4	0,19	0,2	2,2	0,23	0,1	2,6	0,33	0,1	5,0	0,10	0,3
		3×3	810	ПМШ-Р2	—	—	0,22	0,7	0,13	0,3	—	—	—	1,0	0,22	0,1	1,4	**	0,2
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0,19	0,3	0,28	0,6	0,11	0,3	1,0	0,18	0,1	1,2	0,28	0,1	2,6	**	0,3
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0,24	0,3	0,35	0,6	0,22	0,3	1,7	0,24	0,1	2,0	0,35	0,1	4,6	0,10	0,3
400		2×2	480	ПМШ-Р1	0,15	0,3	0,22	0,5	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р1	0,21	0,3	0,31	0,5	—	—	2,0	0,21	0,1	2,3	0,31	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р2	0,14	0,4	0,21	0,7	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0,20	0,4	0,29	0,6	0,15	0,3	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	2,6	**	0,4
		4×3	1440	ПМШ-Р1	0,25	0,3	0,37	0,6	0,20	0,3	1,9	0,25	0,1	2,2	0,37	0,1	10,0	0,24	0,3
500		2×2	600	ПМШ-Р1	0,19	0,3	0,28	0,5	—	—	1,6	0,19	0,1	1,8	0,28	0,1	—	—	—
		2×2	600	ПМШ-Р2	0,13	0,4	0,18	0,7	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,27	0,3	0,39	0,5	—	—	3,1	0,27	0,1	3,7	0,39	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р2	0,18	0,4	0,26	0,7	—	—	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,25	0,4	0,37	0,7	0,16	0,4	1,8	0,25	0,1	2,1	0,37	0,1	4,0	**	0,5
600		2×2	720	ПМШ-Р1	0,23	0,3	0,33	0,5	—	—	2,2	0,23	0,1	2,6	0,33	0,1	—	—	—
		2×2	720	ПМШ-Р2	0,15	0,4	0,18	0,6	—	—	1,0	0,15	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		3×2	1080	ПМШ-Р2	0,21	0,4	0,25	0,6	—	—	1,3	0,21	0,1	1,0	0,25	0,1	—	—	—
700		2×2	840	ПМШ-Р1	0,26	0,3	0,39	0,5	—	—	3,1	0,26	0,1	3,6	0,39	0,2	—	—	—
		2×2	840	ПМШ-Р2	0,18	0,4	0,26	0,7	—	—	1,0	0,18	0,1	1,0	0,26	0,1	—	—	—
		3×2	1260	ПМШ-Р2	0,25	0,4	0,36	0,7	—	—	1,8	0,25	0,1	2,1	0,36	0,1	—	—	—

0.3 Зак. 178. 17/1 78 г. Тир 1000

Таблица 8.1.4.

$h = 6$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C
50	3	3×3	450	ПМШ-Р1	0,10	0,1	0,15	0,1	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
		4×3	600	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,19	0,1	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	—	—	—
		4×4	800	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,24	0,1	0,17	0,1	1,2	0,17	0,1	1,4	0,24	0,1	2,8	0,10	0,1
		4×4	800	ПМШ-Р2	0,11	0,1	0,16	0,2	0,10	0,1	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		6×4	1200	ПМШ-Р2	0,16	0,1	0,23	0,1	0,18	0,1	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	1,8	0,10	0,1
100		2×2	400	ПМШ-Р1	0,10	0,1	0,15	0,1	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
		3×2	600	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,21	0,1	—	—	1,0	0,14	0,1	1,1	0,21	0,1	—	—	—
		3×2	600	ПМШ-Р2	—	—	0,14	0,2	—	—	—	—	—	1,0	0,14	0,1	—	—	—
		3×3	900	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,30	0,1	—	—	1,9	0,20	0,1	2,2	0,30	0,1	—	—	—
		3×3	900	ПМШ-Р2	0,14	0,1	0,20	0,2	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		4×3	1200	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,26	0,2	—	—	1,0	0,17	0,1	1,1	0,26	0,1	—	—	—
150		2×2	600	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,1	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		2×2	600	ПМШ-Р2	0,10	0,1	0,15	0,2	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,22	0,1	0,32	0,1	—	—	2,1	0,22	0,1	2,4	0,32	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р2	0,14	0,1	0,21	0,2	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,20	0,1	0,30	0,2	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	—	—	—
200		2×2	800	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,29	0,1	—	—	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	—	—	—
		2×2	800	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,20	0,2	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3×2	1200	ПМШ-Р2	0,19	0,1	0,28	0,2	—	—	1,1	0,19	0,1	1,3	0,28	0,1	—	—	—
250		2×2	1000	ПМШ-Р1	0,25	0,1	0,37	0,1	—	—	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,1	—	—	—
		2×2	1000	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,24	0,2	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
300		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,1	0,29	0,2	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
50	5	4×3	360	ПМШ-Р1	—	—	0,12	0,2	—	—	—	—	—	1,0	0,12	0,1	—	—	—
		4×4	480	ПМШ-Р1	0,10	0,1	0,15	0,2	0,14	0,1	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	1,0	**	0,1
		6×4	720	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,20	0,2	0,17	0,1	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	2,2	**	0,1
		6×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,16	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Серия выпуск

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25466-01 38

5.904-63.0-РР

Продолжение таблицы 8.14.

$h = 6$ м

Исходное данное					Ассимилирующие теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_e	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	5	6×6	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,19	0,1	—	—	—	—	—	—	1,5	0,10	0,1
100		3×2	360	ПМШ-Р1	—	—	0,13	0,2	—	—	—	—	—	1,0	0,13	0,1	—	—	—
		3×3	540	ПМШ-Р1	0,12	0,1	0,18	0,2	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		4×3	720	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,23	0,2	—	—	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	—	—	—
		4×3	720	ПМШ-Р2	0,10	0,1	0,15	0,3	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
		4×4	960	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,29	0,2	0,21	0,1	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	3,9	0,10	0,1
		4×4	960	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,20	0,3	0,13	0,1	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	1,2	**	0,1
		6×4	1440	ПМШ-Р2	0,19	0,1	0,27	0,2	0,22	0,1	1,0	0,19	0,1	1,2	0,27	0,1	2,7	0,10	0,1
150		2×2	360	ПМШ-Р1	0,13	0,2	—	—	—	—	1,0	0,13	0,1	—	—	—	—	—	—
		3×2	540	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,19	0,2	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	—	—	—
		3×3	810	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,27	0,2	—	—	1,5	0,18	0,1	1,8	0,27	0,1	—	—	—
		3×3	810	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,18	0,3	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0,16	0,1	0,23	0,3	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	—	—	—
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0,20	0,1	0,29	0,3	0,16	0,1	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	2,7	0,10	0,1
200		2×2	480	ПМШ-Р1	0,12	0,1	0,18	0,2	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		2×2	480	ПМШ-Р2	—	—	0,12	0,3	—	—	—	—	—	1,0	0,12	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,25	0,2	—	—	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р2	0,11	0,2	0,17	0,3	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,24	0,3	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		4×3	1440	ПМШ-Р2	0,21	0,1	0,31	0,3	—	—	1,3	0,21	0,1	1,5	0,31	0,1	—	—	—
250		2×2	600	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,2	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		2×2	600	ПМШ-Р2	0,10	0,2	0,15	0,3	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р1	0,22	0,1	0,32	0,2	—	—	2,1	0,22	0,1	2,4	0,32	0,1	—	—	—
		3×2	900	ПМШ-Р2	0,14	0,2	0,21	0,3	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,30	0,3	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	—	—	—
300		2×2	720	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,26	0,2	—	—	1,4	0,18	0,1	1,7	0,26	0,1	—	—	—

Продолжение таблицы 8.1.4.

$h = 6$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
300	5	2×2	720	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,18	0,3	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
400		2×2	960	ПМШ-Р1	0,24	0,1	0,35	0,2	—	—	2,6	0,24	0,1	3,0	0,35	0,1	—	—	—
		2×2	960	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,23	0,3	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	—	—	—
		3×2	1440	ПМШ-Р2	0,23	0,2	0,34	0,3	—	—	1,6	0,23	0,1	1,8	0,34	0,1	—	—	—
500		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,3	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
600		2×2	1440	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,35	0,3	—	—	1,7	0,24	0,1	2,0	0,35	0,1	—	—	—
50	7	6×4	510	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,16	0,1	—	—	—	—	—	—	1,1	0,10	0,05
		6×4	510	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,15	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×6	770	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,20	0,2	0,20	0,1	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	2,6	0,10	0,1
		6×6	770	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,18	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9×6	1160	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—	1,7	0,10	0,1
100		3×3	390	ПМШ-Р1	—	—	0,13	0,3	—	—	—	—	—	1,0	0,13	0,1	—	—	—
		4×3	510	ПМШ-Р1	0,11	0,1	0,16	0,2	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		4×4	990	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,21	0,2	0,18	0,1	1,0	0,14	0,1	1,1	0,21	0,1	2,1	0,10	0,1
		4×4	630	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,12	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	1030	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,20	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150		3×2	390	ПМШ-Р1	—	—	0,14	0,3	—	—	—	—	—	1,0	0,14	0,1	—	—	—
		3×3	580	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,19	0,3	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	—	—	—
		4×3	770	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,25	0,2	—	—	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	—	—	—
		4×3	770	ПМШ-Р2	—	—	0,16	0,4	—	—	—	—	—	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		4×4	1030	ПМШ-Р2	0,14	0,2	0,21	0,4	0,14	0,1	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
200		3×2	510	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,18	0,3	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		3×3	770	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,26	0,3	—	—	1,4	0,18	0,1	1,6	0,26	0,1	—	—	—
		3×3	770	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,17	0,4	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
		4×3	1030	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,22	0,4	—	—	1,0	0,15	0,1	1,0	0,22	0,1	—	—	—
		4×4	1370	ПМШ-Р2	0,19	0,2	0,28	0,4	0,17	0,1	1,1	0,19	0,1	1,3	0,28	0,1	2,4	0,10	0,2

Серия 5.904-63.0 Выпуск

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

Продолжение таблицы 8.1.4.

$h = 6$ м

Исходные данные					Ассимиляционная теплосистема						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$l \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	V_x	Δt_x	Δt_c^{max}	V_x	Δt_x	Δt_c^{max}	V_x	Δt_x	Δt_c^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
300	7	2×2	510	ПМШ-Р1	0,13	0,2	0,19	0,3	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	—	—	—
		2×2	510	ПМШ-Р2	—	—	0,13	0,4	—	—	—	—	—	1,0	0,13	0,1	—	—	—
		3×2	770	ПМШ-Р1	0,18	0,2	0,27	0,3	—	—	1,5	0,18	0,1	1,8	0,27	0,1	—	—	—
		3×2	770	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,18	0,4	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		3×3	1160	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,4	—	—	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	—	—	—
400		2×2	690	ПМШ-Р1	0,17	0,2	0,25	0,3	—	—	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	—	—	—
		2×2	690	ПМШ-Р2	0,11	0,2	0,17	0,4	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
		3×2	1020	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,24	0,4	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
500		2×2	860	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,3	—	—	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	—	—	—
		2×2	850	ПМШ-Р2	0,14	0,2	0,21	0,4	—	—	0,6	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3×2	1230	ПМШ-Р2	0,21	0,2	0,30	0,4	—	—	1,2	0,21	0,1	1,5	0,30	0,1	—	—	—
600		2×2	1030	ПМШ-Р2	0,17	0,2	0,25	0,4	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,25	0,1	—	—	—
700		2×2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,4	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
50	10	6×4	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,16	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,15	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×6	540	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,18	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×6	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,18	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9×6	810	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,22	0,1	—	—	—	—	—	—	1,3	**	0,1
		9×6	810	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9×9	1220	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,24	0,1	—	—	—	—	—	—	2,8	0,10	0,1
100		4×4	480	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0,17	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4×4	480	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,12	0,1	—	—	—	—	—	—	1,9	0,10	0,1
		6×4	720	ПМШ-Р1	—	—	0,20	0,3	0,21	0,1	—	—	—	—	—	—	1,6	**	0,1
		6×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,20	0,1	—	—	—	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		6×6	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—	2,2	**	0,1
150		4×3	540	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,17	0,4	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
																	1,5	0,10	0,1
																	—	—	—

Продолжение таблицы 8.1.4

$h = 6$ м

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
150		4×4	720	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,3	0,21	0,1	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	2,2	**	0,1
		4×4	720	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,14	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6×4	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,23	0,1	—	—	—	—	—	—	1,5	**	0,1
200		3×2	360	ПМШ-Р1	—	—	0,13	0,4	—	—	—	—	—	1,0	0,13	0,1	—	—	—
		3×3	540	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,18	0,4	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		4×3	720	ПМШ-Р1	0,16	0,2	0,23	0,4	—	—	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	—	—	—
		4×4	960	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,3	0,24	0,1	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	3,9	0,10	0,1
		4×4	960	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,16	0,2	—	—	—	—	—	—	1,2	**	0,1
		6×4	1440	ПМШ-Р1	0,19	0,3	0,27	0,5	0,26	0,1	1,0	0,19	0,1	1,2	0,27	0,1	8,9	0,12	0,3
250		3×2	450	ПМШ-Р1	0,11	0,2	0,16	0,4	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	—	—	—
		3×3	680	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,23	0,4	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,23	0,1	—	—	—
		4×3	900	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,4	—	—	1,7	0,20	0,1	2,0	0,29	0,1	—	—	—
	10	4×4	1200	ПМШ-Р2	0,17	0,3	0,24	0,5	0,17	0,2	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	1,8	0,10	0,1
300		2×2	360	ПМШ-Р1	—	—	0,13	0,4	—	—	—	—	—	1,0	0,13	0,1	—	—	—
		3×2	540	ПМШ-Р1	—	—	0,19	0,4	—	—	—	—	—	1,0	0,19	0,1	—	—	—
		3×3	810	ПМШ-Р1	0,18	0,2	0,27	0,4	—	—	1,5	0,18	0,1	1,8	0,27	0,1	—	—	—
		3×3	810	ПМШ-Р2	—	—	0,18	0,6	—	—	—	—	—	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		4×3	1080	ПМШ-Р2	0,16	0,3	0,23	0,5	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	—	—	—
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0,20	0,3	0,29	0,5	0,19	0,2	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	2,7	0,10	0,1
400		2×2	480	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,18	0,4	—	—	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р1	0,17	0,2	0,25	0,4	—	—	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	—	—	—
		3×2	720	ПМШ-Р2	0,11	0,3	0,17	0,6	—	—	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	—	—	—
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0,16	0,3	0,24	0,6	—	—	1,0	0,16	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		4×3	1440	ПМШ-Р2	0,21	0,3	0,31	0,5	—	—	1,3	0,21	0,1	1,5	0,31	0,1	—	—	—
500		2×2	600	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,4	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		2×2	600	ПМШ-Р2	0,10	0,3	0,15	0,6	—	—	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	—	—	—

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

25466-01 42

5.904-63.0-РР

Лист

Серия

Выпуск

Продолжение таблицы 8.1.4

$h = 6$ м

Исходные данные					Всасывающее отопление						Воздушное отопление								
					схема „а"		схема „б"		схема „в"		схема „а"			схема „б"			схема „в"		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	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
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
500	10	3×2	900	ПМШ - Р1	0,22	0,2	0,32	0,4	–	–	2,1	0,22	0,1	2,4	0,32	0,1	–	–	–
		3×2	900	ПМШ - Р2	0,14	0,3	0,21	0,6	–	–	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	–	–	–
		3×3	1350	ПМШ - Р2	0,20	0,3	0,21	0,6	–	–	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	–	–	–
600		2×2	720	ПМШ - Р1	0,18	0,2	0,26	0,4	–	–	1,4	0,18	0,1	1,7	0,26	0,1	–	–	–
		2×2	720	ПМШ - Р2	0,12	0,3	0,18	0,6	–	–	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	–	–	–
		3×2	1080	ПМШ - Р2	0,17	0,3	0,25	0,6	–	–	1,0	0,17	0,1	1,0	0,25	0,1	–	–	–
700		2×2	840	ПМШ - Р1	0,21	0,2	0,31	0,4	–	–	2,0	0,21	0,1	2,3	0,31	0,1	–	–	–
		2×2	840	ПМШ - Р2	0,14	0,3	0,21	0,6	–	–	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	–	–	–
		3×2	1260	ПМШ - Р2	0,20	0,3	0,29	0,6	–	–	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	–	–	–

8.2. Результаты расчета воздухораспределения нерегулируемой ПМШ-В по схеме "в".

$h = 4$м

Таблица 8.2.I.

