



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

Д. 18056

ИЯ *[Signature]* П.А. Овчинников

ЛЯЦИЯ
ЕР *[Signature]* Б.В. Энтин

ЭКТ
[Signature] Л.А. Степанов

УТВЕРЖДЕНЫ АППРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ
ПРОТОКОЛ ОТ 15.07.92 №4
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.92
СПО АП "ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ"
ПРИКАЗ ОТ 29.07.92 № 55-к



серия 5.904-63 выпуск 0

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“ $h = 3\text{ м}$ табл. 8.1.1. $h = 4\text{ м}$ табл. 8.1.2. $h = 5\text{ м}$ табл. 8.1.3. $h = 6\text{ м}$ табл. 8.1.4.	18
8.2.	Результаты расчета воздухораспределения нерегулируемой ПМШ-В по схеме „в“ $h = 4\text{ м}$ табл. 8.2.1. $h = 5\text{ м}$ табл. 8.2.2. $h = 6\text{ м}$ табл. 8.2.3.	43
8.3.	Результаты расчета воздухораспределения нерегулируемой ПМШ-В по схемам „г“, „д“ $h = 3\text{ м}$ табл. 8.3.1. $h = 4\text{ м}$ табл. 8.3.2. $h = 5\text{ м}$ табл. 8.3.3. $h = 6\text{ м}$ табл. 8.3.4.	50
8.4.	Результаты расчета воздухораспределения регулируемой ПМШ-Р по схеме „е“	62

25466-01 3

Копирована

Формат А3

1. Условные обозначения величин

ОД
СЕРИЯ 2.УИЧ-63
ВЫПУСК

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Длина, ширина и высота помещения	l_n, B_n, h_n	м
Длина и ширина зоны помещения, обслуживаемой одним воздухораспределителем ПМШ	L, B	м
Высота установки ПМШ, рабочей зоны	$h, h_{рз}$	м
Расстояние от ПМШ до сечения потока в месте входа его в рабочую зону	x	м
Размер подводящего патрубка фланца ПЗП-1,0	d_0	мм
Величина перемещения модуля-вставки относительно корпуса фланца ПЗП-1,0	b	мм
Расчетная площадь воздухоотдающей панели	$N F_0$	$м^2$
Скорость воздуха на истечении ПМШ	v_0	м/с
Нормируемая скорость воздуха в рабочей зоне	v_n	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 фланцев, устанавливаемых в панели ПМШ	N	шт.
Размер подводящего патрубка к панели	d	мм.
Температура приточного воздуха на истечении из ПМШ	t_0	$^{\circ}C$
Нормируемая температура воздуха в рабочей зоне	t_n	$^{\circ}C$
Максимальная (минимальная) температура воздуха в сечении потока на расстоянии „x“	t_x	$^{\circ}C$
Избыточная температура воздуха на истечении из ПМШ	$\Delta t_0 = t_0 - t_{рз}$	$^{\circ}C$
Удельная тепловая нагрузка помещения	q	$Вт/м^2$
Максимальная (минимальная) избыточная температура воздуха в сечении потока на расстоянии „x“	$\Delta t_x = t_x - t_{рз}$	$^{\circ}C$

Наименование	Обозначение	Единицы измерения
Допустимое отклонение температуры в приточном потоке от нормируемой температуры воздуха в рабочей зоне	Δt_n	$^{\circ}C$
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, неизолированности	K_e, K_c, K_n	безразм.
Коэффициент перехода от нормируемой скорости воздуха в помещении к максимальной скорости в потоке	K	безразм.
Суммарная площадь воздухоотдающей поверхности панельных секций ПМШ	$F_{вр}$	$м^2$
Удельные теплоизбытки в теплый период года	q^+	$Вт/м^2$
Удельные недостатки теплоты в холодный период года	q^-	$Вт/м^2$

25466-01 4

5.904-63.0-pp

Изм	Лист	М.докум	Подп.	Помп.	Воздухораспределители панельные модульные литампованные типа ПМШ	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Иванова	Лис - 2802				1	1	79
И.Контр.	Утв	Энтим	13.3.92		Указания по выбору и расчету	Архивное предприятие Проекттрансэнерго Санкт-Петербург		

Копия

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 "Промветпроект".

В указаниях по выбору и расчету воздухоораспределителей 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 ГПИИИ СантехНИИпроект.

2.3. Воздухораспределители панельные модульные цитопованные 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 воздухоораспределители, 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 вертикальными и коническими потоками, а также непосредственно в рабочую зону;
- ПМШ-В - нерегулируемые воздухоораспределители для подачи воздуха из верхней зоны вертикальными и горизонтальными коническими потоками;
- ПМШ-Н - нерегулируемые напольные воздухоораспределители для подачи воздуха в рабочую зону коническими потоками.

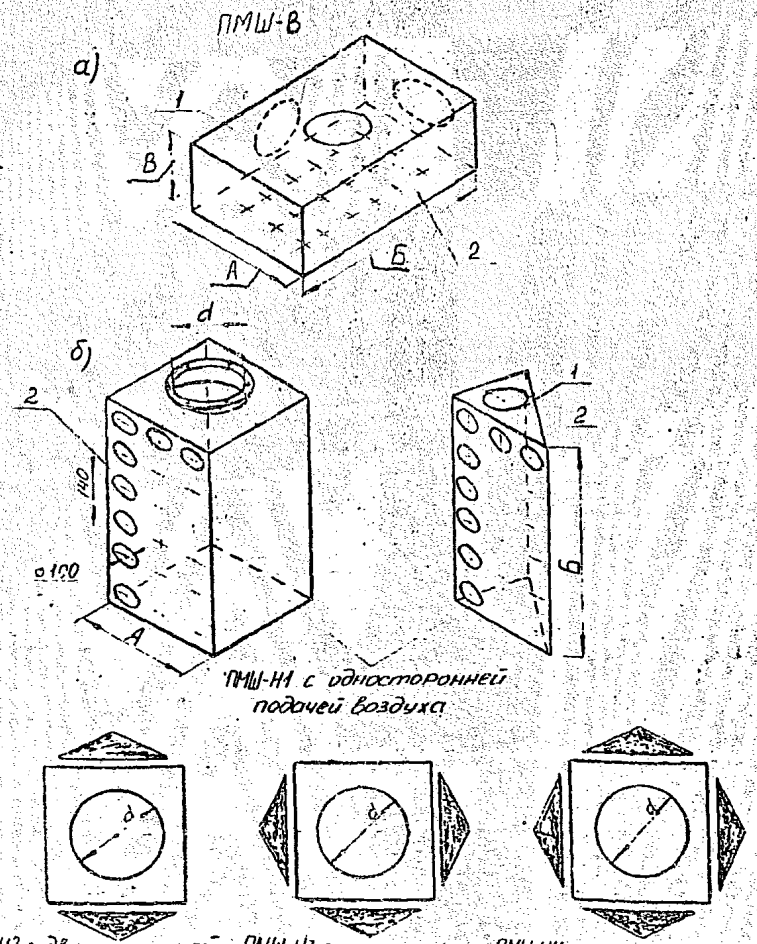
3. Описание конструкции

3.1. ПМШ состоит из корпуса 1 и воздуходающей панели 2 (рис. 3.1). Панель представляет собой: стальной лист с отверстиями диаметром 100 мм, расположенными на расстоянии 140 мм, в которые устанавливаются типовые ПВП (серия 5.904-57).

Форма отверстий в панелях, а также их конструктивные размеры с

прорезями обеспечивают установку ПВП методом заземливания.

Рис. 3.1. Конструктивные варианты воздухоораспределителей ПМШ



ПМШ-Н2 с двухсторонней подачей воздуха ПМШ-Н3 с трехсторонней подачей воздуха ПМШ-Н4 с четырехсторонней подачей воздуха

25466-01 5

5.904-63.0-PP

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					2

3.2. Предусматриваются различные варианты соединения воздухораспределителей ПМШ к вентиляционной сети в соответствии с рис. 3.1 (горизонтальной и вертикальной).

3.3. Типовые рабочие чертежи разрабатываются 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.

3.4. Регулируемые воздухораспределители ПМШ-Р предусматриваются двух типов:

- ПМШ-Р1 состоит из воздухоподающей панели 300x300 мм с 4-я пластинами ПВХ-1,0, установленными в отверстиях, высота с шагом между ними 140 мм;

- ПМШ-Р2 - размерами 500x500 мм с 9-ю пластинами ПВХ-1,0 (рис. 3.2)

Возможность изменения вида струи и характеристик потока в регулируемых воздухораспределителях ПМШ-Р1, ПМШ-Р2 обеспечивается выдвиганием подвижных модулей и пластинов ПВХ на расстояние 20 мм от начального положения.

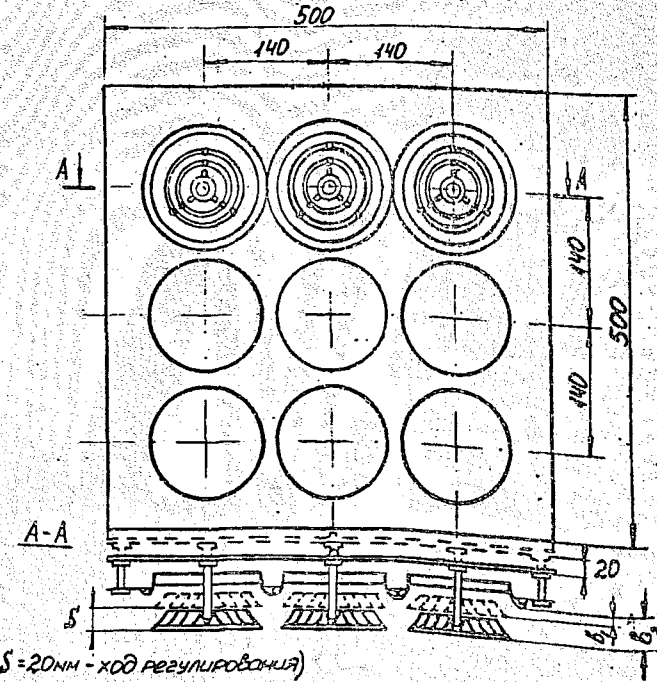
В начальном положении подвижные модули расположены на расстоянии $b_1 = 5$ мм от корпуса пластина, в конечном - $b_2 = 25$ мм. Ход регулирования ПМШ-Р составляет $S = 20$ мм.

Рис. 3.2. Регулируемый воздухораспределитель типа ПМШ-Р2.

Таблица 3.1

Обозначения воздухораспределителей и основные конструктивные данные

Обозначение	Варианты конструкции	Основные размеры, мм			Количество пластин ПВХ, шт. N
		ширина или длина (высота) воздухоподающей поверхности АxБ, мм	глубина корпуса В, мм	диаметр подводящего патрубка d, мм	
ПМШ-Р1	Регулируемые воздухораспределители для подачи в верхнюю и рабочую зоны	300x300	250	125	4
ПМШ-Р2		500x500	250	160	9
ПМШ-В1	Нерегулируемые воздухораспределители для подачи в верхнюю зону	500x500	250	200	9
ПМШ-В2		500x1000	250	250	18
ПМШ-В3		1000x1000	500	500	36
ПМШ-В4		1000x1500	500	500	54
ПМШ-Н1	Напольные воздухораспределители для подачи воздуха в рабочую зону	500x1000x1	250	200	18
ПМШ-Н2		500x1000x2	500	250	36
ПМШ-Н3		500x1000x3	500	315	54
ПМШ-Н4		500x1000x4	500	315	72



(S = 20 мм - ход регулирования)

25466-01 6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата
5.904-63.0-PP			Лист
			3

3.5. Нерегулируемые воздухоораспределители ПМШ-В

(рис. 3.3.) предусматриваются четырех типов:

- ПМШ-В1 — размерами панельной секции 500x500 мм с 9-ю отверстиями $\varnothing 100$ мм под плафоны ПВЛ-1,0;
- ПМШ-В2 — размерами унифицированной панельной секции 500x1000 мм с 18-ю отверстиями $\varnothing 100$ мм под плафоны ПВЛ-1,0;
- ПМШ-В3 — скомпонованные из 2-х унифицированных панельных секций ПМШ-В2 размерами общей воздухоораздающей поверхности 1000x1000 мм с 36-ю отверстиями $\varnothing 100$ мм;
- ПМШ-В4, скомпонованные из 3-х секций ПМШ-В2, размерами общей воздухоораздающей поверхности 1000x1500 мм с 54-мя отверстиями $\varnothing 100$ мм под плафоны ПВЛ-1,0.

3.6. Нерегулируемые напольные воздухоораспределители ПМШ-Н

предусматриваются 4-х типов (рис. 3.1, б):

- ПМШ-Н1 аналогично ПМШ-В2 состоят из унифицированной панельной секции 500x1000 мм с 18-ю плафонами ПВЛ-1,0 с односторонним выпуском воздуха;
- ПМШ-Н2 скомпонованы из 2-х панельных секций ПМШ-Н1 размерами общей воздухоораздающей поверхности 1000x1000 мм с 36-ю плафонами ПВЛ-1,0 и выпуском воздуха на две стороны;
- ПМШ-Н3 скомпонованы из 3-х панельных секций ПМШ-Н1 размерами общей воздухоораздающей поверхности 1000x1500 мм с 54-мя плафонами ПВЛ-1,0 и выпуском воздуха на три стороны;

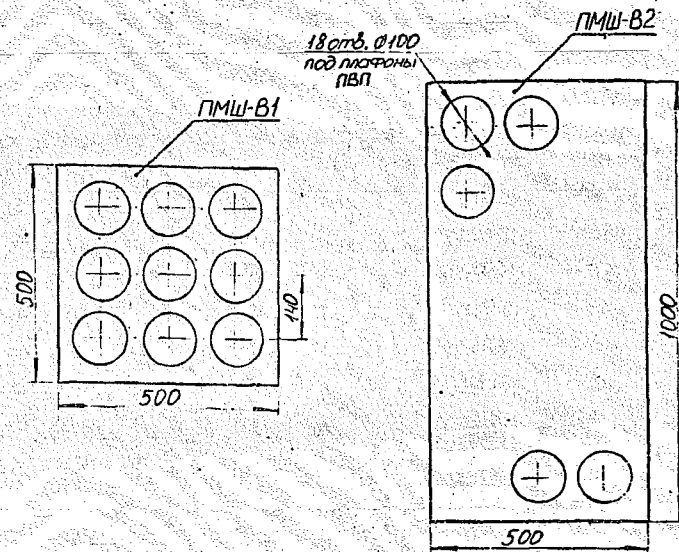
ПМШ-Н4 скомпонованы из 4-х панельных секций ПМШ-Н1 размерами общей воздухоораздающей поверхности 1000x2000 мм с четырехсторонним выпуском воздуха.

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

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

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

Рис. 3.3. Панельные секции воздухоораспределителей 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), настилаящая на потолок или свободно развешивающаяся струя (рис. 4.1). Форма струи и ее характеристики зависят от условий установки ПМШ и положения подвешенного модуля в корпусе плафона. Когда модуль расположен на расстоянии $b_2 = 25$ мм, образуется коническая струя; при $b_2 = 5$ мм — веерная.

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

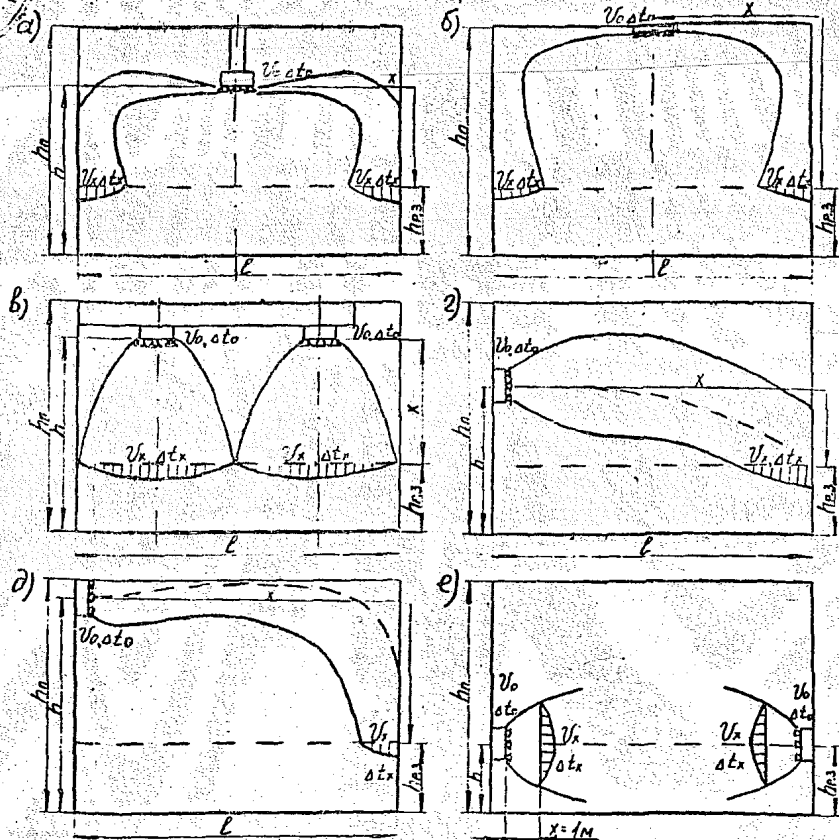
5.904-63.0-PP

25466-01 7

Лист

4

Рис. 4.1. Схемы подачи воздуха воздухоораспределителем ПМШ.



- а) горизонтально верхним свободным потоком;
- б) горизонтально верхним настилающим потоком;
- в) вертикально из верхней зоны коническим потоком;
- г) горизонтально из верхней зоны коническим потоком;
- д) горизонтально коническим настилающим потоком;
- е) непосредственно в рабочую зону.

4.2. Основные характеристики ПМШ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Обозначение	Суммарная площадь панельных секций, $F_{\Sigma}, \text{м}^2$	Расчетная площадь $F_{\text{р}}, \text{м}^2$	Расход воздуха $L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	Коэффициенты			Схема подачи (рис. 4.1)
				ξ	η	π	
ПМШ-Р1	0,09	0,028	200÷1000	2,1	0,75	0,55	а
ПМШ-Р2	0,25	0,062	300÷1500	1,9	1,1	1,2	б, в
ПМШ-В1	0,25	0,062	450÷2500	2,3			г, д
ПМШ-В2	0,50	0,124	900÷4500	1,9			г, д
ПМШ-В3	1,0	0,25	1800÷9000	2,3	1,2	2,0	г, д
ПМШ-В4	1,5	0,37	2700÷13500	1,6			г, д
ПМШ-Н1	0,5	0,124	200÷1300	1,7			е
ПМШ-Н2	1,0	0,25	400÷2500	1,5			е
ПМШ-Н3	1,5	0,37	600÷4000	1,6	1,2	2,0	е
ПМШ-Н4	2,0	0,50	800÷5000	1,6			е

Примечание: коэффициенты ξ даны на входе в воздухоораспределитель 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 (воздухораспределительную поверхность) отнесенное к скорости V_0 в патрубке ПВП-1,0 ($\phi 100 \text{ мм}$) составляет:

- для ПМШ-В и ПМШ-Н — $\xi = 2,0$;
- для ПМШ-Р: при $\xi_0 = 25 \text{ мм}$ — $\xi = 2,0$
- при $\xi_0 = 5 \text{ мм}$ — $\xi = 2,8$.

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

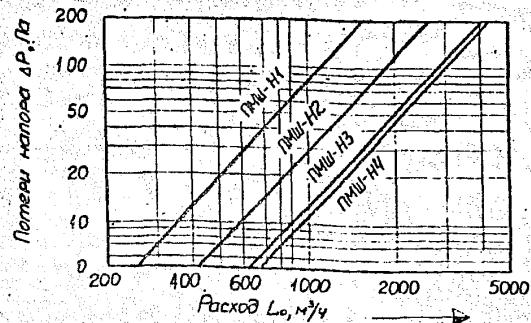
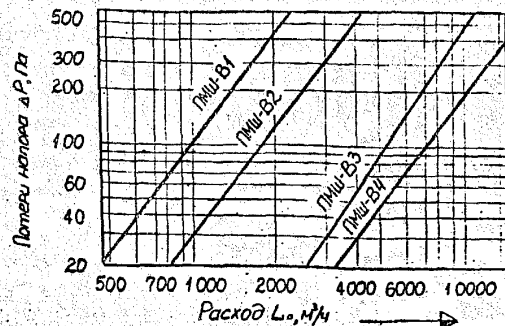
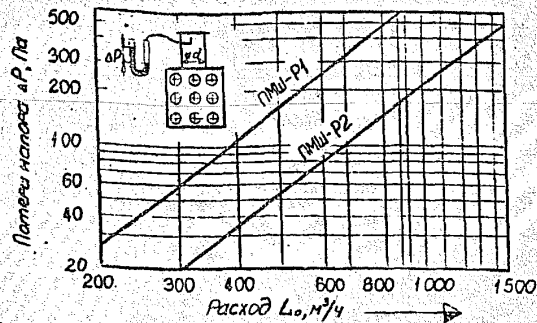
25466-01 Б

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

5.904-63.0-PP

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“, „б“ (рис. 4.1) $h \leq 0,65h_n$;

для схем „б“, „д“ $h \geq 0,85h_n$;

для схемы „в“ $h \leq h_n$;

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

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

$$\sqrt{L \cdot B} = (1 \div 3,3)(h_n - h_{\text{раз}})$$

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:

$$\sqrt{L \cdot B} = (1,25 \div 2,0)(h_n - h_{\text{раз}})$$

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

$$L \leq 0,7 \sqrt{h_n B}, \text{ где } B \geq 3h_n$$

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^t, q^x).

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

25466-01 9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5. 904-63.0-PP

Лист

6



Таблица 5.1.

Значения коэффициентов воздухообмена для рекомендуемых схем подачи и удаления воздуха

Схема подачи воздуха Рис. 4.1	Способ удаления воздуха	Значения K_e	
		Ассимиляция теплоты	Воздушное отопление
а, б, в, г, д, е	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 ($U_n, \Delta t_n$) принимаются по ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.04.05-86 или по технологическим требованиям.

6. Порядок выбора и расчета

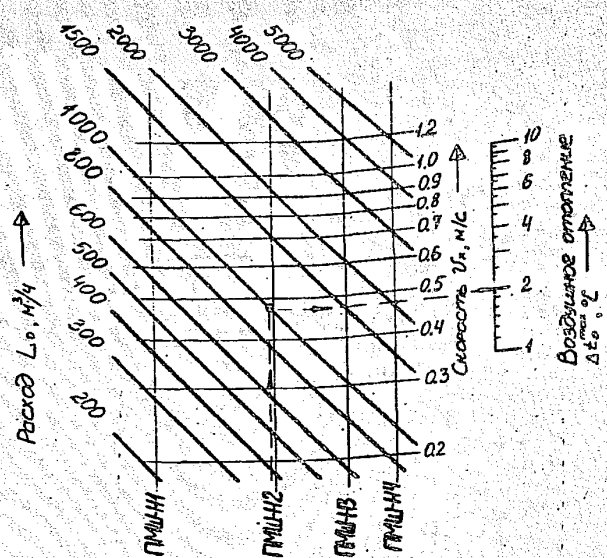
6.1. По архитектурно-планировочным решениям выбирается схема подачи приточного воздуха и способ установки воздухоораспределителей (рис. 4.1).

6.2. Ориентировочный подбор ПМШ возможен без учета влияния стратификации, 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 ($U_r, \Delta t_r$).

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 воздухоораспределения ПМШ-Н по схеме "е"



Пример расчета по номограмме:
 Для ПМШ-Н2 при $L_0 = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$ $U_r = 0.47 \text{ м/с}$;
 $\Delta t_r = 2.0 \text{ }^\circ\text{C}$

ВЫПУСК
 СЕРИЯ

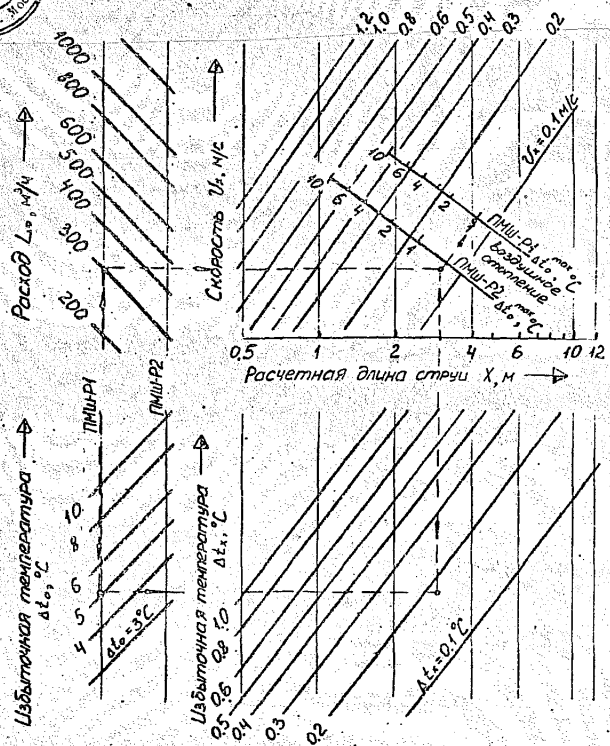
25466-01 10

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

5.904-63.0-PP

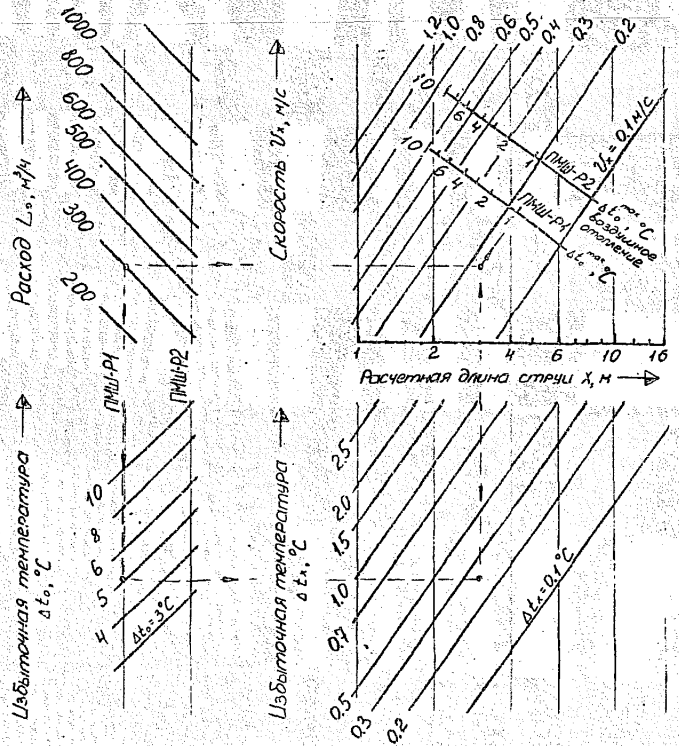
Лист
 7

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



Пример расчета по номограмме:
 Для ПМШ-Р1 при $L_0 = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $x = 3 \text{ м}$ - $v_k = 0.13 \text{ м/с}$; $\Delta t_0^{\text{max}} = 1^\circ \text{C}$
 при $\Delta t_0 = 5^\circ \text{C}$ и $x = 3 \text{ м}$ - $\Delta t_k = 0.18^\circ \text{C}$.

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



Пример расчета по номограмме:
 Для ПМШ-Р1 при $L_0 = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $x = 3 \text{ м}$ - $v_k = 0.18 \text{ м/с}$; $\Delta t_0^{\text{max}} = 1^\circ \text{C}$
 при $\Delta t_0 = 5^\circ \text{C}$ и $x = 3 \text{ м}$ - $\Delta t_k = 0.24^\circ \text{C}$.

