ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-50

РЕШЁТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА РВ

ВЫПУСК 0

ИЗ 2х ЧАСТЕЙ

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

ЧАСТЬ-1

СТРАНИЦЫ 1÷113

23422-01

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-50

РЕШЁТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА РВ

ВЫПУСК 0

ИЗ 2^х ЧАСТЕЙ

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

ЧАСТЬ-1

СТРАНИЦЫ 1÷113

Разработаны

ВНИИОТ в Ленинграде
Зам директора А.А.Кольцов

ВНИИГС
Зам. директора В.В Верстов

ГПИ Проектпромвентиляция
Гл. инженер института П.А.Овчинников

Утверждены Госстроем СССР
Протокол №65
Введены в действие 15.03.89г.
ГПИ Проектпромвентиляция
Главпромвентиляция
Приказ №224 от 7.12.1988г

Содержание

№ раздела	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2,3
1	Условные обозначения величин	4÷6
2	Общие положения	6
3	Конструктивные и аэродинамические характеристики решеток	6÷9
4	Схемы установки решеток	9÷12
5	Способы подачи воздуха через решетку и основные расчетные зависимости	13÷19
6	Исходные данные для выбора и расчета.	20
7	Рациональные режимы работы отопительно-вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха	20÷24
8	Пример выбора и расчета решеток.	24÷32
9	Примеры выбора и расчета решеток	32÷42
10	Таблицы для выбора решеток	43

№ раздела	Наименование	Стр.
10.1	Подача воздуха наклонными струями с высоты 3÷6 м	43
10.1.1	Подача охлажденного воздуха	43
10.1.1.1	$\Delta t_0 = -3°C$	43÷44
10.1.1.2	$\Delta t_0 = -5°C$	44÷46
10.1.1.3	$\Delta t_0 = -7°C$	47÷50
10.1.1.4	$\Delta t_0 = -9°C$	50÷54
10.1.1.5	$\Delta t_0 = -12°C$	55÷59
10.1.2	Подача нагретого воздуха	60
10.1.2.1	$\Delta t_0 = 3°C$	60
10.1.2.2	$\Delta t_0 = 5°C$	60,61
10.1.2.3	$\Delta t_0 = 7°C$	61,62
10.1.2.4	$\Delta t_0 = 9°C$	63,64
10.1.2.5	$\Delta t_0 = 12°C$	64,65
10.2	Подача воздуха наклонными струями с высоты более 4 м	66
10.2.1	Подача охлажденного воздуха	66
10.2.1.1	$\Delta t_0 = -3°C$	66÷68
10.2.1.2	$\Delta t_0 = -5°C$	69÷75
10.2.1.3	$\Delta t_0 = -7°C$	75÷85
10.2.1.4	$\Delta t_0 = -9°C$	85÷98
10.2.1.5	$\Delta t_0 = -12°C$	98÷113
10.2.2	Подача нагретого воздуха	114÷

№ раздела	Наименование	Стр.
10.2.2.1.	$\Delta t_o = 3°C$	114
10.2.2.2	$\Delta t_o = 5°C$	115÷117
10.2.2.3	$\Delta t_o = 7°C$	118÷121
10.2.2.4	$\Delta t_o = 9°C$	122÷125
10.2.2.5	$\Delta t_o = 12°C$	126÷129
10.3.	Подача воздуха настилающимися на потолок струями	130
10.3.1.	Подача охлажденного воздуха	130
10.3.1.1.	$h_п = 3.6$м; $\Delta t_o = -3°C$	130÷133
10.3.1.2	$h_п = 3.6$м; $\Delta t_o = -5°C$	133÷136
10.3.1.3	$h_п = 3.6$м; $\Delta t_o = -7°C$	136÷138
10.3.1.4	$h_п = 3.6$м; $\Delta t_o = -9°C$	139÷140
10.3.1.5	$h_п = 3.6$м; $\Delta t_o = -12°C$	141÷142
10.3.1.6	$h_п = 4.8$м; $\Delta t_o = -3°C$	142÷147
10.3.1.7	$h_п = 4.8$м; $\Delta t_o = -5°C$	148÷152
10.3.1.8	$h_п = 4.8$м; $\Delta t_o = -7°C$	152÷156
10.3.1.9	$h_п = 4.8$м; $\Delta t_o = -9°C$	157÷160
10.3.1.10	$h_п = 4.8$м; $\Delta t_o = -12°C$	161÷163
10.3.1.11	$h_п = 6.0$м; $\Delta t_o = -3°C$	164÷168
10.3.1.12	$h_п = 6.0$м; $\Delta t_o = -5°C$	168÷173
10.3.1.13	$h_п = 6.0$м; $\Delta t_o = -7°C$	174÷178
10.3.1.14	$h_п = 6.0$м; $\Delta t_o = -9°C$	179÷183
10.3.1.15	$h_п = 6.0$м; $\Delta t_o = -12°C$	184÷187
10.3.2.	Подача нагретого воздуха	188
10.3.2.1	$h_п = 3.6$м; $t_o = 3°C$	188-190
10.3.2.2	$h_п = 3.6$м; $t_o = 5°C$	191-193
10.3.2.3	$h_п = 3.6$м; $t_o = 7°C$	194-196
10.3.2.4	$h_п = 3.6$м; $t_o = 9°C$	197÷199
10.3.2.5	$h_п = 4.8$м; $t_o = 3°C$	199÷203
10.3.2.6	$h_п = 4.8$м; $t_o = 5°C$	203÷208
10.3.2.7	$h_п = 4.8$м; $t_o = 7°C$	208÷212
10.3.2.8	$h_п = 4.8$м; $t_o = 9°C$	213÷216
10.3.2.9.	$h_п = 6.0$м; $t_o = 3°C$	217÷220
10.3.2.10	$h_п = 6.0$м; $t_o = 5°C$	220÷225
10.3.2.11	$h_п = 6.0$м; $t_o = 7°C$	225÷230
10.3.2.12	$h_п = 6.0$м; $t_o = 9°C$	231÷235

Условные обозначения величин

N п/п	Наименование	Обозначение	Единицы физич. докум. величин
1	Длина, ширина и высота помещения	$l_п$, $в_п$, $h_п$	м
2	Длина и ширина зоны помещения обслуживаемой одной решеткой	l, $в$	м
3	Высота рабочей зоны, установки решетки.	$h_{р.з.}$, h_0	м
4	Горизонтальное расстояние от решетки до сечения струи в месте входа ее в рабочую зону	x	м
5	Размеры присоединительного патрубка решетки	$d_0 \times в_0$	м
6	Площадь присоединительного патрубка решетки.	$F_0 = d_0 \times в_0$	м²
7	Скорость воздуха в присоединительном патрубке решетки, нормируемая в рабочей зоне, максимальная в сечении струи. В месте поступления ее в рабочую зону, максимальная в обратном потоке.	V_0, $V_{норм.}$, $V_{s.max.}$, $V_{обр.max}$	м/с
8	Расход воздуха через решетку	L_0	м³/4 (м³/с)
9	Расход суммарный приточного и наружного воздуха	$L_{0\Sigma}$, $L_{H\Sigma}$	м³/4 (м³/с)
10	Расход удельный наружного воздуха по санитарным нормам и для создания избыточного давления, удаляемого местными отсосами.	$\overline{L}_{H.min}$; $\overline{L}_{м.о.}$	м³/4м² (м³/см²) м³/4 (м³/с)
11	Температура наружного воздуха приточного воздуха, воздуха в рабочей зоне.	t_H, t_0, $t_{р.з.}$	°С
12	Температура условная наружного воздуха, ниже которой теплопоступления от солнечной радиации (инсоляции) практически равны нулю.	$t_{H.р\ инс.}$	°С
13	Температура средняя наружного воздуха в январе	$t_{H.ср\ янв.}$	°С
14	Температура максимальная избыточная воздуха в рабочей зоне, в сечении струи в месте входа ее в рабочую зону.	$\Delta t_{р.з.max} = t_{р.з.max} - t_{р.з\ min}$ $\Delta t_s = t_s - t_{р\ з\ ср.}$	°С

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Келина Я.М.			
Пров.	Хизов			
Н. контр.	Яшкуль			
Утв.	Гринштейн			

РВ.Д

Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ. Указания по выбору и расчету.

Лит.	Лист	Листов
	1	235

МПСС СССР Главпромвентиляция ГПИ Проектпромвентиляция

Копировал: Иванова

Формат А3

Серия 3.904-50, выпуск 0, ч.1

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

№ п/п	Наименование	Обозначение	Единицы физических величин
15	Температура избыточная приточного воздуха	$\Delta t_o = t_o - t_{р.з.}$	°С
16	Энтальпия воздуха: наружного, после камеры орошения, рабочей зоны	$J_н$, $J_к$, $J_{р.з.}$	ккал/кг (Дж/кг)
17	Относительная влажность воздуха	φ	%
18	Удельная теплонапряженность помещения	q	ккал/ч·м² (Вт/м²)
19	Расход избыточной теплоты, подаваемой с воздухом через решетку	Q_o	ккал/ч (Вт)
20	Теплопоступления от оборудования, от искусственного освещения.	$Q_{об.}$, $Q_{осв.}$	ккал/ч (Вт)
21	Теплопоступления через наружные ограждения за счет солнечной радиации (инсоляции): текущая величина и при расчетной температуре наружного воздуха в теплый период года.	$Q_{инс.}$, $Q_{инс.р.}$	ккал/ч (Вт)
22	Теплопотери через наружные ограждения от солнечной радиации (инсоляции) в январе, июле.	$Q_{инс.ср.янв.}$ $Q_{инс.ср.июль}$	ккал/ч (Вт)
23	Теплопотери через наружные ограждения: текущая величина и при расчетной температуре наружного воздуха в холодный период года.	$Q_{огр.}$, $Q_{огр.р}$	ккал/ч (Вт)

№ п/п	Наименование	Обозначение	Единицы физических величин
24	Удельная теплоемкость воздуха	C_p $C_p = 0{,}24(1)$	ккал/кг °С (Дж/кг °С)
25	Плотность воздуха	ρ	кг/м³
26	Потеря полного давления	ΔP	кг/м² (Па)
27	Ускорение силы тяжести	g	м/с²
28	Угол установки лопаток регулятора направления одинарной, верхней и нижней решеток	α, $\alpha_в$, $\alpha_н$	град.
29	Угол направления суммарной струи.	α_Σ	град.
30	Угол установки крайних лопаток регулятора аэродинамических характеристик решетки.	β	град.
31	Коэффициенты воздухозатемнения, живого сечения, неизотермичности.	K_L, K_c $K_{в3}$ $K_н$	—
32	Скоростной и температурный коэффициенты.	m, n	—
33	Коэффициент местного сопротивления	ζ_o	—
34	Общее число решеток в помещении.	N	шт.

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

Альбом 6.904-1.58 Вып. 0, ч. I

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал Убанова

РВ. 1

Лист 2

Формат А3

Индексы:

в холодный период года — х
в теплый период года — т
при расчетных значениях наружной температуры — р
в присоединительном патрубке — 0
табличное значение — табл.
среднее значение — ср
максимальное значение — макс
минимальное значение — мин
в рабочей зоне — р.з.
Наружный воздух — Н
после камеры орошения — К

2 Общее положения

2.1 Серия состоит из двух выпусков:
Выпуск 0 - Указания по выбору и расчету
Выпуск I - Рабочие чертежи.

2.2. Решетки вентиляционные типа РВ (далее по тексту - „решетки") и указания по выбору и расчету разработаны ВНИИ охраны труда ВЦСПС в Ленинграде, - ВНИИС Минмонтажспецстроя СССР, ГПИ Проектпромвентиляция Минмонтажспецстроя СССР.
В разработке элементов решетки принимал участие ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя СССР.
В разработке Указаний по выбору и расчету принимали участие НИИСФ Госстроя СССР и АТИХП Минвуза РСФСР.

2.3 Решетки предназначены для установки в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха помещений промышленных и общественных зданий, а также в воздухораспределителях для воздушного душирования постоянных рабочих мест.

3. Конструктивные и аэродинамические характеристики решеток.

3.1 Решетка (рис 3.1) состоит из двух элементов: регулятора направления 1, позволяющего изменить угол выпуска струи в вертикальной плоскости в пределах ± 30° от горизонтальной оси, и регулятора аэродинамических характеристик 2, изменяющего величины скоростного m и температурного n коэффициентов в пределах:
m = 2 - 6,3; n = 1,7 - 5,1.

Регуляторы направления струи и аэродинамических характеристик струи представляют собой ряды лопаток 3,

установленных на параллельных осях поворота 4 внутри корпусов 5 и 6.

Корпус регулятора направления 5 представляет собой прямоугольный патрубок постоянного поперечного сечения, а корпус регулятора аэродинамических характеристик 6 выполнен в виде прямоугольного диффузора с расширением в одной плоскости.

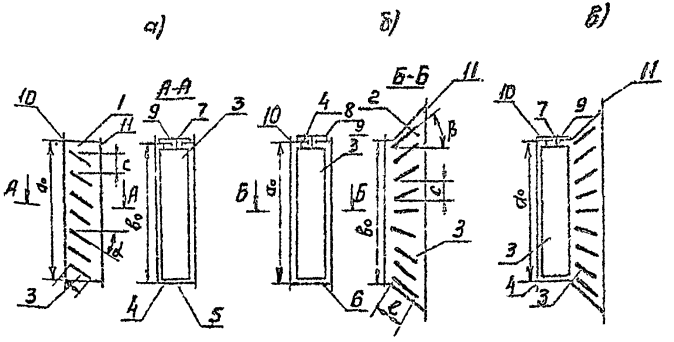
Лопатки 3 регулятора направления могут быть повернуты вокруг осей 4 одновременно на одинаковый угол α.

Лопатки 3 регулятора аэродинамических характеристик могут быть установлены либо параллельно, либо веерно с углом раскрытия крайних лопаток β от 0 до 45 град.

Установка углов лопаток 3 регуляторов направления и аэродинамических характеристик осуществляется при помощи планок 7 и 8 с пазами, в которых помещены поводки 9 лопаток 3.

Конструкция защищена авторским свидетельством № 1300268.

Аэродинамическая схема решетки.



а- регулятор направления струи (РВ1)

б- регулятор аэродинамических характеристик (РВ3).

в- регуля-тор направления и аэродинамических характеристик, установленные в общем корпусе (РВ2)

Рис. 3.1.

3.2 Решетка изготавливается в трех модификациях: регулятор направления РВ1 (рис. 3.1а) регулятор аэродинамических характеристик РВ3 (рис. 3.1б) регулятор направления и регулятор аэродинамических характеристик, установленные в общем корпусе последовательно друг за другом по ходу воздуха РВ2 (рис. 3.1в)

Корпус решеток всех модификаций имеют присоединительный (10) и декоративный (11) фланцы (присоединительный фланец 10 выполнен в виде ревизного соединения)

3.3. Номенклатура и размеры решеток приведены в табл. 3.1

Номенклатура и размеры решеток РВ

Таблица 3.1

Обозначение	$a_0 \times b_0$, м	F_0, м²	Масса, кг
1	2	3	4
РВ1-1	0,15 × 0,15	0,0225	0,86
РВ1-2	0,25 × 0,25	0,0625	1,74
РВ1-3	0,25 × 0,40	0,10	2,46
РВ1-4	0,40 × 0,40	0,16	3,6
РВ1-5	0,40 × 0,60	0,24	4,97
РВ2-1	0,15 × 0,15	0,0225	1,65
РВ2-2	0,25 × 0,25	0,0625	3,25
РВ2-3	0,25 × 0,40	0,1	4,85

Продолжение табл. 3.1

1	2	3	4
РВ2-4	0,40 × 0,40	0,16	7,05
РВ2-5	0,40 × 0,60	0,24	9,8
РВ3-1	0,15 × 0,15	0,0225	1,07
РВ3-2	0,25 × 0,25	0,0625	2,07
РВ3-3	0,25 × 0,40	0,10	2,94
РВ3-4	0,40 × 0,40	0,16	4,1
РВ3-5	0,40 × 0,60	0,24	5,79

3.4 Характеристики типов, коэффициенты местного сопротивления решеток приведены в табл. 3.2.

Значения характеристик типов и коэффициентов местного сопротивления решеток

Таблица 3.2.

Обозначение	α град	β град	m	n	ζ_0
РВ1	0		6,3	5,1	1,2
	±30		6,3	5,1	1,3
РВ3		0	6,3	5,1	1,2
		45	2,0	1,7	1,2
РВ2	0	0	6,3	5,1	1,2
	0	45	2,0	1,7	1,3
	±30	0	6,3	5,1	1,6
	±30	45	2,0	1,7	1,8

3.5. Максимальные величины скорости V_0 и расхода воздуха L_0 через решетку определяются по табл. 3.3., составленной на основании результатов акустических испытаний в НИИСФ Госстроя СССР. Минимальная скорость воздуха через решетку должна быть 1 м/с

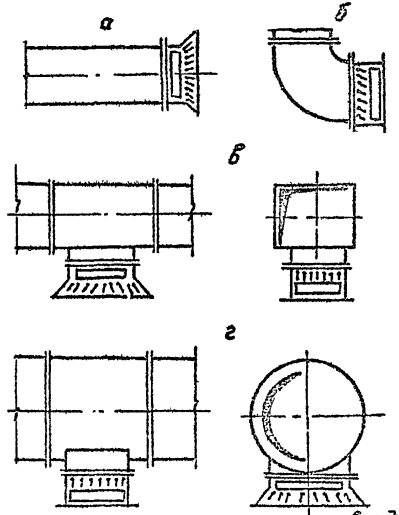
Таблица 3.3

Обозначение	Помещения общественных зданий с допустимым уровнем шума до 35 дБ (А) при объеме, приходящемся на одну решетку				Помещения промышленных и общественных зданий с допустимым уровнем шума до 45 дБ (А) при объеме, приходящемся на одну решетку				Помещения промышленных зданий с допустимым уровнем шума до 60 дБ (А) при объеме, приходящемся на одну решетку (пару решеток)			
	< 1000 м³		> 1000 м³		< 1000 м³		> 1000 м³		< 1000 м³		> 1000 м³	
	V_0 м/с	L_0 м³/ч	V_0 м/с	L_0 м³/ч	V_0 м/с	L_0 м³/ч	V_0 м/с	L_0 м³/ч	V_0 м/с	L_0 м³/ч	V_0 м/с	L_0 м³/ч
РВ1-1; РВ2-1; РВ3-1	3,5	280	—	—	5,0	400	—	—	19	1540	—	—
РВ1-2; РВ2-2; РВ3-2	3,0	675	4,0	900	4,5	1100	5,5	1240	17	3825	20	4500
РВ1-3; РВ2-3; РВ3-3	3,0	1080	3,5	1260	4,0	1440	5,0	1800	15	5400	19*/15	6840*/5400
РВ1-4; РВ2-4; РВ3-4	2,5	1440	3,0	1730	3,5	2020	5,0	2800	—	—	18,5*/14	10660*/8060
РВ1-5; РВ2-5; РВ3-5	2,5	2160	3,0	2590	3,5	3020	4,5	3890	—	—	16*/13	13820*/1123

*) В числителе приведены данные для одиночных решеток, а в знаменателе – для пары решеток.

4. Схемы установки решеток на унифицированных деталях вентиляционной сети.

4.1 Решетки всех модификаций рекомендуется устанавливать как показано на рис. 4.1. Рекомендуемые схемы установки решеток на унифицируемых деталях вентиляционных сетей



а) – в торце прямого участка воздуховода;
б) – после отвода;
в) – на ответвлении тройника, имеющего проход прямоугольного сечения;
г) – на ответвлении тройника, имеющего проход круглого сечения

Рис. 4.1

4.2 На рис. 4.2 представлена компоновка двух решеток 1. На ответвлении тройника с проходом прямоугольного сечения 2 и на отводе 3 между тройником и отводом расположен переход 4 и заслонка 5 прямоугольного сечения (по серии 3.904-13) с ручным, электрическим или пневматическим приводом. Заслонка позволяет изменять расход воздуха, подаваемого через решетку, установленную на отводе

Компоновка двух решеток

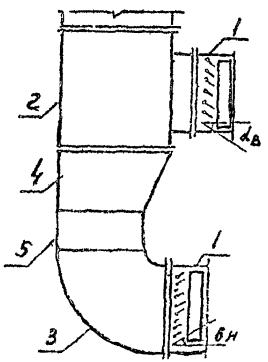


Рис. 4.2

На рис. 4.3 изображены компоновки решеток 1 ВПРВ, установленных в два яруса на прямоугольных врезках в патрубки круглых воздуховодов, между которыми расположена заслонка круглого сечения (по серии 5.904-13) 2 с ручным, электрическим или пневматическим приводом.

Число решеток присоединяемых к каждому ярусу, может быть равно 1, 2 и 4 в зависимости от места расположения ВПРВ; возле колонки 4, у стенки – 2, в углу – 1. К торцу воздуховода присоединена заглушка с выштампованными решетками – 3 через которые ~ 10% суммарного расхода воздуха подается под углом 45° вниз.

При закрытой заслонке 2 воздух поступает только через верхний ярус решеток.

Номенклатура и размеры компоновки решеток ВПРВ приведены в табл. 4.1

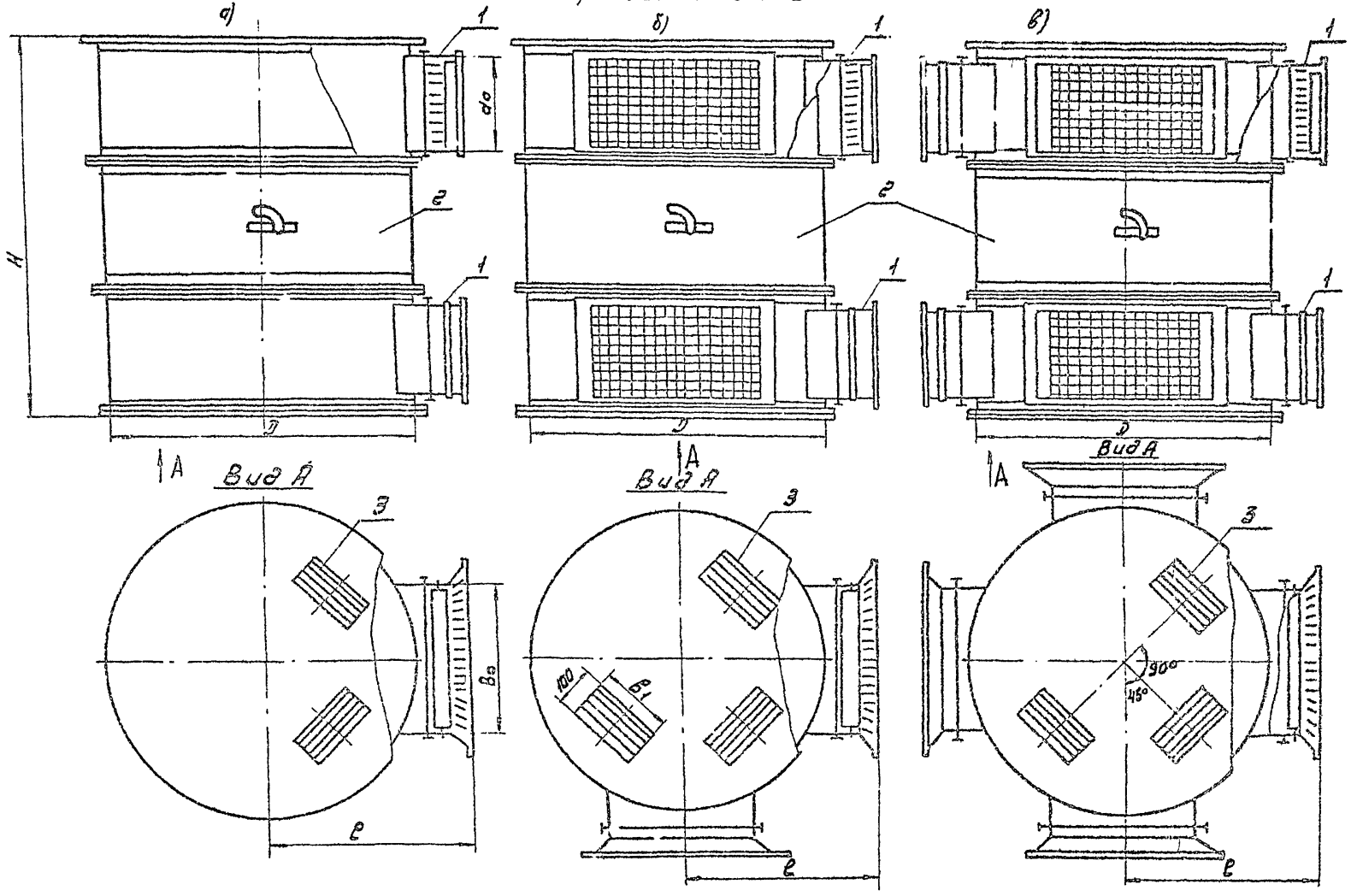
Номенклатура и размеры компоновки решеток ВПРВ

Таблица 4.1

Обозначение	Количество патрубков	Размеры, мм D	e	H	Комплектующая решетка РВ Тип	Размер $a_{ок} \times b_{о}$, H	Кол. шт на ярус	Кол. шт Общ	Штампованная решетка Размеры мм	Кол. шт.
ВПРВ1	1	500	385	1065	РВ2-2	0,25×0,25	1	2	100×100	2
ВПРВ2	2	630	450	1065	РВ2-2	0,25×0,25	2	4	100×100	3
ВПРВ3	3	1000	635	1085	РВ2-2	0,25×0,25	4	8	100×100	3
ВПРВ4	1	630	450	1168	РВ2-3	0,25×0,4	1	2	100×200	2
ВПРВ5	2	800	535	1168	РВ2-3	0,25×0,4	2	4	100×200	3

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч1

Компоновка решеток ВПРВ



а) – для установки в углу;
б) – для установки возле стен;
в) – для установки у колонн;

1 – решетка РВ2;
2 – заслонка;
3 – штампованная решетка

Рис. 4.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВД	Лист 8

Копировал: Иванова

Формат А3

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

4.3. Величины характеристик тип решеток при установке их после отвода, а также на врезке тройника уменьшаются ~ на 15% по сравнению со случаем установки решеток в торце прямого участка воздуховода. При установке решетки после отвода или врезки тройника без выравнивающего поток устройства (клапана-затекателя, регулятора расхода) рекомендуется перед решеткой предусмотреть прямой участок воздуховода длиной не менее $2\sqrt{a_0 \times b_0}$.

При подаче воздуха через компоновки решеток представленные на рис. 4.2 и рис. 4.3 лопатки регуляторов направления верхних решеток устанавливают под углом 2 вниз

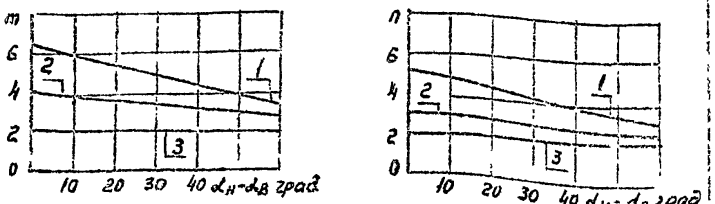
Величина $\alpha_в$ определяется из условия подачи воздуха в расчетном режиме в холодный период года (см. п. 8.3.2.1.) Лопатки регулятора направления нижней решетки устанавливают под углом $\alpha_н$, обеспечивающем требуемый угол, выпуска суммарной струи α_Σ в расчетном режиме в теплый период года.

Величина угла α_Σ определяется в зависимости

$$\alpha_\Sigma = \operatorname{arc\,tg} \frac{\sin\alpha_н + \sin\alpha_в}{\cos\alpha_н + \cos\alpha_в}$$

Величины m и n в зависимости от значения $\alpha_н - \alpha_в$ приведены на рис. 4.4.

Скоростной (m) и температурный (n) коэффициенты суммарной струи, формируемой компоновкой двух решеток.



1 - $\beta = 0°$, 2 - $\beta = 22,5°$ 3 - $\beta = 45°$

Рис. 4.4.

Величина коэффицента ζ_0 при подаче воздуха через компоновки решеток, представленные на рис. 4.2 и рис. 4.3 увеличиваются соответственно на 1,8 и 1,0

Серия 5.904-50 выпуск 1

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Р.В.Д	Лист 9

Копировал Вешичкая

Формат А3

5. Способы подачи воздуха через решетки и основные расчетные зависимости

5.1. Основными способами подачи воздуха через решетки являются:

подача воздуха наклонными струями (рис. 5.1. I);

сосредоточенная подача воздуха с вентилированием рабочей зоны „обратным" потоком (рис. 5.1. II);

подача воздуха настилающимися на потолок струями (рис. 5.1. III);

подача воздуха вертикальными струями сверху-вниз (рис. 3.1. IV).

5.2. При выборе способа подачи воздуха следует руководствоваться „Рекомендациями по выбору способов подачи воздуха и типов воздухораспределительных устройств в промышленных зданиях АЗ-669", М, ГПИ Сантехпроект, 1987г. и „Рекомендациями по расчету воздухораспределения в общественных зданиях", М, ЦНИИЭП инженерного оборудования, 1981г.

5.3. В системах ОВ с переменным расходом воздуха при глубине регулирования $D = \frac{L_{o\,max} - L_{o\,min}}{L_{o\,max}} > 0{,}5$ наиболее целесообразно подавать воздух наклонными струями через компоновки решеток, представленные на схемах рис. 4.2 и 4.3.

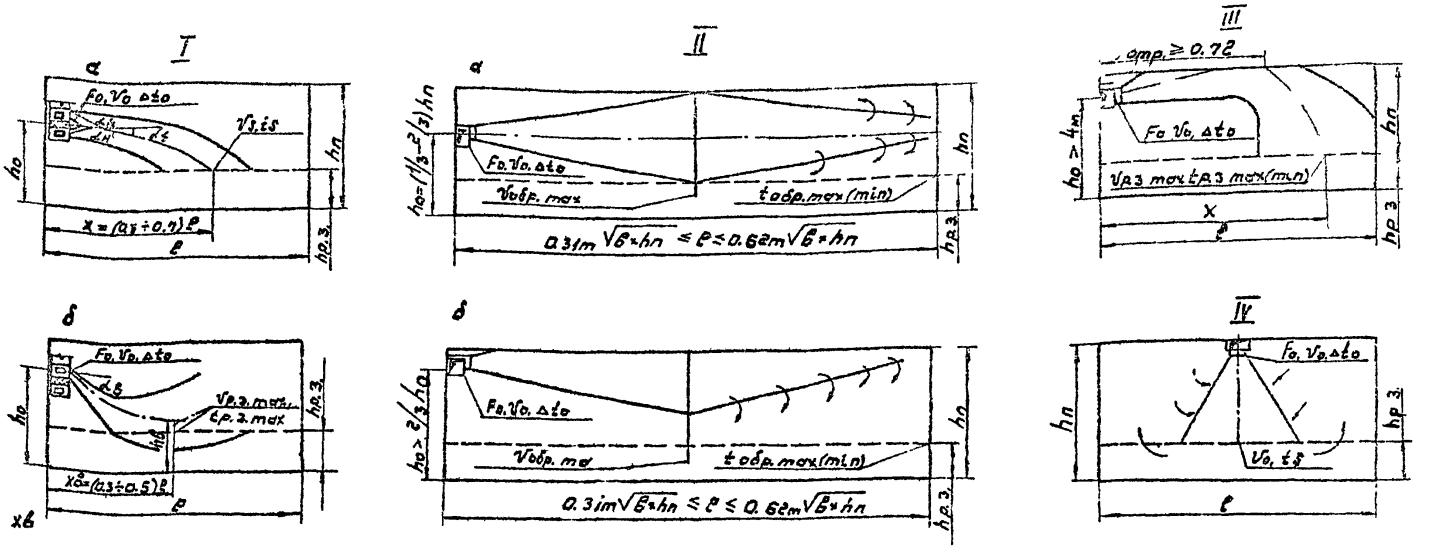
5.4. Для обеспечения заданной равномерности распределения температур по площади рабочей (обслуживаемой) зоны рекомендуется подача воздуха настилающимися на потолок струями или вертикальными струями сверху вниз с учетом требований п 5.10.3 и п 5.11.3

5.5. Величина коэффициента воздухообмена K_L для различных способов подачи воздуха через решетки рассчитывается в соответствии с методическими рекомендациями „Определение количества приточного воздуха для производственных помещений с механической вентиляцией" Л., ВНИИОТ, 1983г., а для помещений с незначительными теплоизбытками величина K_L может быть определена по таблице 5.1.

Значения коэффициента K_L

Таблица 5.1.

Способ подачи воздуха	периоды года	
	Теплый	Холодный и переходный
Наклонными струями		
с высоты 3-6 м	1,15	1,0
с высоты более 6 м	1,05	1,0
Сосредоточенно и настилающимися на потолок струями		
– при удалении воздуха из струи	0,9	0,9
– при удалении воздуха вне струи	1,0	1,0
Вертикальными струями сверху вниз	1,05	1,0



I – наклонными струями: а – охлажденный воздух; б – нагретый воздух;

II – сосредоточенно с вентилированием рабочей зоны "обратным потоком": а – ненастилающимися струями; б – настилающимися струями;

III – настилающимися на потолок струями;

IV – сверху вниз вертикальными струями

Рис. 5.1.

Серия 5.904-50, Выпуск 0.2.1

Изм.	Лист	Недокум.	Подп.	Дата	Р.В.Д	Лист 11

Копировал: Иванова

Формат: А3

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

5.6 Расчет подачи воздуха наклонными струями.

5.6.1 Размеры зоны помещения $\ell \times B$, обслуживаемой одной решеткой (парой решеток), должны удовлетворять условием: при подаче нагретого воздуха (в холодный период года) длина зоны

$$\ell \leq 0{,}62m \sqrt{B \times h_n}; \quad (5.1)$$

при подаче охлажденного воздуха на более 70% площади зоны скорость воздуха в рабочей зоне в настилающейся на пол струе $V_{р.з.} \geq 0{,}2$ м/с в теплый период года и $V_{р.з.} \geq 0{,}1$ м/с – в холодный период года.

5.6.2 Для обеспечения наиболее равномерного распределения скоростей и температур ось струи охлажденного воздуха должна пересекать верхний уровень рабочей зоны на расстоянии

$$x = (0{,}3 \div 0{,}7)\,\ell, \quad (5.2)$$

Величина x определяется из зависимости

$$h_{р.з.} = h_0 - x\,tg\,\alpha - A_0 \left(\frac{x\sqrt{F_0}}{\cos\alpha}\right)^3, \quad (5.3)$$

$$A_0 = 0{,}47\,\frac{n g Q_0}{m^2 \rho\, c_p\, L_0^3\,(273 + t_{р.з.\,ср})} \quad (5.4).$$

Номограммы для определения величины x приведены на рис. 5.2

Координаты x_B, h_B вершины струи нагретого воздуха должны удовлетворять условиям:

$$x_B = \frac{\cos\alpha}{\sqrt{3A}}\,\frac{\sqrt{\sin\alpha}}{\sqrt[4]{F_0^3}} = (0{,}3 \div 0{,}5)\,\ell \quad (5.5)$$

$$h_B - h_0 - \frac{2}{3}\,\frac{\sqrt{\sin^3\alpha}}{\sqrt{3A_0}\,\sqrt[4]{F_0^3}} \leq h_{р.з.} + 0{,}15 \cdot x_B/\cos(0{,}6+\alpha) \quad (5.6)$$

5.6.3. Длина траектории струи охлажденного воздуха до места поступления её в рабочую зону

$$S = \sqrt{(h_0 - h_{р.з})^2 + x^2} \quad \text{при } \alpha \leq 0 \quad (5.7)$$

$$S = x_B/\cos(0{,}67\alpha) + \sqrt{(h_B - h_{р.з}) - (x - x_B)^2} \quad \text{при } \alpha > 0 \quad (5.8)$$

Длина траектории струи нагретого воздуха до её вершины

$$S_B = x_B/\cos(0{,}67\alpha) \quad (5.9)$$

5.6.4. Максимальная скорость и избыточная температура воздуха в месте поступления струи охлажденного воздуха в рабочую зону

$$V_S = V_0\,\frac{m\sqrt{F_0}}{S}\,k_c \quad (5.10)$$

$$\Delta t_S = \Delta t_0\,\frac{n\sqrt{F_0}}{S\,k_c} \quad (5.11)$$

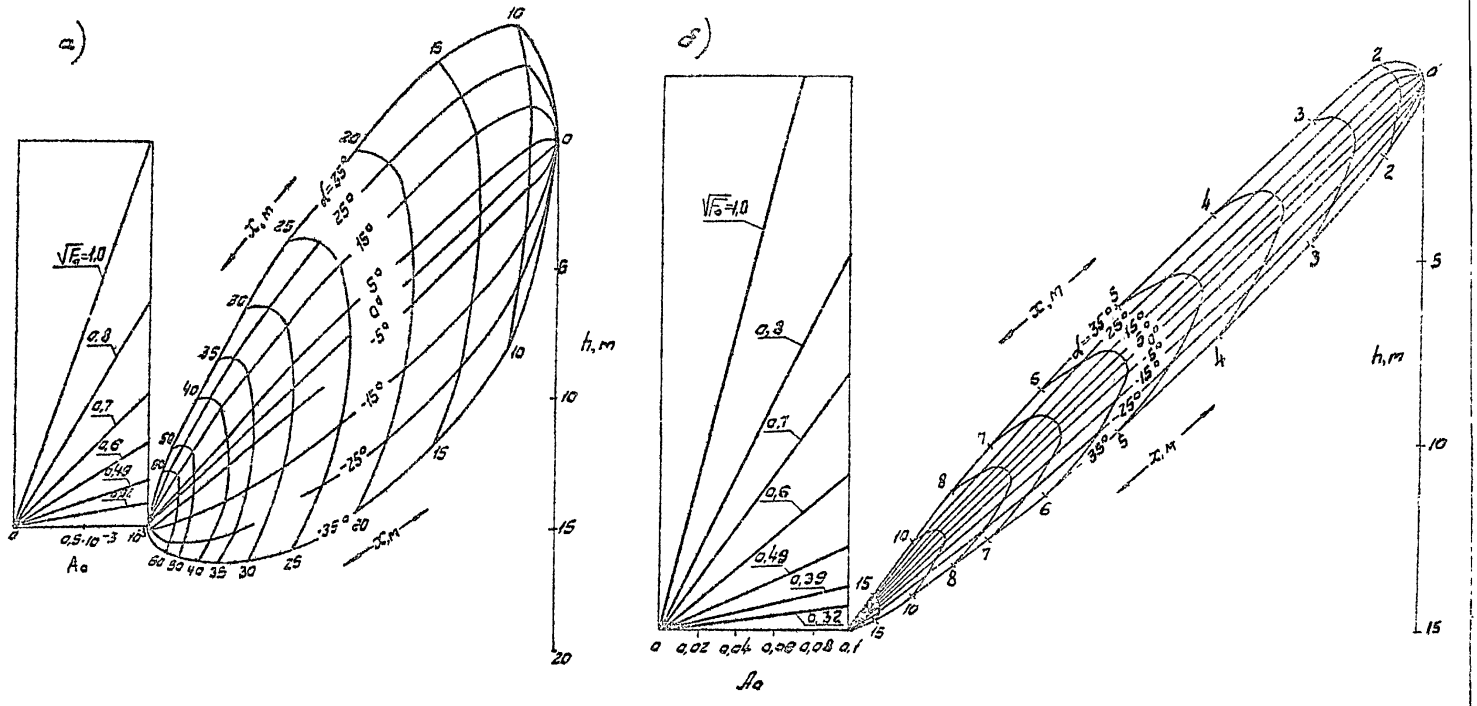
где k_c – коэффициент стеснения, определяемой по таблице 5.2.

5.6.5. Максимальная скорость и избыточная температура воздуха в рабочей зоне при подаче струи нагретого воздуха

$$V_{р.з.\,max} = V_0\,\frac{m\sqrt{F_0}}{S}\,k_c\,e^{-74{,}4\left(\frac{h_B - h_{р.з.}}{S}\right)^2} \quad (5.1)$$

$$\Delta t_{р.з\,max} = \Delta t_0\,\frac{n\sqrt{F_0}}{S\,k_c}\,e^{-3{,}72\left(\frac{h_B - h_{р.з}}{S}\right)^2} \quad (5.13)$$

Номограмма для определения величины X.



а) $A_0 = 0 \div 10^{-3}$; б) $A_0 = 0 \div 10^{-1}$;

в) $A_0 = 0 \div 3 \cdot 10^{-3}$

Рис. 5.2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ.Д	Лист 13

Копировал: Иванова Формат: А3

Серия 5.904-50, выпуск 2, ч.1

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

Номограмма для определения величины X.

б)

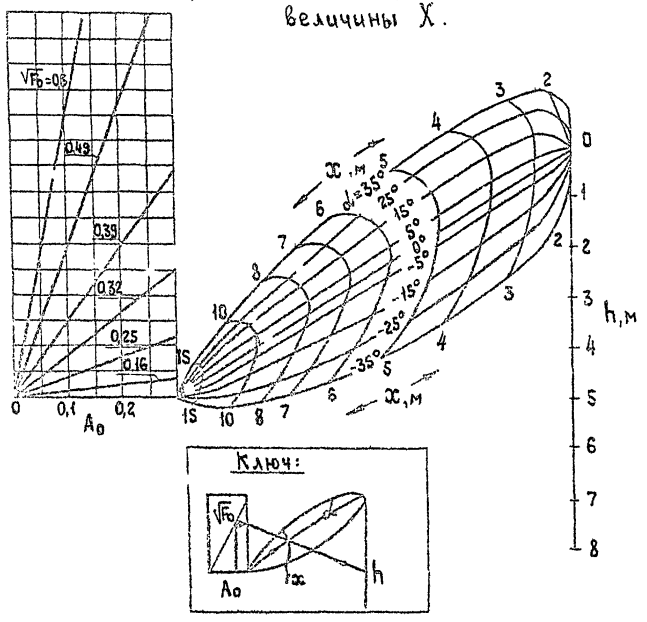


Рис. 5.2

Значения коэффициента K_c

Таблица 5.2

$\frac{F_0}{B \times h_n}$	$S/(m \times \sqrt{B \times h_n})$					
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
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

5.7 Расчет сосредоточенной подачи воздуха.

5.7.1. Размеры зоны помещения $\ell \times b$, обслуживаемой одной решеткой (парой решеток) должны удовлетворять условиям

$$\ell = (0,31 : 0,62)\, m \sqrt{B \times h_n} \qquad (5.14)$$

$$\ell \leq 3 h_n \qquad (5.15)$$

При сосредоточенной подаче воздуха настилающимися струями (рис. 5.1. II б) величина m в формуле (5.14) умножается на 1,4

5.7.2. Высота установки решетки при подаче воздуха ненастилающимися струями должна находиться в диапазоне

$$h_{р.з.} + 0,43 \sqrt{B \times h_n} \leq h_0 \leq \frac{2}{3} h_n \,, \qquad (5.16)$$

5.7.3. Максимальная скорость и избыточная температура воздуха в „обратном" потоке

$$v_{обр.max} = 0,73\, v_0 \sqrt{\frac{F_0}{B \times h_n}} \,; \qquad (5.17)$$

$$\Delta t_{обр.max} = 1,4 \Delta t_0 \sqrt{\frac{F_0}{B \times h_n}} \,, \qquad (5.18)$$

5.7.4. Максимальная избыточная температура приточного воздуха из условия обеспечения расчетной схемы циркуляции

$$\Delta t_{0\,max} = 1300 \frac{v_0^2}{m n} \cdot \frac{\sqrt{F_0}}{B \times h_n} \qquad (5.19)$$

5.8. Расчет подачи воздуха настилающимися на потолок струями

5.8.1. Длина зоны помещения, обслуживаемой одной решеткой, определяется по графикам на рис. 5.3, а ширина – по формуле

$$B = \frac{2.7 \div 4}{m} \quad (\ell + h_п - h_{р.з}) \quad (5.20)$$

5.8.2. Максимальная скорость и избыточная температура воздуха в месте внедрения струи в рабочую зону.

$$v_з = v_0 \, m \, \frac{\sqrt{F_0}\, K_н \, K_с \, K_{в.з}}{\ell + h_п - h_{р.з}} \quad (5.21)$$

$$\Delta t_{з.max} = \Delta t_{0п} \, \frac{\sqrt{F_0}\, K_{в.з}}{(\ell + h_п - h_{р.з}) K_н . K_с} \quad (5.22)$$

Величины коэффициентов $K_н$, $K_{в.з}$ и $K_с$ определяются по таблице 5.3.

5.8.3 Максимальная избыточная температура приточного воздуха, при которой: отклонение температур по площади рабочей зоны не превышает допустимой величины $\Delta t_{р.з.max}$ определяется по формуле

$$\Delta t'_{0\,max} = \Delta t_{р.з.max} \frac{K_н . K_с}{\beta_п \, K_{в.з}} . \frac{\ell + h_п - h_{р.з}}{\sqrt{F_0}} \quad (5.23)$$

отрыв струи происходит на расстоянии $X \geq 0.7\ell$, обеспечивающем расчетную схему циркуляции при подаче охлажденного воздуха по формуле

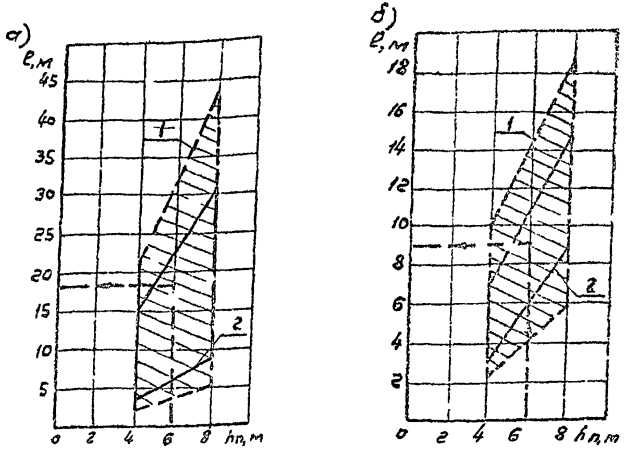
$$\Delta t''_{max} = \frac{1.52}{\ell^2} \sqrt{F_0} \left(\frac{m v_0}{\sqrt{n}} \right)^2 \quad (5.24)$$

Значения коэффициентов $K_н$, $K_{в.з}$ и $K_с$

Таблица 5.3

Способ подачи воздуха	$K_н$	$K_{в.з}$	$K_с$
Настилающимися на потолок струями	1	1	0.8
Вертикальными струями сверху-вниз	$\sqrt{1 + 25.4 \frac{n}{m^2} \frac{\Delta t_с (h_п - h_{р.з})}{v_0^2 (273 + t_{р.з}) F_0}}$	1	0.9

Графики для определения длины зоны помещения обслуживаемой одной решеткой.



а) $\beta = 0$ град. б) $\beta = 45$ град.

1 – $B = B_{min}$, 2 – $B = B_{max}$.

Рис. 5.3

5.9 Расчет вертикальной подачи воздуха сверху вниз

5.9.1. Размеры зоны помещения $e \times b$, обслуживаемой одной решеткой, определяются по графикам на рис. 5.4.

Графики для определения размеров зоны помещения обслуживаемой одной решеткой при подаче воздуха вертикально сверху – вниз.

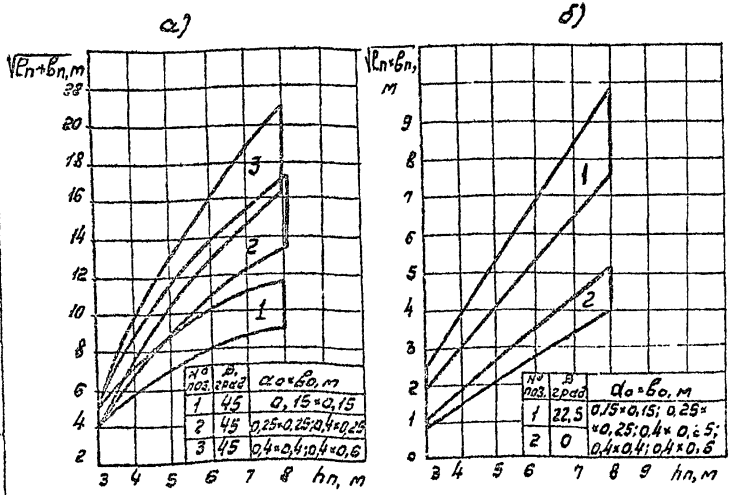


Рис. 5.4.

5.9.2 Максимальная скорость и избыточная температура воздуха в месте поступления струи в рабочую зону

$$v_s = v_0 m \frac{\sqrt{F_0}\, K_н \cdot K_c \cdot K_{вз}}{h_п - h_{р.з.}}, \quad (5.26)$$

$$\Delta t_з = \Delta t_п \frac{\sqrt{F_0}\, K_{в.з.}}{(h_п - h_{р.з.}) K_н \cdot K_c}, \quad (5.27)$$

Значения коэффициентов $K_н$, $K_{вз}$ и K_c определяются по таблице 5.3

5.9.3 Максимальная избыточная температура приточного воздуха, при которой отклонение температур по площади рабочей зоны не превышает допустимой величины $\Delta_{р.з.max}$ определяется по формуле

$$\Delta t_{0.max}' = \frac{\Delta t_{р.з.max}}{3,2} \cdot \frac{K_н \cdot K_c}{K_{в.з}} \cdot \frac{h_п - h_{р.з}}{\sqrt{F_0}} \quad (5.28)$$

струя нагретого воздуха достигает рабочей зоны – по формуле

$$\Delta t_{0max}'' = 0,03 \frac{\sqrt{F_0}\,(273 + t_{р.з.ср})}{(h_п - h_{р.з.})^2} \left(\frac{m v_0}{\sqrt{n}}\right)^2, \quad (5.29)$$

5.10 В случае применения решеток для подачи воздуха в общественные здания по схемам, отличающимся от приведенных на рис. 5.1. расчет воздухораспределения проводится в соответствии с „Рекомендациями по расчету воздухораспределения в общественных зданиях", М., ЦНИИЭП инженерного оборудования, 1981г.

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

6. Исходные данные для выбора и расчета

6.1 Габариты помещения $e_п$, $б_п$, $h_п$.

6.2 Избыточные температуры приточного воздуха $\Delta t_о$ в расчетных режимах. Режимы для расчета и выбора решеток в системах ОВ и КВ с переменным расходом воздуха приведены в разделе 7.

6.3. Технологические данные $\bar{L}_н$, $\bar{L}_{н.о}$, q в расчетных режимах.

6.4 Категории выполняемых работ (по Санитарным нормам микроклимата производственных помещений Минздрава СССР. М., 1986г.)

6.5. Способ подачи воздуха (в соответствии с разделом 5) и схема установки решеток.

7. Рациональные режимы работы отопительно-вентиляционных систем (ОВС) и систем кондиционирования воздуха (СКВ).

7.1 Отопительно-вентиляционные системы.

7.1.1. Рассматриваются системы вентиляции, совмещенные с воздушным отоплением в холодный период года и адиабатным охлаждением приточного воздуха (при необходимости) в теплый период года, обслуживающие помещения, в которых:

в холодный период года $t_{р.з.x.min} \leq t_{р.з.} \leq t_{р.з.x.max}$

$\varphi_{р.з} \leq \varphi_{р.з.x.max}$;

в теплый период года $t_{р.з.} \leq t_{р.з.т.max}$; $\varphi_{р.з.} \leq \varphi_{р.з.т.max}$.

$L_{р.з.т.max} > L_{р.з.min} = max(\bar{L}_н, \bar{L}_{н.о}) \times e_п \times б_п$

7.1.2. Рациональные режимы работы ОВС, обеспечивающие требуемую температуру воздуха в рабочей зоне $t_{р.з.}$ при минимально необходимых расходах тепловой и электрической энергии, характеризуются расходом наружного воздуха $L_н$ и его температурой $t_о$ и зависят от величины удельных избыточных тепловыделений

$$q = \frac{Q_{об} + Q_{огр} + Q_{инс}}{e_п \times б_п}$$

Расход наружного воздуха $L_н$ и температура приточного воздуха $t_о$, соответствующие „реперным" значениям температуры наружного воздуха $t_н$ в рациональных режимах работы ОВС, определяются по формулам таблицы 7.1., а характер их изменения приведён на рис. 7.1

Рациональные режимы работы ОВС

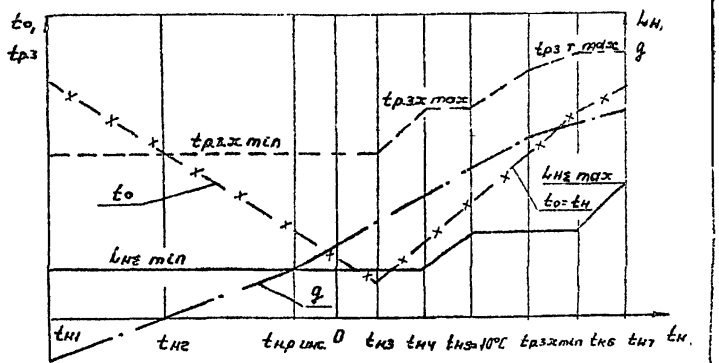


Рис. 7.1.

7.1.3.0 ВС в пределах „реперных" значений температур наружного воздуха работает в следующих рациональных режимах.

7.1.3.1 1ый режим: $t_{н1} \le t_н < t_{н2}$ – наружный воздух в количестве $L_{н1} = L_{0\varepsilon\,min}$, нагретый до температуры $t_0 > t_{р.з.\,х.\,min}$, подается в помещение ($t_{р.з.} = t_{р.з.\,х\,min}$) для компенсации дефицита теплоты. При $t_н = t_{н2}$ теплопотери компенсируются тепловыделениями ($q = 0$): $t_0 = t_{р.з.\,х.\,min}$

7.1.3.2 2ой режим: $t_{н2} < t_н < t_{н3}$ – наружный воздух в количестве $L_{н2} = L_{0\varepsilon\,min}$ нагревается до $t_0 < t_{р.з.\,х\,min}$ и подается в помещение для поглощения теплоизбытков (при $t_{р.з.} = t_{р.з.\,х\,min}$).
При $t_н = t_{н3}$ $t_0 = t_н$

7.1.3.3. 3ий режим: $t_{н3} < t_н < t_{н4}$ – наружный воздух в количестве $L_{н3} = L_{0\varepsilon\,min}$ с температурой $t_0 = t_н$ подается в помещение ($t_{р.з.\,х\,min} < t_{р.з} < t_{р.з.\,х\,max}$) для поглощения теплоизбытков.

7.1.3.4 4ый режим: $t_{н4} < t_н < t_{н5} = 10°C$ – наружный воздух в количестве $L_{н3} < L_н < L_{н5}$ с температурой $t_0 = t_н$ подается в помещение для поглощения теплоизбытков q ($t_{р.з.} = t_{р.з.\,х.\,max}$).
Если $t_{н4} \ge 10°C$ $L_{н5} = L_{н3}$

7.1.3.5 5ый режим: $t_{н5} < t_н < t_{н6}$ – наружный воздух в количестве $L_{н5}$ с температурой $t_0 = t_н$ подается в помещение для поглощения теплоизбытков q, ($t_{р.з.\,х\,max} < t_{р.з} < t_{р.з.\,т\,max}$)

7.1.3.6 6ой режим: $t_{н6} < t_н \le t_{н7} = t_{н.р.т.}$ – наружный воздух в количестве $L_{н5} < L_н \le L_{0\varepsilon\,т.\,max}$, прошедший (при необходимости) камеру адиабатного охлаждения ($t_0 \le t_н$), подается в помещение для поглощения теплоизбытков q, ($t_{р.з.} = t_{р.з.\,т.\,max}$).

7.1.4 Расчет воздухораспределения производится для теплого периода года при $t_н = t_{н7}$ и проверяется для „реперных" значений температур наружного воздуха: $t_{н1}$, $t_{н3}$, $t_{н4}$, $t_{н5}$ и $t_{н6}$.
Если для этих значений температур наружного воздуха при рассчитанных по таблице 7.1 величинах $L_{0\varepsilon}$ и $\Delta t_0 = t_0 - t_{р.з.}$ не будут соблюдаться нормируемые параметры.

Воздушной среды в рабочей зоне, необходимо увеличить расход приточного воздуха за счет подмешивания рециркуляционного в тех случаях, когда рециркуляция запрещена, следует увеличить расход наружного воздуха (с соответствующим снижением рабочей разности температур Δt_0).

7.2 Системы кондиционирования воздуха

7.2.1 Рассматриваются системы кондиционирования воздуха с адиабатным и политропным охлаждением приточного воздуха, предназначенные для ассимиляции теплоизбытков в холодный, переходный и теплый периоды года в помещениях, в которых:

температура $t_{р.з.}$ и относительная влажность $\varphi_{р.з.}$ воздуха в рабочей зоне должны поддерживаться в диапазонах:

$t_{р.з.} = t_{р.з.\,ср.} \pm (0{,}5 \div 2)\,°C$

$\varphi_{р.з.} = \varphi_{р.з.\,ср.} \pm 5\%$;

$L_{0\varepsilon\,т.max} > L_{0\varepsilon\,min} = max(\bar{L}_н, \bar{L}_{мо}) \times e_п \times в_п$.

7.2.2. Рациональные режимы работы СКВ (рис.7.2), обеспечивающие требуемую температуру и относительную влажность воздуха в рабочей зоне и минимально необходимых расходах теплоты, холода, электрической энергии и воды, характерезуются постоянной величиной избыточной температуры приточного воздуха $\Delta t_0 = t_{р.з.} - t_к + \Delta t_{вент.}$ при переменном его расходе $L_{0\varepsilon\,min} \le L_{0\varepsilon} \le L_{0\varepsilon\,т.max}$, величина которого изменяется пропорционально избыточным теплопоступлениям.

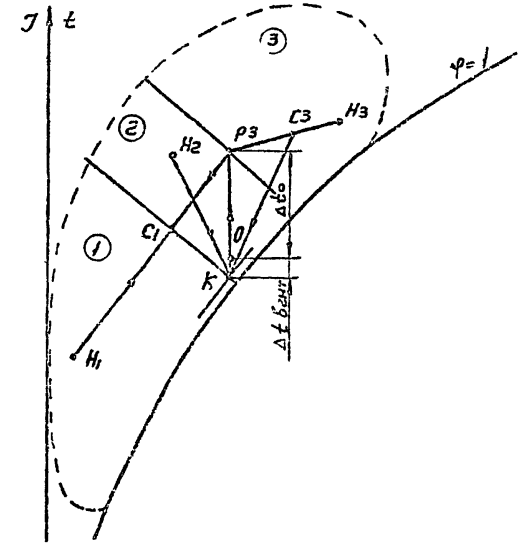
7.2.3. СКВ работает в следующих 3-х рациональных режимах:

7.2.3.1 1ый режим: $J_н < J_к$ - наружный воздух с энтальмией $J_{н1}$ смешивается с рециркуляционным с энтальпией $J_{р.з.}$ и смесь с энтальпией $J_{с1}$ адиабатно обрабатывается в камере орошения.