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений		Воздушное отопление		
Q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	3	3×4	600	ПМШ-В1	0.35	0.9	2.9	0.13	2.3
		4×4	800	ПМШ-В1	0.49	0.8	5.1	0.19	3.6
		4×6	1200	ПМШ-В1	0.86	0.7	10.0	0.48	4.2
				ПМШ-В2	0.52	1.2	4.1	0.20	4.1
		6×6	1800	ПМШ-В1	*	0.7	10.0	1.04	2.9
				ПМШ-В2	0.83	1.1	9.2	0.31	**
100		3×3	900	ПМШ-В1	0.39	1.1	6.6	0.14	**
		3×4	1200	ПМШ-В1	0.60	1.0	2.2	0.54	0.8
		4×4	1600	ПМШ-В1	0.89	0.9	10.0	0.90	3.8
		4×6	2400	ПМШ-В2	0.92	1.3	10.0	0.67	5.9
		6×6	3600	ПМШ-В3	1.01	1.8	10.0	0.69	**
150		3×3	1350	ПМШ-В1	0.56	1.2	10.0	0.37	6.0
		3×4	1800	ПМШ-В1	0.87	1.0	10.0	0.73	4.1
		4×4	2400	ПМШ-В1	*	1.0	10.0	1.18	3.4
200		3×3	1800	ПМШ-В1	0.72	1.2	10.0	0.61	4.9
		3×4	2400	ПМШ-В1	1.14	1.1	10.0	1.04	3.8
250		3×3	2250	ПМШ-В1	0.90	1.3	10.0	0.80	4.7
50	5	4×6	720	ПМШ-В1	0.61	0.9	4.2	0.22	2.3
		6×6	1080	ПМШ-В1	0.82	1.1	9.5	0.29	5.8
				ПМШ-В2	0.61	1.5	3.3	0.21	2.9
100		3×3	540	ПМШ-В1	0.30	1.5	2.4	0.10	2.6
		3×4	720	ПМШ-В1	0.43	1.4	4.2	0.15	3.3
		4×4	960	ПМШ-В1	0.60	1.3	7.5	0.21	5.8
		4×6	1440	ПМШ-В1	1.04	1.2	10.0	0.74	3.3
				ПМШ-В2	0.64	1.9	5.9	0.21	**
		6×6	2160	ПМШ-В2	1.01	1.8	10.0	0.60	5.9
150		3×3	810	ПМШ-В1	0.39	1.7	5.3	0.13	5.7
		3×4	1080	ПМШ-В1	0.58	1.6	9.5	0.21	**
		4×4	1440	ПМШ-В1	0.83	1.5	10.0	0.59	4.1

$h = 4$м Продолжение таблицы 8.2.I.

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений		Воздушное отопление		
Q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
200	5	3×3	1080	ПМШ-В1	0.48	1.9	9.5	0.19	**
		3×4	1440	ПМШ-В1	0.73	1.6	10.0	0.52	4.6
		4×4	1920	ПМШ-В1	1.07	1.5	10.0	1.04	3.8
250		3×3	1350	ПМШ-В1	0.58	1.9	10.0	0.37	6.0
		3×4	1800	ПМШ-В1	0.89	1.7	10.0	0.73	4.1
		4×4	2400	ПМШ-В1	*	1.5	10.0	1.18	3.4
300		3×4	2160	ПМШ-В1	1.05	1.7	10.0	0.92	3.9
50	7	4×6	510	ПМШ-В1	0.54	1.1	2.1	0.15	1.2
		6×6	770	ПМШ-В1	0.68	1.3	4.8	0.23	2.7
100		3×4	510	ПМШ-В1	0.38	1.6	2.1	0.11	1.7
		4×4	690	ПМШ-В1	0.51	1.6	3.8	0.16	2.6
		4×6	1030	ПМШ-В1	0.83	1.5	8.5	0.31	4.7
				ПМШ-В2	0.55	2.2	3.0	0.17	3.0
		6×6	1540	ПМШ-В1	1.13	1.6	10.0	0.83	3.1
150		3×3	580	ПМШ-В1	0.34	2.0	2.7	0.10	2.6
		3×4	770	ПМШ-В1	0.48	1.9	4.8	0.16	3.8
		4×4	1030	ПМШ-В1	0.66	1.8	8.6	0.22	**
		4×6	1540	ПМШ-В1	1.13	1.6	10.0	0.83	3.1
200		3×3	770	ПМШ-В1	0.42	2.1	4.8	0.14	4.5
		4×4	1370	ПМШ-В1	0.82	1.9	10.0	0.54	4.3
50	10	6×6	540	ПМШ-В1	0.61	1.5	2.3	0.16	1.3
100		4×6	720	ПМШ-В1	0.71	1.7	4.2	0.22	2.3
		6×6	1080	ПМШ-В1	0.90	1.9	9.5	0.29	5.8
150		3×4	540	ПМШ-В1	0.43	2.1	2.3	0.11	1.9
		4×4	720	ПМШ-В1	0.56	2.1	4.2	0.17	2.9
		4×6	1080	ПМШ-В2	0.61	*	3.3	0.18	3.4
200		3×4	720	ПМШ-В1	0.50	2.4	4.2	0.15	3.3

Выпуск

Серия

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

h = 5 м

Таблица 8.2.2

Исходные данные q/Kt, Вт/м²	Δtc, °C	l×B, м×м	Lo, м³/ч	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков Vx, м/с	Ассимиляция теплоизбытков Δtx, °C	Воздушное отопление Δto max, °C	Воздушное отопление Vx, м/с	Воздушное отопление Δtx, °C
50	3	3×4	600	ПМШ-В1	0.25	0.5	1.4	0.10	0.8
		4×4	800	ПМШ-В1	0.33	0.6	2.3	0.11	1.2
		4×6	1200	ПМШ-В1	0.62	0.4	5.1	0.24	1.9
				ПМШ-В2	0.35	0.8	1.8	0.12	1.4
		6×6	1800	ПМШ-В1	0.86	0.5	10.0	0.53	2.6
				ПМШ-В2	0.55	0.7	4.1	0.21	2.6
		6×9	2700	ПМШ-В2	0.93	0.7	9.2	0.38	4.8
				ПМШ-В3	0.59	1.0	3.2	0.22	3.0
		9×9	4050	ПМШ-В3	0.92	0.9	9.3	0.39	5.7
				ПМШ-В4	0.74	1.2	3.9	0.23	4.3
100		3×3	900	ПМШ-В1	0.28	0.7	3.2	0.10	2.3
		3×4	1200	ПМШ-В1	0.39	0.7	5.1	0.15	2.9
		4×4	1600	ПМШ-В1	0.55	0.7	9.1	0.23	4.8
		4×6	2400	ПМШ-В2	0.58	0.9	7.3	0.25	5.1
		6×6	3600	ПМШ-В2	0.97	0.8	10.0	0.41	3.8
				ПМШ-В3	0.62	1.3	5.8	0.26	6.0
		6×9	5400	ПМШ-В3	1.02	1.2	10.0	0.67	6.0
				ПМШ-В4	0.80	1.5	9.2	0.49	6.0
150		3×3	1350	ПМШ-В1	0.37	0.8	6.5	0.15	4.3
		3×4	1800	ПМШ-В1	0.55	0.7	10.0	0.34	4.0
		4×6	3600	ПМШ-В2	0.82	0.9	10.0	0.59	4.5
		6×6	5400	ПМШ-В3	0.87	1.4	10.0	0.55	7.4
		6×9	8100	ПМШ-В4	1.14	1.6	10.0	0.90	**
200		3×3	1800	ПМШ-В1	0.48	0.8	10.0	0.29	4.8
		6×6	7200	ПМШ-В3	1.13	1.4	10.0	0.92	5.8
250		3×3	2250	ПМШ-В1	0.58	0.9	10.0	0.44	3.8
50	5	4×6	720	ПМШ-В1	0.48	0.6	1.8	0.14	0.7
		6×6	1080	ПМШ-В1	0.61	0.7	4.2	0.22	1.5
				ПМШ-В2	0.44	0.9	1.5	0.12	0.9

h = 5 м

Продолжение таблицы 8.2.2.

Исходные данные q/Kt, Вт/м²	Δtc, °C	l×B, м×м	Lo, м³/ч	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков Vx, м/с	Ассимиляция теплоизбытков Δtx, °C	Воздушное отопление Δto max, °C	Воздушное отопление Vx, м/с	Воздушное отопление Δtx, °C
50	5	6×9	1620	ПМШ-В1	0.82	0.7	9.3	0.32	3.5
				ПМШ-В2	0.68	0.9	3.3	0.23	1.7
		9×9	2430	ПМШ-В2	0.90	1.0	7.7	0.34	3.9
				ПМШ-В3	0.69	1.3	2.6	0.22	2.1
100		3×3	540	ПМШ-В1	0.23	0.9	10.0	0.49	4.2
		3×4	720	ПМШ-В1	0.31	0.9	1.9	0.10	1.2
		4×4	960	ПМШ-В1	0.40	0.9	3.3	0.14	1.7
		4×6	1440	ПМШ-В1	0.75	0.9	7.4	0.29	2.7
				ПМШ-В2	0.43	1.2	2.6	0.14	1.9
		6×6	2160	ПМШ-В1	1.04	0.8	10.0	0.74	2.2
				ПМШ-В2	0.67	1.2	5.9	0.25	3.2
				ПМШ-В3	0.48	1.7	2.1	0.15	2.3
		6×9	3240	ПМШ-В2	1.12	1.1	10.0	0.69	3.5
				ПМШ-В3	0.72	1.7	4.7	0.26	4.3
				ПМШ-В4	0.61	1.9	2.5	0.19	3.2
		9×9	4860	ПМШ-В3	1.12	1.6	10.0	0.51	**
				ПМШ-В4	0.90	2.0	5.8	0.48	4.3
150		3×3	810	ПМШ-В1	0.29	1.1	2.4	0.10	1.9
		3×4	1080	ПМШ-В1	0.39	1.0	4.2	0.14	2.4
		4×4	1440	ПМШ-В1	0.53	1.0	7.4	0.20	3.9
		4×6	2160	ПМШ-В1	1.04	0.8	10.0	0.74	2.2
				ПМШ-В2	0.56	1.4	5.9	0.21	4.5
		6×6	3240	ПМШ-В2	0.92	1.3	10.0	0.59	4.3
				ПМШ-В3	0.61	1.9	4.7	0.24	4.8
		6×9	4860	ПМШ-В3	0.97	1.9	10.0	0.47	**
200		3×3	1080	ПМШ-В1	0.34	1.2	4.2	0.12	2.8
		3×4	1440	ПМШ-В1	0.48	1.1	7.4	0.18	4.3

h = 5 м Продолжение таблицы 8.2.2.

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		
q/Kt	Δt₀	ℓ×B	L₀	Типоразмер	Vx	Δtx	Δt₀ max	Vx	Δtx
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
200	5	4×4	1920	ПМШ-В1	0.66	1.1	10.0	0.41	3.5
		4×6	2880	ПМШ-В2	0.70	1.5	3.7	0.56	1.4
		6×6	4320	ПМШ-В2	1.18	1.4	10.0	0.94	3.4
250		3×3	1350	ПМШ-В1	0.40	1.3	6.5	0.15	4.3
		3×4	1800	ПМШ-В1	0.57	1.2	10.0	0.31	4.4
		4×4	2400	ПМШ-В1	0.80	1.1	10.0	0.62	2.9
		4×6	3600	ПМШ-В2	0.84	1.6	10.0	0.59	4.5
300		3×3	1620	ПМШ-В1	0.45	1.3	9.5	0.18	**
		3×4	2160	ПМШ-В1	0.67	1.2	10.0	0.47	3.4
		4×6	4320	ПМШ-В2	0.99	1.6	10.0	0.79	4.0
400		3×3	2160	ПМШ-В1	0.58	1.4	10.0	0.41	3.9
50	7	4×6	510	ПМШ-В1	0.45	0.6	1.0	0.10	0.4
		6×6	770	ПМШ-В1	0.54	0.7	2.1	0.15	0.8
		6×9	1160	ПМШ-В1	0.68	0.9	4.8	0.23	1.8
				ПМШ-В2	0.61	0.9	1.7	0.16	0.9
		9×9	1740	ПМШ-В1	0.90	1.0	10.0	0.41	3.1
				ПМШ-В2	0.76	1.2	3.8	0.25	1.9
100		3×4	510	ПМШ-В1	0.29	0.9	1.0	0.10	0.8
		4×4	690	ПМШ-В1	0.36	0.9	1.7	0.10	0.8
		4×6	1030	ПМШ-В1	0.64	0.8	3.8	0.21	1.4
				ПМШ-В2	0.40	1.3	1.3	0.11	0.9
		6×6	1540	ПМШ-В1	0.83	0.9	8.5	0.31	3.1
				ПМШ-В2	0.58	1.4	3.0	0.18	1.9
		6×9	2310	ПМШ-В2	0.91	1.3	6.7	0.33	3.5
				ПМШ-В3	0.63	1.9	2.4	0.18	2.2
		9×9	3470	ПМШ-В3	0.92	1.9	5.4	0.32	4.3
				ПМШ-В4	0.75	2.4	2.9	0.24	3.2
150		3×3	580	ПМШ-В1	0.26	1.1	1.2	0.10	0.8
		3×4	770	ПМШ-В1	0.35	1.2	2.1	0.10	1.3

h = 5 м Продолжение таблицы 8.2.2.

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		
q/Kt	Δt₀	ℓ×B	L₀	Типоразмер	Vx	Δtx	Δt₀ max	Vx	Δtx
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
150	7	4×4	1030	ПМШ-В1	0.45	1.2	3.8	0.14	1.9
		4×6	1540	ПМШ-В1	0.83	0.9	8.5	0.31	3.1
				ПМШ-В2	0.49	1.6	3.0	0.15	2.3
		6×6	2310	ПМШ-В2	0.74	1.6	6.7	0.27	4.3
				ПМШ-В3	0.66	1.8	2.4	0.16	2.6
		6×9	3470	ПМШ-В3	1.00	1.8	5.4	0.28	4.9
				ПМШ-В4	0.70	2.5	2.9	0.21	3.6
200		3×3	770	ПМШ-В1	0.30	1.3	2.1	0.10	1.6
		3×4	1030	ПМШ-В1	0.41	1.3	3.8	0.13	2.2
		4×4	1370	ПМШ-В1	0.54	1.3	6.7	0.19	3.5
		4×6	2060	ПМШ-В1	1.03	1.0	10.0	0.67	2.3
				ПМШ-В2	0.58	1.9	5.3	0.20	4.1
		6×6	3090	ПМШ-В2	0.91	1.8	10.0	0.49	4.6
				ПМШ-В3	0.78	1.7	4.1	0.21	4.6
250		3×3	960	ПМШ-В1	0.34	1.5	3.3	0.11	2.2
		3×4	1290	ПМШ-В1	0.49	1.4	5.9	0.16	3.4
		4×4	1710	ПМШ-В1	0.63	1.4	10.0	0.27	4.7
		4×6	2570	ПМШ-В2	0.67	1.9	8.4	0.27	5.9
		6×6	3860	ПМШ-В2	1.10	1.8	10.0	0.99	3.6
300		3×3	1160	ПМШ-В1	0.38	1.6	4.8	0.13	3.2
		3×4	1540	ПМШ-В1	0.53	1.5	8.5	0.20	4.9
		4×4	2060	ПМШ-В1	0.72	1.5	10.0	0.49	3.2
400		3×3	1540	ПМШ-В1	0.46	1.8	8.6	0.15	**
		3×4	2060	ПМШ-В1	0.66	1.6	10.0	0.43	3.6
500		3×3	1930	ПМШ-В1	0.54	1.9	10.0	0.32	4.4
50	10	6×6	540	ПМШ-В1	0.51	0.8	1.0	0.11	0.4
		6×9	810	ПМШ-В1	0.61	0.9	2.3	0.16	0.9

Выпуск

Серия

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

h = 5м Продолжение таблицы 8.2.2

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		
q/K_1	Δt_0	$B \times B$	L_0	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	10	9×9	1220	ПМШ-В1	0.75	1.2	5.3	0.24	1.9
				ПМШ-В2	0.69	1.3	1.9	0.17	0.9
100		4×6	720	ПМШ-В1	0.58	0.9	1.8	0.14	0.7
		6×6	1080	ПМШ-В1	0.71	1.1	4.2	0.22	1.5
				ПМШ-В2	0.54	1.5	1.5	0.12	0.9
		6×9	1620	ПМШ-В1	0.90	1.3	9.3	0.32	3.5
				ПМШ-В2	0.79	1.5	3.3	0.23	1.7
		9×9	2430	ПМШ-В2	1.00	1.8	7.4	0.34	3.9
				ПМШ-В3	0.82	2.2	2.6	0.22	2.1
150		3×4	540	ПМШ-В1	0.33	1.2	1.1	0.10	0.8
		4×4	720	ПМШ-В1	0.41	1.3	1.8	0.10	0.9
		4×6	1080	ПМШ-В1	0.71	1.1	4.2	0.22	1.5
				ПМШ-В2	0.45	1.8	1.5	0.10	1.1
		6×6	1620	ПМШ-В1	0.90	1.3	9.3	0.32	3.5
				ПМШ-В2	0.65	1.9	3.3	0.19	2.1
		6×9	2430	ПМШ-В2	1.00	1.8	7.4	0.34	3.9
				ПМШ-В3	0.89	2.0	2.6	0.19	2.4
		9×9	3650	ПМШ-В3	1.01	2.5	5.9	0.33	4.8
				ПМШ-В4	0.93	*	3.2	0.25	3.5
200		3×3	540	ПМШ-В1	0.28	1.4	1.1	0.10	1.0
		3×4	720	ПМШ-В1	0.37	1.4	1.8	0.10	0.9
		4×4	960	ПМШ-В1	0.47	1.5	3.3	0.14	1.7
		4×6	1440	ПМШ-В1	0.84	1.3	7.4	0.29	2.7
				ПМШ-В2	0.51	2.1	2.6	0.14	1.9
		6×6	2160	ПМШ-В1	1.11	1.4	10.0	0.74	2.2
				ПМШ-В2	0.77	2.0	5.9	0.25	3.8
250		3×3	680	ПМШ-В1	0.31	1.6	1.7	0.10	1.6
		3×4	900	ПМШ-В1	0.41	1.6	2.9	0.12	1.7
		4×4	1200	ПМШ-В1	0.53	1.7	5.1	0.17	2.7

h = 5м Продолжение таблицы 8.2.2.