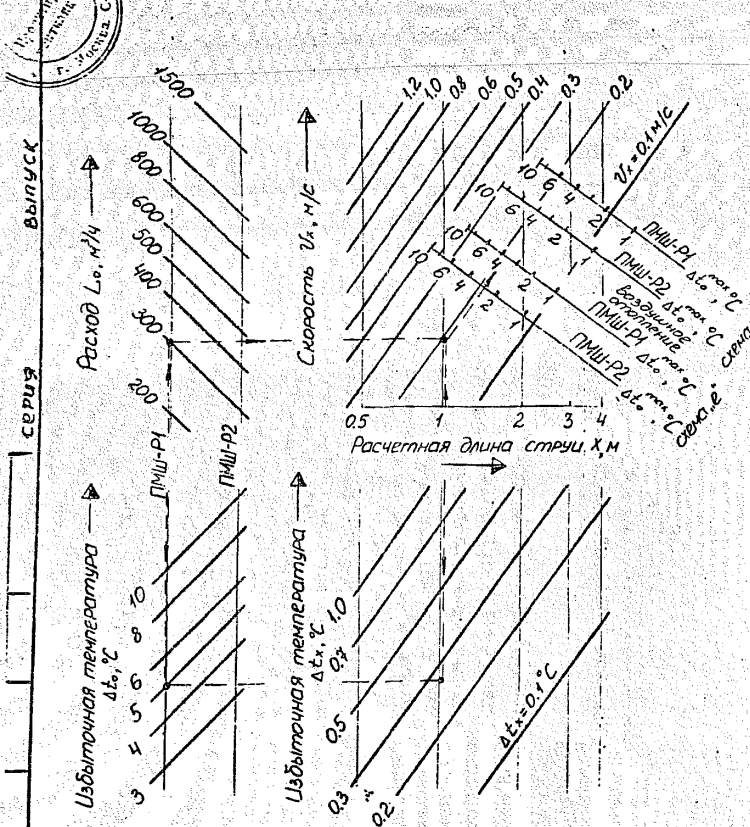
25466-01 11

Изм.	Лист	М докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5.904-63.0-PP

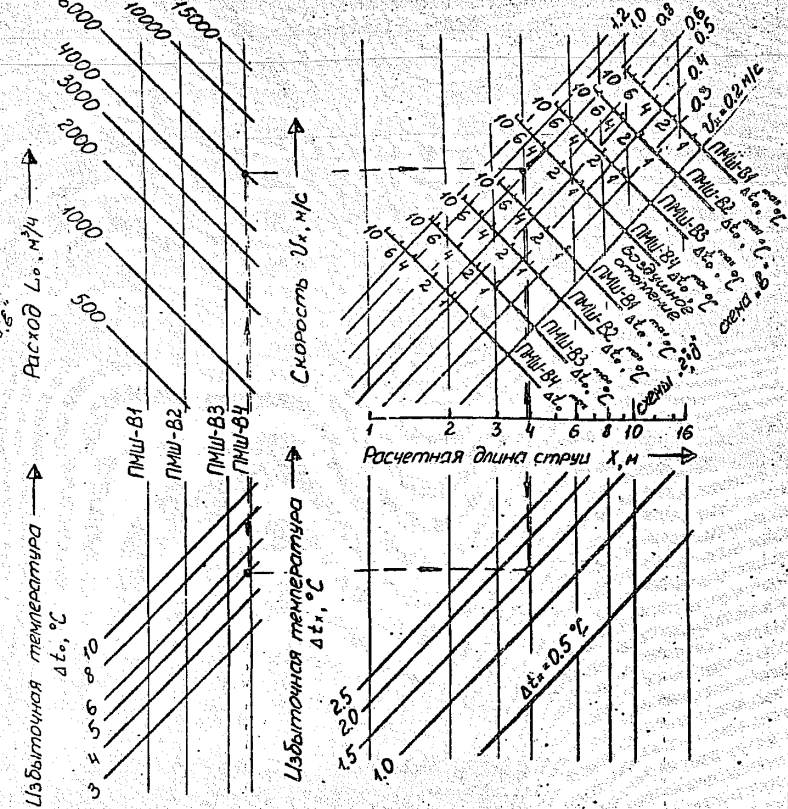
Лист
8

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



Пример расчета по номограмме:
 Для ПМШ-Р1 при $L_0 = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $x = 1 \text{ м}$ — $U_x = 0.2 \text{ м/с}$
 $\Delta t_c^{\text{max}} = 4^\circ\text{C}$ для схемы „в“;
 при $\Delta t_0 = 5^\circ\text{C}$ и $x = 1 \text{ м}$ — $\Delta t_x = 0.25^\circ\text{C}$

Рис. 6.5. Номограмма для расчета воздухораспределения ПМШ-В по схемам „б“, „з“, „д“

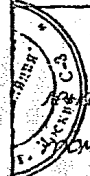


Пример расчета по номограмме:
 Для ПМШ-В4 при $L_0 = 6000 \text{ м}^3/\text{ч}$ и $x = 4 \text{ м}$ — $U_x = 0.8 \text{ м/с}$;
 $\Delta t_c^{\text{max}} = 3.5^\circ\text{C}$ для схемы „в“;
 при $\Delta t_0 = 5^\circ\text{C}$ и $x = 4 \text{ м}$ — $\Delta t_x = 1.5^\circ\text{C}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

25466-01 12



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 °C;
- 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 воздухоораспределителем 2x2, 3x2, 3x3, 3x4, 4x2, 4x3, 4x4, 6x2, 6x3, 6x4, 6x6, 9x6, 9x9, 12x6, 12x9, 12x12;
- схем воздухоораспределения, приведенных на рис. 4.1;
- ограничений по расходу воздуха L₀ (табл. 4.1);
- ограничений скорости движения воздуха в рабочей зоне в диапазоне 0,1 ≤ v_х ≤ 1,2 м/с;
- ограничений допустимого отклонения температуры воздуха в месте введения приточного потока в рабочую зону 0,1 ≤ Δt_х ≤ 2,5 °C (в теплый период года) и 0,1 ≤ Δt_х ≤ 6 °C (в холодный период года);
- ограничений максимальной избыточной температуры в режиме воздушного отопления 1 °C ≤ Δt₀^{max} ≤ 10 °C, 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 Δt₀^{max} для воздушного отопления, соответствующие указанным расходам L₀.

Значения v_х для схем „а“, „б“, „2“, „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 теплового 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 L₀ через один воздухоораспределитель

$$L_0 = \frac{L \cdot V}{F_n} \quad \text{или} \quad L_0 = \frac{3 \cdot L \cdot V \cdot \eta}{K_e}$$

и по табл. 4.1. Выбираются модификация и типоразмер ПМШ, величина nF₀, коэффициенты m, n, ξ.

6.4.3. Определяется расчетная скорость воздуха на истечении из воздухоораспределителя:

$$v_0 = \frac{L_0}{3600 nF_0}$$

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

25466-01 13

Изм.	Лист	Эк. докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист 10



- для схемы "а" $x = 0,5\sqrt{VB} + h - h_{p.з.}$;
- для схемы "б" $x = 0,5\sqrt{VB} + h_{п.з.} - h_{p.з.}$;
- для схемы "в" $x = h - h_{p.з.}$;
- для схемы "г" $x = l + h_{п.з.} - h_{p.з.}$;
- для схемы "д" $x = l + h - h_{p.з.}$;
- для схемы "е" $x = l_{п.з.}$.

6.4.5. Вычисляется геометрическая характеристика

"Н" для схем "а" ÷ "д" по формуле:

$$H = 5,45 m U_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{h_{п.з.}}$$

6.4.6. Проверяется условие сохранения расчетной схемы:

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

6.4.7. Вычисляется коэффициент изотермичности K_H :

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

6.4.8. Определяется коэффициент стеснения K_c :

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

Таблица 6.1

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

$\frac{h_{п.з.} - h_{p.з.}}{\sqrt{F}}$	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 при точном потоке в рабочую зону:

$$U_x = m U_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} K_H K_c ;$$

$$\Delta t_x = \rho \Delta t_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} \frac{1}{K_H K_c} ;$$

При подаче воздуха по схеме "е" многосторонними воздухораспределителями ПМШ-Н расчет ведется для одной воздухоотдающей поверхности при значении $NF_0 = 0,124 m^2$.

Полученные значения U_x и Δt_x сопоставляются с нормируемыми.

В случае, если $U_x > K U_{н.н.}$ или $\Delta t_x > \Delta t_{н.н.}$, 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-PP	Лист 11



$$U_{обр} = 0,78 U_0 \sqrt{\frac{NF_0}{h_n B}};$$

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

Полученные значения сопоставляются с нормируемыми. Если $U_{обр} > K U_n$ или $\Delta t_{обр} > \Delta t_n$, 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_v (табл. 5.1) вычисляется избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_0^{ст}$ для режима воздушного отопления.

$$\Delta t_0^{ст} = \frac{39 \text{ лВ}}{K_v L_0}$$

6.5.2. Вычисляется максимальная величина избыточной температуры Δt_0^{max} для воздушного отопления по исходным условиям теплого периода года (NF_0, U_0, L_0, x)

- для схем „а“, „б“, „2“, „д“, „е“

$$\Delta t_0^{max} = 6,0 \frac{m^2 U_0^2 \sqrt{NF_0}}{n x^2}$$

- для схемы „в“

$$\Delta t_0^{max} = 9,0 \frac{m^2 U_0^2 \sqrt{NF_0}}{n x^2}$$

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

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

6.5.4. Вычисляются $\Delta t_x, U_x$ в месте внедрения приточного потока в рабочую зону:

$$\Delta t_x = n \Delta t_0^{ст} \frac{\sqrt{NF_0}}{x} \frac{1}{K_n K_c}$$

$$U_x = m U_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} K_n K_c$$

- для схем „а“, „б“, „2“, „д“, „е“ значения n, x, K_n, K_c, U_x принимаются по расчету теплогo периода года;

- для схемы „в“ определяется геометрическая характеристика:

$$H = 5,45 m U_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{\sqrt{n \Delta t_0^{ст}}}$$

затем рассчитывается коэффициент неизоотермичности:

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

по рассчитанным $\Delta t_0^{ст}, K_n$ и принятым n, x, K_c, m для теплого периода года определяются $\Delta t_x, U_x$.

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

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

6.5.6. Если при расчете $\Delta t_0^{ст}$ получается, что $\Delta t_0^{max} < \Delta t_0^{ст} \leq 10^\circ C$, 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“, „д“, „е“ определяется q^* при воздушном отоплении:

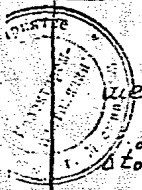
$$q^* = \frac{K_{ст} \Delta t_0^{max}}{3 \text{ лВ}}$$

25466-01 15

Изм.	Лист	М. локум.	Изд.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист 12



Недостаточное количество теплоты вносится в помещение другим способом.

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

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

7. Примеры выбора и расчета

Пример 1

Исходные данные:

- механический участок размерами в плане $12 \times 24 m^2$, высотой $4m$;

- удельная тепловая нагрузка в теплый период года

$$q^* = 100 \text{ Вт/м}^2;$$

- удельные недостатки теплоты в холодный период года

$$q^* = 110 \text{ Вт/м}^2;$$

- категория выполняемых работ - средней тяжести IIа;

- избыточная температура приточного воздуха в теплый период года $\Delta t_o = 5^\circ C$;

- нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне:

в теплый период $U_n = 0,5 \text{ м/с}$ $\Delta t_n = 2^\circ C$

в холодный период $U_n = 0,4 \text{ м/с}$ $\Delta t_n = 5^\circ C$

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 $h = 4m$ вогнутым настилающимся потоком (схема "б" рис. 4.1). Удаление воздуха - из нижней зоны. По табл. 5.1 $K_z = 1,0$ в режиме ассимиляции теплоизбытков; $K_x = 0,9$ в режиме воздушного отопления.

7.2. По величине $q/K_z = 100 \text{ Вт/м}^2$ и $\Delta t_o = 5^\circ C$ из табл. 2.12 выбираем вариант подачи воздуха через ПМШ-Р2, требующий наименьшего количества воздухораспределителей:

- площадь помещения, обслуживаемая одним воздухораспределителем ПМШ-Р2 $l \times b = 6 \times 4 m^2$;

- расход воздуха при ассимиляции теплоизбытков в теплый период года $L_o = 1440 m^3/ч$;

- избыточная температура на расстоянии $"x" = 5m$ в месте внедрения приточного потока в рабочую зону $\Delta t_x = 0,3^\circ C$;

- максимальная скорость движения воздуха в рабочей зоне $U_x = 0,4 \text{ м/с}$;

Полученные значения Δt_x и U_x удовлетворяют требованиям нормативных данных $\Delta t_n = 2^\circ C$, $U_n = 0,5 \text{ м/с}$.

7.3. Количество устанавливаемых воздухораспределителей ПМШ-Р2 составит:

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

Холодный период года

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

$$\Delta t_o = \frac{3 \cdot q^* \cdot l \cdot b}{K_x \cdot L_o \cdot C_p \cdot \gamma} = \frac{3 \cdot 110 \cdot 6 \cdot 4}{0,9 \cdot 1440} = 6,1^\circ C$$

Сопоставляем с рекомендуемым максимальным значением Δt_o^{max} (табл. 8.1.2) для исходной стены "б" ($\Delta t_o^{max} = 2,5^\circ C$), что меньше требуемой по расчету величины $\Delta t_o = 6,1^\circ C$. 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 $b_1 = 5mm$ на $b_2 = 25mm$. При этом настилающийся поток преобразуется в конический смыкающийся и схема подачи "б" изменяется на "б'" (рис. 4.1)

7.5. Для схемы "б'" и заданных исходных условий ($l \times b, L_o$) $\Delta t_o^{max} = 10^\circ C > (\Delta t_o = 6,1^\circ C)$, что свидетельствует о возможности

25466-01 16

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист 13

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

7.6. Рассчитываются значения v_x и Δt_x , отличающиеся от табличных, т.к. заданное $\Delta t_0 = 6,1^\circ\text{C} \leq \Delta t_0^{\text{max}}$ по табл. 8.1.2.

- определяется геометрическая характеристика;

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

где: $m = 0,4$ $n = 0,35$ $NF_0 = 0,062$ (табл. 4.1)

$$v_0 = \frac{L_0}{3600 \cdot NF_0} = \frac{1440}{3600 \cdot 0,062} = 6,45 \text{ м/с}$$

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

- определяется коэффициент неизотермичности;

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

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

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

- определяется коэффициент стеснения $K_c = 1$

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

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

$$v_x = m v_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x} K_H K_c = 0,4 \cdot 6,45 \frac{\sqrt{0,062}}{2} \cdot 0,78 \cdot 1 = 0,25 \text{ м/с}$$

$0,1 \leq 0,25 \text{ м/с} \leq v_{\text{н}}$;

- определяется $\Delta t_x = n \Delta t_0 \frac{\sqrt{NF_0}}{x \cdot K_H K_c} = 0,35 \cdot 6,1 \frac{\sqrt{0,062}}{2 \cdot 0,78 \cdot 1} = 0,34^\circ\text{C}$
что удовлетворяет заданным условиям.

Пример 2

Исходные данные:

- производственный участок размерами в плане $12 \times 12 \text{ м}^2$ со

значительными тепловыделениями высотой $h_n = 4 \text{ м}$;

- удельные теплоизбытки в теплый период года $q^+ = 240 \text{ Вт/м}^2$;

- удельные недостатки теплоты в холодный период $q^- = 80 \text{ Вт/м}^2$;

- избыточная температура приточного воздуха в теплый период года $\Delta t_0 = 3^\circ\text{C}$;

- категория работ - средней тяжести II Б;

- нормируемые параметры: $v_n \leq 0,5 \text{ м/с}$ $\Delta t_n = 2^\circ\text{C}$ (теплый период года), $v_n \leq 0,3 \text{ м/с}$ $\Delta t_n = 6^\circ\text{C}$ (холодный период года).

Требуется рассчитать воздухоораспределение с применением воздухоораспределителей панельных штатпованных типа ПМШ.

Решение:

7.7. По местным условиям принимаем вариант раздачи воздуха непосредственно в рабочую зону через напольные воздухоораспределители типа ПМШ-Н в виде тумб. Удаление воздуха - из верхней зоны. При этом $K_e = 1,2$ (теплый период), $K_e = 1,01$ (холодный период).

7.8. По табл. 8.4. для значения $q/K_e = \frac{240}{1,2} = 200 \text{ Вт/м}^2$ и $\Delta t_0 = 3^\circ\text{C}$ находим вариант воздухоораздачи ($v_x = 0,78 \text{ м/с}$; $\Delta t_x = 2,1^\circ\text{C}$) регулируемые напольными воздухоораспределителями ПМШ-Н4, удовлетворяющий условию $v_x \leq K \cdot v_n$ $\Delta t_x \leq K \Delta t_n$ при условии расположения рабочих мест вне зоны прямого воздействия приточного потока воздуха ($K=2$) и на расстоянии $x > 1 \text{ м}$.

7.9. Площадь помещения, обслуживаемая одним четырехсторонним воздухоораспределителем типа ПМШ-Н4 составляет $S_{\text{об}} = 4 \times 4 \text{ м}^2 = 16 \text{ м}^2$.

7.10. Расход приточного воздуха одной воздухоораздающей тумбой $L_0 = 3200 \text{ м}^3/\text{ч}$.

7.11. Количество устанавливаемых воздухоораспределителей типа ПМШ-Н4

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

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

25466-01 17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист

14

бумажная) избыточная температура приточного воздуха в режиме воздушного отопления:

$$\Delta t_0 = \frac{39^{\circ} \text{C} \cdot \text{В}}{K_0 \cdot L_0 \cdot \text{ср.у}} = \frac{3 \cdot 80 \cdot 4 \cdot 4}{1 \cdot 3200} = 1,2^{\circ} \text{C}$$

7.13. По табл. 8.4. для принятого варианта воздухооборота рекомендуется максимальное значение $\Delta t_0^{\text{max}} = 5,2^{\circ} \text{C}$, что больше расчетной величины $\Delta t_0 = 1,2^{\circ} \text{C}$, следовательно, принятый вариант удовлетворяет исходным условиям.

выпуск

серия

25466-01 18

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист 15

8. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫБОРА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ПМШ

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

Таблица 8.1.I.

$h = 3 \text{ м}$

Исходные данные				Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление									
Q/Кв	Δt_0	LxB	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/м ²	°C	мxм	м ³ /ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C		
50	3	3x3	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
		3x3	450	ПМШ-Р2	—	—	0.22	0.4	0.13	0.4	—	—	—	1.0	0.22	0.1	4.1	0.10	1.2
		4x3	600	ПМШ-Р1	0.27	0.1	0.40	0.2	—	—	3.3	0.27	0.1	3.9	0.40	0.3	—	—	—
		4x3	600	ПМШ-Р2	0.18	0.2	0.27	0.3	—	—	1.0	0.18	0.1	1.2	0.27	0.1	—	—	—
		4x4	800	ПМШ-Р1	0.33	0.1	0.49	0.2	—	—	4.9	0.33	0.2	5.4	0.49	0.4	—	—	—
		4x4	800	ПМШ-Р2	0.22	0.2	0.33	0.3	—	—	1.5	0.22	0.1	1.7	0.33	0.2	—	—	—
100	3	6x4	1200	ПМШ-Р2	0.29	0.1	0.43	0.3	—	—	2.5	0.29	0.1	2.9	0.43	0.3	—	—	—
		2x2	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
		2x2	400	ПМШ-Р2	0.17	0.2	0.24	0.5	—	—	1.0	0.17	0.1	1.0	0.24	0.1	—	—	—
		3x2	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
		3x2	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	4.2	0.10	2.3
		3x3	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
150	3	3x3	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
		4x3	1200	ПМШ-Р2	0.37	0.2	0.54	0.3	—	—	4.0	0.37	0.2	4.6	0.54	0.5	—	—	—
		2x2	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	0.4	10.0	0.19	1.2
		2x2	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	4.2	0.10	2.7
		3x2	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
		3x2	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
200	3	3x3	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
		2x2	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
		2x2	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
		3x2	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	3	2x2	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
		2x2	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	3	2x2	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 ($V_x > 12 \text{ м/с}$ или $\Delta t_x > 2.5 \text{ °C}$); ** - режим воздушного отопления ($V_x < 0.1 \text{ м/с}$ или $\Delta t_x > 6 \text{ °C}$).

25466-01 19

Изм.	Лист	Ин докуч.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист

16

Продолжение таблицы 8.3.1.

h=3м

Исходные данные				Типоразмер	Ассимиляция теплоизлучения										Воздушное сопротивление					
q/kz	Δtс	LxB	L0		схема "д"		схема "б"		схема "б"		схема "д"		схема "б"			схема "б"				
					υ _а	Δt _а	υ _а	Δt _а	υ _а	Δt _а	Δt _с ^{рас}	υ _а	Δt _а	Δt _с ^{рас}	υ _а	Δt _а	Δt _с ^{рас}	υ _а	Δt _а	
Вт/м²	°C	м/ч	м³/ч	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C		
50	5	4x4	480	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,3	-	-	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	-	-	-	
		6x4	720	ПМШ-Р1	0,25	0,2	0,38	0,3	-	-	3,0	0,26	0,1	3,5	0,38	0,2	-	-	-	
		3x2	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	-	-	-	
		3x3	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	8,9	0,10	1,9	
100	5	4x3	720	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,16	0,7	-	-	-	-	-	-	100	0,22	0,9	
		4x3	720	ПМШ-Р2	0,33	0,2	0,48	0,4	-	-	4,3	0,33	0,2	-	-	-	5,9	0,10	1,9	
		4x4	960	ПМШ-Р1	0,22	0,3	0,32	0,6	-	-	1,4	0,22	0,1	5,6	0,48	0,4	-	-	-	
		4x4	960	ПМШ-Р2	0,40	0,2	0,59	0,3	-	-	7,1	0,40	0,4	8,3	0,59	0,6	-	-	-	
150	5	6x4	1440	ПМШ-Р2	0,27	0,3	0,39	0,5	-	-	2,1	0,27	0,1	2,5	0,39	0,2	-	-	-	
		2x2	360	ПМШ-Р1	0,35	0,2	0,51	0,4	-	-	3,6	0,35	0,2	4,2	0,51	0,4	-	-	-	
		3x2	540	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	-	-	-	
		3x2	540	ПМШ-Р2	0,30	0,2	0,45	0,5	0,26	0,4	4,1	0,30	0,2	4,8	0,45	0,4	8,9	0,10	1,9	
200	5	3x3	810	ПМШ-Р1	0,20	0,4	0,36	0,7	0,12	0,9	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,2	100	0,20	1,1	
		3x3	810	ПМШ-Р2	0,41	0,2	0,59	0,4	0,42	0,4	7,3	0,41	0,3	8,5	0,59	0,7	5,9	0,10	1,9	
		4x3	1080	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	100	0,37	0,8	
		4x4	1440	ПМШ-Р2	0,33	0,3	0,48	0,6	-	-	3,2	0,33	0,2	3,7	0,48	0,4	-	-	-	
250	5	2x2	480	ПМШ-Р1	0,40	0,3	0,59	0,5	-	-	4,7	0,40	0,3	5,5	0,59	0,6	-	-	-	
		2x2	480	ПМШ-Р2	0,30	0,3	0,44	0,5	0,19	0,5	4,0	0,30	0,2	4,7	0,44	0,5	-	-	-	
		3x2	720	ПМШ-Р1	0,20	0,4	0,29	0,8	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,2	100	0,15	1,4	
		3x2	720	ПМШ-Р2	0,40	0,2	0,59	0,5	0,33	0,4	7,3	0,40	0,4	8,5	0,59	0,8	-	-	-	
250	5	3x3	1080	ПМШ-Р2	0,27	0,4	0,40	0,7	0,14	1,0	2,2	0,27	0,2	2,5	0,40	0,5	100	0,29	0,9	
		4x3	1440	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	100	0,40	3,2	
		2x2	600	ПМШ-Р1	0,44	0,3	0,64	0,6	-	-	5,7	0,44	0,3	6,1	0,64	0,7	100	0,23	1,9	
		2x2	600	ПМШ-Р2	0,38	0,3	0,55	0,5	0,23	0,5	6,3	0,38	0,3	7,3	0,55	0,7	-	-	-	
250	5	2x2	600	ПМШ-Р1	0,25	0,4	0,37	0,8	0,11	1,0	1,9	0,25	0,2	2,2	0,37	0,3	100	0,19	1,2	
		3x2	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	100	0,10	2,9	

25466-01 20

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-630-PP

Продолжение таблицы 8.1.1.