7.2.3.2. 2ой режим: $J_к < J_н < J_{р.з.}$ - наружный воздух с энтальпией $J_{н2}$ политропно охлаждается в камере орошения.

7.2.3.3. 3ий режим: $J_н > J_{р.з.}$ - наружный воздух в количестве $L_н = L_{0\varepsilon\,min}$ с энтальпией $J_{н3}$ смешивается с рециркуляционным с энтальпией $J_{р.з.}$ и смесь с энтальпией $J_{с.з.}$ политропно охлаждается в камере орошения

Рациональные режимы работы СКВ



1. - 1-ый режим, 2-2-ой режим, 3- 3-ий режим

Рис.7.2.

Зависимости для определения новых показателей рациональных режимов ОБС.

Таблица 7.1

Номер участка	$t_н$	$t_{р.з.}$	$q \times \ell_n \times \delta_n$	$L_{ог}$	$t_в$
1ый	$t_{н1} = t_{н.р.х.}$	$t_{р.з.х.min}$	При $t_{н1} \leq t_{н.р.инс}$: $Q_{об} = Q_{огр}$ (7.1) При $t_{н1} \geq t_{н.р.инс}$ $Q_{об} - Q_{огр.р.} + \bar{Q}_{инс} (t_{н.р.х.} - t_{н.р.инс})$ (7.2)	$L_{нε\,min}$	$t_{р.з.х.min} + \frac{2 \times \ell_n \times \delta_n}{c_p \rho_{tвз}}$
2ой	при $t_{н2} \leq t_{н.р.инс}$: $t_{н2} = t_{р.з.х.min} - Q_{об}/\bar{Q}_{огр.р.}$; при $t_{н2} > t_{н.р.инс}$; $t_{н2} = \frac{\bar{Q}_{огр.р.} \times t_{р.з.х.min} - Q_{об} + \bar{Q}_{инс.р.} \times t_{н.р.инс}}{\bar{Q}_{огр.р.} + \bar{Q}_{инс.р.}}$ (7.4)	$t_{р.з.х.min}$	0	$L_{нε\,min}$	$t_{р.з.х.min}$
3ий	$t_{н3} = \frac{(\bar{Q}_{огр.р.} + c_p \times \rho_x L_{нε min}) \times t_{р.х.min} - Q_{об} + \bar{Q}_{инс.р.} \times t_{н.р.инс}}{\bar{Q}_{огр.р.} + \bar{Q}_{инс.р.} + c_p \rho L_{нε min}}$ (7.5)	$t_{р.з.х.min}$	$Q_{об} + \bar{Q}_{огр.р.}(t_{н3} - t_{р.з.х.min}) + \bar{Q}_{инс.р.}(t_{н3} - t_{н.р.инс})$	$L_{нε\,min}$	$t_{н3}$
4ый	$t_{н4} = \frac{(\bar{Q}_{огр.р.} + c_p \rho L_{нε min}) \times t_{р.з.х.max} - Q_{об} + \bar{Q}_{инс.р.} \times t_{н.р.инс}}{\bar{Q}_{огр.р.} + \bar{Q}_{инс.р.} + c_p \times \rho \times L_{нε min}}$ (5.7)	$t_{р.з.х.max}$	$Q_{об} + \bar{Q}_{огр.р.}(t_{н4} - t_{р.з.х.min}) + \bar{Q}_{инс.р.}(t_{н4} - t_{н.р.инс})$ (7.8)	$L_{нε\,min}$	$t_{н4}$
5ый	$t_{н5} = 10°C$	$t_{р.з.х.max}$	$Q_{об} + \bar{Q}_{огр.р.}(t_{н5} - t_{р.з.х.min}) + \bar{Q}_{инс.р.}(t_{н5} - t_{н.р.инс})$ (7.9)	При $t_{н5} \leq t_{н4}$; $L_{нε} = L_{нε min}$; При $t_{н5} > t_{н4}$; $L_{нε} = \frac{q \times \ell_n \times \delta_n}{c_p \rho (t_{р.з.х.max} - t_в)}$ (7.10)	$t_{н5}$
6ой	$t_{н6} = \frac{c_p \times \rho \times L_{оз} \times t_{р.з.т.max} - \bar{Q}_{инс.р.} \times t_{н.р.инс} - Q_{об} + \bar{Q}_{огр.р.} \times t_{р.з.х.min}}{\bar{Q}_{огр.р.} + \bar{Q}_{инс.р.} + c_p \times \rho \times L_{оз}}$ (7.11)	$t_{р.з.т.max}$	при $t_{н6} < t_{р.з.х.min}$; $Q_{об} + \bar{Q}_{огр.р.}(t_{н6} - t_{р.з.х.min}) + \bar{Q}_{инс.р.}(t_{н6} - t_{н.р.инс})$ (7.12) при $t_{н6} \geq t_{р.з.х.min}$; $Q_{об} + \bar{Q}_{инс.р.}(t_{н6} - t_{н.р.инс})$ (6.13)	$L_{нε} = L_{нε5}$	$t_{н6}$
7ой	$t_{н7} = t_{н.р.т.}$	$t_{р.з.т.max}$	$Q_{об} + \bar{Q}_{инс.р.}$ (7.14)	$L_{озр}$	$t_к + \Delta t_{вент.}$

Примечание: $\bar{Q}_{огр.р.} = \frac{Q_{огр.р.}}{t_{н.р.х.} - t_{р.з.х.min}}$; $\bar{Q}_{инс.р.} = \frac{Q_{инс.р.}}{t_{н.р.т.} - t_{н.р.инс}}$;

$t_{н.р.инс.} = t_{н.р.т.} - \frac{t_{н.р.т.} - t_{н.ср.янв.}}{1 - Q_{инс.ср.янв.}/Q_{инс.ср.июль}}$

7.2.4 Расчет воздухораспределения производится для теплого периода года при $t_н = t_{н.р.ж.}$ и проверяется при минимальном расходе приточного воздуха в холодный период года ($t_н = t_{н.р.ж.}$). Если при этом расходе и расчетной избыточной температуре приточного воздуха Δt_0 невозможно обеспечить нормируемые параметры воздушной среды в рабочей зоне, необходимо увеличить расход, снизив при этом рабочую разность температур путем подогрева приточного воздуха.

8. Порядок выбора и расчета решеток.

8.1 Выбор и расчет проводятся с целью определения: размеров зоны помещения $e \times b$ (рис.8.1), обслуживаемой одной решеткой (компоновкой решеток), числа решеток N и их типоразмера $a_0 \times b_0$, угла установки крайних лопаток регулятора аэродинамических характеристик β, угла установки лопаток регуляторов направления $\alpha_в$ и $\alpha_н$, расхода воздуха через одну решетку L_0 и расхода воздуха, подаваемого во все помещения $L_{0\Sigma}$, потери полного давления в решетке ΔP.

8.2 Порядок и методика выбора и расчета решеток зависит от вида регулирования отопительно-вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха: – системы с постоянным расходом воздуха;
– системы с переменным расходом воздуха.

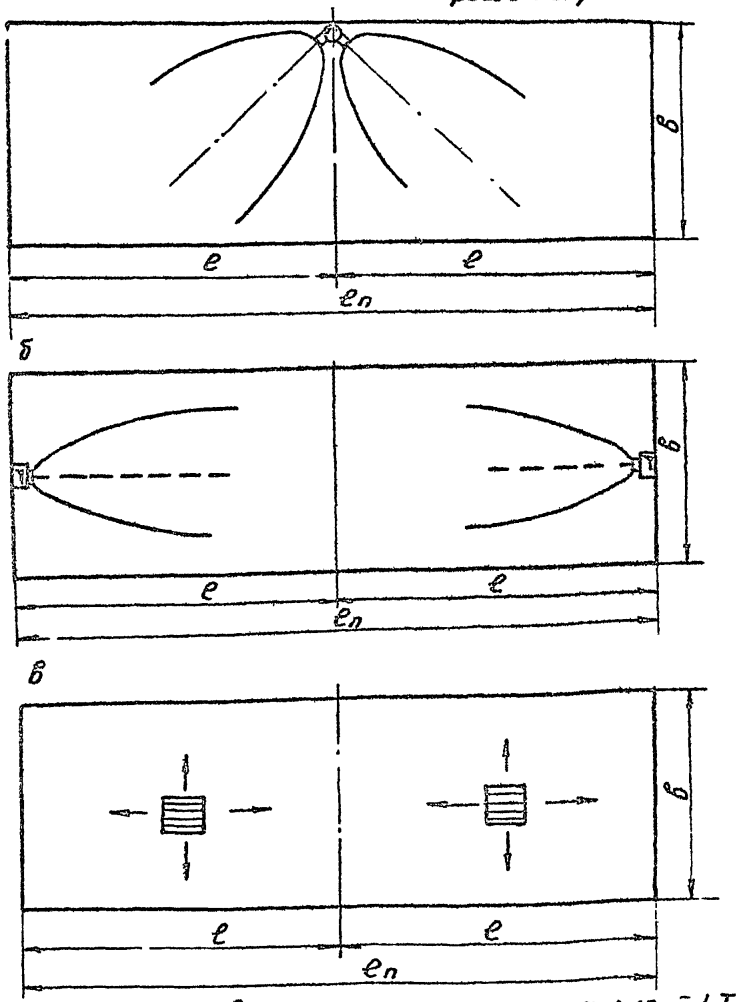
8.3 Подача воздуха наклонными струями с высоты 3–6 м

8.3.1 Подача охлажденного и нагретого воздуха наклонными струями по схемам 5.1.1 осуществляется с высоты 3–6 м через компоновку решеток ВПРВ (рис. 4.3), а с высоты более 4 м – через компоновку решеток представленную на рис. 4.2.

8.3.2. Выбор и расчет решеток для систем с постоянным расходом воздуха.

8.3.2.1 Определяются по таблицам 10.1 или разделу 10.2 все возможные варианты установки решеток, характеризуемые сочетанием величин $e \times b$, $a_0 \times b_0$, h_0, β, $\alpha_г$ по величинам g/K_L и Δt_0 при расчетных параметрах наружного воздуха в теплый период года, максимально допустимой скорости воздуха V_0 и максимально допустимой скорости воздуха в рабочей зоне $V_{норм}$. Приведенная в таблицах величина угла α равна величине угла наклона суммарной струи $\alpha_г$ при подаче воздуха через два яруса решеток и $\alpha_в$ при подаче воздуха только через верхний ярус решеток

Зона помещения, обслуживаемая одной решеткой (компоновкой из двух решеток)



а- при подаче воздуха по схемам на рис. 5.1.I (через компоновку решеток типа ВПРВ)

б- при подаче воздуха по схемам на рис. 5.1.I (через компоновку решеток на рис. 4.2) и на рис. 5.1.II, 5.1.III

в - при подаче воздуха по схеме на рис. 5.1.IV

Рис. 8.1

8.3.2.2 Ограничения на скорость воздуха в рабочей зоне при расчете систем, работающих в течение года с постоянным расходом воздуха, рекомендуется принимать по нормам для холодного и переходного периодов года как более жестким по сравнению с нормами для теплого периода года.

8.3.2.3. Уточняются величины L_0 для всех выбранных вариантов с учетом фактических значений g/K_L и Δt_0.

Если $L_0\,(l \times в) < \max(\bar{L}_{н.о}, \bar{L}_н)$, то расход воздуха через решетки увеличивают до

$$L_0' = \max(\bar{L}_{н.о}, \bar{L}_н) \times l \times в.$$

8.3.2.4 Уточняются величины

$$\Delta t_0' = \Delta t_{табл.} \frac{L_{0\,табл.}}{L_0'} \quad (8.1).$$

$$v_0' = v_{0\,табл.} \frac{L_0'}{L_{0\,табл.}} \quad (8.2).$$

$$v_{р.з.}' = v_{р.з.\,табл.} \frac{L_0'}{L_{0\,табл.}} \quad (8.3)$$

8.3.2.5. Если откорректированная величина $v_{р.з.}$ не превышает значения $v_{норм.}$ приведенного в табл. 8.1, а величина v_0 находится в пределах, приведенных в табл. 3.3, то выбранные в п. 8.3.2.1 варианты принимаются для дальнейшего рассмотрения.

Нормируемая скорость движения воздуха $v_{норм.}$ м/с (по ГОСТ 12.1.005-76 с учетом приложения ЧАЗ-669) в рабочей зоне помещения

Таблица 8.1

Помещения	Допустимые нормы: в теплый период года			Допустимые нормы: в холодный и переходный периоды года				Оптимальные нормы: в теплый период года				Оптимальные нормы: в холодный и переходный периоды года	
	I	II, III	IIIб, IV	I	IIа	IIб	III	I	IIа	IIб	III	I, IIа	IIIб, IV
С незначительными избытками явного тепла в теплый период года	0,2÷0,7	0,2÷0,9	0,3÷1,26	≤0,28	≤0,54	≤0,72	≤0,9	≤0,24	≤0,36	≤0,48	≤0,6	≤0,24	≤0,36
Со значительными избытками явного тепла в теплый период года	0,2÷0,7	0,3÷1,26	0,5÷1,8	≤0,28	≤0,9	≤0,72	≤0,9	—	—	—	—	—	—

8.3.2.6. Определяется по таблицам с близкими значениями соответствующих величин все возможные варианты установки решеток по величинам $\frac{g}{K_L}$ (при $K_L = 1$) и $L_0 = \frac{g \cdot \ell \cdot B}{C_p \cdot \gamma \cdot \Delta t_0}$ для расчетной температуры наружного воздуха в холодный период года и требованиям к скорости воздуха $v_{норм.}$

Для дальнейшего рассмотрения остаются варианты с теми же значениями $\ell \times B$; $a_0 \times b_0$ и β, что и отобранные в п.8.3.2.5. Если при этом отличаются величины x_B и μ, то необходима сезонная регулировка угла установки лопаток регуляторов направления.

8.3.2.7. Уточняются величины $v'_0 = v_{0\,табл.} \frac{L'_0}{L_{0\,табл.}}$ и проверяется их соответствие требуемым параметрам воздуха в рабочей зоне в холодный период года ($v_{рз} \leq v_{норм.}$).

8.3.2.8. Определяются числа пар решеток $N = \frac{\ell_n}{\ell}, \frac{B_n}{B}$ в помещении и суммарный расход воздуха $L = L'_0 \times N$.

8.3.2.9. В качестве окончательного принимается вариант с минимальным числом решеток и при возможности не требующий сезонной регулировки.

8.3.2.10. Определяется потеря полного давления в решетке $\Delta P = \zeta_0 \rho \frac{v_0^2}{2}$

8.3.3. Выбор и расчет решеток для систем с переменным расходом воздуха.

8.3.3.1. Выполняются расчеты по п.п. 8.3.2.1 ÷ 8.3.2.5. Ограничения на скорость воздуха в рабочей зоне принимаются по нормам для теплого периода года.

8.3.3.2. Расчет по п.8.3.2.1 последовательно проводят для рациональных режимов работы отопительно-вентиляционной системы, приведенных в п.7.1 (при $K_L = 1$). При отборе вариантов в каждом последующем режиме оставляют варианты из числа отобранных в результате последовательного рассмотрения всех предыдущих режимов.

Варианты выбираются из таблиц с величинами Δt_0 наиболее близкими к величинам, соответствующим рациональным режимам работы отопительно-вентиляционной системы.

Варианты следует выбирать таким образом, чтобы в течение года величина угла раскрытия лопаток регуляторов аэродинамических характеристик β сохранялась неизменной, т.е. необходима была только монтажная регуляровка характеристик тип. Углы установки лопаток регуляторов направления α_B и α_H верхнего и нижнего ярусов решеток должны также сохраняться неизменными в течение года. Уменьшенный (по сравнению с расчетным режимом в теплый период года) расход подаваемого через ВПРВ воздуха в холодный, переходный или теплый переходный периоды года может быть выпущен: либо через верхний и нижний ярусы решеток, либо только через верхний. В последнем случае автоматически или вручную закрывается заслонка и таким образом изменяется угол выпуска струи α_Σ (при $\alpha_B \neq \alpha_H$).

8.3.3.3. Определяется число пар решеток (расположенных одна над другой) в помещении $N = \frac{\ell_n}{\ell} \times \frac{b_n}{b}$, а так же число и шипоразмеры компоновок решеток ВПРВ по табл. 4.1

8.3.3.4. В качестве окончательного применяется вариант, при котором величины Δt_0 наиболее близки к соответствующим рациональным режимам: число решеток минимальное; не требуется (по возможности) сезонное изменение величины α_Σ.

8.3.3.5. Для окончательно выбранного варианта определяется в каждом режиме работы системы суммарный расход воздуха подаваемого в помещение

$$L_{0\Sigma} = L_0 \times N.$$

8.3.3.6. По п. 8.3.2.10.

8.4 Сосредоточенная подача воздуха.

8.4.1 Сосредоточенная подача нагретого и охлажденного воздуха настилающимися и ненастилающимися на потолок струями осуществляется по схемам на рис. 5.1 II. Через решетки, установленные в торцах прямых участков воздуховодов (рис. 4.1а) после отводов (рис. 4.1б), на ответвлении тройников (рис. 4.1в), либо (если требуемый расход воздуха через одну решетку превышает максимальный по табл. 3.3) через компоновку решеток на рис. 4.2 (при $\alpha_B = \alpha_H = 0$).

8.4.2 Расчет решеток для систем с постоянным расходом воздуха.

8.4.2.1 Определяют длину зоны помещения, обслуживаемой одной решеткой, ℓ и их количество N в одном ряду

$$\ell = \frac{\ell_n}{4} \qquad (8.4)$$

где

$$N_1 \geq \frac{\ell_n}{0{,}62 m \sqrt{3 h_n}} \qquad (8.5)$$

При сосредоточенной подаче воздуха настилающимся струями (рис. 5.1 II б) величина m в формулах (8.5) и (8.6) умножается на 1,4.

8.4.2.2. Определяют ширину зоны помещения в обслуживаемой одной решеткой, и количество N_2 их рядов

$$\frac{1}{h_n}\left(\frac{e}{0{,}62m}\right)^2 \le b \le 3\,h_n. \qquad (8.6)$$

$$N_2 = \frac{e_n}{b} \qquad (8.7)$$

8.4.2.3. Общее число решеток

$$N = N_1 \times N_2 \qquad (8.8)$$

8.4.2.4. Высота установки решетки по схеме 5.1 IV а

$$h_{р.з.} + 0{,}43\sqrt{b \times h_n} \le h_o \le {}^2/_3\, h_n \qquad (8.9)$$

8.4.2.5. Расход воздуха через решетку при расчетных параметрах наружного воздуха в теплый период года.

$$L_o = \max\left(\frac{q \times e \times b}{c_p \rho \times \Delta t_o \times k_u};\ L_{но} \times e \times b;\ L_{11} \times e \times b\right) \qquad (8.10)$$

8.4.2.6. Площадь присоединительного патрубка решет-

$$F_o \ge \left(\frac{0{,}73 \times L_o}{3600\, v_{норм.}}\right)^2 \times \frac{1}{b \times h_n} \qquad (8.11)$$

Принимают типоразмер, имеющий наиболее близкую (в сторону увеличения) площадь F_o' к F_o.

Скорость воздуха в присоединительном патрубке

$$v_o = \frac{L_o}{3600 \times F_o'} \qquad (8.12)$$

Если $F_o' > 0{,}24\ м^2$ или $v_o > v_{o\,max}$ (по табл.33) то принимают к установке две решетки по схеме на рис. 4.2.

8.4.2.7. Максимальное количество избыточной теплоты, которое можно подать через одну решетку (пару решеток)

$$Q_o = \min\left(Q_{o1};\ Q_{o2}\right) \qquad (8.13)$$

где

$$Q_{o1} = 10^{-4} \cdot \frac{e_o \times c_p \times \rho}{F_o^{3/2} \times m \times n \times b \times h_n} \qquad (8.14)$$

$$Q_{o2} = 0{,}7\, c_p \rho\, L_o \sqrt{\frac{b \times h_n}{F_o}} \times \Delta t_{р.з.\,max} \qquad (8.15)$$

Если $P_o < q \times e \times b$, то недостающую часть отопительной нагрузки $Q = q \times e \times b - Q_o$ компенсируют дополнительной системой отопления или увеличивают число решеток N с соответствующим уменьшением размеров обслуживаемой ими зоны помещения.

8.4.2.8. Избыточная температура приточного воздуха

$$\Delta t_o = \frac{q \times e \times b}{c_p \times \rho \times L_o}$$

8.4.2.9. По п. 8.3.2.10

8.4.3. Расчет решеток для систем с переменным расходом воздуха.

8.4.3.1. По п. 8.4.2.1

8.4.3.2. По п. 8.4.2.2

8.4.3.3. По п. 8.4.2.3

8.4.3.4. По п. 8.4.2.4

8.4.3.5. По п. 8.4.2.5

8.4.3.6. Площадь присоединительного патрубка решетки

$$F_o = \left(\frac{0{,}73 \times L_{o\,max}}{3600\, v_{норм.}}\right)^2 \frac{1}{b \times h_n} \qquad (8.17)$$

Принимают типоразмер, имеющий наиболее близкую (в сторону увеличения) площадь присоединительного патрубка F_o' к F_o,

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Если $F_0' > 0{,}24\ м^2$ или $V_0 > V_{0\,max}$ (по табл. 3.3), то принимают к установке две решетки по схеме на рис. 4.2.

8.4.3.7 Максимально допустимый (из условия обеспечения нормируемой скорости воздуха в рабочей зоне) расход воздуха в холодный период года.

$$L_0 = \frac{4930\ V_{норм.х}}{} \cdot \sqrt{F_0 \times b_0 \times h_п} \qquad (8.18)$$

8.4.3.8 По п. 8.4.2.7. Если при расчетных параметрах наружного воздуха в холодный, период года $g \times l \times b > Q_0$, то недостающую часть отопительной нагрузки $\Delta Q = g \times l \times b - Q_0$ компенсируют дополнительной системой отопления.

8.4.3.9 Для всех характерных режимов работы ОВС (см. раздел 7.1) определяют $g \times l \times b$. Если $g \times l \times b$ меньше величины Q, то уменьшают расход приточного воздуха до

$$L_0 = \max\left(L_{н.о} \times l \times b;\ L_{н} \times l \times b;\ \left(\frac{g \times l \times b^2 \times h_п \times F_0^{3/2}}{c_p \times \rho \times 10^4}\ min\right)^{1/4}\right] \qquad 8.19.$$

и определяют соответствующую величину

$$\Delta t_0 = \frac{g \times l \times b}{c_p \times \rho \times L_0} \qquad (8.20)$$

Если устанавливают сдвоенную решетку, то для промежуточных режимов расчеты проводят как для величины F_0', так и для $2F_0'$, отдавая предпочтение варианту, обеспечивающему режим работы ОВС наиболее близкий к рациональному.

8.4.3.10. По п. 8.3.2.10.

8.5 Подача воздуха настилающимися на потолок струями.

8.5.1 Подача охлажденного и нагретого воздуха настилающимися на потолок струями осуществляется по схеме на рис. 5.1.III через решетки типа РВ2 или РВ1 и РВ3 (при α = оград.) установленные на врезках тройников (рис. 4.1.6 г), или в торцах прямых участков воздуховодов (рис. 4.1а).

8.5.2. Выбор и расчет решеток для систем с постоянным расходом воздуха.

8.5.2.1 Определяются по таблицам раздела 10.3 все возможные варианты установки решеток, характеризуемые сочетанием величин $l \times b_0$; $a_0 \times b_0$; β по величинам $h_п$, Δt_0 и g / K_L ($\alpha = 0$) при расчетных параметрах наружного воздуха в теплый период года, максимально допустимой скорости воздуха V_0 (см. табл. 3.3) и максимально допустимой скорости воздуха в рабочей зоне $V_{р.з.}$ (см. табл. 8.1).

8.5.2.2 Величина коэффициента K_L при определении воздухообмена для всех режимов работы системы в течение года принимается постоянной.

8.5.2.3. В помещениях с повышенными требованиями к равномерности распределения температур воздуха в рабочей зоне величина избыточной температуры приточного воздуха Δt_0 ограничивается из условия обеспечения допустимого откло-

нения температуры воздуха $\Delta t_{р.з.}$

$$\Delta t_0 \leq 0{,}27\ \Delta t_{р.з}\ \frac{\ell + h_п - h_{р.з.}}{\sqrt{F_0}} \quad (8.21)$$

8.5.2.4. По п. 8.3.2.3 ÷ 8.3.2.5

8.5.2.5. Определяются по таблицам раздела 10.3. с близкими значениями соответствующих величин все возможные варианты установки решеток по величинам $h_п, g / K_L$ (при $K_2 = 0{,}9$) и

$\Delta t_0 = \frac{g \times \ell \times b}{C_p \times \rho \times L_0}$ для расчетной температуры воздуха в холодный период года и требованиям к скорости воздуха $V_{норм}$.

Для дальнейшего рассмотрения оставляются варианты с теми же значениями $\ell \times b$, $a_0 \times b_0$ и β, что и отобранные в п. 8.6.2.5.

8.5.2.6 По п. 8.3.2.7 ÷ 8.3.2.8

8.5.2.7 В качестве окончательного принимается вариант с минимальным числом решеток.

8.5.2.8. Определяется потеря полного давления в решетке

$$\Delta P = \zeta_0 \rho \frac{V_0^2}{2}.$$

8.5.3. Выбор и расчет решеток для систем с переменным расходом воздуха

8.5.3.1 По п.п. 8.6.2.1 ÷ 8.6.2.5. Ограничения на скорость воздуха в рабочей зоне принимаются по нормам для теплого периода года.

8.5.3.2 Расчет по п. 8.6.3.1 последовательно проводят для рациональных режимов работы систем вентиляции или кондиционирования воздуха, приведенных в разделе 7. При отборе вариантов в каждом последующем режиме составляют варианты из числа отобранных в результате последовательного рассмотрения всех предыдущих режимов.

Варианты выбираются из таблиц с величинами Δt_0 наиболее близкими к величинам, соответствующим рациональным режимам работы системы. Варианты следует выбирать таким образом, чтобы в течение года величина угла раскрытия лопаток регуляторов аэродинамических характеристик β сохранялась неизменной, т.е. необходима была только монтажная регулировка характеристик тип.

8.5.3.3. Определяется число решеток

$$N = \frac{\ell_п}{\ell} \times \frac{b_п}{b}$$ в помещении.

8.5.3.4. В качестве окончательного принимается вариант при котором величины Δt_0 наиболее близки к соответствующим рациональным режимам и число решеток минимально.

8.5.3.5. По п. 8.3.3.6.

8.5.3.6 По п. 8.5.2.9

8.6 Подача воздуха сверху вниз вертикальными струями.

8.6.1 Подача нагретого и охлажденного воздуха сверху вниз осуществляется по схеме на рис. 5.1, IV через решетку типа РВ2 и РВ3 ($\alpha = 0$), установленные на ответвлении тройников (рис. 4.1. б, г) после отводов (рис. 4.1б) или в нижней стенке камеры (серия 5.904-39)

8.6.2 Высота установки решетки принимается исходя из высоты помещения $h_п$ или расстояния до нижнего пояса ферм, а также конструктивных соображений (наличие подшивного потолка, требований к интерьеру помещения и т.п.)

8.6.3 Расчет решеток для систем с постоянным расходом воздуха

8.6.3.1 Определяются (по графику на рис. 5.4) размеры зоны помещения $e \times B$, обслуживаемой одной решеткой. Отношение $e : B$ должна находиться в пределах $1 \div 1{,}5$.

8.6.3.2 Общее число решеток в помещение рассчитывается по формуле

$$N = \frac{L_п}{e} \times \frac{B_п}{B};$$

8.6.3.3 По п. 8.4.2.5

8.6.3.4 Площадь присоединительного патрубка решетки

$$F_o = \left(\frac{m \cdot L_o \cdot K_н \cdot k_{в.з} \cdot kc}{V_{норм.х}\,(h - h_{р.з})}\right)^2 \qquad (8.22.)$$

Принимают типоразмер, имеющий близкую (в сторону увеличения) площадь F_o' к F_o.

Скорость воздуха в присоединительном патрубке $V_o = \frac{L_o}{3600 \times F_o'}$ (8.23)

Если $F_o' > 0{,}24\ м^2$ или $V_o > V_{max}$ (по табл. 3.3) то увеличивают угол установки лопаток β (уменьшают т) или уменьшают (в пределах рекомендуемых на рис. 5.4) размеры обслуживаемой зоны.

8.6.3.5 Максимальное количество избыточной теплоты, которые можно подать через одну решетку.

$$Q_o = \min\,(Q_{o1},\ Q_{o2}) \qquad (8.24)$$

где $Q_{o1} = 0{,}3\,C_р \cdot \rho \cdot L_o \cdot t_{р.з.max} \cdot \frac{K_н \cdot kc}{k_{в.з}} - \frac{h_o - h_{р.з}}{\sqrt{F_o}}$ (8.25)

$$Q_{o2} = 0{,}03\,C_р \rho_{н_o} \frac{\sqrt{F_o}\,(273 + t_{р.з.ср})}{(h_п - h_{р.з})} \left(\frac{m \cdot V_o}{\sqrt{n}}\right)^2 \qquad (8.26)$$

Если $Q_o < g \times e \times B$, то недостающую часть отопительной нагрузки $\Delta Q = g \times e \times B - Q_o$ компенсируют дополнительной системой отопления.

8.6.3.6. Избыточная температура приточного воздуха $\Delta t_o = \frac{g \times e \times B}{C_р \rho \cdot L_o}$ (8.27)

8.6.3.7 По п. 8.3.2.10

8.6.4. Расчет решеток для систем с переменным расходом воздуха

8.6.4.1 По п. 8.6.3.1

8.6.4.2 По п. 8.6.3.2

8.6.4.3 По п. 8.4.2.5

Серия 5.904-39, Выпуск 0, ч.1
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

8.6.4.4 Площадь присоединительного патрубка решетки

$$F_0 = \left(\frac{m L_0 \cdot K_м \cdot K_{вз}\, x_c}{\vartheta_{норм.\,г.} \cdot (h_п - h_{р.з})} \right)^2 \qquad (8.28)$$

Принимают типоразмер, имеющий наиболее близкую (в сторону увеличения) площадь присоединительного патрубка F_0' к F_0.

Скорость воздуха в присоединительном патрубке

$$\vartheta_0 = \frac{L_0}{3600 \cdot F_0'} \qquad (8.29)$$

Если $F_0' > 0{,}24\ м^2$ или $\vartheta_0 > \vartheta_{0\,max}$ (по табл. 23) то увеличивают угол установки лопаток β (уменьшают m) или уменьшают (в пределах рекомендуемых на рис. 5.4) размеры зоны обслуживания.

8.6.4.5. Максимально допустимый (по условию обеспечения нормируемой скорости воздуха в рабочей зоне) расход воздуха в холодный период года

$$L_0 = 3600\, \vartheta_{норм.\,х} \frac{\sqrt{F_0}\,(h_п - h_{р.з.}}{m \cdot k_c \cdot k_{вз} \cdot K_н} \qquad (8.30)$$

8.6.4.6. По п. 8.6.3.5. Если при расчетных параметрах наружного воздуха в холодный период года $q \times \ell \times b > Q_0$, то недостающую часть отопительной нагрузки $\Delta Q = q \times \ell \times b - Q_0$ компенсируют дополнительной системой отопления.

8.6.4.7 Для всех характерных режимов работы ОВС или КВ (см раздел 7) определяют $q \times \ell = b$. Если $q \times \ell - x b$ меньшее величины Q_0, то уменьшают расход приточного воздуха но не менее, чем до

$$L_0 = \max\left[\bar{L}_{н0} \times \ell = b;\ \bar{L}_н \times \ell_x b,\ \left(33 \frac{q \times \ell \times b}{c_p \rho \cdot \sqrt{F_0}\,(273 \cdot t_{р.з.ср})} \left(\frac{\sqrt{n}}{m \vartheta_0}\right)^2\right) \right] \qquad (8.31)$$

Последняя величина в скобках формулы (8.3.1) принимается во внимание только при подаче нагретого воздуха.

8.6.4.9. Избыточная температура приточного воздуха

$$\Delta t = \frac{q \times \ell \times b}{c_p \rho \cdot L_0} \qquad (8.32)$$

8.6.4.10 По п. 8.3.2.10.

9. Примеры выбора и расчета.

9.1 Пример выбора и расчета подачи воздуха наклонными струями с высоты 3 ÷ 6 м.

Для цеха размерами в плане $\ell_п \times b_п = 36 \times 36$ м и высотой $h_п = 12$ м рассчитать подачу воздуха отопительно-вентиляционной системой с переменным расходом воздуха наклонными струями через компоновку решеток ВПРВ.

Серия 5.904-50 , Выпуск 1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Теплопоступления от технологического оборудования $Q_{об} = 97590$ ккал/ч (113480 Вт)

Расчетные теплопоступления за счет инсоляции $Q_{инс.р.} = 24080$ ккал/ч (27990 Вт)

Расчетные теплопотери через наружные ограждения $Q_{огр.р.} = 124340$ ккал/ч. (144580 Вт) Теплопоступления от инсоляции в июле и в январе

$Q_{инс.ср.\ июль} = 234615$ ккал/ч (272810 Вт),

$Q_{инс.ср.\ янв.} = 25970$ ккал/ч (30200 Вт)

Расчетные температуры наружного воздуха: $t_{н.р.т.} = 23,9°C$; $t_{н.р.х.} = -30°C$

Температуры воздуха рабочей зоны: $t_{р.з.х\ min} = 17°C$; $t_{р.з.х\ max} = 23°C$; $t_{р.з.т\ max} = 26,9°C$

Минимально необходимый расход наружного воздуха $L_{н\ min} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с).

Температура приточного воздуха после камеры адиабатного охлаждения при $t_н = t_{н.р.т}$; $t_о = 20,5°C$.

Работа в цехе средней тяжести категории IIб

Решение

По формулам табл. 7.1 определяются; расход воздуха $L_н$, удельная теплонапряженность g; температура приточного воздуха $t_о$ и воздуха рабочей зоны $t_{р.з.}$, соответствующие рациональным режимам работы ОВС:

$t_{н1}$: $L_{н1} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с)

$t_{о1} = 24,7°C$ – по формуле (7.3) $t_{р.з.1} = 17°C$

$\Delta t_{о1} = 24,7 - 17 = 7,7°C$, $g_1 = -20,6$ ккал/ч.м² (−24,0 Вт/м²) – по формуле (7.1)

$t_{н3}$: $L_{н3} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с)

$t_{о3} = t_{н.з.} = 4,3°C$ – по формуле (7.5);

$t_{р.з.з.} = 17°C$; $\Delta t_{о3} = -12,7°C$;

$g_3 = 56,4$ ккал/ч.м² (65,6 Вт/м²) – по формуле (7.6)

$t_{н4}$: $L_{н4} = L_{н5} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с);

$t_{о4} = t_{о5} = 10°C$ по формуле (7.7);

$t_{р.з.4} = 23°C$; $\Delta t_{о4} = -13°C$; $g_4 = g_5 = 70,7$ ккал/ч.м² (82,3 Вт/м²) – по формуле (7.8)

$t_{н5}$: $L_{н6} = 20000$ м³/ч (5,55 м³/с);

$t_{о6} = t_{н6} = 13,5°C$ – по формуле (7.11)

$t_{р.з.6} = 26,9°C$; $\Delta t_{о6} = -13,4°C$;

$g_6 = 80,0$ ккал/ч.м² (92,9 Вт/м²) по формуле (7.12)

$t_{н7}$: $L_{н7} = 60000$ м³/ч (16,7 м³/с);

$t_{о7} = 20,5°C$; $t_{р.з.7} = 26,9°C$;

$\Delta t_{о7} = -6,4°C$; $g = 93,9$ ккал/ч.м² (109,2 Вт/м²) по формуле (7.16)

$g_7/K_L = \frac{93,9}{1,1} = 85,4$ ккал ч/м² (99,3 Вт/м²)

Для расчетных параметров наружного воздуха в теплый период года.

Варианты установки решеток (к примеру 9.1)

Таблица 9.1.

| Расход воздуха, м³/ч | β | b×ℓ / h₀, м | Кол-во решеток, шт. | $t_{нт}$ по табл. 10.1.1.3 (q/K_L=1000 ккал/ч м²) | | | | $t_{нт}$ Расчетные величины | | | | $t_{н.1}$ по табл. 10.1.2.3 (q/K_L=-30 ккал/ч м²) | $t_{н.1}$ Расчетные величины | | | | | | | $t_{н3}$ по табл. 10.1.1.5 (q/K_L=50 ккал/ч м²) | $t_{н3}$ Расчетные величины | | | | | | | $t_{н4}=t_{н5}$ по табл. 10.1.1.5 (q/K_L=50 ккал/ч м²) | $t_{н4}=t_{н5}$ Расчетные величины | | | | | | | $t_{н6}$ по табл. 10.1.1.3 (q/K_L=100 ккал/ч м²) | $t_{н6}$ Расчетные величины | | | | | | |
|---|---|---

Продолжение табл. 9.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
		6×6 / 4	1	-30	1790	5,0	0,74	-30	1672	4,7	0,69																																
			2	0÷ +-30	1790	2,2	0,36÷ +0,55	0÷ +-30	1672	2,1	0,34÷ +0,51																																
		6×9 / 4	1	-30	2680	7,4	1,02	-30	2503	6,9	0,95																																
			2	0÷ +-25	2680	3,3	0,43÷ +0,67	0÷ +-25	2503	3,1	0,40÷ +0,63																																
		9×9 / 4	1																																								
			2	0÷ +-25	4020	5,0	0,54÷ +0,98	0÷ +-25	3755	4,7	0,50÷ +0,92																																
		9×12 / 4,5	1																																								
			2	0÷ +-25	5360	6,7	0,55÷ +1,06	0÷ +-25	5007	6,3	0,51÷ +0,99																																
		12×12 / 5	1									-30	2140	6,0	0,48	-30	1336	3,7	0,30																		-30	4170	11,6	1,20	-30	2987	8,3	0,86
			2	0÷ +-25	7140	8,9	0,65÷ +1,25	0÷ +-25	6669	8,3	0,61÷ +1,17									0	2080	2,6	0,39	0	2226	2,8	0,42	0	2080	2,6	0,39	0	2694	3,4	0,51	0÷ +-20	4170	5,2	0,54÷ +0,78	0÷ +-20	2987	3,7	0,39÷ +0,56
0,25× ×0,40	45	6×6 / 4	1																																								
			2	-5÷ +-30	1790	2,2	0,63÷ +1,04	-5÷ +-30	1672	2,1	0,55÷ +0,87																																
		6×9 / 4	1																																								
			2	-5÷ +-20	2680	3,3	0,81÷ +1,26	-5÷ +-15	2503	3,1	0,76÷ +1,18																																
		9×9 / 4	1									-30	1210	3,3	0,56	-30	755	2,1	0,35																								
			2	-5÷ +-10	4020	5,0	1,08÷ +1,26	-5÷ +-10	3755	4,7	1,01÷ +1,18																																
	22,5	9×12 / 4,5	1									-30	1610	4,5	0,71	-30	1005	2,8	0,44																								
			2	-5÷ +-10	5360	6,7	1,16÷ +1,26	-5÷ +-10	5007	6,3	1,03÷ +1,18									0÷ +-15	1560	2,0	0,51÷ +0,65	0÷ +-10	1663	2,1	0,61÷ +0,78	0÷ +-15	1560	2,0	0,51÷ +0,65	0÷ +-15	2021	2,6	0,74÷ +0,90							

Серия 5.903-50, выпуск 0, ч.1

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

($t_н = t_{н7} = 23,9°C$, $g_7 = 93,9$ ккал/ч.м², $t_{о7} = -6,4°C$)
по таблице 10.1.13 выбираются возможные варианты установки решеток в компоновках ВПРВ при $g = 100$ ккал/ч м² $\Delta t_о = 7°C$, как наиболее близких к расчетным величинам.

В табл. 9.1 приведены 19 возможных вариантов установки решеток, а также величины $L_о$, $V_о$, $V_{р.з.}$, откорректированные по формулам (8.1) ÷ (8.3) с учетом фактических (расчетных) значений g/kL и $\Delta t_о$.

Определяются возможные варианты установки решеток для других „реперных" значений температур наружного воздуха ($t_{н1}$, $t_{н3}$, $t_{н4} = t_{н5}$, $t_{н6}$).

Количество вариантов при $t_н = t_{н1}$ равное 7 (см. табл. 9.1), сохраняется и после их корректировки.

При $t_н = t_{н3}$, а также при $t_{н2}$, $t_{н4} = t_{н5}$ первоначальное количество вариантов равно 5. После корректировки варианты $a_о \times b_о = 0,25 \times 0,25$ м, $\ell \times b = 9 \times 9$ м; $\beta = 22,5$ град. и $a_о \times b_о = 0,25 \times 0,40$ м; $\ell \times b = 9 \times 12$ м; $\beta = 22,5$ град. не проходит, так как максимальная скорость движения воздуха в рабочей зоне $V_{р.з.} > V_{норм}$

При $t_н = t_{н6}$ количество вариантов равно 3, из которых в 2-х вариантах ($a_о \times b_о = 0,25 \times 0,25$ м, $\ell \times b = 9 \times 9$ м; $\beta = 45°$ и $a_о \times b_о = 0,25 \times 0,4$ м, $\ell \times b = 12$ м $\times 12$ м, $\beta = 45°$ град.) нормируемая скорость воздуха в рабочей зоне будет обеспечена при раздаче воздуха либо только через верхний ярус, либо через оба яруса.

В качестве окончательного выбираем вариант: $a_о \times b_о = 0,25 \times 0,4$ м; $\ell \times b = 12 \times 12$ м, $h_о = 5$ м; $\beta = 45$ град позволяющий раздавать воздух в помещение минимальным числом пар решеток

$$N = \frac{\ell_п}{\ell} \times \frac{b_п}{b} = 9 \text{ шт (4 шт. ВПРВ5 и 1 шт. ВПРВ4)}$$

В принятом варианте подача нагретого воздуха осуществляется через верхний ярус решеток под углом $\alpha_в = -30°$.

Охлажденный воздух в холодный, переходный и теплый периоды года подают через оба яруса решеток, выпуская

суммарную струю под углом $\alpha_{\Sigma} = 0$ град

При этом угол установки лопаток верхнего яруса сохранется равным $\alpha_{В} = -30°$, а лопатки нижнего яруса устанавливаются на угол $\alpha_{Н} = +30°$. Рассчетный расход приточного воздуха в помещении цеха

$L_{0\Sigma max} = 5669 \times 9 = 60000$ м3/ч

Потеря полного давления в решетке (по п. 8. 3. г. 103)

$$P = 1{,}3 \frac{0{,}12 \cdot 8{,}3^2}{2} = 5{,}4 \text{ кгс/м}^2 \text{ (54 Па)}$$

9.2 Пример выбора и расчета подачи воздуха наклонными струями с высоты более 4м.

Для цеха размерами в плане $e_п \times в_п = 60 \times 36$ м и высотой $h_п = 10$ м рассчитать подачу воздуха наклонными струями через решетки РВ, скомпонованные по схеме на рис. 4,2 отопительно-вентиляционной системой с постоянным расходом воздуха.

Теплопоступления от технологического оборудования

$Q_{об} = 105000$ ккал/ч (122100 Вт)

Расчетные теплопоступления за счет инсоляции $Q_{инс.р} = 214680$ ккал/ч (249000 Вт)

Расчетные теплопотери через наружные ограждения $Q_{огр} = -325100$ ккал/ч (378000 Вт). Приточная камера обеспечивает рабочую разность температур в теплый период года $\Delta t_0 = -7°C$. Работа в цехе средней тяжести категории IIб. Воздухораспределители могут быть установлены по конструктивным соображениям только вдоль короткой стороны помещения ($\ell = 30$ м)

Решение

Удельная теплонапряженность помещения при расчетных параметрах наружного воздуха

— в теплый период года

$$q/k_L = \frac{105000 + 214680}{60 \times 36 \times 1{,}1} = 13{,}5 \text{ ккал/ч м}^2$$

(156 Вт/м²)

— в холодный период года

$$q/k_L = \frac{325100 - 105000}{60 \times 36 \times 1{,}0} = 102 \text{ ккал/ч м}^2 \text{ (118 Вт/м}^2\text{)}$$

Удельный расход наружного воздуха $\bar{L}_н = \frac{135}{0,24 \cdot 1,2 \cdot 7} = 66,7$ м²/ч

Для расчетных параметров наружного воздуха в теплый период года ($t_н = t_{н.р.т.}$) и соответствующих им величинам $g/k_1 = 135$ ккал/ч·м² и $\Delta t_0 = 7°C$ по табл 10.2.13 находим только один вариант установки решеток (при значении $g/k_1 = 150$ как наиболее близком к расчетному) удовлетворяющий условию $e = 30$ м, $e = b = 30 \times 9$, $h_0 = 3$ м, $L_0 = 200090$ м³/ч, $F_0 = 0,4 \times 0,6 \times 2$ м²; $V_0 = 11,6$ м/с; $\beta = 45$ град

$V_{р.з} = 0,77 \div 1,26$ м/с при $\alpha_\Sigma = -5 \div -15$ град.

Откорректированные по формулам (8.1 ÷ 8,3) с учетом фактического значения $g/k_L = 135$ ккал/ч·м²

расчетные величины равны:

$L_0 = 18010$ м³/ч, $V_0 = 10,4$ м/с, $V_{р.з} = 0,69 \div 1,13$ м/с.

В холодный период года избыточная температура приточного воздуха (по п. 8.3.2.3) равна

$$\Delta t_0 = \frac{102 \cdot 30 \cdot 9}{0,24 \cdot 1,2 \cdot 18010} = 5,3°C$$

В табл. 10.2.2.2 при значении $g/k_L = 100$ ккал/ч·м², наиболее близком к расчетному ($g/k_L = 90$ ккал/ч·м²) находим вариант установки решетки в холодный период года, совпадающий с вариантом, выбранным для теплого периода года, в котором $\alpha_\Sigma = -10 \div -15$ град. Откорректированное по формуле (8.3) значение $V_{р.з} = 0,7 - 1,26$ м/с, равно $V_{р.з} = 0,43 - 0,69$

Нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне цеха обеспечиваются в течение всего года при постоянном угле выпуска суммарной струи $\alpha_\Sigma = -10 \div -15$ град. ($\alpha_L = \alpha_B = -10 \div -15$ град.)

Число пар решеток типа РВ2-5, устанавливаемых в помещении

$$N = \frac{60}{30} \times \frac{36}{9} = 8 \text{ шт}$$

Расчетный расход приточного воздуха в помещении цеха

$$L_{0\Sigma\,max} = 18010 \times 8 = 144080 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Потеря полного давления в решетке

$$\Delta P = 1,25 \cdot \frac{0,12 \cdot 10,4^2}{2} = 8,1 \text{ гс/м}^2 \ (81 \text{ Па})$$

9.3. Пример расчета сосредоточенной подачи воздуха.

Для цеха размерами $2п \times 6п = 36 \times 9$ м и высотой 10 м расчитать сосредоточенную подачу воздуха через

решетки РВ отопительно-вентиляционной системой с постоянным расходом воздуха.

Теплопоступления от технологического оборудования.

$Q_{об.} = 9100$ ккал/ч (10981 Вт). Расчетные теплопоступления за счет инсоляции $Р_{инс.р} = 4750$ ккал/ч (5523 Вт). Расчетные теплопотери через наружные ограждения $Q_{огр.р} = -20800$ ккал/ч (-24186 Вт).

Минимальный расход наружного воздуха $L_{н\,min} = 15000$ м³/ч. Работа средней тяжести категории IIа.

Максимальное допустимое отклонение температуры воздуха в холодный период года $\Delta t_{р.з.} = t_{р.з.\,max} - t_{р.з\,min}$. Избыточная температура приточного воздуха теплый период года $\Delta t_0 = -3°C$.

Решение

Расчет проводим для решетки типа РВ1 ($m = 6{,}3$; $n = 5{,}1$; $\eta_0 = 1.1$).

Число решеток в одном ряду (по формуле 8.5)

$$N_1 = \frac{36}{0{,}62 \times 6{,}3\sqrt{3 \times 10}} = 0{,}53;\quad N_1 = 1.$$

Одной решеткой обслуживается зона помещения длиной (по формуле 8.4)

$$e = \frac{e_n}{N_1} = \frac{36}{1} = 36\text{м}$$

и шириной (по формуле 8.6)

$$\frac{1}{10} \cdot \frac{(36)^2}{0{,}62 \cdot 6{,}3} = 8{,}5\text{м} \leq b \leq 3 \cdot 10 = 30\text{м}$$

Число рядов решеток (по формуле 8.7)

$N_2 = \frac{9}{9} = 1$ Общее число решеток (по формуле 8.8) $N = 1$. Высота установки (по формуле 8.9):

$$1{,}8 + 0{,}43\sqrt{9 \cdot 10} = 5{,}9\text{м} \leq h_0 \leq \frac{2}{3} \cdot 10 = 6{,}7\text{м}$$

Расход воздуха через решетку (по формуле 8.10) при $q = 42{,}75$ ккал/ч·м²

$L_{н\,min} = 46{,}3$ м³/ч·м²

$$L_0 = \left(\frac{42{,}75 \cdot 36 \cdot 9}{0{,}24 \cdot 1{,}2 \cdot 3 \cdot 1}\right)^2 = 16030\ \text{м}^3/\text{ч}.$$

Площадь сечения присоединительного патрубка

$$F_0 = \left(\frac{0{,}73 \cdot 16030}{3600 \cdot 0{,}54}\right)^2 \cdot \frac{1}{9 \cdot 10} = 0{,}4\text{м}^2.$$

Принимаем компоновку по схеме 4.2 из двух решеток размерами 0,4·0,6 ($F_0 = 0{,}48$ м²).

Скорость воздуха в присоединительном патрубке решетки (по формуле 8.12)

$$V_0 = \frac{16030}{3600 \cdot 0{,}48} = 9{,}3\ \text{м/с} < V_{0\,max} = 13\ \text{м/с}$$

(см. табл. 3.3)

Максимальное количество избыточной теплоты, которое можно подать в помещение

– из условия обеспечения расчетной схемы циркуляции (по формуле 8.14)

$$Q_{01} = 10^{-6}\,\frac{16030^{3}\cdot 0{,}24\cdot 12}{0{,}48^{3/2}\cdot 6{,}3\cdot 5{,}1\cdot 9\cdot 10} = 123360 \text{ ккал/ч}$$

(143440 Вт)

– из условия обеспечения максимально-допустимой величины $\Delta t_{р.з.}$ (по формуле 8.15)

$$Q_{02} = 0{,}25\times 16030\times 0{,}48\times 9\times 10\times 6 = 158040 \text{ ккал/ч} \ (183770 \text{ Вт})$$

$$Q = \max(Q_{01}, Q_{02}) = 123360 \text{ ккал} \ (143440 \text{ Вт})$$

Таким образом, расход избыточной теплоты, которую можно подать в помещение с приточным воздуховодом превышает требуемый в холодный период года.

$$|Q| > |Q_{об} + Q_{огр.р.}| = 17700 \text{ ккал/ч} \ (13650 \text{ Вт})$$

Избыточная температура приточного воздуха (по формуле 8.16)

при $t_н = t_{нр.х.}$: $q = 36{,}1$ ккал/ч

$$\Delta t = \frac{36{,}1\cdot 36{,}9}{0{,}24\cdot 1{,}2\cdot 16030} = 2{,}5^\circ C$$

Потеря полного давления в решетке (по п. 3.2.10)

$$\Delta P = 1{,}1\cdot\frac{0{,}12\cdot 9{,}3^{2}}{2} = 5{,}7 \text{ кгс/м}^2 \ (57 \text{ Па})$$

9.4. Пример выбора и расчета подачи воздуха настилающимися на потолок струями.

Для цеха размерами в плане $l_п \times b_п = 18\times 12$ м и высотой $h_п = 4{,}8$ м рассчитать подачу воздуха настилающимися на потолок струями через решетки РВ системой кондиционирования с переменным расходом воздуха. Теплопоступления от технологического оборудования $Q_{об} = 12960$ ккал/ч (15070 Вт). Рассчетные теплопоступления за счет инсоляции $Q_{инс.р} = 7260$ ккал/ч (8440 В·). Рассчетные теплопотери через наружные сгражденя $Q_{огр.р.} = -4140$ ккал/ч (– 4810 Вт)

Нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне цеха: $t_{р.з} = 23\pm 1^\circ C$; $\varphi_{р.з} = 55\pm 5\%$

(Работа средней тяжести (категории II б)

Кондиционер обеспечивает рабочую разность температур $\Delta t_0 = -7^\circ C$

Максимальное отклонение температуры воздуха в рабочей зоне $t_{р.з} = 1°C$.

Решение

Удельная теплонапряженность помещения при расчетных параметрах наружного воздуха

— в теплый период года

$$g/k_L = \frac{12960 + 7260}{12 \cdot 18 \cdot 0{,}9} = 104 \ ккал/ч.м^2 \ (121 \ Вт/м^2)$$

— в холодный период года

$$g/k_L = \frac{12960 - 4140}{12 \cdot 18 \cdot 0{,}9} = 45 \ ккал/ч.м^2 \ (53 \ Вт/м^2)$$

Для расчетных параметров наружного воздуха в теплый период года ($t_н = t_{н.р.т}$) и соответствующих им величинам $g/k_L = 104$ ккал/ч.м2 $\Delta t_0 = -7°C$ по табл. 10.3.1.8 выбираются возможные варианты установки решетки при $g/k_L = 120$ ккал/ч.м2, $\Delta t_0 = 7°C$, как наиболее близкие к расчетным величинам.

В таблице 9.2. приведены 15 возможных вариантов установки решеток, а также величины L_0, V_0 и $V_{р.з.}$, откорректированные по формулам (8.1) ÷ (8.3) с учетом фактических (расчетных) значений g/k_L и Δt_0.

Все 15 вариантов сохраняются и после их корректировки.

Для величин $g/k_L = 45$ ккал/ч.м2 и $\Delta t_0 = -7°C$ при расчетных параметрах наружного воздуха в холодный период года в табл. 10.2.1.8 с наиболее близкими значениями $g/k_L = 48$ ккал/ч.м2 и $\Delta t_0 = -7°C$. Нет вариантов установки решеток, совпадающих с выбранными для теплого периода года

Следуя рекомендациям т. 6.2.4. снижаем величину избыточной температуры воздуха в холодный период года до $\Delta t_0 = -5°C$ и по таблице 10.3.1.7. (при $g/k_L = 48$ ккал/ч.м2) находим 5 варианта установки решеток (см. табл. 9.2). Эти варианты сохраняются и после корректировки.

В качестве окончательного принимаем вариант:
$a_0 \times b_0 = 0{,}4 \times 0{,}25$ м; $e \times b = 6 \times 6$ м, $\beta = 45$ град, позволяющий раздавать воздух в помещение через минимальное число решеток.

$$N = \frac{e_п}{e} \times \frac{b_п}{b} = \frac{18}{6} \times \frac{12}{6} = 6.$$

Величины допустимой рабочей разности температур приточного воздуха (по п. 8.6.24)
$\Delta t_0 = 0{,}27 \cdot 1{,}1 \frac{6 + 4{,}8 - 1{,}8}{0{,}04 \times 0{,}25} = 7{,}7°C$, что превышает величину Δt_0, обеспечиваемую кондиционером.

Расход приточного воздуха (в теплый период года):

$L_{0\Sigma} = 1860 \times 6 = 11100$ м³/ч (3,08 м³/с),

а минимальный (в холодный период года) –

$L_{0\Sigma\,min} = 1130 \cdot 6 = 6780$ м³/ч (1,88 м³/с)

Потеря полного давления в решетке (по п. 8.3.2.10)

$$\Delta p = 1{,}3 \frac{0{,}12 \cdot 5 \cdot 4^2}{2} = 2{,}3 \text{ кгс/м}^2 \text{ (23 Па)}$$

Варианты установки решеток (к примеру 9.4)

Таблица 9.2

$e \times b$, м	$a_0 \times b_0$, м	β, град	Теплый период: по табл. 10.3.1.8 ($\beta/k_2 = 120\ \frac{4 \times 90°}{4 \times 12}$) L_0, м³/ч	V_0, м/с	V_{0x}, м/с	Теплый период: расчетные величины L_0, м³/ч	V_0, м/с	V_{0x}, м/с	Холодный период: по табл. 10.2.1.8 ($\beta/k_2 = 48\ \frac{4 \times 90°}{4 \times 12}$) L_0, м³/ч	V_0, м/с	V_{0x}, м/с	Холодный период: расчетные величины L_0, м³/ч	V_0, м/с	V_{0x}, м/с
1,5×4,5	0,15×0,15	22,5	400	5,1	0,45	350	4,4	0,39						
	0,25×0,25	0	400	1,9	0,43	350	1,6	0,37						
3×3	0,25×0,25	22,5	540	2,5	0,47	470	2,2	0,41	300	1,4	0,29	280	1,3	0,27
	0,4×0,25	22,5	540	1,5	0,36	470	1,3	0,31						
3×4,5	0,4×0,25	22,5	800	2,3	0,45	690	2,0	0,37						
3×6	0,4×0,25	22,5	1070	3,1	0,48	930	2,7	0,42						
	0,25×0,25	45	1070	4,9	0,45	930	4,2	0,39	600	2,8	0,27	560	2,6	0,25
6×3	0,4×0,25	45	1070	3,1	0,34	930	2,7	0,29						
	0,4×0,4	45	1070	1,9	0,25	930	1,6	0,22						
6×4,5	0,4×0,25	45	1610	4,6	0,41	1400	4,0	0,36						
	0,4×0,4	45	1610	2,9	0,30	1400	2,5	0,26						
6×6	0,4×0,25	45	2140	6,2	0,47	1850	5,4	0,41	1200	3,5	0,28	1130	3,3	0,26
	0,4×0,4	45	2140	3,8	0,34	1850	3,3	0,29						
9×4,5	0,6×0,4	45	2410	2,9	0,41	2090	2,5	0,36						
9×6	0,6×0,4	45	3210	3,9	0,46	2780	3,4	0,40						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

10. Таблицы для выбора решеток.