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		
q/K_1	Δt_0	$B \times B$	L_0	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
250	10	4×6	1800	ПМШ-В1	0.97	1.4	10.0	0.48	2.8
				ПМШ-В2	0.57	2.3	4.1	0.17	3.1
300		3×3	810	ПМШ-В1	0.34	1.8	2.4	0.10	1.9
		3×4	1080	ПМШ-В1	0.45	1.8	4.2	0.14	2.4
		4×4	1440	ПМШ-В1	0.59	1.8	7.4	0.20	3.9
		4×6	2160	ПМШ-В1	1.11	1.4	10.0	0.74	2.2
				ПМШ-В2	0.65	2.4	5.9	0.21	4.5
400		3×3	1080	ПМШ-В1	0.38	2.1	4.2	0.12	2.8
		3×4	1440	ПМШ-В1	0.54	1.9	7.4	0.12	4.3
		4×4	1920	ПМШ-В1	0.72	1.9	10.0	0.41	3.5
500		3×3	1350	ПМШ-В1	0.43	2.3	6.5	0.15	4.3

h = 6м Таблица 8.2.3.

50	3	4×4	800	ПМШ-В1	0.27	0.4	1.3	0.10	0.5
		4×6	1200	ПМШ-В1	0.50	0.3	2.9	0.18	0.8
				ПМШ-В2	0.28	0.5	1.0	0.10	0.5
		6×6	1800	ПМШ-В1	0.67	0.3	6.5	0.27	1.8
				ПМШ-В2	0.41	0.6	2.3	0.14	1.2
		6×9	2700	ПМШ-В2	0.73	0.5	5.2	0.29	2.0
				ПМШ-В3	0.45	0.8	1.8	0.15	1.4
		9×9	4050	ПМШ-В2	1.02	0.5	10.0	0.58	2.9
				ПМШ-В3	0.69	0.7	4.1	0.26	2.7
				ПМШ-В4	0.56	0.9	2.2	0.19	1.9
		9×12	5400	ПМШ-В3	1.00	0.7	7.3	0.40	4.1
				ПМШ-В4	0.76	0.9	3.9	0.29	3.1

h=6м Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	3	12×12	7200	ПМШ-В4	1.09	0.8	7.1	0.44	4.8
		4×4	1600	ПМШ-В1	0.43	0.5	5.1	0.17	2.0
		4×6	2400	ПМШ-В2	0.43	0.7	4.1	0.16	2.5
100		6×6	3600	ПМШ-В2	0.69	0.7	9.2	0.29	4.8
		—	—	ПМШ-В3	0.43	1.1	3.2	0.16	3.1
		6×9	5400	ПМШ-В3	0.74	0.9	7.4	0.31	5.4
				ПМШ-В4	0.57	1.2	3.9	0.22	4.1
		9×9	8100	ПМШ-В4	0.94	1.1	9.2	0.59	5.3
		4×6	3600	ПМШ-В2	0.59	0.8	9.3	0.23	6.0
150		6×6	5400	ПМШ-В3	0.58	1.2	7.4	0.21	**
		6×9	8100	ПМШ-В3	1.05	0.9	10.0	0.77	4.4
				ПМШ-В4	0.79	1.3	9.2	0.49	**
200		6×6	7200	ПМШ-В3	0.75	1.2	10.0	0.47	**
		6×9	10800	ПМШ-В4	1.01	1.3	10.0	0.80	5.6
250		6×6	9000	ПМШ-В3	0.91	1.2	10.0	0.70	5.3
50	5	4×6	720	ПМШ-В1	0.42	0.4	1.0	0.11	0.3
		6×6	1080	ПМШ-В1	0.52	0.4	2.3	0.16	0.7
		6×9	1620	ПМШ-В1	0.66	0.5	5.3	0.24	1.5
				ПМШ-В2	0.58	0.6	1.9	0.17	0.7
		9×9	2430	ПМШ-В2	0.73	0.7	4.2	0.26	1.6
		—	—	ПМШ-В3	0.56	0.9	1.5	0.16	0.9
		9×12	3240	ПМШ-В2	0.90	0.8	7.4	0.34	2.9
				ПМШ-В3	0.75	0.9	2.6	0.24	1.5
		—	—	ПМШ-В4	0.62	1.1	1.4	0.17	1.1
		12×12	4320	ПМШ-В2	1.12	0.8	10.0	0.69	2.6
				ПМШ-В3	0.90	1.0	4.7	0.32	2.6
				ПМШ-В4	0.83	1.1	2.5	0.26	1.7
100		4×4	960	ПМШ-В1	0.34	0.6	1.8	0.10	0.7
		4×6	1440	ПМШ-В1	0.61	0.5	4.2	0.22	1.2

h=6м Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
100	5	4×6	1440	ПМШ-В2	0.35	0.9	1.5	0.10	1.1
		6×6	2160	ПМШ-В1	0.82	0.6	9.3	0.32	2.6
				ПМШ-В2	0.51	0.9	3.3	0.17	1.7
				ПМШ-В3	0.36	1.3	1.2	1.0	1.4
		6×9	3240	ПМШ-В2	0.90	0.8	7.4	0.34	2.9
				ПМШ-В3	0.56	1.2	2.6	0.18	1.9
				ПМШ-В4	0.47	1.5	1.4	0.13	1.5
		9×9	4860	ПМШ-В3	0.84	1.2	5.9	0.31	3.8
				ПМШ-В4	0.70	1.5	3.2	0.23	2.8
150		9×12	6480	ПМШ-В4	0.93	1.5	5.7	0.34	4.5
		4×4	1440	ПМШ-В1	0.43	0.7	4.2	0.15	1.6
		4×6	2160	ПМШ-В1	0.82	0.6	9.3	0.32	2.6
				ПМШ-В2	0.43	1.0	3.3	0.15	2.0
		6×6	3240	ПМШ-В2	0.67	1.0	7.4	0.26	3.9
				ПМШ-В3	0.44	1.5	2.6	0.14	2.5
		6×9	4860	ПМШ-В3	0.73	1.4	5.9	0.27	4.4
		—	—	ПМШ-В4	0.58	1.7	3.2	0.19	3.3
		9×9	7290	ПМШ-В3	1.15	1.3	10.0	0.71	4.3
				ПМШ-В4	0.91	1.7	7.5	0.53	4.3
200		4×4	1920	ПМШ-В1	0.53	0.8	7.4	0.20	2.9
		4×6	2880	ПМШ-В2	0.53	1.1	5.9	0.20	3.6
		6×6	4320	ПМШ-В2	0.84	1.0	10.0	0.52	3.5
		—	—	ПМШ-В3	0.53	1.7	4.7	0.19	4.4
		6×9	6480	ПМШ-В3	0.90	1.5	10.0	0.47	5.7
		—	—	ПМШ-В4	0.70	1.9	5.9	0.47	3.4
		9×9	9720	ПМШ-В4	1.15	1.8	10.0	0.82	4.9
250		4×6	3600	ПМШ-В2	0.62	1.2	9.3	0.23	6.0

Выпуск

Серия

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

25466-01 48

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

5.904-63.0-РР

Лист 45

h = 6м Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений			Воздушное отопление		
q/Kt	Δto	ℓ×B	Lo	Типоразмер	Vx	Δtx	Δto max	Vx	Δtx
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
250	5	6×6	5400	ПМШ-В3	0.62	1.8	7.4	0.21	**
		6×9	8100	ПМШ-В3	1.09	1.6	10.0	0.77	4.4
300		4×6	4320	ПМШ-В1	0.72	1.3	10.0	1.32	1.4
		6×6	6480	ПМШ-В3	0.71	1.9	10.0	0.33	**
400		6×6	8640	ПМШ-В3	0.90	1.9	10.0	0.66	5.5
50	7	6×6	770	ПМШ-В1	0.48	0.5	1.2	0.12	0.3
		6×9	1160	ПМШ-В1	0.58	0.6	2.7	0.17	0.7
				ПМШ-В2	0.54	0.6	1.0	0.12	0.4
		9×9	1740	ПМШ-В1	0.74	0.7	6.0	0.26	1.7
				ПМШ-В2	0.65	0.8	2.1	0.18	0.8
		9×12	2310	ПМШ-В2	0.76	0.9	3.8	0.25	1.5
				ПМШ-В3	0.69	0.9	1.3	0.17	0.7
		12×12	3090	ПМШ-В2	0.91	0.9	6.7	0.33	2.7
				ПМШ-В3	0.79	1.1	2.4	0.23	1.3
				ПМШ-В4	0.76	1.2	1.3	0.19	0.9
100		4×6	1030	ПМШ-В1	0.54	0.6	2.1	0.15	0.6
		6×6	1540	ПМШ-В1	0.68	0.7	4.8	0.23	1.3
				ПМШ-В2	0.46	0.9	1.7	0.12	0.9
		6×9	2310	ПМШ-В2	0.76	0.9	3.8	0.25	1.5
				ПМШ-В3	0.51	1.3	1.3	0.13	1.0
		9×9	3470	ПМШ-В2	0.99	1.0	8.5	0.37	3.4
				ПМШ-В3	0.73	1.4	3.0	0.22	1.9
				ПМШ-В4	0.63	1.6	1.6	0.17	1.4
		9×12	4630	ПМШ-В3	1.00	1.4	5.4	0.35	2.9
				ПМШ-В4	0.80	1.7	2.9	0.25	2.3
		12×12	6170	ПМШ-В4	1.10	1.6	5.2	0.38	3.5
150		4×4	1030	ПМШ-В1	0.38	0.8	2.1	0.11	0.8
		4×6	1540	ПМШ-В1	0.68	0.7	4.8	0.23	1.3
				ПМШ-В2	0.39	1.2	1.7	0.10	1.0

Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений			Воздушное отопление		
q/Kt	Δto	ℓ×B	Lo	Типоразмер	Vx	Δtx	Δto max	Vx	Δtx
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
150	7	6×6	2310	ПМШ-В2	0.57	1.2	3.8	0.18	1.9
				ПМШ-В3	0.40	1.7	1.3	0.10	1.3
		6×9	3470	ПМШ-В2	0.99	1.0	8.5	0.37	3.4
				ПМШ-В3	0.63	1.6	3.0	0.19	2.3
				ПМШ-В4	0.52	1.9	1.6	0.14	1.7
		9×9	5210	ПМШ-В3	0.93	1.6	6.8	0.34	4.4
				ПМШ-В4	0.78	1.9	3.7	0.25	3.2
		9×12	6940	ПМШ-В4	1.03	1.9	6.8	0.54	3.7
200		4×4	1370	ПМШ-В1	0.45	0.9	3.8	0.14	1.5
		4×6	2060	ПМШ-В1	0.83	0.7	8.5	0.31	2.4
				ПМШ-В2	0.45	1.3	3.0	0.14	1.8
		6×6	3090	ПМШ-В2	0.68	1.3	6.7	0.25	3.5
				ПМШ-В3	0.46	1.9	2.4	0.14	2.3
		6×9	4630	ПМШ-В3	0.74	1.8	5.4	0.26	4.0
				ПМШ-В4	0.63	2.1	2.9	0.19	3.0
		9×9	6940	ПМШ-В3	1.15	1.8	10.0	0.62	4.6
250		4×4	1710	ПМШ-В1	0.51	0.9	5.9	0.18	2.3
		4×6	2570	ПМШ-В2	0.52	1.5	4.7	0.17	2.9
		6×6	3860	ПМШ-В2	0.80	1.4	10.0	0.35	4.6
		6×9	5790	ПМШ-В3	0.86	1.9	8.5	0.30	**
				ПМШ-В4	0.72	2.4	4.6	0.23	4.7
300		4×4	2060	ПМШ-В1	0.58	1.0	8.5	0.22	3.3
		4×6	3090	ПМШ-В2	0.58	1.6	6.7	0.21	4.1
400		4×6	4110	ПМШ-В2	0.72	1.7	10.0	0.39	4.4
50	10	6×9	810	ПМШ-В1	0.54	0.6	1.3	0.12	0.4
		9×9	1220	ПМШ-В1	0.65	0.8	2.9	0.18	0.8
				ПМШ-В2	0.61	0.7	1.0	0.13	0.4

$h = 6$ м

Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений		Воздушное отопление		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
50	10	9×12	1620	ПМШ-В1	0.75	0.9	5.3	0.24	1.5
				ПМШ-В2	0.69	0.9	1.9	0.17	0.7
		12×12	2160	ПМШ-В2	0.79	1.1	3.3	0.23	1.3
				ПМШ-В3	0.74	1.2	1.2	0.16	0.7
100		4×6	720	ПМШ-В1	0.51	0.6	1.0	0.11	0.3
		6×6	1080	ПМШ-В1	0.61	0.7	2.3	0.16	0.7
		6×9	1620	ПМШ-В1	0.75	0.9	5.3	0.24	1.5
				ПМШ-В2	0.69	0.9	1.9	0.17	0.7
		9×9	2430	ПМШ-В2	0.84	1.2	4.2	0.26	1.6
				ПМШ-В3	0.67	1.5	1.5	0.16	0.9
		9×12	3240	ПМШ-В2	1.00	1.4	7.4	0.34	2.9
				ПМШ-В3	0.89	1.5	2.6	0.24	1.5
				ПМШ-В4	0.74	1.8	1.4	0.17	1.1
		12×12	4320	ПМШ-В3	1.03	1.7	4.7	0.32	2.6
				ПМШ-В4	0.98	1.8	2.5	0.26	1.7
150		4×4	720	ПМШ-В1	0.36	0.8	1.1	0.10	0.7
		4×6	1080	ПМШ-В1	0.61	0.7	2.3	0.16	0.7
		6×6	1620	ПМШ-В1	0.75	0.9	5.3	0.24	1.5
				ПМШ-В2	0.52	1.3	1.9	0.13	0.9
		6×9	2430	ПМШ-В2	0.84	1.2	4.2	0.26	1.6
				ПМШ-В3	0.58	1.8	1.5	0.14	1.1
		9×9	3650	ПМШ-В2	1.08	1.4	9.4	0.39	3.7
				ПМШ-В3	0.81	1.9	3.3	0.24	2.2
				ПМШ-В4	0.68	2.2	1.8	0.17	1.6
		9×12	4860	ПМШ-В3	1.11	1.8	5.9	0.36	3.3
				ПМШ-В4	0.92	2.2	3.2	0.26	2.5
		12×12	6480	ПМШ-В4	1.21	2.2	5.7	0.40	3.9
200		4×4	960	ПМШ-В1	0.41	0.9	1.8	0.10	0.7
		4×6	1440	ПМШ-В1	0.71	0.9	4.2	0.22	1.2

Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные					Ассимиляция тепловыделений		Воздушное отопление		
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	V_x	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	—	м/с	°С	°С	м/с	°С
200	10	4×6	1440	ПМШ-В2	0.42	1.4	1.5	0.10	1.1
		6×6	2160	ПМШ-В1	0.90	1.0	9.3	0.32	2.6
				ПМШ-В2	0.59	1.5	3.3	0.17	1.7
		6×9	3240	ПМШ-В2	1.00	1.4	9.4	0.34	2.9
				ПМШ-В3	0.68	2.0	2.6	0.18	1.9
				ПМШ-В4	0.58	2.3	1.4	0.13	1.5
		9×9	4860	ПМШ-В3	0.98	2.1	5.9	0.31	3.8
				ПМШ-В4	0.78	2.5	3.2	0.23	2.8
		9×12	6480	ПМШ-В4	1.07	2.5	5.7	0.34	4.5
250		4×4	1200	ПМШ-В1	0.45	1.1	2.9	0.13	1.1
		4×6	1800	ПМШ-В1	0.80	0.9	6.5	0.27	1.8
				ПМШ-В2	0.46	1.6	2.3	0.12	1.4
		6×6	2700	ПМШ-В2	0.67	1.7	5.2	0.21	2.1
		6×9	4050	ПМШ-В2	1.16	1.5	10.0	0.57	2.9
				ПМШ-В3	0.76	2.2	4.1	0.23	3.1
				ПМШ-В4	0.75	*	2.2	0.16	2.3
		9×9	6080	ПМШ-В4	0.88	*	5.0	0.29	4.4
300		4×4	1440	ПМШ-В1	0.50	1.2	4.2	0.15	1.6
		4×6	2160	ПМШ-В1	0.90	1.0	9.3	0.32	2.6
				ПМШ-В2	0.51	1.8	3.3	0.15	2.0
		6×6	3240	ПМШ-В2	0.75	1.8	7.4	0.26	3.9
				ПМШ-В3	0.49	*	2.6	0.14	2.5
		6×9	4860	ПМШ-В3	0.84	2.4	5.9	0.27	4.4
				ПМШ-В4	0.72	*	3.2	0.19	3.3
400		4×4	1920	ПМШ-В1	0.59	1.4	7.4	0.20	2.9
		4×6	2880	ПМШ-В2	0.59	1.9	5.9	0.20	3.6
		6×6	4320	ПМШ-В2	0.91	1.9	10.0	0.52	3.5

Выпуск

Серия

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

8.3. Результаты расчета воздухораспределения нерегулируемой ПМШ-В по схемам "г", "д".