Исходные данные				Тип газовой	Ассимиляция теплопродуктов $h=3H$														
Q/Kz	Δt_c	LxB	Lc		схема "а"						Воздушное отопление								
					схема "а"		схема "б"		схема "а"			схема "б"			схема "б"				
					V_1	Δt_x	V_1	Δt_x	V_1	Δt_x	Δt_0^{max}	V_1	Δt_x	Δt_0^{max}	V_1	Δt_x	Δt_0^{max}	V_1	Δt_x
Вт/м²	°C	мхм	м³/ч	м³/с	°C	м³/с	°C	м³/с	°C	°C	м³/с	°C	°C	м³/с	°C	°C	м³/с	°C	
250	5	3x2	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
		3x3	1350	ПМШ-Р2	0,45	0,3	0,66	0,6	0,34	0,9	6,0	0,45	0,4	7,0	0,66	0,8	10,0	0,30	1,7
300	5	2x2	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
		2x2	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
400	5	3x2	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
		2x2	960	ПМШ-Р1	0,60	0,3	0,88	0,5	0,36	0,5	14,0	0,60	0,5	10,0	0,88	1,0	10,0	0,34	1,1
500	5	3x2	1440	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,65	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x2	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	0,63	0,9
600	5	2x2	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	1,3	10,0	0,43	1,1
50	7	6x6	770	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,35	0,4	-	-	2,5	0,24	0,1	2,9	0,35	0,2	-	-	-
100		3x3	390	ПМШ-Р1	0,19	0,3	0,28	0,6	0,23	0,5	1,7	0,19	0,1	1,9	0,28	0,2	10,0	0,12	1,3
150	7	4x3	510	ПМШ-Р1	0,24	0,3	0,35	0,5	-	-	2,5	0,24	0,1	2,9	0,35	0,2	-	-	-
		4x4	690	ПМШ-Р1	0,29	0,3	0,42	0,5	-	-	3,6	0,29	0,1	4,2	0,42	0,3	-	-	-
200	7	3x2	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
		3x3	580	ПМШ-Р2	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
200	7	4x3	770	ПМШ-Р1	0,35	0,3	0,52	0,5	-	-	5,5	0,35	0,2	6,4	0,52	0,5	-	-	-
		4x3	770	ПМШ-Р2	-	-	0,35	0,8	-	-	-	-	-	6,4	0,52	0,5	-	-	-
200	7	4x4	1030	ПМШ-Р2	0,29	0,4	0,42	0,7	-	-	2,4	0,29	0,1	1,9	0,35	0,2	-	-	-
		3x2	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
200	7	3x2	510	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,12	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x3	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

25466 01 21

5.904-63.0-PP

Требования к монтажу 8.1.1.

h = 3 м

Исходные данные			Ассимиляция теплоизлучения																				
P/K _т	Δt ₀	LxB	L ₀	Типоразмер	схема "а"						схема "б"						схема "в"						
					U _к	Δt _к	U _к	Δt _к	U _к	Δt _к	U _к	Δt _к	U _к	Δt _к	U _к	Δt _к	U _к	Δt _к	U _к	Δt _к			
Вт/м ²	°C	мм	м ² /ч	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к		
200		3x3	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				
		4x3	1030	ПМШ-Р2	0,31	0,4	0,46	0,8	-	-	2,9	0,31	0,2	3,4	0,46	0,4	-	-	-	-			
		4x4	1370	ПМШ-Р2	0,38	0,4	0,50	0,7	-	-	4,3	0,38	0,2	5,0	0,50	0,5	-	-	-	-			
250		2x2	430	ПМШ-Р1	0,27	0,4	0,30	0,7	0,18	0,6	3,2	0,27	0,2	3,7	0,39	0,4	10,0	0,10	1,6				
		3x2	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				
		3x2	640	ПМШ-Р2	0,24	0,5	0,35	0,9	0,14	1,3	4,7	0,24	0,1	2,0	0,35	0,3	8,2	0,10	2,7				
		3x3	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	0,16	0,8				
		3x3	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				
		4x3	1290	ПМШ-Р2	0,39	0,4	0,58	0,8	-	-	4,6	0,39	0,3	5,3	0,58	0,6	-	-	-	-			
300		2x2	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				
		2x2	510	ПМШ-Р2	0,21	0,6	0,31	1,1	0,11	1,3	14	0,21	0,1	4,6	0,31	0,2	5,2	0,10	1,9				
		3x2	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				
		3x2	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				
		3x3	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		2x2	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				
		2x2	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				
		3x2	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		2x2	860	ПМШ-Р1	0,54	0,4	0,79	0,7	0,33	0,7	10,0	0,54	0,5	10,0	0,49	1,0	10,0	0,30	1,3				
		2x2	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				
600		2x2	1030	ПМШ-Р2	0,43	0,5	0,71	0,9	0,24	1,5	6,9	0,43	0,5	8,0	0,71	1,1	10,0	0,20	2,5				
700		2x2	1200	ПМШ-Р2	0,50	0,6	0,73	1,1	0,18	1,6	5,4	0,43	0,4	6,3	0,63	1,0	10,0	0,14	2,9				
100	10	6x4	720	ПМШ-Р1	-	-	0,38	0,6	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,17	2,8					
150		3x3	410	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,25	0,6	-	-	-	-	-	10,0	-	-					
		3x3	410	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,15	1,0	-	-	-	-	-	10,0	0,12	1,4					
		4x3	540	ПМШ-Р1	0,25	0,4	0,36	0,7	-	-	2,7	0,25	0,1	3,2	0,36	0,6	-	-	-	-			

25466-01 22

Выпуск

Серия

ИЗДАНИЕ 30 ИЮНЬ 1970 г. ТИП 1000

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					19

5.904-63.0-PP

Кликолова

h = 3 м

Исходные данные			Ассимиляция теплоизбытков																					
g/k _в	Δt ₀	L × B	L ₀	Типоразмер	схема "а"						схема "б"						схема "в"							
					v _к	Δt _к	v _г	Δt _г	v _д	Δt _д	Δt ₀ ^{max}	v _к	Δt _к	v _г	Δt _г	v _д	Δt _д	Δt ₀ ^{max}	v _к	Δt _к	v _г	Δt _г		
Вт/м ²	°C	м × м	м ² /4		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C		
150	10	4 × 4	720	ПМШ - P1	0,30	0,4	0,44	0,7	-	-	4,0	0,30	0,1	4,7	0,44	0,5	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 2	360	ПМШ - P1	-	-	0,30	0,9	0,20	0,7	-	-	-	-	-	2,1	0,30	0,2	8,9	0,10	1,4	-	-	
		3 × 2	360	ПМШ - P2	-	-	-	-	0,10	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,22	0,9	-	-	
200	10	3 × 3	540	ПМШ - P1	0,27	0,4	0,46	0,8	0,30	0,7	3,2	0,27	0,1	3,8	0,40	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 3	540	ПМШ - P2	-	-	-	-	0,18	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	0,10	1,4	-	-	
		4 × 4	960	ПМШ - P1	0,33	0,4	0,48	0,7	-	-	4,8	0,33	0,2	5,6	0,48	0,4	-	-	-	-	-	-	-	
		4 × 4	960	ПМШ - P2	0,40	0,4	0,59	0,7	-	-	7,1	0,40	0,5	8,3	0,59	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
		6 × 4	1440	ПМШ - P2	0,35	0,5	0,51	0,9	-	-	3,6	0,35	0,2	4,2	0,51	0,4	-	-	-	-	-	-	-	
250	10	3 × 2	450	ПМШ - P1	0,25	0,5	0,37	0,9	0,24	0,7	3,8	0,25	0,1	3,3	0,37	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 3	680	ПМШ - P1	0,34	0,4	0,50	0,8	0,16	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,14	1,2	-	-	
		3 × 3	680	ПМШ - P2	-	-	-	-	0,37	0,7	5,1	0,34	0,2	5,9	0,50	0,5	-	-	-	-	-	-	-	
		4 × 3	900	ПМШ - P1	0,41	0,4	0,60	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,30	0,9	-	-
		4 × 4	1200	ПМШ - P2	0,33	0,5	0,49	1,0	-	-	7,5	0,41	0,3	8,8	0,60	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
300	10	2 × 2	360	ПМШ - P1	0,23	0,5	0,33	1,0	0,17	0,8	2,3	0,23	0,2	3,8	0,49	0,4	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 2	540	ПМШ - P1	0,30	0,5	0,45	0,9	0,27	0,8	4,1	0,30	0,2	4,8	0,45	0,4	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 2	540	ПМШ - P2	-	-	-	-	0,13	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,10	1,9	-	-	
		3 × 3	810	ПМШ - P1	0,41	0,4	0,59	0,8	0,43	0,7	7,3	0,41	0,3	8,5	0,59	0,7	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 3	810	ПМШ - P2	-	-	0,40	1,2	0,24	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	0,10	1,9	-	-
400	10	4 × 4	1440	ПМШ - P2	0,40	0,5	0,59	1,0	-	-	3,2	0,35	0,2	3,7	0,48	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
		2 × 2	480	ПМШ - P1	0,30	0,5	0,44	1,0	0,21	0,9	4,7	0,40	0,3	5,5	0,59	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
		2 × 2	480	ПМШ - P2	-	-	-	-	0,11	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 2	720	ПМШ - P1	0,40	0,5	0,59	0,9	0,35	0,8	7,3	0,40	0,4	8,5	0,59	0,8	-	-	-	-	-	-	-	
		3 × 2	720	ПМШ - P2	0,27	0,7	0,40	1,4	0,16	1,8	2,2	0,27	0,2	2,5	0,40	0,3	-	-	-	10,0	0,29	1,0	-	-
		3 × 3	1080	ПМШ - P2	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	0,10	3,2	-	-

25466-01 23

5.904-63.0-PP

Изм.	Лист	Ж. докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 8.1.1.

$h = 3\text{ м}$

Исходные данные			Ассимиляция теплоты																			
q/K_z	Δt_0	$L \times B$	L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоты						Воздушное отверстие											
					схема "а"		схема "б"		схема "в"		схема "д"				схема "е"				схема "ж"			
Вт/м^2	$^{\circ}\text{C}$	мм	$\text{м}^3/\text{ч}$		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			
400	10	4x3	1440	ПМШ - Р2	0,44	0,6	0,64	1,1	-	-	5,7	0,44	0,3	6,7	0,64	0,7	-	-	-			
500		2x2	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	-	-	-			
		2x2	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	4,2	0,10	2,7			
		3x2	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	0,58	0,9			
600		3x2	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			
		3x3	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	1,4			
		2x2	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			
700		2x2	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			
		3x2	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			
		2x2	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			
700		2x2	840	ПМШ - Р2	0,35	0,8	0,51	1,5	-	-	3,6	0,35	0,3	4,2	0,51	0,6	-	-	-			
		3x2	1260	ПМШ - Р2	0,47	0,7	0,69	1,4	-	-	6,6	0,47	0,5	7,7	0,69	1,0	-	-	-			

25466-01 24

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

5.904-63.0-PP

Лист 21

Таблица 8.1.2.

h = 4 м

Минеральные вентили			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция минерализированной воды						Воздушное отопление								
φ/к _в	Δt _в	ЕкВ			схема "а"		схема "б"		схема "в"		схема "а"			схема "б"			схема "в"		
					М/с	°C	М/с	°C	М/с	°C	Δt _в ^{мгн}	Δt _в	Δt _в ^{мгн}	М/с	°C	°C	М/с	°C	°C
ВТМ [№]	°C	МАН	М/ч	М/с	°C	М/с	°C	М/с	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		
50	3	3x3 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	
		3x3 450	ПМШ-Р2	—	—	0.16	0.3	—	—	—	—	—	1.0	0.16	0.1	—	—	—	
		4x3 600	ПМШ-Р1	0.20	0.1	0.29	0.2	0.23	0.1	1.9	0.20	0.1	2.1	0.29	0.1	5.9	0.10	0.5	
		4x3 600	ПМШ-Р2	0.13	0.1	0.20	0.2	0.42	0.2	1.0	0.13	0.1	1.0	0.20	0.1	10.0	**	0.3	
		4x4 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	
		4x4 800	ПМШ-Р2	0.17	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	
100	3	6x4 1200	ПМШ-Р2	0.22	0.1	0.33	0.2	0.30	0.1	1.5	0.22	0.1	1.4	0.33	0.1	4.3	0.12	0.4	
		2x2 400	ПМШ-Р1	0.14	0.1	0.24	0.2	—	—	1.2	0.14	0.1	1.4	0.24	0.1	—	—	—	
		2x2 400	ПМШ-Р2	0.11	0.2	0.16	0.3	—	—	1.0	0.11	0.1	1.0	0.16	0.1	—	—	—	
		3x2 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	
		3x2 600	ПМШ-Р2	0.16	0.2	0.23	0.3	—	—	1.0	0.16	0.1	1.0	0.23	0.1	—	—	—	
		3x3 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	
150	3	3x3 900	ПМШ-Р2	0.21	0.1	0.31	0.3	—	—	1.4	0.21	0.1	1.6	0.31	0.1	—	—	—	
		4x3 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	
		2x2 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	
		2x2 600	ПМШ-Р2	0.17	0.2	0.24	0.3	—	—	1.0	0.17	0.1	1.0	0.24	0.1	—	—	—	
		3x2 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	
		3x2 900	ПМШ-Р2	0.23	0.2	0.34	0.3	—	—	1.6	0.23	0.1	1.9	0.34	0.2	—	—	—	
200	3	3x3 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	
		2x2 800	ПМШ-Р1	0.33	0.1	0.44	0.2	0.16	0.2	4.9	0.33	0.2	5.4	0.44	0.4	10.0	0.10	0.8	
		2x2 800	ПМШ-Р2	0.22	0.2	0.33	0.3	—	—	1.5	0.22	0.1	1.4	0.33	0.2	—	—	—	
		3x2 800	ПМШ-Р1	0.31	0.2	0.45	0.3	0.12	0.3	2.9	0.31	0.1	3.3	0.45	0.3	7.6	**	1.4	
250	3	2x2 1000	ПМШ-Р1	0.42	0.1	0.61	0.2	0.19	0.2	4.7	0.42	0.3	8.4	0.61	0.6	10.0	0.14	0.4	
		2x2 1000	ПМШ-Р2	0.28	0.2	0.41	0.3	—	—	2.3	0.28	0.1	2.7	0.41	0.3	—	—	—	
300	5	2x2 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		4x3 400	ПМШ-Р1	—	—	0.18	0.3	0.14	0.1	—	—	—	1.0	0.18	0.1	2.7	0.06	0.2	

25466-01 25

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

5.904-630-PP

Лист

22

Продолжение таблицы 8.1.2.

$h = 4 \text{ м}$

Исходные данные				Типоразмер	Расширяющая теплоизоляция									Воздушная прослойка					
q/k_2	Δt_0	LxB	L ₀		Слово "а"			Слово "б"			Слово "в"			Слово "г"			Слово "д"		
					v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}
Вт/м ²	°C	мм	м ² /ч	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
50	5	4x3	400	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,10	0,2	—	—	—	—	—	—	1,0	**	0,1
		4x4	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
		4x4	500	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,13	0,2	—	—	—	—	—	—	1,3	**	0,1
		6x4	400	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
		6x4	400	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,22	0,2	—	—	—	—	—	—	10,0	**	0,4
		6x6	1100	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,29	0,2	—	—	—	—	—	—	5,9	0,11	0,6
100	5	3x2	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	—	—	—
		3x3	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
		3x3	500	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,11	0,3	—	—	—	—	—	—	1,3	**	0,2
		4x3	400	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
		4x3	400	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
		4x4	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
150	5	4x4	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
		6x4	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
		2x2	360	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,3	—	—	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	—	—	—
		3x2	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
		3x2	540	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,20	0,5	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3x3	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
200	5	3x3	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
		4x3	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
		4x4	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
		2x2	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
		2x2	480	ПМШ-Р2	0,13	0,3	0,20	0,5	—	—	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	—	—	—
		3x2	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	0,7
200	5	3x2	420	ПМШ-Р2	0,19	0,3	0,27	0,5	—	—	1,0	0,19	0,1	1,2	0,27	0,1	—	—	—
		3x3	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

25466-01 26

5.904-63.0-PP

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рост
					23

Выпуск
 серия
 Имя, Ф. Имя, Отчество
 Дата, в день
 Подп. и дата
 Имя, Ф. Имя, Отчество

$h = 4\text{ м}$

Исходные данные				Ассимиляция тепловыделений						Воздушное сопротивление									
q/kz	Δt_0	ЛхВ	L ₀	Тип лампы	Скено "а"		Скено "б"		Скено "в"		Скено "а"			Скено "б"			Скено "в"		
					v_a	Δt_x	v_a	Δt_x	v_a	Δt_x	Δt_0^{max}	v_a	Δt_x	Δt_0^{max}	v_a	Δt_x	Δt_0^{max}	v_a	Δt_x
Вт/м ²	°С	мм	мм		м/с	°С	м/с	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С	°С	м/с	°С
200		4x3	1440	ПНШ-Р2	0,32	0,2	0,47	0,4	0,23	0,3	3,1	0,32	0,1	3,0	0,47	0,3	10,0	0,11	1,3
		2x2	600	ПНШ-Р1	0,25	0,2	0,57	0,3	0,13	0,2	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	6,0	0,10	0,5
		2x2	600	ПНШ-Р2	0,17	0,3	0,24	0,5	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
250		3x2	900	ПНШ-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
		3x2	900	ПНШ-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
		2x3	1350	ПНШ-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
		2x2	720	ПНШ-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
300		2x2	720	ПНШ-Р2	0,20	0,3	0,29	0,5	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
		3x2	1080	ПНШ-Р2	0,22	0,3	0,41	0,5	0,12	0,5	2,3	0,22	0,1	2,9	0,41	0,3	6,1	**	1,4
		2x2	960	ПНШ-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	0,9
400		2x2	960	ПНШ-Р2	0,27	0,3	0,39	0,5	—	—	2,1	0,27	0,1	2,5	0,39	0,2	—	—	—
		3x2	1440	ПНШ-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		2x2	1200	ПНШ-Р2	0,33	0,3	0,47	0,5	0,11	0,5	3,3	0,33	0,2	3,8	0,47	0,4	7,5	0,10	1,3
600		2x2	1440	ПНШ-Р2	0,40	0,3	0,59	0,5	0,13	0,5	4,7	0,40	0,3	5,5	0,59	0,6	10,0	0,10	1,5
		6x4	520	ПНШ-Р1	—	—	—	—	0,23	0,2	—	—	—	—	—	4,5	0,10	0,3	
		6x4	520	ПНШ-Р2	—	—	—	—	0,20	0,2	—	—	—	—	—	1,4	**	0,2	
50		6x6	770	ПНШ-Р1	0,19	0,2	0,22	0,3	0,30	0,2	1,7	0,19	0,1	1,9	0,22	0,1	10,0	0,12	0,6
		6x6	770	ПНШ-Р2	—	—	—	—	0,25	0,2	—	—	—	—	—	3,1	0,10	0,5	
		3x3	390	ПНШ-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
		3x3	390	ПНШ-Р2	—	—	—	—	0,10	0,3	—	—	—	—	—	0,8	**	0,2	
100		4x3	520	ПНШ-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
		4x3	520	ПНШ-Р2	—	—	—	—	0,13	0,3	—	—	—	—	—	10,0	**	0,2	
		4x4	690	ПНШ-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
		4x4	690	ПНШ-Р2	—	—	—	—	0,14	0,3	—	—	—	—	—	10,0	**	0,4	
		6x4	1030	ПНШ-Р2	—	—	—	—	0,30	0,2	—	—	—	—	—	5,4	0,10	0,5	
150		3x2	390	ПНШ-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			L _с	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное отопление								
q/k _с	Δt _с	L x B			схема "а"		схема "б"		схема "б"		схема "а"			схема "б"					
					v _х	Δt _х	v _х	Δt _х	v _х	Δt _х	Δt _с ^{max}	v _х	Δt _х	Δt _с ^{max}	v _х	Δt _х	Δt _с ^{max}		
Вт/м ²	°C	м x м	м ³ /ч	м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
150		3x3	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
		3x3	580	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,12	0,3	—	—	—	—	—	—	400	**	0,4
		4x3	440	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
		4x3	440	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0,16	0,3	—	—	—	—	—	—	400	**	0,5
200		4x4	1030	ПМШ-Р2	0,21	0,3	0,31	0,5	0,21	0,3	—	—	—	—	—	—	400	**	0,5
		3x2	510	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,4	0,21	0,3	1,4	0,21	0,1	1,6	0,31	0,1	40,0	**	0,5
		3x3	740	ПМШ-Р1	0,28	0,2	0,40	0,4	0,15	0,2	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	4,4	0,04	0,5
		3x3	740	ПМШ-Р2	0,18	0,3	0,24	0,6	0,23	0,2	3,4	0,20	0,1	3,9	0,40	0,2	9,9	0,10	0,8
250		4x3	1030	ПМШ-Р2	0,23	0,3	0,34	0,6	0,14	0,4	1,0	0,18	0,1	1,2	0,24	0,1	10,0	**	0,6
		4x4	1340	ПМШ-Р2	0,29	0,3	0,42	0,5	0,19	0,4	1,6	0,23	0,1	1,8	0,34	0,2	5,5	0,10	0,8
		2x2	430	ПМШ-Р1	0,18	0,3	0,26	0,5	0,25	0,4	2,4	0,29	0,1	2,8	0,42	0,2	9,8	0,10	1,5
		3x2	640	ПМШ-Р1	0,25	0,2	0,37	0,4	0,11	0,3	1,4	0,18	0,1	1,7	0,26	0,1	10,0	**	0,4
300		3x2	640	ПМШ-Р2	0,17	0,4	0,24	0,7	0,18	0,3	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	6,9	0,10	0,8
		3x3	960	ПМШ-Р1	0,34	0,2	0,51	0,4	—	—	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	—	—	—
		3x3	960	ПМШ-Р2	0,23	0,3	0,34	0,6	0,27	0,2	5,3	0,34	0,2	6,1	0,51	0,4	10,0	0,18	0,5
		4x3	1290	ПМШ-Р2	0,29	0,3	0,42	0,6	0,16	0,4	1,6	0,23	0,1	1,8	0,34	0,2	10,0	**	0,9
400		2x2	510	ПМШ-Р1	0,21	0,3	0,31	0,5	0,22	0,4	2,4	0,29	0,1	2,8	0,42	0,2	8,7	0,10	1,2
		2x2	510	ПМШ-Р2	0,14	0,4	0,21	0,7	0,13	0,3	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,2	10,0	**	0,6
		3x2	740	ПМШ-Р1	0,30	0,2	0,44	0,4	—	—	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	—	—	—
		3x2	740	ПМШ-Р2	0,20	0,4	0,29	0,7	0,20	0,3	3,9	0,30	0,1	4,6	0,44	0,3	9,9	0,10	0,9
500		3x3	1160	ПМШ-Р2	0,28	0,3	0,40	0,6	—	—	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	—	—	—
		2x2	690	ПМШ-Р1	0,29	0,3	0,42	0,5	0,18	0,4	2,2	0,28	0,1	2,6	0,40	0,2	10,0	**	1,1
		2x2	690	ПМШ-Р2	0,19	0,4	0,28	0,7	0,15	0,3	3,6	0,29	0,1	4,2	0,42	0,3	7,9	0,10	1,1
		3x2	1030	ПМШ-Р2	0,27	0,4	0,39	0,7	—	—	1,1	0,19	0,1	1,3	0,28	0,1	—	—	—
500		2x2	860	ПМШ-Р1	0,36	0,3	0,52	0,5	0,12	0,6	2,1	0,27	0,1	2,4	0,39	0,2	10,0	**	1,3
		2x2	860	ПМШ-Р2	0,24	0,4	0,35	0,7	0,18	0,3	5,7	0,36	0,2	6,6	0,52	0,4	10,0	0,10	0,1

ВЫПУСК

СЕРИЯ

Имя, И. поляр. Полн. в аэро. Взам. впа. Ж. Имя, Ж. д/б. Подп. и дата

25466-01 28

Имя	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	5.904-630-PP	Лист 25

Предельные таблицы 8.1.2

h = 4 м

Исходные данные				Аккумуляция теплоизбытков						Воздушное отопление										
q/кв	Δt ₀	LxB	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/кв	°C	мхм	м ² /4		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	
500	7	3x2	1290	ПМШ-Р2	0.33	0.4	0.49	0.4	0.14	0.6	3.3	0.33	0.2	3.8	0.49	0.4	8.7	0.10	1.3	
600		2x2	1030	ПМШ-Р2	0.29	0.4	0.42	0.4	0.11	0.7	2.4	0.29	0.1	2.8	0.42	0.3	10.0	**	1.4	
400		2x2	1200	ПМШ-Р2	0.33	0.4	0.49	0.4	0.12	0.7	3.3	0.33	0.2	3.8	0.49	0.4	7.5	0.10	1.3	
50	10	6x4	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.21	0.2	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.2	
		6x4	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.20	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		6x6	540	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.25	0.2	—	—	—	—	—	—	4.9	0.10	0.3	
		6x6	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.23	0.2	—	—	—	—	—	—	1.5	0.10	0.1	
100		4x3	360	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.21	0.2	—	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.2
		4x3	360	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.13	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x4	480	ПМШ-Р1	—	—	—	—	0.24	0.2	—	—	—	—	—	—	—	3.9	0.10	0.2
		4x4	480	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.16	0.3	—	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.1
		6x4	420	ПМШ-Р1	—	—	0.30	0.5	0.30	0.2	—	—	—	—	2.1	0.30	0.1	8.9	0.11	0.6
		6x4	420	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.26	0.3	—	—	—	—	—	—	—	5.9	0.11	0.6
150	6x6	1080	ПМШ-Р2	—	—	0.33	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	0.33	0.4	—	
	3x3	410	ПМШ-Р1	—	—	0.16	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	0.16	0.8	—	
	3x3	410	ПМШ-Р2	—	—	0.11	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	0.11	1.1	—	
	4x3	540	ПМШ-Р1	0.18	0.3	0.24	0.5	0.25	0.2	1.5	0.18	0.1	1.4	0.24	0.1	4.9	0.10	0.3		
	4x3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.15	0.4	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.10	0.1	
	4x4	420	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		
200	4x4	420	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.19	0.4	—	—	—	—	—	—	—	2.7	0.10	0.3	
	6x4	1080	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.33	0.3	—	—	—	—	—	—	—	5.9	0.11	0.6	
	3x2	360	ПМШ-Р1	—	—	0.20	0.6	0.14	0.3	—	—	—	—	1.0	0.20	0.1	10.0	**	0.2	
	3x3	540	ПМШ-Р1	0.19	0.3	0.28	0.6	0.19	0.3	1.4	0.19	0.1	1.9	0.28	0.1	4.9	0.10	0.4		
	3x3	540	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.13	0.4	—	—	—	—	—	—	—	10.0	**	0.2	
	4x3	420	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		
4x3	420	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.17	0.4	—	—	—	—	—	—	—	2.7	0.10	0.4		

25466-01 29

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Продолжение таблицы 8.12

h = 4 м

Исходные данные			Ассимиляция теплоизбытков																								
q/K ₀ Вт/м ²	Δt ₀ °C	L ₀ м/м	L ₀ м ^{3/4}	Типоразмер	схема „а“			схема „б“			схема „в“			Воздушное отопление													
					U _х м/с	Δt _х °C	Δt _{ср} °C	U _х м/с	Δt _х °C	Δt _{ср} °C	U _х м/с	Δt _х °C	Δt _{ср} °C	схема „а“		схема „б“		схема „в“									
						U _х	Δt _х	Δt _{ср}	U _х	Δt _х	Δt _{ср}	U _х	Δt _х	Δt _{ср}	U _х	Δt _х	Δt _{ср}	U _х	Δt _х	Δt _{ср}	U _х	Δt _х	Δt _{ср}	U _х	Δt _х	Δt _{ср}	
200	10	4x4	950	ПМШ-Р1	0.30	0.3	0.44	0.5	0.34	0.3	3.9	0.30	0.1	4.7	0.44	0.2	10.0	0.24	0.4								
		4x4	950	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.22	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		6x4	1440	ПМШ-Р2	0.24	0.4	0.40	0.7	0.39	0.4	—	—	—	—	—	—	—	4.8	0.10	0.7							
250	10	3x2	450	ПМШ-Р1	0.14	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								
		3x3	620	ПМШ-Р1	0.24	0.5	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								
		4x3	900	ПМШ-Р1	0.30	0.3	0.44	0.5	0.35	0.3	4.0	0.30	0.1	4.4	0.44	0.3	10.0	0.24	0.4								
		4x3	900	ПМШ-Р2	—	—	—	—	0.19	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	10	4x4	1200	ПМШ-Р2	0.25	0.4	0.34	0.8	0.25	0.5	1.9	0.25	0.1	2.2	0.34	0.2	4.2	0.10	0.6								
		2x2	300	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	7.5	0.14	0.8								
		3x2	540	ПМШ-Р1	0.21	0.3	0.31	0.6	0.14	0.3	1.9	0.21	0.1	2.3	0.31	0.1	10.0	—	0.3								
		3x3	810	ПМШ-Р1	0.29	0.3	0.42	0.6	0.25	0.3	3.4	0.29	0.1	4.3	0.42	0.3	10.0	0.12	0.7								
		3x3	810	ПМШ-Р2	—	—	0.28	0.9	0.15	0.5	—	—	—	1.3	0.28	0.1	3.4	0.10	0.5								
		4x3	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								
400	10	4x4	1440	ПМШ-Р2	0.30	0.4	0.44	0.8	0.22	0.5	2.7	0.30	0.1	3.1	0.44	0.2	10.0	0.12	1.2								
		2x2	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								
		3x2	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	8.4	0.10	0.4								
		3x2	720	ПМШ-Р2	0.19	0.5	0.24	0.9	0.10	0.4	1.0	0.19	0.1	1.2	0.24	0.1	10.0	—	0.7								
		3x3	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								
500	10	4x3	1440	ПМШ-Р2	0.32	0.4	0.44	0.8	0.25	0.6	3.1	0.32	0.1	3.6	0.44	0.3	10.0	0.11	1.3								
		2x2	600	ПМШ-Р1	0.25	0.4	0.34	0.7	0.15	0.4	2.8	0.25	0.1	3.2	0.34	0.2	6.0	0.10	0.5								
		2x2	600	ПМШ-Р2	0.14	0.5	0.24	1.0	—	—	1.0	0.14	0.1	1.0	0.24	0.1	—	—	—								
		3x2	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								
		3x2	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								
3x3	1350	ПМШ-Р2	0.32	0.5	0.44	0.9	0.21	0.6	3.1	0.32	0.1	3.6	0.44	0.3	9.5	0.10	1.9										

25466-01 30

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

ВЫПУСК СЕРИЯ

Предоставленные таблицы 8.1.2

h = 4 м

Исходные данные				Ассимиляция теплоизбытков						Воздушное сопротивление									
q/Kz	Δt ₀	PxB	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	°C	мм	м²/ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C
600	10	2x2	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
		2x2	720	ПМШ-Р2	0.20	0.5	0.29	1.0	—	—	1.2	0.20	0.1	1.4	0.29	0.1	—	—	—
		3x2	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	6.7	**	1.4
700	10	2x2	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
		2x2	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
		3x2	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 сопротивление												
q/Kz	Δt ₀	PxB	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	°C	мм	м²/ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C			
50	5	3x3	450	ПМШ-Р1	0.13	0.1	0.15	0.1	0.10	0.1	—	—	—	1.0	0.13	0.1	1.0	0.15	0.1	1.6	**	0.2
		3x3	450	ПМШ-Р2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4x3	600	ПМШ-Р1	0.16	0.1	0.23	0.1	0.17	0.1	—	—	—	1.0	0.18	0.1	—	—	—	—	—	—
		4x3	600	ПМШ-Р2	0.14	0.1	0.16	0.2	—	—	1.1	0.16	0.1	1.3	0.23	0.1	1.0	**	0.3			
		4x4	800	ПМШ-Р1	0.20	0.1	0.29	0.1	0.21	0.1	1.0	0.14	0.1	1.0	0.16	0.1	—	—	—	—	—	
		4x4	800	ПМШ-Р2	0.13	0.1	0.20	0.2	0.12	0.1	1.8	0.20	0.1	2.1	0.29	0.1	4.9	0.10	0.2			
100	5	2x2	400	ПМШ-Р1	0.18	0.1	0.27	0.2	0.22	0.1	1.0	0.13	0.1	1.0	0.20	0.1	1.4	**	0.1			
		2x2	400	ПМШ-Р2	—	—	0.18	0.2	—	—	1.0	0.18	0.1	1.2	0.27	0.1	3.2	0.10	0.3			
		3x2	600	ПМШ-Р1	0.18	0.1	0.12	0.2	—	—	1.0	0.13	0.1	1.0	0.18	0.1	—	—	—			
		3x2	600	ПМШ-Р2	0.12	0.1	0.25	0.1	—	—	—	—	—	1.0	0.12	0.1	—	—	—			
					0.17	0.2	—	—	—	1.4	0.18	0.1	1.5	0.25	0.1	—	—	—				
					—	—	—	—	—	1.0	0.12	0.1	1.0	0.17	0.1	—	—	—				

25466-01 31

5.904-53.0-PP

Лист 20

Продолжение таблицы 8.13.