10.1. Подача воздуха наклонными струями с высоты 3÷6 м

10.1.1. Подача охлажденного воздуха $\Delta t_0 = -3°C$

Таблица 10.1.1.1.

q/K_L ккал/ч·м² (вт/м²)	$B \times \ell$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β, град.	Теплый период года ** Категория работ IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α, град.	IIб, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α, град.	IIб: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб: α, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α, град.
50 (58)	6×6	4	2080 (0,58)	0,25×0,25×2	4,2	45	0,49÷0,72	-15÷-30	0,49÷0,72	-15÷-30	0,49÷0,54	-15÷-20	0,49÷0,72	-15÷-30	0,49÷0,72	-15÷-30
							0,49÷0,72	-15÷-30	0,54÷0,72	-20÷-30						
						22,5	—	—	1,05÷1,26	-20÷-25	—	—	—	—	—	—
							1,05÷1,26	-20÷-25	1,05÷1,36	-20÷-30						
				0,25×0,25	9,2	45	—	—	0,96	-30	—	—	—	—	—	—
							0,96	-30	0,96	-30						
				0,25×0,4×2	2,6	45	0,33÷0,6	-10÷-30	0,38÷0,6	-10÷-30	0,38÷0,54	-10÷-25	0,38÷0,6	-10÷-30	0,38÷0,6	-10÷-30
							0,38÷0,6	-10÷-30	0,5÷0,6	-20÷-30						
						22,5	0,74÷0,9	-15÷-20	0,74÷1,09	-15÷-30	—	—	—	—	0,74÷0,9	-15÷-20
							0,74÷1,09	-15÷-30	0,74÷1,09	-15÷-30						
	6×9	4	3130 (0,87)	0,25×0,25×2	6,2	45	0,56÷0,9	-10÷-25	0,56÷0,59	-10÷-30	—	—	0,56÷0,72	-10÷-15	0,56÷0,9	-10÷-25
							0,56÷0,93	-10÷-30	0,56÷0,99	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	-10	—	—	—	—	—	—
							1,10	-10	1,10÷1,8	-10÷-25						
				0,25×0,4×2	3,9	45	0,48÷0,86	-5÷-30	0,48÷0,86	-5÷-30	0,43÷0,54	-5÷-10	0,48÷0,72	-5÷-20	0,48÷0,86	-5÷-30
							0,48÷0,86	-5÷-30	0,54÷0,86	-10÷-30						
						22,5	—	—	0,94÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-10÷-15	0,94÷1,63	-10÷-30						
				0,25×0,4	8,7	45	—	—	1,26	-30	—	—	—	—	—	—
							1,26	-30	1,26	-30						

Продолжение табл. 10.1.1.1

q/K_L ккал/ч·м² (вт/м²)	$B \times \ell$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β, град.	Теплый период года ** Категория работ Iа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	Iа: α, град.	IIб, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года Iа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	Iа: α, град.	IIб: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб: α, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α, град.
50 (58)	9×9	4	4680 (1,30)	0,25×0,25×2	8,4	45	0,76÷0,9	-10÷-15	0,79÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	0,79÷0,9	-10÷-15
							0,79÷1,26	-10÷-20	0,79÷1,5	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,43÷1,8	-10÷-15						
				0,25×0,4×2	5,9	45	0,68÷0,9	-5÷-15	0,65÷1,21	-5÷-30	—	—	0,65÷0,72	-5÷-10	0,65÷0,9	-5÷-15
							0,68÷1,21	-5÷-30	0,65÷1,21	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,21	-10	—	—	—	—	—	—
							1,21	-10	1,21÷1,8	-10÷-15						
	9×12	4,5	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	0,67÷0,9	0÷-10	0,67÷1,26	0÷-25	—	—	0,67	0	0,67÷0,9	0÷-10
							0,67÷1,26	0÷-25	0,67÷1,26	0÷-25						
						22,5	—	—	1,29	-5	—	—	—	—	—	—
							1,29	-5	1,29÷1,8	-5÷-15						
	12×12	5,0	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	10,4	45	0,76÷0,9	-10÷-15	0,76÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	0,76÷0,9	-10÷-15
							0,76÷1,26	-10÷-20	0,76÷1,56	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,78	-15						
100 (116)	6×6	4,0	4170 (1,16)	0,25×0,25×2	8,3	45	—	—	0,95÷1,26	-20÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,26	-20÷-25	0,95÷1,32	-20÷-30						
				0,25×0,4×2	5,2	45	0,74÷0,9	-15÷-20	0,74÷1,11	-15÷-30	—	—	—	—	0,74÷0,9	-15÷-20
							0,74÷1,11	-15÷-30	0,74÷1,11	-15÷-10						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,67	-20						
				0,25×0,4	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,68	-30						

$\Delta t_0 = -3°C$ Продолжение табл. 10.1.1.1

q/K_L ккал/ч·м² (Вт/м²)	$b \times l$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/ч)	F_0,* м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года **				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град
100 (116)	6×8	4,0	6520 (1,81)	0,26×0,4×2	7,8	45	—	—	0,92÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,92÷1,26	-10÷-20	0,92÷1,6	-10÷-30						
	9×9	4,0	9380 (2,60)	0,25×0,4×2	11,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,38÷1,8	-10÷-20						
150 (174)	6×9	4,0	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	—	—	1,23	-20	—	—	—	—	—	—
							1,23	-20	1,23÷1,5	-20÷-30						
	6×9	4,0	9380 (2,60)	0,25×0,4×2	11,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44÷1,8	-15÷-20						
200 (232)	6×6	4,0	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	10,4	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,67÷1,86	-20÷-25						

* Цифра 2 - количество решеток

** Цифры в числителе относятся к помещениям с незначительными теплоизбытками в теплый период года; в знаменателе - со значительными теплоизбытками.

$\Delta t_0 = -5°C$ Таблица 10.1.1.2

q/K_L ккал/ч·м² (Вт/м²)	$b \times l$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0,* м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года **				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град
50 (58)	6×6	4	1250 (0,35)	0,25×0,25×2	2,5	45	0,3÷0,47	0÷-30	0,3÷0,47	0÷-30	0,3÷0,47	0÷-30	0,3÷0,47	0÷-30	0,3÷0,47	0÷-30
							0,3÷0,47	0÷-30	—	—						
						22,5	0,56÷0,9	-10÷-30	0,56÷0,9	-10÷-30	—	—	0,56÷0,72	-10÷-20	0,56÷0,9	-10÷-20
							0,56÷0,9	-10÷-30	0,56÷0,9	-10÷-30						
				0,25×0,25	5,6	45	0,65	-30	0,65	-30	—	—	0,65	-30	0,65	-30
							0,65	-30	0,65	-30						
						22,5	—	—	1,22	-30	—	—	—	—	—	—
							1,22	-30	1,22	-30						
				0,25×0,4	3,5	45	0,57	-30	0,57	-30	—	—	0,57	-30	0,57	-30
							0,57	-30	0,57	-30						
						22,5	—	—	1,0	-30	—	—	—	—	—	—
							1,0	-30	1,0	-30						
	6×9	4	1880 (0,52)	0,25×0,25×2	3,7	45	0,35÷0,66	0÷-30	0,35÷0,66	0÷-30	0,35÷0,54	0÷-20	0,35÷0,66	0÷-30	0,35÷0,36	0÷-30
							0,35÷0,66	0÷-30	0,5÷0,66	-15÷-30						
						22,5	0,71÷0,9	-10÷-15	0,71÷1,26	-10÷-30	—	—	0,71	-10	0,71÷0,9	-10÷-15
							0,71÷1,26	-10÷-30	0,71÷1,26	-10÷-30						
				0,25×0,25	8,4	45	0,89	-30	0,89	-30	—	—	—	—	0,89	-30
							0,89	-30	0,89	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,76	-30						
				0,25×0,4×2	2,3	45	0,34÷0,5	0÷-25	0,34÷0,5	0÷-25	0,34÷0,5	0÷-25	0,34÷0,5	0÷-25	0,34÷0,5	0÷-25
							0,34÷0,5	0÷-25	0,5	-25						
						22,5	0,52÷0,9	0÷-25	0,52÷1,06	0÷-30	0,52	0	0,52÷0,72	0÷-15	0,52÷0,9	0÷-25
							0,52÷1,06	0÷-30	0,52÷1,06	0÷-30						
				0,25×0,4	5,2	45	0,76	-30	0,76	-30					0,76	-30
							0,76	-30	0,76	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,41	-30						

Серия 5.904-50, выпуск 2

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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

РВ.Д

Лист 41

Копировал: 23422-01 45 Формат: А3

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

Δt₀ = -5°С

Продолжение табл. 10.1.1.2

q/ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L м	h₀ м	Lr м³/ч (м³/с)	Fo, м²	v₀, м/с	β, град	Теплый период года** Категория работ II а: v max Р.З-1 м/с	II а: α, град.	II б, III: v max Р.З-1 м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года: II а: v max Р.З-1 м/с	II а: α, град.	II б: v max Р.З-1 м/с	II б: α, град.	III: v max Р.З-1 м/с	III: α, град.
50 (58)	9×9	4,0	2810 (0,78)	0,25×0,25×2	5,6	45	0,43÷0,85	0÷-25	0,43÷0,85	0÷-25	0,43÷0,54	0÷-5	0,43÷0,72	0÷-20	0,43÷0,85	0÷-25
							0,43÷0,83	0÷-25	0,54÷0,85	-5÷-25						
						22,5	0,88	-5	0,88÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	0,88	-5
							0,88÷1,26	-5÷-15	0,88÷1,76	-5÷-30						
				0,25×0,4×2	3,5	45	0,43÷0,7	0÷-25	0,43÷0,7	0÷-25	0,43÷0,54	0÷-10	0,43÷0,7	0÷-25	0,43÷0,7	0÷-25
							0,43÷0,7	0÷-25	0,5÷0,7	-5÷-25						
						22,5	0,68÷0,9	0÷-10	0,68÷1,26	0÷-20	—	—	0,68	0	0,68÷0,9	0÷-10
							0,68÷1,26	0÷-20	0,68÷1,43	0÷-30						
	6×6	4,0	2500 (0,69)	0,25×0,25×2	7,5	45	0,48÷0,9	0÷-25	0,48÷0,9	0÷-25	0,48÷0,54	0÷-5	0,48÷0,72	0÷-15	0,48÷0,9	0÷-25
							0,10÷0,9	0÷-25	0,54÷0,9	-5÷-25						
						22,5	—	—	1,01÷1,25	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,01÷1,26	-10÷-15	1,01÷1,75	-10÷-25						
				0,25×0,4×2	4,7	45	0,45÷0,77	0÷-25	0,45÷0,77	0÷-25	0,45÷0,54	0÷-5	0,45÷0,72	0÷-15	0,45÷0,77	0÷-25
							0,45÷0,77	0÷-25	0,54÷0,77	-5÷-25						
						22,5	0,81÷0,9	-5÷-10	0,81÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	0,81÷0,9	-5÷-10
							0,81÷1,26	-5÷-15	0,81÷1,63	-5÷-30						
				0,25×0,4×2	10,4	45	—	—	1,26	-30	—	—	—	—	—	—
							1,26	-30	1,26	-30						
100 (116)	12×12	5,0	5000 (1,39)	0,25×0,25×2	10,0	45	0,57÷0,9	-5÷-15	0,57÷1,17	-5÷-30	—	—	0,57÷0,72	-5÷-10	0,57÷0,9	-5÷-15
							0,57÷1,17	-5÷-30	0,57÷1,17	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,22	-10	—	—	—	—	—	—
							1,82	-10	1,22÷1,8	-10÷-20						
				0,25×0,4×2	6,2	45	0,45÷0,87	0÷-25	0,45÷0,87	0÷-25	0,45÷0,54	0÷-5	0,45÷0,42	0÷-15	0,45÷0,87	0÷-25
							0,45÷0,87	0÷-25	0,54÷0,87	-5÷-25						
						22,5	—	—	0,91÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,91÷1,26	-5÷-15	0,91÷1,69	-5÷-25						

Продолжение табл. 10.1.1.2

q/ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L м	h₀ м	Lr м³/ч (м³/с)	Fo, м²	v₀, м/с	β, град	Теплый период года** Категория работ II а: v max Р.З-1 м/с	II а: α, град.	II б, III: v max Р.З-1 м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года: II а: v max Р.З-1 м/с	II а: α, град.	II б: v max Р.З-1 м/с	II б: α, град.	III: v max Р.З-1 м/с	III: α, град.
50 (58)	12×12	5,5	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	9,3	45	0,54÷0,54	0÷-15	0,54÷1,12	0÷25	0,54	0	0,54÷0,72	-10	0,54÷0,9	0÷-15
							0,54÷1,12	0÷-25	0,54÷1,12	0÷-25						
						22,5	—	—	1,09÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,09÷1,26	-15÷-20	1,08÷1,8	-15÷-25						
	6×6	4,0	2500 (0,69)	0,25×0,25×2	4,9	45	0,54÷0,84	-10÷-30	0,54÷0,84	-10÷-30	0,54	-10	0,54÷0,72	-10÷-30	0,54÷0,84	-10÷-30
							0,54÷0,84	-10÷-30	0,54÷0,84	-10÷-30						
						22,5	—	—	1,09÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,09÷1,26	-15÷-20	1,09÷1,56	-15÷-30						
				0,25×0,25×2	11,1	45	—	—	1,26	-30	—	—	—	—	—	—
							1,26	-30	1,26	-30						
						45	0,44÷0,72	-5÷-30	0,44÷0,72	-5÷-30	0,44÷0,54	-5÷-15	0,44÷0,72	-5÷-30	0,44÷0,72	-5÷-30
							0,44÷0,72	-5÷-30	0,5÷0,72	-10÷-30						
				0,25×0,4×2	3,1	22,5	—	—	0,98÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-15÷-25	0,98÷1,35	-15÷-30						
						45	—	—	1,0	-30	—	—	—	—	—	—
							1,0	-30	1,0	-30						
100 (116)	6×9	4,0	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,5	45	0,72÷0,9	-10÷-15	0,72÷1,22	-10÷-30	—	—	0,72	-10	0,72÷0,9	-10÷-15
							0,78÷1,26	-10÷-30	0,78÷1,22	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,33÷1,8	-10÷-20						
				0,25×0,4×2	4,7	45	0,57÷0,9	-5÷-30	0,57÷0,9	-5÷-30	—	—	0,57÷0,72	-5÷-15	0,57÷0,9	-5÷-30
							0,57÷0,9	-5÷-30	0,57÷0,9	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,16	-10	—	—	—	—	—	—
							1,16	-10	1,16÷1,8	-10÷-25						
				0,25×0,4×2	10,4	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,56	-30						

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

Серия 5.904-50, выпуск 0, стр. 47

Δtо = -5°С

Продолжение табл 10.1.1.2

Fo, м²	Vo м/с	β град	Теплый период года** Категория работ IIа: Vmax р.з., м/с	IIа: α, град.	IIб, III: Vmax р.з., м/с	IIб, III: α, град.	IIв: Vmax р.з., м/с	IIв: α, град.	III: Vmax р.з., м/с	III: α, град.	Холодный переходный периоды года Категория работ IIа: Vmax р.з., м/с	IIа: α, град.	IIб, III: Vmax р.з., м/с	IIб, III: α, град.	IIв: Vmax р.з., м/с	IIв: α, град.	III: Vmax р.з., м/с	III: α, град.
0,25×0,25×2	11,2	45	0,85	-10	0,85÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	0,85	-15						
			0,85÷1,28	-10÷-15	0,85÷1,18	-10÷-30												
		22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	1,74	-10												
0,25×0,25×2	7,0	45	0,71÷0,9	-10÷-15	0,71÷1,26	-10÷-25	—	—	0,71	-10	0,71÷0,9	-10÷-15						
			0,71÷1,25	-10÷-25	0,71÷1,43	-10÷-30												
		22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	1,47÷1,8	-10÷-15												
0,25×0,4×2	9,4	45	0,81÷0,9	-5÷-10	0,81÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,81÷0,9	-5÷-10						
			0,81÷1,25	-5÷-20	0,81÷1,63	-5÷-30												
		22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	1,47÷1,8	-10÷-15												
0,25×0,25×2	7,5	45	0,88	-15	0,88÷1,22	-15÷-30	—	—	—	—	0,88	-15						
			0,88÷1,22	-15÷-30	0,88÷1,22	-15÷-30												
0,25×0,4×2	4,7	45	0,72÷0,9	-15÷-25	0,72÷1,01	-15÷-30	—	—	0,72	-15	0,72÷0,9	-15÷-25						
			0,72÷1,01	-15÷-30	0,72÷1,01	-15÷-30												
		22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	1,34÷1,8	-15÷-25												
0,25×0,4	10,4	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	1,42	-30												
0,25×0,25×2	11,2	45	—	—	0,99÷1,26	-15÷-15	—	—	—	—	—	—						
			0,99÷1,28	-15÷-15	0,99÷1,78	-15÷-30												
0,25×0,25×2	7,0	45	0,85	-15	0,85÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	0,85	-15						
			0,85÷1,26	-15÷-20	0,85÷1,43	-15÷-30												
		22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
			—	—	1,59÷1,8	-10÷-15												

g/l, кг/м² (Sm, м²)	B×B м	Ho м	La, м²/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo м/с	β град	Теплый период года** Категория работ IIа: Vmax р.з., м/с	IIа: α, град.	IIб, III: Vmax р.з., м/с	IIб, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года Категория работ IIа: Vmax р.з., м/с	IIа: α, град.	IIб, III: Vmax р.з., м/с	IIб, III: α, град.	IIв: Vmax р.з., м/с	IIв: α, град.	III: Vmax р.з., м/с	III: α, град.
150 (174)	9×9	4,0	8440 (2,34)	0,25×0,4×2	10,5	45	—	—	1,03÷1,26	-5÷-10								
							1,03÷1,28	-5÷-10	1,03÷1,8	-5÷-20								
				0,25×0,25×2	10,5	45	—	—	1,26	-20								
							1,26	-20	1,26÷1,53	-20÷-30								
200 (232)	6×6	4,0	5000 (1,39)	0,25×0,4×2	6,2	45	0,9	-15	0,9÷1,26	-15÷-30							0,9	-15
							0,9÷1,26	-15÷-30	0,9÷1,26	-15÷-30								
	6×9	4,0	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	9,4	45	—	—	1,07÷1,22	-10÷-15								
							1,07÷1,26	-10÷-15	1,07÷1,8	-10÷-25								
250 (290)	6×6	4,0	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	—	—	1,11÷1,26	-15÷-20								
							1,11÷1,26	-15÷-20	1,11÷1,6	-15÷-30								
	6×9	4,0	9380 (2,60)	0,25×0,4×2	11,7	45	—	—	—	—								
							—	—	1,44÷1,8	-15÷-20								
300 (348)	6×6	4,0	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	9,4	45	—	—	—	—								
							—	—	1,51÷1,8	-20÷-25								
350 (406)	6×6	4,0	8750 (2,43)	0,25×0,4×2	10,9	45	—	—	—	—								
							—	—	1,75	-20								

Серия 5.904-58 Выпуск 10.1

$\Delta t_o = -7°C$

Таблица 10.1.1.3

Продолжение табл. 10.1.1.3

V/K_1 м³/ч на 1 м² (Вт/м²)	B_p м	n_o м	L_o м³/ч (кг/с)	F_a м²	V_o м/с	β град.	Тепловый период года** Категория работ II а V_{max}, P_{β}, м/с	α град.	II г, III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	II б V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	Холодный и переходный периоды года Категория работ II а V_{max}, P_{β}, м/с	α град.	II г, III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	II б V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.
50 (58)	6×6	4,0	8900 (2,25)	0,25+0,25	4,0	45	0,51 0,51	-30 -30	0,51 0,51	-30 -30	0,51	-30	0,51	-30	0,51	-30						
						22,5	— 0,95	— -30	0,95 0,95	-30 -30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				0,25+0,4	2,5	45	0,42 0,42	-30 -30	0,42 —	-30 —	0,42	-30	0,42	-30	0,42	-30						
						22,5	0,78 0,78	-30 -30	0,78 0,78	-30 -30	—	—	—	—	0,78	-30	—	—	—	—	—	—
	6×9	4,0	1340 (0,37)	0,25+0,25 *2	2,7	45	0,34÷0,48 0,34÷0,48	0÷-25 0÷-25	0,34÷0,48 —	0÷-25 —	0,34÷0,48	0÷-25	0,34÷0,48	0÷-25	0,34÷0,48	0÷-25						
						22,5	0,53÷0,9 0,53÷0,97	0÷-25 0÷-30	0,53÷0,97 0,53÷0,97	0÷-30 0÷-30	0,53	0	0,53÷0,72	0÷-15	0,53÷0,9	0÷-25						
				0,25+0,25 *2	6,0	45	0,67 0,67	-30 -30	0,67 0,67	-30 -30	—	—	0,67	-30	0,67	-30						
						22,5	— —	— —	— 1,28	— -30	—	—	—	—	—	—						
				0,25+0,4	3,7	45	0,58 0,58	-30 -30	0,58 0,58	-30 -30	—	—	0,58	-30	0,58	-30						
						22,5	— 1,08	— -30	1,08 1,08	-30 -30	—	—	—	—	—	—						
	9×9	4,0	2010 (0,66)	0,25+0,25 *2	4,0	45	0,4÷0,64 0,4÷0,64	0÷-25 0÷-25	0,4÷0,64 0,5÷0,64	0÷-25 -10÷-25	0,4÷0,54	0÷-15	0,4÷0,64	0÷-25	0,4÷0,64	0÷-25						
						22,5	0,63÷0,9 0,63÷1,26	0÷-10 0÷-25	0,63÷1,22 0,63÷1,22	0÷-25 0÷-25	—	—	0,63÷0,72	0÷-5	0,63÷0,9	0÷-10						
				0,25+0,25	9,0	45	— 0,96	— -30	0,96 0,96	-30 -30	—	—	—	—	—	—						

V/K_1 м³/ч на 1 м² (Вт/м²)	B_p м	n_o м	L_o м³/ч (кг/с)	F_a м²	V_o м/с	β град.	Тепловый период года** Категория работ II а V_{max}, P_{β}, м/с	α град.	II г, III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	II б V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	Холодный переходный периоды года Категория работ II а V_{max}, P_{β}, м/с	α град.	II г, III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	II б V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.	III V_{max}, P_{β}, м/с	α, град.
50 (58)	9×9	4,0	2010 (0,56)	0,25+0,4 ×2	2,5	45	0,38÷0,51 0,38÷0,51	0÷-20 0÷-20	0,38÷0,51 0,51	0÷-20 -20	0,38÷0,51	0÷-20	0,38÷0,51	0÷-20								
						22,5	0,62÷0,9 0,62÷1,0	0÷-15 0÷-25	0,62÷1,0 0,62÷1,0	0÷-25 0÷-25	—	—	0,62÷0,72	0÷-5	0,62÷0,9	0÷-15						
				0,25+0,4	5,6	45	0,8 0,8	-30 -30	0,8 0,8	-30 -30	—	—	—	—	0,8	-30						
						22,5	— —	— —	— 1,59	— -30	—	—	—	—	—	—						
	9×12	4,5	2680 (0,74)	0,25+0,4 ×2	3,3	45	0,41÷0,7 0,41÷0,7	0÷-25 0÷-25	0,41÷0,7 0,5÷0,7	0÷-25 -5÷-25	0,41÷0,54	0÷+10	0,41÷0,7	0÷-25	0,41÷0,7	0÷+25						
						22,5	0,69÷0,9 0,69÷1,26	0÷-10 0÷-20	0,69÷1,26 0,69÷1,35	0÷-20 0÷-25	—	—	0,69	0	0,69÷0,9	0÷+10						
				0,25+0,4 ×2	5,4	45	— 1,04	— -30	1,04 1,04	-30 -30	—	—	—	—	—	—						
						22,5	— —	— —	— 1,28	— -30	—	—	—	—	—	—						
				0,25+0,4 ×2	9,3	45	0,4÷0,54 0,4÷0,54	0÷-20 0÷-20	0,4÷0,54 0,5÷0,64	0÷-20 -15÷-30	0,4÷0,54	0÷+20	0,4÷0,54	0÷-20	0,4÷0,64	0÷+20						
						22,5	0,64÷0,9 0,64÷1,1	0÷-15 0÷-25	0,64÷1,1 0,64÷1,1	0÷-25 0÷-25	—	—	0,64÷0,72	0÷-5	0,64÷0,9	0÷-15						
				0,25+0,4	7,4	45	0,88 0,88	-30 -30	0,88 0,88	-30 -30	—	—	—	—	0,88	-30						
						22,5	— —	— —	— 1,30	— -30	—	—	—	—	—	—						
	12×12	5,0	3570 (0,99)	0,25+0,25 ×2	7,1	45	0,45÷0,8 0,45÷0,8	0÷-25 0÷-25	0,45÷0,8 0,54÷0,8	0÷-25 -5÷-25	0,45÷0,54	0÷-6	0,45÷0,72	0÷-20	0,45÷0,8	0÷-25						
						22,5	0,81 0,81÷1,26	-5 -5÷-15	0,81÷1,26 0,81÷1,65	-5÷-15 -5÷-20	—	—	—	—	0,81	-5						

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

Серия 5.904-50, выпуск 0, 4.5

Δ to = −7°С

Продолжение табл. 10.1.1.3

q/k₂ ккал/ч·м² (Вт/м²)	b×ℓ, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	v₀, м/с	β, град	Тепловый период года: Категория работ II а — v max р.з., м/с	II а — α, град.	III — v max р.з., м/с	III — α, град.	Холодный и переходный периоды года: II а — v max р.з., м/с	II а — α, град.	II б — v max р.з., м/с	II б — α, град.	III — v max р.з., м/с	III — α, град.
50 (58)	12×12	5.0	3570 (0.99)	0.25×0.4×2	4.5	45	0.43÷0.61	0÷-25	0.46÷0.57	0÷-25	0.43÷0.54	0÷+10	0.43÷0.67	0÷-25	0.43÷0.67	0÷-25
						22.5	0.43÷0.67	0÷-25	0.5÷0.57	5°-25					0.68÷0.9	0÷-10
							0.66÷0.9	0÷-10	0.66÷1.26	0÷-25	—	—	0.66	0		
							0.86÷1.26	0÷-25	0.66÷1.26	0÷-25						
				0.25×0.4	9.9	45	—	—	1.02	-30	—	—	—	—	—	—
							1.02	-30	1.02	-30						
	12×18	5.5	5360 (1.49)	0.25×0.25×2	10.7	45	0.52÷0.9	0÷-20	0.52÷1.0	0÷-25	0.52	0	0.52÷0.72	0÷-15	0.52÷0.9	0÷-20
							0.52÷1.0	0÷-25	0.52÷1.0	0÷-25						
						22.5	—	—	0.97÷1.26	0÷-10	—	—	—	—	—	—
							0.97÷1.26	0÷-10	0.97÷1.8	0÷-20						
				0.25×0.4×2	6.7	45	0.46÷0.76	0÷-20	0.15÷0.76	0÷-20	0.46÷0.54	0÷+5	0.46÷0.72	0÷-15	0.46÷0.76	0÷-20
							0.46÷0.76	0÷-20	0.54÷0.76	5°-20						
						22.5	0.8÷0.9	0÷-5	0.8÷1.26	0÷-15	—	—	—	—	0.8÷0.9	0÷-5
							0.8÷1.26	0÷-15	0.8÷1.61	0÷-25						
	18×18	6.0	8040 (2.23)	0.25×0.4×2	10.1	45	0.52÷0.9	0÷-20	0.52÷1.04	0÷-25	0.52	0	0.52÷0.72	0÷-15	0.59÷0.9	0÷-20
							0.52÷1.04	0÷-25	0.52÷1.04	0÷-25						
						22.5	—	—	0.99÷1.26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							0.99÷1.26	0÷-15	0.99÷1.8	0÷-20						
100 (116)	6×6	4.0	1790 (0.50)	0.25×0.25×2	3.6	45	0.41÷0.68	5°-30	0.41÷0.68	5°-30	0.44÷0.5	5°-30	0.41÷0.63	5°-30	0.41÷0.68	5°-30
							0.41÷0.68	5°-30	0.5÷0.68	15°-30						
						22.5	0.85	-15	0.85÷1.26	15°-30	—	—	—	—	0.85	-15
							0.85÷1.26	15°-30	0.85÷1.26	15°-30						
				0.25×0.25	7.9	45	0.89	-30	0.89	15°-30	—	—	—	—	0.89	-30
							0.89	-30	0.89	15°-30						
						225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.8	-30						

Продолжение табл. 10.1.1.3

q/k₂ ккал/ч·м² (Вт/м²)	b×ℓ, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	v₀, м/с	β, град	Тепловый период года: Категория работ II а — v max р.з., м/с	II а — α, град.	II б, III — v max р.з., м/с	II б, III — α, град.	Холодный переходный периоды года: II а — v max р.з., м/с	II а — α, град.	II б — v max р.з., м/с	II б — α, град.	III — v max р.з., м/с	III — α, град.
100 (116)	6×6	4.0	1790 (0.50)	0.25×0.15×2	2.2	45	0.36÷0.55	0÷-30	0.36÷0.55	0÷-30	0.36÷0.52	0÷+25	0.36÷0.55	0÷-30	0.36÷0.55	0÷-30
							0.36÷0.55	0÷-30	0.5÷0.55	10°-30						
						22.5	0.61÷0.9	-5÷-25	0.63÷1.04	-5÷-30	—	—	0.63÷0.72	-5÷+15	0.63	-5÷-25
							0.63÷1.04	-5÷-30	0.63÷1.04	-5÷-30						
				0.25×0.4	5.0	45	0.74	-30	0.74	-30	—	—	—	—	0.74	-30
							0.74	-30	0.74	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.39	-30						
	6×9	4.0	2680 (0.74)	0.25×0.25×2	5.4	45	0.52÷0.9	-5÷-25	0.52÷0.94	-5÷-30	0.52	-5	0.52÷0.72	-5÷+20	0.52÷0.9	-5÷+25
							0.52÷0.94	-5÷-30	0.52÷0.94	-5÷-30						
						22.5	—	—	0.96÷1.26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0.96÷1.26	-5÷-15	0.96÷1.76	-5÷-25						
				0.25×0.15	12.0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.33	-30						
				0.25×0.4×2	3.3	45	0.43÷0.67	0÷-25	0.43÷0.67	0÷-25	0.43÷0.54	0÷+10	0.43÷0.67	0÷-25		
							0.43÷0.67	0÷-25	0.5÷0.67	-5÷-25						
						22.5	0.81	-5	0.81÷1.26	-5÷-20	—	—	—	—	0.81	-5
							0.81÷1.26	-5÷-20	0.81÷1.38	-5÷-25						
				0.25×0.4	7.4	45	—	—	1.02	-30	—	—	—	—		
							1.02	-30	1.02	-30						
	9×9	4.0	4020 (1.12)	0.25×0.25×2	8.0	45	0.67÷0.5	-5÷-15	0.67÷1.19	-5÷-25	—	—	0.67	-5	0.67÷0.9	-5÷-15
							0.67÷1.19	-5÷-25	0.67÷1.19	-5÷-25						
						22.5	—	—	1.24	-5	—	—	—	—	—	—
							1.24	-5	1.24÷4.8	-5÷-15						
				0.25×0.4×2	5.0	45	0.54÷0.9	0÷-20	0.54÷0.98	0÷-25	0.54	0	0.54÷0.72	0÷-5	0.54÷0.9	0÷-20
							0.54÷0.98	0÷-25	0.54÷0.98	0÷-25						

$\Delta t_o = -7\,^{\circ}C$

Продолжение табл. 10.1.1.3

q/кл кВт/(м²·°С)	B×L, м	h₀, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_o, м/с	B, град	Теплый период года**				Холодный переходный периоды года					
							Категория работ									
							IIа		IIб, III		IIа		IIб		III	
							v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.
100 (116)	9×9	4,0	4020 (1,16)	0,25×0,4×2	5,0	22,5	—	—	1,08÷1,25	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,08÷1,26	-5÷-10	1,08÷1,8	-5÷-20						
				0,25×0,4	11,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,59	-30						
	9×12	4,5	5360 (1,49)	0,25×0,25×2	10,7	45	0,73÷0,9	-5÷-10	0,73÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,73÷0,9	-5÷-10
							0,73÷1,26	-5÷-20	0,73÷1,44	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,47÷1,8	-10÷-15						
				0,25×0,4×2	6,7	45	0,55÷0,9	0÷-15	0,55÷1,06	0÷-25	—	—	0,55÷0,72	0÷-10	0,55÷0,9	0÷-15
							0,55÷1,06	0÷-25	0,55÷1,06	0÷-25						
						22,5	—	—	1,16÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,16÷1,26	-5÷-10	1,16÷1,8	-5÷-15						
	12×12	5,0	7140 (1,98)	0,25×0,4×2	8,9	45	0,65÷0,9	0÷-10	0,65÷1,25	0÷-25	—	—	0,65	0	0,65÷0,9	0÷-10
							0,65÷1,25	0÷-25	0,65÷1,25	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,53÷1,8	-10÷-15						
150 (174)	6×6	4,0	2680 (0,74)	0,25×0,25×2	5,4	45	0,64÷0,9	-15÷-25	0,64÷0,94	-15÷-30	—	—	0,54÷0,72	-15÷-20	0,64÷0,9	-15÷-25
							0,64÷0,94	-15÷-30	0,64÷0,94	-15÷-30						
						22,5	—	—	1,22	-15	—	—	—	—	—	—
							1,22	-15	1,22÷1,8	-15÷-30						
				0,25×0,25×2	12,0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,5	-30						
				0,25×0,4×2	8,3	45	0,47÷0,78	-5÷-30	0,47÷0,78	-5÷-30	0,47÷0,54	-5÷-15	0,47÷0,72	-5÷-20	0,47÷0,78	-5÷-20
							0,49÷0,78	-5÷-30	0,5÷0,78	-10÷-30						
						22,5	—	—	1,04÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-15÷-25	1,04÷1,45	-15÷-30						

Продолжение табл. 10.1.1.3

q/кл кВт/(м²·°С) (Вт/м²)	B×L, м	h₀, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_o, м/с	B, град	Теплый период года**				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							IIа		IIб, III		IIа		IIб		III	
							v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.	v_{max} р.з., м/с	φ_1, град.
150 (174)	6×6	4,0	2680 (0,74)	0,25×0,4×2	7,4	45	—	—	1,01	-30	—	—	—	—	—	—
							1,01	-30	1,01	-30						
	6×9	4,0	4020 (1,12)	0,25×0,25×2	8,0	45	0,71÷0,9	-5÷-15	0,71÷1,26	-5÷-30	—	—	0,71	-5	0,71÷0,9	-5÷-15
							0,71÷1,26	-5÷-30	0,71÷1,26	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,42÷1,8	-10÷-15						
				0,25×0,4×2	5,0	45	0,62÷0,9	-5÷-20	0,62÷1,07	-5÷-30	0,62	-5	0,62÷0,72	-5÷-10	0,62÷0,9	-5÷-20
							0,62÷1,07	-5÷-30	0,62÷1,07	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,22	-10	—	—	—	—	—	—
							1,22	10	1,22÷1,8	-10÷-25						
				0,25×0,4	11,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,49	-30						
	9×9	4,0	6030 (1,68)	0,25×0,4×2	7,5	45	0,81÷0,9	-5÷-10	0,81÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,81÷0,9	-5÷-10
							0,81÷1,26	-5÷-20	0,81÷1,53	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,47÷1,8	-5÷-10						
	9×12	4,5	8040 (2,23)	0,25×0,4×2	10,0	45	—	—	0,84÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,84÷1,26	-5÷-15	0,84÷1,5	-5÷-25						
				0,25×0,25×2	7,1	45	0,86÷0,9	-15÷-20	0,86÷1,16	-15÷-30	—	—	—	—	0,86÷0,9	-15÷-20
							0,86÷1,16	-15÷-30	0,86÷1,16	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,80	2,0						
200 (232)	6×6	4,0	3570 (0,99)	0,25×0,4×2	4,5	45	0,66÷0,9	-10÷-25	0,66÷0,99	-10÷-30	—	—	0,66÷0,72	-10÷-15	0,66÷0,9	-10÷-25
							0,66÷0,99	-10÷-30	0,66÷0,99	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,33÷1,8	-15÷-25						

Перепечатано, Верстунов, 4.1

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

Серия 5.904-30, Выпуск 0.1

$\Delta t_э = -7°C$ — Продолжение табл. 10.1.1.3

q/K_t ккал/ч·м² (кВт/м²)	$B \times \ell$ м	h_0, м	L_0, м³/ч ($м^3/с$)	F_0, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II$_а$: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	II$_б$, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	Холодный и переходный периоды года: II$_а$: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	II$_б$: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.
200 (232)	6×6	4,0	3570 (0,99)	0,25×0,4×2	9,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44	-30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,25×2	10,7	45	—	—	1,03÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,03÷1,26	-10÷-15	1,03÷1,8	-10÷-30						
	6×9	4,0	5360 (1,48)	0,25×0,4×2	6,7	45	0,76÷0,9	-5÷-10	0,76÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,76÷0,9	-5÷-10
							0,76÷1,26	-5÷-25	0,76÷1,4	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,65	-10						
	9×9	4,0	8040 (2,23)	0,25×0,4×2	10,0	45	—	—	0,93÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-5÷-10	0,93÷1,8	-5÷-20						
250 (290)	6×6	4,0	4460 (1,24)	0,25×0,25×2	8,8	45	—	—	0,93÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-15÷-25	0,93÷1,8	-15÷-30						
				0,25×0,4×2	5,6	45	0,8÷0,9	-10÷-15	0,8÷1,2	-10÷-30	—	—	—	—	0,8÷0,9	-10÷-15
							0,8÷1,2	-10÷-30	0,8÷1,2	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6	-15						
	6×9	4,0	6700 (1,86)	0,25×0,4×2	8,4	45	—	—	1,04÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-10÷-15	1,04÷1,76	-10÷-30						
300 (348)	6×6	4,0	5360 (1,49)	0,25×0,25×2	10,7	45	—	—	1,19	-15	—	—	—	—	—	—
							1,19	-15	1,19÷1,8	-15÷-30						
				0,25×0,4×2	6,7	45	—	—	1,04÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-15÷-20	1,04÷1,37	-15÷-30						
	6×9	4,0	8040 (2,23)	0,25×0,4×2	10,0	45	—	—	1,17	-10	—	—	—	—	—	—
							1,17	-10	1,17÷1,8	-10÷-25						
350 (406)	6×6	4,0	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	—	—	1,11÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,11÷1,26	-15÷-20	1,11÷1,6	-15÷-30						
	6×9	4,0	9380 (2,60)	0,25×0,4×2	11,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,46÷1,8	-15÷-20						

$\Delta t_э = -8°C$ — Таблица 10.1.1.4

q/K_t ккал/ч·м² (кВт/м²)	$B \times \ell$ м	h_0, м	L_0, м³/ч ($м^3/с$)	F_0, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II$_а$: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	II$_б$, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	Холодный и переходный периоды года: II$_а$: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	II$_б$: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.
50 (58)	6×6	4,0	690 (0,19)	0,25×0,25	3,0	45	0,43	-30	0,43	-30	0,43	-30	0,43	-30	0,43	-30
							0,43	-30	—	—						
						22,5	0,75	-30	0,75	-30	—	—	—	—	0,75	-30
							0,75	-30	0,75	-30						
	8×9	4	1040 (0,29)	0,25×0,25×2	2,1	45	0,32÷0,37	0÷-15	0,32÷0,37	0÷-15	0,32÷0,37	0÷-15	0,32÷0,37	0÷-15	0,32÷0,37	0÷-15
							0,32÷0,37	0÷-15	—	—						
						22,5	0,52÷0,72	0÷-25	0,52÷0,72	0÷-25	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,72	0÷-25	0,52÷0,72	0÷-25
							0,52÷0,72	0÷-25	0,52÷0,72	0÷-25						
				0,25×0,25	4,6	45	0,56	-30	0,56	-30	—	—	0,56	-30	0,56	-30
							0,56	-30	0,56	-30						
						22,5	—	—	1,02	-30	—	—	—	—	—	—
							1,02	-30	1,02	-30						
				0,25×0,4	2,3	22,5	0,88	-30	0,88	-30	—	—	—	—	0,88	-30
							0,88	-30	0,88	-30						
	9×9	4	1560 (0,43)	0,25×0,25×2	3,1	45	0,38÷0,49	0÷-20	0,38÷0,49	0÷-20	0,38÷0,49	0÷-20	0,38÷0,49	0÷-20	0,38÷0,49	0÷-20
							0,38÷0,49	0÷-20	—	—						
						22,5	0,6÷0,9	0÷-20	0,6÷0,99	0÷-25	—	—	0,6÷0,72	0÷-10	0,6÷0,9	0÷-20
							0,6÷0,99	0÷-25	0,6÷0,99	0÷-25						
				0,25×0,25	6,3	45	0,78	-30	0,78	-30	—	—	—	—	0,78	-30
							0,78	-30	0,78	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,49	-30						
				0,25×0,4×2	2,0	45	0,38÷0,41	0÷-20	0,38÷0,41	0÷-20	0,38÷0,41	0÷-20	0,38÷0,41	0÷-20	0,38÷0,41	0÷-20
							0,38÷0,41	0÷-20	—	—						
						22,5	0,6÷0,8	0÷-20	0,6÷0,8	0÷-20	—	—	0,6	0	0,6÷0,8	0÷-20
							0,6÷0,8	0÷-20	0,6÷0,8	0÷-20						

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл 10.1.4

q/Ku ккал/ч.м² (Вт/м²)	B×ℓ м	h₀ м	L_o м³/ч (м³/с)	Fa м²	√a м/с	B град	Теплый период года*** Категория работ II а: V_{max} р.з., м/с	II а: Δt, град	II б, III: V_{max} р.з., м/с	II б, III: Δt, град	Холодный и переходный периоды года II а: V_{max} р.з., м/с	II а: Δt, град	II б: V_{max} р.з., м/с	II б: Δt, град	III: V_{max} р.з., м/с	III: Δt, град
50 (58)	9×9	4	1560 (0,43)	0,25× ×0,4× ×2	4,5	225	—	—	1,22	−30	—	—	—	—	—	—
							1,22	−30	1,22	−30						
						45	0,41÷0,54	0÷−20	0,41÷0,54	0÷−20	0,41÷0,54	0÷	0,41÷0,54	0÷	0,41÷0,54	0÷
							0,41÷0,54	0÷−20	0,5÷0,54	−15÷−20						
						22,5	0,59÷0,9	0÷−15	0,59÷1,05	0÷−25	—	—	0,59÷0,72	0÷−5	0,59÷0,9	0÷−15
							0,59÷1,05	0÷−25	0,59÷1,05	0÷−25						
	9×12	4,5	2080 (0,58)	0,25× ×0,25× ×2	9,2	45	0,82	−30	0,82	−30	—	—	—	—	0,82	−30
							0,82	−30	0,82	−30						
						225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,64	−30						
				0,25× ×0,4× ×2	2,6	46	0,38÷0,43	0÷−10	0,38÷0,43	0÷−10	0,38÷0,43	0÷	0,38÷0,43	0÷	0,38÷0,43	0÷
							0,38÷0,43	0÷−10	—	—		−10		−10		−10
						22,5	0,61÷0,85	0÷−20	0,61÷0,85	0÷20	—	—	0,61÷0,72	0÷−10	0,61÷0,85	0÷−20
							0,61÷0,85	0÷−20	0,61÷0,85	0÷20						
	12×12	5	2780 (0,77)	0,25× ×0,25× ×2	5,6	45	0,42÷0,65	0÷−25	0,42÷0,65	0÷−25	0,42÷0,54	0÷	0,42÷0,65	0÷	0,42÷0,65	0÷
							0,42÷0,65	0÷−25	0,5÷0,65	−10÷−25		−15		−25		−25
						22,5	0,65÷0,9	0÷−10	0,65÷1,22	0÷−25	—	—	0,65	0	0,65÷0,9	0÷−10
							0,65÷1,22	0÷−25	0,65÷1,22	0÷−25						
				0,25× ×0,4× ×2	3,5	45	0,41÷0,49	0÷−15	0,41÷0,49	0÷−15	0,41÷0,49	0÷	0,41÷0,49	0÷	0,41÷0,49	0÷
							0,41÷0,49	0÷−15	—	—		−15		−15		−15
						22,5	0,65÷0,9	0÷−15	0,65÷1,05	0÷−15	—	—	0,65÷0,72	0÷−5	0,65÷0,9	0÷−15
							0,65÷1,05	0÷−25	0,65÷1,05	0÷−15						
				0,25× ×0,4	7,7	45	0,79	−30	0,79	−30	—	—	—	—	0,79	−30
							0,79	−30	0,79	−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,59	−30						

Продолжение табл 10.1.4

q/Ku ккал/ч.м² (Вт/м²)	B×ℓ м	h₀ м	L_o м³/ч (м³/с)	Fa м²	√a м/с	B град	Теплый период года*** Категория работ II а: V_{max} р.з., м/с	II а: Δt, град	II б, III: V_{max} р.з., м/с	II б, III: Δt, град	Холодный переходный периоды года II а: V_{max} р.з., м/с	II а: Δt, град	II б: V_{max} р.з., м/с	II б: Δt, град	III: V_{max} р.з., м/с	III: Δt, град
50 (58)	12×18	5,5	4170 (1,16)	0,25× ×0,25× ×2	8,3	45	0,46÷0,77	0÷−20	0,46÷0,77	0÷−20	0,46÷0,5	0÷−5	0,46÷0,72	0÷−15	0,46÷0,77	0÷−20
							0,46÷0,77	0÷−20	0,5÷0,77	−5÷−20						
						22,5	0,75÷0,9	0÷−5	0,75÷1,26	0÷−15	—	—	—	—	0,75÷0,9	0÷−5
							1,75÷1,26	0÷−15	0,75÷1,55	0÷−25						
				0,25× ×0,4× ×2	5,2	45	0,47÷0,62	0÷−20	0,47÷0,62	0÷−20	0,47÷0,54	0÷−10	0,47÷0,62	0÷−20	0,47÷0,62	0÷−20
							0,47÷0,62	0÷−20	0,5÷0,62	−5÷−20						
						22,5	0,72÷0,9	0÷−10	0,72÷1,18	0÷−20	—	—	0,72	0	0,72÷0,9	0÷−10
							0,72÷1,18	0÷−20	0,72÷1,18	0÷−20						
				0,25× ×0,4	11,6	45	—	—	0,98	−30	—	—	—	—	—	—
							0,98	−30	0,98	−30						
	18×18	6	6250 (1,74)	0,25× ×0,4× 2	7,8	45	0,52÷0,81	0÷−20	0,52÷0,81	0÷−20	0,52	0	0,52÷0,72	0÷−15	0,52÷0,81	0÷−20
							0,52÷0,81	0÷−20	0,52÷0,81	0÷−20						
						22,5	—	—	1,0÷1,26	0÷−10	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	0÷−10	1,0÷1,56	0÷−20						
100 (116)	6×6	4	1390 (0,39)	0,25× ×0,25× ×2	2,7	45	0,35÷0,53	0÷−30	0,35÷0,53	0÷−30	0,35÷0,53	0÷−30	0,35÷0,53	0÷−30	0,35÷0,53	0÷−30
							0,35÷0,53	0÷−30	0,5÷0,53	−25÷−30						
						22,5	0,6÷0,9	−5÷−25	0,6÷0,99	−5÷−30	—	—	0,6÷0,72	−5÷−15	0,6÷0,9	−5÷−25
							0,6÷0,99	−5÷−30	0,6÷0,99	−5÷−30						
				0,25× ×0,25 ×2	6,2	45	0,72	−30	0,72	−30	—	—	0,72	−30	0,72	−30
							0,72	−30	0,72	−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,31	−30						
				0,25× ×0,4	3,9	45	0,62	−30	0,62	−30	—	—	0,62	−30	0,62	−30
							0,62	−30	0,62	−30						
						22,5	—	—	1,13	−30	—	—	—	—	—	—
							1,13	−30	1,13	−30						

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

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

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл. 10.14

q_i/K_i ккал/ч·м² (Вт/м²)	$\delta \times \ell_i$ м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_{o_i} м/с	β_i град	Теплый период года** Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_i, град.	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б, III: α_i, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_i, град.	II б: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б: α_i, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α_i, град.
100 (116)	6×9	4	2080 (0,58)	0,25×0,25×2	4,2	45	0,45÷0,68	0÷-25	0,45÷0,68	0÷-25	0,45÷	0÷	0,45÷	0÷	0,45÷	0÷
							0,45÷0,68	0÷-25	0,5÷0,83	-5÷-25	÷0,54	÷-10	÷0,63	÷-25	÷0,63	÷-25
						22,5	0,76	-5	0,76÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,76	-5
							0,76÷1,26	-5÷-20	0,76÷1,45	-5÷-30						
				0,25×0,25	9,2	45	—	—	1,0	-30	—	—	—	—	—	—
							1,0	-30	1,0	-30						
				0,25×0,4×2	2,6	45	0,43÷0,6	0÷-25	0,43÷0,6	0÷-25	0,43÷	0÷	0,43÷	0÷	0,43÷	0÷
							0,43÷0,6	0÷-25	0,5÷0,6	-10÷-25	÷0,64	÷-20	÷0,6	÷-25	÷0,6	÷-25
						22,5	0,65÷0,9	0÷-15	0,65÷1,2	0÷-30	—	—	0,65÷	0÷	0,65÷	0÷
							0,65÷1,2	0÷-30	0,85÷1,2	0÷-30			÷0,72	÷-5	÷0,9	÷-15
				0,25×0,4	5,8	45	0,86	-30	0,86	-30	—	—	—	—	0,86	-30
							0,86	-30	0,86	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61	-30						
	9×9	4	3120 (0,87)	0,25×0,25×2	6,2	45	0,52÷0,9	0÷-20	0,55÷0,94	0÷-25	0,52	0	0,52÷	0÷	0,52÷	0÷
							0,52÷0,94	0÷-25	0,52÷0,94	0÷-25			÷0,72	÷-15	÷0,9	÷-20
						22,5	—	—	1,07	-10	—	—	—	—	—	—
							1,07	-10	1,07÷1,8	-10÷-25						
				0,25×0,4×2	3,9	45	0,5÷0,8	0÷-25	0,5÷0,8	0÷-25	0,5÷	0÷	0,5÷	0÷	0,5÷	0÷
							0,5÷0,8	0÷-25	0,5÷0,8	0÷-25	÷0,54	÷-5	÷0,72	÷-15	÷0,8	÷-25
						22,5	0,84÷0,9	0÷-5	0,84÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	0,84÷	0÷
							0,84÷1,26	0÷-15	0,84÷1,53	0÷-25					÷0,9	÷-5
				0,25×0,4	8,7	45	—	—	1,21	-30	—	—	—	—	—	—
							1,21	-30	1,21	-30						
	9×12	4,5	4170 (1,16)	0,25×0,25×2	8,3	45	0,53÷0,9	0÷-20	0,53÷1,02	0÷-25	0,53	0	0,53÷	0÷	0,53÷	0÷
							0,53÷1,02	0÷-25	0,53÷1,02	0÷-25			÷0,72	÷-10	÷0,9	÷-20

Продолжение табл. 10.14

q_i/K_i ккал/ч·м² (Вт/м²)	$\delta \times \ell_i$ м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_{o_i} м/с	β_i град	Теплый период года** Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_i, град.	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б, III: α_i, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_i, град.	II б: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б: α_i, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α_i, град.
100 (116)	9×12	4,5	4170 (1,16)	0,25×0,25×2	8,3	22,5	—	—	1,07÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,07÷1,26	-5÷-10	1,07÷1,8	-5÷-20						
				0,25×0,4×2	5,2	45	0,54÷0,87	0÷-25	0,54÷0,87	0÷-25	0,54	0	0,54÷	0÷	0,54÷	0÷
							0,54÷0,87	0÷-25	0,54÷0,87	0÷-25			÷0,72	÷-15	÷0,87	÷-25
						22,5	0,86	0	0,86÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	0,86	0
							0,86÷1,26	0÷-15	0,86÷1,8	0÷-30						
				0,25×0,4	14,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,37	-30						
	12×12	5	5560 (1,54)	0,25×0,25×2	11,1	45	0,68÷0,9	-5÷-15	0,68÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,68÷	-5÷
							0,68÷1,26	-5÷-25	0,68÷1,26	-5÷-25					÷0,9	÷-15
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,48÷1,8	-10÷-15						
				0,25×0,4×2	6,9	45	0,59÷0,9	0÷-20	0,59÷0,99	0÷-25	—	—	0,59÷	0÷	0,59÷	0÷
							0,59÷0,99	0÷-25	0,59÷0,99	0÷-25			÷0,72	÷-10	÷0,9	÷-20
						22,5	—	—	1,01÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,01÷1,26	-5÷-10	1,01÷1,8	-5÷-20						
	12×18	5,5	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	10,4	45	0,85÷0,9	0÷-15	0,65÷1,25	0÷-25	—	—	0,65÷	0÷	0,65÷	0÷
							0,85÷1,25	0÷-25	0,65÷1,25	0÷-25			÷0,72	÷-5	÷0,9	÷-15
						22,5	—	—	1,22	0	—	—	—	—	—	—
							1,22	0	1,22÷1,8	0÷-15						
150 (174)	6×6	4	2080 (0,58)	0,25×0,25×2	4,2	45	0,48÷0,79	-5÷-30	0,48÷0,79	-5÷-30	0,48÷	-5÷	0,48÷	-5÷	0,48÷	-5÷
							0,48÷0,79	-5÷-30	0,54÷0,79	-10÷-30	÷0,54	÷-10	÷0,72	÷-20	÷0,79	÷-30
						22,5	—	—	0,93÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-15÷-25	0,93÷1,47	-15÷-30						
				0,25×0,25	9,2	45	—	—	1,0	-30	—	—	—	—	—	—
							1,0	-30	1,0	-30						

Серия 5.904-50, выпуск 0,4.1

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

Серия 5.904-58, Выпуск 0, ч.1

$\Delta t_o = -9°C$ — Продолжение табл. 10.1.14

q/K, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B·D, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_o, м/с	β, град	Тепл. период года: Категория работ II а — ψ_max р.э., м²/с	II а — α, град.	II б, III — ψ_max р.э., м²/с	II б, III — α, град.	Холодный переходный периоды года: II а — ψ_max р.э., м²/с	II а — α, град.	II б — ψ_max р.э., м²/с	II б — α, град.	III — ψ_max р.э., м²/с	III — α, град.
150 (174)	6×6	4	2080 (0,58)	0,25×0,4×2	2,6	45	0,43÷0,65	0÷-30	0,43÷0,65	0÷-30	0,43÷0,54	0÷-15	0,42÷0,65	0÷-30	0,43÷0,65	0÷-30
							0,43÷0,65	0÷-30	0,5÷0,65	-10÷-30						
						22,5	0,74÷0,9	-5÷-15	0,74÷1,23	-5÷-30	—	—	—	—	0,74÷0,9	-5÷-15
							0,74÷1,23	-5÷-30	0,74÷1,23	-5÷-30						
				0,25×0,4×2	5,8	45	0,86	-30	0,86	-30	—	—	—	—	0,86	-30
							0,86	-30	0,86	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,73	-30						
	6×9	4	3120 (0,87)	0,25×0,25×2	6,2	45	0,59÷0,9	-5÷-20	0,59÷1,03	-5÷-30	—	—	0,59÷0,72	-5÷-10	0,59÷0,9	-5÷-20
							0,59÷1,03	-5÷-30	0,59÷1,03	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,1÷1,2	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,2	-5÷-10	1,1÷1,8	-5÷-25						
				0,25×0,4×2	3,9	45	0,51÷0,9	0÷-30	0,51÷0,9	0÷-30	0,51	0	0,51÷0,72	0÷-15	0,51÷0,9	0÷-30
							0,51÷0,9	0÷-30	0,51÷0,9	0÷-30						
						22,5	—	—	0,98÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-5÷-15	0,98÷1,67	-5÷-30						
				0,25×0,4	8,7	45	—	—	1,21	-30	—	—	—	—	—	—
							1,21	-30	1,21	-30						
	9×9	4	4690 (1,30)	0,25×0,25×2	9,4	45	0,79÷0,9	-5÷-10	0,79÷1,25	-5÷-20	—	—	—	—	0,79÷0,9	-5÷-10
							0,79÷1,25	-5÷-20	0,79÷1,5	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,43÷1,8	-5÷-10						
				0,25×0,4×2	5,9	45	0,64÷0,9	0÷-10	0,64÷1,15	0÷-25	—	—	0,64÷0,72	0÷-5	0,64÷0,9	0÷-10
							0,64÷1,15	0÷-25	0,64÷1,15	0÷-25						
						22,5	—	—	1,26	-5	—	—	—	—	—	—
							1,26	-5	1,25÷1,8	-5÷-15						

Продолжение табл. 10.1.14

q/K, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B·D, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_o, м/с	β, град	Тепл. период года: Категория работ II а — ψ_max р.э., м²/с	II а — α, град.	II б, III — ψ_max р.э., м²/с	II б, III — α, град.	Холодный и переходный периоды года: II а — ψ_max р.э., м²/с	II а — α, град.	II б — ψ_max р.э., м²/с	II б — α, град.	III — ψ_max р.э., м²/с	III — α, град.
150 (174)	9×12	4,5	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	0,64÷0,9	0÷-10	0,64÷1,23	0÷-25	—	—	0,64	0	0,64÷0,9	0÷-10
							0,64÷1,23	0÷-25	0,64÷1,23	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,46÷1,8	-5÷-10						
	12×12	5	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	10,4	45	0,79÷0,9	-5÷-10	0,79÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,79÷0,9	-5÷-10
							0,79÷1,26	-5÷-20	0,79÷1,58	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,72	-10						
200 (232)	6×6	4	2780 (0,77)	0,25×0,25×2	5,6	45	0,62÷0,9	-10÷-25	0,62÷1,01	-10÷-30	—	—	0,62÷0,72	-10÷-15	0,62÷0,9	-10÷-15
							0,62÷1,01	-10÷-30	0,62÷1,01	-10÷-30						
						22,5	1,26	-15	1,26÷1,8	-15÷-30	—	—	—	—	—	—
							1,26	-15	1,26÷1,8	-15÷-30						
				0,25×0,4×2	3,5	45	0,53÷0,83	-5÷-30	0,53÷0,83	-5÷-30	0,53	15	0,53÷0,72	-5÷-20	0,53÷0,83	-5÷-30
							0,53÷0,83	-5÷-30	0,53÷0,83	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,0÷1,88	-10÷-30	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	-10÷-20	1,0÷1,54	-10÷-30						
				0,25×0,4	7,7	45	—	—	1,07	-30	—	—	—	—	—	—
							1,07	-30	1,07	-30						
	5×9	4	4170 (1,16)	0,25×0,25×2	8,3	45	0,74	-5	0,74÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,74	-5
							0,74÷1,26	-5÷-25	0,74÷1,42	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,54÷1,8	-5÷-20						
				0,25×0,4×2	5,2	45	0,59÷0,9	0÷-15	0,59÷1,14	0÷-30	—	—	0,59÷0,72	0÷-5	0,59÷0,9	0÷-15
							0,59÷1,14	0÷-30	0,59÷1,14	0÷-30						
						22,5	—	—	1,18	-5	—	—	—	—	—	—
							1,18	-5	1,18÷1,8	-5÷-30						