$h = 3$ м

Таблица 8.3.1

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$\ell \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
50	3	3×6	900	ПМШ-В1	0.22	0.5	1.1	0.2
		3×9	1350	ПМШ-В1	0.45	0.4	2.4	0.3
100		3×6	1800	ПМШ-В1	0.44	0.5	4.3	0.7
				ПМШ-В2	0.24	0.9	1.5	0.5
		3×9	2700	ПМШ-В2	0.46	0.7	3.4	0.8
				ПМШ-В3	0.25	1.4	1.2	0.6
150		3×6	2700	ПМШ-В2	0.36	0.9	3.4	1.1
				ПМШ-В3	0.19	1.9	1.2	0.8
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.70	0.7	7.7	1.9
				ПМШ-В3	0.37	1.4	2.7	1.3
				ПМШ-В4	0.27	1.9	1.5	0.9
200		3×6	3600	ПМШ-В2	0.48	0.9	6.1	1.9
				ПМШ-В3	0.23	1.9	2.2	1.4
				ПМШ-В4	0.16	*	1.2	1.1
		3×9	5400	ПМШ-В3	0.49	1.4	4.9	2.2
				ПМШ-В4	0.36	1.9	2.7	1.7
250		3×6	4500	ПМШ-В2	0.59	0.9	9.6	3.0
				ПМШ-В3	0.29	1.9	3.4	2.2
				ПМШ-В4	0.20	*	1.8	1.7
		3×9	6750	ПМШ-В3	0.62	1.4	7.6	3.5
				ПМШ-В4	0.45	1.9	4.1	2.6
300		3×6	5400	ПМШ-В3	0.34	1.9	4.9	3.2
				ПМШ-В4	0.24	*	2.7	2.5
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.74	1.4	10.0	4.6
				ПМШ-В4	0.54	1.9	5.9	3.7
400		3×6	7200	ПМШ-В3	0.46	1.9	10.0	**
				ПМШ-В4	0.32	*	4.7	4.4
		3×9	10800	ПМШ-В4	0.72	1.9	10.0	**
500		3×6	9000	ПМШ-В3	0.57	1.9	10.0	**
		3×9	13500	ПМШ-В4	0.90	1.9	10.0	**

$h = 3$ м

Продолжение таблицы 8.3.1

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$\ell \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
100	5	3×6	1080	ПМШ-В1	0.26	0.9	1.6	0.3
		3×9	1620	ПМШ-В1	0.54	0.6	3.5	0.4
150		3×6	1620	ПМШ-В1	0.40	0.9	3.5	0.6
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.81	0.6	7.9	0.9
				ПМШ-В2	0.42	1.2	2.8	0.7
200		3×6	2160	ПМШ-В1	0.53	0.9	6.2	1.1
				ПМШ-В2	0.29	1.6	2.2	0.7
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.56	1.2	4.9	1.2
				ПМШ-В3	0.30	2.3	1.8	0.8
250		3×6	2700	ПМШ-В2	0.36	1.6	3.4	1.1
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.70	1.2	7.7	1.9
				ПМШ-В3	0.37	2.3	2.7	1.3
				ПМШ-В4	0.27	*	1.5	0.9
300		3×6	3240	ПМШ-В2	0.43	1.6	4.9	1.6
				ПМШ-В3	0.21	*	1.8	1.2
		3×9	4860	ПМШ-В3	0.44	2.3	3.9	1.8
				ПМШ-В4	0.33	*	2.1	1.3
400		3×6	4320	ПМШ-В2	0.57	1.6	8.8	2.8
				ПМШ-В3	0.27	*	3.1	2.0
				ПМШ-В4	0.19	*	1.7	1.6
		3×9	6480	ПМШ-В3	0.56	2.3	7.0	3.2
				ПМШ-В4	0.43	*	3.8	2.4
500		3×6	5400	ПМШ-В3	0.34	*	4.9	3.2
				ПМШ-В4	0.24	*	2.7	2.5
		3×9	8100	ПМШ-В4	0.54	*	5.9	3.7
600		3×6	6480	ПМШ-В3	0.41	*	7.0	4.6
				ПМШ-В4	0.29	*	3.8	3.5
700		3×6	7560	ПМШ-В4	0.34	*	5.2	4.8

h = 3м Продолжение таблицы 8.3.1

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
150	7	3×9	1740	ПМШ-В1	0.58	0.9	4.0	0.5
200		3×6	1540	ПМШ-В1	0.38	1.2	3.2	0.5
		3×9	2310	ПМШ-В1	0.77	0.9	7.2	0.9
				ПМШ-В2	0.40	1.7	2.5	0.6
250		3×6	1930	ПМШ-В1	0.47	1.2	4.9	0.9
		3×9	2890	ПМШ-В2	0.50	1.7	3.9	0.9
300		3×6	2310	ПМШ-В1	0.56	1.2	7.2	1.2
				ПМШ-В2	0.31	2.2	2.5	0.8
		3×9	3470	ПМШ-В2	0.60	1.7	5.7	1.4
400		3×6	3090	ПМШ-В2	0.41	2.2	4.5	1.4
		3×9	4630	ПМШ-В3	0.42	*	3.6	1.6
500		3×6	3860	ПМШ-В2	0.51	2.2	7.0	2.2
				ПМШ-В3	0.25	*	2.5	1.6
		3×9	5790	ПМШ-В3	0.53	*	5.6	2.6
				ПМШ-В4	0.39	*	3.0	1.9
600		3×6	4630	ПМШ-В3	0.29	*	3.6	2.3
		3×9	6940	ПМШ-В3	0.63	*	8.0	3.7
				ПМШ-В4	0.46	*	4.4	2.7
700		3×6	5400	ПМШ-В3	0.34	*	4.9	3.2
		3×6	5400	ПМШ-В4	0.24	*	2.7	2.5
		3×9	8100	ПМШ-В4	0.54	*	5.9	3.7
200	10	3×9	1620	ПМШ-В1	0.54	1.3	3.5	0.4
250		3×9	2030	ПМШ-В1	0.68	1.3	5.5	0.7
300		3×6	1620	ПМШ-В1	0.40	1.7	3.5	0.6
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.81	1.3	7.9	0.9
400		3×6	2160	ПМШ-В1	0.53	1.7	6.2	1.1
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.56	2.4	4.9	1.2
500		3×6	2700	ПМШ-В2	0.36	*	3.4	1.1
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.70	2.4	7.7	1.9
600		3×6	3240	ПМШ-В2	0.43	*	4.9	1.6

h = 4м Таблица 8.3.2.

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
50	3	3×6	900	ПМШ-В1	0.24	0.3	0.7	0.1
		3×9	1350	ПМШ-В1	0.36	0.3	1.6	0.2
		4×9	1800	ПМШ-В1	0.40	0.2	1.9	0.2
		4×12	2400	ПМШ-В1	0.53	0.3	3.4	0.3
				ПМШ-В2	0.38	0.4	1.2	0.1
100		3×6	1800	ПМШ-В1	0.48	0.3	2.8	0.3
				ПМШ-В2	0.23	0.6	1.0	0.2
		3×9	2700	ПМШ-В2	0.42	0.5	2.2	0.4
				ПМШ-В3	0.24	0.9	1.0	0.2
		4×9	3600	ПМШ-В2	0.42	0.5	2.7	0.4
		4×9	3600	ПМШ-В3	0.23	0.9	1.0	0.3
		4×12	4800	ПМШ-В3	0.37	0.7	1.7	0.4
				ПМШ-В4	0.26	1.0	1.0	0.3
150		3×6	2700	ПМШ-В2	0.35	0.6	2.2	0.5
				ПМШ-В3	0.18	1.2	1.0	0.3
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.63	0.5	4.9	0.9
				ПМШ-В3	0.37	0.9	1.8	0.5
		3×9	4050	ПМШ-В4	0.26	1.3	1.0	0.4
		4×9	5400	ПМШ-В3	0.35	0.9	2.2	0.6
				ПМШ-В4	0.22	1.4	1.2	0.5
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.56	0.7	3.8	0.9
				ПМШ-В4	0.39	1.0	2.1	0.7
200		3×6	3600	ПМШ-В2	0.47	0.6	3.9	0.8
				ПМШ-В3	0.23	1.2	1.4	0.6
				ПМШ-В4	0.18	1.6	1.0	0.4
		3×9	5400	ПМШ-В3	0.49	0.9	3.1	0.9
				ПМШ-В4	0.34	1.3	1.7	0.7
		4×9	7200	ПМШ-В3	0.47	0.9	3.8	1.1

Серия

Выпуск

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

25466-01 52

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-РР

$h = 4$м Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные			L_o	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$			V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
200	3	4×9	7200	ПМШ-В4	0.29	1.4	2.1	0.9
		4×12	9600	ПМШ-В4	0.52	1.0	3.7	1.3
		3×6	4500	ПМШ-В2	0.58	0.6	6.1	1.3
				ПМШ-В3	0.29	1.2	2.2	0.9
				ПМШ-В4	0.22	1.6	1.2	0.6
250		3×9	6750	ПМШ-В3	0.61	0.9	4.9	1.4
				ПМШ-В4	0.43	1.3	2.7	1.1
		4×9	9000	ПМШ-В3	0.58	0.9	6.0	1.7
				ПМШ-В4	0.36	1.4	3.3	1.5
		4×12	12000	ПМШ-В4	0.66	1.0	5.8	1.9
300		3×6	5400	ПМШ-В3	0.35	1.2	3.1	1.3
				ПМШ-В4	0.26	1.6	1.7	0.9
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.73	0.9	7.0	2.1
				ПМШ-В4	0.51	1.3	3.8	1.6
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.43	1.4	4.7	2.2
400		3×6	7200	ПМШ-В3	0.47	1.2	5.5	2.3
				ПМШ-В4	0.35	1.6	3.0	1.7
		3×9	10800	ПМШ-В4	0.68	1.3	6.8	2.9
500		3×6	9000	ПМШ-В3	0.58	1.2	8.7	3.6
				ПМШ-В4	0.44	1.6	4.7	2.6
		3×9	13500	ПМШ-В4	0.85	1.3	10.0	4.2
600		3×6	10800	ПМШ-В4	0.53	1.6	6.8	3.7
700		3×6	12600	ПМШ-В4	0.61	1.6	10.0	4.9
50	5	4×12	1440	ПМШ-В1	0.32	0.4	1.2	0.1
100		3×6	1080	ПМШ-В1	0.29	0.5	1.0	0.1
		3×9	1620	ПМШ-В1	0.43	0.5	2.2	0.2
		4×9	2160	ПМШ-В1	0.48	0.4	2.8	0.2
		4×12	2880	ПМШ-В2	0.45	0.6	1.7	0.2
150		3×6	1620	ПМШ-В1	0.43	0.5	2.2	0.2
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.65	0.5	5.0	0.5

$h = 4$м Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные			L_o	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$			V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
150	5	3×9	2430	ПМШ-В2	0.38	0.9	1.8	0.3
		4×9	3240	ПМШ-В2	0.38	0.8	2.2	0.4
		4×12	4320	ПМШ-В2	0.68	0.6	3.9	0.5
				ПМШ-В3	0.34	1.2	1.4	0.3
200		3×6	2160	ПМШ-В1	0.58	0.5	3.9	0.4
				ПМШ-В2	0.28	1.0	1.4	0.3
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.50	0.9	3.2	0.6
				ПМШ-В3	0.29	1.5	1.1	0.3
		4×9	4320	ПМШ-В2	0.51	0.8	3.9	0.6
				ПМШ-В3	0.28	1.4	1.4	0.4
		4×12	5760	ПМШ-В3	0.45	1.2	2.5	0.6
				ПМШ-В4	0.31	1.7	1.3	0.5
250		3×6	2700	ПМШ-В2	0.35	1.0	2.2	0.5
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.63	0.9	4.9	0.9
				ПМШ-В3	0.37	1.5	1.8	0.5
				ПМШ-В4	0.26	2.1	1.0	0.4
		4×9	5400	ПМШ-В3	0.35	1.4	2.2	0.6
				ПМШ-В4	0.22	2.3	1.2	0.5
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.56	1.2	3.8	0.9
				ПМШ-В4	0.39	1.7	2.1	0.7
300		3×6	3240	ПМШ-В2	0.42	1.0	3.2	0.7
				ПМШ-В3	0.21	2.0	1.1	0.5
		3×9	4860	ПМШ-В3	0.44	1.5	2.5	0.7
				ПМШ-В4	0.31	2.1	1.4	0.6
		4×9	6480	ПМШ-В3	0.42	1.4	3.1	0.9
				ПМШ-В4	0.26	2.3	1.7	0.8
		4×12	8640	ПМШ-В3	0.67	1.2	5.5	1.3
				ПМШ-В4	0.47	1.7	3.0	1.0

$h = 4м$ Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные					Ассимиляция излучения		Возможное отклонение	
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	$\Delta t_o^{доп}$	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
400	5	3×6	4320	ПМШ-В2	0.56	1.0	5.6	1.2
				ПМШ-В3	0.28	2.0	1.9	0.8
				ПМШ-В4	0.21	2.5	1.1	0.6
		3×9	6480	ПМШ-В3	0.59	1.5	4.5	1.3
				ПМШ-В4	0.41	2.1	2.4	1.0
		4×9	8640	ПМШ-В3	0.56	1.4	5.5	1.6
				ПМШ-В4	0.35	2.3	3.0	1.4
		4×12	11520	ПМШ-В4	0.63	1.7	5.4	1.8
500		3×6	5400	ПМШ-В3	0.35	2.0	3.1	1.3
				ПМШ-В4	0.26	2.5	1.7	0.9
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.73	1.5	7.0	2.1
				ПМШ-В4	0.51	2.1	3.8	1.6
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.43	2.3	4.7	2.2
600		3×6	6480	ПМШ-В3	0.42	2.0	4.5	1.8
				ПМШ-В4	0.32	2.5	2.4	1.3
		3×9	9720	ПМШ-В4	0.62	2.1	5.5	2.3
		4×9	12960	ПМШ-В4	0.52	2.3	6.8	3.1
700		3×6	7560	ПМШ-В3	0.49	2.0	6.1	2.5
				ПМШ-В4	0.37	2.5	3.3	1.8
		3×9	11340	ПМШ-В4	0.72	2.1	7.5	3.2
100	7	4×12	2060	ПМШ-В1	0.46	0.6	2.5	0.2
150		3×9	1740	ПМШ-В1	0.46	0.7	2.6	0.3
		4×9	2310	ПМШ-В1	0.51	0.6	3.2	0.3
		4×12	3080	ПМШ-В2	0.49	0.8	2.0	0.2
200		3×6	1540	ПМШ-В1	0.41	0.7	2.0	0.2
		3×9	2310	ПМШ-В1	0.62	0.7	4.6	0.5
				ПМШ-В2	0.36	1.2	1.6	0.3
		4×9	3080	ПМШ-В2	0.36	1.1	2.0	0.3
		4×12	4110	ПМШ-В2	0.65	0.8	3.6	0.4
250		3×6	1930	ПМШ-В1	0.51	0.7	3.2	0.3