$h = 5 \text{ м}$

Исходные данные				Ассимиляция тепловыделений															
q/k_z	Δt_c	$L \times B$	L_0	Типоразмер	стен . а						Воздушное пространство								
					стен . б		стен . в		стен . г		стен . д		стен . е						
$Вт/м^2$	$^{\circ}C$	мм	м ³ /ч	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	Δt_0^{max}	v_x	Δt_x	
				м/с	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	
100	3	3x3	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
		3x3	900	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,24	0,2	-	-	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-
		4x3	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	3	2x2	600	ПМШ-Р1	0,19	0,1	0,28	0,2	-	-	1,6	0,19	0,1	1,8	0,28	0,1	-	-	-
		2x2	600	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,18	0,2	-	-	1,0	0,13	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-
		3x2	900	ПМШ-Р1	0,27	0,1	0,39	0,1	-	-	3,1	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	-	-	-
		3x2	900	ПМШ-Р2	0,18	0,1	0,26	0,2	-	-	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	-	-	-
		3x3	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	3	2x2	800	ПМШ-Р1	0,25	0,1	0,37	0,2	-	-	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,2	-	-	-
		2x2	800	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,24	0,2	-	-	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-
		3x2	1200	ПМШ-Р2	0,24	0,1	0,35	0,2	-	-	1,7	0,24	0,1	1,9	0,35	0,1	-	-	-
250	3	2x2	1000	ПМШ-Р1	0,31	0,1	0,46	0,1	-	-	4,3	0,31	0,1	5,0	0,46	0,3	-	-	-
2x2		1000	ПМШ-Р2	0,21	0,1	0,31	0,2	-	-	1,2	0,21	0,1	1,5	0,31	0,1	-	-	-	
300	3	2x2	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	4x3	360	ПМШ-Р1	-	-	0,14	0,2	0,14	0,1	-	-	-	1,0	0,14	0,1	1,6	**
	4x4		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
	4x4		480	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,11	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6x4		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
	6x4		720	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,18	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	5	6x6	1080	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,22	0,1	-	-	-	-	-	-	1,1	**	0,1
		3x2	360	ПМШ-Р1	0,11	0,1	0,16	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	0,10	0,2
		3x3	540	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,2	0,13	0,1	1,0	0,15	0,1	1,0	0,16	0,1	-	-	-
		4x3	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
		4x3	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	1,4	**	0,1
100	5	4x4	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
		4x4	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

ВЫПУСК
 СЕРИЯ
 Подп. и дата
 Инст. и дата
 5.904-63.0-PP

Гидравлические таблицы 8.13.

$h = 5 \text{ м}$

Исходные данные				Ассимиляция теплоизделков						Воздушное отопление									
q/Kz	Δt_0	L x 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/м ²	°C	м x м	м ² /ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C
100		6x4	4440	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
		2x2	360	ПМШ-Р1	0,11	0,1	0,17	0,3	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-
		3x2	540	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,23	0,2	-	-	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	-	-	-
		3x2	540	ПМШ-Р2	0,11	0,2	0,16	0,3	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	-	-	-
150		3x3	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
		3x3	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
		4x3	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
		4x4	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
200		2x2	480	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,3	-	-	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	-	-	-
		2x2	480	ПМШ-Р2	0,10	0,2	0,15	0,4	-	-	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	-	-	-
		3x2	720	ПМШ-Р1	0,21	0,1	0,31	0,2	-	-	2,0	0,21	0,1	2,3	0,31	0,1	-	-	-
		3x2	720	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,21	0,4	-	-	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-
250		4x3	1440	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
		2x2	600	ПМШ-Р1	0,19	0,1	0,28	0,3	-	-	1,9	0,25	0,1	2,2	0,37	0,1	4,6	0,10	0,4
		2x2	600	ПМШ-Р2	0,13	0,2	0,15	0,3	-	-	1,6	0,19	0,1	1,8	0,28	0,1	-	-	-
		3x2	900	ПМШ-Р1	0,27	0,1	0,39	0,2	-	-	3,1	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	-	-	-
300		3x2	900	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,4	-	-	1,0	0,18	0,1	1,1	0,26	0,1	-	-	-
		3x3	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
		2x2	720	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,33	0,3	-	-	1,4	0,18	0,1	2,6	0,33	0,1	-	-	-
		2x2	720	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,22	0,4	-	-	1,0	0,15	0,1	1,0	0,22	0,1	-	-	-
400		2x2	960	ПМШ-Р1	0,30	0,1	0,44	0,2	-	-	1,3	0,24	0,1	1,6	0,31	0,1	-	-	-
		2x2	960	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,4	-	-	4,0	0,30	0,1	4,6	0,44	0,2	-	-	-
500		3x2	1440	ПМШ-Р2	0,28	0,2	0,42	0,4	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-
		2x2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,37	0,4	-	-	2,4	0,28	0,1	2,8	0,42	0,2	-	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25466-01 33

5.904-63.0-PP

Продолжение таблицы 2.13.

h = 5 м

Исходные данные			Ассимиляция теплоизлучений										Воздушное отопление									
q/Kz	Δt _o	Lx/B	L _o	Типоразмер	стена, а"		стена, б"		стена, в"		стена, а"		стена, б"		стена, в"							
					v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	v _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	v _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	v _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	v _x	Δt _x			
Вт/м²	°C	мхм	м³/ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C			
600	5	2x2	1440	ПМШ-Р2	0,30	0,2	0,44	0,4	-	-	-	-	2,7	0,30	0,1	3,1	0,44	0,2	-	-	-	
		6x4	510	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,18	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	0,10	0,1	
		6x4	510	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,17	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6x6	770	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,24	0,2	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6x6	770	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,20	0,1	-	-	-	-	1,3	0,24	0,1	4,6	0,10	0,2		
		9x6	1160	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,25	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	0,10	0,1	
100	7	3x3	390	ПМШ-Р1	0,14	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	
		4x3	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	
		4x3	510	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,11	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4x4	690	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,25	0,3	0,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4x4	690	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,14	0,2	-	-	-	-	1,5	0,25	0,1	3,7	0,10	0,2		
		6x4	1030	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	**	0,1	
150	7	3x2	390	ПМШ-Р1	0,14	0,2	0,17	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	**	0,2	
		3x3	580	ПМШ-Р1	0,16	0,2	0,24	0,3	0,15	0,1	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-	
		3x3	580	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,10	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	**	0,2
		4x3	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	
		4x3	770	ПМШ-Р2	-	-	0,20	0,4	0,13	0,2	-	-	-	-	1,0	0,20	0,1	1,3	**	0,1		
		4x4	1030	ПМШ-Р2	0,17	0,2	0,25	0,4	0,17	0,2	-	-	-	-	1,0	0,20	0,1	1,3	**	0,1		
200	7	3x2	510	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,3	-	-	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,25	0,1	2,3	**	0,2	
		3x3	770	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,3	0,17	0,1	-	-	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	-	-	-	
		3x3	770	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,21	0,5	0,11	0,2	-	-	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	4,6	0,10	0,3	
		4x3	1030	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,27	0,4	0,15	0,2	-	-	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	1,9	**	0,1	
		4x4	1370	ПМШ-Р2	0,23	0,2	0,34	0,4	0,19	0,2	-	-	1,0	0,18	0,1	1,1	0,27	0,1	2,3	**	0,2	
		2x2	430	ПМШ-Р1	0,13	0,2	0,20	0,4	-	-	-	-	1,5	0,23	0,1	1,3	0,34	0,1	4,1	0,10	0,3	
250	7	3x2	640	ПМШ-Р1	0,19	0,2	0,28	0,3	-	-	-	-	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	-	-	-	
		3x2	640	ПМШ-Р2	0,13	0,2	0,19	0,5	-	-	-	-	1,6	0,19	0,1	1,9	0,28	0,1	-	-	-	

25466-01 34

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

5.904-63.0-PP

Выпуск серия

Имя, № докум. Дата, № докум. Подп. и дата

Исполнительное задание 8.1.3.

h = 5 м

Условные данные				Абсолютная теплотехника									Воздушные столпцы									
q/k ₀	Δt ₀	L ₀	L ₀	Температур	схема "а"			схема "б"			схема "в"			схема "д"			схема "е"			схема "ж"		
					V _а	Δt _а	Δt _а ^{max}	V _б	Δt _б	Δt _б ^{max}	V _в	Δt _в	Δt _в ^{max}	V _д	Δt _д	Δt _д ^{max}	V _е	Δt _е	Δt _е ^{max}	V _ж	Δt _ж	Δt _ж ^{max}
Вт/м ²	°C	м ² м	м ³ /ч		м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	°C	м/с	°C	°C	
250	7	3x3	960	ПМШ-Р1	0,27	0,2	0,39	0,3	0,20	0,2	3,2	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	7,1	0,10	0,6			
		3x3	960	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,5	0,13	0,2	1,0	0,18	0,1	1,1	0,28	0,1	6,9	**	0,2			
		4x3	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	3,9	0,10	0,4			
300	7	2x2	510	ПМШ-Р1	0,16	0,2	0,24	0,3	-	-	1,1	0,16	0,1	1,3	0,24	0,1	-	-	-			
		2x2	510	ПМШ-Р2	0,11	0,3	0,16	0,5	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	-	-	-			
		3x2	770	ПМШ-Р1	0,23	0,2	0,33	0,3	-	-	2,3	0,23	0,1	2,7	0,33	0,1	-	-	-			
400	7	3x3	1160	ПМШ-Р2	0,15	0,3	0,31	0,5	-	-	1,0	0,15	0,1	1,6	0,31	0,1	-	-	-			
		2x2	690	ПМШ-Р1	0,21	0,3	0,22	0,5	0,14	0,3	1,4	0,21	0,1	1,0	0,22	0,1	-	-	-			
		2x2	690	ПМШ-Р2	0,21	0,2	0,31	0,3	-	-	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	2,9	**	0,3			
500	7	3x2	1030	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,21	0,5	-	-	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-			
		2x2	860	ПМШ-Р1	0,20	0,3	0,30	0,5	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	-	-	-			
		2x2	860	ПМШ-Р2	0,27	0,2	0,39	0,4	-	-	3,2	0,27	0,1	3,7	0,39	0,2	-	-	-			
600	7	3x2	1290	ПМШ-Р2	0,18	0,3	0,21	0,4	-	-	1,0	0,18	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-			
		2x2	1030	ПМШ-Р2	0,25	0,3	0,30	0,4	-	-	1,9	0,25	0,1	1,4	0,30	0,1	-	-	-			
		2x2	1200	ПМШ-Р2	0,25	0,3	0,29	0,4	-	-	1,8	0,25	0,1	1,6	0,31	0,1	-	-	-			
50	10	6x4	360	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,11	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-				
		6x4	360	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,17	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-				
		6x6	540	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	**	0,4	
		6x6	540	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,20	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**	-	
		9x6	810	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,25	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	**	-
		9x6	810	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**	0,1
100	10	4x3	360	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,28	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	0,10	0,2	
		4x3	360	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,17	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	**	0,2	
		4x4	480	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,11	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	0,10	0,1	
		4x4	480	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,20	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	**	0,2	

Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата
------	------	----------	--------	------

5.904-63.0-PP

25466-01 35

Продолжение таблицы 8.13.

$h = 5 \text{ м}$

Исходные данные				Ассимиляция теплоизлучения												Воздушные отапливание					
q/R_2	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		
$Вт/м^2$	$^{\circ}C$	м*м	м ³ /ч		м/с	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	м/с	$^{\circ}C$		
100		4x4	480	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,13	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6x4	720	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,24	0,4	0,24	0,1	-	-	-	-	-	-	-		
		6x4	720	ПМШ-Р2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6x6	1080	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,22	0,1	-	-	1,4	0,24	0,1	3,9	0,10	0,2	-		
150		3x3	410	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,26	0,2	-	-	-	-	-	-	-	1,1	**	0,1	
		4x3	540	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,14	0,1	-	-	-	-	-	-	-	2,6	0,10	0,2	
		4x3	540	ПМШ-Р2	0,14	0,2	0,21	0,4	0,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	1,3	**	0,1	
		4x4	720	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,13	0,2	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	2,2	**	0,1		
200	10	4x4	720	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,4	0,24	0,1	1,4	0,18	0,1	-	-	-	-	-	-		
		6x4	1080	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,16	0,2	-	-	-	1,7	0,25	0,1	3,9	0,10	0,2		
		3x2	360	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,26	0,2	-	-	-	-	-	-	-	1,1	**	0,1	
		3x3	540	ПМШ-Р1	-	-	0,16	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	0,10	0,2	
250		3x3	540	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,22	0,4	0,15	0,1	1,0	0,15	0,1	1,0	0,16	0,1	-	-	-		
		4x3	720	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,11	0,2	-	-	-	1,2	0,22	0,1	2,2	**	0,1		
		4x3	720	ПМШ-Р2	0,19	0,2	0,28	0,4	0,24	0,1	1,6	0,19	0,1	-	-	-	-	-	-		
		4x4	960	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,14	0,2	-	-	-	1,9	0,28	0,1	3,9	0,10	0,2		
300		4x4	960	ПМШ-Р2	0,24	0,2	0,35	0,4	0,28	0,2	2,5	0,24	0,1	-	-	-	1,1	**	0,1		
		6x4	1440	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,18	0,2	-	-	-	2,9	0,35	0,1	4,1	0,10	0,4		
		3x2	450	ПМШ-Р1	0,22	0,3	0,32	0,5	0,31	0,2	1,7	0,32	0,1	-	-	-	2,0	0,10	0,2		
		3x3	680	ПМШ-Р1	0,13	0,3	0,20	0,5	-	-	1,0	0,13	0,1	1,4	0,22	0,1	4,6	0,10	0,3		
350		3x3	680	ПМШ-Р2	0,19	0,2	0,28	0,4	0,17	0,2	1,6	0,19	0,1	1,0	0,20	0,1	-	-	-		
		4x3	900	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,12	0,2	-	-	-	1,8	0,28	0,1	3,5	**	0,3		
		4x3	900	ПМШ-Р2	0,24	0,2	0,35	0,4	-	-	2,5	0,24	0,1	-	-	-	2,4	**	0,4		
		4x4	1200	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,15	0,2	-	-	-	2,9	0,35	0,1	-	-	-		
400		2x2	360	ПМШ-Р1	-	-	0,29	0,6	0,20	0,3	-	-	-	-	-	1,8	**	0,2			
		3x2	540	ПМШ-Р1	0,11	0,3	0,17	0,5	-	-	1,0	0,11	0,1	1,1	0,17	0,1	3,2	0,10	0,3		
					0,16	0,3	0,23	0,5	-	-	1,1	0,16	0,1	1,3	0,23	0,1	-	-			

ВЫПУСК

СЕРИЯ

Имя, № пола, Номер, в разе, Номер, в разе, Номер, в разе, Номер, в разе, Номер, в разе

Предоставлены таблицы 8.1.3

$n = 5$

Исходные данные				Ассимметричные теплообменники																				
q/k _в	Δt ₀	L x B	L ₀	Типоразмер	стенка, а"			стенка, б"			Воздушное пространство													
					υ _а	Δt _а	Δt _а ^{max}	υ _б	Δt _б	Δt _б ^{max}	стенка, а"		стенка, б"		стенка, в"									
B ² /M ²	°C	МЛМ	М ² /ч		М/с	°C	М/с	°C	М/с	°C	°C	М/с	°C	°C	М/с	°C	°C	М/с	°C	°C	М/с	°C		
300	10	3x3	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					
		3x3	810	ПМШ-Р2	-	-	0,22	0,7	0,13	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4x3	1080	ПМШ-Р2	0,19	0,3	0,28	0,6	0,17	0,3	1,0	0,19	0,1	1,0	0,22	0,1	1,4	**	0,2					
		4x4	1440	ПМШ-Р2	0,24	0,3	0,35	0,6	0,22	0,3	1,7	0,24	0,1	1,2	0,28	0,1	2,6	**	0,3					
400	10	2x2	480	ПМШ-Р1	0,15	0,3	0,22	0,5	-	-	1,0	0,15	0,1	2,0	0,35	0,1	4,6	0,10	0,3					
		3x2	720	ПМШ-Р1	0,21	0,3	0,31	0,5	-	-	2,0	0,21	0,1	1,2	0,22	0,1	-	-	-					
		3x2	720	ПМШ-Р2	0,14	0,4	0,21	0,7	-	-	1,0	0,14	0,1	2,3	0,31	0,1	-	-	-					
		3x3	1080	ПМШ-Р2	0,20	0,4	0,29	0,6	0,15	0,3	1,2	0,20	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-					
500	10	4x3	1440	ПМШ-Р1	0,25	0,3	0,37	0,6	0,20	0,3	1,9	0,25	0,1	1,4	0,29	0,1	2,6	**	0,4					
		2x2	600	ПМШ-Р1	0,19	0,3	0,28	0,5	-	-	1,6	0,19	0,1	2,2	0,37	0,1	10,0	0,24	0,3					
		2x2	600	ПМШ-Р2	0,13	0,4	0,18	0,7	-	-	4,0	0,13	0,1	1,8	0,28	0,1	-	-	-					
		3x2	900	ПМШ-Р1	0,27	0,3	0,39	0,5	-	-	3,1	0,27	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-					
600	10	3x2	900	ПМШ-Р2	0,18	0,4	0,26	0,7	-	-	1,0	0,18	0,1	3,7	0,39	0,1	-	-	-					
		3x3	1350	ПМШ-Р2	0,25	0,4	0,37	0,7	0,16	0,4	1,8	0,25	0,1	1,1	0,26	0,1	-	-	-					
		2x2	720	ПМШ-Р1	0,23	0,3	0,33	0,5	-	-	2,2	0,23	0,1	2,1	0,37	0,1	4,0	**	0,5					
		2x2	720	ПМШ-Р2	0,15	0,4	0,18	0,6	-	-	1,0	0,15	0,1	2,6	0,33	0,1	-	-	-					
700	10	3x2	1080	ПМШ-Р2	0,21	0,4	0,25	0,6	-	-	1,3	0,21	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-					
		2x2	840	ПМШ-Р1	0,26	0,3	0,39	0,5	-	-	3,1	0,26	0,1	4,0	0,25	0,1	-	-	-					
		2x2	840	ПМШ-Р2	0,18	0,4	0,26	0,7	-	-	1,0	0,18	0,1	3,6	0,39	0,2	-	-	-					
		3x2	1260	ПМШ-Р2	0,25	0,4	0,36	0,7	-	-	1,8	0,25	0,1	2,1	0,36	0,1	-	-	-					

25466-01 37

Изм.	Лист	№ док-м.	Подс.	Дата

5.904-63,0-PP

Лист
34

Таблица 8.1.4.

h = 6 м

Исходные данные				Расширяющиеся теплоизлучатели																
q/kz	Δto	LxB	Lc	Типоразмер	схема "а"						схема "б"						схема "в"			
					vx	Δtx	vx	Δtx	vx	Δtx	vx	Δtx	vx	Δtx	vx	Δtx	vx	Δtx	vx	Δtx
Вт/м	°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	3x3	450	ПМШ-Р1	0,10	0,1	0,15	0,1	-	-	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	-	-	-	-
		4x3	600	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,19	0,1	-	-	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	-	-	-	-
		4x4	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	-
		4x4	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	-	-	-	-
		6x4	1200	ПМШ-Р2	0,16	0,1	0,23	0,1	0,13	0,1	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	1,8	0,10	0,1	-
100	3	2x2	400	ПМШ-Р1	0,10	0,1	0,15	0,1	-	-	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	-	-	-	-
		3x2	600	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,21	0,1	-	-	1,0	0,14	0,1	1,1	0,21	0,1	-	-	-	-
		3x2	600	ПМШ-Р2	-	-	0,14	0,2	-	-	-	-	-	1,0	0,14	0,1	-	-	-	-
		3x3	900	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,30	0,1	-	-	1,9	0,20	0,1	2,2	0,30	0,1	-	-	-	-
		3x3	900	ПМШ-Р2	0,14	0,1	0,20	0,2	-	-	1,0	0,14	0,1	1,0	0,20	0,1	-	-	-	-
150	3	4x3	1200	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,26	0,2	-	-	1,0	0,17	0,1	1,1	0,26	0,1	-	-	-	-
		2x2	600	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,1	-	-	1,0	0,15	0,1	1,2	0,22	0,1	-	-	-	-
		2x2	600	ПМШ-Р2	0,10	0,1	0,15	0,2	-	-	1,0	0,10	0,1	1,0	0,15	0,1	-	-	-	-
		3x2	900	ПМШ-Р1	0,22	0,1	0,32	0,1	-	-	2,1	0,22	0,1	2,4	0,32	0,1	-	-	-	-
		3x2	900	ПМШ-Р2	0,14	0,1	0,21	0,2	-	-	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-	-
200	3	3x3	1350	ПМШ-Р2	0,20	0,1	0,30	0,2	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	-	-	-	-
		2x2	800	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,29	0,1	-	-	1,8	0,20	0,1	2,1	0,29	0,1	-	-	-	-
		2x2	800	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,20	0,2	-	-	1,0	0,13	0,1	1,0	0,20	0,1	-	-	-	-
		3x2	1200	ПМШ-Р2	0,19	0,1	0,28	0,2	-	-	1,1	0,19	0,1	1,3	0,28	0,1	-	-	-	-
		2x2	1000	ПМШ-Р1	0,25	0,1	0,37	0,1	-	-	2,8	0,25	0,1	3,2	0,37	0,1	-	-	-	-
250	3	2x2	1000	ПМШ-Р2	0,17	0,1	0,24	0,2	-	-	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-	-
		2x2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,1	0,29	0,2	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-	-
300	3	4x3	360	ПМШ-Р1	-	-	0,12	0,2	-	-	-	-	-	1,4	0,29	0,1	-	-	-	
		4x4	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	
50	5	6x4	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	1,0	**	0,1	
		6x4	720	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,16	0,1	-	-	-	1,0	0,20	0,1	2,2	**	0,1	

выпуск

серия

Имя, Фамилия, Отчество, Дата, Место, № докум., Подп., Дата

Имя, Фамилия, Отчество	Дата
№ докум.	Подп.
Дата	

25466-01 38

5.904-63.0-PP

Предложение таблицы 8.14.

h = 6 м

Исходные данные

g/Kz	Δt₀	LxB	L₀	Типоразмер	Ассимметричные теплообменники						Воздушные отогреватели										
					схема "а"		схема "б"		схема "в"		схема "а"			схема "б"							
					vₓ	Δtₓ	vₓ	Δtₓ	vₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	vₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	vₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	vₓ	Δtₓ		
M/C	°C	M/C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C	°C	M/C	°C				
50	5	6x6	1080	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3x2	360	ПМШ-Р1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,10	0,1	
		3x3	540	ПМШ-Р1	0,12	0,1	0,18	0,2	-	-	-	-	-	1,0	0,18	0,1	-	-	-	-	
		4x3	720	ПМШ-Р1	0,16	0,1	0,23	0,2	-	-	-	-	1,1	0,16	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-
		4x3	720	ПМШ-Р2	0,10	0,1	0,15	0,3	-	-	-	-	1,0	0,10	0,1	1,3	0,23	0,1	-	-	-
		4x4	960	ПМШ-Р1	0,20	0,1	0,29	0,2	0,21	0,1	1,8	0,20	0,1	1,0	0,15	0,1	-	-	-	-	
		4x4	960	ПМШ-Р2	0,13	0,1	0,20	0,3	0,13	0,1	1,0	0,13	0,1	2,1	0,29	0,1	3,9	0,10	0,1	-	
		6x4	1440	ПМШ-Р2	0,19	0,1	0,27	0,2	0,22	0,1	1,0	0,19	0,1	1,0	0,20	0,1	1,2	**	0,1	-	
100	5	2x2	360	ПМШ-Р1	0,13	0,2	-	-	-	-	1,0	0,13	0,1	-	-	-	2,7	0,10	0,1		
		3x2	540	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,19	0,2	-	-	1,0	0,13	0,1	-	-	-	-	-	-		
		3x3	810	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,27	0,2	-	-	1,5	0,18	0,1	1,0	0,19	0,1	-	-	-		
		3x3	810	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,18	0,3	-	-	1,0	0,12	0,1	1,8	0,27	0,1	-	-	-		
		4x3	1080	ПМШ-Р2	0,16	0,1	0,23	0,3	-	-	1,0	0,16	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-		
		4x4	1440	ПМШ-Р2	0,20	0,1	0,29	0,3	0,16	0,1	1,2	0,20	0,1	1,0	0,23	0,1	-	-	-		
150	5	2x2	480	ПМШ-Р1	0,12	0,1	0,18	0,2	-	-	1,0	0,12	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-		
		2x2	480	ПМШ-Р2	-	-	0,12	0,3	-	-	-	-	-	1,0	0,18	0,1	2,7	0,10	0,1		
		3x2	720	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,25	0,2	-	-	1,3	0,17	0,1	1,0	0,12	0,1	-	-	-		
		3x2	720	ПМШ-Р2	0,11	0,2	0,17	0,3	-	-	1,0	0,11	0,1	1,5	0,25	0,1	-	-	-		
		3x3	1080	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,24	0,3	-	-	1,0	0,16	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-		
		4x3	1440	ПМШ-Р2	0,21	0,1	0,31	0,3	-	-	1,3	0,21	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-		
200	5	2x2	600	ПМШ-Р1	0,15	0,1	0,22	0,2	-	-	1,0	0,15	0,1	1,5	0,31	0,1	-	-	-		
		2x2	600	ПМШ-Р2	0,10	0,2	0,15	0,3	-	-	1,0	0,10	0,1	1,2	0,22	0,1	-	-	-		
		3x2	900	ПМШ-Р1	0,22	0,1	0,32	0,2	-	-	2,1	0,22	0,1	1,0	0,15	0,1	-	-	-		
		3x2	900	ПМШ-Р2	0,14	0,2	0,21	0,3	-	-	1,0	0,14	0,1	2,4	0,32	0,1	-	-	-		
		3x3	1350	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,30	0,3	-	-	1,2	0,20	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-		
		2x2	720	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,26	0,2	-	-	1,4	0,18	0,1	1,4	0,30	0,1	-	-	-		
250	5																				
300	5																				

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

5.904-63.0-PP

25466-01 39

$h = 6H$

Требования стандарта 8.1.4.