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

23421-01 54

РВ.П

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

Копировал:

Формат А3

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл. 10.1.1.4

q/k ккал/ч·м²·°С (Вт/м²·°С)	$B \times L$, м	h_a, м	L_a, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_a, м/с	β, град	Тепловый период года				Холодный и переходный периоды года			
							Категория работ							
							II г		II б, III		II г		III	
							v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.
200 (232)	6×9	4	4770 (1.15)	0,25× ×0,4	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,58	-30				
	9×9	4	6250 (1,74)	0,25× ×0,4× ×2	7,8	45	0,85	-5	0,85÷1,26	-5÷-15	—	—	0,85	-5
							0,85÷1,26	-5÷-15	0,85÷1,6	-5÷-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,69	-10				
	9×12	4,5	8330 (2,31)	0,25× ×0,4× ×2	10,4	45	—	—	0,57÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—
							0,81÷1,26	-5÷-15	0,93÷1,8	-5÷-30				
250 (290)	6×6	4	3470 (0,96)	0,25× ×0,4 ×2	6,5	45	0,79÷0,9	-15÷-20	0,79÷1,18	-15÷-30	—	—	0,79÷ ÷0,9	-15÷ ÷-20
							0,79÷1,18	-15÷-30	0,79÷1,18	-15÷-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,69	-20				
				0,25× ×0,25× ×2	4,3	45	0,65÷0,9	-10÷-25	0,65÷0,99	-10÷-30	—	—	0,65÷ ÷0,72	-10÷ -15	0,65÷ ÷0,9	-10÷ ÷-25
							0,65÷0,99	-10÷-30	0,65÷0,99	-10÷-30				
						22,5	—	—	1,23	-15	—	—	—	—	—	—
							—	-15	1,23÷1,8	-15÷-25				
	6×9	4	5210 (1,45)	0,25× ×0,4 ×2	9,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,41	-30				
				0,25× ×0,25× ×2	12,4	45	—	—	1,0÷1,26	-10÷-25	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	-10÷-15	1,0÷1,69	-10÷-30				
				0,25× ×0,4× ×2	6,5	45	0,77÷0,9	-5÷-10	0,77÷1,66	-5÷-25	—	—	—	—	0,77÷ ÷0,9	-5÷ ÷-10
							0,77÷1,26	-5÷-25	0,77÷1,39	-5÷-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,43÷1,8	-5÷-10				
	9×9	4	7810 (2,17)	0,25× ×0,4× ×2	9,3	45	—	—	1,06÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—
							1,08÷1,26	-5÷-10	1,06÷1,8	-5÷-25				

Продолжение табл. 10.1.1.4

q/k ккал/ч·м²·°С (Вт/м²·°С)	$B \times L$, м	h_a, м	L_a, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_a, м/с	β, град	Тепловый период года				Холодный и переходный периоды года							
							Категория работ											
							II г		II б, III		II г		II д		III			
							v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.		
300 (348)	6×6	4	4170 (1,16)	0,25× ×0,25× ×2	8,3	45	—	—	0,92÷1,25	-15÷-25	—	—	—	—	—	—		
							0,92÷1,26	-15÷-25	0,92÷1,42	-15÷-30								
				0,25× ×0,4× ×2	5,2	45	0,74÷0,9	-10÷-20	0,74÷1,2	-10÷-30	—	—	—	—	0,74÷ ÷0,9	-10÷ ÷-20		
							0,74÷1,2	-10÷-30	0,74÷1,2	-10÷-30								
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
							—	—	1,51÷1,8	-15÷-20								
				0,25× ×0,4	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
							—	—	1,69	-30								
	6×9	4	6250 (1,74)	0,25× ×0,4× ×2	7,8	45	—	—	0,96÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—		
							0,96÷1,25	-10÷-15	0,96÷1,63	-10÷-30								
	9×9	4	9370 (2,6)	0,25× ×0,4× ×2	11,7	45	—	—	1,25	-5	—	—	—	—	—	—		
							1,25	-5	1,25÷1,8	-5÷-15								
				0,25× ×0,25× ×2	9,1	45	—	—	1,11÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—		
							1,11÷1,26	-5÷-20	1,11÷1,58	-15÷-30								
350 (406)	6×6	4	4860 (1,36)	0,25× ×0,4× ×2	6,1	45	0,88	-10	0,88÷1,25	-10÷-25	—	—	—	—	0,88	-10		
							0,88÷1,26	-10÷-25	0,88÷1,34	-10÷-30								
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
							—	—	1,74	-15								
	6×9	4	7290 (2,02)	0,25× ×0,1× ×2	13,1	45	—	—	1,04÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—		
							1,04÷1,26	-5÷-10	1,04÷	-5÷-25								

Серия 5.904-50, Выпуск 0,1

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

Δt₀ = −12°C

Таблица 10.1.15

Продолжение табл. 10.1.15

№ п/п	Размеры ворот, м			Fo, м²	Vo, м/с	B, град	Тепловой период года		Холодный и переходный периоды года							
							Категория работ									
							IIа		IIб, III		IIв		IIг		III	
							Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град
50 (58)	6×6	4	S20 (0,14)	0,25 ÷0,25	2,3	22,5	0,66	−30	0,66	−30	—	—	0,66	−30	0,66	−30
							0,66	−30	0,66	−30						
	6×9	4	780 (0,22)	0,25÷ ÷0,25	3,4	22,5	0,83	−30	0,83	−30	—	—	—	—	0,83	−30
							0,83	−30	0,83	−30						
					4,5		0,49	−30	0,49	−30	0,49	−30	0,49	−30	0,49	−30
							0,49	−30	—	—						
	9×9	4	1170 (0,33)	0,25÷ ÷0,25 ×2	2,5	45	0,34÷0,37	0÷−5	0,24÷0,37	0÷−5	0,34÷ ÷0,37	0÷ ÷5	0,34÷0,37	0÷−5	0,34÷ ÷0,37	0÷5
							0,37÷0,37	0−−5	—	—						
						22,5	0,55÷0,73	0÷−20	0,56÷0,73	0÷−20	—	—	0,56÷0,73	0÷−15	0,56÷ ÷0,73	0÷−20
							0,56÷0,73	0÷−20	0,56÷0,73	0÷−20						
				0,25÷ ÷0,25	5,2	22,5	—	—	1,16	−30	—	—	—	—	—	—
							1,16	−30	1,16	−30						
	9×12	4,5	1560 (0,43)	0,25÷ ÷0,25 ×2	3,1	45	0,37÷0,42	0÷−10	0,37÷0,42	0÷−10	0,37÷ ÷0,42	0÷ ÷10	0,37÷ ÷0,42	0÷ ÷10	0,37÷ ÷0,42	0÷ ÷10
							0,37÷0,42	0÷−10	—	—						
						22,5	0,59÷0,8	0÷−20	0,59÷0,8	0÷−20	—	—	0,59÷ ÷0,78	0÷ ÷10	0,59÷ ÷0,8	0÷ ÷20
							0,59÷0,8	0÷−20	0,59÷0,8	0÷−20						
				0,25÷ ÷0,25	7,0	22,5	—	—	1,25	−30	—	—	—	—	—	—
							1,25	−30	1,25	−30						
				0,25÷ ÷0,4÷ ×2	2,0	22,5	0,57÷0,69	0÷−15	0,57÷0,69	0÷−15	—	—	0,57÷ ÷0,69	0÷ ÷15	0,57÷ ÷0,69	0÷ ÷15
							0,57÷0,69	0÷−15	0,57÷0,69	0÷−15						
	12×12	5	2080 (0,58)	0,25÷ ÷0,25÷ ×2	4,2	45	0,4÷0,47	0÷−15	0,4÷0,47	0÷−15	0,4÷ ÷0,47	0÷ ÷15	0,4÷ ÷0,47	0÷ ÷15	0,4÷ ÷0,47	0÷ ÷15
							0,4÷0,47	0÷−15	—	—						
						22,5	0,63÷0,9	0÷−20	0,63÷0,88	0÷−25	—	—	0,63÷ ÷0,72	0÷ ÷5	0,63÷ ÷0,9	0÷ ÷20
							0,63÷0,88	0÷−25	0,63÷0,88	0÷−25						
				0,25÷ ÷0,25	9,2	22,5	—	—	1,48	−30	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,48	−30						
				0,25÷ ÷0,4÷ ×2	2,6	45	0,39	0	0,39	0	0,39	0	0,39	0	0,39	0
							0,39	0	—	—						
						22,5	0,62÷0,78	0÷−15	0,62÷0,78	0÷−15	—	—	0,62÷ ÷0,78	0÷ ÷15	0,62÷ ÷0,78	0÷ ÷15
							0,62÷0,78	0÷−15	0,62÷0,78	0÷−15						

№ п/п	Размеры ворот, м			Fo, м²	Vo, м/с	B, град	Тепловой период года		Холодный и переходный периоды года							
							Категория работ									
							IIа		IIб, III		IIв		IIг		III	
							Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град	Vmax, P,B, м/с	α, град
50 (58)	12×12	5	2080 (0,58)	0,25÷ ÷0,4	5,8	22,5	—	—	1,2	−30	—	—	—	—	—	—
							1,2	−30	1,2	−30						
	12×18	5,5	3120 (0,87)	0,25÷ ÷0,25÷ ×2	6,2	45	0,45÷0,56	0÷−15	0,48÷0,56	0÷−16	0,45÷ ÷0,54	0÷ ÷10	0,45÷ ÷0,56	0÷ ÷15	0,45÷ ÷0,53	0÷ ÷15
							0,45÷0,56	0÷−15	0,5 ÷0,56	5÷−15						
						22,5	0,78÷0,9	0÷−10	0,72 1,11	0÷−20	—	—	0,72	0	0,72÷ ÷0,9	0÷ ÷10
							0,72÷1,11	0÷−20	0,72 1,11	0÷−20						
				0,25÷ ÷0,4÷ ×2	3,9	45	0,44÷0,46	0÷−5	0,44 0,46	0÷−5	0,44÷ ÷0,46	0÷ ÷5	0,44÷ ÷0,46	0÷ ÷5	0,44÷ ÷0,46	0÷ ÷5
							0,44÷0,46	0÷−5	—	—						
						22,5	0,71÷0,9	0÷−15	0,71÷0,9	0÷−15	—	—	0,71	0	0,71÷ ÷0,9	0÷ ÷15
							0,71÷0,9	0÷−15	0,71÷0,9	0÷−15						
	18×18	6	4990 (1,3)	0,25÷ ÷0,25 ×2	9,4	45	0,53÷0,76	0÷−20	0,53÷0,76	0÷−20	0,53	0	0,53÷ ÷0,72	0÷ ÷15	0,53÷ ÷0,76	0÷ ÷20
							0,53÷0,76	0÷−20	0,53÷0,76	0÷−20						
						22,5	0,82÷0,9	0÷−5	0,82÷1,26	0÷−15	—	—	—	—	0,82÷ ÷0,9	0÷ ÷5
							0,82÷1,26	0÷−15	0,82÷1,51	0÷−25						
				0,25÷ ÷0,4÷ ×2	5,9	45	0,5÷0,61	0÷−15	0,5÷0,61	0÷−15	0,5	0	0,5÷ ÷0,61	0÷ ÷15	0,5÷ ÷0,61	0÷ ÷15
							0,5÷0,61	0÷−15	0,5÷0,61	0÷−15						
						22,5	0,75÷0,9	0÷−5	0,75 1,19	0÷−20	—	—	—	—	0,75÷ ÷0,9	0÷ ÷5
							0,75÷1,19	0÷−20	0,75 1,19	0÷−20						
	100 (116)	6×6	4	1040 (0,29)	0,25÷ ÷0,25 ×2	2,1	45	0,33÷0,45	0÷−30	0,33 0,45	0÷−30	0,33÷ ÷0,45	0÷ ÷30	0,33÷ ÷0,45	0÷ ÷30	0,33÷ ÷0,45	0÷ ÷30
							0,33÷0,45	0÷−30	—	—						
						22,5	0,65÷0,84	0÷−30	0,55 0,84	0÷−30	—	—	0,55÷ ÷0,72	0÷ ÷20	0,55÷ ÷0,84	0÷ ÷30
							0,56÷0,84	0÷−30	0,55 0,84	0÷−30						
				0,25÷ ÷0,25	4,6	45	0,58	−30	0,58	−30	—	—	0,58	−30	0,58	−30
							0,58	−30	0,58	−30						
						22,5	—	—	1,07	−30	—	—	—	—	—	—
							1,07	−30	1,07	−30						

Серия 5.903-10, выпуск 1

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 52

23422-01 56

Копировал:

Формат А3

$\Delta t_o = -12°C$

Продолжение табл. 12.1.1.5

q/kl ккал/ч·м² (Вт/м²)	δ×l, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vб, м/с	β, град	Тепловый период года: Категория работ IIа — Vmax р.з., м/с	IIа — d, град.	IIб, III — Vmax р.з., м/с	IIб, III — d, град.	Холодный и переходный периоды года: IIа — Vmax р.з., м/с	IIа — d, град.	IIб — Vmax р.з., м/с	IIб — d, град.	III — Vmax р.з., м/с	III — d, град.
100 (116)	6×6	4	1040 (0.29)	0.25н ×0.4	2.9	45	0.5 / 0.5	−30 / −30	0.5 / 0.5	−30 / −30	0.5	−30	0.5	−30	0.5	−30
						22.5	— / 0.93	— / −30	0.93 / 0.93	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
	6×9	4	1560 (0.43)	0.25н ×0.25 ×2	3.1	45	0.42÷0.56 / 0.42÷0.56	0÷0.25 / 0÷−25	0.42÷0.56 / 0.5÷0.56	0÷−25 / −15÷25	0.42÷0.54	0÷−20	0.42÷0.56 / 0.56÷0.68	0÷−25 / −20÷25	0.42÷0.56 / 0.56÷0.68	0÷−25 / −20÷25
						22.5	0.65÷0.9 / 0.65÷1.01	0÷−15 / 0÷−25	0.65÷1.01 / 0.65÷1.01	0÷−15 / 0÷−25	—	—	0.65÷0.72	0÷−5	0.65÷0.9	0÷−15
				0.25н ×0.25	1.0	45	0.85 / 0.85	−30 / −30	0.85 / 0.85	−30 / −30	—	—	—	—	0.85	−30
						22.5	— / —	— / —	— / 1.51	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0.25н ×0.4 ×2	2.0	45	0.41÷0.46 / 0.41÷0.46	0÷−15 / 0÷−15	0.41÷0.46 / —	0÷−15 / —	0.41÷0.46	0÷−15	0.41÷0.46	0÷−15	0.41÷0.46	0÷−15
						22.5	0.64÷0.9 / 0.64÷0.9	0÷25 / 0÷−25	0.64÷0.9 / 0.64÷0.9	0÷25 / 0÷−25	—	—	0.64÷0.72	0÷10	0.64÷0.9	0÷−25
				0.25н ×0.4	4.3	22.5	— / —	— / —	— / 1.23	— / −30	—	—	—	—	—	—
	9×9	4	2340 (0.65)	0.25н ×0.25 ×2	4.7	45	0.54÷0.72 / 0.54÷0.72	0÷−25 / 0÷−25	0.54÷0.72 / 0.54÷0.72	0÷−25 / 0÷−25	0.54	0	0.54÷0.72	0÷−25	0.54÷0.72	0÷−25
						22.5	0.77÷0.99 / 0.77÷1.26	0÷−5 / 0÷−20	0.77÷1.26 / 0.77÷1.4	0÷−20 / 0÷−25	—	—	—	—	0.77÷0.9	0÷−5
				0.25н ×0.25	10.4	45	— / 1.13	— / −30	1.13 / 1.13	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
				0.25н ×0.4н ×2	2.9	45	0.47÷0.52 / 0.47÷0.53	0÷−0.15 / 0÷−0.15	0.77÷0.58 / 0.5÷0.58	0÷−15 / −5÷−15	0.47÷0.54	0÷−10	0.47÷0.58	0÷−15	0.47÷0.58	0÷−15
						22.5	0.75÷0.9 / 0.75÷1.18	0÷−10 / 0÷−25	0.75÷1.18 / 0.75÷1.18	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.75÷0.9	0÷−10

Продолжение табл. 12.1.1.5

q/kl ккал/ч·м² (Вт/м²)	δ×l, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vб, м/с	β, град	Тепловый период года: Категория работ IIа — Vmax р.з., м/с	IIа — d, град.	IIб, III — Vmax р.з., м/с	IIб, III — d, град.	Холодный и переходный периоды года: IIа — Vmax р.з., м/с	IIа — d, град.	IIб — Vmax р.з., м/с	IIб — d, град.	IV — Vmax р.з., м/с	IV — d, град.
100 (116)	9×12	4.5	3120 (0.87)	0.25н ×0.25н ×2	6.2	45	0.51÷0.8 / 0.51÷0.8	0÷−25 / 0÷−25	0.51÷0.8 / 0.51÷0.8	0÷−25 / 0÷−25	0.54 / 0.54	0÷−5 / −5÷−15	0.54÷0.72 / 0.72÷1.0	0÷−15 / −15÷−25	0.51÷0.8 / 0.8÷1.0	0÷−25 / −25÷−30
						22.5	0.9 / 0.9÷1.26	−5 / −5÷15	0.9÷1.26 / 0.9÷1.52	−5÷15 / −5÷25	—	—	—	—	0.5	−5
				0.25н ×0.4н ×2	3.9	45	0.49÷0.64 / 0.49÷0.68	0÷−20 / 0÷−20	0.49÷0.68 / 0.54÷0.68	0÷−20 / −5÷−20	0.49÷0.54	0÷−5	0.49÷0.68 / 0.68÷0.96	0÷−20 / −20÷−30	0.49÷0.96	0÷−20
						22.5	0.83÷0.9 / 0.83÷1.25	0÷−5 / 0÷−20	0.83÷1.25 / 0.83÷1.35	0÷−20 / 0÷−25	—	—	—	—	0.83÷0.9	0÷−5
	12×12	5	4170 (1.16)	0.25н ×0.25н ×2	8.3	45	0.66÷0.9 / 0.55÷0.91	0÷−20 / 0÷−25	0.55÷0.91 / 0.66÷0.94	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0.55÷0.72 / 0.72÷1.0	0÷−10 / −10÷−20	0.66÷0.9	0÷−20
						22.5	— / 0.98÷1.26	— / −5÷−10	0.98÷1.26 / 0.98÷1.8	−5÷−10 / −5÷−25	—	—	—	—	—	—
				0.25н ×0.4н ×2	5.2	45	0.54÷0.78 / 0.54÷0.78	80÷−20 / 0÷−20	0.54÷0.78 / 0.54 0.78	0÷−20 / 0÷−20	0.54	0	0.54÷0.72 / 0.72÷1.0	0÷−15 / −15÷−20	0.54÷0.72 / 0.72÷0.9	0÷−20
						22.5	0.81 0.9 / 0.81 1.26	0÷−5 / 0÷−15	0.81÷1.26 / 0.81÷1.46	0÷−15 / 0÷−25	—	—	—	—	0.81÷0.9	0÷−5
				0.25н ×0.4	11.6	45	— / 1.2	— / −30	1.2 / 1.2	−50 / −30	—	—	—	—	—	—
	12×18	5.5	6250 (1.74)	0.25н ×0.4н ×2	7.8	45	0.61÷0.9 / 0.61÷0.94	0 15 / 0÷−20	0.61÷0.94 / 0.61÷0.94	0÷−20 / 0÷−20	—	—	0.61÷0.72 / 0.72÷1.0	0÷−5 / −5÷−15	0.61÷0.9 / 0.9÷1.13	0÷−15 / −15÷−25
						22.5	— / 0.97÷1.26	— / 0÷−5	0.97÷1.26 / 0.97÷1.8	0÷−5 / 0÷−20	—	—	—	—	—	—
	18×18	6	9380 (2.6)	0.25н ×0.4н ×2	11.7	45	0.7 ÷0.9 / 0.7÷1.17	0÷−5 / 0÷−20	0.7 ÷1.17 / 0.7÷1.17	0÷−20 / 0÷20	—	—	0.7	0	0.7÷0.9	0÷−5
						22.5	— / 1.15÷1.28	— / 0÷−5	1.15÷1.26 / 1.15÷1.3	0÷−5 / 0÷−20	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-50, выпуск 0-4.1

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

23122-01 57

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал:

РВ. Д

Лист 55

Формат А3

$\Delta t_0 = -12°C$

Продолжение табл. 10.1.1.5.

q/k_L Вт/м²	b×ℓ м	h_0 м	L_0 м³/ч (м³/с)	F_a м²	v_0 м/с	β град	Теплый период года, Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α град	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б, III: α град	Холодный и переходный периоды года, II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α град	II б: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б: α град	III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	III: α град
150 (174)	6×6	4	1560 (0,45)	0,25×0,25×2	3,1	45	0,42÷0,62	0÷-30	0,42÷0,62	0÷-30	0,42÷0,54	0÷-20	0,42÷0,62	0÷-30	0,42÷0,82	0÷-30
							0,42÷0,62	0÷-30	0,5÷0,62	-15÷-30						
						22,5	0,7÷0,9	-5÷-15	0,7÷1,14	-5÷-30	—	—	0,7	-5	0,7÷0,9	-5÷-15
							0,7÷1,14	-5÷-30	0,7÷1,14	-5÷-30						
				0,25×0,25	7,0	45	0,81	-30	0,81	-30	—	—	—	—	0,81	-30
							0,81	-30	0,81	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,52	-30						
				0,25×0,4×2	2,0	45	0,41÷0,55	0÷-30	0,41÷0,54	0÷-30	0,41÷0,54	0÷-20÷-30	0,41÷0,54	0÷-30	0,41÷0,54	0÷-30
							0,41÷0,54	0÷-30	0,5÷0,54	-20÷-30						
						22,5	0,64÷0,9	0÷-25	0,64÷1,0	0÷-30	—	—	0,64÷0,72	0÷-10	0,64÷0,9	0÷-25
							0,64÷1,0	0÷-30	0,64÷1,0	0÷-30						
				0,25×0,4	4,3	45	0,71	-30	0,71	-30	—	—	0,71	-30	0,71	-30
							0,71	-30	0,71	-30						
						22,5	—	—	1,25	-30	—	—	—	—	—	—
							1,25	-30	1,25	-30						
	6×9	4	2340 (0,65)	0,25×0,25	4,7	45	0,5÷0,77	0÷-25	0,5÷0,77	0÷-25	0,5÷0,54	0÷-5	0,5÷0,72	0÷-20	0,5÷0,77	0÷-25
							0,5÷0,77	0÷-25	0,5÷0,77	0÷-25						
						22,5	0,84	-5	0,84÷1,20	-5÷-20	—	—	—	—	0,84	-5
							0,84÷1,26	-5÷-20	0,84÷1,6	-5÷-30						
				0,25×0,25	10,7	45	—	—	1,12	-30	—	—	—	—	—	—
							1,12	-30	1,12	-30						
				0,25×0,4×2	2,9	45	0,47÷0,67	0÷-25	0,47÷0,67	0÷-25	0,47÷0,54	0÷-10	0,47÷0,67	0÷-25	0,47÷0,67	0÷-25
							0,47÷0,67	0÷-25	0,5÷0,67	-5÷-25						
						22,5	0,75÷0,9	0÷-10	0,75÷1,25	0÷-25	—	—	—	—	0,75÷0,9	0÷-10
							0,75÷1,26	0÷-25	0,75÷1,33	0÷-30						
				0,25×0,4	6,5	45	—	—	0,97	-30	—	—	—	—	—	—
							0,97	-30	0,97	-30						

Продолжение табл. 10.1.1.5.

q/k_L Вт/м²	b×ℓ м	h_0 м	L_0 м³/с	F_a м²	v_0 м/с	β град	Теплый период года, Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α град	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б, III: α град	Холодный и переходный периоды года, II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α град	II б: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б: α град	III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	III: α град
150 (174)	9×12	4,5	4690 (1,3)	0,25×0,25×2	9,4	45	0,6÷0,8	0÷-15	0,6÷1,15	0÷-25	—	—	0,6÷0,7	0÷-5	0,6÷0,8	0÷-15
							0,6÷1,15	0÷-25	0,8÷1,15	0÷-25						
						22,5	—	—	1,26	-5	—	—	—	—	—	—
							1,26	-5	1,26÷1,8	-5÷-15						
				0,25×0,4×2	5,8	45	0,61÷0,8	0÷-15	0,61÷1,0	0÷-25	—	—	0,61÷0,72	0÷-5	0,61÷0,8	0÷-15
							0,61÷1,0	0÷-25	0,61÷1,0	0÷-25						
						22,5	—	—	0,97÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—
							0,97÷1,26	0÷-10	0,97÷1,8	0÷-20						
	12×12	5	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	0,67÷0,9	0÷-15	0,67÷1,13	0÷-25	—	—	0,67÷0,72	0÷-5	0,67÷0,9	0÷-15
							0,67÷1,13	0÷-25	0,67÷1,13	0÷-25						
						22,5	—	—	1,23	-5	—	—	—	—	—	—
							1,23	-5	1,23÷1,8	-5÷-15						
	12×18	5,5	9380 (2,6)	0,25×0,4×2	11,7	45	0,72÷0,9	0÷-5	0,72÷1,26	0÷-20	—	—	0,72	0	0,72÷0,9	0÷-5
							0,72÷1,26	0÷-20	0,72÷1,4	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,36÷1,8	0÷-10						
200 (232)	6×6	4	2080 (0,58)	0,25×0,25	4,2	45	0,48÷0,75	0÷-30	0,48÷0,79	0÷-30	0,48÷0,54	0÷-10	0,48÷0,72	0÷-25	0,48÷0,79	0÷-30
							0,48÷0,79	0÷-30	0,51÷0,78	-5÷-30						
						22,5	—	—	0,93÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-10÷-20	0,93÷1,5	-10÷-30						
				0,25×0,25	9,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,43	-30						
				0,25×0,4×2	2,6	45	0,46÷0,67	0÷-30	0,46÷0,67	0÷-30	0,46÷0,54	0÷-15	0,46÷0,67	0÷-30	0,46÷0,67	0÷-30
							0,46÷0,67	0÷-30	0,5÷0,67	-5÷-30						
						22,5	0,78÷0,9	-5÷-15	0,78÷1,26	-5÷-30	—	—	—	—	0,78÷0,9	-5÷-15
							0,78÷1,26	-5÷-30	0,78÷1,26	-5÷-30						

Серия 3.904-58, выпуск 1, ч.1

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

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.I

$\Delta t_0 = -12°C$

Продолжение табл. 10.1.1.5

q_1/k_1 ккал/ч·м² (Вт/м²)	$\ell \times \ell_1$ м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	$F_{0,1}^*$ м²	v_0, м/с	β_1, град	Теплый период года				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							IIа		IIб, III		IIа		IIб		III	
							$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град
200 (232)	6×6	4	2080 (0,58)	0,25×0,4	5,8	45	0,88 0,88	-30 -30	0,88 0,88	-30 -30	—	—	—	—	0,88	-30
						22,5	— —	— —	— 1,61	— -30	—	—	—	—	—	—
	6×9	4	3120 (0,87)	0,25×0,25×2	8,2	45	0,58÷0,9 0,58÷1,11	0÷-20 0÷-30	0,58÷1,11 0,58÷1,11	0÷-30 0÷-30	—	—	0,58÷0,7	0÷-10	0,58÷0,9	0÷-20
						22,5	— 1,1÷1,26	— -5÷-10	1,1÷1,26 1,1÷1,8	-5÷-10 -5÷-25	—	—	—	—	—	—
				0,26×0,4×2	3,8	45	0,55÷0,84 0,55÷0,84	0÷-25 0÷-25	0,55÷0,84 0,55÷0,84	0÷-25 0÷-25	—	—	0,55÷0,72	0÷-15	0,55÷0,84	0÷-25
						22,5	0,88 0,89÷1,26	0 0÷-15	0,89÷1,26 0,89÷1,75	0÷-15 0÷-30	—	—	—	—	0,89	0
				0,25×0,4	8,7	45	— 1,21	— -30	1,21 1,21	-30 -30	—	—	—	—	—	—
	9×9	4	4690 (1,3)	0,25×0,25×2	9,4	45	0,72÷0,9 0,72÷1,26	0÷-5 0÷-20	0,72÷1,26 0,72÷1,4	0÷-20 0÷-25	—	—	0,72	0	0,72÷0,9	0÷-5
						22,5	— —	— —	— 1,45÷1,8	— -5÷-10	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4×2	5,0	45	0,7÷0,9 0,7÷1,15	0÷-10 0÷-25	0,7÷1,15 0,7÷1,15	0÷-25 0÷-25	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷-10
						22,5	— —	— —	— 1,28÷1,8	— -5÷-15	—	—	—	—	—	—
	9×12	4,5	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	7,8	45	0,73÷0,8 0,73÷1,25	0÷-5 0÷-25	0,73÷1,25 0,73÷1,25	0÷-25 0÷-25	—	—	—	—	0,73÷0,8	0÷-5
						22,5	— —	— —	— 1,39÷1,8	— -5÷-10	—	—	—	—	—	—
	12×12	5	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	10,4	45	0,76÷0,9 0,76÷1,26	0÷-5 0÷-15	0,76÷1,26 0,76÷1,46	0÷-15 0÷-25	—	—	—	—	0,76÷0,8	0÷-5

Продолжение табл. 10.1.1.5

q_1/k_1 ккал/ч·м² (Вт/м²)	$\ell \times \ell_1$ м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	$F_{0,1}$ м²	v_0, м/с	β_1, град	Теплый период года				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							IIа		IIб		IIа		IIб		III	
							$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град
200 (232)	12×12	5	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	10,4	22,5	— —	— —	— 1,57÷1,8	— -10÷-15	—	—	—	—	—	—
250 (290)	6×6	4	2600 (0,72)	0,25×0,25×2	5,2	45	0,58÷0,9 0,58÷0,96	-5÷-25 -5÷-30	0,58÷0,96 0,58÷0,96	-5÷-30 -5÷-30	—	—	0,58÷0,72	-5÷-15	0,58÷0,9	-5÷-25
						22,5	— 1,19	— -15	1,19 1,19÷1,8	-15 -15÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,25	11,6	45	— 1,23	— -30	1,23 1,23	-30 -30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4×2	3,3	45	0,53÷0,82 0,53÷0,82	0÷-30 0÷-30	0,53÷0,82 0,53÷0,82	0÷-30 0÷-30	0,53	0	0,53÷0,7	0÷-20	0,53÷0,82	0÷-30
						22,5	— 0,97÷1,26	— -10÷-20	0,97÷1,26 0,97÷1,8	-10÷-20 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4	7,2	45	— 1,05	— -30	1,05 1,05	-30 -30	—	—	—	—	—	—
	8×9	4	3910 (1,09)	0,25×0,25×2	7,8	45	0,75÷0,9 0,75÷1,26	-5÷-10 -5÷-25	0,75÷1,26 0,75÷1,33	-5÷-25 -5÷-30	—	—	—	—	0,75÷0,9	-5÷-10
						22,5	— —	— —	— 1,38÷1,8	— -5÷-15	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4×2	4,9	45	0,61÷0,9 0,61÷1,13	0÷-15 0÷-30	0,61÷1,13 0,61÷1,13	0÷-30 0÷-30	—	—	0,61÷0,7	0÷-5	0,61÷0,9	0÷-15
						22,5	— 1,18÷1,26	— -5÷-10	1,18÷1,26 1,18÷1,8	-5÷-10 -5÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4	10,9	45	— —	— —	— 1,82	— -30	—	—	—	—	—	—
	9×9	4	5860 (1,63)	0,25×0,25×2	11,7	45	— 0,98÷1,26	— -5÷-10	0,98÷1,26 0,98÷1,8	-5÷-10 -5÷-30	—	—	—	—	—	—

23422-01 59

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ.Д

Лист 55

Копировал:

Формат А3

$\Delta t_0 = -12°C$

Продолжение табл. 10.1.1.5

q_1/k_1 ккал/ч·м² (Вт/м²)	$\delta \times \varepsilon$ м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года *** Категория работ II а: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II а: Δt, град.	II б, III: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II б, III: Δt, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II а: Δt, град.	II б: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II б: Δt, град.	III: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	III: Δt, град.
250 (280)	9×9	4	5860 (1,63)	0,25×0,4×2	7,3	45	0,73÷0,9	0÷-5	0,73÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,73÷0,9	0÷-5
							0,73÷1,26	0÷-20	0,73÷1,43	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,56÷1,8	-5÷-10						
	9×12	4,5	7810 (2,17)	0,25×0,4×2	9,8	45	0,81	0	0,81÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	0,81	0
							0,81÷1,26	0÷-15	0,81÷1,55	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,62÷1,8	-5÷-10						
300 (348)	6×6	4	3120 (0,87)	0,25×0,25×2	6,2	45	0,7÷0,9	-10÷-20	0,7÷1,11	-10÷-30	—	—	0,7	-10	0,7÷0,9	-10÷-20
							0,7÷1,11	-10÷-30	0,7÷1,11	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,55÷1,8	-20÷-25						
				0,25×0,4×2	3,9	45	0,56÷0,9	0÷-25	0,56÷0,95	0÷-30	—	—	0,56÷0,7	0÷-15	0,56÷0,9	0÷-25
							0,56÷0,95	0÷-30	0,56÷0,95	0÷-30						
						22,5	—	—	1,11	-10	—	—	—	—	—	—
							1,11	-10	1,11÷1,8	-10÷-30						
				0,25×0,4	8,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,24	-30						
	6×9	4	4690 (1,3)	0,25×0,25×2	9,4	45	0,85	-5	0,85÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,85	-5
							0,85÷1,25	-5÷-20	0,85÷1,56	-5÷-30						
				0,25×0,4×2	5,9	45	0,67÷0,9	0÷-10	0,67÷1,26	0÷-25	—	—	0,67÷0,72	0÷-5	0,67÷0,9	0÷-10
							0,67÷1,26	0÷-25	0,67÷1,36	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,34÷1,8	-5÷-15						
	9×9	4	7030 (1,99)	0,25×0,4×2	8,8	45	—	—	0,97÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							0,97÷1,26	-5÷-10	0,97÷1,72	-5÷-25						
	9×12	4,5	9380 (2,6)	0,25×0,4×2	11,7	45	—	—	1,04÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-5÷-10	1,04÷1,8	-5÷-25						

Продолжение табл. 10.1.1.5

q_1/k_1 ккал/ч·м² (Вт/м²)	$\delta \times \varepsilon$ м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II а: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II а: Δt, град.	II б, III: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II б, III: Δt, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II а: Δt, град.	II б: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	II б: Δt, град.	III: $v^{max}_{р.з.}$, м/с	III: Δt, град.
350 (406)	6×6	4	3650 (1,01)	0,25×0,25×2	7,3	45	0,87	-15	0,87÷1,25	-15÷-30	—	—	—	—	0,87	-15
							0,87÷1,25	-15÷-30	0,87÷1,25	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,68	-15						
				0,25×0,4×2	4,6	45	0,66÷0,9	-5÷-20	0,66÷1,12	-5÷-30	—	—	0,66÷0,72	-5÷-10	0,66÷0,9	-5÷-20
							0,66÷1,12	-5÷-30	0,66÷1,12	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,31÷1,8	-10÷-25						
				0,25×0,4	10,1	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,45	-30						
	6×9	4	5470 (1,52)	0,25×0,25×2	10,8	45	—	—	0,97÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,97÷1,26	-5÷-15	0,97÷1,8	-5÷-30						
				0,25×0,4×2	6,8	45	0,84	-5	0,84÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,84	-5
							0,84÷1,26	-5÷-20	0,84÷1,5	-5÷-30						
	9×9	4	8200 (2,28)	0,25×0,4×2	10,3	45	—	—	1,12÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,12÷1,26	-5÷-10	1,12÷1,8	-5÷-20						

Серия 5.904-58, Выпуск 1, ч.I

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

23422-01 60

РВ.Д

Лист 58

Копировал:

Формат: А3

10.1.2. Подача нагретого воздуха.

$\Delta t_o = 3°C$ Таблица 10.1.2.1

q/K_{t_1} ккал/ч·м²·°С (Вт/м²)	B×L, м	h_a, м	L_a, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_o, м/с	β, град.	Холодный и переходный периоды года. Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	α, град.
-30 (-35)	6×6	4	1250	0,25×0,25×2	2,5	45	0,1÷0,36	-10÷-30	0,1÷0,36	-10÷-30	0,1÷0,36	-10÷-30
				0,25×0,25×2	3,8	45	0,29÷0,42	-10÷-20	0,29÷0,42	-10÷-20	0,29÷0,42	-10÷-20
	6×9	4	1880 (0,52)	0,25×0,4×2	2,4	45	0,28÷0,44	-15÷-30	0,28÷0,44	-15÷-30	0,28÷0,44	-15÷-30
						22,5	0,27	-15	0,27	-15	0,27	-15
				0,25×0,25×2	5,6	45	0,46	-10	0,46	-10	0,46	-10
	9×9	4	2810 (0,78)	0,25×0,4×2	3,5	45	0,39÷0,48	-10÷-30	0,39÷0,48	-10÷-30	0,39÷0,48	-10÷-30
						22,5	0,41	-10	0,41	-10	0,41	-10
	9×12	4,5	3750	0,75×0,4×2	4,7	45	0,43÷0,51	-10÷-20	0,43÷0,51	-10÷-20	0,43÷0,51	-10÷-20
	12×12	5	5000	0,25×0,4×2	5,3	45	0,4	-10	0,4	-10	0,4	-10
-60 (-70)	6×6	4	2500	0,25×0,4×2	3,1	45	0,32	-10	0,32	-10	0,32	-10
	6×9	4	3750	0,25×0,4×2	4,7	45	0,53	-10	0,53	-10	0,53	-10

$\Delta t_o = 5°C$ Таблица 10.1.2.2

q/K_{t_1} ккал/ч·м²·°С (Вт/м²)	B×L, м	h_a, м	L_a, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_o, м/с	β, град.	Холодный и переходный периоды года. Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	α, град.
-30 (-35)	6×6	4	750	0,25×0,25	3,3	45	0,19	-30	0,19	-30	0,19	-30
				0,25×0,25×2	2,3	45	0,1÷0,51	-20÷-30	0,1÷0,51	-20÷-30	0,1÷0,51	-20÷-30
	6×9	4	1130 (0,31)	0,25×0,25	5,0	45	0,44	-30	0,44	-30	0,44	-30
				0,25×0,4	3,1	45	0,33	-30	0,33	-30	0,33	-30
						22,5	—	—	0,57	-30	0,57	-30
	9×9	4	1690 (0,47)	0,25×0,25×2	3,4	45	0,44÷0,49	-25÷-30	0,44÷0,49	-25÷-30	0,44÷0,49	-25÷-30
						22,5	0,32÷0,54	-15÷-20	0,32÷0,69	-15÷-30	0,32÷0,89	-15÷-30
				0,25×0,4×2	2,1	22,5	0,17÷0,4	-20÷-25	0,17÷0,4	-20÷-25	0,17÷0,4	-20÷-25
				0,25×0,4	4,7	45	0,52	-30	0,52	-30	0,52	-30
	9×12	4,5	2250 (0,62)	0,25×0,25×2	4,5	45	0,42÷0,5	-20÷-30	0,42÷0,5	-20÷-30	0,42÷0,5	-20÷-30
						22,5	0,39	-15	0,39	-15	0,39	-15
				0,25×0,4	6,2	45	—	—	0,55	-30	0,55	-30
	12×12	5	3000 (0,83)	0,25×0,25×2	6,0	45	0,4÷0,53	-15÷-30	0,4÷0,53	-15÷-30	0,4÷0,53	-15÷-30
						22,5	0,21	-10	0,21	-10	0,2	-10
				0,25×0,4×2	3,8	45	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30
						22,5	0,21÷0,49	-15÷-20	0,21÷0,66	-15÷-25	0,21÷0,78	-15÷-30
	12×18	5,5	4500 (1,25)	0,25×0,25×2	8,0	45	0,4÷0,54	-10÷-30	0,4÷0,54	-10÷-30	0,4÷0,54	-10÷-30
				0,25×0,4×2	5,6	45	0,47÷0,53	-20÷-25	0,47÷0,67	-20÷-30	0,47÷0,67	-20÷-30
						22,5	0,13÷0,46	-10÷-15	0,13÷0,48	-10÷-15	0,13÷0,15	-10÷-20
	18×18	6	6750 (1,88)	0,25×0,4×2	8,4	45	0,41÷0,54	-10÷-15	0,41÷0,61	-10÷-30	0,41÷0,61	-10÷-30
						22,5	0,5	-10	0,5	-10	0,5	-10
-60 (-70)	6×6	4	1500 (0,42)	0,25×0,25×2	3,0	45	0,32÷0,43	-15÷-30	0,32÷0,43	-15÷-30	0,32÷0,43	-15÷-30
				0,25×0,4	4,2	45	0,49	-30	0,49	-30	0,49	-30
	6×9	4	2250 (0,62)	0,25×0,25×2	4,5	45	0,3÷0,53	-10÷-30	0,3÷0,53	-10÷-30	0,3÷0,53	-10÷-30
				0,25×0,4×2	2,8	45	0,4÷0,52	-20÷-30	0,4÷0,52	-20÷-30	0,4÷0,52	-20÷-30

Серия 5.904-64 вып. 1 альбом 2.1

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

Серия 5.905-1 Выпуск 2, ч.1

Δ tо = 5°С

Продолжение табл. 10.1.2.2

q/l, ккал/ч·м² (Вт/м²)	δ×l, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	v₀, м/с	β, град	Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ					
							IIа		IIб		III	
							v max, м/с	d, град.	v max, м/с	d, град.	v max, м/с	d, град.
-60 (-70)	6×9	4	2250	0,25×0,4×2	2,8	22,5	0,23÷0,54	-15÷-20	0,23÷0,54	-15÷-20	0,23÷0,54	-15÷-20
	9×9	4	3380 (0,94)	0,25×0,25×2	6,7	45	—	—	0,57	-10	0,57	-10
				0,25×0,4×2	4,2	22,5	0,45	-10	0,45÷0,6	-10÷-30	0,45÷0,6	-10÷-30
	9×12	4,5	4500 (1,25)	0,25×0,25×2	9,0	45	0,42	-10	0,42	-10	0,42	-10
				0,25×0,4×2	5,6	45	—	—	0,6	-10	0,6	-10
	12×12	5	6000	0,25×0,4×2	7,5	45	0,48	-10	0,49÷0,63	-10÷-25	0,49÷0,63	-10÷-25
	12×18	5,5	9000	0,25×0,4×2	11,3	45	—	—	0,55÷0,82	-10÷-15	0,55÷0,82	-10÷-15
-90 (-104)	6×6	4	2250 (0,62)	0,25×0,25×2	4,5	45	0,69	-10	0,69	-10	0,69	-10
				0,25×0,4×2	2,8	45	0,35	-10	0,35	-10	0,35	-10
	6×9	4	3380	0,25×0,4×2	4,2	45	0,1÷0,52	-10÷-30	0,1÷0,52	-10÷-30	0,1÷0,52	-10÷-30
-120 (-139)	6×6	4	3000	0,25×0,4×2	3,8	45	0,16÷0,54	-10÷-15	0,46÷0,6	-10÷-20	0,46÷0,6	-10÷-20
	6×9	4	4500	0,25×0,4×2	5,6	45	0,36÷0,49	-10÷-15	0,36÷0,49	-10÷-15	0,36÷0,49	-10÷-15
							—	—	0,64	-10	0,64	-10

Δ tо = 7°С

Таблица 10.1.2.3

q/l, ккал/ч·м² (Вт/м²)	δ×l, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	v₀, м/с	β, град	Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ					
							IIа		IIб		III	
							v max, м/с	d, град.	v max, м/с	d, град.	v max, м/с	d, град.
-30 (-35)	6×9	4	800	0,25×0,25	3,6	22,5	0,41	-30	0,41	-30	0,41	-30
	9×9	4	1210 (0,34)	0,25×0,25×2	2,4	22,5	0,45	-30	0,45	-30	0,45	-30
				0,25×0,25	5,4	45	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30
						22,5	—	—	—	—	0,98	-30
				0,25×0,4	3,3	45	—	—	0,56	-30	0,56	-30
	9×12	4,5	1610 (0,45)	0,25×0,25×2	3,2	22,5	11÷0,36	-20÷-25	0,11÷0,58	-20÷-30	0,11÷0,58	-20÷-30
				0,25×0,25	7,1	45	0,5	-30	0,5	-30	0,5	-30
				0,25×0,4	4,5	22,5	—	—	0,71	-30	0,71	-30
	12×12	5,0	2140 (0,59)	0,25×0,25×2	4,3	22,5	28÷0,5	-20÷-25	0,28÷0,7	-20÷-30	0,28÷0,7	-20÷-30
				0,25×0,25	9,6	45	—	—	0,55	-30	0,55	-30
				0,25×0,4	6,0	45	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30
						22,5	—	—	—	—	0,84	-30
	12×18	5,5	3210 (0,89)	0,25×0,25×2	6,4	45	0,63	-30	0,53	-30	0,53	-30
						22,5	0,34	-15	0,34÷0,6	-15÷-20	0,34÷0,81	-15÷-30
				0,25×0,4	8,9	45	—	—	0,59	-30	0,59	-30
	18×18	6	4820 (1,34)	0,25×0,25×2	9,6	45	0,41÷0,51	-15÷-20	0,41÷0,61	-15÷-30	0,41÷0,61	-15÷-30
						22,5	0,35	-10	0,35÷0,61	-10÷-15	0,35÷0,61	-10÷-15
				0,25×4×2	6,0	22,5	0,25	-15	0,25÷0,6	-15÷-20	0,25÷0,82	-15÷-25
-60 (-70)	6×6	4	1070 (0,3)	0,25×0,25×2	2,1	22,5	0,1÷0,28	-25÷-30	0,1÷0,28	-25÷-30	0,1÷0,28	-25÷-30
				0,25×0,25	4,8	45	0,42	-30	0,42	-30	0,42	-30
				0,25×0,4	3,0	45	0,25	-30	0,25	-30	0,25	-30
						22,5	0,37	-30	0,37	-30	0,37	-30
	6×9	4	1610 (0,45)	0,25×0,25×2	3,2	45	0,4÷0,46	-25÷-30	0,4÷0,46	-25÷-30	0,4÷0,46	-25÷-30
						22,5	0,38	-20	0,38÷0,72	-20÷-25	0,38÷0,77	-20÷-30
				0,25×4×2	2,0	22,5	0,15÷0,4	-25÷-30	0,15÷0,4	-25÷-30	0,15÷0,4	-25÷-30
				0,25×4	4,5	45	0,52	-30	0,52	-30	0,52	-30

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

$\Delta t_{\text{со}} = 7°C$

Продолжение табл. 10.1.2.3

q/K_q кгсм/см²·м² (Вт/м²)	S×E м	h_a м	L_a м³/ч (м³/с)	F_0 м²	v_a м/с	B град	Холодный и переходный периоды года: Категория работ II а: v_max м/с при p, кгс/см²	II а: α, град.	II б: v_max м/с при p, кгс/см²	II б: α, град.	III: v_max м/с при p, кгс/см²	III: α, град.
-60 (-70)	9×9	4	2410 (0.67)	0,25×0,25×2	4,8	45	0,46	-15	0,46÷0,6	-15÷-30	0,46÷0,6	-15÷-30
						22,5	0,27	-10	0,37÷0,61	-10÷-15	0,27÷0,61	-10÷-15
				0,25×0,4×2	3,0	22,5	0,17÷0,45	-15÷-20	0,17÷0,45	-15÷-20	0,17÷0,9	-15÷-30
				0,25×0,4	6,7	45	—	—	0,68	-30	0,68	-30
	9×12	4,5	3110 (0,85)	0,25×0,25×2	6,4	45	0,51	-15	0,51÷0,67	-15÷-30	0,51÷0,67	-15÷-30
						22,5	0,34	-10	0,34	-10	0,34	-10
				0,25×0,4×2	4,0	45	0,54	-25	0,54÷0,81	-25÷-30	0,54÷0,81	-25÷-30
						22,5	0,31	-15	0,31÷0,64	-15÷-20	0,31÷0,85	-25÷-25
	12×12	5	4290 (1,19)	0,25×0,25×2	8,6	45	0,44	-10	0,44÷0,65	-10÷-25	0,44÷0,65	-10÷-25
						22,5	0,51	-15	0,51	-15	0,51	-15
				0,25×0,4×2	5,4	45	0,53	-20	0,53÷0,67	-20÷-30	0,53÷0,67	-20÷-30
	12×18	5,5	6430 (1,79)			45	—	—	0,6÷0,71	-15÷-25	0,6÷0,73	-15÷-30
				0,25×0,4×3	8,0	22,5	0,44	-10	0,44	-10	0,44	-10
	18×18	6	9640	0,25×0,4×2	12	45	0,45	-15	0,45	-15	0,45÷0,76	-15÷-20
-90 (-104)	6×6	4	1610 (0,45)	0,25×0,25×3	3,2	45	0,17÷0,46	-15÷-30	0,17÷0,46	-15÷-30	0,17÷0,46	-15÷-30
				0,25×0,4×2	2,0	22,5	0,16÷0,42	-25÷-30	0,16÷0,42	-25÷-30	0,16÷0,42	-25÷-30
				0,25×0,4	4,5	45	0,52	-30	0,52	-30	0,52	-30
	6×9	4	2410 (0,67)	0,25×0,25×3	4,8	45	0,32÷0,54	-10÷-20	0,32÷0,61	-10÷-30	0,32÷0,61	-10÷-30
						22,5	0,25	-10	0,25	-10	0,25	-10
				0,25×0,4×2	3,0	45	0,49	-25	0,49÷0,55	-25÷-30	0,47÷0,50	-25÷-30
						22,5	0,25÷0,49	-15÷-20	0,25÷0,49	-15÷-20	0,25÷0,9	-15÷-30
	9×9	4	3620 (1,0)	0,25×0,25×3	7,2	45	—	—	0,63÷0,67	-10÷-15	0,63÷0,67	-10÷-15
				0,25×0,4×2	4,5	45	—	—	0,58÷0,71	-15÷-30	0,58÷0,71	-15÷-30
						22,5	0,31	-10	0,31	-10	0,31	-10
	9×12	4,5	4820	0,25×0,25×3	9,6	45	—	—	0,66	-10	0,66	-10
				0,25×0,4×3	6,0	45	0,49	-10	0,49÷0,78	-10÷-25	0,49÷0,74	-10÷-30
						22,5	0,47	-10	0,47	-10	0,47	-10
	12×18	5	6430	0,25×0,4×3	8,0	45	—	—	0,86÷0,7	-10÷-15	0,56÷0,79	-10÷-20
	12×18	5,5	9640	0,25×0,4×2	12,0	45	—	—	0,72	-10	0,72	-10

Продолжение табл. 10.1.2.3

q/K_q кгсм/см²·м² (Вт/м²)	S×E м	h_a м	L_o м³/ч (м³/с)	F_o м²	v_a м/с	B град	Холодный и переходный периоды года: Категория работ II а: v_max м/с при p, кгс/см²	II а: α, град.	II б: v_max м/с при p, кгс/см²	II б: α, град.	III: v_max м/с при p, кгс/см²	III: α, град.
-120 (-139)	6×6	4	2140 (0,59)	0,25×0,25×2	4,3	45	0,24÷0,54	-10÷-25	0,24÷0,54	-10÷-25	0,24÷0,54	-10÷-25
				0,25×0,4×2	2,7	45	0,16÷0,5	-15÷-30	0,15÷0,5	-15÷-30	0,16÷0,5	-15÷-30
	6×9	4	3210 (0,89)	0,25×0,25×2	5,4	45	0,5	-10	0,5÷0,62	-10÷-15	0,5÷0,62	-10÷-15
				0,25×0,4×2	4,0	45	0,49	-15	0,49÷0,7	-15÷-30	0,49÷0,7	-15÷-30
						22,5	0,12	-10	0,12	-10	0,12	-10
	9×9	4	4820	0,25×0,4×2	6,0	45	—	—	0,7	-10	0,7÷0,78	-10÷-20
	9×12	4,5	6430	0,25×0,4×2	8,0	45	—	—	—	—	0,76÷0,78	-10÷-15
	12×12	5	8570	0,25×0,4×2	10,7	45	—	—	—	—	0,82	-10
-160 (-174)	6×6	4	2680 (0,74)	0,25×0,25×2	5,4	45	0,43	-10	0,43	-10	0,43	-10
				0,25×0,4×2	3,4	45	0,15÷0,5	-10÷-20	0,15÷0,65	-10÷-30	0,15÷0,65	-10÷-30
	6×9	4	4020	0,25×0,4×2	5,0	45	0,53	-10	0,53÷0,7	-10÷-20	0,55÷0,7	-10÷-20
	9×9	4	6030	0,25×0,4×2	7,5	45	—	—	—	—	0,82	-10

Серия 5.904-10 Выпуск 1, ч. 1

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

$\Delta t_o = 9°C$

Таблица 10.1.2.4

Продолжение табл. п. 10.1.24

q/K_u ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L м	h_a м	L_a м³/ч (м³/с)	F_o м²	v_o м/с	β_i град.	Холодный и переходный периоды года. Категория работ II а: v max р.з., м/с	II а: α_i, град.	II б: v max р.з., м/с	II б: α_i, град.	III: v max р.з., м/с	III: α_i, град.
-30 (-35)	9×9	4	940	0,25×0,25	4,2	22,5	0,54	-30	0,54	-30	0,54	-30
	9×12	4,5	1250	0,25×0,25	5,6	22,5	—	—	0,69	-30	0,69	-30
	12×12	5	1670 (0,46)	0,25×0,25	7,4	45	0,42	-30	0,42	-30	0,42	-30
				0,25×0,4	4,6	22,5	0,41	-30	0,41	-30	0,41	-30
	12×12	5,5	2500 (0,50)	0,25×0,25	11,1	45	—	—	0,57	-30	0,57	-30
				0,25×0,4	6,9	22,5	—	—	—	—	0,83	-30
	18×18	6	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,3	22,5	0,27	-15	0,27÷0,6	-15÷-20	0,27÷0,9	-15÷-30
				0,25×0,4	10,4	45	—	—	0,61	-30	0,61	-30
-60 (-70)	6×6	4	830 (0,23)	0,25×0,25	3,7	45	0,19	-30	0,19	-30	0,19	-30
						22,5	0,36	-30	0,36	-30	0,36	-30
	6×9	4	1250 (0,62)	0,25×0,25×2	2,5	22,5	0,1÷0,37	-25÷-30	0,1÷0,37	-25÷-30	0,1÷0,37	-25÷-30
				0,25×0,25	5,6	45	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30
				0,25×0,4	3,5	22,5	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30
	9×9	4	1870 (0,52)	0,25×0,25×2	3,7	22,5	0,4÷0,46	-15÷-20	0,1÷0,7	-15÷-25	0,1÷0,67	-15÷-30
				0,25×0,25	8,3	45	—	—	0,66	-30	0,66	-30
				0,25×0,4	5,2	45	—	—	0,6	-30	0,6	-30
-60 (-70)	9×12	4,5	2500 (0,69)	0,25×0,25×2	5,0	45	—	—	0,58	-30	0,58	-30
						22,5	0,25	-15	0,25÷0,6	-15÷-20	0,25÷0,84	-15÷-25
				0,25×0,25	11,1	45	—	—	0,69	-30	0,69	-30
				0,25×0,4×2	3,1	22,5	0,36	-25	0,36÷0,7	-25÷-30	0,36÷0,7	-25÷-30
				0,25×0,4	6,9	45	—	—	0,65	-30	0,65	-30
	12×12	5	3330 (0,92)	0,25×0,25×2	6,7	45	0,48	-20	0,48÷0,64	-20÷-30	0,48÷0,64	-20÷-30
						22,5	0,45	-15	0,45	-15	0,45÷0,8	-15÷-20
				0,25×0,4×2	3,2	22,5	0,26	-20	0,26÷0,6	-20÷-25	0,26÷0,68	-20÷-30
				0,25×0,4	9,3	45	—	—	0,7	-30	0,7	-30

q/K_u ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L м	h_a м	L_a м³/ч (м³/с)	F_o м²	v_o м/с	β_i град.	Холодный и переходный периоды года. Категория работ II а: v max р.з., м/с	II а: α_i, град.	II б: v max р.з., м/с	II б: α_i, град.	III: v max р.з., м/с	III: α_i, град.
-60 (-70)	12×12	5,5	5000 (1,30)	0,25×0,25×2	11,1	45	—	—	0,6÷0,69	-15÷-20	0,6÷0,79	-15÷-30
						22,5	0,51	-10	0,51	-10	0,51	-10
				0,25×0,4×2	6,3	22,5	0,36	-15	0,36	-15	0,35÷0,75	-15÷-20
	18×18	6	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	9,3	45	—	—	0,58÷0,7	-15÷-20	0,58÷0,81	-15÷-30
						22,5	0,37	-10	0,37	-10	0,37÷0,81	-10÷-15
-90 (-104)	6×6	4	1250 (0,35)	0,25×0,25×2	2,5	22,5	0,1÷3,9	-25÷-30	0,1÷0,39	-25÷-30	0,1÷0,39	-25÷-30
				0,25×0,25	5,6	45	0,49	-30	0,49	-30	0,49	-30
				0,25×0,4	3,5	45	0,31	-30	0,31	-30	0,31	-30
						22,5	0,47	-30	0,47	-30	0,47	-30
	6×9	4	1870 (0,52)	0,25×0,25×2	3,7	45	0,46÷0,54	-25÷-30	0,46÷0,54	-25÷-30	0,46÷0,54	-25÷-30
						22,5	0,14÷0,45	-15÷-20	0,14÷0,72	-15÷-25	0,14÷0,9	-15÷-30
				0,25×0,4×2	2,3	22,5	0,2÷0,51	-25÷-30	0,2÷0,51	-25÷-30	0,2÷0,51	-25÷-30
				0,25×0,4	5,2	45	—	—	0,59	-30	0,59	-30
	9×9	4	2810 (0,78)	0,25×0,25×2	5,6	45	0,53	-15	0,53÷0,69	-15÷-30	0,53÷0,69	-15÷-30
						22,5	0,28	-10	0,28÷0,7	-10÷-15	0,28÷0,7	-10÷-15
				0,25×0,4×2	3,5	22,5	0,21	-15	0,21÷0,58	-15÷-20	0,21÷0,89	-15÷-25
				0,25×0,4	7,8	45	—	—	—	—	0,76	-30
	9×12	4,5	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,5	45	0,46	-10	0,46÷0,72	-10÷-30	0,46÷0,72	-10÷-30
						22,5	0,46	-10	0,46	-10	0,46	-10
				0,25×0,4×2	4,7	45	—	—	0,6÷0,72	-25÷-30	0,6÷0,72	-25÷-30
						22,5	0,4	-15	0,4	-15	0,4÷0,79	-15÷-20
	12×12	5	5000 (1,39)	0,25×0,25×2	8,5	45	0,45	-10	0,45÷0,6	-10÷-20	0,45÷0,6	-10÷-20
				0,25×0,4×2	5,3	45	0,4÷0,63	-15÷-20	0,4÷0,64	-15÷-30	0,4÷0,64	-15÷-30
						22,5	0,1÷0,51	-10÷-15	0,1÷0,51	-10÷-15	0,1÷0,51	-10÷-15
	18×18	6,5	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	9,4	45	—	—	0,7	-15	0,7÷0,83	-15÷-30
						22,5	—	—	0,62	-10	0,62	-10