$h = 4м$ Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные					Ассимиляция излучения		Возможное отклонение	
q/K_t	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
250	7	3×9	2890	ПМШ-В2	0.45	1.2	2.5	0.4
		4×9	3860	ПМШ-В2	0.45	1.1	3.1	0.5
		4×12	5140	ПМШ-В3	0.40	1.7	1.9	0.5
300		3×6	2310	ПМШ-В1	0.62	0.7	4.6	0.5
				ПМШ-В2	0.30	1.4	1.6	0.3
		3×9	3470	ПМШ-В2	0.54	1.2	3.6	0.6
		4×12	6170	ПМШ-В3	0.48	1.7	2.8	0.7
400		3×6	3090	ПМШ-В2	0.40	1.4	2.9	0.6
		3×9	4630	ПМШ-В3	0.42	2.1	2.3	0.7
		4×9	6170	ПМШ-В3	0.40	2.0	2.8	0.8
		4×12	8230	ПМШ-В3	0.64	1.7	5.0	1.2
		4×12	8230	ПМШ-В4	0.45	2.5	2.7	0.9
500		3×6	3860	ПМШ-В2	0.50	1.4	4.5	0.9
				ПМШ-В3	0.25	*	1.6	0.7
		3×9	5790	ПМШ-В3	0.52	2.1	3.6	1.1
				ПМШ-В4	0.37	*	1.9	0.8
		4×9	7710	ПМШ-В3	0.50	2.0	4.4	1.3
				ПМШ-В4	0.31	*	2.4	1.1
600		4×12	10290	ПМШ-В4	0.56	2.5	4.3	1.5
		3×6	4630	ПМШ-В3	0.30	*	2.3	0.9
		3×9	6940	ПМШ-В3	0.63	2.1	5.2	1.5
				ПМШ-В4	0.44	*	2.8	1.2
		4×9	9260	ПМШ-В3	0.60	2.0	6.4	1.8
				ПМШ-В4	0.37	*	3.5	1.6
		4×12	12340	ПМШ-В4	0.67	*	6.2	2.1
700		3×6	5400	ПМШ-В3	0.35	*	3.1	1.3
				ПМШ-В4	0.26	*	1.7	0.9
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.73	2.1	7.0	2.1

Выпуск | Серия

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

h = 4м Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
700	7	3×9	8100	ПМШ-В4	0.51	*	3.8	1.6
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.43	*	4.7	2.2
150		4×12	2160	ПМШ-В1	0.48	0.8	2.8	0.2
200		3×9	1620	ПМШ-В1	0.43	1.0	2.2	0.2
		4×9	2160	ПМШ-В1	0.48	0.8	2.8	0.2
250		3×9	2030	ПМШ-В1	0.54	1.0	3.5	0.4
		4×12	3600	ПМШ-В2	0.57	1.2	2.7	0.3
300		3×6	1620	ПМШ-В1	0.43	1.0	2.2	0.2
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.65	1.0	5.0	0.5
		4×12	4320	ПМШ-В2	0.68	1.2	3.9	0.5
400		3×6	2160	ПМШ-В1	0.58	1.0	3.9	0.4
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.50	1.7	3.2	0.6
		4×9	4320	ПМШ-В2	0.51	1.6	3.9	0.6
	10	4×12	5760	ПМШ-В3	0.45	2.4	2.5	0.6
500		3×6	2700	ПМШ-В2	0.35	2.5	2.2	0.5
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.63	1.7	4.9	0.9
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.56	2.4	3.8	0.9
600		3×6	3240	ПМШ-В2	0.42	2.5	3.2	0.7
		3×9	4860	ПМШ-В3	0.44	*	2.5	0.7
		4×9	6480	ПМШ-В3	0.42	*	3.1	0.9
		4×12	8640	ПМШ-В3	0.67	2.4	5.5	1.3
				ПМШ-В4	0.47	*	3.0	1.0
700		3×6	3780	ПМШ-В2	0.49	2.5	4.3	0.9
		3×9	5670	ПМШ-В3	0.51	*	3.4	1.0
				ПМШ-В4	0.36	*	1.9	0.8
		4×9	7560	ПМШ-В3	0.49	*	4.2	1.2
				ПМШ-В4	0.30	*	2.3	1.1
		4×12	10080	ПМШ-В4	0.55	*	4.1	1.4

h = 5м Таблица 8.3.3.

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
50		3×6	900	ПМШ-В1	0.20	0.3	0.5	0.1
		3×9	1350	ПМШ-В1	0.30	0.3	1.1	0.1
		4×9	1800	ПМШ-В1	0.34	0.2	1.4	0.1
		4×12	2400	ПМШ-В1	0.46	0.2	2.5	0.2
100				ПМШ-В2	0.32	0.3	1.0	0.1
		3×6	1800	ПМШ-В1	0.40	0.3	1.9	0.2
				ПМШ-В2	0.22	0.5	1.0	0.1
		3×9	2700	ПМШ-В2	0.42	0.4	1.5	0.2
				ПМШ-В3	0.22	0.7	1.0	0.1
	3	4×9	3600	ПМШ-В2	0.49	0.3	2.0	0.2
				ПМШ-В3	0.23	0.6	1.0	0.2
		4×12	4800	ПМШ-В3	0.36	0.6	1.3	0.2
				ПМШ-В4	0.26	0.8	1.0	0.2
150		3×6	2700	ПМШ-В2	0.32	0.5	1.5	0.2
				ПМШ-В3	0.18	0.8	1.0	0.2
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.64	0.4	3.4	0.4
				ПМШ-В3	0.34	0.7	1.2	0.3
				ПМШ-В4	0.25	0.9	1.0	0.2
		4×9	5400	ПМШ-В3	0.35	0.6	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.24	0.9	1.0	0.3
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.53	0.6	2.8	0.5
				ПМШ-В4	0.39	0.8	1.5	0.4
200		3×6	3600	ПМШ-В2	0.43	0.5	2.7	0.4
				ПМШ-В3	0.24	0.8	1.0	0.3
				ПМШ-В4	0.17	1.2	1.0	0.2
		3×9	5400	ПМШ-В3	0.45	0.7	2.2	0.5
				ПМШ-В4	0.33	0.9	1.2	0.4
		4×9	7200	ПМШ-В3	0.47	0.6	2.8	0.6

25466-01 55

5.904-63.0-РР

$h = 5$ м Продолжение таблицы 8.3.3.

Исходные данные					Ассимиляция избытков		Возможное отклонение	
q/K_z	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
200	3	4×9	9200	ПМШ-В4	0.32	0.9	1.5	0.5
		4×12	9600	ПМШ-В4	0.52	0.8	2.7	0.7
250		3×6	4500	ПМШ-В2	0.54	0.5	4.3	0.7
				ПМШ-В3	0.30	0.8	1.5	0.4
				ПМШ-В4	0.22	1.2	1.0	0.3
		3×9	6750	ПМШ-В3	0.56	0.7	3.4	0.8
				ПМШ-В4	0.41	0.9	1.8	0.6
		4×9	9000	ПМШ-В3	0.58	0.6	4.4	0.9
				ПМШ-В4	0.40	0.9	2.4	0.7
		4×12	12000	ПМШ-В4	0.65	0.8	4.3	1.1
300		3×6	5400	ПМШ-В3	0.36	0.8	2.2	0.6
				ПМШ-В4	0.26	1.2	1.2	0.5
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.67	0.7	4.9	1.1
				ПМШ-В4	0.49	0.9	2.6	0.8
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.48	0.9	3.5	1.1
400		3×6	7200	ПМШ-В3	0.48	0.8	3.8	1.1
				ПМШ-В4	0.34	1.2	2.1	0.8
		3×9	10800	ПМШ-В4	0.66	0.9	4.7	1.4
500		3×6	9000	ПМШ-В3	0.60	0.8	6.0	1.7
				ПМШ-В4	0.43	1.2	3.3	1.3
		3×9	13500	ПМШ-В4	0.82	0.9	7.4	2.2
600		3×6	10800	ПМШ-В4	0.52	1.2	4.7	1.8
700		3×6	12600	ПМШ-В4	0.60	1.2	6.4	2.5
50	5	4×12	1440	ПМШ-В1	0.27	0.4	1.0	0.1
100		3×6	1080	ПМШ-В1	0.24	0.4	1.0	0.1
		3×9	1620	ПМШ-В1	0.36	0.4	1.6	0.1
		4×9	2160	ПМШ-В1	0.41	0.4	2.0	0.2
		4×12	2880	ПМШ-В2	0.39	0.5	1.3	0.1
150		3×6	1620	ПМШ-В1	0.36	0.4	1.6	0.1
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.54	0.4	3.5	0.3

$h = 5$ м Продолжение таблицы 8.3.3.

Исходные данные					Ассимиляция избытков		Возможное отклонение	
q/K_z	Δt_o	$\ell \times B$	L_o	Типоразмер	v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
150	5	3×9	2430	ПМШ-В2	0.38	0.6	1.2	0.2
		4×9	3240	ПМШ-В2	0.44	0.5	1.6	0.2
		4×12	4320	ПМШ-В2	0.58	0.5	2.9	0.3
				ПМШ-В3	0.32	0.9	1.0	0.2
200		3×6	2160	ПМШ-В2	0.48	0.4	2.8	0.2
				ПМШ-В2	0.26	0.8	1.0	0.2
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.51	0.6	2.2	0.3
				ПМШ-В3	0.29	1.1	1.0	0.2
		4×9	4320	ПМШ-В2	0.58	0.5	2.9	0.3
				ПМШ-В3	0.28	1.1	1.0	0.2
		4×12	5760	ПМШ-В3	0.43	0.9	1.8	0.3
				ПМШ-В4	0.31	1.3	1.0	0.3
250		3×6	2700	ПМШ-В2	0.32	0.8	1.5	0.2
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.64	0.6	3.4	0.4
				ПМШ-В3	0.34	1.1	1.2	0.3
				ПМШ-В4	0.25	1.5	0.7	0.2
		4×9	5400	ПМШ-В3	0.35	1.1	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.24	1.5	1.0	0.3
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.53	0.9	2.8	0.5
				ПМШ-В4	0.39	1.3	1.3	0.4
300		3×6	3240	ПМШ-В2	0.39	0.8	2.2	0.3
				ПМШ-В3	0.22	1.4	1.0	0.2
		3×9	4860	ПМШ-В3	0.40	1.1	1.8	0.4
				ПМШ-В4	0.30	1.5	1.0	0.3
		4×9	6480	ПМШ-В3	0.42	1.1	2.3	0.5
		4×9	6480	ПМШ-В4	0.29	1.5	1.3	0.4
		4×12	8640	ПМШ-В3	0.64	0.9	4.1	0.8
				ПМШ-В4	0.47	1.3	2.2	0.6

Выпуск | Серия

h=5м Продолжение таблицы 8.3.3

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
400	5	3×6	4320	ПМШ-В2	0.52	0.8	3.9	0.6
				ПМШ-В3	0.29	1.4	1.4	0.4
				ПМШ-В4	0.21	1.9	1.0	0.3
		3×9	6480	ПМШ-В3	0.54	1.1	3.1	0.7
				ПМШ-В4	0.40	1.5	1.7	0.5
		4×9	8640	ПМШ-В3	0.56	1.1	4.1	0.9
				ПМШ-В4	0.38	1.5	2.2	0.7
		4×12	11520	ПМШ-В4	0.62	1.3	3.9	0.9
500		3×6	5400	ПМШ-В3	0.36	1.4	2.2	0.6
				ПМШ-В4	0.26	1.9	1.2	0.5
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.67	1.1	4.9	1.1
				ПМШ-В4	0.49	1.5	2.7	0.8
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.48	1.5	3.5	1.1
600		3×6	6480	ПМШ-В3	0.43	1.4	3.1	0.9
				ПМШ-В4	0.31	1.9	1.7	0.7
		3×9	9720	ПМШ-В4	0.59	1.5	3.8	1.2
		4×9	12960	ПМШ-В4	0.57	1.5	4.9	1.5
700		3×6	7560	ПМШ-В3	0.51	1.4	4.2	1.2
				ПМШ-В4	0.36	1.9	2.3	0.9
		3×9	11340	ПМШ-В4	0.69	1.5	5.2	1.6
100	7	4×12	2060	ПМШ-В1	0.39	0.5	1.8	0.1
150		3×9	1740	ПМШ-В1	0.39	0.6	1.8	0.2
		4×9	2310	ПМШ-В1	0.44	0.5	2.3	0.2
		4×12	3090	ПМШ-В2	0.42	0.7	1.5	0.2
200		3×6	1540	ПМШ-В1	0.34	0.6	1.4	0.1
		3×9	2310	ПМШ-В1	0.51	0.6	3.2	0.3
		3×9	2310	ПМШ-В2	0.36	0.8	1.1	0.1
		4×9	3090	ПМШ-В2	0.42	0.7	1.5	0.2
250		4×12	4110	ПМШ-В2	0.55	0.7	2.6	0.3
		3×6	1930	ПМШ-В1	0.43	0.6	2.2	0.2

h=5м Продолжение таблицы 8.3.3

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
250		3×9	2890	ПМШ-В2	0.45	0.8	1.8	0.2
		4×9	3860	ПМШ-В2	0.52	0.7	2.3	0.2
		4×12	5140	ПМШ-В3	0.38	1.3	1.4	0.3
300		3×6	2310	ПМШ-В1	0.51	0.6	3.2	0.3
				ПМШ-В2	0.28	1.1	1.1	0.2
		3×9	3470	ПМШ-В2	0.55	0.8	2.5	0.3
		4×12	6170	ПМШ-В3	0.46	1.3	2.1	0.4
400		3×6	3090	ПМШ-В2	0.37	1.1	2.0	0.3
		3×9	4630	ПМШ-В3	0.39	1.6	1.6	0.4
		4×9	6170	ПМШ-В3	0.40	1.5	2.1	0.7
		4×12	8230	ПМШ-В3	0.61	1.3	3.7	0.5
				ПМШ-В4	0.44	1.8	2.0	0.5
500		3×6	3860	ПМШ-В2	0.46	1.1	3.1	0.3
				ПМШ-В3	0.26	1.9	1.1	0.6
		3×9	5790	ПМШ-В3	0.48	1.6	2.5	0.4
				ПМШ-В4	0.35	2.3	1.4	0.7
		4×9	7710	ПМШ-В3	0.50	1.5	3.2	0.5
				ПМШ-В4	0.34	2.1	1.8	0.8
		4×12	10290	ПМШ-В4	0.56	1.8	3.1	0.4
600		3×6	4630	ПМШ-В3	0.31	1.9	1.6	0.8
		3×9	6940	ПМШ-В3	0.58	1.6	3.6	0.6
				ПМШ-В4	0.42	2.3	1.9	0.8
		4×9	9260	ПМШ-В4	0.41	2.1	2.5	1.1
		4×12	12340	ПМШ-В4	0.67	1.8	4.5	0.6
700		3×6	5400	ПМШ-В3	0.36	1.9	2.2	0.5
				ПМШ-В4	0.26	2.5	1.2	1.1
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.67	1.6	4.9	0.8
				ПМШ-В4	0.49	2.3	2.7	1.1

25466-01 57

$h=5$ м Продолжение таблицы 8.3.3.

Исходные данные q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков V_x	Δt_x	Возможное отклонение Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
700	7	4×9	10800	ПМШ-В4	0.48	2.1	3.5	1.1
150		4×12	2160	ПМШ-В1	0.41	0.7	2.0	0.2
200		3×9	1620	ПМШ-В1	0.36	0.8	1.6	0.1
		4×9	2160	ПМШ-В1	0.41	0.7	2.0	0.2
250		3×9	2025	ПМШ-В1	0.45	0.8	2.4	0.2
		4×12	3600	ПМШ-В2	0.49	1.0	2.0	0.2
300		3×6	1620	ПМШ-В1	0.36	0.8	1.6	0.1
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.54	0.8	3.5	0.3
		4×12	4320	ПМШ-В2	0.58	1.0	2.9	0.3
400		3×6	2160	ПМШ-В1	0.48	0.8	2.8	0.2
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.51	1.2	2.2	0.3
		4×9	4320	ПМШ-В2	0.58	1.0	2.9	0.3
		4×12	5760	ПМШ-В3	0.43	1.8	1.8	0.3
500	10	3×6	2700	ПМШ-В2	0.32	1.5	1.5	0.2
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.64	1.2	3.4	0.4
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.53	1.8	2.8	0.5
600		3×6	3240	ПМШ-В2	0.39	1.5	2.2	0.3
		3×9	4860	ПМШ-В3	0.40	2.3	1.8	0.4
		4×9	6480	ПМШ-В3	0.42	2.2	2.3	0.5
		4×12	8640	ПМШ-В3	0.64	1.8	4.1	0.8
				ПМШ-В4	0.47	2.4	2.2	0.6
700		3×6	3780	ПМШ-В2	0.45	1.5	3.0	0.5
		3×9	5670	ПМШ-В3	0.47	2.3	2.4	0.5
				ПМШ-В4	0.35	*	1.3	0.4
		4×9	7560	ПМШ-В3	0.49	2.2	3.1	0.7
				ПМШ-В4	0.33	*	1.7	0.5
		4×12	10080	ПМШ-В4	0.54	2.4	3.0	0.8

$h=6$ м Таблица 8.3.4.