Условные данные				Типоразмер	Ассимилируемые теплообъемы						Воздушное отопление								
Q/K_e	Δt_0	$L \times B$	L_0		стена „а“		стена „б“		стена „в“		стена „а“		стена „б“		стена „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
B_1/H^2	$^{\circ}C$	мм	$M^3/ч$	$M^3/с$	$^{\circ}C$	$M^3/с$	$^{\circ}C$	$M^3/с$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$M^3/с$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$M^3/с$	$^{\circ}C$	$M^3/с$	$^{\circ}C$		
300	5	2x2	720	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,18	0,3	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-
400		2x2	960	ПМШ-Р1	0,24	0,1	0,35	0,2	-	-	2,6	0,24	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-
		2x2	960	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,23	0,3	-	-	1,0	0,16	0,1	3,0	0,35	0,1	-	-	-
		3x2	1440	ПМШ-Р2	0,23	0,2	0,34	0,3	-	-	1,6	0,23	0,1	1,0	0,23	0,1	-	-	-
500		2x2	1200	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,3	-	-	1,2	0,20	0,1	1,8	0,34	0,1	-	-	-
600	2x2	1440	ПМШ-Р1	0,24	0,2	0,35	0,3	-	-	1,7	0,24	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-	
50	7	6x4	510	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,16	0,1	-	-	-	2,0	0,35	0,1	-	-	-
		6x4	510	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,15	0,1	-	-	-	-	-	-	1,1	0,10	0,23
		6x6	770	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,20	0,2	0,20	0,1	1,0	0,14	0,1	-	-	-	-	-	-
		6x6	770	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,18	0,1	-	-	-	1,0	0,20	0,1	2,6	0,10	0,1
		9x6	1160	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,22	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	7	3x3	390	ПМШ-Р1	-	-	0,13	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	0,10	0,1
		4x3	510	ПМШ-Р1	0,11	0,1	0,16	0,2	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,13	0,1	-	-	-
		4x4	590	ПМШ-Р1	0,14	0,1	0,21	0,2	0,18	0,1	1,0	0,14	0,1	1,0	0,16	0,1	-	-	-
		4x4	630	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,12	0,1	-	-	-	1,1	0,21	0,1	2,1	0,10	0,1
		6x4	1030	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,20	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	7	3x2	390	ПМШ-Р1	-	-	0,14	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3x3	580	ПМШ-Р1	0,13	0,1	0,19	0,3	-	-	1,0	0,13	0,1	1,0	0,19	0,1	-	-	-
		4x3	770	ПМШ-Р1	0,17	0,1	0,25	0,2	-	-	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	-	-	-
		4x3	770	ПМШ-Р2	-	-	0,16	0,4	-	-	-	-	-	1,0	0,16	0,1	-	-	-
		4x4	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	7	3x2	510	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,18	0,3	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-
		3x3	770	ПМШ-Р1	0,18	0,1	0,26	0,3	-	-	1,4	0,18	0,1	1,6	0,26	0,1	-	-	-
		3x3	770	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,17	0,4	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-
		4x3	1030	ПМШ-Р2	0,15	0,2	0,22	0,4	-	-	1,0	0,15	0,1	1,0	0,22	0,1	-	-	-
		4x4	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

25466-01 48

5.904-63.0-PP

Выпуск
Серия

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

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Предложенные таблицы 8.1.4.

h = 6 м

Методические данные				Ассимиляционная теплозащитка																				
q/Ks	Δt ₀	L × B	L ₀	Типоразмер	стена "а"						стена "б"						Воздушное отопление							
					V _н	Δt _н	V _к	Δt _к	V _с	Δt _с	Δt _с ^{max}	V _н	Δt _н	V _к	Δt _к	Δt _с ^{max}	V _н	Δt _н	Δt _с ^{max}	V _к	Δt _к			
Вт/м ²	°C	м × м	м ² /м		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C		
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	-	-	-	-	-	1,0	0,13	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		3×2	770	ПМШ-Р2	0,12	0,2	0,18	0,4	-	-	1,5	0,18	0,1	1,8	0,27	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		3×3	1160	ПМШ-Р2	0,18	0,2	0,26	0,4	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
400	7	2×2	690	ПМШ-Р1	0,17	0,2	0,25	0,3	-	-	1,3	0,17	0,1	1,1	0,26	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2×2	690	ПМШ-Р2	0,11	0,2	0,17	0,4	-	-	1,0	0,11	0,1	1,5	0,25	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		3×2	1020	ПМШ-Р2	0,16	0,2	0,24	0,4	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
500	7	2×2	860	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,3	-	-	1,0	0,16	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		2×2	860	ПМШ-Р2	0,14	0,2	0,21	0,4	-	-	2,0	0,21	0,1	2,4	0,31	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
600	7	2×2	1230	ПМШ-Р2	0,21	0,2	0,30	0,4	-	-	0,6	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
700	7	2×2	1200	ПМШ-Р2	0,17	0,2	0,25	0,4	-	-	1,2	0,21	0,1	1,5	0,30	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
50	10	6×4	360	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,4	-	-	1,0	0,17	0,1	1,0	0,25	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
		6×4	360	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,16	0,1	-	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-	-	-
		6×6	540	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,15	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6×6	540	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,18	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9×6	810	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,18	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9×6	810	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,22	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	**	0,1
100	10	9×9	1220	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4×4	480	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,24	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	0,10	0,1	
		4×4	480	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,17	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6×4	720	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,12	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	0,10	0,1	
		6×4	720	ПМШ-Р2	-	-	0,20	0,3	0,21	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	**	0,1
		6×6	1080	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,20	0,1	-	-	-	1,0	0,20	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
150	10	4×3	540	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	**	0,1		
					0,12	0,2	0,17	0,4	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-	-	-	-	-	

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

25466-01 41
5.904-63.0-PP

Таблица 8.14

h = 6 м

Общая часть таблицы			Агрегативные теплоизлучатели																			
q/Kz	ΔT ₀	L ₀	Типоразмер	схема „а“						Воздушное отопление												
				схема „а“		схема „б“		схема „в“		схема „а“			схема „б“			схема „в“						
Вт/м ²	°C	м ³ /ч		V _х	ΔT _х	V _а	ΔT _а	V _б	ΔT _б	ΔT ₀ ^{max}	V _а	ΔT _а	ΔT _б ^{max}	V _б	ΔT _б	ΔT _в ^{max}	V _в	ΔT _в				
		м ³ /ч		м/с	°C	м/с	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C			
150	10	4x4 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				
		4x4 720	ПМШ-Р2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6x4 1080	ПМШ-Р2	-	-	-	-	0,14	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200	10	3x2 360	ПМШ-Р1	-	-	-	-	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3x3 540	ПМШ-Р1	-	-	0,13	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4x3 720	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,18	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4x4 960	ПМШ-Р1	0,16	0,2	0,23	0,4	-	-	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,13	0,1	-	-	-	-	
		4x4 960	ПМШ-Р2	0,20	0,2	0,29	0,3	0,24	0,1	1,8	0,20	0,1	1,3	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	
250	10	6x4 1440	ПМШ-Р1	0,19	0,3	0,27	0,5	0,16	0,2	-	-	-	-	-	-	-	3,9	0,10	0,1			
		3x2 450	ПМШ-Р1	0,11	0,2	0,16	0,4	0,26	0,1	1,0	0,19	0,1	1,2	0,27	0,1	1,2	**	0,1				
		3x3 680	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,23	0,4	-	-	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,16	0,1	8,9	0,12	0,3		
		4x3 900	ПМШ-Р1	0,20	0,2	0,29	0,4	-	-	-	-	1,0	0,15	0,1	1,2	0,23	0,1	-	-	-	-	-
300	10	4x4 1200	ПМШ-Р2	0,17	0,3	0,24	0,5	0,17	0,2	1,7	0,20	0,1	2,0	0,29	0,1	-	-	-	-	-	-	
		2x2 360	ПМШ-Р1	-	-	0,13	0,4	-	-	-	-	1,0	0,17	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-	-	-
		3x2 540	ПМШ-Р1	-	-	0,19	0,4	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,13	0,1	1,8	0,10	0,1		
		3x3 810	ПМШ-Р1	0,18	0,2	0,27	0,4	-	-	-	-	1,5	0,18	0,1	1,0	0,19	0,1	-	-	-	-	-
		3x3 810	ПМШ-Р2	-	-	0,18	0,6	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,27	0,1	-	-	-	-	-
		4x3 1080	ПМШ-Р2	0,16	0,3	0,23	0,5	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,18	0,1	-	-	-	-	-
400	10	4x4 1440	ПМШ-Р2	0,20	0,3	0,29	0,5	0,19	0,2	1,0	0,16	0,1	1,0	0,23	0,1	-	-	-	-	-	-	
		2x2 480	ПМШ-Р1	0,12	0,2	0,18	0,4	-	-	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-	-	-
		3x2 720	ПМШ-Р1	0,17	0,2	0,25	0,4	-	-	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	2,7	0,10	0,1		
		3x2 720	ПМШ-Р2	0,11	0,3	0,17	0,6	-	-	-	-	1,3	0,17	0,1	1,5	0,25	0,1	-	-	-	-	-
		3x3 1080	ПМШ-Р2	0,16	0,3	0,24	0,6	-	-	-	-	1,0	0,11	0,1	1,0	0,17	0,1	-	-	-	-	-
500	10	4x3 1440	ПМШ-Р2	0,21	0,3	0,31	0,5	-	-	1,0	0,16	0,1	1,0	0,24	0,1	-	-	-	-	-	-	
		2x2 600	ПМШ-Р1	0,15	0,2	0,22	0,4	-	-	-	-	1,3	0,21	0,1	1,5	0,31	0,1	-	-	-	-	-
		2x2 600	ПМШ-Р2	0,10	0,3	0,15	0,6	-	-	-	-	1,0	0,10	0,1	1,2	0,23	0,1	-	-	-	-	-

выпуск

серия

Изд. 9 1979

Изд. 10 1979

Изд. 11 1979

Изд. 12 1979

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

25466-01 42

Продолжение таблицы 8.14

$h = 6 \text{ м}$

Исходные данные				Расчетные значения температур								Воздушное сопротивление								
q/kz Вт/м ²	Δt_0 °C	LxB	L ₀ м ^{3/4}	Типоразмер	Стена "а"				Стена "б"				Стена "а"				Стена "б"			
					v_x м/с	Δt_x °C	v_x м/с	Δt_x °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	v_x м/с	Δt_x °C	
500	10	3x2	900	ПМШ-Р1	0,22	0,2	0,32	0,4	-	-	2,1	0,22	0,1	2,4	0,32	0,1	-	-	-	
		3x2	900	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,21	0,6	-	-	1,0	0,14	0,1	1,0	0,21	0,1	-	-	-	
		3x3	1350	ПМШ-Р2	0,20	0,3	0,21	0,6	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,30	0,1	-	-	-	
600	10	2x2	720	ПМШ-Р1	0,18	0,2	0,26	0,4	-	-	1,4	0,18	0,1	1,7	0,26	0,1	-	-	-	
		2x2	720	ПМШ-Р2	0,12	0,3	0,18	0,6	-	-	1,0	0,12	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-	
		3x2	1080	ПМШ-Р2	0,17	0,3	0,25	0,6	-	-	1,0	0,17	0,1	1,0	0,18	0,1	-	-	-	
700	10	2x2	840	ПМШ-Р1	0,21	0,2	0,31	0,4	-	-	2,0	0,21	0,1	1,0	0,25	0,1	-	-	-	
		2x2	840	ПМШ-Р2	0,14	0,3	0,21	0,6	-	-	1,0	0,14	0,1	2,3	0,31	0,1	-	-	-	
		3x2	1260	ПМШ-Р2	0,20	0,3	0,29	0,6	-	-	1,2	0,20	0,1	1,4	0,29	0,1	-	-	-	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25466-01 43

5.904-630-PP

Лист
40

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

$h = 4 м$ Таблица 8.2.1.

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Ассимиляция тепловыделений		Воздушное отопление		
Q/K _т	Δt ₀	ρ × B			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к
Вт/м ²	°C	м × м	м ³ /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
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 × 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	0.70	3.8
		4 × 6	2400	ПМШ-В2	0.92	1.3	10.0	0.67	5.9
150	3	6 × 6	3600	ПМШ-В3	1.01	1.8	10.0	0.69	**
		3 × 3	1350	ПМШ-В1	0.56	1.2	10.0	0.37	6.0
200	3	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
250	3	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
50	5	3 × 3	2250	ПМШ-В1	0.90	1.3	10.0	0.80	4.7
		4 × 6	720	ПМШ-В1	0.61	0.9	4.2	0.22	2.3
100	5	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
150	5	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
200	5	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
250	5			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
50	5	3 × 3	810	ПМШ-В1	0.39	1.9	5.3	0.13	5.7
		3 × 4	1080	ПМШ-В1	0.58	1.6	9.5	0.21	**
100	5	4 × 4	1440	ПМШ-В1	0.83	1.5	10.0	0.59	4.1

$h = 4 м$ Продолжение таблицы 8.2.1.

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Ассимиляция тепловыделений		Воздушное отопление		
Q/K _т	Δt ₀	ρ × B			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к
Вт/м ²	°C	м × м	м ³ /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
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	5	3 × 3	1350	ПМШ-В1	0.58	1.9	10.0	0.39	6.0
		3 × 4	1800	ПМШ-В1	0.89	1.7	10.0	0.73	4.1
300	5	4 × 4	2400	ПМШ-В1	*	1.6	10.0	1.18	3.4
		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	990	ПМШ-В1	0.68	1.3	4.8	0.23	2.7
100	7	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
150	7	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
200	7	6 × 6	1540	ПМШ-В1	1.13	1.6	10.0	0.23	3.1
		3 × 3	580	ПМШ-В1	0.34	2.0	2.7	0.10	2.6
250	7	3 × 4	990	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	**
50	10	4 × 6	1540	ПМШ-В1	1.13	1.6	10.0	0.23	3.1
		3 × 3	990	ПМШ-В1	0.42	2.1	4.8	0.14	4.5
100	10	4 × 4	1370	ПМШ-В1	0.82	1.9	10.0	0.54	4.3
		6 × 6	540	ПМШ-В1	0.61	1.5	2.3	0.16	1.3
150	10	4 × 6	720	ПМШ-В1	0.71	1.9	4.2	0.22	2.3
		6 × 6	1080	ПМШ-В1	0.90	1.9	9.5	0.29	5.8
200	10	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
250	10	4 × 6	1080	ПМШ-В2	0.61	*	3.3	0.18	3.4
		3 × 4	720	ПМШ-В1	0.50	2.4	4.2	0.15	3.3

25466-01 44

Выпуск

Серия

№ в кат.	№ в кат.	№ в кат.	№ в кат.
Дан. вкл. №	Инд. № рубл.	Полн. в дан.	
Полн. в дан.			

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

5.904-63.0-PP

Лист 41

h = 5 м

Таблица 8.2.2

h = 5 м

Продолжение таблицы 8.2.2.

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Ассимиляция метана в рынках		Воздушное пространство				
Q/K ₁	Δt ₀			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к	Δt _к	
Вт/м²	°C	м/с	°C	°C	м/с	°C	°C	°C		
50	3	3x4 600	ПМШ-В1	0.25	0.5	1.4	0.10	0.8		
		4x4 800	ПМШ-В1	0.33	0.6	2.3	0.11	1.2		
		4x6 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		
		6x6 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		
	6x9 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			
		9x9 4050	ПМШ-В3	0.92	0.9	9.3	0.39	5.7		
			ПМШ-В4	0.74	1.2	3.9	0.22	4.3		
		100	3	3x3 900	ПМШ-В1	0.28	0.7	3.2	0.10	2.3
				3x4 1200	ПМШ-В1	0.39	0.7	5.1	0.15	2.9
4x4 1600	ПМШ-В1			0.55	0.7	9.1	0.23	4.8		
4x6 2400	ПМШ-В2			0.58	0.9	7.3	0.25	5.1		
6x6 3600	ПМШ-В2			0.97	0.8	10.0	0.71	3.8		
	ПМШ-В3			0.62	1.3	5.8	0.26	6.0		
150	3	6x9 5400	ПМШ-В3	1.02	1.2	10.0	0.67	6.0		
			ПМШ-В4	0.80	1.5	7.2	0.49	6.0		
		3x3 1350	ПМШ-В1	0.37	0.8	6.5	0.15	4.3		
		3x4 1800	ПМШ-В1	0.55	0.7	10.0	0.34	4.0		
		4x6 3600	ПМШ-В2	0.82	0.9	10.0	0.59	4.5		
		6x6 5400	ПМШ-В3	0.87	1.4	10.0	0.55	7.4		
	200	3	6x9 8100	ПМШ-В4	1.14	1.6	10.0	0.90	**	
			3x3 1800	ПМШ-В1	0.48	0.8	10.0	0.29	4.8	
			6x6 4200	ПМШ-В3	1.13	1.4	10.0	0.92	5.8	
			250	3x3 2250	ПМШ-В1	0.58	0.9	10.0	0.44	3.8
				4x6 720	ПМШ-В1	0.48	0.6	1.8	0.14	0.7
			50	5	6x6 1080	ПМШ-В1	0.61	0.7	4.2	0.22
			ПМШ-В2	0.44	0.9	1.5	0.12	0.9		

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Ассимиляция метана в рынках		Воздушное пространство			
Q/K ₁	Δt ₀			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к	Δt _к
Вт/м²	°C	м/с	°C	°C	°C	м/с	°C	°C	
50	5	6x9 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	
		9x9 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	
		3x3 540	ПМШ-В1	0.23	0.9	10.0	0.19	4.2	
		3x4 720	ПМШ-В1	0.31	0.9	1.9	0.10	1.2	
	100	5	4x4 960	ПМШ-В1	0.40	0.9	3.3	0.14	1.7
			4x6 1440	ПМШ-В1	0.75	0.7	7.4	0.29	2.7
				ПМШ-В2	0.43	1.2	2.6	0.14	1.9
			6x6 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	
150	5	6x9 3240	ПМШ-В2	1.12	1.1	10.0	0.69	3.5	
			ПМШ-В3	0.72	1.7	4.7	0.36	4.3	
		ПМШ-В4	0.61	1.9	2.5	0.19	3.2		
		9x9 4860	ПМШ-В3	1.12	1.6	10.0	0.51	**	
			ПМШ-В4	0.90	2.0	5.8	0.48	4.3	
		3x3 810	ПМШ-В1	0.29	1.1	2.4	0.10	1.9	
	200	5	3x4 1080	ПМШ-В1	0.39	1.0	4.2	0.14	2.4
			4x4 1440	ПМШ-В1	0.53	1.0	7.4	0.20	3.9
			4x6 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
			6x6 3240	ПМШ-В2	0.92	1.3	10.0	0.57	4.3
				ПМШ-В3	0.61	1.9	4.7	0.24	4.8
250	5	6x9 4860	ПМШ-В3	0.97	1.9	10.0	0.47	**	
		3x3 1080	ПМШ-В1	0.34	1.2	4.2	0.12	2.8	
		3x4 1440	ПМШ-В1	0.48	1.1	7.4	0.18	4.3	

25466-01 45

Изм.	Лист	М. докум.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

5.904-63.0-PP

h=5 м Продолжение таблицы 8.2.2

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытка		Воздушное сопротивление		
q/K _t	Δt ₀	Р×В			U _х	Δt _х	Δt ₀ ^{max}	U _х	Δt _х
Вт/м²	°C	мм	м³/ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
200	5	4x4	1920	ПМШ-В1	0.66	1.1	10.0	0.41	3.5
		4x6	2880	ПМШ-В2	0.70	1.5	3.9	0.56	1.4
		6x6	4320	ПМШ-В2	1.18	1.4	10.0	0.94	3.4
250	5	3x3	1350	ПМШ-В1	0.40	1.3	6.5	0.15	4.3
		3x4	1800	ПМШ-В1	0.57	1.2	10.0	0.31	4.4
		4x4	2400	ПМШ-В1	0.80	1.1	10.0	0.62	2.9
300	5	4x6	3600	ПМШ-В2	0.84	1.6	10.0	0.59	4.5
		3x3	1620	ПМШ-В1	0.45	1.3	9.5	0.18	**
		3x4	2160	ПМШ-В1	0.67	1.2	10.0	0.47	3.4
400	5	4x6	4320	ПМШ-В2	0.99	1.6	10.0	0.79	4.0
		3x3	2160	ПМШ-В1	0.58	1.4	10.0	0.41	3.9
50	7	4x6	510	ПМШ-В1	0.45	0.6	1.0	0.10	0.4
		6x6	990	ПМШ-В1	0.54	0.7	2.1	0.15	0.8
		6x9	1460	ПМШ-В1	0.68	0.9	4.8	0.23	1.8
				ПМШ-В2	0.61	0.9	1.7	0.16	0.9
		9x9	1940	ПМШ-В1	0.90	1.0	10.0	0.41	3.1
100	7			ПМШ-В2	0.96	1.2	3.8	0.25	1.9
		3x4	510	ПМШ-В1	0.29	0.9	1.0	0.10	0.8
		4x4	690	ПМШ-В1	0.36	0.9	1.7	0.10	0.8
		4x6	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
150	7	6x6	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
		6x9	2310	ПМШ-В2	0.91	1.3	6.9	0.33	3.5
				ПМШ-В3	0.63	1.9	2.4	0.18	2.2
		9x9	3490	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	7	3x3	580	ПМШ-В1	0.26	1.1	1.2	0.10	0.8
		3x4	790	ПМШ-В1	0.35	1.2	2.1	0.10	1.3

h=5 м Продолжение таблицы 8.2.2

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытка		Воздушное сопротивление		
q/K _t	Δt ₀	Р×В			U _х	Δt _х	Δt ₀ ^{max}	U _х	Δt _х
Вт/м²	°C	мм	м³/ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
150	7	4x4	1030	ПМШ-В1	0.45	1.2	3.8	0.14	1.9
		4x6	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
		6x6	2310	ПМШ-В2	0.94	1.6	6.9	0.29	4.3
200	7			ПМШ-В3	0.66	1.8	2.4	0.16	2.6
		6x9	3490	ПМШ-В3	1.00	1.8	5.4	0.28	4.9
				ПМШ-В4	0.70	2.5	2.9	0.21	3.6
		3x3	990	ПМШ-В1	0.30	1.3	2.1	0.10	1.6
250	7	3x4	1030	ПМШ-В1	0.41	1.3	3.8	0.13	2.2
		4x4	1390	ПМШ-В1	0.54	1.3	6.9	0.19	3.5
		4x6	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
300	7	6x6	3090	ПМШ-В2	0.91	1.8	10.0	0.49	4.6
				ПМШ-В3	0.98	1.7	4.2	0.21	4.6
		3x3	960	ПМШ-В1	0.34	1.5	3.3	0.11	2.2
		3x4	1290	ПМШ-В1	0.49	1.4	5.9	0.16	3.4
400	7	4x4	1910	ПМШ-В1	0.63	1.4	10.0	0.27	4.7
		4x6	2590	ПМШ-В2	0.67	1.9	8.1	0.27	5.9
		6x6	3860	ПМШ-В2	1.10	1.8	10.0	0.99	3.6
		3x3	1160	ПМШ-В1	0.38	1.6	4.8	0.13	3.2
500	7	3x4	1540	ПМШ-В1	0.53	1.5	8.5	0.20	4.9
		4x4	2060	ПМШ-В1	0.72	1.5	10.0	0.47	3.2
50	10	3x3	1540	ПМШ-В1	0.46	1.8	8.6	0.15	**
		3x4	2060	ПМШ-В1	0.66	1.6	10.0	0.43	3.6
50	10	3x3	1930	ПМШ-В1	0.54	1.9	10.0	0.32	4.4
		6x6	540	ПМШ-В1	0.51	0.8	1.0	0.11	0.4
		6x9	810	ПМШ-В1	0.61	0.9	2.3	0.16	0.9

25466-01 46

5.904-630-PP

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 43

Выпуск

Серия

Имя, Ф. И. О. инж. _____
 Подпись _____
 Дата _____

h = 5 м Продолжение таблицы 8.2.2

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция теплоизбытка		Воздушное отопление		
Q/K ₀	Δt ₀	P:В			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к
Вт/м ²	°C	кВт/ч	м ² /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
50		2x9	1250	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		4x6	720	ПМШ-В1	0.58	0.9	1.8	0.14	0.7
		6x6	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
		6x9	1620	ПМШ-В1	0.90	1.3	9.3	0.32	3.5
150	10			ПМШ-В2	0.79	1.5	3.3	0.23	1.7
		9x9	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
		3x4	540	ПМШ-В1	0.33	1.2	1.1	0.10	0.8
		4x4	720	ПМШ-В1	0.41	1.3	1.8	0.10	0.9
		4x6	1080	ПМШ-В1	0.71	1.1	4.2	0.22	1.5
200				ПМШ-В2	0.45	1.8	1.5	0.10	1.1
		6x6	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
		6x9	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
		9x9	3650	ПМШ-В3	1.01	2.5	5.9	0.33	4.8
250				ПМШ-В4	0.93	*	3.2	0.25	3.5
		3x3	540	ПМШ-В1	0.28	1.4	1.1	0.10	1.0
		3x4	720	ПМШ-В1	0.37	1.4	1.8	0.10	0.9
		4x4	960	ПМШ-В1	0.47	1.5	3.3	0.14	1.7
		4x6	1440	ПМШ-В1	0.74	1.3	7.4	0.29	2.7
				ПМШ-В2	0.51	2.1	2.6	0.14	1.9
250		6x6	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
		3x3	680	ПМШ-В1	0.31	1.6	1.7	0.10	1.6
		3x4	900	ПМШ-В1	0.41	1.6	2.9	0.12	1.7
		4x4	1200	ПМШ-В1	0.53	1.7	5.1	0.17	2.7

h = 5 м Продолжение таблицы 8.2.2.

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция теплоизбытка		Воздушное отопление		
Q/K ₀	Δt ₀	P:В			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к
Вт/м ²	°C	кВт/ч	м ² /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
250		4x6	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	10	3x3	810	ПМШ-В1	0.34	1.8	2.4	0.10	1.9
		3x4	1080	ПМШ-В1	0.45	1.8	4.2	0.14	2.4
		4x4	1440	ПМШ-В1	0.59	1.8	7.4	0.20	3.9
		4x6	2160	ПМШ-В1	1.11	1.4	10.0	0.74	2.2
400				ПМШ-В2	0.65	2.4	5.9	0.21	4.5
		3x3	1080	ПМШ-В1	0.38	2.1	4.2	0.12	2.8
500		3x4	1440	ПМШ-В1	0.54	1.9	7.4	0.12	4.3
		4x4	1920	ПМШ-В1	0.72	1.9	10.0	0.41	3.5
500		3x3	1350	ПМШ-В1	0.43	2.3	6.5	0.15	4.3

h = 6 м Таблица 8.2.3.