Холодный и переходный периоды года. Категория работ

Серия 3.903-10, Выпуск 0.1.1

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

Серия 5.904-5 (1) Выпуск V.1

Подобрение табл. 10.1.24

$\Delta t_o = 12°C$

q/l_u ккал/(ч·м²) / (Вт/м²)	$B \times \ell$ м	h_a, м	L_a, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_u, м/с	β, град	Табличка 10.1.25 Холодный и переходный периоды года. Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
-30	12×12	5	1250	0,25×0,25	5,6	22,5	0,28	30	0,28	-30	0,28	-30
(-35)	12×18	5,5	1880	0,25×0,25	8,3	22,5	—	—	—	—	0,83	-30
	18×18	6	2810	0,25×0,4	7,8	22,5			0,56	-30	0,56	-30
-60 (-70)	6×3	4	940	0,25×0,25	4,2	22,5	—	—	0,55	-30	0,55	-30
	9×9	4	1410	0,25×0,4	3,9	22,5	0,47	-30	0,47	-30	0,47	-30
	9×12	4,5	1870 (0,52)	0,25×0,25×2	3,7	22,5	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30
				0,25×0,25	8,3	45	—	—	0,59	-30	0,59	-30
				0,25×0,4	5,2	22,5	—	—	0,7	-30	0,7	-30
	12×12	5	2500 (0,69)	0,25×0,25×2	5,0	22,5	0,15÷0,47	-20÷-25	0,15÷0,47	-20÷-25	0,15÷0,77	-20÷-30
				0,25×0,25	11,1	45	—	—	0,66	-30	0,66	-30
	12×18	5,5	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,5	22,5	0,27	-15	0,27÷0,6	-15÷-20	0,27÷0,89	-15÷-25
				0,25×0,4	10,4	45	—	—	0,71	-30	0,71	-30
	18×18	6	5630 (1,56)	0,25×0,25×2	11,2	45	—	—	0,39÷0,7	-20÷-25	0,53÷0,76	-20÷-30
						22,5	0,22	-10	0,22÷0,7	-10÷-15	0,22÷0,7	-10÷-15
				0,25×0,4×2	7,8	22,5	0,13	-15	0,13÷0,6	-15÷-20	0,13÷0,9	-15÷-25
-90 (-104)	6×6	4	940 (0,26)	0,25×0,25	4,2	45	0,21	-30	0,21	-30	0,21	-30
						22,5	0,37	-30	0,37	-30	0,37	-30
	6×9	4	1410 (0,39)	0,25×0,25×2	2,8	22,5	0,1÷0,38	-25÷-30	0,1÷0,38	-25÷-30	0,1÷0,38	-25÷-30
				0,25×0,25	6,2	45	—	—	0,55	-30	0,55	-30
				0,25×0,4	3,9	22,5	—	—	—	—	0,73	-30
	9×9	4	2110 (0,59)	0,25×0,25×2	4,2	22,5	0,1÷0,53	-15÷-20	0,1÷0,53	-15÷-20	0,1÷0,81	-15÷-25
				0,25×0,25	9,4	45	—	—	—	—	0,74	-30
				0,25×0,4	5,9	45	—	—	0,68	-30	0,68	-30

Подобрение табл. 10.1.24

Холодный и переходный периоды года

Категория работ

q/l_u ккал/(ч·м²) / (Вт/м²)	$B \times \ell$ м	h_a, м	L_a, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_u, м/с	β, град	II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
-120 (-139)	6×6	4	1670 (0,46)	0,25×0,25×2	3,3	45	0,28÷0,5	-20÷-30	0,28÷0,5	-20÷-30	0,28÷0,5	-20÷-30
						22,5	0,26	-20	0,26	-20	0,25	-20
				0,25×0,4×2	2,7	22,5	0,33	-30	0,33	-30	0,33	-30
				0,25×0,4	4,6	45	0,51	-30	0,51	-30	0,51	-30
	6×9	4	2500 (0,69)	0,25×0,25×2	5,0	45	0,45÷0,56	-15÷-20	0,45÷0,69	-15÷-30	0,45÷0,69	-15÷-30
						22,5	0,13	-10	0,13	-10	0,13	-10
				0,25×0,4×2	3,1	45	—	—	0,58	-30	0,58	-30
						22,5	0,4	-20	0,4÷0,72	-20÷-25	0,4÷0,72	-20÷-25
				0,25×0,4	6,9	45	—	—	0,72	-30	0,72	-30
	9×9	4	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,5	45	—	—	0,66÷0,7	-10÷-15	0,66÷0,76	-10÷-20
				0,25×0,4×2	5,2	45	0,59	-15	0,59÷0,7	-15÷-20	0,59÷0,8	-15÷-30
						22,5	0,25	-10	0,25	-10	0,25÷0,74	-10÷-15
	9×12	4,5	5000 (1,39)	0,25×0,25×2	8,5	45	0,58	-10	0,58÷0,7	-10÷-15	0,58÷0,7	-10÷-15
				0,25×0,4×2	6,3	45	—	—	0,66÷0,72	-15÷-20	0,66÷0,81	-15÷-30
						22,5	0,36	-10	0,36	-10	0,36	-10
	12×12	5	6670	0,25×0,4×2	8,3	45	—	—	0,6÷0,72	-10÷-15	0,6÷0,83	-10÷-30
-150 (-174)	6×6	4	2080 (0,58)	0,25×0,25×2	4,2	45	0,1÷0,54	-10÷-25	0,1÷0,6	-10÷-30	0,1÷0,6	-10÷-30
				0,25×0,4×2	2,6	45	0,32÷0,45	-25÷-30	0,32÷0,4	-25÷-30	0,32÷0,4	-25÷-30
						22,5	0,1 0,4	-20÷-25	0,1÷0,7	-10÷-30	0,1÷0,7	-20÷-30
	6×9	4	3120 (0,87)	0,25×0,25×2	6,2	45	0,48	-10	0,48÷0,7	-10÷-25	0,48÷0,7	-10÷-25
				0,25×0,4×2	3,9	45	0,44 0,58	-15÷-20	0,44÷0,7	-15÷-30	0,44÷0,7	-15÷-30
						22,5	0,41	-15	0,41	-15	0,41	-15
	9×9	4	4690 (1,3)	0,25×0,25×2	9,4	45	—	—	—	—	0,81	-10
				0,25×0,4×2	5,9	45	—	—	—	—	0,79÷0,84	-15÷-30
						22,5	—	—	0,62	-10	0,62	-10
	9×12	4,5	6250	0,25×0,4×2	7,8	45	—	—	0,7	-10	0,7÷0,86	-10÷-20
	12×12	5	8330	0,25×0,4×2	10,4	45	—	—	—	—	0,75÷0,87	-10÷-15

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

Продолжение табл. 10.1.25

q/Rн, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	hо, м	Lо, м³/ч (м³/с)	Fф, м²	vр, м/с	β, град	Холодный и переходный периоды года: Категория работ II а: vmax р.з., м/с	II а: d, град.	II б: vmax р.з., м/с	II б: d, град.	III: vmax р.з., м/с	III: d, град.
-90 (-104)	9×12	4,5	2810 (0,78)	0,25×0,25×2	5,6	22,5	0,27	−15	0,27÷0,65	-15÷-20	0,27÷0,9	-15÷-25
				0,25×0,4×2	3,5	22,5	0,39	−25	0,39÷0,72	-25÷-30	0,39÷0,72	-25÷-30
				0,25×0,4	7,8	45	—	—	—	—	0,74	-30
	12×12	5	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,5	45	0,54	−20	0,54÷0,72	-20÷-25	0,54÷0,76	-20÷-30
						22,5	0,49	−15	0,49	−15	0,49÷0,85	-15÷-20
				0,25×0,4×2	4,7	22,5	0,28	−20	0,28÷0,62	-20÷-25	0,28÷0,62	-20÷-25
				0,25×0,4	10,4	45	—	—	—	—	0,81	-30
	12×18	5,5	5630 (1,56)	0,25×0,25×2	11,3	45	—	—	0,62÷0,71	-15÷-20	0,62÷0,81	-15÷-30
						22,5	0,46	−10	0,46	−10	0,46	-10
				0,25×0,4×2	7,0	22,5	0,33	−15	0,33	−15	0,33÷0,8	-15÷-20
	18×18	6	8440 (2,34)	0,25×0,4×2	10,5	45	—	—	—	—	0,8÷0,9	-20÷-30
						22,5	0,31	−10	0,31	−10	0,31÷0,9	-10÷-15
-120 (-139)	6×6	4	1250 (0,35)	0,25×0,25×2	2,5	22,5	0,16	−30	0,16	−30	0,16	-30
				0,25×0,25	5,6	45	0,46	−30	0,46	−30	0,46	-30
				0,25×0,4	9,5	22,5	0,28	−30	0,28	−30	0,28	-30
	6×9	4	1870 (0,52)	0,25×0,25×2	3,7	22,5	0,27	−20	0,27÷0,6	-20÷-25	0,27÷0,88	-20÷-30
				0,25×0,25	8,3	45	—	—	0,7	−30	0,7	-30
				0,25×0,4×2	2,3	22,5	0,26	−30	0,26	−30	0,26	-30
				0,25×0,4	5,2	45	—	—	0,59	−30	0,59	-30
	9×9	4	2810 (0,78)	0,25×0,25×2	5,6	45	—	—	0,61÷0,7	-20÷-25	0,61÷0,76	-20÷-30
						22,5	0,34	−15	0,34÷0,69	-15÷-20	0,34÷0,69	-15÷-20
				0,25×0,4×2	3,5	22,5	0,37	−20	0,37	−20	0,37÷0,8	-20÷-25
				0,25×0,4	7,8	45	—	—	—	—	0,84	-30
	9×12	4,5	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	7,5	45	—	—	0,57÷0,72	-15÷-20	0,57÷0,81	-15÷-30
						22,5	0,25	−10	0,25	−10	0,25÷0,75	-10÷-15
				0,25×0,4×2	4,7	22,5	0,14	−15	0,14÷0,63	-15÷-20	0,14÷0,63	-15÷-20
				0,25×0,4	10,4	45	—	—	—	—	0,87	-30
	12×12	5	5000 (1,39)	0,25×0,25×2	10,0	45	0,47	−10	0,47÷0,72	-10÷-20	0,47÷0,82	-10÷-30
						22,5	0,49	−10	0,49	−10	0,49	-10

Продолжение табл. 10.1.25

q/Rн, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	hо, м	Lо, м³/ч (м³/с)	Fф, м²	vр, м/с	β, град	Холодный и переходный периоды года: Категория работ II а: vmax р.з., м/с	II а: d, град.	II б: vmax р.з., м/с	II б: d, град.	III: vmax р.з., м/с	III: d, град.
-120 (-139)	12×12	5	5000 (1,39)	0,25×0,4×2	6,3	45	—	—	0,7	−25	0,7÷0,8	-25÷-30
						22,5	0,41	−15	0,41	−15	0,41÷0,86	-15÷-20
	12×18	5,5	7500 (2,08)	0,25×0,25×2	9,4	45	—	—	0,67	−15	0,67÷0,86	-15÷-25
						22,5	0,35	−10	0,35	−10	0,35	-10
-150 (-174)	6×6	4	1560 (0,43)	0,25×0,25×2	3,1	22,5	0,26	−25	0,25÷0,56	-25÷-30	0,25÷0,56	-25÷-30
				0,25×0,25	6,9	45	—	—	0,6	−30	0,6	-30
				0,25×0,4×2	4,3	45	0,41	−30	0,41	−30	0,41	-30
	6×9	4	2340	0,25×0,25×2	4,7	45	0,5	−20	0,5÷0,68	-20÷-30	0,5÷0,68	-20÷-30
				0,25×0,4	8,5	45	—	—	—	—	0,75	-30
	9×9	4	3520 (0,98)	0,25×0,25×2	7,0	45	—	—	0,68	15	0,68÷0,82	-15÷-30
						22,5	0,51	−10	0,51	10	0,51	-10
				0,25×0,4×2	4,4	45	—	—	—	—	0,84	-30
						22,5	0,48	−15	0,46	−15	0,46÷0,87	-15÷-20
				0,25×0,4	9,8	45	—	—	—	—	0,9	-30
	9×12	4,5	4690 (1,3)	0,25×0,25×2	9,4	45	—	—	0,6	−10	0,6÷0,84	-10÷-30
				0,25×0,4×2	5,9	45	—	—	0,7	−20	0,7÷0,87	-20÷-30
						22,5	—	—	0,6	−15	0,6	-15
	12×12	5	6250	0,25×0,4×2	7,8	45	—	—	0,65	−15	0,65÷0,9	-15÷-30
	12×18	5,5	9380 (2,6)	0,25×0,4×2	11,7	45	—	—	0,69	−10	0,69÷0,87	-10÷-15
						22,5	—	—	—	—	0,79	-10

Серия 5.904-10 Выпуск 0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Серия 5904-50, Выпуск 0, ч.I

10.2. Подача воздуха наклонными струями с высоты более 4 м.

10.2.1. Подача охлажденного воздуха.

$\Delta t_o = -3°C$

Таблица 10.2.1.1

Q/K_u ккал/ч·м² (Вт/м²)	$B \times L$, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м/с)	F_o, м²	$\frac{l}{b}$	β, град.	Теплый период года** Категория работ: IIа v_{max}, P_z, м/с	IIа α, град.	IIб, III v_{max}, P_z, м/с	IIб, III α, град.	Холодный и переходный периоды года IIа v_{max}, P_z, м/с	IIа α, град.	IIб v_{max}, P_z, м/с	IIб α, град.	III v_{max}, P_z, м/с	III α, град.
50 (58)	6×9	4	3130 (0,87)	0,25а ×0,25 ×2	6,9	45	0,75 ÷ 0,9	-15 ÷ -20	0,75 ÷ 1,1	-15 ÷ -30	—	—	—	—	0,75 ÷ 0,9	-15 ÷ -20
							0,75 ÷ 1,1	-15 ÷ -30	0,75 ÷ 1,1	-5 ÷ -30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44 ÷ 1,8	-15 ÷ -20						
				0,25а ×0,4 ×2	4,3	45	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30	—	—	0,58 ÷ 0,76	-10 ÷ -20	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30
							0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30						
						22,5	—	—	1,21	-15	—	—	—	—	—	—
							1,21	-15	1,21 ÷ 1,76	-15 ÷ -30						
				0,25а ×0,4	8,7	45	—	—	1,09	-30	—	—	—	—	—	—
							1,09	-30	1,09	-30						
				0,4а ×0,4 ×2	2,7	45	0,48 ÷ 0,77	-5 ÷ -30	0,48 ÷ 0,77	-5 ÷ -30	0,48 ÷ 0,54	-5 ÷ -10	0,48 ÷ 0,72	-5 ÷ -25	0,48 ÷ 0,77	-5 ÷ -30
							0,48 ÷ 0,77	-5 ÷ -30	0,54 ÷ 0,77	-10 ÷ -30						
						22,5	—	—	0,92 ÷ 1,26	-10 ÷ -20	—	—	—	—	—	—
							0,92 ÷ 1,26	-10 ÷ -20	0,92 ÷ 1,42	-10 ÷ -30						
				0,4а ×0,4	5,4	45	0,88	-30	0,88	-30	—	—	—	—	0,88	-30
							0,88	-30	0,88	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,73	-30						
				0,4а ×0,6	3,6	45	0,74	-30	0,74	-30	—	—	—	—	0,74	-30
							0,74	-30	0,74	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,41	-30						
	6×12	5	4170 (1,16)	0,25а ×0,25 ×2	9,3	45	0,72 ÷ 0,9	-15 ÷ -20	0,72 ÷ 1,1	-15 ÷ -30	—	—	0,72	-15	0,72 ÷ 0,9	-15 ÷ -20
							0,72 ÷ 1,1	-15 ÷ -30	0,72 ÷ 1,1	-15 ÷ -30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,65	-20						

Продолжение табл. 10.2.1.1

Q/K_u ккал/ч·м² (Вт/м²)	$B \times L$, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м/с)	F_o, м²	$\frac{l}{b}$	β, град.	Теплый период года** Категория работ: IIа v_{max}, P_z, м/с	IIа α, град.	IIб, III v_{max}, P_z, м/с	IIб, III α, град.	Холодный и переходный периоды года IIа v_{max}, P_z, м/с	IIа α, град.	IIб v_{max}, P_z, м/с	IIб α, град.	III v_{max}, P_z, м/с	III α, град.
50 (58)	6×12	5	4170 (1,16)	0,25а ×0,4 ×2	5,8	45	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30	—	—	—	—	0,58 ÷ 0,71	-10 ÷ -20
							0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30	0,58 ÷ 0,9	-10 ÷ -30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,35 ÷ 1,77	-20 ÷ -30						
				0,25а ×0,4 ×2	11,6	45	—	—	1,05	-30	—	—	—	—	—	—
							1,05	-30	1,05	-30						
				0,4а ×0,4 ×2	3,6	45	0,47 ÷ 0,75	-5 ÷ -30	0,47 ÷ 0,75	-5 ÷ -30	0,47 ÷ 0,54	-5 ÷ -15	0,47 ÷ 0,72	-5 ÷ -25	0,47 ÷ 0,75	-5 ÷ -30
							0,47 ÷ 0,75	-5 ÷ -30	0,5 ÷ 0,75	-10 ÷ -30						
						22,5	—	—	0,95 ÷ 1,26	-15 ÷ -25	—	—	—	—	—	—
							0,95 ÷ 1,26	-15 ÷ -25	0,95 ÷ 1,42	-15 ÷ -30						
				0,4а ×0,4	7,2	45	0,9	-30	0,9	-30	—	—	—	—	0,9	-30
							0,9	-30	0,9	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,72	-30						
				0,4а ×0,6 ×2	2,4	45	0,37 ÷ 0,61	0 ÷ -30	0,37 ÷ 0,8	0 ÷ -30	0,37 ÷ 0,54	0 ÷ -20	0,37 ÷ 0,61	0 ÷ -30	0,37 ÷ 0,61	0 ÷ -30
							0,37 ÷ 0,61	0 ÷ -30	0,5 ÷ 0,61	-15 ÷ -30						
						22,5	0,77 ÷ 0,9	-10 ÷ -15	0,77 ÷ 1,16	-10 ÷ -30	—	—	—	—	0,77 ÷ 0,9	-10 ÷ -15
							0,77 ÷ 1,16	-10 ÷ -30	0,77 ÷ 1,16	-10 ÷ -30						
				0,4а ×0,6	4,8	45	0,75	-30	0,75	-30	—	—	—	—	0,75	-30
							0,75	-30	0,75	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,4	-30						
	6×18	6	6250 (1,74)	0,25а ×0,4 ×2	8,6	45	0,61 ÷ 0,9	-5 ÷ -20	0,61 ÷ 1,07	-5 ÷ -30	—	—	—	—	0,61 ÷ 0,71	-5 ÷ -15
							0,61 ÷ 1,07	-5 ÷ -30	0,61 ÷ 1,07	-5 ÷ -30						
						22,5	—	—	1,16	-15	—	—	—	—	—	—
							1,16	-15	1,16 ÷ 1,8	-15 ÷ -25						

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

$\Delta t_0 = -3°C$

Продолжение табл. 10.2.1.1

q_1/k_1 ккал/ч·м² (Вт/м²)	6×ℓ, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0*, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года** Категория работ. II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α, град	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б, III: α, град	Холодный и переходный периоды года. II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α, град	II б: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б: α, град	III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	III: α, град
50 (58)	6×18	5	6250 (1,74)	0,4×0,4×2	5,4	45	0,5÷0,85	-5÷-30	0,5÷0,85	-5÷-30	0,5	-5	0,5÷0,72	-5÷-20	0,5÷0,85	-5÷-30
							0,5÷0,85	-5÷-30	0,5÷0,85	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,09÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,09÷1,26	-15÷-20	1,09÷1,69	-15÷-30						
				0,4×0,6×2	3,6	45	0,41÷0,72	0÷-30	0,41÷0,72	0÷-30	0,41÷0,54	0÷-15	0,41÷0,72	0÷-30	0,41÷0,72	0÷-30
							0,41÷0,72	0÷-30	0,5÷0,72	-10÷-30						
						22,5	0,78÷0,9	-5÷-10	0,78÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,78÷0,9	-5÷-10
							0,78÷1,26	-5÷-25	0,78÷1,38	-5÷-30						
				0,4×0,6	7,2	45	0,85	-30	0,85	-30	—	—	—	—	0,85	-30
							0,85	-30	0,85	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,66	-30						
	9×12	5	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	8,6	45	—	—	1,01÷1,26	-20÷-25	—	—	—	—	—	—
							1,01÷1,26	-20÷-25	1,01÷1,31	-20÷-30						
				0,4×0,4×2	5,4	45	0,72÷0,9	-15÷-20	0,72÷1,04	-15÷-30	—	—	0,72	-15	0,72÷0,9	-15÷-20
							0,72÷1,04	-15÷-30	0,72÷1,04	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6÷1,8	-20÷-25						
				0,4×0,4	10,9	45	—	—	1,25	-30	—	—	—	—	—	—
							1,25	-30	1,25	-30						
				0,4×0,6×2	3,6	45	0,57÷0,86	-10÷-30	0,57÷0,86	-10÷-30	—	—	0,57÷0,72	-10÷-20	0,57÷0,86	-10÷-30
							0,57÷0,86	-10÷-30	0,57÷0,86	-10÷-30						
						22,5	—	—	1,16	-15	—	—	—	—	—	—
							1,16	-15	1,16÷1,68	-15÷-30						
				0,4×0,6	7,2	45	—	—	1,02	-30	—	—	—	—	—	—
							1,02	-30	1,02	-30						
	9×18	6	9380 (2,61)	0,4×0,4×2	8,1	45	0,78÷0,9	-15÷-20	0,78÷1,26	-15÷-30	—	—	—	—	0,78÷0,9	-15÷-20
							0,78÷1,26	-15÷-30	0,78÷1,26	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,39÷1,8	-10÷-20						

Продолжение табл. 10.2.1.1

q_1/k_1 ккал/ч·м² (Вт/м²)	6×ℓ, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года. Категория работ. II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α, град	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б, III: α, град	Холодный и переходный периоды года. II а: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II а: α, град	II б: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	II б: α, град	III: $v_{р.з.}^{max}$ м/с	III: α, град
50 (58)	9×18	6	9380 (2,61)	0,4×0,6	10,9	45	—	—	1,26	-30	—	—	—	—	—	—
							1,26	-30	1,26	-30						
				0,4×0,6×2	5,4	45	0,61÷0,9	-5÷-20	0,61÷1,03	-5÷-30	—	—	0,61÷0,72	-5÷-15	0,61÷0,9	-5÷-20
							0,61÷1,03	-5÷-30	0,61÷1,03	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,19	-10	—	—	—	—	—	—
							1,19	-10	1,19÷1,8	-10÷-25						
	9×24	7	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	0,78÷0,9	-15÷-20	0,78÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	0,78÷0,9	-15÷-20
							0,78÷1,26	-15÷-25	0,78÷1,3	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,73	-20						
				0,4×0,6×2	7,2	45	0,59÷0,9	0÷-20	0,59÷1,12	0÷-30	—	—	0,59÷0,72	0÷-15	0,59÷0,9	0÷-20
							0,59÷1,12	0÷-30	0,59÷1,12	0÷-30						
						22,5	—	—	1,2	-15	—	—	—	—	—	—
							1,2	-15	1,2÷1,8	-15÷-25						
	9×30	8	15630 (4,34)	0,4×0,6×2	9,0	45	0,6÷0,9	-10÷-20	0,6÷1,05	-10÷-30	—	—	0,6÷0,7	-10÷-15	0,6÷0,9	-10÷-20
							0,6÷1,05	-10÷-30	0,6÷1,05	-10÷-30						
						22,5	—	—	1,21	-15	—	—	—	—	—	—
							1,21	-15	1,21÷1,8	-15÷-25						
	12×18	6	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	0,93÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-15÷-20	0,93÷1,7	-15÷-30						
				0,4×0,6×2	7,2	45	0,75÷0,9	-10÷-15	0,75÷1,26	-10÷-25	—	—	—	—	0,75÷0,9	-10÷-15
							0,75÷1,26	-10÷-25	0,75÷1,35	-10÷-30						
	12×24	7	16670 (4,63)	0,4×0,6×2	9,6	45	0,83÷0,9	-15÷-20	0,83÷1,25	-15÷-25	—	—	—	—	0,83÷0,9	-15÷-20
							0,83÷1,26	-15÷-25	0,84÷1,4	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,8	-20						

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

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

23422-01 66

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ.Д	Лист 64

Копировал: [illegible] Формат: А3

$\Delta t_0 = -3°C$

Продолжение табл. 10.2.1.1

q/K_L ккал/ч·м² (Вт/м²)	$b \times l$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0*, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года **				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.
50 (58)	12×30	8	20530 (5,79)	0,4×0,6×2	12,0	45	0,83	-15	0,83÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	0,83	-15
							0,83÷1,26	-15÷-25	0,83÷1,4	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,53÷1,8	-15÷-20						
100 (116)	6×9	4	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	8,7	45	—	—	1,22	-15	—	—	—	—	—	—
							1,22	-15	1,22÷1,78	-15÷-30						
				0,4×0,4×2	5,4	45	—	—	0,99÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,99÷1,26	-15÷-25	0,99÷1,43	-15÷-30						
				0,4×0,4	10,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,74	-30						
				0,4×0,6	7,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44	-30						
	6×12	5	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,36÷1,8	-20÷-30						
				0,4×0,6×2	4,8	45	0,77÷0,9	-15÷-20	0,77÷1,14	-15÷-30	—	—	—	—	0,77÷0,9	-15÷-20
							0,77÷1,14	-15÷-30	0,77÷1,14	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,72	-20						
				0,4×0,4×2	7,2	45	—	—	0,91÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,91÷1,25	-15÷-25	0,91÷1,39	-15÷-30						
	6×18	6	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	0,93÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-15÷-20	0,93÷1,7	-15÷-30						
				0,4×0,6×2	7,2	45	—	—	0,92÷1,25	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,92÷1,25	-15÷-25	0,92÷1,38	-15÷-30						
	9×12	5	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61÷1,8	-20÷-25						
				0,4×0,6×2	7,2	45	—	—	1,1÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	-15÷-20	1,1÷1,68	-15÷-30						
	9×18	6	18750 (5,2)	0,4×0,6×2	10,9	45	—	—	1,13	-25						
							1,13	-25	1,13÷1,8	-25÷-30						

Продолжение табл. 10.2.1.1

q/K_L ккал/ч·м² (Вт/м²)	$b \times l$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0*, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года **				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.	$v_{р.з.}^{max}$, м/с	α, град.
150 (174)	6×9	4	9380 (2,61)	0,4×0,4×2	8,1	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44÷1,8	0÷-20						
				0,4×0,6×2	5,4	45	—	—	1,22	0	—	—	—	—	—	—
							1,22	0	1,22÷1,73	0÷-30						
	6×12	5	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61	-20						
				0,4×0,6×2	7,2	45	—	—	1,1÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	-15÷-20	1,1÷1,68	-15÷-30						
	6×18	6	18750 (5,2)	0,4×0,6×2	10,9	45	—	—	1,18	-20	—	—	—	—	—	—
							1,18	-20	1,18÷1,8	-20÷-25						
200 (232)	6×9	4	12500 (3,47)	0,4×0,6×2	7,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,55÷1,8	-15÷-20						
	6×12	5	16670 (1,63)	0,4×0,6×2	9,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,72	-20						

* Цифра 2 – количество решеток

** Цифры в числителе относятся к помещениям с незначительными теплоизбытками в теплый период года, в знаменателе – со значительными теплоизбытками.

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

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

23422-01 69

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ.Д	Лист 65

Копировал: Ф. Формат: А3

$\Delta t_0 = -5°C$

Таблица 10.2.1.2

q_i/K_i ккал/ч м² (Вт/м²)	$B \times \ell$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0*, м²	v_0, м/с	β, град	Тепловый период года ** Категория работ IIа: max $v_{р.з.}$, м/с	IIа: d_1, град.	IIб, III: max $v_{р.з.}$, м/с	IIб, III: d_1, град.	Холодный и переходный периоды года IIа: max $v_{р.з.}$, м/с	IIа: d_1, град.	IIб: max $v_{р.з.}$, м/с	IIб: d_1, град.	III: max $v_{р.з.}$, м/с	III: d_1, град.
50 (58)	6×9	4	1880 (0,52)	0,25×0,25×2	4,2	45	0,44÷0,75	-5÷-30	0,44÷0,75	-5÷-30	0,44÷	-5÷	0,44÷	-5÷	0,44÷	-5÷
							0,44÷0,75	-5÷-30	0,5÷0,75	-10÷-30	÷0,54	÷-15	÷0,72	÷-25	÷0,75	÷-30
						22,5	—	—	0,92÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,92÷1,26	-15÷-25	0,92÷1,43	-15÷-30						
				0,25×0,25×2	8,3	45	0,83	-30	0,83	-30	—	—	—	—	0,83	-30
							0,83	-30	0,83	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,54	-30						
				0,25×0,4×2	2,6	45	0,39÷0,63	0÷-30	0,39÷0,63	0÷-30	0,39÷	0÷	0,39÷	0÷	0,39÷	0÷
							0,39÷0,63	0÷-30	0,5÷0,63	-15÷-30	÷0,54	÷-30	÷0,63	÷-30	÷0,63	÷-30
						22,5	0,73÷0,5	-10÷-20	0,73÷1,26	-10÷-30	—	—	—	—	0,73÷0,5	-10÷-20
							0,73÷1,26	-10÷-30	0,73÷1,26	-10÷-30						
				0,25×0,4	5,2	45	0,69	-30	0,69	-30	—	—	0,69	-30	0,69	-30
							0,69	-30	0,69	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,31	-30						
				0,4×0,4	3,3	45	0,57	-30	0,57	-30	—	—	0,57	-30	0,57	-30
							0,57	-30	0,57	-30						
						22,5	—	—	1,08	-30	—	—	—	—	—	—
							1,08	-30	1,08	-30						
				0,4×0,6	2,2	45	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30
							0,48	-30	—	—						
						22,5	0,86	-30	0,86	-30	—	—	—	—	0,86	-30
							0,86	-30	0,86	-30						
	6×12	5	2500 (0,69)	0,25×0,25×2	5,6	45	0,45÷0,7	-5÷-30	0,45÷0,7	-5÷-30	0,45÷	-5÷	0,45÷	-5÷	0,45÷	-5÷
							0,45÷0,7	-5÷-30	0,5÷0,7	-10÷-30	÷0,54	÷-15	÷0,7	÷-30	÷0,7	÷-30
						22,5	—	—	0,91÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,91÷1,26	-15÷-25	0,91÷1,33	-15÷-30						

Продолжение табл. 10.2.1.2

q_i/K_i ккал/ч м² (Вт/м²)	$B \times \ell$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0*, м²	v_0, м/с	β, град	Тепловый период года ** Категория работ IIа: max $v_{р.з.}$, м/с	IIа: d_1, град.	IIб, III: max $v_{р.з.}$, м/с	IIб, III: d_1, град.	Холодный и переходный периоды года IIа: max $v_{р.з.}$, м/с	IIа: d_1, град.	IIб: max $v_{р.з.}$, м/с	IIб: d_1, град.	III: max $v_{р.з.}$, м/с	III: d_1, град.
50 (58)	6×12	5	2500 (0,69)	0,25×0,25	11,1	45	0,8	-30	0,8	-30	—	—	—	—	0,8	-30
							0,8	-30	0,8	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,63	-30						
				0,25×0,4×2	3,5	45	0,39÷0,62	0÷-30	0,39÷0,62	0÷-30	0,39÷	0÷	0,39÷	0÷	0,39÷	0÷
							0,39÷0,62	0÷-30	0,5÷0,62	-15÷-30	÷0,54	÷-20	÷0,62	÷-30	÷0,62	÷-30
						22,5	0,72÷0,9	-10÷-15	0,72÷1,09	-10÷-30	—	—	0,72	-10	0,72÷0,9	-10÷-15
							0,72÷1,09	-10÷-30	0,72÷1,08	-10÷-30						
				0,25×0,4	6,9	45	0,69	-30	0,69	-30	—	—	0,69	-30	0,69	-30
							0,69	-30	0,69	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,32	-30						
				0,4×0,4×2	2,2	22,5	0,58÷0,9	0÷-25	0,58÷0,95	0÷-30	—	—	0,58÷0,7	0÷-10	0,58÷0,9	0÷-25
							0,58÷0,95	0÷-30	0,58÷0,95	0÷-30						
				0,4×0,6	2,9	22,5	—	—	0,92	-30	—	—	—	—	—	—
							0,92	-30	0,92	-30						
	6×18	6	3750 (1,04)	0,25×0,25×2	8,3	45	0,44÷0,81	-5÷-30	0,44÷0,81	-5÷-30	0,44÷	-5÷	0,44÷	-5÷	0,44÷	-5÷
							0,44÷0,81	-5÷-30	0,5÷0,81	-10÷-30	÷0,54	÷-15	÷0,72	÷-25	÷0,81	÷-30
						22,5	0,87	-16	0,87÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	0,87	-15
							0,87÷1,26	-15÷-20	0,87÷1,6	-15÷-30						
				0,25×0,4×2	5,2	45	0,37÷0,67	0÷-30	0,37÷0,67	0÷-30	0,37÷	0÷	0,37÷	0÷	0,37÷	0÷
							0,37÷0,67	0÷-30	0,5÷0,67	-10÷-30	÷0,54	÷-15	÷0,67	÷-30	÷0,67	÷-30
						22,5	0,87	-15	0,87÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	0,87	-15
							0,87÷1,26	-15÷-25	0,87÷1,3	-15÷-30						
				0,25×0,4	10,4	45	0,78	-30	0,78	-30	—	—	—	—	0,78	-30
							0,78	-30	0,78	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,57	-30						

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 68

Копировал: [illegible] 23422-01 70 Формат: А3

$\Delta t_0 = -5°C$

Продолжение табл. 10.2.1.2.

q/K_L ккал/ч.м² (Вт/м²)	$B \times l$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	V_0, м/с	B, град	Теплый период года** Категория работ: II а, V_{max} р.з., м/с	II а, α, град.	II б, III, V_{max} р.з., м/с	II б, III, α, град.	Холодный и переходный периоды года: II а, V_{max} р.з., м/с	II а, α, град	II б, III, V_{max} р.з., м/с	II б, III, α, град	III, V_{max} р.з., м/с	III, α, град
50 (58)	6×18	6	3750 (1.04)	0.4×0.4×2	3.3	45	0.39÷0.54 / 0.39÷0.54	0÷-25 / 0÷-25	0.39÷0.54 / 0.5÷0.54	0÷-25 / -20÷-25	0.39÷0.54	0÷-25	0.39÷0.54	0÷-25	0.39÷0.54	0÷-25
						22,5	0.59÷0.9 / 0.59÷1.09	0÷-20 / 0÷-30	0.59÷1.09 / 0.59÷1.09	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0.59÷0.72	0÷-10	0.59÷0.9	0÷-20
				0.4×0.4	6.5	45	0.68 / 0.68	-30 / -30	0.68 / 0.68	-30 / -30	—	—	0.68	-30	0.68	-30
						22,5	— / 1.26	— / -30	1.26 / 1.26	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	2.2	45	0.37÷0.45 / 0.37÷0.45	0÷-20 / 0÷-20	0.37÷0.45 / —	0÷-20 / —	0.37÷0.45	0÷-20	0.37÷0.45	0÷-20	0.37÷0.45	0÷-20
						22,5	0.6÷0.84 / 0.6÷0.84	0÷-25 / 0÷-25	0.6÷0.84 / 0.6÷0.84	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.6÷0.72	0÷-10	0.6÷0.84	0÷-25
				0.4×0.6	4.3	45	0.56 / 0.56	-30 / -30	0.56 / 0.56	-30 / -30	—	—	0.56	-30	0.56	-30
						22,5	— / 1.08	— / -30	1.08 / 1.08	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	9×12	5	3750 (1.04)	0.25×0.25×2	8.3	45	0.68÷0.9 / 0.68÷0.98	-15÷-25 / -15÷-30	0.68÷0.98 / 0.68÷0.98	-15÷-30 / -15÷-30	—	—	0.68	-15	0.68÷0.9	-15÷-25
						22,5	— / —	— / —	— / 1.35÷1.8	— / -15÷-25	—	—	—	—	—	—
				0.25×0.4×2	5.2	45	0.52÷0.82 / 0.52÷0.82	-5÷-30 / -5÷-30	0.52÷0.82 / 0.52÷0.82	-5÷-30 / -5÷-30	0.52	-5	0.52÷0.72	-5÷-20	0.52÷0.82	-5÷-30
						22,5	— / 1.09÷1.26	— / -15÷-20	1.09÷1.26 / 1.09÷1.6	-15÷-20 / -15÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.25×0.4	10.4	45	— / 1.02	— / -30	1.02 / 1.02	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	3.3	45	0.46÷0.72 / 0.46÷0.72	0÷-30 / 0÷-30	0.46÷0.72 / 0.5÷0.72	0÷-30 / -5÷-30	0.46÷0.54	0÷-10	0.46÷0.72	0÷-30	0.46÷0.72	0÷-30
						22,5	0.87 / 0.87÷1.26	-10 / -10÷-25	0.87÷1.26 / 0.87÷1.82	-10÷-25 / -10÷-30	—	—	—	—	0.87	-10

Продолжение табл. 10.2.1.2.

q/K_L ккал/ч.м² (Вт/м²)	$B \times l$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	V_0, м/с	B, град	Теплый период года** Категория работ: II а, V_{max} р.з., м/с	II а, α, град.	II б, III, V_{max} р.з., м/с	II б, III, α, град.	Холодный и переходный периоды года: II а, V_{max} р.з., м/с	II а, α, град	II б, III, V_{max} р.з., м/с	II б, III, α, град	III, V_{max} р.з., м/с	III, α, град
50 (58)	9×12	5	3750 (1.04)	0.4×0.4	6.5	45	0.81 / 0.81	-30 / -30	0.81 / 0.81	-30 / -30	—	—	—	—	0.81	-30
						22,5	— / —	— / —	— / 1.49	— / -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	2.2	45	0.4÷0.59 / 0.4÷0.59	0÷-30 / 0÷-30	0.4÷0.59 / 0.5÷0.59	0÷-30 / -15÷-30	0.4÷0.54	0÷-20	0.4÷0.59	0÷-30	0.4÷0.59	0÷-30
						22,5	0.71÷0.9 / 0.71÷1.1	-5÷-15 / -5÷-30	0.71÷1.1 / 0.71÷1.1	-5÷-30 / -5÷-30	—	—	0.71	-5	0.71÷0.9	-5÷-15
				0.4×0.6	4.3	45	0.67 / 0.67	-30 / -30	0.67 / 0.67	-30 / -30	—	—	0.67	-30	0.67	-30
						22,5	— / —	— / —	— / 1.32	— / -30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	5630 (1.56)	0.25×0.4×2	7.8	45	0.54÷0.9 / 0.54÷0.98	-5÷-25 / -5÷-30	0.54÷0.98 / 0.54÷0.98	-5÷-30 / -5÷-30	0.54	-5	0.54÷0.72	-5÷-15	0.54÷0.9	-5÷-25
						22,5	— / 1.19	— / -15	1.19 / 1.19÷1.8	-15 / -15÷-25	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	4.9	45	0.47÷0.82 / 0.47÷0.82	0÷-30 / 0÷-30	0.47÷0.82 / 0.54÷0.82	0÷-30 / -5÷-30	0.47÷0.54	0÷-5	0.47÷0.72	0÷-20	0.47÷0.87	0÷-30
						22,5	— / 0.95÷1.26	— / -10÷-20	0.95÷1.26 / 0.95÷1.53	-10÷-20 / -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4	9.8	45	— / 0.93	— / -30	0.93 / 0.93	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	3.3	45	0.43÷0.63 / 0.43÷0.63	0÷-25 / 0÷-25	0.43÷0.63 / 0.5÷0.63	0÷-25 / -5÷-25	0.43÷0.54	0÷-15	0.43÷0.63	0÷-25	0.43÷0.63	0÷-25
						22,5	0.72÷0.9 / 0.72÷1.26	0÷-10 / 0÷-30	0.72÷1.26 / 0.72÷1.26	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0.72	0	0.72÷0.9	0÷-10

Серия 5.904-50, выпуск 0, г.1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Р.В.Д

Лист 67

Копировал: Иванова 23422-01 71 Формат: А3

$\Delta t_0 = -5°C$

Продолжение табл. 10.2.1.2

о/к, кг/(ч·м²)	δ×ℓ, м	h₀, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β, град	Тепловый период года ** Категория работ IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α, град.	IIб, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α, град.	IIб: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб: α, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α, град.
50 (58)	9×18	6	5630 (1,55)	0,4××0,6	6,5	45	0,82	-30	0,82	-30	—	—	—	—	0,82	-30
							0,82	-30	0,82	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,53	-30						
	9×24	7	7500 (2,08)	0,25××0,4××2	10,4	45	0,53÷0,9	0÷-25	0,53÷1,05	0÷-30	0,53	0	0,53÷0,71	0÷-15	0,53÷0,9	0÷-25
							0,53÷1,05	0÷-30	0,53÷1,05	0÷-30						
						22,5	—	—	1,06÷1,2	0÷-5	—	—	—	—	—	—
							1,06÷1,2	0÷-5	1,06÷1,8	0÷-25						
				0,4××0,4××2	5,5	45	0,51÷0,81	0÷-25	0,51÷0,81	0÷-25	0,51÷0,54	0÷-5	0,51÷0,72	0÷-20	0,51÷0,81	0÷-25
							0,51÷0,81	0÷-25	0,51÷0,81	0÷-25						
						22,5	—	—	0,93÷1,26	0÷-15						
							0,93÷1,26	0÷-15	0,93÷1,26	0÷-15						
				0,4××0,6××2	4,3	45	0,46÷0,62	0÷-20	0,46÷0,62	0÷-20	0,46÷0,54	0÷-10	0,46÷0,62	0÷-20	0,46÷0,62	0÷-20
							0,46÷0,62	0÷-20	0,5÷0,62	-5÷-20						
						22,5	0,85÷0,9	0÷-5	0,85÷1,25	0÷-20	—	—	—	—	0,85÷0,9	0÷-5
							0,85÷1,25	0÷-20	0,85÷1,33	0÷-25						
				0,4××0,6	8,6	45	0,86	-30	0,86	-30	—	—	—	—	0,86	-30
							0,86	-30	0,86	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,69	-30						
	9×30	8	9380 (2,61)	0,4××0,4××2	8,1	45	0,49÷0,78	0÷-25	0,49÷0,78	0÷-25	0,49÷0,54	0÷-10	0,48÷0,72	0÷-20	0,49÷0,78	0÷-25
							0,49÷0,78	0÷-25	0,51÷0,78	-5÷-25						
						22,5	0,9	-10	0,9÷1,3	-10÷-20	—	—	—	—	0,9	-10
							0,9÷1,26	-10÷-20	0,9÷1,6	-10÷-30						
				0,4××0,6××2	5,4	45	0,47÷0,66	0÷-25	0,47÷0,66	0÷-25	0,47÷0,54	0÷-10	0,47÷0,66	0÷-25	0,47÷0,65	0÷-25
							0,47÷0,66	0÷-25	0,5÷0,66	-5÷-25						
						22,5	0,68÷0,9	0÷-10	0,68÷1,24	0÷-25	—	—	0,68÷0,72	0÷-5	0,68÷0,9	0÷-10
							0,68÷1,24	0÷-25	0,68÷1,37	0÷-30						

Продолжение табл. 10.2.1.2

о/к, кг/(ч·м²)	δ×ℓ, м	h₀, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β, град	Тепловый период года ** Категория работ IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α, град.	IIб, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года Iа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	Iа: α, град.	Iб: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	Iб: α, град.	II: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II: α, град.
50 (58)	12×18	6	7500 (2,08)	0,4××0,4××2	10,4	45	0,77÷0,9	-10÷-15	0,77÷1,26	-10÷-25	—	—	—	—	0,77÷0,9	-10÷-15
							0,77÷1,26	-10÷-25	0,77÷1,3	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44÷1,3	-15÷-20						
				0,4××0,4××2	6,5	45	0,57÷0,9	0÷-20	0,57÷1,04	0÷-30	—	—	0,57÷0,72	0÷-10	0,57÷0,9	0÷-20
							0,57÷1,04	0÷-30	0,57÷1,04	0÷-30						
						22,5	—	—	1,11	-5	—	—	—	—	—	—
							1,11	-5	1,11÷1,8	-5÷-25						
				0,4××0,6××2	4,3	45	0,55÷0,87	0÷-30	0,55÷0,87	0÷-30	—	—	0,55÷0,72	0÷-20	0,55÷0,87	0÷-30
							0,55÷0,87	0÷-30	0,55÷0,87	0÷-30						
						22,5	0,9	0	0,9÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	0,9	0
							0,9÷1,26	0÷-15	0,9÷1,26	0÷-15						
	12×24	7	10000 (2,78)	0,4××0,4××2	8,7	45	0,59÷0,9	0÷-25	0,59÷0,98	0÷-30	—	—	0,59÷0,72	0÷-15	0,59÷0,9	0÷-25
							0,59÷0,98	0÷-30	0,59÷0,98	0÷-30						
						22,5	—	—	1,13÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,13÷1,26	-5÷-15	1,13÷1,8	-5÷-25						
				0,4××0,6××2	5,8	45	0,54÷0,88	0÷-25	0,54÷0,88	0÷-25	0,54	0	0,54÷0,72	0÷-15	0,54÷0,88	0÷-25
							0,54÷0,88	0÷-25	0,54÷0,88	0÷-25						
						22,5	—	—	0,95÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,26	0÷-15	0,95÷1,8	0÷-30						
				0,4××0,6	11,6	45	—	—	1,15	-30	—	—	—	—	—	—
							1,15	-30	1,15	-30						
	12×30	8	12500 (3,47)	0,4××0,4××2	10,9	45	0,59÷0,9	-5÷-20	0,59÷1,3	-5÷-30	—	—	0,59÷0,72	-5÷-10	0,59÷0,9	-5÷-20
							0,59÷1,13	-5÷-30	0,59÷1,13	-5÷-30						
						22,5	—	—	1,13÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,13÷1,26	-10÷-15	1,13÷1,3	-10÷-25						

Серия 5.900-58, выпуск 4, ч.I

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

23422-01 72

РВ.Д

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист 68

Копировал: Ф

Формат: А3

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

$\Delta t_0 = -5°C$

Продолжение табл. 10.2.1.2

q_i/k_L ккал/ч·м²/(кг/м²)	6×ℓ, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β_1, град	Тёплый период года ** Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	II б: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.
50 (58)	12×30	8	12500 (3,47)	0,4× ×0,6× ×2	7,2	45	0,52÷0,83 0,52÷0,83	0÷-20 0÷-25	0,52÷0,83 0,52÷0,83	0÷-25 0÷-25	0,52	0	0,52÷0,72 ÷0,72	0÷-15 ÷-15	0,52÷0,83 ÷0,83	0÷-25 ÷-25
						22,5	— 0,99÷1,26	— -10÷-15	0,99÷1,26 0,99÷1,74	-10÷-15 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
	12×36	9	15000 (4,17)	0,4× ×0,6× ×2	8,7	45	0,52÷0,72 0,52÷0,72	0÷-15 0÷-15	0,52÷0,72 0,52÷0,72	0÷-15 0÷-15	0,52	0	0,52÷ ÷0,72	0÷ ÷-15	0,52÷ ÷0,72	0÷ ÷-15
						22,5	— 0,92÷1,25	— -5÷-15	0,92÷1,25 0,92÷1,8	0÷-15 0÷-30	—	—	—	—	—	—
	18×24	7	15000 (4,17)	0,4× ×0,6× ×2	8,7	45	0,75÷0,9 0,75÷1,26	0÷-15 0÷-25	0,75÷1,26 0,75÷1,35	0÷-25 0÷-30	—	—	—	—	0,75÷ ÷0,9	0÷ ÷-15
						22,5	— —	— —	— 1,51÷1,8	— -10÷-20	—	—	—	—	—	—
100 (116)	6×9	4	3750 (1,04)	0,25× ×0,25× ×2	8,3	45	0,9 0,9÷1,26	-15 -15÷-25	0,9÷1,26 0,9÷1,35	-15÷-25 -15÷-30	—	—	—	—	0,9	-15
						22,5	— —	— —	— 1,73	— -15	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	5,2	45	0,72÷0,9 0,72÷1,11	-10÷-20 -10÷-30	0,72÷1,11 0,72÷1,11	-10÷-30 -10÷-30	—	—	0,72	-10	0,72÷ ÷0,9	-10÷ ÷-20
						22,5	— —	— —	— 1,46÷1,8	— -15÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4	10,4	45	— —	— —	— 1,33	— -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	3,3	45	0,56÷0,9 0,59÷0,94	-5÷-25 -5÷-30	0,59÷0,94 0,59÷0,94	-5÷-30 -5÷-30	—	—	0,59÷ ÷0,72	-5÷ ÷-15	0,59÷ ÷0,9	-5÷ ÷-25
						22,5	— 1,16÷1,26	— -10÷-15	1,16÷1,26 1,16÷1,8	-10÷-15 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	6,5	45	— 1,08	— -30	1,08 1,08	-30 -30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.2

q_i/k_L ккал/ч·м²/(кг/м²)	6×ℓ, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β_1, град	Тёплый период года ** Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	II б: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	α_1, град.
100 (116)	6×9	4	3750 (1,04)	0,4× ×0,6× ×2	2,2	45	0,5÷0,82 0,5÷0,82	0÷-30 0÷-30	0,5÷0,82 0,5÷0,82	0÷-30 0÷-30	0,5÷ ÷0,54	0÷ ÷-5	0,5÷ ÷0,7	0÷ ÷-15	0,5÷ ÷0,82	0÷ ÷-30
						22,5	— 0,96÷1,26	— -10÷-20	0,96÷1,26 0,96÷1,48	-10÷-20 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	4,3	45	0,9 0,9	-30 -30	0,9 0,9	-30 -30	—	—	—	—	0,9	-30
						22,5	— —	— —	— ,72	— -30	—	—	—	—	—	—
	6×12	5	5000 (1,39)	0,25× ×0,25× ×2	11,1	45	0,° 0,9÷1,26	-15 -15÷-25	0,9÷1,2° 0,9÷1,34	-15÷-25 -15÷-30	—	—	—	—	0,9	-15
				0,25× ×0,4× ×2	6,3	45	0,71÷0,9 0,71÷1,09	-10÷-20 -10÷-30	0,71÷1,09 0,7°÷1,09	-10÷-30 -10÷-30	—	—	0,71	-10	0,71÷ ÷0,9	-10÷ ÷-20
						22,5	— —	— —	— 1,38÷1,8	— -15÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	4,3	45	0,57÷0,72 0,57÷0,72	-5÷-15 -5÷-15	0,57÷0,72 0,57÷0,72	-5÷-15 -5÷-15	—	—	0,57÷ ÷0,72	-5÷ ÷-15	0,57÷ ÷0,78	-5÷ ÷-15
						22,5	— 1,1÷1,26	— -10÷-15	1,1÷1,26 1,1÷1,3	-10÷-15 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	8,7	45	— 1,04	— -30	1,04 1,04	-30 -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	2,9	45	0,49÷0,78 0,49÷0,78	0÷-30 0÷-30	0,49÷0,78 0,54÷0,78	0÷-30 -5÷-30	0,49÷ ÷0,54	0÷ ÷-5	0,49÷ ÷0,72	0÷ ÷-25	0,49÷ ÷0,78	0÷ ÷-30
						22,5	— 0,93÷1,26	— -10÷-25	0,93÷1,26 0,93÷1,38	-10÷-25 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	5,8	45	0,9 0,9	-30 -30	0,9 0,9	-30 -30	—	—	—	—	0,9	30
						22,5	— —	— —	— 1,68	— -30	—	—	—	—	—	—

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 69

Копировал: 23422-01 73 Формат А3

$\Delta t_0 = -5°C$

Продолжение табл. 10.2.1.2.

q_1, ккал/(м²·ч) (Вт/м²)	$b \times \ell$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_1, град.	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б, III: α_1, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_1, град.	II б: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б: α_1, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α_1, град.
10 (116)	6×18	6	7500 (2,08)	0,25× ×0,4× ×2	10,4	45	0,87	−15	0,87÷1,26	−15÷−30	—	—	—	—	0,87	−15
							0,87÷1,26	−15÷−30	0,87÷1,26	−15÷−30						
						22,5	—	—	—	—						
							—	—	1,59÷1,8	−15÷−20	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	6,5	45	0,67÷0,9	−5÷−20	0,67÷1,04	−5÷−30	—	—	0,67÷0,72	−5÷−10	0,67÷0,9	−5÷−20
							0,67÷1,04	−5÷−30	0,67÷1,04	−5÷−30						
						22,5	—	—	1,11÷1,26	−5÷−10	—	—	—	—	—	—
							1,11÷1,26	−5÷−10	1,11÷1,8	−5÷−25						
				0,4× ×0,6× ×2	4,3	45	0,56÷0,87	0÷−30	0,56÷0,87	0÷−30	—	—	0,56÷0,71	0÷−15	0,56÷0,87	0÷−30
							0,56÷0,87	0÷−30	0,56÷0,87	0÷−30						
						22,5	—	—	1,06÷1,26	−5÷−10	—	—	—	—	—	—
							1,06÷1,26	−5÷−10	1,06÷1,8	−5÷−30						
				0,4× ×0,6	8,7	45	—	—	1,02	−30	—	—	—	—	—	—
							1,02	−30	1,02	−30						
	9×12	5	7500 (2,08)	0,25× ×0,4× ×2	10,4	45	—	—	1,04÷1,26	−15÷−20	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	−15÷−20	1,04÷1,8	−15÷−30						
				0,4× ×0,6× ×2	4,3	45	0,66÷0,9	−5÷−20	0,66÷1,04	−5÷−30	—	—	0,66÷0,7	−5÷−10	0,66÷0,9	−5÷−20
							0,66÷1,04	−5÷−30	0,66÷1,04	−5÷−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,38÷1,8	−15÷−25						
				0,4× ×0,4× ×2	6,5	45	0,83÷0,9	−10÷−15	0,83÷1,26	−10÷−30	—	—	—	—	0,83÷0,9	−10÷−15
							0,83÷1,26	−10÷−30	0,83÷1,26	−10÷−30						
				0,4× ×0,6	8,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,27	−30						
	9×18	6	11250 (3,13)	0,4× ×0,4× ×2	9,8	45	0,84	−10	0,84÷1,26	−10÷−20	—	—	—	—	0,84	−10
							0,84÷1,26	−10÷−20	0,84÷1,53	−10÷−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,76	−15						

Продолжение табл. 10.2.1.2

q_1, ккал/(м²·ч) (Вт/м²)	$b \times \ell$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_1, град.	II б, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б, III: α_1, град.	Холодный и переходный периоды года II а: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II а: α_1, град.	II б: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	II б: α_1, град.	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α_1, град.
100 (116)	9×18	6	11250 (3,13)	0,4× ×0,6× ×2	6,5	45	0,7÷0,9	−5÷−15	0,7÷1,25	−5÷−30	—	—	0,7	−5	0,7÷0,9	−5÷−15
							0,7÷1,25	−5÷−30	0,7÷1,26	−5÷−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,36÷1,8	−10÷−20						
	9×24	7	15000 (4,17)	0,4× ×0,6× ×2	8,7	45	0,73÷0,9	−5÷−20	0,73÷1,26	−5÷−30	—	—	—	—	0,73÷0,9	−5÷−20
							0,73÷1,26	−5÷−30	0,73÷1,26	−5÷−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,51÷1,8	−15÷−20						
	9×30	8	18750 (5,21)	0,4× ×0,6× ×2	10,8	45	0,69÷0,9	−5÷−15	0,69÷1,26	−5÷−25	—	—	0,69	−5	0,69÷0,9	−5÷−15
							0,69÷1,26	−5÷−25	0,69÷1,3	−5÷−30						
						22,5	—	—	1,22	−15	—	—	—	—	—	—
							1,22	−15	1,22÷1,8	−15÷−25						
	12×18	6	15000 (4,17)	0,4× ×0,6× ×2	8,7	45	0,9	−15	0,9÷1,26	−15÷−20	—	—	—	—	0,9	−15
							0,9÷1,26	−15÷−20	0,9÷1,64	−15÷−30						
	12×24	7	20000 (5,56)	0,4× ×0,6× ×2	11,6	45	—	—	1,01÷1,26	−15÷−20	—	—	—	—	—	—
							1,01÷1,26	−15÷−20	1,01÷1,8	−15÷−30						
150 (174)	6×9	4	5630 (1,56)	0,25× ×0,4× ×2	7,8	45	—	—	1,13	−15	—	—	—	—	—	—
							1,13	−15	1,13÷1,63	−15÷−30						
				0,4× ×0,4× ×2	4,9	45	0,87	−10	0,87÷1,26	−10÷−25	—	—	—	—	0,87	−10
							0,87÷1,26	−10÷−25	0,87÷1,33	−10÷−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,75	−15						
				0,4× ×0,4	9,8	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6	−30						
				0,4× ×0,6× ×2	3,3	45	0,7÷0,9	−5÷−15	0,7÷1,14	−5÷−30	—	—	0,7	−5	0,7÷0,9	−5÷−15
							0,7÷1,14	−5÷−30	0,7÷1,14	−5÷−30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,38÷1,8	−10÷−20						

Серия 5.904-30, выпуск 0, ч.1

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

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.I

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

$\Delta t_0 = -5°C$

Продолжение табл. 10.2.1.2.