Исходные данные q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков V_x	Δt_x	Возможное отклонение Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
50		3×6	900	ПМШ-В1	0.17	0.2	1.0	0.1
		3×9	1350	ПМШ-В1	0.26	0.2	1.0	0.1
		4×6	1200	ПМШ-В1	0.20	0.2	1.0	0.1
		4×9	1800	ПМШ-В1	0.30	0.2	1.0	0.1
		4×12	2400	ПМШ-В1	0.40	0.2	1.9	0.1
				ПМШ-В2	0.28	0.3	1.0	0.1
		6×12	3600	ПМШ-В2	0.34	0.2	1.0	0.1
		6×18	5400	ПМШ-В3	0.36	0.3	1.0	0.1
100	3	3×3	900	ПМШ-В1	0.13	0.3	1.0	0.1
		3×6	1800	ПМШ-В1	0.34	0.2	1.4	0.1
				ПМШ-В2	0.20	0.4	1.0	0.1
		3×9	2700	ПМШ-В2	0.36	0.3	1.1	0.1
				ПМШ-В3	0.21	0.5	1.0	0.1
		4×6	2400	ПМШ-В1	0.40	0.2	1.9	0.1
				ПМШ-В2	0.21	0.4	1.0	0.1
		4×9	3600	ПМШ-В2	0.42	0.3	1.5	0.1
				ПМШ-В3	0.22	0.5	1.0	0.1
		4×12	4800	ПМШ-В3	0.33	0.5	1.0	0.1
				ПМШ-В4	0.24	0.6	1.0	0.1
		6×12	7200	ПМШ-В3	0.35	0.4	1.4	0.2
				ПМШ-В4	0.25	0.6	1.0	0.1
		6×18	10800	ПМШ-В4	0.46	0.5	1.7	0.3
150		3×3	1350	ПМШ-В1	0.19	0.3	1.0	0.1
		3×6	2700	ПМШ-В2	0.30	0.4	1.1	0.1
				ПМШ-В3	0.17	0.6	1.0	0.1
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.55	0.3	2.5	0.3
				ПМШ-В3	0.31	0.5	1.0	0.2
				ПМШ-В4	0.23	0.7	1.0	0.1

выпуск

серия

25466-01 58

5.904-63.0-РР

h = 6м Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			$L_{ш}$	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_e	Δt_0	$\ell \times B$			V_x	Δt_x	$\Delta t_0^{тип}$	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
150	3	4×6	3600	ПМШ-В2	0.32	0.4	1.5	0.2
				ПМШ-В3	0.18	0.6	1.0	0.1
		4×9	5400	ПМШ-В3	0.33	0.5	1.2	0.2
				ПМШ-В4	0.24	0.7	1.0	0.2
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.50	0.5	2.2	0.3
				ПМШ-В4	0.37	0.6	1.2	0.2
		6×12	10800	ПМШ-В4	0.38	0.6	1.7	0.3
200		3×3	1800	ПМШ-В1	0.25	0.3	1.4	0.1
				ПМШ-В2	0.14	0.5	1.0	0.1
		3×6	3600	ПМШ-В2	0.40	0.4	2.0	0.3
				ПМШ-В3	0.23	0.6	1.0	0.2
				ПМШ-В4	0.16	0.9	1.0	0.1
		3×9	5400	ПМШ-В3	0.41	0.5	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.31	0.7	1.0	0.2
		4×6	4800	ПМШ-В3	0.23	0.6	1.0	0.2
				ПМШ-В4	0.14	1.0	1.0	0.2
		4×9	7200	ПМШ-В3	0.45	0.5	2.2	0.4
				ПМШ-В4	0.32	0.7	1.2	0.3
		4×12	9600	ПМШ-В4	0.49	0.6	2.1	0.4
250		3×3	2250	ПМШ-В1	0.31	0.3	2.2	0.2
				ПМШ-В2	0.17	0.5	1.0	0.1
		3×6	4500	ПМШ-В2	0.50	0.4	3.1	0.4
				ПМШ-В3	0.29	0.6	1.1	0.2
				ПМШ-В4	0.20	0.9	1.0	0.2
		3×9	6750	ПМШ-В3	0.51	0.5	2.5	0.4
				ПМШ-В4	0.39	0.7	1.4	0.3
		4×6	6000	ПМШ-В3	0.29	0.6	1.5	0.3
				ПМШ-В4	0.18	1.0	1.0	0.3
		4×9	9000	ПМШ-В3	0.56	0.5	3.4	0.6
				ПМШ-В4	0.40	0.7	1.8	0.4

h = 6м Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			$L_{ш}$	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_e	Δt_0	$\ell \times B$			V_x	Δt_x	$\Delta t_0^{тип}$	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
250	3	4×12	12000	ПМШ-В4	0.61	0.6	3.3	0.7
300		3×3	2700	ПМШ-В2	0.20	0.5	1.1	0.2
				ПМШ-В3	0.10	*	1.0	0.2
		3×6	5400	ПМШ-В3	0.35	0.6	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.24	0.9	1.0	0.3
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.62	0.5	3.6	0.6
				ПМШ-В4	0.46	0.7	1.9	0.5
		4×6	7200	ПМШ-В3	0.35	0.6	2.2	0.5
				ПМШ-В4	0.22	1.0	1.2	0.4
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.48	0.7	2.7	0.6
400		3×3	3600	ПМШ-В2	0.27	0.5	2.0	0.4
				ПМШ-В3	0.13	1.1	1.0	0.3
				ПМШ-В4	0.10	*	1.0	0.2
		3×6	7200	ПМШ-В3	0.47	0.6	2.8	0.6
				ПМШ-В4	0.33	0.9	1.5	0.5
		3×9	10800	ПМШ-В4	0.62	0.7	3.5	0.8
		4×6	9600	ПМШ-В4	0.29	1.0	2.1	0.7
500		3×3	4500	ПМШ-В2	0.34	0.5	3.1	0.6
				ПМШ-В3	0.16	1.1	1.0	0.4
				ПМШ-В4	0.12	1.6	1.0	0.3
		3×6	9000	ПМШ-В3	0.58	0.6	4.4	0.9
				ПМШ-В4	0.41	0.9	2.4	0.7
		3×9	13500	ПМШ-В4	0.77	0.7	5.4	1.3
		4×6	12000	ПМШ-В4	0.36	1.0	3.3	1.1
600		3×3	5400	ПМШ-В3	0.20	1.1	1.6	0.6
				ПМШ-В4	0.14	1.6	1.0	0.5
		3×6	10800	ПМШ-В4	0.49	0.9	3.5	1.0
700		3×3	6300	ПМШ-В3	0.23	1.1	2.2	0.8

25466-01 59

5.904-63.0-РР

h = 6м. Продолжение таблицы 8.3.4.

Исходные данные			L_o	Типоразмер	Ассимиляция аммиака		Воздушное отопление	
g/K_t	Δt_o	$\ell \times B$			v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
100	3	3×3	6300	ПМШ-В4	0.16	1.6	1.2	0.6
		3×6	12600	ПМШ-В4	0.57	0.9	4.7	1.4
50		4×12	1440	ПМШ-В1	0.24	0.3	1.0	0.1
		6×12	2160	ПМШ-В1	0.29	0.3	1.0	0.1
100		3×6	1080	ПМШ-В1	0.21	0.4	1.0	0.1
		3×9	1620	ПМШ-В1	0.31	0.4	1.1	0.1
		4×6	1440	ПМШ-В1	0.24	0.3	1.0	0.1
		4×9	2160	ПМШ-В1	0.36	0.3	1.6	0.1
		4×12	2880	ПМШ-В2	0.34	0.4	1.0	0.1
		6×12	4320	ПМШ-В2	0.41	0.4	1.4	0.1
		6×18	6480	ПМШ-В3	0.43	0.5	1.1	0.1
150	5	3×6	1620	ПМШ-В1	0.31	0.4	1.1	0.1
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.46	0.4	2.6	0.2
		3×9	2430	ПМШ-В2	0.33	0.5	1.0	0.1
		4×6	2160	ПМШ-В1	0.36	0.3	1.6	0.1
		4×9	3240	ПМШ-В2	0.38	0.4	1.2	0.1
		4×12	4320	ПМШ-В2	0.51	0.4	2.2	0.2
				ПМШ-В3	0.30	0.8	1.0	0.1
		6×12	6480	ПМШ-В3	0.32	0.7	1.1	0.2
		6×18	9720	ПМШ-В4	0.42	0.8	1.4	0.2
200		3×3	1080	ПМШ-В1	0.15	0.5	1.0	0.1
		3×6	2160	ПМШ-В1	0.41	0.4	2.0	0.2
				ПМШ-В2	0.24	0.6	1.0	0.1
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.44	0.5	1.6	0.2
				ПМШ-В3	0.25	0.9	1.0	0.1
		4×6	2880	ПМШ-В2	0.25	0.6	1.0	0.1
		4×9	4320	ПМШ-В2	0.51	0.4	2.2	0.2
				ПМШ-В3	0.27	0.8	1.0	0.1
		4×12	5760	ПМШ-В3	0.40	0.8	1.4	0.2
				ПМШ-В4	0.29	1.0	1.0	0.2

h = 6м. Продолжение таблицы 8.3.4.

Исходные данные			L_o	Типоразмер	Ассимиляция аммиака		Воздушное отопление	
g/K_t	Δt_o	$\ell \times B$			v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч		м/с	°С	°С	°С
200	5	6×12	8640	ПМШ-В3	0.42	0.7	1.9	0.3
				ПМШ-В4	0.30	0.9	1.1	0.2
		6×18	12960	ПМШ-В4	0.55	0.8	2.4	0.4
250		3×3	1350	ПМШ-В1	0.19	0.5	1.0	0.1
		3×6	2700	ПМШ-В2	0.30	0.6	1.1	0.1
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.55	0.5	2.5	0.3
				ПМШ-В3	0.31	0.9	1.0	0.2
				ПМШ-В4	0.23	1.2	1.0	0.1
		4×6	3600	ПМШ-В2	0.32	0.6	1.5	0.2
		4×9	5400	ПМШ-В3	0.33	0.8	1.2	0.2
				ПМШ-В4	0.24	1.2	1.0	0.2
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.50	0.8	2.2	0.3
				ПМШ-В4	0.37	1.0	1.2	0.2
		6×12	10800	ПМШ-В4	0.38	0.9	1.7	0.3
300		3×3	1620	ПМШ-В1	0.23	0.5	1.1	0.1
		3×6	3240	ПМШ-В2	0.36	0.6	1.6	0.2
				ПМШ-В3	0.21	1.1	1.0	0.1
		3×9	4860	ПМШ-В3	0.37	0.9	1.3	0.2
				ПМШ-В4	0.28	1.2	1.0	0.2
		4×6	4320	ПМШ-В2	0.38	0.6	2.2	0.3
				ПМШ-В3	0.21	1.1	1.0	0.2
		4×9	6480	ПМШ-В3	0.40	0.8	1.7	0.3
				ПМШ-В4	0.29	1.2	1.0	0.2
		4×12	8640	ПМШ-В3	0.60	0.8	3.1	0.5
				ПМШ-В4	0.44	1.0	1.7	0.4
		6×12	12960	ПМШ-В4	0.46	0.9	2.4	0.5
400		3×3	2160	ПМШ-В1	0.30	0.5	2.0	0.2
				ПМШ-В2	0.16	0.9	1.0	0.1

Выпуск | Серия

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

Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
400	5	3×6	4320	ПМШ-В2	0.48	0.6	2.9	0.4
				ПМШ-В3	0.28	1.1	1.0	0.2
				ПМШ-В4	0.20	1.5	1.0	0.2
		3×9	6480	ПМШ-В3	0.49	0.9	2.3	0.4
				ПМШ-В4	0.37	1.2	1.3	0.3
		4×6	5760	ПМШ-В3	0.28	1.1	1.4	0.3
				ПМШ-В4	0.17	1.7	1.0	0.3
		4×9	8640	ПМШ-В3	0.53	0.8	3.1	0.5
				ПМШ-В4	0.38	1.2	1.7	0.4
		4×12	11520	ПМШ-В4	0.59	1.0	3.0	0.6
500		3×3	2700	ПМШ-В2	0.20	0.9	1.1	0.2
		3×6	5400	ПМШ-В3	0.35	1.1	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.24	1.5	1.0	0.3
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.62	0.9	3.6	0.6
				ПМШ-В4	0.46	1.2	1.9	0.5
		4×6	7200	ПМШ-В3	0.35	1.1	2.2	0.5
				ПМШ-В4	0.22	1.7	1.2	0.4
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.48	1.2	2.7	0.6
600		3×3	3240	ПМШ-В2	0.24	0.9	1.6	0.3
				ПМШ-В3	0.12	1.9	1.0	0.2
		3×6	6480	ПМШ-В3	0.42	1.1	2.3	0.5
				ПМШ-В4	0.29	1.5	1.3	0.4
		3×9	9720	ПМШ-В4	0.55	1.2	2.8	0.7
		4×6	8640	ПМШ-В3	0.42	1.1	3.1	0.7
				ПМШ-В4	0.26	1.7	1.7	0.6
		4×9	12960	ПМШ-В4	0.58	1.2	3.8	0.9
700		3×3	3780	ПМШ-В2	0.29	0.9	2.2	0.4
				ПМШ-В3	0.14	1.9	1.0	0.3
		3×6	7560	ПМШ-В3	0.49	1.1	3.1	0.7
				ПМШ-В4	0.34	1.5	1.7	0.5

Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные					Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$	L_0	Типоразмер	V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
700	5	3×9	11340	ПМШ-В4	0.65	1.2	3.8	0.9
		4×6	10080	ПМШ-В4	0.30	1.7	2.3	0.8
100	7	4×12	2060	ПМШ-В1	0.34	0.4	1.4	0.1
150		3×9	1740	ПМШ-В1	0.33	0.5	1.3	0.1
		4×9	2310	ПМШ-В1	0.39	0.4	1.8	0.1
		4×12	3090	ПМШ-В2	0.36	0.6	1.1	0.1
200		3×6	1540	ПМШ-В1	0.29	0.5	1.0	0.1
		3×9	2310	ПМШ-В1	0.44	0.5	2.3	0.2
				ПМШ-В2	0.31	0.7	1.0	0.1
		4×6	2060	ПМШ-В1	0.34	0.4	1.4	0.1
		4×9	3090	ПМШ-В2	0.36	0.6	1.1	0.1
		4×12	4110	ПМШ-В2	0.49	0.6	2.0	0.2
250		3×6	1930	ПМШ-В1	0.37	0.5	1.6	0.1
		3×9	2890	ПМШ-В2	0.39	0.7	1.3	0.1
		4×9	3860	ПМШ-В2	0.45	0.6	1.8	0.2
		4×12	5140	ПМШ-В3	0.36	1.1	1.1	0.2
		6×12	7710	ПМШ-В3	0.38	0.9	1.6	0.2
		6×18	11570	ПМШ-В4	0.50	1.1	1.9	0.3
300		3×6	2310	ПМШ-В1	0.44	0.5	2.3	0.2
				ПМШ-В2	0.26	0.9	1.0	0.1
		3×9	3470	ПМШ-В2	0.47	0.7	1.9	0.2
		4×4	2060	ПМШ-В1	0.27	0.8	1.1	0.1
		4×12	6170	ПМШ-В3	0.43	1.1	1.6	0.2
400		3×3	1540	ПМШ-В1	0.22	0.7	1.0	0.1
		3×6	3090	ПМШ-В2	0.34	0.9	1.5	0.2
		3×9	4630	ПМШ-В3	0.35	1.3	1.2	0.2
		4×6	4110	ПМШ-В2	0.36	0.8	2.0	0.2
		4×9	6170	ПМШ-В3	0.38	1.2	1.6	0.3

25466-01 61

5.904-63.0-РР

Лист 58

Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
400	7	4×12	8230	ПМШ-В3	0.57	1.1	2.8	0.4
				ПМШ-В4	0.42	1.4	1.5	0.3
		6×12	12340	ПМШ-В4	0.43	1.3	2.2	0.4
500		3×3	1930	ПМШ-В1	0.27	0.7	1.6	0.2
		3×6	3860	ПМШ-В2	0.43	0.9	2.3	0.3
				ПМШ-В3	0.25	1.5	1.0	0.2
		3×9	5790	ПМШ-В3	0.44	1.3	1.8	0.3
				ПМШ-В4	0.33	1.7	1.0	0.2
		4×6	5140	ПМШ-В3	0.25	1.5	1.1	0.2
		4×9	7710	ПМШ-В3	0.48	1.2	2.5	0.4
				ПМШ-В4	0.34	1.6	1.4	0.3
		4×12	10290	ПМШ-В4	0.52	1.4	2.4	0.5
600		3×3	2310	ПМШ-В1	0.32	0.7	2.3	0.2
				ПМШ-В2	0.17	1.3	1.0	0.2
		3×6	4630	ПМШ-В3	0.30	1.5	1.2	0.3
		3×9	6940	ПМШ-В3	0.53	1.3	2.6	0.5
				ПМШ-В4	0.40	1.7	1.4	0.3
		4×6	6170	ПМШ-В3	0.30	1.5	1.6	0.3
		4×9	9260	ПМШ-В4	0.41	1.6	1.9	0.5
		4×12	12340	ПМШ-В4	0.63	1.4	3.5	0.7
700		3×3	2700	ПМШ-В2	0.20	1.3	1.1	0.2
		3×6	5400	ПМШ-В3	0.35	1.5	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.24	2.1	1.0	0.3
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.62	1.3	3.6	0.6
				ПМШ-В4	0.46	1.7	1.9	0.5
		4×6	7200	ПМШ-В3	0.35	1.5	2.2	0.5
				ПМШ-В4	0.46	2.4	1.2	0.4
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.48	1.6	2.7	0.6
150	10	4×12	2160	ПМШ-В1	0.36	0.6	1.6	0.1
200		3×9	1620	ПМШ-В1	0.31	0.7	1.1	0.1

Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_0	$l \times B$			V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_0
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч		м/с	°C	°C	°C
200	10	4×9	2160	ПМШ-В1	0.36	0.6	1.6	0.1
250		3×9	2030	ПМШ-В1	0.39	0.7	1.8	0.1
		4×12	3600	ПМШ-В2	0.42	0.9	1.5	0.1
300		3×6	1620	ПМШ-В1	0.31	0.7	1.1	0.1
		3×9	2430	ПМШ-В1	0.46	0.7	2.6	0.2
		4×6	2160	ПМШ-В1	0.36	0.6	1.6	0.1
		4×12	4320	ПМШ-В2	0.51	0.9	2.2	0.2
400		3×6	2160	ПМШ-В1	0.41	0.7	2.0	0.2
		3×9	3240	ПМШ-В2	0.44	1.0	1.6	0.2
		4×9	4320	ПМШ-В2	0.51	0.9	2.2	0.2
		4×12	5760	ПМШ-В3	0.40	1.5	1.4	0.2
		6×12	8640	ПМШ-В3	0.42	1.4	1.9	0.3
		6×18	12960	ПМШ-В4	0.55	1.6	2.4	0.4
500		3×6	2700	ПМШ-В2	0.30	1.2	1.1	0.1
		3×9	4050	ПМШ-В2	0.55	1.0	2.5	0.3
		4×6	3600	ПМШ-В2	0.32	1.2	1.5	0.2
		4×12	7200	ПМШ-В3	0.50	1.5	2.2	0.3
600		3×9	4860	ПМШ-В3	0.37	1.8	1.3	0.2
		4×9	6480	ПМШ-В3	0.40	1.7	1.8	0.3
		4×12	8640	ПМШ-В3	0.60	1.5	3.1	0.5
				ПМШ-В4	0.44	2.0	1.7	0.4
		6×12	12960	ПМШ-В4	0.46	1.9	2.4	0.5
700		3×6	3780	ПМШ-В2	0.42	1.2	2.2	0.3
		3×9	5670	ПМШ-В3	0.43	1.8	1.8	0.3
				ПМШ-В4	0.32	2.3	1.0	0.2
		4×9	7560	ПМШ-В3	0.47	1.7	2.4	0.4
				ПМШ-В4	0.34	2.4	1.3	0.3
		4×12	10080	ПМШ-В4	0.51	2.0	2.3	0.5

25466-01 62

5.904-63.0-РР

Серия

Выпуск

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

8.4. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМОЙ ПМШ-Р И НЕРЕГУЛИРУЕМОЙ ПМШ-Н ПО СХЕМЕ "е"

Таблица 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
50	3	2×2	200	ПМШ-Р1	0,13	0,2	1,8	0,1	—	—	—	—	—
		2×3	300	ПМШ-Р1	0,20	0,2	4,1	0,2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0,14	0,3	1,3	0,1	—	—	—	—	—
		3×3	450	ПМШ-Р1	0,30	0,2	9,1	0,5	ПМШ-Н1	0,44	2,1	1,6	1,1
				ПМШ-Р2	0,21	0,3	2,9	0,3	ПМШ-Н2	0,22	2,1	—	—
		3×4	600	ПМШ-Р1	0,40	0,2	10,0	0,6	ПМШ-Н1	0,58	2,1	2,9	2,0
				ПМШ-Р2	0,28	0,3	5,2	0,5	ПМШ-Н2	0,29	2,1	—	—
		4×4	800	ПМШ-Р1	0,54	0,2	10,0	0,6	ПМШ-Н1	0,78	2,1	5,2	3,6
				ПМШ-Р2	0,37	0,3	9,2	0,8	ПМШ-Н2	0,39	2,1	1,3	0,9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0,26	2,1	—	—
		4×6	1200	ПМШ-Р2	0,56	0,3	10,0	0,9	ПМШ-Н1	1,17	2,1	8,5	6,0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0,58	2,1	2,9	2,0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0,39	2,1	1,3	0,9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0,29	2,1	—	—
		6×6	1800	ПМШ-Р2	0,83	0,3	10,0	0,9	ПМШ-Н2	0,87	2,1	6,6	4,6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0,58	2,1	2,9	2,0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0,43	2,1	1,6	1,2
		6×9	2700	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0,85	2,1	6,0	4,2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0,64	2,1	3,4	2,4
		9×9	4050	–	–	–	–		ПМШ-Н4	0,95	2,1	7,6	5,4
100	3	2×2	400	ПМШ-Р1	0,27	0,2	7,2	0,4	—	—			
				ПМШ-Р2	0,18	0,3	2,3	0,2	—	—			
		2×3	600	ПМШ-Р1	0,40	0,2	10,0	0,6	—				
				ПМШ-Р2	0,28	0,3	5,2	0,5					
		3×3	900	ПМШ-Р1	0,61	0,2	10,0	0,6	ПМШ-Н1	0,87	2,1	6,5	4,6
				ПМШ-Р2	0,42	0,3	10,0	0,9	ПМШ-Н2	0,44	2,1	1,6	1,1
				—	—		—	—	ПМШ-Н3	0,29	2,1	0,7	0,5

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times L$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м × м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
100	3	3×3	900	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.22	2.1	—	—
		3×4	1200	ПМШ-Р2	0.56	0.3	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.17	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.58	2.1	2.9	2.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.38	2.1	1.3	0.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.29	2.1	—	—
		4×4	1600	ПМШ-Р2	0.73	0.3	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.77	2.1	5.1	3.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.52	2.1	2.3	1.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.39	2.1	1.3	0.9
		4×6	2400	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.17	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	2.1	5.2	3.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	2.1	2.9	2.0
		6×6	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.16	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.87	2.1	6.0	4.2
150	3	2×2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.2	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.28	0.3	5.2	0.5	—	—	—	—	—
		2×3	900	ПМШ-Р1	0.61	0.2	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.42	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0.63	0.3	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.63	2.1	3.4	2.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.42	2.1	1.5	1.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.32	2.1	—	—
		3×4	1800	ПМШ-Р2	0.83	0.3	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.87	2.1	6.6	4.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.58	2.1	2.9	2.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.44	2.1	1.6	1.2
		4×4	2400	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.17	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	2.1	5.2	3.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	2.1	2.9	2.1
		4×6	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.17	2.1	8.5	6.0

Выпуск

Серия

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

Ф. 1—10.2

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	ассимиляция теплопоступлений		воздушное отопление		Типо-размер	ассимиляция теплопоступлений		воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
150	3	4×6	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.87	2.1	6.5	4.6
		2×2	800	ПМШ-Р1	0.54	0.2	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.37	0.3	9.2	0.8	—	—	—	—	—
		2×3	1200	ПМШ-Р2	0.56	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1800	ПМШ-Р2	0.83	0.3	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.17	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.58	2.1	2.9	2.0
200	3			—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.39	2.1	1.3	0.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н1	0.29	2.1	0.7	0.5
		3×4	2400	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.17	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	2.1	5.2	3.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	2.1	2.9	2.1
		4×4	3200	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.04	2.1	8.6	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.78	2.1	5.2	3.6
		2×2	1000	ПМШ-Р1	0.67	0.2	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.47	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1500	ПМШ-Р2	0.70	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	2250	—	—				ПМШ-Н2	1.09	2.1		
250	3			—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.72	2.1	4.6	3.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.55	2.1	2.6	1.8
		3×4	3000	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.96	2.1	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.73	2.1	4.5	3.2
		4×4	4000	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.94	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.70	2.1	8.1	5.6
		2×2	1200	ПМШ-Р2	0.56	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1800	ПМШ-Р2	0.83	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
300	3	3×3	2700	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.88	2.1	6.5	4.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.66	2.1	3.7	2.6

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПШ-Н				
				Типо-размер	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		Типо-размер	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times L$	L_o		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м × м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
300	3	3×4	3600	—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	1.17	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.87	2.1	6.5	4.6
		4×4	4800	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4				
350	3	2×2	1400	ПНШ-Р2	0.65	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	2100	ПНШ-Р2	0.97	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	3150	—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	1.03	2.1	8.6	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.78	2.1	5.1	3.6
		3×4	4200	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	1.03	2.1	8.5	6.0
400	3	2×2	1600	ПНШ-Р2	0.73	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	3600	—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.39	2.1	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.29	2.1	6.6	4.6
		3×4	4800	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	1.11	2.1		
500	3	2×2	2000	ПНШ-Р2	0.93	0.3	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	3000	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.73	2.1	4.5	3.2
		3×3	4500	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	1.09	2.1	8.5	6.0
50	5	2×3	180	ПНШ-Р1	0.12	0.3	1.5	0.6	—	—	—	—	—
		3×3	270	ПНШ-Р1	0.18	0.3	3.3	0.2	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.13	0.4	1.1	0.1	—	—	—	—	—
		3×4	360	ПНШ-Р1	0.24	0.3	5.9	0.4	ПНШ-Н1	0.34	*	1.0	0.7
				ПНШ-Р2	0.17	0.4	1.9	0.2	—	—	—	—	—
		4×4	480	ПНШ-Р1	0.32	0.3	10.0	0.6	ПНШ-Н1	0.45	*	1.8	1.2
				ПНШ-Р2	0.22	0.4	3.2	0.3	—	—	—	—	—
		4×6	720	ПНШ-Р2	0.33	0.4	7.5	0.7	ПНШ-Н1	0.70	*	4.2	2.9
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н2	0.35	*	1.1	0.8
		6×6	1080	ПНШ-Р2	0.50	0.4	10.0	0.9	ПНШ-Н1	1.05	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н2	0.53	*	2.4	1.7
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.35	*	1.1	0.8

Выпуск

Серия

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

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
50	5	6×9	1620	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.76	*	4.9	3.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.50	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.38	*	1.2	0.9
		9×9	2430	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.14	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.76	*	4.9	3.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.57	*	2.8	1.9
		12×12	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.01	*	8.9	6.0
100	5	2×2	240	ПМШ-Р1	0.16	0.3	2.6	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.11	0.4	0.8	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	360	ПМШ-Р1	0.24	0.3	5.9	0.4	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.17	0.4	1.9	0.2	—	—	—	—	—
		3×3	540	ПМШ-Р1	0.36	0.3	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.50	*	2.2	1.5
				ПМШ-Р2	0.24	0.4	3.9	0.3	—	—	—	—	—
		3×4	720	ПМШ-Р1	0.48	0.3	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.70	*	4.2	2.9
				ПМШ-Р2	0.33	0.4	7.5	0.7	ПМШ-Н2	0.35	*	1.1	0.8
		4×4	960	ПМШ-Р1	0.64	0.3	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.88	*	6.7	4.7
				ПМШ-Р2	0.43	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.44	*	1.7	1.2
		4×6	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.7	1.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.7
		6×6	2160	ПМШ-Р2	1.00	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.05	*	8.6	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.70	*	4.2	2.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.53	*	2.4	1.7
		6×9	3240	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.01	*	8.7	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.76	*	4.9	3.4
		9×9	4860	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.13	*	8.5	6.0
150	5	2×2	360	ПМШ-Р1	0.24	0.3	5.9	0.4					

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплозбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплозбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
150	5	2×2	360	ПМШ-Р2	0.17	0.4	1.9	0.2	—	—	—	—	—
		2×3	540	ПМШ-Р1	0.36	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.24	0.4	3.9	0.3	—	—	—	—	—
		3×3	810	ПМШ-Р1	0.55	0.3	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.79	*	5.3	3.7
				ПМШ-Р2	0.38	0.4	9.9	0.9	ПМШ-Н2	0.39	*	1.4	1.0
		3×4	1080	ПМШ-Р2	0.50	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.05	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.53	*	2.4	1.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.35	*	1.1	0.7
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.7	1.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.7
		4×6	2160	ПМШ-Р2	1.00	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.05	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.70	*	4.2	2.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.53	*	2.4	1.7
		6×6	3240	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.01	*	8.7	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.76	*	4.9	3.4
		6×9	4860	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.13	*	8.5	6.0
200	5	2×2	480	ПМШ-Р1	0.32	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.22	0.4	3.2	0.3	—	—	—	—	—
		2×3	720	ПМШ-Р1	0.48	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.33	0.4	7.5	0.7	—	—	—	—	—
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0.50	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.05	*	4.9	3.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.53	*	2.4	1.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.35	*	1.1	0.7
		3×4	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.7	1.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.7

Выпуск

Серия

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		Типо-размер	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
q_1/K_2	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м × м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
200	5	4×4	1920	ПМШ-Р2	0.86	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.91	*	7.0	4.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.60	*	3.1	2.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.45	*	1.7	1.2
		4×6	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.89	*	6.9	4.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7
		6×6	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.00	*	8.7	6.0
250	5	2×2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.27	0.4	5.0	0.4	—	—	—	—	—
		2×3	900	ПМШ-Р1	0.60	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.40	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0.60	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.63	*	3.4	2.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.42	*	1.5	1.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.32	*	0.9	0.6
		3×4	1800	ПМШ-Р2	0.81	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.56	*	2.7	1.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.42	*	1.5	1.1
		4×4	2400	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.74	*	4.7	3.3
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.56	*	2.7	1.9
		4×6	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.84	*	1.1	0.7
300	5	2×2	720	ПМШ-Р1	0.48	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.33	0.4	7.5	0.7	—	—	—	—	—
		2×3	1080	ПМШ-Р2	0.50	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1620	ПМШ-Р2	0.75	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.79	*	5.5	3.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.53	*	2.4	1.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.39	*	1.4	1.0

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/K_t	Δt_o	$B \times l$	L_o	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
					V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	$\Delta t_п$	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/о	°С	°С		–	м/о	°С	°С	
300	5	3×4	2160	ПМШ-Р2	1.00	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.05	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.70	*	4.2	2.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.53	*	2.4	1.7
		4×4	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.89	*	6.9	4.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7
		4×6	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.00	*	8.7	6.0
350	5	2×2	840	ПМШ-Р1	0.57	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.39	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1260	ПМШ-Р2	0.58	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1890	ПМШ-Р2	0.88	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.92	*	7.3	5.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.61	*	3.2	2.3
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.46	*	1.8	1.3
		3×4	2520	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	*	5.3	3.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	*	3.0	2.1
		4×4	3360	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.10	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.79	*	0.9	0.6
400	5	2×2	960	ПМШ-Р1	0.64	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.43	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	2160	ПМШ-Р2	1.00	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.05	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.70	*	4.2	2.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.53	*	2.4	1.7
		3×4	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.89	*	6.9	4.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7
		4×4	3840	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.19	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.89	*	6.8	4.8

Серия выпуск

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

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times l$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м и м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
500	5	2×2	1200	ПШ-Р2	0.54	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1800	ПШ-Р2	0.81	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	2700	—	—	—	—	—	ПШ-Н3	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПШ-Н4	0.63	*	3.4	2.4
		3×4	3600	—	—	—	—	—	ПШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПШ-Н4	0.84	*	6.0	4.2
		4×4	4800	—	—	—	—	—	ПШ-Н4	1.12	*	8.5	6.0
600		2×2	1440	ПШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	2160	ПШ-Р2	0.97	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	3240	—	—	—	—	—	ПШ-Н3	1.01	*	8.7	6.0
				—	—	—	—	—	ПШ-Н4	0.76	*	4.9	3.4
		3×4	4320	—	—	—	—	—	ПШ-Н4	1.01	*	8.7	6.0
700		2×2	1680	ПШ-Р2	0.75	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	3780	—	—	—	—	—	ПШ-Н3	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПШ-Н4	0.88	*	6.7	4.7
50	7	2×3	130	ПШ-Р1	0.10	0.4	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		3×4	260	ПШ-Р1	0.17	0.4	3.0	0.2	—	—	—	—	—
				ПШ-Р2	0.12	0.6	0.9	0.1	—	—	—	—	—
		4×4	340	ПШ-Р1	0.23	0.4	5.4	0.3	—	—	—	—	—
				ПШ-Р2	0.15	0.6	1.6	0.1	—	—	—	—	—
		4×6	510	ПШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	ПШ-Н1	0.48	*	2.0	1.4
				ПШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	ПШ-Н2	0.24	*	1.0	0.7
		6×6	770	ПШ-Р2	0.35	0.6	8.2	0.7	ПШ-Н1	0.72	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПШ-Н2	0.36	*	1.1	0.8
		6×9	1160	—	—	—	—	—	ПШ-Н1	1.09	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПШ-Н2	0.55	*	2.6	1.8
				—	—	—	—	—	ПШ-Н3	0.36	*	1.1	0.8

продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Аккумуляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Аккумуляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times L$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_n	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м × м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
50	7	9×9	1740	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.82	*	5.7	4.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.55	*	2.6	1.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.41	*	1.4	1.0
		9×12	2310	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.08	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.72	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.54	*	2.5	1.7
		12×12	3090	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.72	*	4.5	3.1
100		2×2	170	ПМШ-Р1	0.11	0.4	1.3	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	260	ПМШ-Р1	0.17	0.4	3.1	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.12	0.6	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		3×3	390	ПМШ-Р1	0.26	0.4	7.0	0.4	ПМШ-Н1	0.38	*	1.2	0.9
				ПМШ-Р2	0.17	0.6	2.0	0.2	—	—	—	—	—
		3×4	510	ПМШ-Р1	0.35	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.46	*	1.8	1.3
				ПМШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	—	—	—	—	—
		4×4	690	ПМШ-Р1	0.46	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.63	*	3.4	2.4
				ПМШ-Р2	0.31	0.6	6.6	0.6	ПМШ-Н2	0.32	*	1.0	0.8
		4×6	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н1	0.97	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.49	*	2.0	1.4
		6×6	1540	ПМШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.72	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.48	*	1.9	1.3
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.38	*	1.1	0.8
		6×9	2310	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.07	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.71	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.54	*	2.5	1.7
		9×9	3470	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.08	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.81	*	5.6	3.9

Выпуск

Серия

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Ф. 1—10.2 Зак. 175. 17-1 78 г. Тир. 1000

Копировал

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_2	Δt_0	$B \times l$	L_0		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
100		9×12	4630	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.08	*	8.5	6.0
		2×2	260	ПМШ-Р1	0.17	0.4	3.1	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.12	0.6	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	390	ПМШ-Р1	0.26	0.4	7.0	0.4	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.17	0.6	2.0	0.2	—	—	—	—	—
		3×3	580	ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.55	*	2.6	1.8
				ПМШ-Р2	0.26	0.6	4.6	0.4	—	—	—	—	—
		3×4	770	ПМШ-Р1	0.51	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.72	*	4.4	3.1
				ПМШ-Р2	0.35	0.6	8.2	0.7	ПМШ-Н2	0.36	*	1.1	0.8
150		4×4	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н1	0.97	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.49	*	2.0	1.4
	7	4×6	1540	ПМШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.72	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.48	*	1.9	1.3
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.36	*	1.1	0.8
		6×6	2310	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.05	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.70	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.53	*	2.5	1.8
		6×9	3470	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.08	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.81	*	5.6	3.9
		2×2	340	ПМШ-Р1	0.23	0.4	5.4	0.3	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.15	0.6	1.6	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	510	ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—
200				ПМШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	—	—	—	—	—
		3×3	770	ПМШ-Р1	0.51	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.72	*	4.4	3.1
				ПМШ-Р2	0.35	0.6	8.2	0.7	ПМШ-Н2	0.36	*	1.1	0.8
		3×4	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н1	0.97	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.49	*	2.0	1.4

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/K_t	Δt_0	$B \times l$	L_0	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
					V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
200	7	4×4	1370	ПМШ-Р2	0.15	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.63	*	3.4	2.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.42	*	1.5	1.1
		4×6	2060	ПМШ-Р2	0.92	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.97	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.64	*	3.6	2.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.48	*	2.0	1.4
		6×6	3090	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.72	*	4.5	3.2
		6×9	4630	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.08	*	8.5	6.0
250		2×2	430	ПМШ-Р1	0.29	0.4	8.5	0.5	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.19	0.6	2.5	0.2	—	—	—	—	—
		2×3	640	ПМШ-Р1	0.43	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.29	0.6	5.8	0.5	—	—	—	—	—
		3×3	960	ПМШ-Р1	0.65	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.88	*	6.7	4.7
				ПМШ-Р2	0.43	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.44	*	1.7	1.2
		3×4	1290	ПМШ-Р2	0.58	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.61	*	3.2	2.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.41	*	1.4	1.0
		4×4	1710	ПМШ-Р2	0.77	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.79	*	5.4	3.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.53	*	2.4	1.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.39	*	1.4	1.0
		4×6	2570	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.19	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.79	*	5.5	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	*	2.2	1.5
		6×6	3860	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.20	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.90	*	7.0	4.9
300		2×2	510	ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	—	—	—	—	—
		2×3	770	ПМШ-Р1	0.35	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—

Серия выпуск

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25466-01 74

5.904-63.0-РР

Лист 71

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПШ-Н				
				Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление		Типо-размер	Ассимиляция теплоизбытков		Воздушное отопление	
q/K_2	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
300	7	2×3	770	ПНШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	—	—	—	—	—
		3×3	1160	ПНШ-Р2	0.52	0.6	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.55	*	2.6	1.8
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.36	*	1.1	0.8
		3×4	1540	ПНШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.72	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.48	*	1.9	1.4
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.36	*	1.1	0.8
		4×4	2060	ПНШ-Р2	0.92	0.6	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.97	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.64	*	3.6	2.5
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.48	*	2.0	1.4
		4×6	3090	—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.72	*	4.5	3.1
		6×6	4630	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	1.08	*	8.5	6.0
350		2×2	600	ПНШ-Р1	0.40	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.27	0.6	5.0	0.4	—	—	—	—	—
		2×3	900	ПНШ-Р1	0.60	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.40	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1350	ПНШ-Р2	0.60	0.6	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.63	*	3.4	2.4
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.42	*	1.5	1.1
		3×4	1800	ПНШ-Р2	0.81	0.6	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.56	*	2.7	1.9
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.42	*	1.5	1.1
		4×4	2400	—	—	—	—	—	ПНШ-Н2	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.74	*	2.7	1.9
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.56	*	2.7	1.9
		4×6	3600	—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.84	*	6.0	2.8
400		2×2	690	ПНШ-Р1	0.46	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/K_t	Δt_0	$B \times l$	L_0	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
					V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
400	7	2×2	690	ПМШ-Р2	0.31	0.6	6.6	0.6	—	—	—	—	—
		2×3	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1540	ПМШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.72	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.48	*	1.9	1.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.36	*	1.1	0.8
		3×4	2060	ПМШ-Р2	0.92	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.97	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.64	*	3.5	2.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.48	*	2.0	1.4
		4×4	2740	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.85	*	6.3	4.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.64	*	3.5	2.5
		4×6	4110	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.96	*	7.8	5.5
500		2×2	860	ПМШ-Р1	0.57	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.38	0.6	9.9	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1290	ПМШ-Р2	0.58	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1930	ПМШ-Р2	0.86	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.91	*	7.0	4.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.60	*	3.1	2.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.45	*	1.7	1.2
		3×4	2570	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.20	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.79	*	5.5	3.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	*	3.1	2.1
		4×4	3430	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.06	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.79	*	5.5	3.9
600		2×2	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1540	ПМШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	2310	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.07	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.71	*	4.4	3.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.54	*	2.5	1.7

Серия выпуск

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25466-01 76

5.904-63.0-РР

Лист 73

—10.2 Зак. 175. 17/I-78 г. Тир. 1000

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПМШ-Н				
				Типо-размер	Поступление теплоносителя		Воздушное отопление		Типо-размер	Поступление теплоносителя		Воздушное отопление	
q_1/K_t	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м × м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
600	7	3×4	3090	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.72	*	4.5	3.1
		4×4	4110	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.96	*	7.8	5.5
700		2×2	1200	ПМШ-Р2	0.54	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1800	ПМШ-Р2	0.80	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	2700	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.63	*	3.4	2.4
		3×4	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.84	*	6.0	4.2
		4×4	4800	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.12	*	8.5	6.0
50	10	3×3	140	ПМШ-Р1	0.10	0.6	0.9	0.1	—	—	—	—	—
		3×4	180	ПМШ-Р1	0.12	0.6	1.5	0.1	—	—	—	—	—
		4×4	240	ПМШ-Р1	0.16	0.6	2.6	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.11	0.9	0.8	0.1	—	—	—	—	—
		4×6	360	ПМШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—
		6×6	540	ПМШ-Р2	0.24	0.9	3.9	0.3	ПМШ-Н1	0.50	*	2.2	1.5
100		2×2	120	ПМШ-Р1	0.10	0.6	0.7	0.0	—	—	—	—	—
		2×3	180	ПМШ-Р1	0.12	0.6	0.1	0.1	—	—	—	—	—
		3×3	270	ПМШ-Р1	0.18	0.6	3.3	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.12	0.9	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		3×4	360	ПМШ-Р1	0.24	0.6	5.9	0.3	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—
		4×4	480	ПМШ-Р1	0.32	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.46	*	1.8	1.3
				ПМШ-Р2	0.22	0.9	3.3	0.3	ПМШ-Н2	0.23	*	1.0	0.7
		4×6	720	ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	ПМШ-Н1	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.34	*	1.0	0.6
		6×6	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.01	*	8.5	6.0

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/K_t	Δt_0	$B \times l$	L_0	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
					V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
100	10	6×6	1080	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.51	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.34	*	1.0	0.7
150		2×2	180	ПМШ-Р1	0.12	0.6	1.5	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	270	ПМШ-Р1	0.18	0.6	3.3	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.12	0.9	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		3×4	540	ПМШ-Р1	0.36	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.50	*	2.2	1.5
				ПМШ-Р2	0.24	0.9	3.9	0.3	ПМШ-Н2	0.25	*	1.0	0.7
		4×4	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.67	*	3.9	2.7
				ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	ПМШ-Н2	0.34	*	1.0	0.6
		4×6	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.51	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.34	*	1.0	0.7
		6×6	1620	ПМШ-Р2	0.73	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.76	*	4.9	3.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.50	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.38	*	1.2	0.8
200		2×2	240	ПМШ-Р1	0.16	0.6	2.6	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.11	0.9	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	360	ПМШ-Р1	0.24	0.6	5.9	0.3	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—
		3×3	540	ПМШ-Р1	0.36	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.50	*	2.2	1.5
				ПМШ-Р2	0.24	0.9	3.9	0.3	ПМШ-Н2	0.25	*	1.0	0.6
		3×4	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.67	*	3.9	2.7
				ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	ПМШ-Н2	0.34	*	1.0	0.6
		4×4	960	ПМШ-Р1	0.66	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.88	*	4.5	3.2
				ПМШ-Р2	0.43	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.44	*	1.1	0.8
		4×6	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.7	1.2

Серия выпуск

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25466-01 78

5.904-63.0-РР

Лист 75

1—10.2 Зак. 178. 17/I-78 г. Тип. 1000

Продолжение таблицы 8.4.

Исходные данные				Регулируемые воздухораспределители ПШ-Р					Нерегулируемые воздухораспределители ПШ-Н				
				Типо-размер	Поэлементная теплоотдача		Воздушное отопление		Типо-размер	Поэлементная теплоотдача		Воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times \ell$	L_o		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
200	10	4×6	1440	—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.34	*	1.0	0.6
		6×6	2160	ПНШ-Р2	0.97	0.9	10.0	0.9	ПНШ-Н2	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.51	*	2.2	1.5
250		2×2	300	ПНШ-Р1	0.20	0.6	4.1	0.2	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.13	0.9	1.2	0.1	—	—	—	—	—
		2×3	450	ПНШ-Р1	0.30	0.6	9.3	0.5	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.20	0.9	2.7	0.2	—	—	—	—	—
		3×3	680	ПНШ-Р1	0.45	0.6	10.0	0.6	ПНШ-Н1	0.63	*	3.4	2.4
				ПНШ-Р2	0.30	0.9	6.2	0.5	ПНШ-Н2	0.32	*	1.0	0.6
		3×4	900	ПНШ-Р1	0.60	0.6	10.0	0.6	ПНШ-Н1	0.84	*	6.0	4.2
				ПНШ-Р2	0.40	0.9	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.42	*	1.5	1.1
		4×4	1200	ПНШ-Р2	0.54	0.9	10.0	0.9	ПНШ-Н1	1.13	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н2	0.57	*	2.7	1.9
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.38	*	1.2	0.8
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.28	*	1.0	0.6
		4×6	1800	ПНШ-Р2	0.81	0.9	10.0	0.9	ПНШ-Н2	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.56	*	2.7	1.9
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.42	*	1.5	1.1
		6×6	2700	—	—	—	—	—	ПНШ-Н3	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПНШ-Н4	0.63	*	3.4	2.4
300		2×2	360	ПНШ-Р1	0.24	0.6	5.9	0.3	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—
		2×3	540	ПНШ-Р1	0.36	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПНШ-Р2	0.24	0.9	3.9	0.3	—	—	—	—	—
		3×3	810	ПНШ-Р1	0.54	0.6	10.0	0.6	ПНШ-Н1	0.76	*	4.9	3.4
				ПНШ-Р2	0.36	0.9	8.9	0.8	ПНШ-Н2	0.38	*	1.2	0.8

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/K_t	Δt_0	$B \times l$	L_0	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков V_x	ассимиляция теплоизбытков Δt_x	воздушное отопление Δt_0^{max}	воздушное отопление Δt_x	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков V_x	ассимиляция теплоизбытков Δt_x	воздушное отопление Δt_0^{max}	воздушное отопление Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
300	10	3×4	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.51	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.34	*	1.0	0.7
		4×4	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.7	1.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.7
		4×6	2160	ПМШ-Р2	0.97	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.51	*	2.2	1.5
		6×6	3240	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0,76	*	4.9	3.4
350		2×2	420	ПМШ-Р1	0.28	0.6	8.1	0.5	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.19	0.9	2.5	0.2	—	—	—	—	—
		2×3	630	ПМШ-Р1	0.42	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.28	0.9	5.4	0.5	—	—	—	—	—
		3×3	950	ПМШ-Р1	0.63	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.88	*	6.7	4.7
				ПМШ-Р2	0.42	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.44	*	1.7	1.2
		3×4	1260	ПМШ-Р2	0.56	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.59	*	2.9	2.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.39	*	1.3	0.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.29	*	1.0	0.5
		4×4	1680	ПМШ-Р2	0.75	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.78	*	5.2	3.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.52	*	2.3	1.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.39	*	1.3	0.9
		4×6	2520	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	*	5.2	3.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	*	2.9	2.1

Серия выпуск

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

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/K_t	Δt_0	$B \times l$	L_0	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
					V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	–	м/с	°С	°С		–	м/с	°С	°С	
350	10	6×6	3780	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.88	*	6.6	4.6
400		2×2	480	ПМШ-Р1	0.32	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.22	0.9	3.3	0.3	—	—	—	—	—
		2×3	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	—	—	—	—	—
		3×3	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.51	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.34	*	1.0	0.6
		3×4	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.7	1.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.7
		4×4	1920	ПМШ-Р2	0.86	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.90	*	6.9	4.9
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.60	*	3.1	2.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.45	*	1.7	1.2
		4×6	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.89	*	6.8	4.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7
		6×6	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.01	*	8.7	6.1
500		2×2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.27	0.9	5.0	0.4	—	—	—	—	—
		2×3	900	ПМШ-Р1	0.60	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.40	0.9	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1350	ПМШ-Р2	0.60	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.63	*	3.4	2.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.42	*	1.5	1.1
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.32	*	0.8	0.6
		3×4	1800	ПМШ-Р2	0.81	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.84	*	6.0	4.2
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.56	*	2.7	1.9

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
				ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплоизбытков		воздушное отопление	
q/K_t	Δt_o	$B \times l$	L_o		v_x	Δt_x	Δt_o^{max}	Δt_x		v_x	Δt_n	Δt_o^{max}	Δt_n
Вт/м²	°С	м×м	м³/ч	-	м/с	°С	°С		-	м/с	°С	°С	
500		3×4	1800	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.42	*	1.5	1.1
		4×4	2400	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.94	*	4.7	3.3
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.56	*	2.6	1.9
		4×6	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.84	*	6.0	4.2
600	10	2×2	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	—	—	—	—	—
		2×3	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1620	ПМШ-Р2	0.73	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.76	*	4.3	3.4
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.50	*	2.2	1.5
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.38	*	1.2	0.8
		3×4	2160	ПМШ-Р2	0.97	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.01	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.67	*	3.9	2.7
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.51	*	2.2	1.5
		4×4	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.90	*	6.8	4.8
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7
		4×6	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.01	*	8.5	6.0
700		2×2	840	ПМШ-Р1	0.56	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.38	0.9	9.9	0.9	—	—	—	—	—
		2×3	1260	ПМШ-Р2	0.56	0.9	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3×3	1890	ПМШ-Р2	0.85	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.88	*	6.6	4.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.59	*	2.9	2.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.44	*	1.9	1.2
		3×4	2520	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	*	5.2	3.6
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	*	2.9	2.0

Серия 10 Выпуск

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

gost.e-ecolog.ru