50	3	4x4	800	ПМШ-В1	0.27	0.4	1.3	0.10	0.5
		4x6	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
		6x6	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
		6x9	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
		9x9	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
		9x12	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

25466-01 47

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

5.904-63.0-PP

Лист
44

h = 6 м Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытка		Воздушное отопление			
q/K _z	Δt ₀	Р×В			U _z	Δt _z	Δt ₀ ^{max}	U _z	Δt _z	
Вт/м ²	°C	мм	м ² /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C	
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	
		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	
		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	**
150	5	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	
		6×6	9000	ПМШ-В3	0.91	1.2	10.0	0.70	5.3	
		4×6	420	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	
50	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	1.7	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
		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 = 6 м Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытка		Воздушное отопление			
q/K _z	Δt ₀	Р×В			U _z	Δt _z	Δt ₀ ^{max}	U _z	Δt _z	
Вт/м ²	°C	мм	м ² /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C	
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
		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	
150	5			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
		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	
200	5			ПМШ-В4	0.90	1.9	5.9	0.47	3.4	
		9×9	9720	ПМШ-В4	1.15	1.8	10.0	0.82	4.9	
		4×6	3600	ПМШ-В2	0.62	1.2	9.3	0.23	6.0	

25466-01 48

Имя	Лист	№ докум.	Подк.	Дата
-----	------	----------	-------	------

5.904-630-PP

Лист

48

выпуск

серия

Имя, Лист, № докум., Подк., Дата

$h = 6 \text{ м}$ Продолжение таблицы 8.2.3.

Исходные данные			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытка		Воздушное охлаждение		
Q/K_t Вт/м²	Δt_0 °C	$P \times B$ мм			U_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	U_x м/с	Δt_x °C
250	5	6x6	5400	ПМШ-В3	0.62	1.8	7.4	0.21	**
		6x9	8100	ПМШ-В3	1.09	1.6	10.0	0.77	4.4
300	5	4x6	4320	ПМШ-В1	0.72	1.3	10.0	1.32	1.4
		6x6	6480	ПМШ-В3	0.71	1.9	10.0	0.33	**
400	5	6x6	8640	ПМШ-В3	0.90	1.9	10.0	0.66	5.5
		6x6	990	ПМШ-В1	0.48	0.5	1.2	0.12	0.3
50	7	6x9	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
		8x9	1740	ПМШ-В1	0.74	0.7	6.0	0.26	1.1
				ПМШ-В2	0.65	0.8	2.1	0.18	0.8
		9x12	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
		12x12	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
				4x6	1030	ПМШ-В1	0.54	0.6	2.1
100	7	6x6	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
		6x9	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
		9x9	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
		9x12	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
		12x12	6170	ПМШ-В4	1.10	1.6	5.2	0.38	3.5
150	7	4x4	1030	ПМШ-В1	0.38	0.8	2.1	0.11	0.8
		4x6	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			L_0	Типоразмер	Ассимиляция теплоизбытка		Воздушное охлаждение		
Q/K_t Вт/м²	Δt_0 °C	$P \times B$ мм			U_x м/с	Δt_x °C	Δt_0^{max} °C	U_x м/с	Δt_x °C
150	7	6x6	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
		6x9	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
		9x9	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
		9x12	6940	ПМШ-В4	1.03	1.9	6.8	0.54	3.7
		4x4	1370	ПМШ-В1	0.45	0.9	3.8	0.14	1.5
		4x6	2060	ПМШ-В1	0.83	0.7	8.5	0.31	2.4
200	7			ПМШ-В2	0.45	1.3	3.0	0.14	1.8
		6x6	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
		6x9	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
		9x9	6940	ПМШ-В3	1.15	1.8	10.0	0.62	4.6
		4x4	1710	ПМШ-В1	0.51	0.9	5.9	0.18	2.3
		4x6	2570	ПМШ-В2	0.52	1.5	4.7	0.17	2.9
		6x6	3860	ПМШ-В2	0.80	1.4	10.0	0.35	4.6
		6x9	5790	ПМШ-В3	0.86	1.9	8.5	0.30	**
250	7			ПМШ-В4	0.72	2.4	4.6	0.23	4.7
		4x4	2060	ПМШ-В1	0.58	1.0	8.5	0.22	3.3
		4x6	3090	ПМШ-В2	0.58	1.6	6.7	0.21	4.1
		4x6	4110	ПМШ-В2	0.72	1.7	10.0	0.39	4.4
		6x9	810	ПМШ-В1	0.54	0.6	1.3	0.12	0.4
		9x9	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

25466-01 49

5.904-63.0-PP

h=6м Продолжение таблицы 8.2.3

Продолжение таблицы 8.2.3

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция теплоизбытка		Воздушное отопление		
q/K _к	Δt ₀	P×B			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
50		9×12	1620	ПМШ-В1	0.95	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	10	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
150				ПМШ-В4	0.98	1.8	2.5	0.26	1.7
		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
200		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
		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

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция теплоизбытка		Воздушное отопление		
q/K _к	Δt ₀	P×B			U _к	Δt _к	Δt ₀ ^{max}	U _к	Δt _к
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	—	м/с	°C	°C	м/с	°C
200		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
		4×4	1200	ПМШ-В1	0.45	1.1	2.9	0.13	1.1
250	10	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	2.4
		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
		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
300		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	1200	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

Имя, № инст.	Подп. в дат.
Имя, № инст.	Подп. в дат.
Имя, № инст.	Подп. в дат.
Имя, № инст.	Подп. в дат.

25466-01 50

Имя	Лист	№ докум.	Имя	Дата
-----	------	----------	-----	------

5.904-63.0-PP

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

h = 3 м

Таблица 8.3.1

Исходные данные				L ₀	Типоразмер	Ассимилирующая способность		Воздушное сопротивление	
g/Kt	Δt ₀	Р×В	Δt _x			U _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	0.22	0.5	1.1	0.2	
		3×9	1350	ПМШ-В1	0.45	0.4	2.4	0.3	
		3×6	1800	ПМШ-В1	0.44	0.5	4.3	0.7	
100	3	3×9	2700	ПМШ-В2	0.24	0.9	1.5	0.5	
			ПМШ-В2	0.46	0.7	3.4	0.8		
			ПМШ-В3	0.25	1.4	1.2	0.6		
150	3	3×6	2700	ПМШ-В2	0.36	0.9	3.4	1.1	
			ПМШ-В3	0.17	1.9	1.2	0.8		
			3×9	4050	ПМШ-В2	0.70	0.7	7.7	1.9
200	3	3×6	3600	ПМШ-В3	0.37	1.4	2.7	1.3	
			ПМШ-В4	0.27	1.9	1.5	0.9		
			ПМШ-В2	0.42	0.9	6.1	1.9		
250	3	3×9	5400	ПМШ-В3	0.23	1.9	2.2	1.4	
			ПМШ-В4	0.16	*	1.2	1.1		
			ПМШ-В2	0.49	1.4	4.9	2.2		
300	3	3×6	4500	ПМШ-В3	0.36	1.9	2.7	1.7	
			ПМШ-В2	0.59	0.9	9.6	3.0		
			ПМШ-В3	0.29	1.9	3.4	2.2		
400	3	3×9	6750	ПМШ-В3	0.20	*	1.8	1.7	
			ПМШ-В4	0.62	1.4	7.6	3.5		
			ПМШ-В4	0.45	1.9	4.1	2.6		
500	3	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
400	3	3×6	7200	ПМШ-В3	0.54	1.9	5.9	3.7	
			ПМШ-В4	0.46	1.9	10.0	**		
			ПМШ-В4	0.32	*	4.7	4.4		
500	3	3×9	10800	ПМШ-В4	0.72	1.9	10.0	**	
			ПМШ-В3	0.57	1.9	10.0	**		
			ПМШ-В4	0.90	1.9	10.0	**		

h = 3 м

Продолжение таблицы 8.3.1

Исходные данные				L ₀	Типоразмер	Ассимилирующая способность		Воздушное сопротивление	
g/Kt	Δt ₀	Р×В	Δt _x			U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч			м/с	°C	°C	°C
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	5	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	
200	5	3×6	2160	ПМШ-В1	0.42	1.2	2.8	0.7	
			ПМШ-В2	0.53	0.9	6.2	1.1		
250	5	3×9	3240	ПМШ-В2	0.29	1.6	2.2	0.7	
			ПМШ-В3	0.56	1.2	4.9	1.2		
300	5	3×6	2700	ПМШ-В2	0.30	2.3	1.8	0.8	
			ПМШ-В3	0.36	1.6	3.4	1.1		
350	5	3×9	4050	ПМШ-В2	0.70	1.2	7.7	1.9	
			ПМШ-В3	0.37	2.3	2.7	1.3		
400	5	3×6	3240	ПМШ-В2	0.27	*	1.5	0.9	
			ПМШ-В4	0.43	1.6	4.9	1.6		
450	5	3×9	4860	ПМШ-В3	0.21	*	1.8	1.2	
			ПМШ-В4	0.44	2.3	3.9	1.8		
500	5	3×6	4320	ПМШ-В3	0.33	*	2.1	1.3	
			ПМШ-В4	0.57	1.6	8.8	2.8		
550	5	3×9	6480	ПМШ-В2	0.27	*	3.1	2.0	
			ПМШ-В4	0.19	*	1.7	1.6		
600	5	3×6	6480	ПМШ-В3	0.56	2.3	7.0	3.2	
			ПМШ-В4	0.43	*	3.8	2.4		
650	5	3×9	8100	ПМШ-В3	0.34	*	4.9	3.2	
			ПМШ-В4	0.24	*	2.7	2.5		
700	5	3×6	6480	ПМШ-В3	0.54	*	5.9	3.7	
			ПМШ-В4	0.41	*	7.0	4.6		
750	5	3×9	9560	ПМШ-В3	0.29	*	3.8	3.5	
			ПМШ-В4	0.34	*	5.2	4.8		

25466-01.51

5.904-63.0-PP

Лист 72

h=3M Продолжение таблицы 8.3.1

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Аккумуляция погрешности		Среднее значение ошибки		
g/K _г Вт/м ²	Δt ₀ °C			U _г °C	Δt _г °C	Δt _{ср} °C	Δt _{ср} °C	
150	7	3x9	1740	ПМШ-В1	0.58	0.9	4.0	0.5
		3x6	1540	ПМШ-В1	0.38	1.2	3.2	0.5
		3x9	2310	ПМШ-В1	0.77	0.9	7.2	0.9
200	7			ПМШ-В2	0.40	1.7	2.5	0.6
		3x6	1930	ПМШ-В1	0.47	1.2	4.9	0.9
		3x9	2290	ПМШ-В2	0.50	1.7	3.9	0.9
250	7	3x6	2310	ПМШ-В1	0.56	1.2	7.2	1.2
				ПМШ-В2	0.31	2.2	2.5	0.8
		3x9	3470	ПМШ-В2	0.60	1.7	5.7	1.4
300	7	3x6	3090	ПМШ-В2	0.41	2.2	4.5	1.4
		3x9	4630	ПМШ-В3	0.42	*	3.6	1.6
		3x6	3860	ПМШ-В2	0.51	2.2	7.0	2.2
400	7			ПМШ-В3	0.25	*	2.5	1.6
		3x9	5790	ПМШ-В3	0.53	*	5.6	2.6
				ПМШ-В4	0.39	*	3.0	1.9
500	7	3x6	4630	ПМШ-В3	0.29	*	3.6	2.3
		3x9	6240	ПМШ-В3	0.63	*	8.0	3.7
				ПМШ-В4	0.46	*	4.4	2.7
600	7	3x6	5400	ПМШ-В3	0.34	*	4.9	3.2
		3x6	5400	ПМШ-В4	0.24	*	2.7	2.5
		3x9	8100	ПМШ-В4	0.54	*	5.9	3.7
700	7	3x9	1620	ПМШ-В1	0.54	1.3	3.5	0.4
		3x9	2030	ПМШ-В1	0.68	1.3	5.5	0.7
		3x6	1620	ПМШ-В1	0.40	1.7	3.5	0.6
200	10	3x9	2430	ПМШ-В1	0.81	1.3	7.9	0.9
		3x6	2160	ПМШ-В1	0.53	1.7	6.2	1.1
		3x9	3240	ПМШ-В2	0.56	2.4	4.9	1.2
250	10	3x6	2700	ПМШ-В2	0.36	*	3.4	1.1
		3x9	4050	ПМШ-В2	0.70	2.4	7.7	1.9
		3x6	3240	ПМШ-В2	0.43	*	4.9	1.6

h=4M Таблица 8.3.2

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция погрешности		Среднее значение ошибки	
g/K _г Вт/м ²	Δt ₀ °C	U _г °C			Δt _г °C	Δt _{ср} °C	Δt _{ср} °C	
50	3	3x6	900	ПМШ-В1	0.24	0.3	0.7	0.1
		3x9	1350	ПМШ-В1	0.36	0.3	1.6	0.2
		4x9	1800	ПМШ-В1	0.40	0.2	1.9	0.2
		4x12	2400	ПМШ-В1	0.53	0.3	3.4	0.3
100	3			ПМШ-В2	0.38	0.4	1.2	0.1
		3x6	1800	ПМШ-В1	0.48	0.3	2.8	0.3
				ПМШ-В2	0.23	0.6	1.0	0.2
		3x9	2700	ПМШ-В2	0.42	0.5	2.2	0.4
150	3			ПМШ-В3	0.24	0.9	1.0	0.2
		4x9	3600	ПМШ-В2	0.42	0.5	2.7	0.4
		4x9	3600	ПМШ-В3	0.23	0.9	1.0	0.3
		4x12	4800	ПМШ-В3	0.37	0.7	1.7	0.4
200	3			ПМШ-В4	0.26	1.0	1.0	0.3
		3x6	2700	ПМШ-В2	0.35	0.6	2.2	0.5
				ПМШ-В3	0.18	1.2	1.0	0.3
		3x9	4050	ПМШ-В2	0.63	0.5	4.9	0.9
250	3			ПМШ-В3	0.37	0.9	1.8	0.5
		3x9	4050	ПМШ-В4	0.26	1.3	1.0	0.4
		4x9	5400	ПМШ-В3	0.35	0.9	2.2	0.6
		4x12	7200	ПМШ-В4	0.22	1.4	1.2	0.5
300	3			ПМШ-В4	0.39	1.0	2.1	0.7
		3x6	3600	ПМШ-В2	0.47	0.6	3.9	0.8
				ПМШ-В3	0.23	1.2	1.4	0.6
		3x9	5400	ПМШ-В4	0.18	1.6	1.0	0.4
400	3			ПМШ-В3	0.49	0.9	3.1	0.9
		4x9	7200	ПМШ-В4	0.34	1.3	1.7	0.7
				ПМШ-В3	0.47	0.9	3.8	1.1

25466-01 52

5.904-63.0-pp

ВОЛНУС

СЕРИЯ

№№ в серии: 10001 - 10002 - 10003 - 10004 - 10005 - 10006 - 10007 - 10008 - 10009 - 10010 - 10011 - 10012 - 10013 - 10014 - 10015 - 10016 - 10017 - 10018 - 10019 - 10020

h = 4м Продолжение таблицы 8.3.2.

h = 4м Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Аккумуляция поглощаемого		Балансовое отражение	
q/K _н Вт/м ²	Δt ₀ °C			U _к м/с	Δt _к °C	Δt ₀ ^{max} °C	Δt _к °C
200	3	4x9 7200	ПМШ-В4	0.29	1.4	2.1	0.9
		4x12 9600	ПМШ-В4	0.52	1.0	3.7	1.3
		3x6 4500	ПМШ-В2	0.58	0.6	6.1	1.3
250	3	3x9 6750	ПМШ-В3	0.29	1.2	2.2	0.9
			ПМШ-В4	0.22	1.6	1.2	0.6
			ПМШ-В3	0.61	0.9	4.9	1.4
		4x9 9000	ПМШ-В4	0.43	1.3	2.7	1.1
			ПМШ-В3	0.58	0.9	6.0	1.7
			ПМШ-В4	0.36	1.4	3.3	1.5
300	3	4x12 12000	ПМШ-В4	0.66	1.0	5.8	1.9
		3x6 5400	ПМШ-В3	0.35	1.2	3.1	1.3
		ПМШ-В4	0.26	1.6	1.7	0.9	
400	3	3x9 8100	ПМШ-В3	0.73	0.9	7.0	2.1
			ПМШ-В4	0.51	1.3	3.8	1.6
		4x9 10800	ПМШ-В4	0.43	1.4	4.7	2.2
500	3	3x6 7200	ПМШ-В3	0.47	1.2	5.5	2.3
		ПМШ-В4	0.35	1.6	3.0	1.7	
		3x9 10800	ПМШ-В4	0.68	1.3	6.8	2.9
600	3	3x6 9000	ПМШ-В3	0.58	1.2	8.7	3.6
		ПМШ-В4	0.44	1.6	4.7	2.6	
		3x9 13500	ПМШ-В4	0.85	1.3	10.0	4.2
700	3	3x6 10800	ПМШ-В4	0.53	1.6	6.8	3.7
50	5	4x12 1440	ПМШ-В1	0.32	0.4	1.2	0.1
100		3x6 1080	ПМШ-В1	0.29	0.5	1.0	0.1
		3x9 1620	ПМШ-В1	0.43	0.5	2.2	0.2
150		4x9 2160	ПМШ-В1	0.48	0.4	2.8	0.2
		4x12 2880	ПМШ-В2	0.45	0.6	1.7	0.2
150		5	3x6 1620	ПМШ-В1	0.43	0.5	2.2
	3x9 2430		ПМШ-В1	0.65	0.5	5.0	0.5

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Аккумуляция поглощаемого		Балансовое отражение	
q/K _н Вт/м ²	Δt ₀ °C			U _к м/с	Δt _к °C	Δt ₀ ^{max} °C	Δt _к °C
150	5	3x9 2430	ПМШ-В2	0.38	0.9	1.8	0.3
		4x9 3240	ПМШ-В2	0.38	0.8	2.2	0.4
		4x12 4320	ПМШ-В2	0.68	0.6	3.9	0.5
200	5	3x6 2160	ПМШ-В3	0.34	1.2	1.4	0.3
			ПМШ-В1	0.58	0.5	3.9	0.4
			ПМШ-В2	0.28	1.0	1.4	0.3
		3x9 3240	ПМШ-В2	0.50	0.9	3.2	0.6
			ПМШ-В3	0.29	1.5	1.1	0.3
			ПМШ-В2	0.51	0.8	3.9	0.6
250	5	4x9 4320	ПМШ-В2	0.51	0.8	3.9	0.6
			ПМШ-В3	0.28	1.4	1.4	0.4
		4x12 5760	ПМШ-В3	0.45	1.2	2.5	0.6
		ПМШ-В4	0.31	1.7	1.3	0.5	
		3x6 2700	ПМШ-В2	0.35	1.0	2.2	0.5
			3x9 4050	ПМШ-В2	0.63	0.9	4.9
300	5	3x9 4050	ПМШ-В3	0.37	1.5	1.8	0.5
			ПМШ-В4	0.26	2.1	1.0	0.4
			ПМШ-В3	0.35	1.4	2.2	0.6
		4x9 5400	ПМШ-В3	0.35	1.4	2.2	0.6
			ПМШ-В4	0.22	2.3	1.2	0.5
			4x12 7200	ПМШ-В3	0.56	1.2	3.8
300	5	3x6 3240	ПМШ-В4	0.39	1.7	2.1	0.7
			ПМШ-В2	0.42	1.0	3.2	0.7
		3x9 4860	ПМШ-В3	0.21	2.0	1.1	0.5
			ПМШ-В3	0.44	1.5	2.5	0.7
		4x9 6480	ПМШ-В4	0.31	2.1	1.4	0.6
			ПМШ-В3	0.42	1.4	3.1	0.9
4x12 8640	ПМШ-В4	0.26	2.3	1.7	0.8		
	ПМШ-В3	0.67	1.2	5.5	1.3		
		ПМШ-В4	0.47	1.7	3.0	1.0	

25466-01 53

5.904-63.0-PP

50

h = 4m Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Коэффициент теплоотдачи		Д. температур				
q/Kt	Δt ₀			U _n	Δt _n	t _н	Δt _н			
Вт/м ²	°C	мм	м/ч	1/с	°C	°C	°C			
400	5	3x6	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		
		3x9	6480	ПМШ-В3	0.59	1.5	4.5	1.3		
				ПМШ-В4	0.41	2.1	2.4	1.0		
			8640	ПМШ-В3	0.56	1.4	5.5	1.6		
		4x9		ПМШ-В4	0.35	2.3	3.0	1.4		
			4x12	11520	ПМШ-В4	0.63	1.7	5.4	1.8	
			3x6	5400	ПМШ-В3	0.35	2.0	3.1	1.3	
		500	5	3x9	8100	ПМШ-В3	0.73	1.5	7.0	2.1
						ПМШ-В4	0.51	2.1	3.8	1.6
				4x9	10800	ПМШ-В4	0.43	2.3	4.7	2.2
3x6	6480				ПМШ-В3	0.42	2.0	4.5	1.8	
600	5			3x9	9720	ПМШ-В4	0.62	2.1	5.5	2.3
					4x9	12960	ПМШ-В4	0.52	2.3	6.8
		3x6	7560	ПМШ-В3	0.49	2.0	6.1	2.5		
700	5	3x9	11340	ПМШ-В4	0.37	2.5	3.3	1.8		
			4x9	14580	ПМШ-В4	0.72	2.1	7.5	3.2	
		4x12	2060	ПМШ-В1	0.46	0.6	2.5	0.2		
150	7	3x9	1740	ПМШ-В1	0.46	0.7	2.6	0.3		
			4x9	2310	ПМШ-В1	0.51	0.6	3.2	0.3	
		4x12	3020	ПМШ-В2	0.49	0.8	2.0	0.2		
200	7	3x6	1540	ПМШ-В1	0.41	0.7	2.0	0.2		
			3x9	2310	ПМШ-В1	0.62	0.7	4.6	0.5	
		4x9		ПМШ-В2	0.36	1.2	1.6	0.3		
			3090	ПМШ-В2	0.36	1.1	2.0	0.3		
		4x12	4110	ПМШ-В2	0.65	0.8	3.6	0.4		
			3x6	1930	ПМШ-В1	0.51	0.7	3.2	0.3	

h = 4m Продолжение таблицы 8.3.2.

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Коэффициент теплоотдачи		Д. температур				
q/Kt	Δt ₀			U _n	Δt _n	t _н	Δt _н			
Вт/м ²	°C	мм	м/ч	1/с	°C	°C	°C			
250	7	3x9	2890	ПМШ-В2	0.45	1.2	2.5	0.4		
			4x9	3860	ПМШ-В2	0.45	1.1	3.1	0.5	
			4x12	5140	ПМШ-В3	0.40	1.7	1.9	0.5	
300	7	3x6	2310	ПМШ-В1	0.62	0.7	4.6	0.5		
				ПМШ-В2	0.30	1.4	1.6	0.3		
			3x9	3470	ПМШ-В2	0.54	1.2	3.6	0.6	
400	7	4x12	6170	ПМШ-В3	0.48	1.7	2.8	0.7		
			3x6	3090	ПМШ-В2	0.40	1.4	2.9	0.6	
			3x9	4630	ПМШ-В3	0.42	2.1	2.3	0.7	
500	7	4x9	6770	ПМШ-В3	0.40	2.0	2.8	0.8		
			4x12	8230	ПМШ-В3	0.64	1.7	5.0	1.2	
		4x12	8230	ПМШ-В4	0.45	2.5	2.7	0.9		
			3x6	3860	ПМШ-В2	0.50	1.4	4.5	0.9	
		600	7	3x9	5790	ПМШ-В3	0.52	2.1	3.6	1.1
						ПМШ-В4	0.37	*	1.9	0.8
4x9	7710			ПМШ-В3	0.50	2.0	4.4	1.3		
700	7	4x12		ПМШ-В4	0.31	*	2.4	1.1		
			10290	ПМШ-В4	0.56	2.5	4.3	1.5		
		3x6	4630	ПМШ-В3	0.30	*	2.3	0.9		
600	7	3x9	6940	ПМШ-В3	0.63	2.1	5.2	1.5		
				ПМШ-В4	0.44	*	2.8	1.2		
		4x9	9260	ПМШ-В3	0.60	2.0	6.4	1.8		
700	7	4x12		ПМШ-В4	0.37	*	3.5	1.6		
			12340	ПМШ-В4	0.67	*	6.2	2.1		
		3x6	5400	ПМШ-В3	0.35	*	3.1	1.3		
700	7	3x9		ПМШ-В4	0.28	*	1.7	0.9		
			8100	ПМШ-В3	0.73	2.1	7.0	2.1		

5.904-63.0-PP

25466-01 54

h = 4 м Продолжение таблицы 8.3.2

h = 5 м

Таблица 8.3.3

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Усредненные значения температур		Воздушная среда	
q/K _z	Δt ₀	q × B			U _z	Δt _z	Δt ₀ ^{расч}	Δt _z ^{расч}
Вт/м ²	°C	М × М	м/ч	°C	°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	10	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
250	10	4 × 9	2160	ПМШ-В1	0.48	0.8	2.8	0.2
		3 × 9	2030	ПМШ-В1	0.54	1.0	3.5	0.4
300	10	4 × 12	3600	ПМШ-В2	0.57	1.2	2.7	0.3
		3 × 6	1620	ПМШ-В1	0.43	1.0	2.2	0.2
400	10	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
500	10	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
600	10	4 × 9	4320	ПМШ-В2	0.51	1.6	3.9	0.6
		4 × 12	5760	ПМШ-В3	0.45	2.4	2.5	0.6
700	10	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
700	10	4 × 12	7200	ПМШ-В3	0.56	2.4	3.8	0.9
		3 × 6	3240	ПМШ-В2	0.42	2.5	3.2	0.7
700	10	3 × 9	4860	ПМШ-В3	0.44	*	2.5	0.7
		4 × 9	6480	ПМШ-В3	0.42	*	3.1	0.9
700	10	4 × 12	8640	ПМШ-В3	0.67	2.4	5.5	1.3
				ПМШ-В4	0.47	*	3.0	1.0
700	10	3 × 6	3780	ПМШ-В2	0.49	2.5	4.3	0.9
		3 × 9	5670	ПМШ-В3	0.51	*	3.4	1.0
700	10			ПМШ-В4	0.36	*	1.9	0.8
		4 × 9	7560	ПМШ-В3	0.49	*	4.2	1.2
700	10			ПМШ-В4	0.30	*	2.3	1.1
		4 × 12	10080	ПМШ-В4	0.55	*	4.1	1.4

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Усредненные значения температур		Воздушная среда	
q/K _z	Δt ₀	q × B			U _z	Δt _z	Δt ₀ ^{расч}	Δt _z ^{расч}
Вт/м ²	°C	М × М	м/ч	°C	°C	°C	°C	
150	3	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	3			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
150	3			ПМШ-В3	0.22	0.7	1.0	0.1
		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
150	3			ПМШ-В4	0.26	0.8	1.0	0.2
		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
200	3			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
200	3	4 × 12	7200	ПМШ-В3	0.53	0.6	2.8	0.5
				ПМШ-В4	0.39	0.8	1.5	0.4
		3 × 6	3600	ПМШ-В2	0.43	0.5	2.7	0.4
				ПМШ-В3	0.24	0.8	1.0	0.3
200	3			ПМШ-В4	0.17	1.2	1.0	0.2
		3 × 9	5400	ПМШ-В3	0.45	0.7	2.2	0.5
200	3			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-PP