q_1/K_L ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×ℓ, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	U_0, м/с	β_1, град	Теплый период года** Категория работ IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α_1, град.	IIб, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб, III: α_1, град.	Холодный и переходный периоды года IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α_1, град	IIб: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб: α_1, град	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α_1, град
150 (174)	6×12	5	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	10,4	45	—	—	1,04÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-15÷-20	1,04÷1,5	-15÷-30						
				0,4×0,4×2	6,5	45	0,82÷0,9	-10÷-15	0,82÷1,26	-10÷-30	—	—	—	—	0,82÷0,9	-10÷-15
							0,82÷1,26	-10÷-30	0,82÷1,26	-10÷-30						
				0,4×0,6×2	4,3	45	0,67÷0,9	-5÷-20	0,67÷1,06	-5÷-30	—	—	0,67÷0,72	-5÷-10	0,67÷0,9	-5÷-20
							0,87÷1,06	-5÷-30	0,67÷1,06	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,35÷1,8	-15÷-25						
	6×18	6	11250 (3,13)	0,4×0,4×2	9,8	45	—	—	0,92÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,92÷1,06	-15÷-25	0,92÷1,51	-15÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,68	-15						
				0,4×0,6×2	6,5	45	0,67÷0,9	-5÷-15	0,67÷1,24	-5÷-30	—	—	0,67÷0,72	-5÷-10	0,67÷0,9	-5÷-15
							0,67÷1,24	-5÷-30	0,67÷1,24	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,41÷1,8	-15÷-20						
	9×12	5	11250 (3,13)	0,4×0,4×2	9,8	45	—	—	1,24	-10	—	—	—	—	—	—
							1,24	-13	1,24÷1,6	-15÷-25						
				0,4×0,6×2	6,5	45	—	—	1,03÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,03÷1,26	-10÷-20	1,03÷1,6	-10÷-30						
	9×18	6	16850 (4,67)	0,4×0,6×2	9,8	45	—	—	1,11÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,11÷1,26	-15÷-20	1,11÷1,8	-15÷-30						
200 (232)	6×9	4	7500 (2,08)	0,25×0,4×2	10,4	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44÷1,8	-15÷-20						
				0,4×0,4×2	6,5	45	—	—	1,24	-15	—	—	—	—	—	—
							1,24	-15	1,24÷1,72	-15÷-30						
				0,4×0,6×2	4,3	45	—	—	0,93÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-10÷-20	0,93÷1,48	-10÷-30						
				0,4×0,6	8,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61	-30						

Продолжение табл. 10.2.1.2

q_1/K_L ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×ℓ, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	U_0, м/с	β_1, град	Теплый период года** Категория работ IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α_1, град.	IIб, III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб, III: α_1, град.	Холодный и переходный периоды года IIа: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIа: α_1, град	IIб: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	IIб: α_1, град	III: $v_{р.з.}^{max}$, м/с	III: α_1, град
200 (232)	6×12	6	10000 (2,78)	0,4×0,4×2	8,7	45	—	—	1,11	-15	—	—	—	—	—	—
							1,11	-15	1,11÷1,58	-15÷-30						
				0,4×0,6×2	5,8	45	0,9	-10	0,9÷1,26	-10÷-25	—	—	—	—	0,9	-10
							0,9÷1,26	-10÷-25	0,9÷1,4	-10÷-30						
				0,4×0,6	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,62	-30						
	6×18	6	15000 (4,17)	0,4×0,6×2	8,7	45	—	—	0,95÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,26	-10÷-20	0,95÷1,64	-10÷-30						
	9×12	5	15000 (4,17)	0,4×0,6×2	8,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,55÷1,8	-20÷-25						
250 (291)	6×9	4	9380 (2,61)	0,4×0,4×2	8,1	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,47÷1,8	-15÷-30						
				0,4×0,6×2	5,4	45	—	—	1,11÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,11÷1,26	-10÷-15	1,11÷1,77	-10÷-30						
	6×12	5	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61	-20						
				0,4×0,6×2	7,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,29÷1,7	-20÷-30						
	6×18	6	18750 (5,21)	0,4×0,6×2	10,9	45	—	—	1,13	-15	—	—	—	—	—	—
							1,13	-15	1,13÷1,8	-15÷-25						
300 (348)	6×9	4	11250 (3,13)	0,4×0,4×2	9,8	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,75	-15						
				0,4×0,6×2	6,5	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,45÷1,8	-15÷-20						
	6×12	5	15000 (4,17)	0,4×0,6×2	8,7	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,56÷1,8	-20÷-25						
350 (406)	6×9	4	13130 (3,65)	0,4×0,6×2	7,5	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,59	-15						

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ.Д

Лист 71

Копировал: [illegible] 23422-01 75 Формат А3

$\Delta t_0 = -5°C$

Продолжение табл. 10.2.1.2

q/K_u ккал/ч.м² (Вт/м²)	в×г, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	В, град	Теплый период года**				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.
350 (406)	6×12	5	17500 (4,86)	0,4×0,6×2	10,2	45	— / —	— / —	— / 1,56	— / -15	—	—	—	—	—	—

$\Delta t_0 = -7°C$

Таблица 10.2.1.3

q/K_u ккал/ч.м² (Вт/м²)	в×г, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0^*, м²	v_0, м/с	В, град	Теплый период года**				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							v_{max} р.з., м/с	α, град	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.	v_{max} р.з., м/с	α, град.
50 (58)	6×9	4	1940 (0,37)	0,25×0,25×2	3,0	45	0,38÷0,58 / 0,38÷0,58	0÷-30 / 0÷-30	0,38÷0,58 / 0,5÷0,58	0÷-30 / -20÷-30	0,38÷0,54	0÷-25	0,38÷0,58	0÷-30	0,38÷0,58	0÷-30
						22,5	0,65÷0,9 / 0,65÷1,11	-5÷-20 / -5÷-30	0,65÷1,11 / 0,65÷1,11	-5÷-30 / -5÷-30	—	—	0,65÷0,72	-5÷-10	0,65÷0,9	-5÷-20
				0,25×0,25	6,0	45	0,63 / 0,63	-30 / -30	0,63 / 0,63	-30 / -30	—	—	0,63	-30	0,63	-30
						22,5	— / 1,18	— / -30	1,18 / 1,18	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4	3,7	45	0,53 / 0,53	-30 / -30	0,53 / 0,53	-30 / -30	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30
						22,5	— / 0,99	— / -30	0,99 / 0,99	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,4	2,3	45	0,45 / 0,45	-30 / -30	0,45 / —	-30 / —	0,45	-30	0,45	-30	0,45	-30
						22,5	0,78 / 0,78	-30 / -30	0,78 / 0,78	-30 / -30	—	—	—	—	0,78	-30
	6×12	5	1790 (0,50)	0,25×0,25×2	4,0	45	0,36÷0,54 / 0,36÷0,54	0÷-30 / 0÷-30	0,36÷0,54 / 0,5÷0,54	0÷-30 / -25÷-30	0,36÷0,54	0÷-30	0,36÷0,54	0÷-30	0,36÷0,54	0÷-30
						22,5	0,65÷0,9 / 0,65÷1,0	-5÷-20 / -5÷-30	0,65÷1,0 / 0,65÷1,0	-5÷-30 / -5÷-30	—	—	0,65÷0,72	-5÷-10	0,65÷0,9	-5÷-20
				0,25×0,25	8,0	45	0,63 / 0,63	-30 / -30	0,63 / 0,63	-30 / -30	—	—	0,63	-30	0,63	-30
						22,5	— / 1,23	— / -30	1,23 / 1,23	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4×2	2,5	45	0,35÷0,44 / 0,35÷0,44	0÷-25 / 0÷-25	0,35÷0,44 / —	0÷-25 / —	0,35÷0,44	0÷-25	0,35÷0,44	0÷-25	0,35÷0,44	0÷-25
						22,5	0,57÷0,88 / 0,57÷0,88	0÷-30 / 0÷-30	0,57÷0,88 / 0,57÷0,88	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,57÷0,72	0÷-15	0,57÷0,88	0÷-30

Серия 5.904-30, выпуск 40, ч. 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Р.В.Д	Лист 72

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

Δtо = −7°с

Продолжение табл. 10.2.1.3

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Ku ккал/(м²·ч·°С)	δ, R, м	hн, м	Lo, м³/ч	Fo* м²	Vo, м/с	β, град	Теплый период года** Кат. по степени работ II а: Umax P.3.*, м/с	α, град	II б, III: Umax P.3.*, м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года II а: Umax P.3.*, м/с	α, град	II б: Umax P.3.*, м/с	α, град	III: Umax P.3.*, м/с	α, град
50 (58)	5+12	5	1790 (0,50)	0,25 ×0,4	5,0	45	0,52 / 0,52	−30 / −30	0,52 / 0,52	−30 / −30	0,52	−30	0,52	−30	0,52	−30
						22,5	— / 1,02	— / −30	1,02 / 1,02	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,4	3,1	45	0,44 / 0,44	−30 / −30	0,44 / —	−30 / —	0,44	−30	0,44	−30	0,44	−30
						22,5	0,81 / 0,81	−30 / −30	0,81 / 0,81	−30 / −30	—	—	—	—	0,81	−30
				0,4 ×0,6	2,1	45	0,40 / 0,40	−30 / −30	0,40 / —	−30 / —	0,40	−30	0,40	−30	0,40	−30
						22,5	0,72 / 0,72	−30 / −30	0,72 / 0,72	−30 / −30	—	—	0,72	−30	0,72	−30
	6+18	6	2680 (0,74)	0,25 ×0,25 ×2	6,0	45	0,39÷0,58 / 0,39÷0,58	0÷−25 / 0÷−25	0,39÷0,58 / 0,5÷0,58	0÷−25 / −15÷−25	0,39÷0,64	0÷−20	0,39÷0,58	0÷−25	0,58	0÷−25
						22,5	2,66÷0,9 / 0,66÷1,17	−3÷−15 / −3÷−30	0,78÷1,1* / 0,66÷1,17	−5÷−30 / −5÷−30	—	—	0,66	−5	0,66÷1,17	−5÷−15
				0,25 ×0,25	11,9	45	0,75 / 0,75	−30 / −30	0,75 / 0,75	−30 / −30	—	—	—	—	0,75	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,47	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,25 ×0,4 ×2	3,7	45	0,37÷0,49 / 0,37÷0,49	0÷−25 / 0÷−25	0,31÷0,49 / —	0÷−25 / —	0,31÷0,49	0÷−25	0,37÷0,49	0÷−25	0,37÷0,49	0÷−25
						22,5	0,57÷0,9 / 0,57÷0,98	0÷−25 / 0÷−30	0,57÷0,98 / 0,57÷0,98	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,57÷0,72	0÷−10	0,57÷0,9	0÷−25
				0,25 ×0,4	7,4	45	0,32 / 0,62	−30 / −30	0,62 / 0,62	−30 / −30	—	—	0,62	−30	0,62	−30
						22,5	— / 1,23	— / −30	1,23 / 1,23	−30 / −30	—	—	—	—	—	—

q/Ku ккал/(м²·ч·°С)	δ, R, м	hн, м	Lo, м³/ч, (м³/с)	Fo* м²	Vo, м/с	β, град	Теплый период года** Кат. по степени работ II: Umax P.3.*, м/с	α, град	II б, III: Umax P.3.*, м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года II а: Umax P.3.*, м/с	α, град	II б: Umax P.3.*, м/с	α, град	III: Umax P.3.*, м/с	α, град
50 (58)	6+18	3	2680 (0,74)	0,4 ×0,4 ×2	2,3	45	0,35÷0,38 / 0,55÷0,38	0÷−10 / 0÷−10	0,35÷0,38 / —	0÷−10 / —	0,35÷0,38	0÷−10	0,35÷0,38	0÷−10	0,35÷0,38	0÷−10
						22,5	0,58÷0,77 / 0,58÷0,77	0÷−25 / 0÷−25	0,58÷0,77 / 0,58÷0,77	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0,58÷0,72	0÷−20	0,58÷0,77	0÷−25
				0,4 ×0,4	4,7	45	0,51 / 0,51	−30 / −30	0,51 / 0,51	−30 / −30	0,51	−30	0,51	−30	0,51	−30
						22,5	— / 0,99	— / −30	0,99 / 0,99	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,6	3,1	22,5	0,81 / 0,81	−30 / −30	0,81 / 0,81	−30 / −30	—	—	—	—	0,81	−30
	9+12	5	2680 (0,74)	0,25 ×0,25 ×2	6,0	45	0,49÷0,76 / 0,49÷0,76	5÷−30 / 5÷−30	0,49÷0,76 / 0,54÷0,76	5÷−30 / −10÷−30	0,49÷0,54	5÷−10	0,49÷0,7	5÷−25	0,49÷0,76	5÷−30
						22,5	— / 0,93÷1,26	— / −10÷−20	0,93÷1,26 / 0,93÷1,42	−10÷−20 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,25 ×0,25	11,9	45	— / 0,02	— / −30	0,92 / 0,92	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1,8	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,25 ×0,4 ×2	3,7	45	0,43÷0,65 / 0,43÷0,65	0÷−30 / 0÷−30	0,43÷0,65 / 0,5÷0,65	0÷−30 / −10÷−30	0,43÷0,54	0÷−15	0,43÷0,65	0÷−30	0,43÷0,65	0÷−30
						22,5	0,74÷0,9 / 0,74÷1,11	−5÷−15 / −5÷−30	0,74÷1,17 / 0,74÷1,17	−5÷−30 / −5÷−30	—	—	—	—	0,74÷0,9	−5÷−15
				0,25 ×0,4	7,4	45	0,75 / 0,75	−30 / −30	0,75 / 0,75	−30 / −30	—	—	—	—	0,75	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,46	— / −30	—	—	—	—	—	—

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Иванова 23422-01 77 Формат А3

РВ. Д

Лист 73

△ $t_в$ = - 7°С

Продолжение табл. 2.1.3

$q^1_{к}$ ккал/(м²ч) (Вт/м²)	$B_{ст}$ м	$h_{ст}$ м	$L_{ст}$ м³/ч (м³/с)	$F_{ст}$* м²	$v_{ст}$ м/с	$\beta_{ст}$ град	Тепловой период года** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: $d_{ст}$, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: $d_{ст}$, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max} р.з., м/с	II а: $d_{ст}$, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: $d_{ст}$, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: $d_{ст}$, град.
50 (58)	9×12	5	2680 (0,74)	0,4× ×0,4× ×2	2,3	45	0,4÷0,54	0÷-30	0,4÷0,54	0÷-30	0,4÷0,54	0÷-30	0,4 ÷ 0,54	0÷-30	0,4 ÷ 0,54	0÷-30
							0,4÷0,54	0÷-30	0,5÷0,54	20÷-30						
						22,5	0,66÷0,9	0÷-20	0,86÷1,03	0÷-30	—	—	0,66 ÷ 0,72	0 ÷ -5	0,66 ÷ 0,9	0 ÷ -20
							0,66÷1,03	0÷-30	0,86÷1,03	0÷-30						
				0,4× ×0,4	4,7	45	0,62 / 0,62	-30 / -30	0,62 / 0,62	-30 / -30	—	—	0,62	-30	0,62	-30
						22,5	— / 1,19	— / -30	1,19 / 1,19	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	3,1	45	0,52 / 0,52	-30 / -30	0,52 / 0,52	-30 / -30	0,52	-30	0,52	-30	0,52	-30
						22,5	— / 0,98	— / -30	0,98 / 0,98	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	4020 (1,12)	0,25× ×0,25× ×2	8,9	45	0,52÷0,9 / 0,52÷0,9	-5÷-30 / -5÷-30	0,52÷0,9 / 0,52÷0,9	-5÷-30 / -5÷-30	0,52	-5	0,52 ÷ 0,72	-5 ÷ -20	0,52 ÷ 0,9	-5 ÷ -30
						22,5	— / 1,0÷1,26	— / -15÷-20	1,0÷1,26 / 1,0÷1,71	-15÷-20 / -15÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	5,6	45	0,41÷0,72 / 0,47÷0,72	0÷-25 / 0÷-25	0,47÷0,72 / 0,5÷0,72	0÷-25 / -5÷-25	0,41 ÷ 0,54	0 ÷ -10	0,47 ÷ 0,72	0 ÷ -25	0,41 ÷ 0,72	0 ÷ -25
						22,5	0,79÷0,9 / 0,79÷1,26	-5÷-10 / -5÷-25	0,79÷1,26 / 0,79÷1,4	-5÷-25 / -5÷-30	—	—	—	—	0,79 ÷ 0,9	-5 ÷ -10
				0,25× ×0,4	11,2	45	— / 0,91	— / -30	0,91 / 0,91	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1,69	— / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	3,5	45	0,44÷0,59 / 0,44÷0,59	0÷-25 / 0÷-25	0,44÷0,59 / 0,5÷0,69	0÷-25 / -10÷-25	0,44 ÷ 0,54	0 ÷ -15	0,44 ÷ 0,59	0 ÷ -25	0,44 ÷ 0,59	0 ÷ -25
						22,5	0,66÷0,9 / 0,66÷1,17	0÷-15 / 0÷-30	0,66÷1,17 / 0,66÷1,17	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,66 ÷ 0,7	0 ÷ -5	0,66 ÷ 0,9	0 ÷ -15

Продолжение табл. 10.2.1.3

$q^1_{к}$ ккал/(м²ч) (Вт/м²)	$B_{ст}$ м	$h_{ст}$ м	$L_{ст}$ м³/ч (м³/с)	$F_{ст}$* м²	$v_{ст}$ м/с	$\beta_{ст}$ град	Тепловой период года** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: $d_{ст}$, град.	II б, II: v_{max} р.з., м/с	II б, II: $d_{ст}$, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max} р.з., м/с	II а: $d_{ст}$, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: $d_{ст}$, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: $d_{ст}$, град.
50 (58)	9×18	6	4080 (1,12)	0,4× ×0,4	7,0	45	0,73 / 0,73	-30 / -30	0,73 / 0,73	-30 / -30	—	—	—	—	0,73	-30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,33	— / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	8,3	45	0,41÷0,47 / 0,41÷0,47	0÷-15 / 0÷-15	0,41÷0,47 / —	0÷-15 / —	0,41 ÷ 0,49	0 ÷ -15	0,41 ÷ 0,47	0 ÷ -15	0,41 ÷ 0,47	0 ÷ -15
						22,5	0,73÷0,9 / 0,73÷0,9	0÷-20 / 0÷-20	0,73÷0,9 / 0,73÷0,9	0÷-20 / 0÷-20	—	—	—	—	0,73 ÷ 0,9	0 ÷ -20
				0,4× ×0,6	4,7	45	0,63 / 0,63	-30 / -30	0,63 / 0,63	-30 / -30	—	—	0,63	-30	0,63	-30
						22,5	— / 1,15	— / -30	1,15 / 1,15	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	9×24	7	5360 (1,49)	0,25× ×0,25× ×2	11,9	45	0,51÷0,9 / 0,51÷0,9	0÷-30 / 0÷-30	0,51÷0,9 / 1,05÷1,26	0÷-30 / -5÷-15	0,51 ÷ 0,94	0 ÷ -5	0,51 ÷ 0,71	0 ÷ -15	0,51 ÷ 0,9	0 ÷ -30
						22,5	— / 1,05÷1,26	— / -5÷-15	1,05÷1,26 / 1,05÷1,8	-5÷-15 / -5÷-25	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	7,4	45	0,44÷0,72 / 0,44÷0,72	0÷-25 / 0÷-25	0,44÷0,72 / 0,5÷0,72	0÷-25 / -5÷-25	0,44 ÷ 0,54	0 ÷ -10	0,44 ÷ 0,72	0 ÷ -25	0,44 ÷ 0,72	0 ÷ -25
						22,5	0,9 / 0,9÷1,26	-5 / -5÷-20	0,9 / 0,9÷1,4	-5÷-20 / -5÷-25	—	—	—	—	0,9	-5
				0,4× ×0,4	4,6	45	0,46÷0,59 / 0,46÷0,59	0÷-20 / 0÷-20	0,46÷0,59 / 0,5÷0,59	0÷-20 / -10÷-20	0,46 ÷ 0,54	0 ÷ -15	0,46 ÷ 0,59	0 ÷ -20	0,46 ÷ 0,59	0 ÷ -20
						22,5	0,74÷0,9 / 0,74÷1,15	0÷-10 / 0÷-25	0,74÷1,13 / 0,74÷1,13	0÷-25 / 0÷-28	—	—	—	—	0,74 ÷ 0,9	0 ÷ -10
				0,4× ×0,4	9,3	45	0,81 / 0,81	-30 / -30	0,81 / 0,81	-30 / -30	—	—	—	—	0,81	-30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,49	— / -30	—	—	—	—	—	—

Серия 3.903-13, выпуск 10, ч. I

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 74

Руководитель: Шведова 23422-01 ТМ Формат А3

Δtо = −7°С

Продолжение табл. 10.2.1.3

$q_{хл}$ ккал/м²ч (Вт/м²)	B×ℓ м	hо м	Lа м³/ч	Fо* м²	$q_{хл}$/qо м³/ч	B, град	Теплый период года** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
50 (58)	9×24	7	5360 (1.49)	0.4× ×0.6 ×2	3.1	45	0.41÷0.48	0÷-15	0.41÷0.48	0÷-15	0.41÷0.48	0÷-15	0.41÷0.48	0÷-15	0.41÷0.48	0÷-15
							0.41÷0.48	0÷-15	—	—	÷0.48	-15÷-45	÷0.48	-15÷-45	÷0.48	-15÷-45
						22.5	0.68÷0.9	0÷-20	0.68÷0.9	0÷-20			0.68÷0.9	0÷-20	0.68÷0.9	0÷-20
							0.68÷0.9	0÷-20	0.68÷0.9	0÷-20	—	—	÷0.72	-5÷-15	÷0.9	-5÷-20
				0.4× ×0.6	6.2	22.5	—	—	1.25	-30	—	—	—	—	—	—
							1.25	-30	1.25	-30						
	9×30	8	6700 (1.86)	0.25× ×0.4× ×2	9.3	45	0.49÷0.77	0÷-30	0.49÷0.77	0÷-30	0.49÷0.77	0÷-30	0.49÷0.77	0÷-30	0.49÷0.77	0÷-30
							0.49÷0.77	0÷-30	0.51÷0.77	-5÷-30	÷0.54	-10÷-15	÷0.72	-25÷-30	÷0.77	-30
						22.5	0.8÷0.9	-5÷-10	0.8÷1.26	-5÷-20	—	—	—	—	0.8÷0.9	-5÷-10
							0.8÷1.26	5÷-20	0.8÷1.54	-5÷-30						
				0.4× ×0.4× ×2	5.8	45	0.46÷0.61	0÷-20	0.46÷0.61	0÷-20	0.46÷0.61	0÷-20	0.46÷0.61	0÷-20	0.46÷0.61	0÷-20
							0.46÷0.61	0÷-20	0.5÷0.61	-5÷-20	÷0.54	-10÷-20	÷0.61	-20÷-30	÷0.61	-20÷-30
						22.5	0.7÷0.9	0÷-15	0.7÷1.12	0÷-25	—	—	0.7	0	0.7÷0.9	0÷-15
							0.7÷1.12	0÷-25	0.7÷1.12	0÷-25						
				0.4× ×0.4	11.6	45	0.78	-30	0.78	-30	—	—	—	—	0.78	-30
							0.78	-30	0.78	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.51	-30						
				0.4× ×0.6 ×2	3.9	45	0.48÷0.45	0÷-15	0.43÷0.49	0÷-15	0.43÷0.49	0÷-15	0.46÷0.49	0÷-15	0.46÷0.49	0÷-15
							0.48÷0.490	÷-15	—	—	÷0.49	-15÷-45	÷0.49	-15÷-45	÷0.49	-15÷-45
						22.5	0.67÷0.9	0÷-20	0.67÷0.95	0÷-25	—	—	0.67÷0.9	0÷-20	0.67÷0.9	0÷-20
							0.67÷0.95	0÷-25	0.67÷0.95	0÷-25			÷0.72	-5÷-9	÷0.9	-5÷-20
				0.4× ×0.6	7.8	45	0.68	-30	0.68	30	—	—	0.68	-30	0.68	30
							0.68	-30	0.68	30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.3	30						
	12×18	6	5360	0.4× ×0.6	6.2	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.45	-30						

Продолжение табл. 10.2.1.3

$q_{хл}$ ккал/м²ч (Вт/м²)	B×ℓ м	hо м	Lа м³/ч (м³/с)	Fо* м²	$q_{хл}$/qо м³/ч	B, град	Теплый период года** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
50 (58)	12×18	6	5360 (1.49)	0.25× ×0.25 ×2	11.9	45	0.68÷0.9	-10÷-20	0.68÷1.16	-10÷-30	—	—	0.68÷	-10÷	0.68÷	-10÷
							0.68÷1.16	-10÷-30	0.68÷1.16	-10÷-30			÷0.72	-15÷	÷0.9	-20
						22.5	—	—	1.26	-15	—	—	—	—	—	—
							1.26	-15	1.26÷1.8	-15÷-20						
				0.25× ×0.4× ×2	7.4	45	0.5÷0.9	0÷-25	0.5÷0.95	0÷-30	0.5÷	0÷	0.5÷	0÷	0.5÷	0÷
							0.5÷0.95	0÷-30	0.5÷0.95	0÷-30	÷0.54	-5÷	÷0.72	-15÷	÷0.9	-25
						22.5	—	—	1.05÷1.26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1.05÷1.26	-10÷-15	1.05÷1.8	-10÷-30						
				0.4× ×0.4× ×2	4.6	45	0.49÷0.77	0÷-30	0.49÷0.77	0÷-30	0.49÷	0÷	0.49÷	0÷	0.49÷	0÷
							0.49÷0.77	0÷-30	0.54÷0.77	-5÷-30	÷0.54	-5÷	÷0.7	-25÷	0.77	-30
						22.5	0.87	-5	0.87÷1.26	5÷-20	—	—	—	—	0.87	-5
							0.87÷1.26	5÷-20	0.87÷1.48	5÷-30						
				0.4× ×0.4 ×2	9.3	45	—	—	0.93	-30	—	—	—	—	—	—
							0.93	-30	0.93	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.75	-30						
				0.4× ×0.6 ×2	3.1	45	0.47÷0.54	0÷-15	0.47÷0.54	0÷-15	0.47÷	0÷	0.47÷	0÷	0.47÷	0÷
							0.47÷0.54	0÷-15	0.5÷0.54	-5÷-15	÷0.54	-15÷	÷0.54	-15÷	÷0.54	-15
						22.5	0.74÷0.9	0÷-10	0.74÷1.26	0÷-30	—	—	—	—	0.74÷	0÷
							0.74÷1.26	0÷-30	0.74÷1.26	0÷-30					÷0.9	-10
	12×24	7	7140 (1.92)	0.25× ×0.4× ×2	9.9	45	0.56÷0.9	0÷-20	0.56÷0.94	0÷-25	—	—	0.56÷	0÷	0.56÷	0÷
							0.56÷0.94	0÷-25	0.56÷0.94	0÷-25			÷0.72	-10÷	0.9	-20
						22.5	—	—	1.06÷1.26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1.06÷1.26	-5÷-10	1.06÷1.8	-5÷-30						
				0.4× ×0.4× ×2	6.2	45	0.49÷0.79	0÷-25	0.49÷0.79	0÷-25	0.49÷	0÷	0.49÷	0÷	0.49÷	0÷
							0.49÷0.79	0÷-25	0.54÷0.79	5÷-25	÷0.54	-5÷	÷0.7	-20÷	0.79	-25
						22.5	—	—	0.92÷1.26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							0.92÷1.25	0÷-15	0.92÷1.49	0÷-25						

Серия 5.904-50, Выпуск 2

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 15

Копировал: Иванова 23422-01 79 Формат А3

Δt₀ = −7°C

Продолжение табл. 10.2.1.3.

q/M (кг/м²·(Вт/м²))	δ·ε (м)	t₀ (м)	L₀ (м³/(м²·с))	Fₒ (м²)	Vₒ (м/с)	B (кгс)	Теплый период года ** Категория работ II а: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	II б, III: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	Холодный и переходный периоды года II а: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	II б: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	III: γ max р.з. кг/с	d, г/кг
50 (58)	12×24	7	7140 (1.92)	0.4× ×0.6× ×2	4.1	4.5	0.47÷0.64 / 0.47÷0.64	0÷−20 / 0÷−20	0.67÷0.64 / 0.5÷0.64	0÷−20 / −5÷−20	0.47÷0.54	0÷−10	0.4÷0.54	0÷−20	+0.64 / +0.64	−2 / −2
						22.5	0.82÷0.9 / 0.82÷1.26	0÷−5 / 0÷−25	0.82÷1.26 / 0.82÷1.26	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.82÷0.9	0÷−5
				0.4× ×0.6	8.3	4.5	0.86 / 0.86	−50 / −30	0.86 / 0.86	−30 / −30	—	—	—	—	0.86	−30
						22.5	— / —	— / —	— / 1.63	— / −30	—	—	—	—	—	—
	12×30	8	8930 (2.48)	0.4× ×0.4× ×2	7.8	4.5	0.56÷0.82 / 0.56÷0.82	0÷−25 / 0÷−25	0.56÷0.82 / 0.56÷0.82	0÷+25 / 0÷+25	—	—	0.56÷0.72	0÷−15	+0.82	0÷−25
						22.5	0.81÷0.9 / 0.81÷1.26	0÷−5 / 0÷−20	0.81÷1.26 / 0.81÷1.63	0÷−20 / 0÷−30	—	—	—	—	0.81 / +0.9	0÷−5
				0.4× ×0.6× ×2	5.2	4.5	0.51÷0.65 / 0.51÷0.66	0÷−20 / 0÷−20	0.51÷0.66 / 0.51÷0.66	0÷−20 / 0÷−20	0.51÷0.54	0÷−5	0.51÷0.65	0÷−20	+0.66	0÷−20
						22.5	0.77÷0.9 / 0.77÷1.22	0÷−10 / 0÷−25	0.77÷1.22 / 0.71÷1.22	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.77 / +0.9	0÷−10
				0.4× ×0.6	10.5	4.5	0.89 / 0.89	−30 / −30	0.89 / 0.89	−30 / −30	—	—	—	—	0.89	−30
						22.5	— / —	— / —	— / 1.68	— / −30	—	—	—	—	—	—
	12×36	9	10710 (2.98)	0.4× ×0.4× ×2	9.3	4.5	0.53÷0.82 / 0.53÷0.82	0÷−25 / 0÷−25	0.53÷0.82 / 0.53÷0.82	0÷−25 / 0÷−25	0.53	0	0.53÷0.72	0÷−20	+0.82	0÷−25
						22.5	0.85÷0.9 / 0.85÷1.26	−5÷−10 / −5÷−20	0.85÷1.26 / 0.85÷1.26	−5÷−20 / −5÷−20	—	—	—	—	0.85 / +0.9	−5 / −10
				0.4× ×0.6× ×2	6.2	4.5	0.5÷0.65 / 0.5÷0.63	0÷−20 / 0÷−20	0.5÷0.63 / 0.5÷0.63	0÷−20 / 0÷−20	0.5÷0.64	0÷−5	0.5÷0.63	0÷−20	+0.65	0÷−20
						22.5	0.74÷0.9 / 0.74÷1.26	0÷−10 / 0÷−25	0.74÷1.26 / 0.74÷1.26	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.74 / +0.9	0÷−10

Продолжение табл. 10.2.1.3.

q/M (кг/м²·(Вт/м²))	δ·ε (м)	t₀ (м)	L₀* (м³/(м²·с))	Fₒ (м²)	Vₒ (м/с)	B (кгс)	Теплый период года ** Категория работ II а: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	II б, III: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	Холодный и переходный периоды года II а: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	II б: γ max р.з. кг/с	d, г/кг	III: γ max р.з. кг/с	d, г/кг
50 (58)	18×24	7	10710 (2.98)	0.4× ×0.4× ×2	9.3	4.5	0.67÷0.9 / 0.67÷1.19	0÷−15 / 0÷−20	0.67÷1.19 / 0.67÷1.19	0÷−30 / 0÷−30	—	—	—	—	0.67÷0.72	0÷−5
						22.5	— / —	— / —	— / 1.33÷1.8	— / −15÷−25	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6× ×2	6.2	4.5	0.61÷0.9 / 0.61÷0.95	0÷−20 / 0÷−25	0.61÷0.95 / 0.61÷0.95	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.61÷0.72	0÷−10
						22.5	— / 1.02÷1.26	— / 0÷−15	1.02÷1.26 / 1.02÷1.8	0÷−15 / 0÷−25	—	—	—	—	—	—
	18×30	8	13390 (3.72)	0.4× ×0.6× ×2	10.9	4.5	0.83÷0.9 / 0.85÷1.26	0÷−5 / 0÷−25	0.83÷1.26 / 0.85÷1.26	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.83 / +0.9	0÷−5
						22.5	— / —	— / —	— / 1.44÷1.8	— / −5÷−15	—	—	—	—	—	—
	18×36	9	16070 (4.46)	0.4× ×0.6× ×2	9.3	4.5	0.6÷0.9 / 0.6÷0.96	0÷−15 / 0÷−25	0.6÷0.96 / 0.6÷0.96	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0.6÷0.7	0÷−5
						22.5	— / 1.03÷1.26	— / 5÷−15	1.03÷1.26 / 1.03÷1.8	−5÷−15 / −5÷−25	—	—	—	—	—	—
	18×42	10	18750 (5.21)	0.4× ×0.6× ×2	8.2	4.5	0.73÷0.9 / 0.73÷0.98	0÷−15 / 0÷−20	0.73÷0.98 / 0.73÷0.98	0÷−20 / 0÷−20	—	—	—	—	0.73÷0.9	0÷−15
						22.5	— / 1.03÷1.26	— / −5÷−10	1.03÷1.26 / 1.03÷1.8	−5÷−10 / −5÷−25	—	—	—	—	—	—
	100 (116)	6×9	4 2680 (0.74)	0.25× ×0.25 ×2	6.0	4.5	0.67÷0.9 / 0.67÷1.02	−10÷−20 / −10÷−30	0.67÷1.02 / 0.67÷1.02	−10÷−30 / −10÷−30	—	—	—	—	0.67	−10
						22.5	— / —	— / —	— / 1.35÷1.8	— / −15÷−25	—	—	—	—	—	—
				0.25× ×0.25	11.9	4.5	— / 1.19	— / −30	1.19 / 1.19	−30 / −30	—	—	—	—	0.67÷0.9	10÷−20

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата

РД

Лист 76

Копировал: Иванова 23422-01 80 Формат А3

Серия 1.090-1-50, Выпуск 0-1

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

Δt₀ = −7°C

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Kc ккал/(м²·ч) (Вт/м²)	B×ℓ м	h₀ м	L₀ м³/ч (м³/с)	Fo* м²	v₀ м/с	β₀ град	Теплый период года** Категория работ II а: Vmax р.з. м/с	α, град	II б, III: Vmax р.з. м/с	α, град	II а: Vmax р.з. м/с	α, град	II б: Vmax р.з. м/с	α, град	III: Vmax р.з. м/с	α, град
100 (116)	6×5	4	2660 (0.74)	0.25×0.4×2	3.1	45	0.5÷0.9 0.5÷0.9	0÷-30 0÷-30	0.5÷0.9 0.5÷0.9	0÷-30 0÷-30	0.5÷ 0.54	0÷ -5	0.5÷ 0.72	0÷ -20	0.5÷ 0.9	0÷ -30
						22.5	— 1.04÷1.26	— -10÷-15	1.04÷1.26 1.04÷1.62	-10÷-15 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.25×0.4	7.4	45	— 0.97	— -30	0.97 0.97	-30 -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	2.3	45	0.48÷0.72 0.48÷0.72	0÷-30 0÷-30	0.48÷0.72 0.54÷0.72	0÷-30 -5÷-30	0.48÷ 0.54	0÷ -5	0.48÷ 0.72	0÷ -30	0.48÷ 0.72	0÷ -30
						22.5	0.78÷0.9 0.78÷1.26	0÷-5 0÷-25	0.78÷1.26 0.78÷1.38	0÷-25 0÷-30	—	—	—	—	0.78÷ 0.9	0÷ -5
				0.4×0.4	4.7	45	0.8 0.8	-30 -30	0.8 0.8	-30 -30	—	—	—	—	0.8	-30
						22.5	— —	— —	— 1.57	— -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6	3.1	45	0.66 0.66	-30 -30	0.66 0.66	-30 -30	—	—	0.66	-30	0.66	-30
						22.5	— —	— —	— 1.29	— -30	—	—	—	—	—	—
	6×12	5	3570 (0.99)	0.25×0.25×2	7.9	45	0.64÷0.9 0.64÷0.97	-10÷-25 -10÷-30	0.64÷0.97 0.64÷0.97	-10÷-30 -10÷-30	—	—	0.64÷ 0.7	-10÷ -15	0.64÷ 0.9	-10÷ -25
						22.5	— 1.26	— -15	1.26 1.26÷1.8	-15 -15÷-25	—	—	—	—	—	—
				0.25×0.4×2	5.0	45	0.5÷0.83 0.5÷0.83	0÷-30 0÷-30	0.5÷0.85 0.5÷0.83	0÷-30 0÷-30	0.5÷ 0.54	0÷ -5	0.5÷ 0.72	0÷ -20	0.5÷ 0.83	0÷ -30
						22.5	— 1.0÷1.26	— -10÷-20	1.0÷1.26 1.0÷1.55	-10÷-20 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.25×0.4	9.9	45	— 0.99	— -30	0.99 0.99	-30 -30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Kc ккал/(м²·ч) (Вт/м²)	B×ℓ м	h₀ м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo* м²	v₀ м/с	β₀ град	Теплый период года** (холодный и переходный периоды года) Категория работ II а: Vmax р.з., м/с	α, град	II б, III: Vmax р.з., м/с	α, град	II а: Vmax р.з., м/с	α, град	II б: Vmax р.з., м/с	α, град	III: Vmax р.з., м/с	α, град
100 (116)	6×12	5	3570 (0.99)	0.4×0.4×2	2.1	45	0.47÷0.71 0.47÷0.71	0÷-30 0÷-30	0.47÷0.71 0.5÷0.71	0÷-30 -5÷-30	0.47÷ 0.54	0÷ -10	0.47÷ 0.71	0÷ -30	0.47÷ 0.71	0÷ -30
						22.5	0.84÷0.9 0.84÷1.28	-5÷-10 -5÷-25	0.84÷1.26 0.84÷1.31	-5÷-25 -5÷-30	—	—	—	—	0.84÷ 0.9	-5÷ -15
				0.4×0.4	5.2	45	0.79 0.79	-30 -30	0.79 0.79	-30 -30	—	—	—	—	0.79	-30
						22.5	— —	— —	— 1.53	— -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6	2.1	45	0.45÷0.60 0.45÷0.6	0÷-30 0÷-30	0.45÷0.6 0.5÷0.6	0÷-30 -10÷-30	0.45÷ 0.54	0÷ -15	0.46÷ 0.6	0÷ -30	0.45÷ 0.6	0÷ -30
						22.5	0.72÷0.9 0.72÷1.14	0÷-15 0÷-30	0.72÷1.14 0.72÷1.14	0÷-30 0÷-30	—	—	0.72	0	0.72÷ 0.9	0÷ -15
				0.4×0.6	4.1	45	0.65 0.65	-30 -30	0.65 0.65	-30 -30	—	—	0.65	-30	0.65	-30
						22.5	— —	— —	— 1.28	— -30	—	—	—	—	—	—
	6×18	6	5360 (1.49)	0.25×0.4×2	7.4	45	0.56÷0.9 0.56÷0.99	-5÷-25 -5÷-30	0.56÷0.99 0.56÷0.99	-5÷-30 -5÷-30	—	—	0.56÷ 0.72	-5÷ -15	0.56÷ 0.9	-5÷ -25
						22.5	— 1.05÷1.26	— -10÷-15	1.05÷1.26 1.05÷1.8	-10÷-15 -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	4.7	45	0.5÷0.74 0.5÷0.74	0÷-25 0÷-25	0.5÷0.74 0.5÷0.74	0÷-25 0÷-25	0.5÷ 0.54	0÷ -5	0.5÷ 0.7	0÷ -20	0.5÷ 0.74	0÷ -25
						22.5	— 0.91÷1.26	— -5÷-20	0.91÷1.26 0.91÷1.54	-5÷-20 -5÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4	9.5	45	— 0.92	— -30	0.92 0.92	-30 -30	—	—	—	—	—	—

$\Delta t_o = -7°C$

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Ku ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×P, м	hа, м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo*, м²	Vq, м/с	β, град	Тепловой период года				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.
100 (116)	6×18	6	5360 (1,49)	0,4× ×0,6 ×2	3,1	45	0,48÷0,63	0÷-25	0,48÷0,63	0÷-25	0,48÷0,54	0÷-10	0,48÷0,63	0÷-25	0,48÷0,63	0÷-25
							0,48÷0,63	0÷-25	0,61÷0,63	-5÷-25						
						22,5	0,82÷0,9	0÷-5	0,82÷1,19	0÷-25	—	—	—	—	0,82÷0,9	0÷-5
							0,82÷1,19	0÷-25	0,82÷1,19	0÷-25						
				0,4× ×0,6	6,2	45	0,79 / 0,79	-30 / -30	0,79 / 0,79	-30 / -30	—	—	—	—	0,79	-30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,45	— / -30	—	—	—	—	—	—
	9×12	5	5360 (1,49)	0,25× ×0,4× ×2	7,4	45	0,74÷0,9 / 0,74÷1,13	-10÷-15 / 10÷-30	0,74÷1,13 / 0,74÷1,13	-10÷-30 / -10÷-30	—	—	—	—	0,74÷0,9	-10÷-15
						22,5	— / —	— / —	— / 1,73	— / -20	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	4,7	45	0,63÷0,8 / 0,63÷0,99	-10÷-25 / -10÷-30	0,63÷0,99 / 0,63÷0,99	-10÷-30 / -10÷-30	—	—	0,63÷0,72	-10÷-15	0,63÷0,9	-10÷-25
						22,5	— / 1,23	— / -10	1,23 / 1,23÷1,8	-10 / -10÷-25	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	9,3	45	— / 1,08	— / -30	1,08 / 1,08	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	9,1	45	0,53÷0,84 / 0,53÷0,84	0÷-30 / 0÷-30	0,53÷0,84 / 0,53÷0,84	0÷-30 / 0÷-30	0,53	0	0,53÷0,72	0÷-20	0,53÷0,84	0÷-30
						22,5	— / 0,95÷1,26	— / -5÷-20	0,95÷1,26 / 0,95÷1,5	-5÷-20 / -5÷-30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	8040 (2,23)	0,25× ×0,4× ×2	11,2	45	0,76÷0,9 / 0,76÷1,26	-10÷-15 / -10÷-25	0,76÷1,26 / 0,76÷1,98	-10÷-25 / -10÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	-10÷-15
				0,4× ×0,1× ×2	7,0	45	0,61÷0,9 / 0,61÷1,26	0÷-15 / 0÷-30	0,61÷1,26 / 0,61÷1,26	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,61÷0,7	0÷-5	0,61÷0,9	0÷-15
						22,5	— / 1,26	— / 10	1,26 / 1,26÷1,8	-10 / -10÷-20	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Ku ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×P, м	hа, м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo*, м²	Vq, м/с	β, град	Тепловой период года				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.	Vmax Р.3., м/с	α, град.
100 (116)	3×18	6	8040 (2,23)	0,4× ×0,6 ×2	4,7	45	0,55÷0,9	0÷-25	0,55÷0,95	0÷-30	—	—	0,55÷0,72	0÷-15	0,55÷0,9	0÷-25
							0,55÷0,93	0÷-30	0,55÷0,95	0÷-30						
						22,5	—	—	0,98÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-5÷-15	0,98÷1,8	-5÷-30						
				0,4× ×0,6	9,3	45	— / 1,17	— / -30	1,17 / 1,17	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	9×24	7	10710 (2,98)	0,4× ×0,4× ×2	9,3	45	0,67÷0,9 / 0,67÷1,12	0÷-15 / 0÷-25	0,67÷1,12 / 0,67÷1,12	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,67÷0,72	0÷-5	0,67÷0,9	0÷-15
						22,5	— / —	— / —	— / 1,33÷1,8	— / -5÷-15	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	6,2	45	0,59÷0,90 / 0,59÷0,95	0÷-20 / 0÷-25	0,59÷0,95 / 0,59÷0,95	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,59÷0,72	0÷-10	0,59÷0,9	0÷-20
						22,5	— / 1,08÷1,26	— / 0÷-10	1,08÷1,26 / 1,08÷1,26	0÷-10 / 0÷-25	—	—	—	—	—	—
	9×30	8	13390 (3,72)	0,4× ×0,4× ×2	6,2	45	0,61÷0,9 / 0,61÷1,21	0÷-15 / 0÷-30	0,61÷1,21 / 0,64÷1,21	0÷-30 / 0—30	—	—	0,61÷0,72	0÷-5	0,61÷0,9	0÷-15
						22,5	— / 1,21	— / -10	1,21 / 1,21÷1,8	-10 / -10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	7,7	45	0,59÷0,9 / 0,59÷0,9	0÷-25 / 0÷-25	0,59÷0,9 / 0,59÷0,9	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,59÷0,72	0÷-10	0,59÷0,9	0÷-25
						22,5	— / 0,98÷1,25	— / -5÷-15	0,98÷1,25 / 0,98÷1,8	-5÷-15 / -5÷-25	—	—	—	—	—	—
	12×18	6	10710 (2,98)	0,4× ×0,4× ×2	9,3	45	0,8÷0,9 / 0,8÷1,26	-5÷-10 / -5÷-20	0,8÷1,26 / 0,8÷1,47	-5÷-20 / -5÷-30	—	—	—	—	0,8÷0,9	-5÷-10
						22,5	— / —	— / —	— / 1,62	— / -15	—	—	—	—	—	—

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

Альбом 5.904-58, выпуск 4.1

23422-01 82

Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата	РВ.Д	Лист 78

Копировал: Иванова Формат А3

Серия 5.904-50, выпуск 1

$\Delta t_o = -7°C$

Продолжение табл. 10.21.3

q/Ko кКал/(м²·°С)	B×L м	ho м	Lo м³/ч (м³/с)	Fo* м²	Vo м/с	β град	Теплый период года ** Категория работ II г: Vmax р.з., м/с	α, град	II б, III: Vmax р.з., м/с	α, град	II а: Vmax р.з., м/с	α, град	II б: Vmax р.з., м/с	α, град	III: Vmax р.з., м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года II а: Vmax р.з., м/с	α, град	II б: Vmax р.з., м/с	α, град	III: Vmax р.з., м/с	α, град
100 (116)	12×18	6	10710 (2,98)	0,4× ×0,6× ×2	6,2	45	0,64÷0,9	0÷-15	0,64÷1,22	0÷-30			0,64÷0,72	0÷-5	0,64÷0,9	0÷-15					0,74÷0,9	-10÷-15
							0,64÷1,22	0÷-30	0,64÷1,22	0÷-30											÷0,9	÷-15
						22,5	—	—	—	—							—	—	—	—	0,74÷1,15	-10÷-30
							—	—	1,62	-15							0,74÷1,15	-10÷-30			0,55÷1,8	-15÷-20
	12×24	7	14290 (3,97)	0,4× ×0,6× ×2	8,3	45	0,72÷0,9	0÷-15	0,72÷1,18	0÷-25			0,72	0	0,72÷0,9	0÷-15	0,6÷0,9	0÷-20	0,6÷0,83	0÷-30	0,6÷0,72	0÷-10
							0,72÷1,18	0÷-25	0,72÷1,18	0÷-25							0,6÷0,99	0÷-30	0,6÷0,99	0÷-30	÷0,9	÷-30
						22,5	—	—	—	—							—	—	1,19÷1,26	-5÷-10	—	—
							—	—	1,44÷1,8	—							1,19÷1,26	-5÷-10	1,19÷1,8	-5÷-25	—	—
	12×30	8	17860 (4,96)	0,4× ×0,6× ×2	10,3	45	0,7÷0,9	-5÷-15	0,7÷1,25	-5÷-30			0,7	-5	0,7÷0,9	-5÷-15	1,18	-30	1,18	-30	0,54÷0,72	0÷-20
							0,7÷1,25	-5÷-30	0,7÷1,25	-5÷-30							0,56÷0,84	0÷-30	0,54÷0,84	0÷-30	0,56÷0,84	0÷-30
						22,5	—	—	—	—							—	—	0,99÷1,26	-5÷-15	—	—
							—	—	1,33÷1,8	10÷-20							0,99÷1,26	-5÷-15	0,99÷1,64	-5÷-30	—	—
150 (174)	6×9	4	4020 (1,12)	0,25× ×0,25× ×2	8,3	45	1,0÷1,26	-5÷-20	1,0÷1,26	-5÷-20												
							1,0÷1,26	-15÷-25	1,0÷1,43	-15÷-30												
				0,25× ×0,4× ×2	5,6	45	0,79÷0,9	-10÷-15	0,79÷1,2	-10÷-30					0,79÷0,9	-10÷-15					0,76÷0,9	-5÷-10
							0,79÷1,2	-10÷-30	0,79÷1,2	-10÷-30											÷0,9	÷-15
						22,5	—	—	—	—							—	—	—	—	0,76÷1,26	-5÷-25
							—	—	1,55÷1,8	-15÷-20							0,76÷1,26	-5÷-25	0,76÷1,38	-5÷-30	—	—
				0,25× ×0,4	11,2	45	—	—	—	—							—	—	—	—		
							—	—	1,43	-30											1,59	-15
				0,4× ×0,4× ×2	3,5	45	0,61÷0,9	0÷-25	0,61÷1,08	0÷-30			0,61÷0,72	0÷-10	0,61÷0,9	0÷-25	0,65÷0,9	-5÷-20	0,65÷1,12	-5÷-30	0,65÷0,72	-5÷-10
							0,51÷1,08	0÷-30	0,61÷1,08	0÷-30							0,65÷1,12	-5÷-30	0,65÷1,12	-5÷-30	÷0,9	÷-20
						22,5	—	—	—	—							—	—	—	—	—	—
							1,25	-10	1,25÷1,8	-10÷-25									1,28÷1,8	-10÷-20		
				0,4× ×0,4	7,0	45	—	—	1,17	-30											0,58÷0,72	0÷-15
							1,17	-30	1,17	-30							0,58÷0,89	0÷-25	0,58÷0,85	0÷-25	÷0,85	÷-25
				0,4× ×0,5× ×2	23	45	0,56÷0,88	0÷-30	0,56÷0,88	0÷-30			0,56÷0,72	0÷-15	0,56÷0,88	0÷-30	0,57÷0,89	0÷-25	0,58÷0,85	0÷-25		
							0,56÷0,88	0÷-30	0,56÷0,88	0÷-30												
						22,5	—	—	0,95÷1,26	-5÷-15							1,02÷1,26	-5÷-15	1,02÷1,8	-5÷-30	—	—
							0,95÷1,26	-5÷-15	0,95÷1,59	-5÷-30												

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Ko кКал/(м²·°С)	B×L м	ho м	Lo м³/ч (м³/с)	Fo* м²	Vo м/с	β град	Теплый период года ** Категория работ II а: Vmax р.з., м/с	α, град	II б, III: Vmax р.з., м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года II а: Vmax р.з., м/с	α, град	II б: Vmax р.з., м/с	α, град	III: Vmax р.з., м/с	α, град
150 (174)	6×18	5	5360 (1,49)	0,25× ×0,4× ×2	7,4	45	0,74÷0,9	-10÷-15	0,74÷1,15	-10÷-30					0,74÷0,9	-10÷-15
							0,74÷1,15	-10÷-30	0,74÷1,15	-10÷-30						÷0,9 ÷-15
						22,5	—	—	—	—						
							—	—	0,55÷1,8	-15÷-20						
				0,4× ×0,4× ×2	4,7	45	0,6÷0,9	0÷-20	0,6÷0,83	0÷-30			0,6÷0,72	0÷-10	0,6÷0,9	0÷-30
							0,6÷0,99	0÷-30	0,6÷0,99	0÷-30						
						22,5	—	—	1,19÷1,26	-5÷-10						
							1,19÷1,26	-5÷-10	1,19÷1,8	-5÷-25						
				0,4× ×0,4	9,3	45	—	—	1,18	-30						
							1,18	-30	1,18	-30						
				0,4× ×0,6× ×2	3,1	45	0,56÷0,84	0÷-30	0,54÷0,88	0÷-30	0,54	0	0,54÷0,72	0÷-20	0,56÷0,84	0÷-30
							0,54÷0,84	0÷-30	0,54÷0,84	0÷-30						
						22,5	—	—	0,99÷1,26	-5÷-15						
							0,99÷1,26	-5÷-15	0,99÷1,64	-5÷-30						
6×18	6	8040 (2,23)	0,25× ×0,4 ×2	11,2	45	0,76÷0,9	-5÷-10	0,76÷1,26	-5÷-25					0,76÷0,9	-5÷-10	
							0,76÷1,26	-5÷-25	0,76÷1,38	-5÷-30						÷0,9 ÷-10
						22,5	—	—	—	—						
							—	—	1,59	-15						
				0,4× ×0,4× ×2	7,0	45	0,65÷0,9	-5÷-20	0,65÷1,12	-5÷-30			0,65÷0,72	-5÷-10	0,65÷0,9	-5÷-20
							0,65÷1,12	-5÷-30	0,65÷1,12	-5÷-30						÷0,9 ÷-20
						22,5	—	—	—	—						
							—	—	1,28÷1,8	-10÷-20						
				0,4× ×0,6× ×2	4,7	45	0,58÷0,89	0÷-25	0,58÷0,89	0÷-25			0,58÷0,72	0÷-15	0,58÷0,89	0÷-25
							0,57÷0,89	0÷-25	0,58÷0,89	0÷-25						
						22,5	—	—	1,02÷1,26	-5÷-15						
							1,02÷1,26	-5÷-15	1,02÷1,8	-5÷-30						
				0,4× ×0,6	9,3	45	—	—	1,15	-30						
							1,15	-30	1,15	-30						

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

Изм. Лист Nодок. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 79

Копировал: Иванова 23422-01 83 Формат А3

$\Delta t_o = -7°$

Продолжение табл. 10.21.3

q/Rк ккал/м²ч (Вт/м²)	Bк ℓ м	hо м	Lо м³/ч (м³/с)	Fа* м²	υо м/с	B, град	Теплый период года** Категория работ II а: υ ж max, Рз м/с	II а: α, град	II б III: υ ж max, Рз м/с	II б III: α, град	Холодный и переходный периоды года II а: υ ж max, Рз м/с	II а: α, град	II б: υ ж max, Рз м/с	II б: α, град	III: υ ж max, Рз м/с	III: α, град
150 (174)	9×12	5	8040 (2.23)	0.25×0.4×2	11.2	45	— / —	— / —	— / 1.37–1.7	— / -20–30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	7.0	45	— / 1.26	— / -25	1.26 / 1.26–1.38	-25 / 25–30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	4.7	45	0.75–0.9 / 0.75–1.14	5–15 / 5–30	0.75–1.14 / 0.75–1.14	-5–30 / -5–30	—	—	—	—	0.75 / -0.9	5– / –15
						225	— / —	— / —	— / 1.44–1.8	— / -10–20	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6	9.3	45	— / —	— / —	— / 1.32	— / -30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	12050 (3.35)	0.4×0.4×2	10.5	45	— / 0.84–1.26	— / -5–15	0.84–1.26 / 0.84–1.66	-5–15 / -5–30	—	—	—	—	—	—
						225	— / —	— / —	— / 1.79	— / -15	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	7.0	45	0.81–0.9 / 0.81–1.26	-5–10 / -5–25	0.81–1.26 / 0.81–1.35	-5–25 / -5–30	—	—	—	—	0.81– / –0.9	5– / 10
						225	— / —	— / —	— / 1.45–1.8	— / 10–15	—	—	—	—	—	—
	9×24	7	16070 (4.46)	0.4×0.6×2	9.3	45	0.76–0.9 / 0.76–1.26	0–10 / 0–25	0.76–1.26 / 0.76–1.44	0–25 / 0–30	—	—	—	—	0.76– / –0.9	0+ / +10
						225	— / —	— / —	— / 1.61–1.8	— / -5–15	—	—	—	—	—	—
	9×30	8	20090 (5.58)	0.4×0.6×2	11.6	45	0.77–0.9 / 0.77–1.26	5–10 / 5–25	0.77–1.26 / 0.77–1.44	5–25 / 5–30	—	—	—	—	0.77– / –0.9	5– / +10
						225	— / —	— / —	— / 1.64–1.8	— / 15–20	—	—	—	—	—	—
	12×18	6	16070 (4.46)	0.4×0.6×2	9.3	45	— / 1.01–1.26	— / 15–20	1.01–1.26 / 1.01–1.73	15–20 / 15–30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.21.3

q/Rк ккал/м²ч (Вт/м²)	Bк ℓ м	hо м	Lо м³/ч (м³/с)	Fа* м²	υо м/с	B, град	Теплый период года Категория работ II а: υ ж max, Рз м/с	II а: α, град	II б III: υ ж max, Рз м/с	II б III: α, град	Холодный и переходный периоды года II а: υ ж max, Рз м/с	II а: α, град	II б: υ ж max, Рз м/с	II б: α, град	III: υ ж max, Рз м/с	III: α, град
200 (232)	6×9	4	5360 (1.49)	0.25×0.25×2	14.8	45	— / —	— / —	— / 1.3–1.8	— / -15–25	—	—	—	—	—	—
				0.25×0.4×2	7.4	45	— / 1.09–1.26	— / -15–20	1.09–1.26 / 1.09–1.51	-15–20 / -15–30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	4.7	45	0.86 / 0.86–1.26	-10 / -10–25	0.86–1.26 / 0.86–1.31	-10–25 / -10–30	—	—	—	—	0.86	10
						225	— / —	— / —	— / 1.79	— / -15	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4	9.3	45	— / —	— / —	— / 1.52	— / -30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	3.1	45	0.64–0.9 / 0.64–1.15	0– –15 / 0– –30	0.64–1.15 / 0.64–1.15	0– –30 / 0– –30	—	—	0.64÷0.72	0– / –5	0.64– / –0.9	0– / –15
						225	— / —	— / —	— / 1.34–1.8	— / -10–20	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6	6.2	45	— / 1.26	— / -30	1.26 / 1.26	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	6×12	5	9140 (1.38)	0.25×0.4×2	9.9	45	— / 1.04–1.26	— / -15–20	1.04–1.26 / 1.04–1.54	-15–20 / -15–30	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.4×2	6.2	45	0.83–0.9 / 0.83–1.26	-10– –15 / -10– -30	0.83–1.26 / 0.83–1.26	-10– -30 / -10– 30	—	—	—	—	0.83 / +0.9	-10+ / –15
						225	— / —	— / —	— / 1.64	— / -15	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6×2	4.1	45	0.63–0.9 / 0.63–1.05	0– –20 / 0– –30	0.63–1.05 / 0.63–1.05	0– –30 / 0– –30	—	—	0.63÷0.72	0– / –5	0.63– / –0.9	0– / –20
						225	— / —	— / —	— / 1.3–1.8	— / -15–25	—	—	—	—	—	—
				0.4×0.6	8.3	45	1.26	-30	1.26	-30	—	—	—	—	—	—