АНВ
52

h = 5 м Продолжение таблицы 8.3.3

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Характеристики		Воздушное сопротивление		
q/K _z Вт/м ²	Δt ₀ °C			γ _н %/C	Δt _н °C	α _{т_н} °C	Δt _{т_н} °C	
200	3	4x9	7200	ПМШ-В4	0.32	0.9	1.5	0.5
		4x12	9600	ПМШ-В4	0.52	0.8	2.7	0.7
		3x6	4500	ПМШ-В2 ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.54 0.30 0.22	0.5 0.8 1.2	4.3 1.5 1.0	0.7 0.4 0.3
250	3	3x9	6450	ПМШ-В3	0.56	0.7	3.4	0.8
		4x9	9000	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.58 0.40	0.6 0.9	4.4 2.4	0.9 0.7
		4x12	12000	ПМШ-В4	0.65	0.8	4.3	1.1
300	3	3x6	5400	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.36 0.26	0.8 1.2	2.2 1.2	0.6 0.5
		3x9	8100	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.67 0.49	0.7 0.9	4.9 2.6	1.1 0.8
		4x9	10800	ПМШ-В4	0.48	0.9	3.5	1.1
400	3	3x6	7200	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.48 0.34	0.8 1.2	3.8 2.1	1.1 0.8
		3x9	10800	ПМШ-В4	0.66	0.9	4.7	1.4
		3x6	9000	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.60 0.43	0.8 1.2	6.0 3.3	1.7 1.3
600	3	3x9	13500	ПМШ-В4	0.72	0.9	7.4	2.2
700		3x6	10800	ПМШ-В4	0.52	1.2	4.7	1.8
50		3x6	12600	ПМШ-В4	0.60	1.2	6.4	2.5
100	5	4x12	1440	ПМШ-В1	0.27	0.4	1.0	0.1
		3x6	1080	ПМШ-В1	0.24	0.4	1.0	0.1
		3x9	1620	ПМШ-В1	0.36	0.4	1.6	0.1
150	5	4x9	2160	ПМШ-В1	0.41	0.4	2.0	0.2
		4x12	2880	ПМШ-В2	0.39	0.5	1.3	0.1
		3x6	1620	ПМШ-В1	0.36	0.4	1.6	0.1
		3x9	2430	ПМШ-В1	0.54	0.4	3.5	0.3

Выпуск

Серия

h = 5 м Продолжение таблицы 8.3.3

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Характеристики		Воздушное сопротивление		
q/K _z Вт/м ²	Δt ₀ °C			γ _н %/C	Δt _н °C	α _{т_н} °C	Δt _{т_н} °C	
150	5	3x9	2430	ПМШ-В2	0.38	0.6	1.2	0.2
		4x9	3240	ПМШ-В2	0.44	0.5	1.6	0.2
		4x12	4320	ПМШ-В2	0.58	0.5	2.9	0.3
		4x12	4320	ПМШ-В3	0.32	0.9	1.0	0.2
		3x6	2160	ПМШ-В2 ПМШ-В3	0.48 0.26	0.4 0.8	2.8 1.0	0.2 0.2
200	5	3x9	3240	ПМШ-В2	0.51	0.6	2.2	0.3
				ПМШ-В3	0.27	1.1	1.0	0.2
		4x9	4320	ПМШ-В2 ПМШ-В3	0.58 0.28	0.5 1.1	2.9 1.0	0.3 0.2
250	5	4x12	5960	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.43 0.31	0.9 1.3	1.8 1.0	0.3 0.3
		3x6	2700	ПМШ-В2	0.32	0.8	1.5	0.2
		3x9	4050	ПМШ-В2 ПМШ-В3	0.64 0.34	0.6 1.1	3.4 1.2	0.4 0.3
				ПМШ-В4	0.25	1.5	0.7	0.2
		4x9	5400	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.35 0.24	1.1 1.5	1.6 1.0	0.3 0.3
300	5	4x12	7200	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.53 0.39	0.9 1.3	2.8 1.3	0.5 0.4
		3x6	3240	ПМШ-В2 ПМШ-В3	0.39 0.22	0.8 1.4	2.2 1.0	0.3 0.2
		3x9	4860	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.40 0.30	1.1 1.5	1.8 1.0	0.4 0.3
		4x9	6480	ПМШ-В3	0.42	1.1	2.3	0.5
		4x9	6480	ПМШ-В4	0.29	1.5	1.3	0.4
		4x12	8640	ПМШ-В3 ПМШ-В4	0.64 0.47	0.9 1.3	4.1 2.2	0.8 0.6

25466-01 55

5.904-63.0-PP

Исходные данные		L ₀		Типоразмер		У _н		st _н	
q/K _г	Δt _н	P×B	M ² /ч			"/6	°C	°C	°C
M ² /ч	°C	мм	м ² /ч						
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	
				ПМШ-В3	0.56	1.1	4.1	0.9	
500	5	4×12	11520	ПМШ-В4	0.62	1.3	3.9	0.9	
				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	
				ПМШ-В4	0.48	1.5	3.5	1.1	
600	5	3×6	6480	ПМШ-В3	0.43	1.4	3.1	0.9	
				ПМШ-В4	0.31	1.9	1.7	0.7	
				ПМШ-В4	0.59	1.5	3.8	1.2	
		4×9	12960	ПМШ-В4	0.57	1.5	4.9	1.5	
				ПМШ-В3	0.51	1.4	4.2	1.2	
				ПМШ-В4	0.36	1.9	2.3	0.9	
700	5	3×9	11340	ПМШ-В4	0.69	1.5	5.2	1.6	
				ПМШ-В1	0.39	0.5	1.8	0.1	
				ПМШ-В1	0.39	0.6	1.8	0.2	
		4×9	2310	ПМШ-В1	0.44	0.5	2.3	0.2	
				ПМШ-В2	0.42	0.7	1.5	0.2	
				ПМШ-В1	0.34	0.6	1.4	0.1	
200	7	3×9	2310	ПМШ-В1	0.51	0.6	3.2	0.3	
				ПМШ-В2	0.36	0.8	1.1	0.1	
				ПМШ-В2	0.42	0.7	1.5	0.2	
		4×12	4110	ПМШ-В2	0.55	0.7	2.6	0.3	
				ПМШ-В1	0.43	0.6	2.2	0.2	
				ПМШ-В1	0.43	0.6	2.2	0.2	

Исходные данные		L ₀		Типоразмер		У _н		st _н	
q/K _г	Δt _н	P×B	M ² /ч			"/6	°C	°C	°C
M ² /ч	°C	мм	м ² /ч						
250	5	3×9	2290	ПМШ-В2	0.45	0.8	1.8	0.2	
				ПМШ-В2	0.52	0.7	2.3	0.2	
				ПМШ-В3	0.38	1.3	1.4	0.3	
		3×6	2310	ПМШ-В1	0.51	0.6	3.2	0.3	
				ПМШ-В2	0.28	1.1	1.1	0.2	
				ПМШ-В2	0.55	0.8	2.5	0.3	
300	5	4×12	6190	ПМШ-В3	0.46	1.3	2.1	0.4	
				ПМШ-В2	0.37	1.1	2.0	0.3	
				ПМШ-В3	0.39	1.6	1.6	0.4	
		4×9	6190	ПМШ-В3	0.40	1.5	2.1	0.7	
				ПМШ-В3	0.61	1.3	3.7	0.5	
				ПМШ-В4	0.44	1.8	2.0	0.5	
400	5	3×6	3860	ПМШ-В2	0.46	1.1	3.1	0.3	
				ПМШ-В3	0.26	1.9	1.1	0.6	
				ПМШ-В3	0.48	1.6	2.5	0.4	
		4×9	7710	ПМШ-В4	0.35	2.3	1.4	0.7	
				ПМШ-В3	0.50	1.5	3.2	0.5	
				ПМШ-В4	0.34	2.1	1.8	0.8	
500	5	4×12	10290	ПМШ-В4	0.56	1.8	3.1	0.4	
				ПМШ-В3	0.31	1.9	1.6	0.8	
				ПМШ-В3	0.58	1.6	3.6	0.6	
		3×9	6940	ПМШ-В4	0.42	2.3	1.9	0.8	
				ПМШ-В4	0.41	2.1	2.5	1.1	
				ПМШ-В4	0.67	1.8	4.5	0.6	
600	5	3×6	5400	ПМШ-В3	0.36	1.9	2.2	0.5	
				ПМШ-В4	0.26	2.5	1.2	1.1	
				ПМШ-В3	0.67	1.6	4.9	0.8	
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.67	1.6	4.9	0.8	
				ПМШ-В4	0.49	2.3	2.7	1.1	
				ПМШ-В4	0.49	2.3	2.7	1.1	

25466-01 57

5.904-63.0-PP

145
54

h=5м Продолжение таблицы 8.33

h=6м

Таблица 8.34

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Коэффициенты теплоотдачи				
q/K _т	Δt ₀			α _в	α _т	α _с	α _л	
Вт/м ²	°C	м×м	м ² /м	1/°C	°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	9200	ПМШ-В3	0.53	1.8	2.8	0.5
		3×6	3240	ПМШ-В2	0.39	1.5	2.2	0.3
600		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
		3×6	3780	ПМШ-В2	0.45	1.5	3.0	0.5
700		3×9	5670	ПМШ-В3	0.49	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

Исходные данные		L ₀	Типоразмер	Коэффициенты теплоотдачи					
q/K _т	Δt ₀			α _в	α _т	α _с	α _л		
Вт/м ²	°C	м×м	м ² /м	1/°C	°C	°C	°C		
50	3	3×6	900	ПМШ-В1	0.19	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
100	3	6×18	5400	ПМШ-В3	0.36	0.3	1.0	0.1	
		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	
150	3			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
150	3	6×18	10800	ПМШ-В4	0.46	0.5	1.7	0.3	
		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

25466-01 58

5.904-63.0-pp

60/100

100/150

150/200 и 200/250

200/250 и 250/300

h = 6 м Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			L _н	Типоразмер	Аккумуляция инфильтрации		Воздушное отклонение	
P, кг/м ²	Δt, °C	РхВ, мм			U _к , 1/с	Δt _к , °C	Δt _н ^н , °C	Δt _к , °C
150	3	4x6	3600	ПМШ-В2	0.32	0.4	1.5	0.2
			ПМШ-В3	0.18	0.6	1.0	0.1	
		4x9	5400	ПМШ-В3	0.33	0.5	1.2	0.2
			ПМШ-В4	0.24	0.7	1.0	0.2	
		4x12	7200	ПМШ-В3	0.50	0.5	2.2	0.3
			ПМШ-В4	0.37	0.6	1.2	0.2	
		6x12	10800	ПМШ-В4	0.38	0.6	1.7	0.3
		3x3	1800	ПМШ-В1	0.25	0.3	1.4	0.1
				ПМШ-В2	0.14	0.5	1.0	0.1
		200	3	3x6	3600	ПМШ-В2	0.40	0.4
ПМШ-В3	0.23				0.6	1.0	0.2	
ПМШ-В4	0.16			0.9	1.0	0.1		
3x9	5400			ПМШ-В3	0.41	0.5	1.6	0.3
				ПМШ-В4	0.31	0.7	1.0	0.2
4x6	4800			ПМШ-В3	0.23	0.6	1.0	0.2
				ПМШ-В4	0.14	1.0	1.0	0.2
4x9	7200			ПМШ-В3	0.45	0.5	2.2	0.4
				ПМШ-В4	0.32	0.7	1.2	0.3
4x12	9600			ПМШ-В4	0.49	0.6	2.1	0.4
		3x3	2250	ПМШ-В1	0.31	0.3	2.2	0.2
250	3	3x6	4500	ПМШ-В2	0.17	0.5	1.0	0.1
				ПМШ-В3	0.50	0.4	3.1	0.4
		ПМШ-В4	0.29	0.6	1.1	0.2		
		ПМШ-В4	0.20	0.9	1.0	0.2		
			3x9	6750	ПМШ-В3	0.51	0.5	2.5
		ПМШ-В4			0.39	0.7	1.4	0.3
		4x6	6000	ПМШ-В3	0.29	0.6	1.5	0.3
				ПМШ-В4	0.18	1.0	1.0	0.3
		4x9	9000	ПМШ-В3	0.56	0.5	3.4	0.6
				ПМШ-В4	0.40	0.7	1.8	0.4

h = 6 м Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			L _н	Типоразмер	Аккумуляция инфильтрации		Воздушное отклонение			
P, кг/м ²	Δt, °C	РхВ, мм			U _к , 1/с	Δt _к , °C	Δt _н ^н , °C	Δt _к , °C	Δt _н , °C	
250	3	4x12	12000	ПМШ-В4	0.61	0.6	3.3	0.7		
			2900	ПМШ-В2	0.20	0.5	1.1	0.2		
300	3	3x6	5400	ПМШ-В3	0.10	*	1.0	0.2		
				ПМШ-В3	0.35	0.6	1.6	0.3		
		ПМШ-В4	0.24	0.9	1.0	0.3				
			3x9	8100	ПМШ-В3	0.62	0.5	3.6	0.6	
		ПМШ-В4			0.46	0.7	1.9	0.5		
		4x6	7200	ПМШ-В3	0.35	0.6	2.2	0.5		
				ПМШ-В4	0.22	1.0	1.2	0.4		
		4x9	10800	ПМШ-В4	0.42	0.7	2.7	0.6		
				3x3	3600	ПМШ-В2	0.27	0.5	2.0	0.4
		ПМШ-В3	0.13			1.1	1.0	0.3		
400	3	ПМШ-В4	0.10	*	1.0	0.2				
			3x6	7200	ПМШ-В3	0.47	0.6	2.2	0.6	
		ПМШ-В4			0.33	0.9	1.5	0.5		
		3x9	10800	ПМШ-В4	0.62	0.7	3.5	0.8		
				4x6	9600	ПМШ-В4	0.29	1.0	2.1	0.7
		3x3	4500			ПМШ-В2	0.34	0.5	3.1	0.6
				ПМШ-В3	0.16	1.1	1.0	0.4		
		500	3	ПМШ-В4	0.12	1.6	1.0	0.3		
					3x6	9000	ПМШ-В3	0.58	0.6	4.4
				ПМШ-В4			0.41	0.9	2.4	0.7
3x9	13500			ПМШ-В4	0.77	0.7	5.4	1.3		
				4x6	12000	ПМШ-В4	0.36	1.0	3.3	1.1
3x3	5400					ПМШ-В3	0.20	1.1	1.6	0.6
				ПМШ-В4	0.14	1.6	1.0	0.5		
600	3			3x6	10800	ПМШ-В4	0.49	0.9	3.5	1.0
						3x3	6300	ПМШ-В3	0.23	1.1

25466-01 59

5.904-63.0-PP

лист 56

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	используемая теплоизоляция		воздушное пространство	
q/Kz	Δt ₀	l × b			γ _к	Δt _к	Δt _в	Δt _к
Вт/м ²	°C	м × м	м/ч		°C	°C	°C	
400	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
		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
100		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
		3 × 6	1620	ПМШ-В1	0.31	0.4	1.1	0.1
150	5	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	0.29	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

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	используемая теплоизоляция		воздушное пространство	
q/Kz	Δt ₀	l × b			γ _к	Δt _к	Δt _в	Δt _к
Вт/м ²	°C	м × м	м/ч		°C	°C	°C	
200		6 × 12	8640	ПМШ-В3	0.42	0.7	1.9	0.3
				ПМШ-В4	0.30	0.9	1.1	0.2
250	5	6 × 18	12960	ПМШ-В4	0.55	0.8	2.4	0.4
		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
				ПМШ-В3	0.50	0.8	2.2	0.3
300		4 × 12	7200	ПМШ-В3	0.37	1.0	1.2	0.2
		6 × 12	10800	ПМШ-В4	0.38	0.9	1.7	0.3
		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
400				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
		3 × 3	2160	ПМШ-В1	0.30	0.5	2.0	0.2
				ПМШ-В2	0.16	0.9	1.0	0.1

25465-01 60

5.904-63.0-PP

Лист

57

выпуск

серия

1-2: М.П.С.Т. Проект и монтаж. 3: Элект. монтаж. 4: Монтаж. 5: Проверка. 6: Приемка.

Продолжение таблицы 8.3.4

Продолжение таблицы 8.3.4

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция		Эквивалент	
g/K _г	Δt _г	P×B			У _г	Δt _г	Δt _г ^{экв}	Δt _г
г/м ³	°C	м×м	м/ч		°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
				ПМШ-В3	0.28	1.1	1.4	0.3
		4×6	5860	ПМШ-В4	0.17	1.7	1.0	0.3
				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
				ПМШ-В2	0.20	0.9	1.1	0.2
				ПМШ-В3	0.35	1.1	1.6	0.3
500	5	3×6	5400	ПМШ-В4	0.24	1.5	1.0	0.3
				ПМШ-В3	0.62	0.9	3.6	0.6
				ПМШ-В4	0.46	1.2	1.9	0.5
		3×9	8100	ПМШ-В3	0.35	1.1	2.2	0.5
				ПМШ-В4	0.22	1.7	1.2	0.4
				ПМШ-В4	0.48	1.2	2.7	0.6
		4×6	5200	ПМШ-В3	0.24	0.9	1.6	0.3
				ПМШ-В3	0.12	1.9	1.0	0.2
				ПМШ-В3	0.42	1.1	2.3	0.5
		4×9	10800	ПМШ-В4	0.29	1.5	1.3	0.4
				ПМШ-В4	0.55	1.2	2.8	0.7
				ПМШ-В3	0.42	1.1	3.1	0.7
600	5	3×6	6480	ПМШ-В4	0.26	1.7	1.7	0.6
				ПМШ-В4	0.58	1.2	3.8	0.9
				ПМШ-В2	0.29	0.9	2.2	0.4
		3×9	9720	ПМШ-В3	0.14	1.9	1.0	0.3
				ПМШ-В3	0.49	1.1	3.1	0.7
				ПМШ-В4	0.34	1.5	1.7	0.5
		4×6	8640	ПМШ-В3	0.49	1.1	3.1	0.7
				ПМШ-В3	0.42	1.1	2.3	0.5
				ПМШ-В4	0.34	1.5	1.7	0.5
		4×9	12960	ПМШ-В4	0.58	1.2	3.8	0.9
				ПМШ-В2	0.29	0.9	2.2	0.4
				ПМШ-В3	0.14	1.9	1.0	0.3
700	5	3×6	7560	ПМШ-В3	0.49	1.1	3.1	0.7
				ПМШ-В4	0.34	1.5	1.7	0.5
				ПМШ-В4	0.34	1.5	1.7	0.5

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Аккумуляция		Эквивалент					
g/K _г	Δt _г	P×B			У _г	Δt _г	Δt _г ^{экв}	Δt _г				
г/м ³	°C	м×м	м/ч		°C	°C	°C					
700	5	3×9	11340	ПМШ-В4	0.65	1.2	3.8	0.9				
				ПМШ-В4	0.30	1.7	2.3	0.8				
		100	4×12	2060	ПМШ-В1	0.34	0.4	1.4	0.1			
					ПМШ-В1	0.33	0.5	1.3	0.1			
					150	4×9	2310	ПМШ-В1	0.39	0.4	1.8	0.1
								ПМШ-В2	0.36	0.6	1.1	0.1
200	7	3×6	1540	ПМШ-В1	0.29	0.5	1.0	0.1				
				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				
				ПМШ-В2	0.36	0.6	1.1	0.1				
				ПМШ-В2	0.49	0.6	2.0	0.2				
250	7	3×6	1930	ПМШ-В1	0.37	0.5	1.6	0.1				
				ПМШ-В2	0.39	0.7	1.3	0.1				
		4×9	3860	ПМШ-В2	0.45	0.6	1.8	0.2				
				ПМШ-В3	0.36	1.1	1.1	0.2				
		6×12	7740	ПМШ-В3	0.38	0.9	1.6	0.2				
				ПМШ-В4	0.50	1.1	1.9	0.3				
300	7	3×6	2310	ПМШ-В1	0.44	0.5	2.3	0.2				
				ПМШ-В2	0.26	0.9	1.0	0.1				
				ПМШ-В2	0.47	0.7	1.9	0.2				
		4×4	2060	ПМШ-В1	0.27	0.8	1.1	0.1				
				ПМШ-В3	0.43	1.1	1.6	0.2				
				ПМШ-В1	0.22	0.7	1.0	0.1				
400	7	3×6	3090	ПМШ-В2	0.34	0.9	1.5	0.2				
				ПМШ-В3	0.35	1.3	1.2	0.2				
		4×6	4110	ПМШ-В2	0.36	0.8	2.0	0.2				
				ПМШ-В3	0.38	1.2	1.6	0.3				
		4×9	6170	ПМШ-В3	0.43	1.1	1.6	0.2				
				ПМШ-В1	0.22	0.7	1.0	0.1				

25466-01 61

5.904-63.0-pp

Таблица 8.34

Таблица 8.34

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Расширенная таблица		Объемные			
Г/К ₂	Δt ₀	Р×В			U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{ном}	Δt _x ^{ном}		
Вт/м ²	°C	М×М	М/У	°C	°C	°C	°C			
400	7	4×12	8230	ПМШ-В3	0.57	1.1	0.8	0.4		
				ПМШ-В4	0.42	1.4	1.5	0.3		
500	7	6×12	12340	ПМШ-В4	0.43	1.3	2.2	0.4		
				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	5990	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
		600	7	4×12	10290	ПМШ-В4	0.34	1.6	1.4	0.3
						3×3	2310	ПМШ-В1	0.32	0.7
3×6	4630			ПМШ-В2	0.17	1.3	1.0	0.2		
				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		
				3×3	2700	ПМШ-В2	0.20	1.3	1.1	0.2
700	7	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		

Исходные данные			L ₀	Типоразмер	Расширенная таблица		Объемные	
Г/К ₂	Δt ₀	Р×В			U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{ном}	Δt _x ^{ном}
Вт/м ²	°C	М×М	М/У	°C	°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	0.57	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	0.57	0.9	2.2	0.2
	4×12	5760	ПМШ-В3	0.40	1.5	1.4	0.2	
500	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	
	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	
	3×6	3780	ПМШ-В2	0.42	1.2	2.2	0.3	
700	3×9	5670	ПМШ-В3	0.43	1.8	1.8	0.3	
	4×9	7560	ПМШ-В4	0.32	2.3	1.0	0.2	
			ПМШ-В3	0.47	1.7	2.4	0.4	
	4×12	10080	ПМШ-В4	0.34	2.4	1.3	0.3	
		4×12	10080	ПМШ-В4	0.51	2.0	2.3	0.5

25466-01.52

5.904-63.0-PP

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					
q/Kz	Δto	Vx	L0	ТИПО-РАЗМЕР	ассимблиция теплоносителей		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимблиция теплоносителей		воздушное отопление		
					Vx	ΔTx	Δto ^{max}	ΔTx		Vx	ΔTx	Δto ^{max}	ΔTx	
Вт/м²	°C	м³/ч	м³/ч	-	м/с	°C	°C		-	м/с	°C	°C		
50	3	2x2	200	ПМШ-Р1	0,13	0,2	1,8	0,1	-	-	-	-	-	-
		2x3	300	ПМШ-Р1	0,20	0,2	4,1	0,2	-	-	-	-	-	-
				ПМШ-Р2	0,14	0,3	1,3	0,1	-	-	-	-	-	-
		3x3	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	-	-	
		3x4	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	-	-	
		4x4	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	-	-
		4x6	1200	ПМШ-Р2	0,56	0,3	10,0	0,9	ПМШ-Н1	1,14	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	-	-
		6x6	1800	ПМШ-Р2	0,83	0,3	10,0	0,9	ПМШ-Н2	0,84	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		
6x9	2700	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0,85	2,1	6,0	4,2		
		-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0,64	2,1	3,4	2,4		
9x9	4050	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0,95	2,1	4,6	5,4		
100	3	2x2	400	ПМШ-Р1	0,27	0,2	4,2	0,4	-	-	-	-	-	
				ПМШ-Р2	0,18	0,3	2,3	0,2	-	-	-	-	-	
		2x3	600	ПМШ-Р1	0,40	0,2	10,0	0,6	-	-	-	-	-	
				ПМШ-Р2	0,28	0,3	5,2	0,5	-	-	-	-	-	
		3x3	900	ПМШ-Р1	0,61	0,2	10,0	0,6	ПМШ-Н1	0,84	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	0,9	0,5		

25466-01 63 Лист

5.904-63.0-PP

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/ke	Δt _o	BxL	L _o	ТИПО-РАЗМЕР	АССИМИЛЯЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГИИ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		ТИПО-РАЗМЕР	АССИМИЛЯЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГИИ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
					U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x
Вт/м ²	°C	м × м	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C		-	м/с	°C	°C	
100	3	3x3	900	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.22	2.1	-	-
		3x4	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	-	-
		4x4	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
		4x6	2400	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.17	2.1	8.5	6.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.78	2.1	5.2	3.6
150	3	2x2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.2	10.0	0.6	-	-	-	-	-
		-	-	ПМШ-Р2	0.28	0.3	5.2	0.5	-	-	-	-	-
		2x3	900	ПМШ-Р1	0.61	0.2	10.0	0.6	-	-	-	-	-
		-	-	ПМШ-Р2	0.42	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		3x3	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	-	-
		3x4	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
4x4	2400	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.17	2.1	8.5	6.0		
-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.78	2.1	5.2	3.4		
-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.59	2.1	2.9	2.1		
4x6	3600	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.17	2.1	8.5	6.0		

ВЫПУСК СЕРИЯ

Имя, Ф. И. О. Подпись, дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата 25466-01 64 Лист 61

5.904-63.0-PP

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
q/Kz	Δto	BxL	Lo	ТИПО-РАЗМЕР	АССИМИЛИРУЮЩИЙ ТЕПЛОИЗМЕНТОК		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		ТИПО-РАЗМЕР	АССИМИЛИРУЮЩИЙ ТЕПЛОИЗМЕНТОК		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		
					Ux	ΔLx	ΔL0	ΔLx		Ux	ΔLx	ΔL0	ΔLx	
Вт/м²	°C	м×м	м³/ч	-	м/с	°C	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	
150	3	4x6	3600	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.87	2.1	6.5	4.6	
		2x2	800	ПМШ-Р1	0.54	0.2	10.0	0.6	-	-	-	-	-	
				ПМШ-Р2	0.37	0.3	9.2	0.8	-	-	-	-	-	
		2x3	1200	ПМШ-Р2	0.56	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-	-	
		3x3	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	
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.39	2.1	1.3	0.9	
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.29	2.1	0.7	0.5	
		3x4	2400	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.17	2.1	8.5	6.0	
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.78	2.1	5.2	3.7	
200	3			-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.59	2.1	2.9	2.1		
		4x4	3200	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.04	2.1	8.6	6.0		
				-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.78	2.1	5.2	3.6		
		2x2	1000	ПМШ-Р1	0.67	0.2	10.0	0.6	-	-	-	-		
				ПМШ-Р2	0.47	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-		
		2x3	1500	ПМШ-Р2	0.70	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-		
		3x3	2250	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.09	2.1	-	-		
				-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.72	2.1	4.6	3.2		
				-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.55	2.1	2.6	1.8		
		3x4	3000	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.96	2.1	8.0	5.6		
250	3			-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.73	2.1	4.5	3.2		
		4x4	4000	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.94	2.1	8.5	6.0		
				-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.70	2.1	8.1	5.6		
		2x2	1200	ПМШ-Р2	0.56	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-		
		2x3	1800	ПМШ-Р2	0.83	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-		
		3x3	2700	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.88	2.1	6.5	4.6		
				-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.66	2.1	3.7	2.6		
		300	3			-	-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-		