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ Л

Лист 80

Копировал Ибатова 25422 01 84 Формат А3

Серия 5.904-41 бб. 1.1.1.1

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

Серия 5.904-50, выпуск 4.1

$\Delta t_o = -7°C$

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Kl ккал/ч м² (Вт/м²)	δ×l° м	h₀, м	L₀ м³/ч (м³/с)	Fo* м²	Vo, м/с	β, град	Тепловый период года** Категория работ IIа: Vmax, р.з., м/с	IIа: α, град	IIб, III: Vmax, р.з., м/с	IIб, III: α, град	IIа: Vmax, р.з., м/с	IIа: α, град	IIб: Vmax, р.з., м/с	IIб: α, град	III: Vmax, р.з., м/с	III: α, град
200 (232)	6×18	6	10710 (2,98)	0,4 ×0,4 ×2	3,3	45	0,83÷0,9	-5÷-10	0,83÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,83÷0,9	-5÷-10
							0,83÷1,26	-5÷-20	0,83÷1,47	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61	-15						
				0,4 ×0,6 ×2	6,2	45	0,73÷0,9	-5÷-15	0,73÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,73÷0,9	-5÷-15
							0,73÷1,26	-5÷-30	0,73÷1,26	-5÷-30						
						12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,33÷1,8	-10÷-20						
	9×12	5	10710 (2,98)	0,4 ×0,4 ×2	9,3	45	—	—	1,2	-15	—	—	—	—	—	—
							1,2	-15	1,2÷1,8	-15÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	6,2	45	—	—	0,96÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,96÷1,26	-10÷-20	0,96÷1,8	-10÷-30						
	9×18	6	15070 (4,46)	0,4 ×0,6 ×2	9,3	45	—	—	1,02÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,02÷1,26	-5÷-15	1,02÷1,8	-5÷-30						
250 (291)	6×9	4	6700 (1,86)	0,25 ×0,4 ×2	9,3	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,33÷1,8	-15÷-25						
				0,4 ×0,4 ×2	5,8	45	—	—	1,05÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,05÷1,26	-10÷-15	1,05÷1,65	-10÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	3,9	45	0,8÷0,9	-5÷-10	0,8÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,8÷0,9	-5÷-10
							0,8÷1,26	-5÷-25	0,8÷1,98	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61	-15						
	6×12	5	8930 (2,48)	0,6 ×0,4 ×2	7,8	45	—	—	0,99÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,99÷1,26	-10÷-20	0,99÷1,53	-10÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	5,2	45	0,83÷0,9	-10÷-15	0,83÷1,26	-10÷-30	—	—	—	—	0,83÷0,9	-10÷-15
							0,83÷1,26	-10÷-30	0,83÷1,26	-10÷-30						
				0,4 ×0,6	10,3	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,57	-30						

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/Kl ккал/ч м² (Вт/м²)	δ×l° м	h₀ м	L₀ м³/ч	Fo* м²	Vo м/с	β, град	Тепловый период года** Категория работ IIа: Vmax, р.з., м/с	IIа: α, град	IIб, III: Vmax, р.з., м/с	IIб, III: α, град	IIа: Vmax, р.з., м/с	IIа: α, град	IIб: Vmax, р.з., м/с	IIб: α, град	III: Vmax, р.з., м/с	III: α, град
250 (291)	6×18	6	13390 (3,72)	0,4 ×0,4 ×2	11,6	45	—	—	1,04÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-15÷-20	1,04÷1,8	-15÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	7,7	45	0,84	-10	0,84÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	0,84	-10
							0,84÷1,26	-10÷-20	0,84÷1,46	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,7	-15						
	9×12	5	13390 (3,72)	0,4 ×0,4 ×2	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,47÷1,8	-15÷-20						
				0,4 ×0,6 ×2	7,7	45	—	—	1,18÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,18÷1,26	-10÷-15	1,18÷1,8	-10÷-30						
	9×18	6	20090 (5,58)	0,4 ×0,6 ×2	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,76÷1,8	-15÷-20						
300 (348)	6×9	4	8040 (2,23)	0,25 ×0,4 ×2	11,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,58	-15						
				0,4 ×0,4 ×2	7,0	45	—	—	1,19	-10	—	—	—	—	—	—
							1,19	-10	1,19÷1,8	-10÷-25						
				0,4 ×0,6 ×2	4,7	45	—	—	1,01÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,01÷1,26	-10÷-20	1,01÷1,58	-10÷-30						
				0,4 ×0,6	9,3	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,79	-30						
	6×12	5	10710 (2,98)	0,4 ×0,4 ×2	9,3	45	—	—	1,23	-15	—	—	—	—	—	—
							1,23	-15	1,23÷1,8	-15÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	6,2	45	—	—	0,98÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-10÷-20	0,98÷1,5	-10÷-30						
	6×18	6	15070 (4,46)	0,4 ×0,6 ×2	9,3	45	—	—	0,98÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-10÷-20	0,98÷1,76	-10÷-30						
	9×12	5	15070 (4,46)	0,4 ×0,6 ×2	9,3	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,43÷1,8	-15÷-20						

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Р8.Д

Лист 81

Копировал: Ирина 61 23422-01 85 Формат А3

$\Delta t_0 = -7°C$

Продолжение табл. 10.2.1.3

q/K_0 ккал/ч.м² (Вт/м²)	$B \times C$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0,* м²	V_0, м/с	B, град	Теплый период года**				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.
350 (4,06)	6×9	4	9380 (2,61)	0,4×0,4×2	8,1	45	— / —	— / —	— / 1,54÷1,8	— / -15÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,5×2	5,1	45	— / 1,11÷1,26	— / -10÷-15	1,11÷1,26 / 1,11÷1,8	-10÷-15 / -10÷-30	—	—	—	—	—	—
	6×12	5	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	— / —	— / —	— / 1,38÷1,8	— / -15÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,6×2	7,2	45	— / 1,16	— / -15	1,16 / 1,16÷1,71	-15 / -15÷-30	—	—	—	—	—	—
	6×18	6	18750 (5,21)	0,4×0,6×2	10,9	45	— / 1,14÷1,26	— / -10÷-15	1,14÷1,26 / 1,14÷1,8	-10÷-15 / -10÷-25	—	—	—	—	—	—

$\Delta t_0 = -9°C$

Таблица 10.2.1.4

q/K_0 ккал/ч.м² (Вт/м²)	$B \times C$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_0,* м²	V_0, м/с	B, град	Теплый период года**				Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ									
							II а		II б, III		II а		II б		III	
							v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.	v_{max}, р.з., м/с	α, град.
50 (58)	6×9	4	1040 (0,29)	0,25×0,25×2	2,3	45	0,35÷0,45 / 0,35÷0,45	0÷-25 / 0÷-25	0,35÷0,45 / —	0÷-25 / —	0,55÷0,45	0÷-25	0,35÷0,45	0÷-25	0,35÷0,45	0÷-25
						22,5	0,56÷0,89 / 0,56÷0,89	0÷-30 / 0÷-30	0,56÷0,89 / 0,56÷0,89	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,56÷0,72	0÷-15	0,56÷0,85	0÷-30
				0,25×0,25	4,6	45	0,51 / 0,51	-30 / -30	0,51 / 0,51	-30 / -30	0,51	-30	0,51	-30	0,51	-30
						22,5	— / 0,96	— / -30	0,96 / 0,96	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4	2,9	45	0,45 / 0,45	-30 / -30	0,45 / —	-30 / —	0,45	-30	0,45	-30	0,45	-30
						22,5	0,82 / 0,82	-30 / -30	0,82 / 0,82	-30 / -30	—	—	—	—	0,82	-30
	6×12	5	1390 (0,39)	0,25×0,25×2	3,1	45	0,34÷0,43 / 0,34÷0,43	0÷-25 / 0÷-25	0,34÷0,43 / —	0÷-25 / —	0,34÷0,43	0÷-25	0,34÷0,43	0÷-25	0,34÷0,43	0÷-25
						22,5	0,54÷0,83 / 0,54÷0,83	0÷-30 / 0÷-30	0,54÷0,83 / 0,54÷0,83	0÷-30 / 0÷-30	0,54	0	0,54÷0,72	0÷-20	0,54÷0,83	0÷-30
				0,25×0,25	5,2	45	0,52 / 0,52	-30 / -30	0,52 / 0,52	-30 / -30	0,52	-30	0,52	-30	0,52	-30
						22,5	— / 0,97	— / -30	0,97 / 0,97	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4	3,9	45	0,62 / 0,62	-30 / -30	0,62 / 0,62	-30 / -30	—	—	0,62	-30	0,62	-30
						22,5	0,83 / 0,83	-30 / -30	0,83 / 0,83	-30 / -30	—	—	—	—	0,83	30
	6×18	6	2080 (0,58)	0,25×0,25×2	4,6	45	0,37÷0,47 / 0,37÷0,47	0÷-25 / 0÷-25	0,37÷0,47 / —	0÷-25 / —	0,37÷0,47	0÷-25	0,37÷0,47	0÷-25	0,37÷0,47	0÷-25
						22,5	— / 1,1	— / -30	1,1 / 1,1	-30 / -30	—	—	—	—	—	—

Серия 5.901-50, выпуск 4.1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВД

Лист 82

Копировал: Иванова 23422-01 86 формат А3

Серия 5.904-58; выпуск 3, ч.1

$\Delta t_0 = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/F, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	h, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_a* м²	V_a, м/с	β, град	Тепловой период года** Калориферы ряд I: II а, tmax, °С р.з. м/с	II а, Δt, град	III а, III, tmax, °С р.з. м/с	III а, III, Δt, град	II б, tmax, °С р.з. м/с	II б, Δt, град	III, tmax, °С р.з. м/с	III, Δt, град	Холодный и переходный периоды года Калориферы ряд I: II а, tmax, °С р.з. м/с	II а, Δt, град	II б, tmax, °С р.з. м/с	II б, Δt, град	III, tmax, °С р.з. м/с	III, Δt, град
50 (58)	6×18	6	2080 (0,58)	0,25×0,25	9,4	45	0,59 / 0,59	-30 / -30	0,59 / 0,59	-30 / -30	—	—	0,59	-30	0,59	-30				
						22,5	— / 1,1	— / -30	1,1 / 1,1	-30 / -30	—	—	—	—	—	—				
				0,25×0,4×2	2,9	45	0,34÷0,38 / 0,34÷0,38	0÷-15 / 0÷-15	0,34÷0,38 / —	0÷-15 / —	0,34÷0,38	0÷-15	0,34÷0,38	0÷-15						
						22,5	0,56÷0,77 / 0,56÷0,77	0÷-25 / 0÷-25	0,56÷0,77 / —	0÷-25 / —	0,56÷0,78	0÷-20	0,56÷0,77	0÷-25						
				0,4×0,4	3,6	22,5	0,77 / 0,77	-30 / -30	0,77 / 0,77	-30 / -30	—	—	—	—	0,77	-30				
				0,25×0,4×2	5,8	45	0,32 / 0,32	-30 / -30	0,32 / —	-30 / —	0,32	30	0,32	-30	0,32	-30				
						22,5	— / 0,96	— / -30	0,96 / 0,96	-30 / -30	—	—	—	—	—	—				
	9×12	5	2080 (0,58)	0,25×0,25×2	4,6	45	0,42÷0,63 / 0,42÷0,63	0÷-30 / 0÷-30	0,42÷0,65 / 0,5÷0,65	0÷-30 / -5÷-30	0,42 ÷0,64	0÷-20	0,42÷0,63	0÷-30	0,42÷0,63	0÷-30				
						22,5	0,72÷0,9 / 0,72÷1,15	-5÷-15 / -5÷-30	0,72÷1,15 / 0,72÷1,15	-5÷-30 / -5÷-30	—	—	0,72	-5	0,72÷0,9	-5÷-15				
				0,25×0,25	9,2	45	0,73 / 0,73	-30 / -30	0,73 / 0,73	-30 / -30	—	—	—	—	0,73	-30				
						22,5	— / —	— / —	— / 1,42	— / -30	—	—	—	—	—	—				
				0,25×0,4×2	2,9	45	0,4÷0,51 / 0,4÷0,51	0÷-25 / 0÷-25	0,4÷0,51 / 0,51	0÷-25 / -25	0,4 ÷0,51	0÷-25	0,4÷0,51	0÷-25	0,4÷0,51	0÷-25				
						22,5	0,61÷0,9 / 0,61÷1,0	0÷-25 / 0÷-30	0,61÷1,0 / 0,61÷1,0	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,61÷0,72	0÷-10	0,51÷0,9	0÷-25				
				0,4×0,4	3,6	45	0,52 / 0,52	-30 / -30	0,52 / 0,52	-30 / -30	0,52	-30	0,52	-30	0,52	-30				
						22,5	— / 0,93	— / -30	0,93 / 0,93	-30 / -30	—	—	—	—	—	—				

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/F, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	h, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_a* м²	V_a, м/с	β, град	Тепловой период года Калориферы ряд I: II а, tmax, °С р.з. м/с	II а, Δt, град	III а, III, tmax, °С р.з. м/с	III а, III, Δt, град	II б, tmax, °С р.з. м/с	II б, Δt, град	III, tmax, °С р.з. м/с	III, Δt, град	Холодный и переходный периоды года Калориферы ряд I: II а, tmax, °С р.з. м/с	II а, Δt, град	II б, tmax, °С р.з. м/с	II б, Δt, град	III, tmax, °С р.з. м/с	III, Δt, град
50 (58)	5×12	5	2080 (0,58)	0,4×0,6	2,4	45	0,45 / 0,45	-30 / —	0,45 / —	-30 / —					0,45	-30	0,45	-30	0,45	-30
						22,5	0,78 / 0,78	-30 / -30	0,78 / 0,78	-30 / -30	—	—	—	—	—	—	—	—	0,78	-30
				0,25×0,4×2	5,8	45	0,62 / 0,62	-30 / -30	0,62 / 0,62	-30 / -30	—	—	—	—	0,62	-30	0,62	-30		
						22,5	— / 1,18	— / -30	1,18 / 1,18	-30 / -30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	3130 (0,89)	0,25×0,25×2	7,0	45	0,48÷0,72 / 0,45÷0,72	0÷-30 / 0÷-30	0,45÷0,72 / 0,5÷0,72	0÷-30 / -5÷-30	0÷-30				0,45÷0,54	0÷-10	0,45÷0,72	0÷-30	0,45÷0,72	0÷-30
						22,5	0,82÷0,9 / 0,82÷1,26	-5÷-10 / -5÷-25	0,82÷1,26 / 0,84÷1,4	-5÷-25 / -5÷-30	—	—	—	—	—	—	—	—	0,82÷0,9 / ÷0,9	-5÷-10
				0,25×0,4×2	4,3	45	0,43÷0,57 / 0,43÷0,57	0÷-25 / ÷-25	0,43÷0,57 / 0,5÷0,57	0÷-25 / -15÷-25					0,43÷0,54	0÷-20	0,43÷0,57	0÷-25	0,4÷0,57	0÷-25
						22,5	0,68÷0,9 / 0,68÷1,14	0÷-15 / 0÷-30	0,68÷1,14 / 0,68÷1,14	0÷-30 / 0÷-30	—	—	—	—	—	—	0,68÷0,72 / ÷0,72	0÷-5	0÷-15 / ÷0,9	0÷-15
				0,4×0,6	3,6	22,5	— / 0,94	— / -30	0,94 / 0,94	-30 / -30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				0,25×0,4	8,7	45	0,72 / 0,72	-30 / -30	0,72 / 0,72	-30 / -30	—	—	—	—	0,72	-30	0,72	-30		
						22,5	— / —	— / —	— / 1,34	— / -30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,4×2	2,7	45	0,41÷0,45 / 0,41÷0,45	0÷-15 / 0÷-15	0,41÷0,45 / —	0÷-15 / —					0,41÷0,45	0÷-15	0,41÷0,45	0÷-15	0,41÷0,43	0÷-15
						22,5	0,65÷0,89 / 0,65÷0,89	0÷-25 / 0÷-25	0,65÷0,89 / 0,65÷0,89	0÷-25 / 0÷-25	—	—	—	—	—	—	0,65÷0,72 / ÷0,72	0÷-5	0,65÷0 / ÷0,89	0÷-25

23422-01 87

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

РВ.Д

Лист 83

Формат А3

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.1.4

g/k, кгс/м² (Вт/м²)	B=P, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	F_o^*, м²	v_o, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	α, град	II б, III: v_{max} р.з., м/с	α, град	I а: v_{max} р.з., м/с	α, град	II б: v_{max} р.з., м/с	α, град	III: v_{max} р.з., м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года: I б: v_{max} р.з., м/с	α, град
50 (58)	9×18	6	3150 (0,89)	0,4× ×0,4 ×2	5,4	45	0,6 / 0,6	−30 / −30	0,6 / 0,6	−30 / −30	— / —	—	0,6	−30	0,6	−30		
						22,5	— / —	— / —	— / 1,63	— / −30	— / —	—	—	—	—	—		
	12×24	7	4170 (2,16)	0,25× ×0,25× ×2	9,3	45	0,47÷0,72 / 0,47÷0,72	0÷−25 / 0÷−25	0,47÷0,72 / 0,54÷0,72	0÷−25 / 5÷−25	0,47÷0,54	0÷−5	0,47÷0,72	0÷−25	0,47÷0,72	0÷−25		
						22,5	0,74÷0,9 / 0,74÷1,26	0÷−10 / 0÷−25	0,74÷1,36 / 0,74÷1,46	0÷−25 / 0÷−30	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷−10		
				0,25× ×0,4 ×2	5,8	45	0,44÷0,54 / 0,44÷0,54	0÷−15 / 0÷−15	0,44÷0,54 / 0,5÷0,54	0÷−15 / 10÷−15	0,44÷0,54	0÷−15	0,44÷0,54	0÷−15	0,44÷0,54	0÷−15		
						22,5	0,72÷0,9 / 0,72÷1,16	0÷−5 / 0÷−25	0,72÷1,16 / 0,72÷1,16	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0,72	0	0,72÷0,9	0÷−5		
				0,25× ×0,4	11,6	45	0,78 / 0,78	−30 / −30	0,78 / 0,78	−30 / −30	—	—	—	—	0,78	−30		
						22,5	— / —	— / —	— / 1,5	— / −30	—	—	—	—	—	—		
				0,4× ×0,4 ×2	3,6	45	0,43÷0,46 / 0,43÷0,45	0÷−10 / 0÷−10	0,43÷0,46 / —	0÷−10 / —	0,43÷0,46	0÷−10	0,43÷0,46	0÷−10	0,43÷0,46	0÷−10		
						22,5	0,69÷0,9 / 0,69÷0,9	0÷−20 / 0÷−20	0,69÷0,9 / 0,69÷0,9	0÷−20 / 0÷−20	—	—	0,69	0	0,69÷0,9	0÷−20		
				0,4× ×0,4	7,2	22,5	— / 1,20	— / −30	1,20 / 1,20	−30 / −30	—	—	—	—	—	—		
				0,4× ×0,6	2,4	22,5	0,64÷0,74 / 0,64÷0,74	0÷−15 / 0÷−15	0,64÷0,74 / 0,64÷0,74	0÷−15 / 0÷−15	—	—	0,64÷0,74	0÷−10	0,64÷0,74	0÷−15		
	9×30	8	5210 (1,45)	0,25× ×0,25× ×2	11,6	45	0,47÷0,72 / 0,47÷0,72	0÷−25 / 0÷−25	0,47÷0,72 / 0,5÷0,72	0÷−25 / 5÷−25	0,47÷0,54	0÷−10	0,47÷0,72	0÷−25	0,47÷0,72	0÷−25		
						22,5	0,90 / 0,9÷1,26	0 / 0÷−25	0,9÷1,26 / 0,9÷1,49	0÷−25 / 0÷−30	—	—	—	—	0,9	0		

Продолжение табл. 10.2.1.4

g/k, кгс/м² (Вт/м²)	B×P, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	F_o^*, м²	v_o, м/с	β, град	Теплый период года ** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	α, град	II б, III: v_{max} р.з., м/с	α, град	I а: v_{max} р.з., м/с	α, град	II б: v_{max} р.з., м/с	α, град	III: v_{max} р.з., м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года: I б: v_{max} р.з., м/с	α, град
50 (58)	9×30	8	5210 (1,45)	0,25× ×0,4 ×2	7,2	45	0,41÷0,58 / 0,44÷0,58	0÷−20 / 0÷−20	0,44÷0,58 / 0,5÷0,58	0÷−20 / 10÷−20	0,44÷0,54	a÷−15	0,44÷0,58	0÷−20	0,44÷0,58	0÷−20		
						22,5	0,90 / 0,9÷1,26	0 / 0÷−25	0,9÷1,26 / 0,9÷1,49	0÷−25 / 0÷−30	—	—	—	—	0,9	0		
				0,4× ×0,4 ×2	9,0	45	0,64 / 0,64	−30 / −30	0,64 / 0,64	−30 / −30	—	—	0,64	−30	0,64	−30		
						22,5	— / 1,19	— / −30	1,19 / 1,19	−30 / −30	—	—	—	—	—	—		
				0,4× ×0,6× ×2	3,0	22,5	0,61÷0,72 / 0,61÷0,72	0÷−15 / 0÷−15	0,61÷0,72 / 0,61÷0,72	0÷−15 / 0÷−15	—	—	0,61÷0,72	0÷−15	0,61÷0,72	0÷−15		
				0,4× ×0,6	6,0	22,5	— / 1,02	— / −30	1,02 / 1,02	−30 / −30	—	—	—	—	—	—		
				0,4× ×0,4× ×2	4,5	45	0,43÷0,47 / 0,43÷0,47	0÷−10 / 0÷−10	0,43÷0,47 / —	0÷−10 / —	0,43÷0,47	0÷−10	0,43÷0,47	0÷−10	0,43÷0,47	0÷−10		
						22,5	0,67÷0,9 / 0,67÷0,9	0÷−20 / 0÷−20	0,67÷0,9 / 0,67÷0,9	0÷−20 / 0÷−20	—	—	0,67÷0,72	0÷−5	0,67÷0,9	0÷−20		
	12×18	6	4170 (1,16)	0,25× ×0,25× 1,2	9,3	45	0,49÷0,9 / 0,49÷0,9	−5÷−30 / −5÷−30	0,49÷0,9 / 0,54÷0,9	−5÷−30 / −10÷−30	0,49÷0,54	−5÷−10	0,49÷0,72	−5÷−20	0,49÷0,9	−5÷−30		
						22,5	— / 1,03÷1,26	— / 0÷−15	1,03÷1,26 / 1,03÷1,8	−10÷−15 / −10÷−25	—	—	—	—	—	—		
				0,25× ×0,4× ×2	5,8	45	0,41÷0,75 / 0,41÷0,75	0÷−30 / 0÷−30	0,41÷0,75 / 0,5÷0,75	0÷−30 / 10÷−30	0,41÷0,54	0÷−15	0,41÷0,72	0÷−25	0,41÷0,75	0÷−30		
						22,5	0,88 / 0,88÷1,26	−5 / −5÷−20	0,88÷1,26 / 0,88÷1,47	−5÷−20 / −5÷−30	—	—	—	—	0,88	−5		
				0,25× ×0,4	11,6	45	— / 0,94	— / −30	0,94 / 0,94	−30 / −30	—	—	—	—	—	—		
						22,5	— / —	— / —	— / 1,75	— / −30	—	—	—	—	—	—		

Серия 3.904-50, выпуск 2.1

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВД

Копировал: Иванова 23422-01 83 Формат А3

Δ to = -9°C

Продолжение табл. 10.2.1.4

$\beta_в^{ф}$ (Вт/м²)	$\beta_в^{ф}$ м	h_o м	L_o м²ч°С/кДж (м²ч°С/Вт)	F_o м²	V_o м³/ч	ϑ град	Тёплый период года		Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ							
							IIа		IIб, III		IIг		III	
							$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град	$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град	$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град	$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град
50 (58)	12×18	6	4170 (1,16)	0,4× ×0,4	7,2	45	0,76 0,76	-30 -30	0,76 0,76	-30 -30	—	—	—	—	0,75	-30
						22,5	— —	— —	— 1,42	— -30	—	—	—	—	1,42	-30
				0,4× ×0,4 ×2	3,6	45	0,48÷0,59 0,43÷0,55	0÷-20 0÷-20	0,43÷0,59 0,5÷0,59	0÷-20 5÷-20	0,48÷0,6 ÷0,53	0÷ ÷10	0,48÷0,6 ÷0,55	0÷ ÷20
						22,5	0,76÷0,9 0,76÷1,14	0÷-10 0÷-25	0,76÷1,14 0,76÷1,14	0÷-25 0÷-25	—	—	—	—	0,76÷0,9 ÷0,9	0÷ ÷10
				0,4× ×0,6 ×2	2,4	45	0,44÷0,48 0,44÷0,48	0÷-10 0÷-10	0,44÷0,48 —	0÷-10 —	0,44÷ ÷0,48	0÷ ÷10	0,44÷ ÷0,48	0÷ ÷10
						22,5	0,76÷0,9 0,76÷1,03	0÷-15 0÷-25	0,76÷1,03 0,76÷1,03	0÷-25 0÷-25	—	—	—	—	0,76÷ ÷0,9	0÷ ÷15
				0,4× ×0,6	4,8	45	0,65 0,65	-30 -30	0,65 0,65	-30 -30	—	—	0,65	-30	0,65	-30
						22,5	— 1,22	— 30	— 1,22	— -30	—	—	—	—	—	—
12×24	7	5560 (1,54)	0,25× ×0,4 ×2	7,7	45	0,51÷0,78 0,31÷0,78	0÷-25 0÷-25	0,51÷0,78 0,51÷0,73	0÷-25 0÷-25	0,51÷ ÷0,54	0÷ ÷5	0,51÷ ÷0,72	0÷ ÷20	0,51÷ ÷0,78	0÷ ÷25
						22,5	0,83÷0,9 0,83÷1,25	0÷-5 0÷-20	0,83÷1,2 0,83÷1,56	0÷-20 0÷-30	—	—	—	—	0,83÷ ÷0,9	0÷ ÷5
				0,4× ×0,4 ×2	9,7	45	0,81 0,81	-30 -30	0,81 0,81	-30 -30	—	—	—	—	0,81	-30
						22,5	— —	— —	— 1,55	— -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4 ×2	4,8	45	0,46÷0,61 0,43÷0,61	0÷-20 0÷-20	0,49÷0,61 0,52÷0,61	0÷-20 5÷-20	0,49÷ ÷0,52	0÷ ÷5	0,49÷ ÷0,61	0÷ ÷20	0,49÷ ÷0,61	0÷ ÷20
						22,5	0,75÷0,9 0,75÷1,22	0÷-10 0÷-25	0,75÷1,22 0,75÷1,22	0÷-25 0÷-25	—	—	—	—	0,75÷ ÷0,9	0÷ ÷20

Продолжение табл. 10.2.1.4

$\beta_в^{ф}$ (Вт/м²)	$\beta_в^{ф}$ м	h_o м	L_o м²ч°С/кДж (м²ч°С/Вт)	F_o м²	V_o м³/ч	ϑ град	Тёплый период года		Холодный и переходный периоды года					
							Категория работ							
							IIа		IIб, III		IIг		III	
							$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град	$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град	$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град	$t_{max}^{p.з.}$ м/с	α_1 град
50 (58)	12×36	7	5560 (1,54)	0,4× ×0,6 ×2	3,2	45	0,46÷0,5 0,46÷0,5	0÷-10 0÷-10	0,46÷0,5 0,5	0÷-10 -10	0,46÷ ÷0,5	0÷ ÷10	0,46÷ ÷0,5	0÷ ÷10
						22,5	0,68÷0,9 0,68÷0,93	0÷-15 0÷-20	0,68÷0,93 0,68÷0,93	0÷-20 0÷-20	—	—	0,68÷ ÷0,72	0÷ ÷15
				0,4× ×0,6	6,4	22,5	— 1,26	— -30	— 1,26	— -30	—	—	—	—
	12×30	8	6940 (1,93)	0,25× ×0,4	9,6	45	0,53÷0,76 0,53÷0,76	0÷-25 0÷-25	0,53÷0,76 0,5÷0,76	0÷-25 0÷-25	0,53	0	0,53÷ ÷0,72	0÷ ÷20
						22,5	0,8÷0,9 0,8÷1,28	0÷-5 0÷-20	0,8÷1,25 0,8÷1,59	0÷-20 0÷-30	—	—	—	—	0,8÷ ÷0,9	0÷ ÷5
				0,4× ×0,4 ×2	6,0	45	0,49÷0,63 0,49÷0,63	0÷-20 0÷-20	0,49÷0,63 0,54÷0,63	0÷-20 -5÷-20	0,49÷ ÷0,54	0÷ ÷5	0,49÷ ÷0,63	0÷ ÷20
						22,5	0,76÷0,8 0,76÷1,17	0÷-10 0÷-25	0,76÷1,17 0,76÷1,47	0÷-25 0÷-25	—	—	—	—	0,76÷ ÷0,9	0÷ ÷10
				0,4× ×0,4	12,0	45	0,85 0,85	-30 -30	0,85 0,85	-30 -30	—	—	—	—	0,85	-30
						22,5	— —	— —	— 1,63	— -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6 ×2	4,0	45	0,47÷0,5 0,47÷0,5	0÷-5 0÷-5	0,47÷0,5 0,5	0÷-5 -5	0,47÷ ÷0,5	0÷ ÷5	0,47÷ ÷0,5	0÷ ÷5
						22,5	0,82÷0,9 0,82÷0,98	0÷-5 0÷-15	0,82÷0,98 0,82÷0,98	0÷-15 0÷-15	—	—	—	—	0,82÷ ÷0,9	0÷ ÷5
				0,4× ×0,6	8,0	22,5	— —	— —	— 1,33	— -30	—	—	—	—	—	—
	12×36	9	8330 (2,31)	0,25× ×0,4 ×2	0,6	45	0,56÷0,8 0,56÷0,8	0÷-25 0÷-25	0,56÷0,8 0,56÷0,8	0÷-25 0÷-25	—	—	0,56÷ ÷0,72	0÷ ÷20
						22,5	0,8÷0,9 0,8÷1,26	0÷-5 0÷-20	0,8÷1,26 0,8÷1,32	0÷-20 0÷-30	—	—	—	—	0,8÷ ÷0,9	0÷ ÷5

Серия 5.904-50, Выпуск 8.2

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

РВ.Д

Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата

Лист 85

Копировал Мищенкова 23.12.-01 89 Формат А3

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.14

q/Ku ккал/ч м² (Вт/м²)	δ·ℓ, м	ho, м	La, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo, м/с	β, град	Тепловой период года *1				Холодный и переходный периоды года		Тепловой период года *2				Холодный и переходный периоды года	
							Категория работ						Категория работ					
							IIа		IIб, III		II а	II б	IIа		IIб, III		II а	II б
							Vmax, P 3, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.	Vmax, P 3, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.
50 (58)	12÷36	9	8330 (2,31)	0,4× ×0,6× ×2	7,2	45	0,52÷0,63	0÷-15	0,52÷0,63	0÷-15	0,52	0	0,52÷0,63	0÷-15	0,52÷0,63	0÷-15		
							0,52÷0,63	0÷-15	0,52÷0,63	0÷-15								
						22,5	0,77÷0,9	0÷-10	0,77÷1,23	0÷-25	—	—	—	—	—	—	0,77÷0,9	0÷-10
							0,77÷1,23	0÷-25	0,77÷1,23	0÷-25								
				0,4× ×0,6× ×2	4,8	45	0,46÷0,5	0÷-10	0,46÷0,5	0÷-10	0,46÷0,5	0÷-10	0,46÷0,5	0÷-10	0,46÷0,5	0÷-10		
							0,46÷0,5	0÷-10	0,5	-10								
						22,5	0,74÷0,9	0÷-15	0,74÷0,95	0÷-20	—	—	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷-15
							0,74÷0,95	0÷-20	0,74÷0,95	0÷-20								
				0,4× ×0,6 ×2	9,6	45	0,71	-30	0,71	-30	—	—	0,71	-30	0,71	-30		
							0,71	-30	0,71	-30								
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,4	-30								
	18×26	7	8330 (2,34)	0,25× ×0,4× ×2	11,6	45	0,64÷0,9	0÷-15	0,64÷1,17	0÷-30	—	—	0,64÷0,72	0÷-10	0,64÷0,9	0÷-15		
							0,64÷1,17	0÷-30	0,64÷1,17	0÷-30								
						22,5	—	—	1,19	0	—	—	—	—	—	—	—	—
							1,19	0	1,19÷1,8	6÷-20								
				0,4× ×0,4× ×2	7,2	45	0,55÷0,87	0÷-25	0,55÷0,87	0÷-25	—	—	0,55÷0,72	0÷-15	0,55÷0,87	0÷-25		
							0,55÷0,87	0÷-25	0,55÷0,87	0÷-25								
						22,5	—	—	1,1÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	0÷-10	1,1÷1,75	0÷-25								
				0,4× ×0,5× ×2	4,8	45	0,51÷0,72	0÷-20	0,51÷0,72	0÷-20	0,51÷0,54	0÷-5	0,51÷0,72	0÷-20	0,51÷0,72	0÷-20		
							0,54÷0,72	0÷-20	0,51÷0,72	0÷-20								
						22,5	—	—	0,98÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	0÷-15	0,98÷1,46	0÷-25								
				0,4× ×0,6	9,6	45	—	—	0,95	-30	—	—	—	—	—	—	—	—
							0,95	-30	0,95	-30								
	18×30	8	10420 (2,89)	0,4× ×0,4× ×2	11,6	45	0,79÷0,9	0÷-10	0,79÷1,17	0÷-25	—	—	0,79÷0,9	0÷-10				
							0,79÷1,17	0÷-25	0,79÷1,17	0÷-25								
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,27÷1,8	5÷-20								

Продолжение табл. 10.2.14

q/Ku ккал/ч м² (Вт/м²)	δ·ℓ, м	ho, м	La, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo, м/с	β, град	Тепловой период года *2				Холодный и переходный периоды года		Тепловой период года *3				Холодный и переходный периоды года	
							Категория работ						Категория работ					
							IIа		IIб, III		II а	II б	IIа		IIб, III		II а	II б
							Vmax, P 3, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.	Vmax, P 3, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.	Vmax, р.з, м/с	d, град.
50 (58)	18÷30	8	10420 (2,89)	0,4× ×0,6× ×2	7,1	45	0,74÷0,96	0÷-20	0,74÷0,96	0÷-20	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷-15		
							0,74÷0,96	0÷-20	0,74÷0,96	0÷-20								
						22,5	—	—	1,06÷1,26	0÷-5	—	—	—	—	—	—	—	—
							1,06÷1,26	0÷-5	1,06÷1,8	0÷-25								
	18×36	9	12500 (3,47)	0,4× ×0,4× ×2	10,9	45	0,75÷0,9	0÷-20	0,75÷0,9	0÷-20	—	—	—	—	0,75÷0,9	0÷-20		
							0,75÷0,9	0÷-20	0,75÷0,9	0÷-20								
						22,5	—	—	0,95÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,26	0÷-10	0,95÷1,8	0÷-25								
				0,4× ×0,6× ×2	7,2	45	0,66÷0,77	0÷-15	0,66÷0,77	0÷-15	—	—	0,66÷0,72	0÷-10	0,66÷0,77	0÷-15		
							0,66÷0,77	0÷-15	0,66÷0,77	0÷-15								
						22,5	0,9	0	0,9÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—	0,9	0
							0,9÷1,26	0÷-15	0,9÷1,43	0÷-25								
	18×42	10	14580 (4,05)	0,4× ×0,6× ×2	8,4	45	0,57÷0,77	0÷-20	0,57÷0,77	0÷-20	—	—	0,57÷0,72	0÷-15	0,57÷0,77	0÷-20		
							0,57÷0,77	0÷-20	0,57÷0,77	0÷-20								
						22,5	0,88	0	0,88÷1,26	0÷-25	—	—	—	—	—	—	0,88	0
							0,88÷1,26	0÷-25	0,88÷1,38	0÷-30								
	18×48	11	16670 (4,63)	0,4× ×0,6× ×2	9,6	45	0,58÷0,77	0÷-20	0,58÷0,77	0÷-20	—	—	0,58÷0,72	0÷-15	0,58÷0,77	0÷-20		
							0,58÷0,77	0÷-20	0,58÷0,77	0÷-20								
						22,5	0,9	0	0,9÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	—	—	0,9	0
							0,9÷1,26	0÷-20	0,9÷1,47	0÷-25								
	18×54	12	18750 (5,2)	0,4× ×0,6× ×2	10,9	45	0,59÷0,78	0÷-15	0,59÷0,72	0÷-15	—	—	0,59÷0,72	0÷-15	0,59÷0,72	0÷-15		
							0,59÷0,78	0÷-15	0,59÷0,72	0÷-15								
						22,5	0,9	0	0,9÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—	0,9	0
							0,9÷1,26	0÷-15	0,9÷1,63	0÷-25								
	18×60	13	20830 (5,79)	0,4× ×0,6× ×2	12,0	45	0,58÷0,78	0÷-20	0,58÷0,78	0÷-20	—	—	0,58÷0,72	0÷-15	0,58÷0,78	0÷-20		
							0,58÷0,78	0÷-20	0,58÷0,78	0÷-20								
						22,5	0,9	0	0,9÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—	0,9	0
							0,9÷1,26	0÷-15	0,9÷1,47	0÷-25								

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Р 8. Д

Лист 86

Копировал Иванова 23У22-01 90 Формат А3

Справ. № подл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

q/Ku (кВт/м²)	δ×δ1 м	hл м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	vo, м/с	β, град	Тепловой период года: Категория работ II а — Umax, R3, м/с	α, град	II б, III — Umax, R3, м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года: II а — Umax, R3, м/с	l, град	II б — Umax, R3, м/с	α, град	III — Umax, R3, м/с	α, град
100 (116)	6×9	4	2080 (0.58)	0.25× ×2.25 ×2	4.6	45	0.48÷0.87	0÷-30	0.48÷0.87	0÷-30	0.48÷	0÷	0.48÷	0÷	0.48÷	0÷
							0.48÷0.87	0÷-30	0.51÷0.87	-5÷-30	÷0.54	-10	÷0.72	-20	÷0.87	-30
						22.5	—	—	1.01÷1.26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1.01÷1.26	-10÷-15	1.01÷1.53	-10÷-30						
				0.25× ×0.25	9.3	45	—	—	0.95	-30	—	—	—	—	—	—
							0.95	-20	0.95	-30						
				0.25× ×0.4 ×2	2.8	45	0.47÷0.72	0÷-30	0.47÷0.72	0÷-30	0.47÷	0÷	0.47÷	0÷	0.41÷	0÷
							0.41÷0.72	0÷-30	0.5÷0.72	-5÷-30	÷0.54	-10	0.72÷	-30	÷0.72	-30
						22.5	0.9	-10	0.9÷1.26	-10÷-25	—	—	—	—	0.9	-10
							0.9÷1.26	-10÷-25	0.9÷1.37	-10÷-30						
				0.25× ×0.4	5.8	45	0.79	-30	0.79	-30	—	—	—	—	0.79	-30
							0.78	-30	0.78	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.52	-30						
				0.4× ×0.4	3.6	45	0.64	-30	0.64	-30	—	—	0.64	-30	0.64	-30
							0.64	-30	0.64	-30						
						22.5	—	—	1.23	-30	—	—	—	—	—	—
							1.25	-30	1.23	-30						
				0.4× ×0.6	2.4	45	0.56	-30	0.56	-30	—	—	0.56	-30	0.56	-30
							0.56	-30	0.56	-30						
						22.5	—	—	1.02	-30	—	—	—	—	—	—
							1.02	-30	1.02	-30						
	6×12	5	2780 (0.77)	0.25× ×0.25 ×2	6.2	45	0.5÷0.8	-5÷-30	0.5÷0.8	-5÷-30	0.5÷	-5÷	0.5÷	-5÷	0.5÷	-5÷
							0.5÷0.8	-5÷-30	0.5÷0.8	-5÷-30	÷0.54	-10	÷0.72	-25	÷0.8	-30
						22.5	—	—	1.1÷1.26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							1.1÷1.25	-10÷-20	1.1÷1.5	-10÷-30						
				0.25× ×0.4 ×2	3.9	45	0.46÷0.69	0÷-30	0.46÷0.69	0÷-30	0.46÷	0÷	0.46÷	0÷	0.46÷	0÷
							0.46÷0.69	0÷-30	0.5÷0.69	-5÷-30	÷0.54	-10	÷0.69	-30	0.69	-30
						22.5	0.82÷0.9	-5÷-10	0.82÷1.26	-5÷-30	—	—	—	—	0.82÷ ÷0.9	-5÷ -10
							0.82÷1.26	-5÷-30	0.82÷1.26	-5÷-30						

q/Ku (кВт/м²)	δ×δ1 м	hл м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	vo, м/с	β, град	Тепловой период года: Категория работ II а — Umax, R3, м/с	α, град	II б, III — Umax, R3, м/с	α, град	II а — Umax, R3, м/с	l, град	II б — Umax, R3, м/с	α, град	III — Umax, R3, м/с	α, град
100 (116)	6×12	5	2780 (0.77)	0.25× ×0.4	7.1	45	0.78	-30	0.78	-30	—	—	—	—	0.78	-30
							0.78	-30	0.78	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.54	-30						
				0.4× ×0.4 ×2	2.4	45	0.42÷0.54	0÷-25	0.42÷0.54	0÷-25	0.42÷	0÷	0.42÷	0÷	0.42÷	0÷
							0.42÷0.54	0÷-25	0.5÷0.54	-5÷-25	÷0.54	-25	÷0.54	-25	÷0.64	-25
						22.5	0.71÷0.9	0÷-15	0.71÷1.07	0÷-30	—	—	0.71	0	0.71÷ ÷0.9	0÷ -15
							0.71÷1.07	0÷-30	0.7÷1.07	0÷-30						
				0.4× ×0.4 ×2	4.8	45	0.64	-30	0.64	-30	—	—	0.64	-30	0.64	-30
							0.64	-30	0.64	-30						
						22.5	—	—	1.22	-30	—	—	—	—	—	—
							1.22	30	1.22	-30						
				0.4× ×0.6	3.2	45	0.56	30	0.56	-30	—	—	0.56	-30	0.56	-30
							0.56	30	0.56	-30						
						22.5	—	—	1.01	-30	—	—	—	—	—	—
							1.01	-30	1.01	-30						
	6×18	6	4170 (1.16)	0.25× ×0.25 ×2	9.3	45	0.55÷0.9	-5÷-30	0.55÷0.9	-5÷-30	—	—	0.55÷ ÷0.72	-5÷ -20	0.55÷ ÷0.8	-5÷ -30
							0.55÷0.9	-5÷-30	0.55÷0.9	-5÷-30						
						22.5	—	—	1.07÷1.25	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1.01÷1.26	-10÷-15	1.01÷1.9	-10÷-30						
				0.25× ×0.4 ×2	5.8	45	0.48÷0.72	0÷-25	0.48÷0.71	0÷-25	0.42÷	0÷	0.48÷	0÷	0.48÷	0÷
							0.48÷0.72	0÷-25	0.54÷0.71	-5÷-25	÷0.54	-5÷	0.72÷	-25	0.78÷	-25
						22.5	0.83÷0.9	-5÷-10	0.83÷1.26	-5÷-20	—	—	—	—	0.83÷ ÷0.9	-5÷ -10
							0.83÷1.26	-5÷-20	0.83÷1.41	-5÷-30						
				0.25× ×0.4	11.6	45	—	—	0.91	-30	—	—	—	—	—	—
							0.91	-30	0.91	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.77	-30						

Продолжение табл. 10.1.1.4

$\triangle t_{\text{о}} = -9^{\circ}C$

$q/l_{\text{н}}$ ккал/(ч·м²/(ккал/м³))	$B_{\text{о}}$, м	$h_{\text{о}}$, м	$L_{\text{о}}$, м³/ч (m^3/c)	$F_{\text{о}}$, м²	$v_{\text{о}}$, м/с	β, град	Тепловой период года** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
100 (116)	6	8	6	4170 (1,16)	0,4 × 0,4 × 2	3,6	0,48÷0,59	0÷-20	0,48÷0,59	0÷-20	0,48÷0,54	0÷-10	0,48÷0,59	0÷-20	0,48÷0,59	0÷-20
						22,5	0,48÷0,59	0÷-20	0,54÷0,59	10÷-20						
							0,76÷0,9	0÷-10	0,76÷1,21	0÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	0÷-10
							0,76÷1,21	0÷-30	0,76÷1,21	0÷-30						
					0,4 × 0,4	7,2	0,75	-30	0,75	-30	—	—	—	—	0,75	-30
						45	0,75	-30	0,75	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,46	-30						
					0,4 × 0,6	2,4	0,44÷0,47	0÷-10	0,44÷0,47	0÷-10	0,44÷0,47	0÷-10	0,44÷0,47	0÷-10	0,44÷0,47	0÷-10
					× 2	45	0,44÷0,47	0÷-10	—	—						
						22,5	0,71÷0,9	0÷-15	0,71÷0,86	0÷-25	—	—	0,71	0	0,71÷0,9	0÷-15
							0,71÷0,86	0÷-25	0,71÷0,95	0÷-25						
					0,4 × 0,6	4,8	0,64	-30	0,64	-30	—	—	0,64	-30	0,64	-30
					× 2	45	0,64	-30	0,64	-30						
						22,5	—	—	1,21	-30	—	—	—	—	—	—
							1,21	-30	1,21	-30						
	9	12	5	4170 (1,16)	0,25 × 0,25 × 2	9,3	0,76÷0,9	-10÷-20	0,76÷1,12	-10÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	-10÷-20
						45	0,76÷1,12	-10÷-30	0,76÷1,12	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,69	-30						
					0,25 × 0,4 × 2	5,8	0,58÷0,9	0÷-25	0,58÷0,97	0÷-30	—	—	0,58÷0,72	0÷-15	0,58÷0,9	0÷-25
						45	0,58÷0,97	0÷-30	0,58÷0,97	0÷-30						
						22,5	—	—	1,16÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,16÷1,26	-10÷-15	1,16÷1,77	-10÷-30						
					0,4 × 0,4 × 2	3,6	0,55÷0,83	0÷-30	0,55÷0,83	0÷-30	—	—	0,55÷0,72	0÷-20	0,55÷0,83	0÷-30
						45	0,55÷0,83	0÷-30	0,55÷0,83	0÷-30						
						22,5	—	—	0,95÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,26	-5÷-20	0,95÷1,52	-5÷-30						

Продолжение табл. 10.1.1.4

$q/l_{\text{н}}$ ккал/(ч·м²/(ккал/м³))	$B_{\text{о}}$, м	$h_{\text{о}}$, м	$L_{\text{о}}$, м³/ч (m^3/c)	$F_{\text{о}}$, м²	$v_{\text{о}}$, м/с	β, град	Тепловой период года** Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
100 (116)	9	12	5	4170 (1,16)	0,4 × 0,4	7,2	—	—	0,91	-30	—	—	—	—	—	—
						45	0,91	-30	0,91	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,69	-30						
					0,4 × 0,6 × 2	2,4	0,52÷0,69	0÷-30	0,52÷0,69	0÷-30	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,69	0÷-30	0,52÷0,69	0÷-30
						45	0,52÷0,69	0÷-30	0,52÷0,69	0÷-30						
						22,5	0,78÷0,9	0÷-5	0,78÷1,26	0÷-30	—	—	—	—	0,78÷0,9	0÷-5
							0,78÷1,26	0÷-30	0,78÷1,26	0÷-30						
					0,4 × 0,6	4,8	0,76	-30	0,76	-30	—	—	—	—	0,76	-30
						45	0,76	-30	0,76	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,49	-30						
					0,25 × 0,4	11,6	—	—	1,14	-30	—	—	—	—	—	—
						45	1,14	-30	1,14	-30						
	9	18	6	6250 (1,74)	0,25 × 0,4 × 2	8,7	0,62÷0,9	0÷-15	0,62÷1,12	0÷-30	—	—	0,62÷0,72	0÷-15	0,62÷0,9	0÷-15
						45	0,62÷1,12	0÷-30	0,62÷1,12	0÷-30						
						22,5	—	—	1,18	-10	—	—	—	—	—	—
							1,18	-10	1,18÷1,8	-10÷-25						
					0,4 × 0,4 × 2	5,4	0,57÷0,9	0÷-30	0,57÷0,9	0÷-30	—	—	0,57÷0,72	0÷-15	0,57÷0,9	0÷-30
						45	0,57÷0,9	0÷-30	0,57÷0,9	0÷-30						
						22,5	—	—	1,04÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,26	-5÷-15	1,04÷1,78	-5÷-30						
					0,4 × 0,4	10,8	—	—	1,12	-30	—	—	—	—	—	—
						45	1,12	-30	1,12	-30						
					0,4 × 0,6 × 2	3,6	0,55÷0,74	0÷-25	0,55÷0,74	0÷-25	—	—	0,55÷0,72	0÷-20	0,55÷0,74	0÷-25
						45	0,55÷0,74	0÷-25	0,55÷0,74	0÷-25						
						22,5	0,87	0	0,87÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,87	0
							0,87÷1,26	0÷-20	0,87÷1,45	0÷-30						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Альбом 88

Копировал: Иванова 23423-01 42 Формат А3

Серия 5.904-60, выпуск 0, ч.1

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

Серия 5.905-58 Выпуск 2.1

Δta = -9°C

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/l м (кг/м²)	bн, м	hн, м	Lн, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo, м/с	β, град	Тепловой период года* / Холодный и переходный периоды года — Категория работ II а		II б, III		II в		II б		III	
							Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град
100 (116)	9÷12	6	8250 (1.76)	0.4× ×0.6	7.2	45	— / 0.92	— / -30	0.92 / 0.92	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
						22.5	— / —	— / —	— / 1.16	— / -30	—	—	—	—	—	—
	9÷12	7	9330 (2.31)	0.25× ×0.4× ×2	11.6	45	0.66÷0.9 / 0.66÷1.17	0÷-15 / 0÷-30	0.66÷1.17 / 0.66÷1.17	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0.66÷0.72	0÷-5	0.66÷0.9	0÷-15
						22.5	— / 1.06÷1.26	— / -5÷-15	1.06÷1.26 / 1.06÷1.8	-5÷-15 / -5÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.4 ×2	7.2	45	0.63÷0.9 / 0.63÷0.9	0÷-20 / 0÷-20	0.63÷0.9 / 0.63÷0.9	0÷-20 / 0÷-20	—	—	0.63÷0.5	0÷-10	0.63÷0.9	0÷-20
						22.5	— / 1.1÷1.26	— / 0÷-10	1.1÷1.26 / 1.1÷1.73	0÷-10 / 0÷-25	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	4.8	45	0.53÷0.72 / 0.53÷0.72	0÷-20 / 0÷-20	0.53÷0.72 / 0.53÷0.72	0÷-20 / 0÷-20	—	—	0.53÷0.72	0÷-20	0.53÷0.72	0÷-20
						22.5	— / 0.95÷1.26	— / 0÷-15	0.95÷1.26 / 0.95÷1.69	0÷-15 / 0÷-25	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	9.6	45	— / 1.00	— / -30	1.00 / 1.00	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	9÷30	8	10420 (2.89)	0.4× ×0.4× ×2	9.0	45	0.57÷0.98 / 0.57÷0.83	0÷-25 / 0÷-25	0.57÷0.98 / 0.57÷0.83	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.57÷0.72	0÷-15	0.57÷0.38	0÷-25
						22.5	— / 1.0÷1.26	— / -5÷-15	1.0÷1.25 / 1.0÷1.8	-5÷-15 / -5÷-30	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	6.0	45	0.56÷0.76 / 0.56÷0.76	0÷-25 / 0÷-25	0.56÷0.76 / 0.56÷0.76	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.56÷0.72	0÷-20	0.56÷0.76	0÷-25
						22.5	0.87 / 0.87÷1.26	0 / 0÷-20	0.81÷1.26 / 0.87÷1.38	0÷-20 / 0÷-25	—	—	—	—	0.87	0
				0.4× ×0.6	12.0	45	— / 1.02	— / -30	1.02 / 1.02	-30 / -30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/l м (кг/м²)	bн, м	hн, м	Lн, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo, м/с	β, град	Тепловой период года* / Холодный и переходный периоды года — Категория работ II а		II б, III		II в		II б		III	
							Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град	Umax, А3, м/с	dн, град
100 (116)	12÷18	6	8330 (2.31)	0.25× ×0.4× ×2	11.6	45	0.81÷0.9 / 0.81÷1.26	-10÷-15 / -10÷-25	0.81÷1.26 / 0.81÷1.43	-10÷-25 / -10÷-30	—	—	—	—	0.81÷0.9	-10÷-15
						22.5	— / —	— / —	— / 1.31÷1.8	— / -10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.4 ×2	7.2	45	0.62÷0.9 / 0.62÷1.17	0÷-15 / 0÷-30	0.62÷1.17 / 0.62÷1.17	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0.62÷0.72	0÷-5	0.62÷0.9	0÷-15
						22.5	— / —	— / —	— / 1.31÷1.8	— / -10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	4.8	45	0.61÷0.9 / 0.61÷0.9	0÷-25 / 0÷-25	0.61÷0.9 / 0.61÷0.9	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.61÷0.72	0÷-10	0.61÷0.9	0÷-25
						22.5	— / 1.04÷1.26	— / -5÷-15	1.04÷1.24 / 1.04÷1.8	-5÷-15 / -5÷-15	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	9.6	45	— / 1.18	— / -30	1.18 / 1.18	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
	12÷24	7	11110 (3.09)	0.4× ×0.4× ×2	9.6	45	0.68÷0.9 / 0.68÷1.13	0÷-10 / 0÷-25	0.68÷1.13 / 0.68÷1.13	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.68÷0.72	0÷-5	0.68÷0.9	0÷-10
						22.5	— / —	— / —	— / 1.30÷1.8	— / -5÷-20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	6.4	45	0.63÷0.9 / 0.63÷0.97	0÷-20 / 0÷-25	0.63÷0.97 / 0.63÷0.97	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.63÷0.72	0÷-5	0.63÷0.9	0÷-20
						22.5	— / 1.11÷1.26	— / 0÷-5	1.11÷1.26 / 1.11÷1.8	0÷-5 / 0÷-25	—	—	—	—	—	—
	18÷30	8	13890 (3.86)	0.4× ×0.4× ×2	12.0	45	0.66÷0.9 / 0.66÷0.9	0÷-15 / 0÷-30	0.66÷1.26 / 0.66÷1.26	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0.66÷0.72	0÷-5	0.66÷0.9	0÷-15
						22.5	— / —	— / —	— / 1.31÷1.8	— / -10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0.6 ×2	8.0	45	0.64÷0.9 / 0.64÷0.96	0÷-20 / 0÷-25	0.64÷0.96 / 0.64÷0.96	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0.64÷0.72	0÷-5	0.64÷0.9	0÷-20
						22.5	— / 1.06÷1.26	— / -5÷-10	1.06÷1.26 / 1.06÷1.8	-5÷-10 / -5÷-25	—	—	—	—	—	—

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

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

РВ.2

Инв. № подл. 23422-01 93

Лист 89

Формат А3

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/K_L ккал/(ч·м²) (Вт/м²)	B×L, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o*, м²	v_o, м/с	β, град	Теплый период года** Категория работ II а: v_{max}, р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max}, р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max}, р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max}, р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max}, р.з., м/с	III: α, град.
100 (116)	12×36	9	16670 (4.63)	0,4× ×0,6× ×2	9,6	45	0,64÷0,9 0,64÷1,01	0÷20 0÷25	0,64÷1,01 0,64÷1,01	0÷25 0÷25	—	—	0,64÷0,72	0÷10	0,64÷0,9	0÷20
						22,5	— 1,24	— -10	1,24 1,24÷1,8	-10 10÷25	—	—	—	—	—	—
	18×24	7	16670 (4.63)	0,4× ×0,6× ×2	9,5	45	0,78÷0,9 0,78÷1,26	-5÷-10 -5÷-25	0,78÷1,26 0,78÷1,49	-5÷-25 -5÷-30	—	—	—	—	0,78÷0,9	-5÷-10
						22,5	— —	— —	— 1,72	— -15	—	—	—	—	—	—
	18×30	8	20830 (5.79)	0,4× ×0,6× ×2	12,0	45	0,76÷0,9 0,76÷1,26	0÷-5 0÷-20	0,76÷1,26 0,76÷1,52	0÷-20 0÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	0÷-5
						22,5	— —	— —	— 1,51÷1,8	— -10÷-15	—	—	—	—	—	—
150 (174)	6×9	4	9120 (0.87)	0,25× ×0,25 ×2	6,9	45	0,77÷0,9 0,77÷1,21	-10÷-25 -10÷-30	0,77÷1,21 0,77÷1,21	-10÷-30 -10÷-30	—	—	—	—	0,77÷0,9	-10÷-25
						22,5	— —	— —	— 1,58÷1,8	— -15÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4 ×2	4,3	45	0,58÷0,8 0,58÷1,02	0÷-25 0÷-30	0,58÷1,02 0,58÷1,02	0÷-30 0÷-30	—	—	0,58÷0,72	0÷-10	0,58÷0,9	0÷-25
						22,5	— 1,21	— -10	1,21 1,21÷1,8	-10 -10÷-25	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4	3,7	45	— 1,16	— -30	1,16 1,16	-30 -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4 ×2	2,1	45	0,56÷0,85 0,56÷0,85	0÷-30 0÷-30	0,56÷0,85 0,56÷0,85	0÷-30 0÷-30	—	—	0,56÷0,72	0÷-15	0,56÷0,85	0÷-30
						22,5	— 0,96÷1,25	— -5÷-15	0,96÷1,25 0,96÷1,58	-5÷-15 -5÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	5,4	45	0,9 0,9	-30 -30	0,9 0,9	-30 -30	—	—	—	—	0,9	-30
						22,5	— —	— —	— 1,76	— -30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/K_L ккал/(ч·м²) (Вт/м²)	B×L, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o*, м²	v_o, м/с	β, град	Теплый период года** Категория работ II а: v_{max}, р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max}, р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max}, р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max}, р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max}, р.з., м/с	III: α, град.
150 (174)	6×9	4	3120 (0.87)	0,4× ×0,6	3,6	45	0,77 0,77	-30 -30	0,77 0,77	-30 -30	—	—	—	—	0,77	-30
						22,5	— —	— —	— 1,47	— -30	—	—	—	—	—	—
	6×12	5	4170 (1.16)	0,25× ×0,25 ×2	5,3	45	0,76÷0,9 0,76÷1,16	10÷15 10÷30	0,76÷1,16 0,76÷1,16	-10÷-20 -10÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	-5÷-15
						22,5	— —	— —	— 1,51÷1,8	— -15÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4 ×2	5,8	45	0,61÷0,9 0,61÷0,97	-5÷-25 -5÷-30	0,61÷0,97 0,61÷0,97	-5÷-30 -5÷-30	—	—	0,61÷0,76	-5÷-15	0,61÷0,9	-5÷-25
						22,5	— 1,2	— -10	1,2 1,2÷1,8	-10 -10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4	11,6	45	— 1,16	— -30	1,16 1,16	-30 -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4 ×2	3,6	45	0,53÷0,8 0,53÷0,8	0÷-30 0÷-30	0,53÷0,8 0,53÷0,8	0÷-30 0÷-30	0,53	0	0,53÷0,72	0÷-20	0,53÷0,8	0÷-30
						22,5	— 0,91	— —	0,91÷1,26 0,91÷1,58	0÷-15 0÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	7,2	45	— 0,91	— -30	0,91 0,91	-30 -30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— —	— —	— 1,8	— -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	24	45	0,52÷0,69 0,52÷0,69	0÷-30 0÷-30	0,52÷0,69 0,52÷0,69	0÷-30 0÷-30	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,65	0÷-30	0,52÷0,69	0÷-30
						22,5	0,81÷0,9 0,81÷1,26	0÷-5 0÷-25	0,81÷1,26 0,81÷1,30	0÷-25 0÷-30	—	—	—	—	0,81÷0,9	0÷-5