25466-01 65

5,904-63.0-PP

Изм.	Лист	24	из	24
Изд.	Лист		из	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
q/K _e	Δt ₀	BxL	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплокаждки		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимиляция теплокаждки		воздушное отопление		
					U _x	Δt _x	Δt _{0 max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt _{0 max}	Δt _x	
Вт/м ²	°C	м x м	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	
300	3	3x4	3600	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.17	2.1	8.5	6.0	
		4x4	4800	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.97	2.1	6.5	4.6	
										ПМШ-Н4				
350	3	2x2	1400	ПМШ-Р2	0.65	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-	-	
		2x3	2100	ПМШ-Р2	0.97	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-	-	
		3x3	3150	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.03	2.1	8.6	6.0	
										ПМШ-Н4	0.78	2.1	5.1	3.6
		3x4	4200	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	1.03	2.1	8.5	6.0	
400	3	2x2	1600	ПМШ-Р2	0.73	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-	-	
		3x3	3600	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.39	2.1	8.5	6.0	
										ПМШ-Н4	0.29	2.1	6.6	4.6
		3x4	4800	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	1.11	2.1			
500	3	2x2	2000	ПМШ-Р2	0.93	0.3	10.0	0.9	-	-	-	-	-	
		2x3	3000	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.73	2.1	4.5	3.2	
		3x3	4500	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	1.09	2.1	8.5	6.0	
50	5	2x3	180	ПМШ-Р1	0.12	0.3	1.5	0.6	-	-	-	-	-	
		3x3	270	ПМШ-Р1	0.18	0.3	3.3	0.2	-	-	-	-	-	
										ПМШ-Р2	0.13	0.4	1.1	0.1
		3x4	360	ПМШ-Р1	0.24	0.3	5.9	0.4	ПМШ-Н1	0.34	*	1.0	0.7	
										ПМШ-Р2	0.19	0.4	1.9	0.2
		4x4	480	ПМШ-Р1	0.32	0.3	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.45	*	1.8	1.2	
										ПМШ-Р2	0.22	0.4	3.2	0.3
		4x6	720	ПМШ-Р2	0.33	0.4	7.5	0.7	ПМШ-Н1	0.70	*	4.2	2.9	
										ПМШ-Н2	0.35	*	1.1	0.8
		6x6	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	0.8		

ВЫПУСК
 СЕРИЯ
 Имя, № подл.
 Имя, № п/за.
 Имя, № док.
 Имя, № дата
 Имя, № дата
 Имя, № дата

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/Kz	Δt _o	BxL	L _o	ТИПО-РАЗМЕР	ассимблиция теплоизлучающих		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимблиция теплоизлучающих		воздушное отопление	
					U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x
Вт/м ²	°C	м x м	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C
50	5	6x9	1620	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	0.46	*	4.9	3.4
									ПМШ-Н3	0.50	*	2.2	1.5
									ПМШ-Н4	0.38	*	1.2	0.9
		9x9	2430	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.14	*	8.5	6.0
									ПМШ-Н5	0.46	*	4.9	3.4
									ПМШ-Н4	0.59	*	2.8	1.9
		12x12	4320	-	-	-	-	ПМШ-Н4	1.01	*	8.9	6.0	
100	5	2x2	240	ПМШ-Р1	0.16	0.3	2.6	0.2	-	-	-	-	-
				ПМШ-Р2	0.11	0.4	0.8	0.1	-	-	-	-	-
		2x3	360	ПМШ-Р1	0.24	0.3	5.9	0.4	-	-	-	-	-
				ПМШ-Р2	0.17	0.4	1.9	0.2	-	-	-	-	-
		3x3	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	-	-	-	-	-
		3x4	720	ПМШ-Р1	0.48	0.3	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.40	*	4.2	2.9
				ПМШ-Р2	0.33	0.4	9.5	0.7	ПМШ-Н2	0.35	*	1.1	0.8
		4x4	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
		4x6	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.67	*	3.9	2.7
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.45	*	1.9	1.2
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.7
		6x6	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
		6x9	3240	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.01	*	8.7	6.0
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.76	*	4.9	3.4
9x9	4860	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	1.13	*	8.5	6.0		
150	5	2x2	360	ПМШ-Р1	0.24	0.3	5.9	0.4	-	-	-	-	

25466-01 67

5.904-63.0-PP

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 64

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/kz	Δt ₀	BxL	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	АССЕМБЛИИ ТЕРМОЭЛЕКТРОНОВ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		ТИПО-РАЗМЕР	АССЕМБЛИИ ТЕРМОЭЛЕКТРОНОВ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
					U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x
Вт/м ²	°C	м*м	м/ч	-	м/о	°C	°C	-	м/о	°C	°C	°C	
150	5	2x2	360	ПМШ-Р2	0.17	0.4	1.9	0.2	-	-	-	-	-
		2x3	540	ПМШ-Р1	0.36	0.3	10.0	0.6	-	-	-	-	-
				ПМШ-Р2	0.24	0.4	3.9	0.3	-	-	-	-	-
		3x3	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
		3x4	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
		4x4	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
		4x6	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
6x6	3240	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.01	*	8.7	6.0		
		-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.76	*	4.9	3.4		
6x9	4860	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	1.13	*	8.5	6.0		
200	5	2x2	480	ПМШ-Р1	0.32	0.3	10.0	0.6	-	-	-	-	-
				ПМШ-Р2	0.22	0.4	3.2	0.3	-	-	-	-	-
		2x3	720	ПМШ-Р1	0.48	0.3	10.0	0.6	-	-	-	-	-
				ПМШ-Р2	0.33	0.4	7.5	0.7	-	-	-	-	-
		3x3	1080	ПМШ-Р2	0.50	0.4	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.05	*	4.7	3.6
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	0.53	*	2.4	1.7
				-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.35	*	1.1	0.7
		3x4	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		

25466-01 68

5.904-63.0-PP

Имя, № подл. Подл. № дата. Взам. инв. № Инв. № дата. Имя, № дата.

ВЫПУСК

СЕРИЯ

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
q/Kz	Δt_0	BxL	L ₀	ТИПО- РАЗМЕР	ассимиляция теплоизлучений		воздушное отопление		ТИПО- РАЗМЕР	ассимиляция теплоизлучений		воздушное отопление		
					V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		V_x	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	°C	
200	5	4x4	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
		4x6	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.89	*	6.9	4.8	
		—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7
		6x6	4320	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.00	*	8.7	6.0
250	5	2x2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2x3	900	ПМШ-Р1	0.60	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x3	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
		3x4	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
		4x4	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		
4x6	3600	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0		
—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.84	*	1.1	0.7		
300	5	2x2	720	ПМШ-Р1	0.48	0.3	10.0	0.6	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		2x3	1080	ПМШ-Р2	0.50	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x3	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		

25466-01 69

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.904-63.0-PP

Лист
10

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р						НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
q/Kz	Δt _o	B×C	L _o	ТИПО-РАЗМЕР	ассимметрия теплообъектов		воздушное сопротивление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимметрия теплообъектов		воздушное сопротивление		
					U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x	
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	-	м/о	°C	°C	-	м/о	°C	°C	°C		
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
350	5	4×6	4320						ПМШ-Н4	1.00	*	8.7	6.0	
		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	
400	5	4×4	3360						ПМШ-Н3	1.10	*	8.5	6.0	
									ПМШ-Н4	0.79	*	0.9	0.6	
		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			

25466-01 70

5.904-63.0-PP

Стр

67

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВЫПУСК

СЕРИЯ

Изм. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №
Изд. №	Изд. №	Изд. №	Изд. №

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			L ₀	РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
q/kz	Δt ₀	BxL		ТИПО-РАЗМЕР	ВОСЕМЬЯЦИЯ ТЕПЛОИЗМЕНТКОВ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ			ТИПО-РАЗМЕР	ВОСЕМЬЯЦИЯ ТЕПЛОИЗМЕНТКОВ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
					V _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x	V _x		Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x	
Вт/м ²	°C	м x м	м ² /ч	-	м/о	°C	°C	°C	-	м/о	°C	°C	°C	
500	5	2x2	1200	ПМШ-Р2	0.54	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		2x3	1800	ПМШ-Р2	0.81	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		3x3	2700	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.84	*	6.0	4.2	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.63	*	3.4	2.4	
		3x4	3600	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.84	*	6.0	4.2	
600	5	4x4	4800	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.12	*	8.5	6.0	
		2x2	1440	ПМШ-Р2	0.65	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		2x3	2160	ПМШ-Р2	0.97	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		3x3	3240	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.01	*	8.7	6.0	
700	5	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.76	*	4.9	3.4	
		3x4	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.01	*	8.7	6.0	
		2x2	1680	ПМШ-Р2	0.75	0.4	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
50	7	3x3	3780	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.18	*	8.5	6.0	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.88	*	6.7	4.7	
50	7	2x3	130	ПМШ-Р1	0.10	0.4	1.0	0.1	—	—	—	—	—	
		3x4	260	ПМШ-Р1	0.17	0.4	3.0	0.2	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x4	340	ПМШ-Р1	0.23	0.4	5.4	0.3	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4x6	510	ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.48	*	2.0	1.4	
		—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.24	*	1.0	0.7
		—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н1	0.72	*	4.4	3.1
6x6	770	ПМШ-Р2	0.35	0.6	8.2	0.7	—	ПМШ-Н2	0.36	*	1.1	0.8		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6x9	1160	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н1	1.09	*	8.5	6.0		
—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.55	*	2.6	1.8		
—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.36	*	1.1	0.8		

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р						НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/Kz	Δt _o	BxL	L _o	ТИПО-РАЗМЕР	ВОСПРИЯТИЯ ТЕРМОЭЛЕМЕНТОВ		ВОЗДУШНОЕ СОПЛО		ТИПО-РАЗМЕР	ВОСПРИЯТИЯ ТЕРМОЭЛЕМЕНТОВ		ВОЗДУШНОЕ СОПЛО	
					U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _o	Δt _x	
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C	°C	-	м/с	°C	°C	
50	7	9x9	1440	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	0.82	*	5.7	4.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.55	*	2.6	1.8
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.41	*	1.4	1.0
		9x12	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
		12x12	3090	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.72	*	4.5	3.1
100	7	2x2	170	ПМШ-Р1	0.11	0.4	1.3	0.1	-	-	-	-	-
		2x3	260	ПМШ-Р1	0.19	0.4	3.1	0.2	-	-	-	-	-
		-	-	ПМШ-Р2	0.12	0.6	1.0	0.1	-	-	-	-	-
		3x3	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	-	-	-	-	-
		3x4	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	-	-	-	-	-
		4x4	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
		4x6	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н1	0.99	*	8.0	5.6
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	0.49	*	2.0	1.4
		6x6	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
		6x9	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		
9x9	3470	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.08	*	8.5	6.0		
-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.81	*	5.6	3.9		

Изм. № подл. Подл. в дату Подл. в дату Подл. в дату Подл. в дату Подл. в дату Подл. в дату

Выпуск Серия

Изм. Лист № докум. Подл. Дата 5.904-63.0-PP 25466-01 '72

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
g/Kz	Δt ₀	BxL	No	ТИПО-РАЗМЕР	ассимляция теплоизотков		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимляция теплоизотков		воздушное отопление	
					U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	-	м/о	°C		°C	-	м/о	°C		°C
100	7	9x12	4630	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.08	*	8.5	6.0
		2x2	260	ПМШ-Р1	0.19	0.4	3.1	0.2	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.12	0.6	1.0	0.1	—	—	—	—	—
		2x3	390	ПМШ-Р1	0.26	0.4	7.0	0.4	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.19	0.6	2.0	0.2	—	—	—	—	—
		3x3	580	ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.55	*	2.6	4.8
				ПМШ-Р2	0.26	0.6	4.6	0.4	—	—	—	—	—
		3x4	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
		4x4	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
		4x6	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
		6x6	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
		200	7	6x9	3470	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.08	*	8.5
				—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.81	*	5.6	3.9	
2x2	340			ПМШ-Р1	0.23	0.4	5.4	0.3	—	—	—	—	
				ПМШ-Р2	0.15	0.6	1.6	0.1	—	—	—	—	
2x3	510			ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	
				ПМШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	—	—	—	—	
3x3	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
3x4	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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

5.904-63.0-PP

25466-01-73

Лист
70

Продолжение таблицы В.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р						НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/ke	Δt _o	BxL	L _o	ТИПО-РАЗМЕР	ассимметричный теплообменник		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимметричный теплообменник		воздушное отопление	
					U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt _o ^{max}	Δt _x
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	-	м/о	°C	°C	-	м/о	°C	°C	°C	°C
200	7	4x4	1390	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
		4x6	2060	ПМШ-Р2	0.92	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.99	*	8.0	5.6
									ПМШ-Н3	0.64	*	3.6	2.5
									ПМШ-Н4	0.48	*	2.0	1.4
		6x6	3090						ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
									ПМШ-Н4	0.92	*	4.5	3.2
		6x9	4630						ПМШ-Н4	1.08	*	8.5	6.0
		2x2	430	ПМШ-Р1	0.29	0.4	8.5	0.5					
				ПМШ-Р2	0.19	0.6	2.5	0.2					
250	7	2x3	640	ПМШ-Р1	0.43	0.4	10.0	0.6					
				ПМШ-Р2	0.29	0.6	5.8	0.5					
		3x3	960	ПМШ-Р1	0.65	0.4	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.88	*	6.9	4.9
				ПМШ-Р2	0.43	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.44	*	1.7	1.2
		3x4	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
		4x4	1910	ПМШ-Р2	0.79	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.79	*	5.4	3.8
									ПМШ-Н3	0.53	*	2.4	1.9
									ПМШ-Н4	0.39	*	1.4	1.0
		4x6	2590						ПМШ-Н2	1.19	*	8.5	6.0
300	7							ПМШ-Н3	0.79	*	5.5	2.9	
								ПМШ-Н4	0.59	*	2.2	1.5	
		6x6	3860						ПМШ-Н3	1.20	*	8.5	6.0
									ПМШ-Н4	0.90	*	7.0	4.9
		2x2	510	ПМШ-Р1	0.34	0.4	10.0	0.6					
				ПМШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3					
		2x3	790	ПМШ-Р1	0.35	0.4	10.0	0.6					

ВЫПУСК
 СЕРИЯ
 Изв. № подл.
 Подл. в дате
 Изм. № док.
 Изм. № док.
 Изм. № док.
 Изм. № док.
 Изм. № док.

Изм. Лист № докум. Подл. Дата
 5.904-630-PP
 29466-01 74
 71

Продолжение таблицы 8.4.



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
Q/K _в	Δt ₀	D _в	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	всасывающий теплообменник		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	всасывающий теплообменник		воздушное отопление		
					U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x	
Вт/м ²	°C	мм	м/ч	-	м/с	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	°C	
300	7	2x3	770	ПМШ-Р2	0.23	0.6	3.6	0.3	—	—	—	—	—	
		3x3	1160	ПМШ-Р2	0.52	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.55	*	2.6	1.8	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.36	*	1.1	0.8	
		3x4	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	
		4x4	2060	ПМШ-Р2	0.92	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.94	*	8.0	5.6	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.64	*	3.6	2.5	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.48	*	2.0	1.4	
		4x6	3090	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6
350	7	6x6	4630	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.92	*	4.5	3.1
		—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.08	*	8.5	6.0
		2x2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2x3	900	ПМШ-Р1	0.60	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3x3	1350	ПМШ-Р2	0.60	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.63	*	3.4	2.4	
400	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		3x4	1800	ПМШ-Р2	0.81	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.84	*	6.0	4.2	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4x4	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
4x6	3600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2x2	690	ПМШ-Р1	0.46	0.4	10.0	0.6	—	—	—	—	—			

25466-01 75

5.904-630-PP

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

Лист 72

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р						НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
Q/Kc	Δto	DxL	L0	ТИПО-РАЗМЕР	ПОСРЕДСТВЕННЫЙ ТОПОГРАФИЧЕСКО		ВОЗДУШНОЕ СОПЛО		ТИПО-РАЗМЕР	ПОСРЕДСТВЕННЫЙ ТОПОГРАФИЧЕСКО		ВОЗДУШНОЕ СОПЛО	
					Vx	ΔTx	Δto ^{расч}	ΔTx		Vx	ΔTx	Δto ^{расч}	ΔTx
Вт/м²	°C	м × м	м³/ч	-	м/с	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	
400	7	2x2	690	ПМШ-Р2	0.31	0.6	6.6	0.6	-	-	-	-	-
		2x3	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		3x3	1540	ПМШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.92	*	4.4	3.1
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.48	*	1.9	1.4
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.36	*	1.1	0.8
		3x4	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
		4x4	2940	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.85	*	6.3	4.4
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.64	*	3.5	2.5
500	7	4x6	4110	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.96	*	9.8	5.5	
		2x2	860	ПМШ-Р1	0.57	0.4	10.0	0.6	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x3	1290	ПМШ-Р2	0.58	0.6	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		3x3	1930	ПМШ-Р2	0.86	0.6	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.91	*	9.0	4.9
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.60	*	3.1	2.2
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.45	*	1.9	1.2
		3x4	2590	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.20	*	8.5	6.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.79	*	5.5	3.9
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.59	*	3.1	2.1
600	7	4x4	3430	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.06	*	8.5	6.0	
		-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.79	*	5.5	3.9	
		2x2	1030	ПМШ-Р2	0.46	0.6	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		2x3	1540	ПМШ-Р2	0.69	0.6	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		3x3	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		

ВЫПУСК СЕРИЯ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

25466-01 76
5.904-63.0-PP

Лист 73

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
Q/Ke	Δt_0	BxH	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	ПОСЫЛКА ТЕМПЕРАТУРЫ		ВОЗДУШНОЕ СОСТОЯНИЕ		ТИПО-РАЗМЕР	ПОСЫЛКА ТЕМПЕРАТУРЫ		ВОЗДУШНОЕ СОСТОЯНИЕ		
					$t_{\text{в}}$	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x		$t_{\text{в}}$	Δt_x	Δt_0^{max}	Δt_x	
Вт/м ²	°C	м x м	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	
600	7	3x4	3090	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.96	*	8.0	5.6	
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.92	*	4.5	3.1	
		4x4	4110	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.96	*	9.8	5.5	
700	7	2x2	1200	ПМШ-Р2	0.54	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		2x3	1800	ПМШ-Р2	0.80	0.6	10.0	0.9	—	—	—	—	—	
		3x3	2900	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.84	*	6.0	4.2
		—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.63	*	3.4	2.4
		3x4	3600	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
		—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.84	*	6.0	4.2
50	10	4x4	4800	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.12	*	8.5	6.0
		3x3	140	ПМШ-Р1	0.10	0.6	0.9	0.1	—	—	—	—	—	
		3x4	180	ПМШ-Р1	0.12	0.6	1.5	0.1	—	—	—	—	—	
		4x4	240	ПМШ-Р1	0.16	0.6	2.6	0.2	—	—	—	—	—	
		—	—	ПМШ-Р2	0.11	0.9	0.8	0.1	—	—	—	—	—	
		4x6	360	ПМШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—	
100	10	6x6	540	ПМШ-Р2	0.24	0.9	3.9	0.3	ПМШ-Н1	0.50	*	2.2	1.5	
		2x2	120	ПМШ-Р1	0.10	0.6	0.7	0.0	—	—	—	—	—	
		2x3	180	ПМШ-Р1	0.12	0.6	0.1	0.1	—	—	—	—	—	
		3x3	270	ПМШ-Р1	0.18	0.6	3.3	0.2	—	—	—	—	—	
		—	—	ПМШ-Р2	0.12	0.9	1.0	0.1	—	—	—	—	—	
		3x4	360	ПМШ-Р1	0.24	0.6	5.9	0.3	—	—	—	—	—	
		—	—	ПМШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—	
		4x4	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	
		4x6	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		
6x6	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.01	*	8.5	6.0			

25466-01 77

Лист

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

5.904-63.0-PP

74

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ			РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р						НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/Kz	Δt ₀	BxL	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	АССИМИЛИРУЕМЫЕ ТЕПЛОКОЭФФИЦИЕНТЫ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ		ТИПО-РАЗМЕР	АССИМИЛИРУЕМЫЕ ТЕПЛОКОЭФФИЦИЕНТЫ		ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
					U _x	ΔZ _x	Δt ₀ ^{расч}	Δt _x		U _x	ΔZ _x	ΔZ ₀ ^{расч}	ΔZ _x
Вт/м ²	°C	м × м	м ³ /ч	-	м/с	°C	°C		-	м/с	°C	°C	
100	10	6 × 6	1080	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.51	*	2.2	1.5
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.34	*	1.0	0.8
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	0.8	
4 × 4		720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.67	*	3.9	2.9	
—		—	ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	ПМШ-Н2	0.34	*	1.0	0.8	
4 × 6		1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.01	*	2.5	6.0	
—		—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.51	*	2.2	1.5	
—		—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.34	*	1.0	0.8	
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	
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	0.8		
3 × 4	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.67	*	3.9	2.9		
—	—	ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	ПМШ-Н2	0.34	*	1.0	0.8		
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	2.9		
—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.45	*	1.9	1.2		

ВЫПУСК

СЕРИЯ

Изм. № докум. Подп. и дата

25466-01 78

5.904-63.0-PP

75

Продолжение таблицы 8.4.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ			РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н					
q/Kz	Δto	BxL	Lo	ТИПО-РАЗМЕР	ассимметрич. теплообменник		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимметрич. теплообменник		воздушное отопление	
					Vx	Δtx	Δto ^{max}	Δtx		Vx	Δtx	Δto ^{max}	Δtx
Вт/м²	°C	мм	м³/ч	-	м/о	°C	°C		-	м/о	°C	°C	
200	1.0	4x6	1440	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.34	*	1.0	0.6
		6x6	2160	ПМШ-Р2	0.99	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
250	1.0	2x2	300	ПМШ-Р1	0.20	0.6	4.1	0.2	—	—	—	—	—
		—	—	ПМШ-Р2	0.13	0.9	1.2	0.1	—	—	—	—	—
		2x3	450	ПМШ-Р1	0.30	0.6	9.3	0.5	—	—	—	—	—
		—	—	ПМШ-Р2	0.20	0.9	2.7	0.2	—	—	—	—	—
		3x3	680	ПМШ-Р1	0.45	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.63	*	3.4	2.4
		—	—	ПМШ-Р2	0.30	0.9	6.2	0.5	ПМШ-Н2	0.32	*	1.0	0.6
		3x4	900	ПМШ-Р1	0.60	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.84	*	6.0	4.2
		—	—	ПМШ-Р2	0.40	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.42	*	1.5	1.1
		4x4	1200	ПМШ-Р2	0.54	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н1	1.13	*	8.5	6.0
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	0.57	*	2.7	1.9
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.38	*	1.2	0.8
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.28	*	1.0	0.6
		4x6	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
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.42	*	1.5	1.1
		6x6	2700	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.84	*	6.0
—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.63	*	3.4	2.4	
300	1.0	2x2	360	ПМШ-Р1	0.24	0.6	5.9	0.3	—	—	—	—	—
		—	—	ПМШ-Р2	0.16	0.9	1.8	0.2	—	—	—	—	—
		2x3	540	ПМШ-Р1	0.36	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
		—	—	ПМШ-Р2	0.24	0.9	3.9	0.3	—	—	—	—	—
		3x3	810	ПМШ-Р1	0.54	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.76	*	4.9	3.4
		—	—	ПМШ-Р2	0.36	0.9	8.9	0.8	ПМШ-Н2	0.38	*	1.2	0.8

25466-01 79

5.904-63.0-PP

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/Kz	Δt ₀	BxL	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	возможный температурный		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	возможный температурный		воздушное отопление	
					U _x	Δt _к	Δt _{0 max}	Δt _к		U _x	Δt _к	Δt _{0 max}	Δt _к
Вт/м ²	°C	м*м	м ³ /ч	-	м/о	°C	°C	°C	-	м/о	°C	°C	°C
300	10	3x4	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	0.9
		4x4	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	0.9
		4x6	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
350	10	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.51	*	2.2	1.5
		6x6	3240	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.01	*	8.5	6.0
		—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.96	*	4.9	3.4
		2x2	420	ПМШ-Р1	0.28	0.6	8.1	0.5	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2x3	630	ПМШ-Р1	0.42	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		3x3	950	ПМШ-Р1	0.63	0.6	10.0	0.6	ПМШ-Н1	0.88	*	6.7	4.7
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3x4	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	
4x4	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	
4x6	2520	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н2	1.18	*	8.5	6.0	
—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.78	*	5.2	3.6	
—	—	—	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.59	*	2.9	2.1	

25466-01 80

5.904-63.0-PP

Выпуск
 Серия
 Подп. в авто
 Вып. вкл. № 1 из 1
 Подп. в авто
 Подп. в авто

Продолжение таблицы 8.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
q/Кв	Δt ₀	Dx	L ₀	ТИПО-РАЗМЕР	ассимметричный теплообменник		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	ассимметричный теплообменник		воздушное отопление	
					U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x		U _x	Δt _x	Δt ₀ ^{max}	Δt _x
Вт/м ²	°C	мм	м ³ /ч	-	м/о	°C	°C		-	м/о	°C	°C	
350		6x6	3980	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	1.18	*	8.5	6.0
				—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.88	*	6.6	4.6
400	10	2x2	480	ПМШ-Р1	0.32	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.22	0.9	3.3	0.3	—	—	—	—	—
		2x3	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	—	—	—	—	—
		3x3	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
		3x4	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
		4x4	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
		4x6	2880	—	—	—	—	—	ПМШ-Н3	0.89	*	6.8	4.8
		—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	0.67	*	3.9	2.7		
6x6	4320	—	—	—	—	—	ПМШ-Н4	1.01	*	8.7	6.1		
500		2x2	600	ПМШ-Р1	0.40	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.27	0.9	5.0	0.4	—	—	—	—	—
		2x3	900	ПМШ-Р1	0.60	0.6	10.0	0.6	—	—	—	—	—
				ПМШ-Р2	0.40	0.9	10.0	0.9	—	—	—	—	—
		3x3	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
3x4	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		

5 904-03 0-00

25466-01 81

Лист

Продолжение таблицы 9.4.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ				РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Р					НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПМШ-Н				
ρ/кг	Δt₀	BxL	L₀	ТИПО-РАЗМЕР	воспыхания теплоносителей		воздушное отопление		ТИПО-РАЗМЕР	воспыхания теплоносителей		воздушное отопление	
					Uₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	Δtₓ		Uₓ	Δtₓ	Δt₀ ^{max}	Δtₓ
Вт/м²	°C	мм	м³/ч	-	м/с	°C	°C	-	м/с	°C	°C	°C	
500	10	3x4	1800	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.42	*	1.5	1.1
		4x4	2400	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.12	*	8.5	6.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.94	*	4.9	3.3
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.56	*	2.6	1.9
		4x6	3600	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	1.12	*	8.5	6.0
600	10	2x2	720	ПМШ-Р1	0.48	0.6	10.0	0.6	-	-	-	-	-
		-	-	ПМШ-Р2	0.32	0.9	7.0	0.6	-	-	-	-	-
		2x3	1080	ПМШ-Р2	0.48	0.9	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		3x3	1620	ПМШ-Р2	0.73	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.96	*	4.9	3.4
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.50	*	2.2	1.5
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.38	*	1.2	0.8
		3x4	2160	ПМШ-Р2	0.97	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	1.01	*	8.5	6.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.64	*	3.9	2.9
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.51	*	2.2	1.5
		4x4	2880	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.90	*	6.8	4.8
700	10	4x6	4320	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.69	*	3.9	2.8
		2x2	840	ПМШ-Р1	0.56	0.6	10.0	0.6	-	-	-	-	-
		-	-	ПМШ-Р2	0.38	0.9	9.9	0.9	-	-	-	-	-
		2x3	1260	ПМШ-Р2	0.56	0.9	10.0	0.9	-	-	-	-	-
		3x3	1890	ПМШ-Р2	0.85	0.9	10.0	0.9	ПМШ-Н2	0.88	*	6.5	4.6
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.59	*	2.9	2.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.44	*	1.9	1.2
		3x4	2520	-	-	-	-	-	ПМШ-Н2	1.18	*	8.5	6.0
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н3	0.98	*	5.2	3.5
		-	-	-	-	-	-	-	ПМШ-Н4	0.59	*	2.9	2.0

2.500
Волжск
серия

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