Серия 5.904-50, вып. 2.4

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

Δ to = -3°C

Продолжение табл. 10.2.14

Э/К (вып. 4 тип 5) (Вт/м²)	Эо	hэ м	Lo м³/ч (м³/с)	Fo м²	Vo м/с	β, град	Тепловой тепловой завесы: Категория работ II а	II б, III	II а	II б	III
							Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.
150 (174)	9÷12	5	4170 (1.16)	0,6÷ ≈0,8	6,8	45	0,77 / 77	-30 / -35	0,77 / 0,77	-30 / -30	0,77 / —
						22,5	— / —	— / —	1,48 / 1,48	— / -30	— / —
	9÷18	6	6250 (1.78)	0,25 ÷ 0,4 ÷ 2	8,7	45	0,64÷0,9 / 0,64÷1,1	-5÷-20 / -5÷-30	0,64÷1,1 / 0,64÷1,1	-5÷-30 / -5÷-30	0,64÷0,72 / -5÷-10 / 0,64÷0,9 / -5÷-20
						22,5	1,20 / 1,2÷1,8	— / -10	1,20 / 1,2÷1,8	— / -10÷-20	— / —
				0,4÷ 0,6 ÷ 2	5,4	45	0,57÷0,95 / 0,57÷0,85	0÷-25 / 0÷-25	0,57÷0,85 / 0,57÷0,85	0÷-25 / 0÷-25	0,57÷0,72 / 0÷-15 / 0,57÷0,86 / 0÷-25
						22,5	— / 0,85÷1,25	— / 0÷-15	0,95÷1,26 / 0,95÷1,26	0÷-15 / 0÷-30	— / —
				0,4÷ ≈0,4 ÷ 2	10,9	45	— / 1,12	— / -30	1,12 / 1,12	-30 / -30	— / —
				0,4÷ ≈0,6 ÷ 2	3,6	45	0,54÷0,72 / 0,54÷0,78	0÷-25 / 0÷-25	0,54÷0,72 / 0,54÷0,72	0÷-25 / 0÷-25	0,54 / 0 / 0,54÷0,77 / 0÷-25 / 0,54÷0,72 / 0÷-25
						22,5	— / 0,92÷1,23	— / 0÷-20	0,92÷1,26 / 0,92÷1,48	0÷-20 / 0÷-30	— / —
				0,4÷ ≈0,6	7,2	45	— / 0,92	— / -30	0,92 / 0,92	-30 / -30	— / —
						22,5	— / —	— / —	— / 1,72	— / -30	— / —
	9÷18	5	6250 (1.74)	0,25 ÷ 0,4 ÷ 2	8,7	45	0,89 / 0,89÷1,25	-10 / -15÷-25	0,89÷1,25 / 0,69÷1,37	-10÷-25 / -10÷-30	0,89 / -10
						22,5	— / —	— / —	— / 1,76	— / -15	— / —
				0,4÷ ≈0,4÷ 2	5,4	45	0,68÷0,9 / 0,68÷1,14	0÷-5 / 0÷-30	0,68÷1,14 / 0,68÷1,14	0÷-30 / 0÷-30	0,68÷0,72 / -5 / 0,68÷0,9 / -15
						22,5	— / —	— / —	— / 1,38÷1,8	— / -10÷-20	— / —

Продолжение табл. 10.2.14

Э/К (вып. 4 тип 5) (Вт/м²)	Эо	hэ м	Lo м³/ч (м³/с)	Fo м²	Vo м/с	β, град	Тепловой тепловой завесы: Категория работ II а	II б, III	II а	II б	III
							Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.	Vmax, м/с; d, град.
150 (174)	9÷12	5	6250 (1.74)	0,4÷ ≈0,6÷ ≈2	3,5	45	0,61÷0,9 / 0,61÷0,97	0÷-25 / 0÷-30	0,61÷0,97 / 0,61÷0,97	0÷-30 / 0÷-30	— / — / 0,61÷0,72 / 0÷-10 / 0,61÷0,9 / 0÷-25
						22,5	— / 1,1÷1,26	— / 5÷-15	1,1÷1,26 / 1,1÷1,8	-5÷-15 / -5÷-30	— / —
				0,4÷ ≈0,4	10,9	45	— / 1,34	— / -30	— / —	— / —	— / —
				0,4÷ ≈0,6	7,2	45	— / 1,12	— / -30	1,12 / 1,12	-30 / -30	— / —
	9÷18	6	9380 (2.61)	0,4÷ ≈0,4÷ ≈2	8,1	45	0,74÷0,9 / 0,74÷1,26	-5÷-15 / -5÷-30	0,74÷1,26 / 0,74÷1,26	-5÷-30 / -5÷-30	— / — / 0,74÷0,9 / 0÷-15
						22,5	— / —	— / —	1,45÷1,8	-10÷-15	— / —
				0,4÷ ≈0,6÷ ≈2	5,4	45	0,65÷0,9 / 0,65÷1,1	0÷-20 / 0÷-30	0,65÷1,1 / 0,65÷1,1	0÷-30 / 0÷-30	— / — / 0,65÷0,72 / 0÷-6 / 0,65÷0,9 / 0÷-20
						22,5	— / 1,17	— / -5	1,17 / 1,17÷1,8	-5 / -5÷-20	— / —
				0,4÷ ≈0,6	10,9	45	— / —	— / —	— / 1,27	— / 30	— / —
	9 36	7	12500 (3,47)	0,4÷ ≈0,4÷ ≈2	10,9	45	0,78÷0,9 / 0,78÷1,26	0÷-10 / 0÷-25	0,78÷1,26 / 0,78÷1,26	0÷-25 / 0÷-25	— / — / 0,78÷0,9 / 0÷-10
						22,5	— / —	— / —	— / 1,59÷1,8	— / -10÷-15	— / —
				0,4÷ ≈0,6÷ ≈2	7,2	45	0,69÷0,9 / 0,69÷1,08	0÷-15 / 0÷-25	0,69÷1,08 / 0,69÷1,08	0÷-25 / 0÷-25	— / — / 0,68÷0,72 / 0÷-5 / 0,68÷0,9 / 0÷-15
						22,5	— / 1,21	— / -5	1,21 / 1,21÷1,18	5 / -5÷-25	— / —

Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 91

Копировал: Иванова

23422-01 95 Формат А3

$\Delta t_0 = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/l кг/м² (Вт/м²)	l, м	h, м	L_o, м³/ч (м³/ч·м²)	F_o^*, м²	v_o, м/с	β, град	Тепловой период года **	Холодный и переходный периоды года									
							Категория работ										
							II а		II б, III		II а		II б		III		
							v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	
150 (174)	9÷30	8	15630 (4,34)	0,4×0,5×2	9,0	45	0,86÷0,9	0÷−15	0,86÷1,05	0÷−25			0,86÷0,72	0÷−5	0,86÷0,9	0÷−15	
							0,66÷1,05	0÷−25	0,86÷1,05	0÷−25							
						22,5	—	—	1,13÷1,26	−5÷−10							
							1,13÷1,26	−5÷−10	1,13÷1,8	−5÷−20							
	12÷18	6	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	0,93÷1,25	−5÷−15							
							0,93÷1,25	−5÷−15	0,93÷1,73	−5÷−30							
				0,4×0,6×2	7,2	45	0,78÷0,9	0÷−5	0,78÷1,26	0÷−25					0,78÷0,9	0÷−5	
							0,78÷1,25	0÷−25	0,78÷1,42	0÷−30							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,39	−15							
	12÷24	7	15670 (4,63)	0,4×0,6×2	9,6	45	0,86	0	0,86÷1,26	0÷−20					0,86	0	
							0,36÷1,26	0÷−20	0,86÷1,39	0÷−25							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,67	−15							
	12÷30	8	20830 (5,79)	0,4×0,6×2	12,0	45	0,82÷0,9	−5÷−10	0,82÷1,26	−5÷−25					0,82÷0,9	5÷−10	
							0,82÷1,26	−5÷−25	0,82÷1,26	−5÷−25							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,51÷1,8	−10÷−15							
	6÷9	4	4170 (1,16)	0,25×0,25×2	3,3	45	—	—	0,97÷1,26	−10÷−20							
							0,97÷1,25	−10÷−30	0,97÷1,59	−10÷−30							
				0,25×0,4×2	5,8	45	0,86	−10	0,86÷1,26	−10÷−30					0,86	10	
							0,86÷1,26	−10÷−30	0,86÷1,26	−10÷−30							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,66	−15							
				0,25×0,4	11,5	45	—	—	—	—							
							—	—	1,48	−30							
				0,4×0,4×2	3,6	45	0,64÷0,9	0÷−20	0,64÷1,11	0÷−30			0,64÷0,72	0÷−5	0,64÷0,9	0÷−20	
							0,64÷1,11	0÷−30	0,64÷1,11	0÷−30							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,32÷1,8	−10÷−25							

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/l кг/м² (Вт/м²)	l, м	h, м	L_o, м³/ч (м³/ч·м²)	F_o^*, м²	v_o, м/с	β, град	Тепловой период года **	Холодный и переходный периоды года									
							Категория работ										
							II а		II б, III		II а		II б		III		
							v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	
200 (232)	6÷9	4	4170 (1,16)	0,4×0,4	7,2	45	—	—	1,20	−30							
							1,2	−30	1,20	−30							
				0,4×0,6	4,8	45	—	—	1,0	−30							
							1,00	−30	1,0	−30							
				0,4×0,6×2	2,4	45	0,6÷0,9	0÷−25	0,6÷0,95	0÷−30					0,6÷0,72	0÷−10	0,6÷0,9	0÷−25
							0,6÷0,95	0÷−30	0,6÷0,95	0÷−30							
						22,5	—	—	1,04÷1,26	−5÷−10							
							1,04÷1,26	−5÷−10	1,04÷1,7	−5÷−10							
	6÷12	5	5560 (1,54)	0,25×0,4×2	7,7	45	0,81÷0,9	−10÷−15	0,81÷1,22	−10÷−30						0,81÷0,9	−10÷−15
							0,81÷1,22	−10÷−30	0,81÷1,22	−10÷−30							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,59÷1,8	−15÷−20							
				0,4×0,4×2	4,8	45	0,63÷0,9	0÷−20	0,63÷1,03	0÷−30					0,63÷0,72	0÷−10	0,63÷0,9	0÷−20
							0,63÷1,03	0÷−30	0,63÷1,05	0÷−30							
						22,5	—	—	1,24	−10							
							1,24	−10	1,24÷1,8	−10÷−25							
				0,4×0,6×2	3,2	45	0,6÷0,9	0÷−30	0,6÷0,9	0÷−30					0,6÷0,72	0÷−10	0,6÷0,9	0÷−30
							0,6÷0,9	0÷−30	0,6÷0,9	0÷−30							
						22,5	—	—	1,02÷1,26	−5÷−15							
							1,02÷1,26	−5÷−15	1,02÷1,58	−5÷−30							
				0,4×0,6	6,4	45	—	—	1,01	−30							
							1,01	−30	1,01	−30							
				0,4×0,4	9,7	45	—	—	1,23	−30							
							1,23	−30	1,23	−30							
	6÷18	6	8330 (2,31)	0,25×0,4×2	11,6	45	0,84÷0,9	−10÷−15	0,84÷1,26	−10÷−25						0,84÷0,9	−10÷−15
							0,84÷1,26	−10÷−25	0,84÷1,45	−10÷−30							
						22,5	—	—	—	—							
							—	—	1,62	−15							

Серия 3.904-5/83 Выпуск 0, ч. I

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ.Д

Лист 92

Копировал: Иванова | 23422-01 | 96 | Формат А3

Серия 5.904-50, Выпуск 0, ч.1

$\Delta t_o = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.1.4

q_i / K_{ki} ккал/ч м² (Вт/м²)	в×г, м	n_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o*, м²	$V_{\delta o}$, м/с	β_i, град	Тепловый период года** Категория работ II а: V_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: V_{max} р.з. м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: V_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б: V_{max} р.з. м/с	II б: α, град.	III: V_{max} р.з. м/с	III: α, град.
200 (232)	6×18	6	8330 (2.31)	0,4 ×0,4 ×2	7,2	45	0,66÷0,9	0÷-15	0,66÷1,11	0÷-30	—	—	—	—	0,66÷0,72	0÷-5
							0,66÷1,11	0÷-30	0,66÷1,11	0÷-30					0,66÷0,9	0÷-15
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,37÷1,8	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,6 ×2	4,8	45	0,64÷0,9	0÷-20	0,64÷0,93	0÷-25	—	—	—	—	0,64÷0,72	0÷-5
							0,64÷0,93	0÷-25	0,64÷0,93	0÷-25					0,64÷0,9	0÷-10
						22,5	—	—	1,05÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	—	—
							1,05÷1,26	-5÷-15	1,05÷1,8	-5÷-25						
				0,4 ×0,6	3,6	45	—	—	1,12	-30	—	—	—	—	—	—
							1,12	-30	1,12	-30						
	9×12	5	8330 (2.31)	0,2 ×0,4 ×2	11,6	45	—	—	1,19	-15	—	—	—	—	—	—
							1,19	-15	1,19÷1,77	-15÷-30						
				0,4 ×0,4 ×2	7,2	45	—	—	0,97÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,97÷1,20	10÷20	0,97÷1,44	-10÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	4,8	45	0,76÷0,9	-5÷-15	0,76÷12	-5÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	-5÷-15
							0,76÷1,2	-5÷-30	0,76÷1,2	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,51÷1,8	-10÷-15						
				0,4 ×0,6	9,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,40	-30						
	9×12	6	12500 (3,47)	0,4 ×0,4 ×2	10,8	45	—	—	0,93÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	5÷-15	0,93÷1,71	-5÷-30						
				0,4 ×0,6 ×2	7,2	45	0,75÷0,9	0÷-5	0,75÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,75÷0,9	0÷-5
							0,75÷1,26	0÷-20	0,75÷1,44	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,49÷1,8	-10÷-15						
	9×24	7	18670 (4,63)	0,4 ×0,6 ×2	9,6	45	0,82÷0,9	-5÷-15	0,82÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,82÷0,9	-5÷-15
							0,82÷1,26	-5÷-25	0,82÷1,49	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,61÷1,8	15÷20						

Продолжение табл. 10.2.1.4

q_i / K_{ki} ккал/ч м² (Вт/м²)	в×г, м	n_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o*, м²	$V_{\delta o}$, м/с	β_i, град	Тепловый период года** Категория работ II а: V_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: V_{max} р.з. м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: V_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б: V_{max} р.з. м/с	II б: α, град.	III: V_{max} р.з. м/с	III: α, град.
200 (231)	9×30	8	20830 (5.79)	0,4 ×0,6 ×2	12,0	45	0,76÷0,9	0÷-5	0,76÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,76÷0,9	0÷-5
							0,76÷1,26	0÷-20	0,76÷1,52	0÷-30					0,76÷0,9	0÷-5
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,52÷1,8	-10÷-15						
	12×18	6	16670 (4.63)	0,4 ×0,6 ×2	9,6	45	—	—	1,0÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	-5÷-15	1,0÷1,8	-5÷-25						
250 (291)	3×9	4	5210 (1.45)	0,25 ×0,5 ×2	11,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,29÷1,8	-15÷-25						
				0,25 ×0,4 ×2	7,2	45	—	—	1,01÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,01÷1,26	-10÷-15	1,01÷1,62	-10÷-30						
				0,4 ×0,4 ×2	4,5	45	0,8÷0,9	-5÷-10	0,8÷1,25	-5÷-30	—	—	—	—	0,8÷0,9	-5÷-10
							0,8÷1,25	-5÷-30	0,8÷1,25	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,53÷1,8	-10÷-15						
				0,4 ×0,4	9,0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,49	-30						
				0,4 ×0,6 ×2	3,0	45	0,69÷0,9	0÷-15	0,69÷1,12	0÷-30	—	—	0,69÷0,72	0÷-5	0,69÷0,9	0÷-15
							0,69÷1,12	0÷-30	0,69÷1,12	0÷-30						
	6×12	4	6540 (1,93)	0,4 ×0,3 ×2	3,8	22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,34÷1,8	-10÷-20						
				0,4 ×0,6	6,0	45	—	—	1,23	-30	—	—	—	—	—	—
							1,23	-30	1,23	-30						
				0,25 ×0,4 ×2	9,6	45	—	—	1,02÷1,26	-15÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,02÷1,26	-15÷-20	1,02÷1,46	-15÷-30						
				0,4 ×0,4 ×2	6,0	45	0,77÷0,9	-5÷-15	0,77÷1,24	-5÷-30	—	—	—	—	0,77÷0,9	-5÷-15
							0,77÷1,24	-5÷-30	0,77÷1,20	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,59÷1,8	-15÷-20						

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 93

Копировал: Иванова 23422-01 97 Формат А3

Серия 5.904-41, выпуск 2.87

Продолжение табл. 10.2.13

$\Delta t_o = -9°C$

q/l, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	h, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	ρ_o, м/с	B, град	Тепловой период года: Категория работ II а — v_{max} р.з., м/с	II а — α, град.	III б, III — v_{max} р.з., м/с	III б, III — α, град.	II — v_{max} р.з., м/с	II — α, град.	II б — v_{max} р.з., м/с	II б — α, град.	III — v_{max} р.з., м/с	III — α, град.
260 (291)	6×12	6	9240 (2.57)	0,4×0,4×2	12,0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,6×2	4,0	45	0,65÷0,9	0÷-20	0,66÷1,06	0÷-30	—	—	0,65÷0,72	0÷-5	0,66÷0,9	0÷-20
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,28÷1,8	-10÷-25						
				0,4×0,6×2	8,0	45	—	—	1,23	-30	—	—	—	—	—	—
							1,23	-30	1,23	-30						
	6×18	6	10420 (2.89)	0,4×0,4×2	9,0	45	0,87	-5	0,87÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,87	-5
							0,87÷1,26	-5÷-20	0,87÷1,45	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,62	-15						
				0,4×0,6×2	6,0	45	0,71÷0,9	0÷-15	0,71÷1,22	0÷-30	—	—	0,71	0	0,71÷0,9	0÷-15
							0,71÷1,22	0÷-30	0,71÷1,22	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,3÷1,8	-10÷-20						
				0,4×0,6	12,0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,42	-30						
	9×12	5	10420 (2.89)	0,4×0,4×2	9,0	45	—	—	1,15÷1,25	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,15÷1,25	-10÷-15	1,15÷1,74	-10÷-30						
				0,4×0,6×2	6,0	45	—	—	0,96÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,96÷1,26	-10÷-20	0,96÷1,45	-10÷-30						
				0,4×0,6	12,0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,73	-30						
	9×18	6	15630 (4.34)	0,4×0,6×2	9,0	45	—	—	0,93÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-5÷-15	0,93÷1,72	-5÷-30						
	9×24	7	20830 (5.79)	0,4×0,6×2	12,0	45	—	—	1,04÷1,25	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							1,04÷1,25	-10÷-20	1,04÷1,8	-10÷-30						
	12×18	6	2083 (5.79)	0,4×0,6×2	12,0	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,3÷1,8	-15÷-20						

Продолжение табл. 10.2.14

q/l, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	h, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	ρ_o, м/с	B, град	Тепловой период года: Категория работ II а — v_{max} р.з., м/с	II а — α, град.	II б, III — v_{max} р.з., м/с	II б, III — α, град.	II а — v_{max}	II а — α	II б — v_{max} р.з., м/с	II б — α, град.	III — v_{max} р.з., м/с	III — α, град.
300 (348)	6×12	5	8330 (2.31)	0,25×0,4×2	11,6	45	—	—	1,21	-15	—	—	—	—	—	—
							1,21	-15	1,21÷1,77	-15÷-30						
				0,4×0,4×2	7,2	45	—	—	0,95÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,26	-10÷-20	0,95÷1,44	-10÷-30						
				0,4×0,6×2	4,8	45	0,71÷0,9	-5÷-15	0,71÷1,18	-5÷-30	—	—	—	—	0,71÷0,9	-5÷+0,9
							0,71÷1,18	-5÷-30	0,71÷1,18	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6	-15						
				0,4×0,6	9,6	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,47	-30						
	6×18	6	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,8	45	—	—	0,93÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-5÷-20	0,93÷1,7	-5÷-30						
				0,4×0,6×2	7,2	45	0,75÷0,9	0÷-5	0,75÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,75÷0,9	0÷+0,9
							0,75÷1,25	0÷-20	0,75÷1,48	0÷-30						
	6×9	4	6250 (1.74)	0,25×0,4×2	8,7	45	—	—	1,22	-15	—	—	—	—	—	—
							1,22	-15	1,22÷1,8	-15÷-25						
				0,4×0,4×2	5,4	45	—	—	0,98÷1,26	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,98÷1,26	-10÷-20	0,98÷1,5	-10÷-30						
				0,4×0,4	10,5	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,78	30						
				0,4×0,6×2	3,6	45	0,8÷0,9	-5÷-10	0,8÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,8÷0,9	-5÷-10
							0,8÷1,26	-5÷-25	0,8÷1,34	-5÷-30						
				0,4×0,6	7,2	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44	-30						
	9×12	5	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44÷1,8	-15÷-20						
				0,4×0,6×2	7,2	45	—	—	1,1÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	-10÷-15	1,1÷1,68	-11÷-30						

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РР.Д

Лист 94

Копировал: Иванова 23422-01 98 Формат А3

$\Delta t_0 = -9°C$

Продолжение табл. 10.2.1.4

q/Kc, ккал/ч м² (Вт/м²)	δ×e, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo*, м²	v₀, м/с	B, град	Теплый период года** Категория работ II а: v max р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: v max р.з. м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v max р.з. м/с	II а: α, град	II б: v max р.з. м/с	II б: α, град.	III: v max р.з. м/с	III: α, град
300 (348)	9×18	6	18770 (5,21)	0,4×0,6×2	10,9	45	— / 1,18÷1,26	— / -5÷-10	1,18÷1,26 / 1,18÷1,8	-5÷-10 / -5÷-20	—	—	—	—	—	—
350 (406)	6×9	4	7290 (2,03)	0,4×0,4×2	6,3	45	— / 1,07÷1,26	— / -10÷-15	1,07÷1,26 / 1,07÷1,71	-10÷-15 / -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,6×2	4,2	45	0,87 / 0,87÷1,26	5 / -5÷-20	0,87÷1,26 / 0,87÷1,45	-5÷-20 / -5÷-30	—	—	—	—	0,87	-5
	6×12	5	9720 (2,7)	0,4×0,4×2	8,4	45	— / 1,06÷1,26	— / -10÷-15	1,06÷1,26 / 1,06÷1,65	-10÷-15 / -10÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4×0,6×2	5,6	45	0,87 / 0,87÷1,26	-5 / -5÷-25	0,87÷1,26 / 0,87÷1,36	-5÷-25 / -5÷-30	—	—	—	—	0,87	-5

$\Delta t_0 = -12°C$

Таблица 10.2.1.5

q/Kc, ккал/ч м² (Вт/м²)	δ×e, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fo*, м²	v₀, м/с	B, град	Теплый период года** Категория работ II а: v max р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: v max р.з. м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v max р.з. м/с	II а: α, град	II б: v max р.з. м/с	II б: α, град.	III: v max р.з. м/с	III: α, град
50 (58)	6×9	4	780 (0,22)	0,25×0,25	3,5	22,5	0,78 / 0,78	-30 / -30	0,78 / 0,78	-30 / -30	—	—	—	—	0,78	-30
	6×1[illegible]	5	1040 (0,29)	0,25×0,25×2	2,3	22,5	0,5÷0,64 / 0,5÷0,64	0÷-25 / 0÷-25	0,5÷0,64 / 0,5÷0,64	0÷-25 / 0÷-25	0,5÷0,54	0÷-5	0,5÷0,64	0÷-25	0,5÷0,64	0÷-25
				0,25×0,25	4,6	22,5	0,78 / 0,78	-30 / -30	0,78 / 0,78	-30 / -30	—	—	—	—	0,78	-30
				0,25×0,4	2,9	22,5	0,67 / 0,67	-30 / -30	0,67 / 0,67	-30 / -30	—	—	0,67	-30	0,67	-30
	6×18	6	1560 (0,43)	0,25×0,25×2	3,5	45	0,34÷0,48 / 0,34÷0,48	0÷-30 / 0÷-30	0,34÷0,48 / —	0÷-30 / —	0,34÷0,48	0÷-30	0,34÷0,48	0÷-30	0,34÷0,48	0÷-30
						22,5	0,54÷0,72 / 0,54÷0,72	0÷-25 / 0÷-25	0,54÷0,72 / 0,54÷0,72	0÷-25 / 0÷-25	0,54	0	0,54÷0,72	0÷-25	0,54÷0,72	0÷-25
				0,25×0,25	6,9	45	0,48 / 0,48	-30 / -30	0,48 / —	-30 / —	0,48	-30	0,48	-30	0,48	-30
						22,5	0,87 / 0,87	-30 / -30	0,87 / 0,87	-30 / -30	—	—	—	—	0,87	-30
				0,25×0,4×2	2,2	22,5	0,51÷0,58 / 0,51÷0,58	0÷-15 / 0÷-15	0,51÷0,58 / 0,51÷0,58	0÷-15 / 0÷-15	0,51÷0,54	0÷-5	0,51÷0,58	0÷-15	0,51÷0,58	0÷-15
				0,25×0,4	4,0	22,5	0,76 / 0,76	-30 / -30	0,76 / 0,76	-30 / -30	—	—	—	—	0,76	-30
	9×12	5	1560 (0,43)	0,25×0,25×2	3,5	45	0,38÷0,49 / 0,38÷0,49	0÷-25 / 0÷25	0,38÷0,49 / —	0÷-25 / —	0,38÷0,49	0÷-25	0,38÷0,49	0÷-25	0,38÷0,49	0÷-25
						22,5	0,62÷0,9 / 0,62÷0,96	0÷-25 / 0÷-30	0,62÷0,96 / 0,62÷0,96	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,62÷0,7	0÷-10	0,62÷0,9	0÷-25
				0,25×0,25	6,9	45	0,58 / 0,58	-30 / -30	0,58 / 0,58	-30 / -30	—	—	0,58	-30	0,58	-30
						22,5	— / 1,08	— / -30	1,08 / 1,08	-30 / -30	—	—	—	—	—	—

Серия 5.904-50, выпуск 1

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	РВ.Д	Лист 95

Копировал: Иванова 23422-01 99 Формат А3

Серия 5.900-58, Альбом 1

Δ t_o = -12°C

Продолжение табл. 10.2.1.5

q / K_1, ккал/м²ч (Вт/м²)	$t_в$, °C	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_o, м/с	β, град	Тепловый период года** Категория работ II а: v_{max} р.з.м/с	α, град	II б, III: v_{max} р.з. м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max} р.з. м/с	α, град	II б: v_{max} р.з. м/с	α, град	III: v_{max} р.з. м/с	α, град
50 (58)	9÷12	5	1550 (0,43)	0,25 ×0,4 ×2	2,2	45	0,37÷0,51	0÷-30	0,37÷0,51	0÷-30	0,37÷0,51	0÷-30	0,37÷0,51	0÷-30	0,37÷0,51	0÷-30
							0,37÷0,51	0÷-30	0,51	-30						
						22,5	0,6÷0,83	0÷-30	0,6÷0,83	0÷-30	—	—	0,6÷0,72	0÷-15	0,6÷0,85	0÷-30
							0,6÷0,83	0÷-30	0,6÷0,83	0÷-30						
				0,25 ×0,4	4,3	45	0,51 / 0,51	-30 / -30	0,51 / 0,51	-30 / -30	0,51	-30	0,51	-30	0,51	-30
						22,5	— / 0,92	— / -30	0,92 / 0,92	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,4	2,7	22,5	0,79 / 0,79	-30 / -30	0,79 / 0,79	-30 / -30	—	—	—	—	0,79	-30
	9÷18	6	2340 (0,65)	0,25 ×0,25 ×2	5,2	45	0,44÷0,53	0÷-25	0,44÷0,53	0÷-25	0,44÷0,53	0÷-25	0,44÷0,53	0÷-25	0,44÷0,53	0÷-25
							0,44÷0,53	0÷-25	0,5÷0,53	-15÷-25						
						22,5	0,67÷0,9 / 0,67÷1,07	0÷-20 / 0÷-30	0,67÷1,07 / 0,67÷1,07	0÷-30 / 0÷-30	—	—	0,67÷0,72	0÷-5	0,67÷0,5	0÷-20
				0,25 ×0,4 ×2	3,3	45	0,42÷0,44 / 0,42÷0,44	0÷-5 / 0÷-5	0,42÷0,44 / —	0÷-5 / —	0,42÷0,44	0÷-5	0,42÷0,44	0÷-5	0,42÷0,44	0÷-5
							0,42÷0,44	0÷-5	—	—						
						22,5	0,66÷0,87 / 0,66÷0,87	0÷-25 / 0÷-25	0,66÷0,87 / 0,66÷0,87	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,66÷0,72	0÷-10	0,66÷0,87	0÷-25
				0,25 ×0,25	10,4	22,5	— / —	— / —	— / 1,32	— / -30	—	—	—	—	—	—
				0,25 ×0,4	6,5	22,5	— / 1,08	— / -30	1,08 / 1,08	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,4 ×2	2,0	22,5	0,6÷0,65 / 0,6÷0,65	0÷-10 / 0÷-10	0,6÷0,65 / 0,6÷0,65	0÷-10 / 0÷-10	—	—	0,6÷0,65	0÷-10	0,6÷0,65	0÷-10
	9÷24	7	3130 (0,87)	0,25 ×0,25 ×2	7,0	45	0,43÷0,54 / 0,43÷0,54	0÷-20 / 0÷-20	0,48÷0,54 / 0,5÷0,54	0÷-20 / -15÷-20	0,43÷0,54	0÷-20	0,43÷0,54	0÷-20	0,43÷0,54	0÷-20
						22,5	0,69÷0,9 / 0,69÷1,09	0÷-15 / 0÷-25	0,69÷1,09 / 0,69÷1,09	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,69	0	0,69÷0,9	0÷-10

Продолжение табл. 10.2.1.5

q / K_1, ккал/м²ч (Вт/м²)	$t_в$, °C	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o, м²	v_o, м/с	β, град	Тепловый период года** Категория работ II а: v_{max} р.з.м/с	α, град	II б, III: v_{max} р.з. м/с	α, град	Холодный и переходный периоды года II а: v_{max} р.з. м/с	α, град	II б: v_{max} р.з. м/с	α, град	III: v_{max} р.з. м/с	α, град
50 (58)	9÷24	7	3130 (0,87)	0,25 ×0,4 ×2	8,7	45	0,4÷0,43 / 0,4÷0,43	0÷-10 / 0÷-10	0,6÷0,43 / —	0÷-10 / —	0,4÷0,43	0÷-10	0,4÷0,43	0÷-10	0,4÷0,43	0÷-10
						22,5	0,65÷0,87 / 0,65÷0,87	0÷-20 / 0÷-20	0,65÷0,87 / 0,65÷0,87	0÷-20 / 0÷-20	—	—	0,65÷0,72	0÷-10	0,65÷0,81	0÷-20
				0,25 ×0,4	8,7	45	0,57 / 0,57	-30 / -30	0,51 / 0,57	-30 / -30	—	—	0,57	-30	0,57	-30
						22,5	— / 1,18	— / -30	1,18 / 1,18	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,4 ×2	2,7	45	0,64÷0,69 / 0,64÷0,69	0÷-10 / 0÷-10	0,64÷0,69 / 0,64÷0,69	0÷-10 / 0÷-10	—	—	0,64÷0,65	0÷-10	0,64÷0,69	0÷-10
	9÷30	8	3910 (1,09)	0,25 ×0,25 ×2	8,7	45	0,42÷0,54 / 0,42÷0,54	0÷-20 / 0÷-20	0,42÷0,54 / 0,5÷0,5	0÷-20 / -15÷-20	0,42÷0,54	0÷-20	0,42÷0,54	0÷-20	0,42÷0,54	0÷-20
						22,5	0,71÷0,9 / 0,71÷1,03	0÷-20 / 0÷-25	0,71÷1,03 / 0,71÷1,03	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,71	0	0,71÷0,9	0÷-20
				0,25 ×0,4 ×2	5,4	45	0,42÷0,45 / 0,42÷0,45	0÷-5 / 0÷-5	0,42÷0,45 / —	0÷-5 / —	0,42÷0,45	0÷-5	0,42÷0,45	0÷-5	0,42÷0,45	0÷-5
						22,5	0,68÷0,9 / 0,68÷0,9	0÷-20 / 0÷-20	0,68÷0,9 / 0,68÷0,9	0÷-20 / 0÷-20	—	—	0,68	0	0,68÷0,9	0÷-20
				0,25 ×0,4	10,9	22,5	— / 1,17	— / -30	1,17 / 1,17	-30 / -30	—	—	—	—	—	—
				0,4 ×0,4 ×2	3,4	22,5	0,66÷0,71 / 0,66÷0,71	0÷-10 / 0÷-10	0,66÷0,71 / 0,66÷0,71	0÷-10 / 0÷-10	—	—	0,66÷0,71	0÷-10	0,66÷0,71	0÷-10
	12÷18	6	3130 (0,87)	0,25 ×0,25 ×2	7,0	45	0,5÷0,68 / 0,5÷0,68	0÷-25 / 0÷-25	0,5÷0,68 / 0,5÷0,68	0÷-25 / 0÷-25	0,5÷0,54	0÷-5	0,5÷0,68	0÷-25	0,5÷0,68	0÷-25
						22,5	0,83÷0,9 / 0,83÷1,26	-5÷-10 / -5÷-25	0,83÷1,26 / 0,83÷1,35	-5÷-25 / -5÷-30	—	—	—	—	0,83÷0,9	-5÷-10

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч. I

Δ $t_н$ = −12 °С

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/м, ккал/(м²·ч) (Вт/м²)	$B_{ст}$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_a^*, м²	$v_в^*$, м/с	$\beta_в$, град	Тепловой период года ** / Отопительный и переходный периоды года	Категория работ II а: v_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з. м/с	II б, III: α, град.	II а: v_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з. м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з. м/с	III: α, град.
50 (58)	12+48	6	3130 (0,87)	0,25×0,4×2	4,3	45	Тепловой период года	0,48÷0,55	0÷−20	0,46÷0,55	0÷−20	0,46÷0,53	0÷−15	0,45÷0,55	0÷−20	0,45÷0,55	0÷−20
							Отопительный и переходный периоды года	0,48÷0,55	0÷−20	0,5÷0,55	−10÷−20	0,53÷0,55	−15÷−20	0,55÷0,55	−20÷−20	0,55÷0,55	−20÷−20
						22,5		0,74÷0,9	0÷−15	0,74÷1,07	0÷−25	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷−15
								0,74÷1,07	0÷−25	0,74÷1,07	0÷−25						
				0,25×0,4	8,7	45		0,72	−30	0,72	−30	—	—	0,72	−30	0,72	−30
								0,72	−30	0,72	−30						
						22,5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	1,45	−30						
				0,4×0,4×2	8,7	45		0,42÷0,45	0÷−10	0,42÷0,45	0÷−10	0,42÷0,45	0÷0	0,43÷0,45	0÷−10	0,42÷0,45	0÷−10
								0,42÷0,45	0÷−10	—	—	÷0,45	÷−10	÷0,45	÷−10	÷0,45	÷−10
						22,5		0,71÷0,87	0÷−20	0,71÷0,87	0÷−20	—	—	0,91	0	0,71÷0,87	0÷−20
								0,71÷0,87	0÷−20	0,71÷0,87	0÷−20					÷0,87	÷−20
				0,4×0,4	5,4	45		—	—	1,15	−30	—	—	—	—	—	—
								1,15	−30	1,15	−30						
				0,6×0,4	3,6	22,5		—	—	0,97	−30	—	—	—	—	—	—
								0,97	−30	0,97	−30						
	12+24	7	4170 (1,16)	0,25×0,25×2	9,3	45		0,47÷0,72	0÷−25	0,47÷0,72	0÷−25	0,47÷0,54	0÷−10	0,47÷0,72	0÷−25	0,47÷0,72	0÷−25
								0,47÷0,72	0÷−25	0,5÷0,72	−5÷−25	÷0,54	÷−10	÷0,72	÷−25	÷0,72	÷−25
						22,5		0,62÷0,9	0÷−5	0,82÷1,65	0÷−20	—	—	—	—	0,82÷0,9	0÷−5
								0,82÷1,25	0÷−20	0,82÷1,86	0÷−25						
				0,25×0,4	11,6	45		0,80	−30	0,80	−30	—	—	—	—	0,80	−30
								0,80	−30	0,80	−30						
						22,5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	1,50	30						
				0,4×0,4×2	3,6	45		0,44÷0,48	0÷−5	0,44÷0,46	0÷−5	0,44÷0,46	0÷0	0,44÷0,46	0÷−5	0,44÷0,46	0÷−5
								0,44÷0,46	0÷−5	—	—	÷0,46	÷−5	÷0,46	÷−5	÷0,46	÷−5
						22,5		0,73÷0,9	0÷−20	0,73÷0,9	0÷−20	—	—	—	—	0,73÷0,9	0÷−20
								0,73÷0,9	0÷−20	0,73÷0,9	0÷−20						
				0,4×0,4	7,8	22,5		—	—	1,25	−30	—	—	—	—	—	—
								1,25	−30	1,25	−30						

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/м, ккал/(м²·ч) (Вт/м²)	$B_{ст}$, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_a^*, м²	$v_в^*$, м/с	$\beta_в$, град	Тепловой период года ** / Отопительный и переходный периоды года	Категория работ II а: v_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з. м/с	II б, III: α, град.	II а: v_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з. м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з. м/с	III: α, град.
50 (58)	12+48	7	4170 (1,16)	0,4×0,6×2	2,4	22,5	Тепловой период года	0,68÷0,74	0÷−10	0,68÷0,74	0÷−10	—	—	0,68÷0,71	0÷−5	0,63÷0,74	0÷−10
							Отопительный и переходный периоды года	0,68÷0,74	0÷−10	0,68÷0,74	0÷−10			÷0,71	÷−5	÷0,74	÷−10
	12+30	8	5210 (1,43)	0,25×0,25×2	11,5	45		0,5÷0,72	0÷−25	0,5÷0,72	0÷−25	0,5÷0,54	0÷−10	0,5÷0,72	0÷−25	0,5÷0,72	0÷−25
								0,5÷0,72	0÷−25	0,5÷0,72	0÷−25						
						22,5		0,85	0	0,85÷1,26	0÷−25	—	—	—	—	0,85	0
								0,85÷1,26	0÷−25	0,85÷1,48	0÷−30						
				0,25×0,4×2	7,2	45		0,47÷0,59	0÷−20	0,47÷0,57	0÷−20	0,47÷0,53	0÷−10	0,47÷0,54	0÷−20	0,47÷0,58	0÷−20
								0,47÷0,59	0÷−20	0,5÷0,59	−5÷−20						
						22,5		0,78÷0,9	0÷−15	0,78÷1,15	0÷−25	—	—	—	—	0,78÷0,9	0÷−15
								0,78÷1,15	0÷−25	0,78÷1,15	0÷−25						
				0,4×0,4×2	4,5	45		0,48	0	0,46	0	0,46	0	0,46	0	0,46	0
								0,48	0	—	—						
						22,5		0,71÷0,9	0÷−15	0,71÷0,94	0÷−20	—	—	0,71	0	0,71÷0,9	0÷−15
								0,71÷0,94	0÷−20	0,71÷0,94	0÷−20						
				0,4×0,4	9,0	22,5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	1,97	−30						
				0,4×0,6×2	3,0	22,5		0,7÷0,74	0÷−5	0,7÷0,74	0÷−5	—	—	0,7	0	0,7÷0,74	0÷−5
								0,7÷0,74	0÷−5	0,7÷0,74	0÷−5						
	12+36	9	6250 (1,74)	0,25×0,4×2	8,7	45		0,48÷0,58	0÷−15	0,48÷0,58	0÷−15	0,48÷0,54	0÷−10	0,48÷0,58	0÷−15	0,48÷0,58	0÷−15
								0,48÷0,58	0÷−15	0,51÷0,62	−5÷−15						
						22,5		0,85÷0,9	0÷−5	0,85÷1,15	0÷−25	—	—	—	—	0,85÷0,9	0÷−5
								0,85÷1,15	0÷−25	0,85÷1,15	0÷−25						
				0,4×0,4×2	5,4	45		0,44÷0,48	0÷−5	0,44÷0,48	0÷−5	0,44÷0,48	0÷0	0,44÷0,48	0÷−5	0,44÷0,48	0÷−5
								0,44÷0,48	0÷−5	—	—	÷0,48	÷−5	÷0,48	÷−5	÷0,48	÷−5
						22,5		0,74÷0,9	0÷−15	0,74÷0,95	0÷−20	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷−15
								0,74÷0,9	0÷−20	0,74÷0,95	0÷−20						
				0,4×0,4	10,5	22,5		—	—	1,26	−30	—	—	—	—	—	—
								1,26	−30	1,26	−30						

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

Изм. Лист Неодекум. Подп. Дата

Р.В.Д

Лист 97

Копировал: Удинцева 23422-01 101 Формат А3

Серия 5.904-50, вып. 1

Δ t₀ = -12°C

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/F, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	ha, м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo, м/с	β, град	Теплый период года: Категория работ II а — Umax, Р.З., м/с	II а — α, град.	II б, III — Umax, Р.З., м/с	II б, III — α, град.	Переходный период года: II а — Umax, Р.З., м/с	II а — α, град.	II б — Umax, Р.З., м/с	II б — α, град.	III — Umax, Р.З., м/с	III — α, град.
50 (58)	12×36	9	6250 (1,74)	0,4н ×0,6н ×2	3,6	22,5	0,67÷0,76	0÷-10	0,67÷0,76	0÷-10	—	—	0,67÷0,72	0÷-5	0,67÷0,76	0÷+10
							0,67÷0,76	0÷-10	0,67÷0,76	0÷-10						
	18×24	7	6250 (1,74)	0,25н ×0,4н ×2	8,7	45	0,53÷0,86	0÷-25	0,53÷0,86	0÷-25	0,53	0	0,53÷0,72	0÷-15	0,53÷0,86	0÷-25
							0,53÷0,86	0÷-25	0,53÷0,86	0÷-25						
						22,5	—	—	0,93÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	0÷-15	0,93÷1,8	0÷-30						
				0,4н ×0,4	10,9	45	—	—	0,92	-30	—	—	—	—	—	—
							0,92	30	0,92	-30						
				0,4н ×0,6н ×2	3,6	45	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,54	0÷-5
							0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,54	0÷-5						
						22,5	0,76÷0,9	0÷-10	0,76÷1,05	0÷-20	—	—	—	—	0,76÷0,9	0÷-10
							0,76÷1,05	0÷-20	0,76÷1,05	0÷-20						
				0,4н ×0,6	7,2	22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44	-30						
	18×30	8	7810 (2,17)	0,4н ×0,4н ×2	9,0	45	0,76÷0,9	0÷-15	0,76÷0,9	0÷-15	—	—	—	—	0,76÷0,9	0÷-15
							0,76÷0,9	0÷-15	0,76÷0,9	0÷-15						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,32÷1,8	0÷-20						
				0,4н ×0,6н ×2	6,0	45	0,71÷0,76	0÷-5	0,71÷0,76	0÷-5	—	—	0,71	0	0,71÷0,76	0÷-5
							0,71÷0,76	0÷-5	0,71÷0,76	0÷-5						
						22,5	—	—	1,15÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,15÷1,26	0÷-10	1,15÷1,49	0÷-20						
	18×36	9	9380 (2,61)	0,4н ×0,4н ×2	8,1	45	0,62÷0,72	0÷-15	0,62÷0,72	0÷-15	—	—	0,62÷0,72	0÷-15	0,62÷0,72	0÷-15
							0,62÷0,72	0÷-15	0,62÷0,72	0÷-15						
						22,5	0,89	0	0,89÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,89	0
							0,89÷1,26	0÷-20	0,89÷1,4	0÷-25						
				0,4н ×0,6н ×2	5,4	45	0,52÷0,6	0÷-10	0,52÷0,6	0÷-10	0,52	0	0,52÷0,6	0÷-10	0,52÷0,6	0÷-10
							0,52÷0,6	0÷-10	0,52÷0,6	0÷-10						
						22,5	0,85÷0,9	0÷-5	0,85÷1,1	0÷-20	—	—	—	—	0,85÷0,9	0÷-5
							0,85÷1,1	0÷-20	0,85÷1,1	0÷-20						

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/F, ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L, м	ha, м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo, м²	Vo, м/с	β, град	Теплый период года: Категория работ II а — Umax, Р.З., м/с	II а — α, град.	II б, III — Umax, Р.З., м/с	II б, III — α, град.	Переходный период года: II а — Umax, Р.З., м/с	II а — α, град.	II б — Umax, Р.З., м/с	II б — α, град.	III — Umax, Р.З., м/с	III — α, град.
50 (58)	18×36	9	9380 (2,61)	0,4н ×0,6	10,9	22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,58	-30						
	18×42	10	10940 (3,04)	0,4н ×0,4н ×2	9,5	45	0,63÷0,72	0÷-20	0,63÷0,72	0÷-20	—	—	0,63÷0,72	0÷-20	0,63÷0,72	0÷-20
							0,63÷0,72	0÷-20	0,63÷0,72	0÷-20						
						22,5	0,9	0	0,9÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,9	0
							0,9÷1,26	0÷-20	0,9÷1,41	0÷-25						
				0,4н ×0,6н ×2	6,3	45	0,56÷0,58	0÷-5	0,56÷0,58	0÷-5	—	—	0,56÷0,58	0÷-5	0,56÷0,58	0÷-5
							0,56÷0,58	0÷-5	0,56÷0,58	0÷-5						
						22,5	0,86÷0,9	0÷-5	0,86÷1,16	0÷-20	—	—	—	—	0,86÷0,9	0÷-5
							0,86÷1,16	0÷-20	0,86÷1,16	0÷-20						
	18×48	11	12500 (3,47)	0,4н ×0,4н ×2	10,9	45	0,6÷0,71	0÷-15	0,6÷0,71	0÷-15	—	—	0,6÷0,71	0÷-15	0,6÷0,71	0÷-15
							0,6÷0,71	0÷-15	0,6÷0,71	0÷-15						
						22,5	0,77÷0,9	0÷-10	0,77÷1,19	0÷-25	—	—	—	—	0,77÷0,9	0÷-10
							0,77÷1,19	0÷-25	0,77÷1,19	0÷-25						
				0,4н ×0,6н ×2	7,2	45	0,52÷0,58	0÷-15	0,52÷0,58	0÷-15	0,52÷0,54	0÷-5	0,52÷0,58	0÷-15	0,52÷0,58	0÷-15
							0,52÷0,58	0÷-15	0,52÷0,58	0÷-15						
						22,5	0,87÷0,9	0÷-5	0,87÷1,16	0÷-20	—	—	—	—	0,87÷0,9	0÷-5
							0,87÷1,16	0÷-20	0,87÷1,16	0÷-20						
	18×54	12	14060 (3,91)	0,4н ×0,6н ×2	8,1	45	0,54÷0,57	0÷-5	0,54÷0,57	0÷-5	0,54	0	0,54÷0,57	0÷-5	0,54÷0,57	0÷-5
							0,54÷0,57	0÷-5	0,54÷0,57	0÷-5						
						22,5	0,87	0	0,87÷1,15	0÷-20	—	—	—	—	0,87	0
							0,87÷1,15	0÷-20	0,87÷1,15	0÷-20						
	18×64	13	15630 (4,34)	0,4н ×0,6н ×2	9,0	45	0,55÷0,57	0÷-5	0,55÷0,57	0÷-5	—	—	0,55÷0,57	0÷-5	0,55÷0,57	0÷-5
							0,55÷0,57	0÷-5	0,55÷0,57	0÷-5						
						22,5	0,88	0	0,88÷1,17	0÷-20	—	—	—	—	0,88	0
							0,88÷1,17	0÷-20	0,88÷1,17	0÷-20						

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

23422-01 10.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РВ.Д	Лист 98

Копировал: Иванова

Формат А3

Серия 5.904-58, выпуск 1, ч. 1

Продолжение табл. 10.2.1.5

$q_{н.к.}$ ккал/ч (Вт/м²)	$B_{ок}$ м	$h_{ок}$ м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o^* м²	v_o м/с	β град	Тепловой период года: Категория работ II а: v_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з. м/с	II б, III: α, град.	II б: v_{max} р.з. м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з. м/с	III: α, град.
100 (116)	6×9	4	1530 (0,43)	0,25× ×0,25 ×2	3,5	45	0,46÷0,7	0÷-30	0,46÷0,7	0÷-30	0,46÷	0÷	0,46÷	0÷
							0,46÷0,7	0÷-30	0,5÷0,7	-5÷-30	÷0,54	-10÷	÷0,7	-30÷
						22,5	0,73÷0,9	0÷-10	0,13÷1,26	0÷-25	—	—	—	—
							0,73÷1,26	0÷-25	0,73÷1,32	0÷-30				
				0,25× ×0,25	6,9	45	0,75	-30	0,75	-30	—	—	—	0,75
							0,75	-30	0,75	-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,38	-30				
				0,25× ×0,4 ×2	2,2	45	0,44÷0,57	0÷-25	0,44÷0,57	0÷-25	0,44÷	0÷	0,44÷	0÷
							0,44÷0,57	0÷-25	0,5÷0,57	-10÷-15	÷0,54	-10÷	÷0,57	-25÷
						22,5	0,71÷0,9	0÷-15	0,71÷1,1	0÷-30	—	—	0,71	0
							0,71÷1,1	0÷-30	0,71÷1,1	0÷-30				
				0,25× ×0,4	4,3	45	0,64	-30	0,64	-30	—	—	0,64	-30
							0,64	-30	0,64	-30				
						22,5	—	—	1,15	-30	—	—	—	—
							1,15	-30	1,15	-30				
				0,4× ×0,4	2,1	45	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30
							0,53	-30	0,53	-30				
						22,5	—	—	0,94	-30	—	—	—	—
							0,94	-30	0,94	-30				
	6×12	5	2080 (0,58)	0,25× ×0,25 ×2	4,6	45	0,44÷0,64	0÷-30	0,44÷0,64	0÷-30	0,44÷	0÷	0,44÷	0÷
							0,44÷0,64	0÷-30	0,5÷0,64	10÷-30	÷0,54	-15÷	÷0,54	-30÷
						22,5	0,76÷0,9	-5÷-15	0,78÷1,2	-5÷-30	—	—	—	—
							0,76÷1,2	-5÷-30	0,76÷1,2	-5÷-30				
				0,25× ×0,25	9,2	45	0,73	-30	0,73	-30	—	—	—	0,73
							0,73	-30	0,73	-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,37	-30				

Продолжение табл. 10.2.1.5

$q_{н.к.}$ ккал/ч (Вт/м²)	$B_{ок}$ м	$h_{ок}$ м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_o^* м²	v_o м/с	β град	Тепловой период года: Категория работ II а: v_{max} р.з. м/с	II а: α, град.	II а, III: v_{max} р.з. м/с	II а, III: α, град.	II б: v_{max} р.з. м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з. м/с	III: α, град.
100 (116)	6×12	5	2080 (0,58)	0,25× ×0,4 ×2	2,9	45	0,43÷0,53	0÷-25	0,43÷0,53	0÷-25	0,43÷	0÷	0,43÷	0÷
							0,43÷0,53	0÷-25	0,5÷0,53	-15÷-25	÷0,53	-25÷	÷0,53	-25÷
						22,5	0,68÷0,9	0÷-20	0,68÷1,0	0÷-30	—	—	0,68÷	0÷
							0,68÷1,0	0÷-30	0,68÷1,0	0÷-30			÷0,72	-5÷
				0,25× ×0,4	5,8	45	0,63	-30	0,63	-30	—	—	0,63	-30
							0,63	-30	0,63	-30				
						22,5	—	—	1,18	-30	—	—	—	—
							1,18	-30	1,18	-30				
				0,4× ×0,4	3,6	45	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30	0,53	-30
							0,53	-30	0,53	-30				
						22,5	—	—	0,96	-30	—	—	—	—
							0,96	-30	0,96	-30				
				0,4× ×0,6	2,4	22,5	0,84	-30	0,84	-30	—	—	—	0,84	-30
							0,84	-30	0,84	-30				
	6×18	6	3120 (0,87)	0,25× ×0,25 ×2	6,9	45	0,48÷0,66	0÷-25	0,40÷0,66	0÷-25	0,48÷	0÷	0,48÷	0÷
							0,48÷0,66	0÷-25	0,5÷0,66	-5÷-25	÷0,54	-10÷	0,66÷	-25÷
						22,5	0,76÷0,9	0÷-5	0,76÷1,26	0÷-25	—	—	—	—
							0,76÷1,26	0÷-25	0,76÷1,4	0÷-20			0,76÷	0÷
				0,25× ×0,4 ×2	4,3	45	0,47÷0,54	0÷-20	0,47÷0,54	0÷-20	0,47÷	0÷	÷0,9	-5÷
							0,47÷0,54	0÷-20	0,5÷0,54	-10÷-20	÷0,54	-20÷	0,47÷	0÷
						22,5	0,74÷0,9	0÷-15	0,74÷1,1	0÷-25	—	—	÷0,54	-20÷
							0,74÷1,1	0÷-25	0,74÷1,1	0÷-25			0,74÷	0÷
				0,25× ×0,4	8,7	45	0,72	-30	0,72	-30	—	—	÷0,9	-15
							0,72	-30	0,72	-30			0,72	-30
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,45	-30				

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

23422-01 103

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ.Д

Лист 99

Копировал: Иванова

Формат А3

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.I

$\Delta t_o = -12°C$

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/K_L, ккал/ч м² (Вт/м²)	β_z, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	Fa^*, м²	v_o, м/с	β, град	Тепловой период года**				Холодный период года			
							Категория работ							
							II а		II б, III		II а		II б	
							v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.
100 (116)	5×18	5	3120 (0,87)	0,4× ×0,4× ×2	2,7	45	0,43÷0,45	0÷-5	0,43÷0,45	0÷-5	0,43÷0,45	0÷-5	0,43÷0,45	0÷-5
							0,43÷0,45	0÷-5	—	—				
						22,5	0,72÷0,9	0÷-20	0,72÷0,9	0÷-20	—	—	0,72	0
							0,72÷0,9	0÷-20	0,72÷0,9	0÷-20				
				0,4× ×0,4	5,4	22,5	— / 1,14	— / -30	1,14 / 1,14	-30 / -30	—	—	—	—
	9×12	5	3120 (0,87)	0,25× ×0,25× ×2	6,2	45	0,55÷0,9	0÷-30	0,55÷0,9	0÷-30	—	—	0,55÷ ÷0,72	0÷ -15
							0,55÷0,9	0÷-30	0,55÷0,9	0÷-30				
						22,5	— / 1,07÷1,26	— / -10÷-15	1,07÷1,26 / 1,07÷1,67	-10÷-15 / -10÷-30	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	4,3	45	0,53÷0,77	0÷-30	0,53÷0,77	0÷-30	0,53	0	0,53÷ ÷0,72	0÷ -25
							0,53÷0,77	0÷-30	0,53÷0,77	0÷-30				
						22,5	0,86 / 0,86÷1,26	0 / 0÷-25	0,86÷1,26 / 0,86÷1,43	0÷-25 / 0÷-30	—	—	—	—
				0,25× ×0,4	8,7	45	0,88 / 0,88	-30 / -30	0,88 / 0,88	-30 / -30	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1,71	— / -30	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	2,7	45	0,5÷0,62	0÷-25	0,5÷0,62	0÷-25	0,5÷ ÷0,54	0÷ -10	0,5÷ ÷0,62	0÷ -25
							0,5÷0,62	0÷-25	0,5÷0,62	0÷-25				
						22,5	0,8÷0,9 / 0,8÷1,1	0÷-10 / 0÷-30	0,8÷1,21 / 0,8÷1,21	0÷-30 / 0÷-30	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	5,4	45	0,73 / 0,73	-30 / -30	0,73 / 0,73	-30 / -30	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1,37	— / -30	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	3,6	45	0,64 / 0,64	-30 / -30	0,64 / 0,64	-30 / 30	—	—	0,64	30
						22,5	— / 1,16	— / 30	1,16 / 1,16	-30 / -30	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/K_L, ккал/ч м² (Вт/м²)	β_z, м	h_o, м	L_o, м³/ч (м³/с)	Fa^*, м²	v_o, м/с	β, град	Тепловой период года**				Холодный период года			
							Категория работ							
							II а		II б, III		II а		II б	
							v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.	v_{max} р.з. м/с	α, град.
100 (116)	9×18	6	4690 (1,3)	0,25× ×0,25× ×2	10,4	45	0,55÷0,9	0÷-20	0,55÷1,0	0÷-30	—	—	0,55÷ ÷0,72	0÷ -10
							0,55÷1,0	0÷-30	0,55÷1,0	0÷-30				
						22,5	— / 1,16	— / -10	1,16 / 1,16÷1,8	-10 / -10÷-30	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	6,5	45	0,55÷0,8	0÷-25	0,55÷0,8	0÷-25	—	—	0,55÷ ÷0,72	0÷ -20
							0,55÷0,8	0÷-25	0,55÷0,8	0÷-25				
						22,5	0,88 / 0,88÷1,26	0 / 0÷-15	0,88÷1,26 / 0,88÷1,65	0÷-15 / 0÷-30	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	4,1	45	0,55÷0,7	0÷-20	0,55÷0,7	0÷-20	—	—	0,55÷ ÷0,7	0÷ -20
							0,55÷0,7	0÷-20	0,55÷0,7	0÷-20				
						22,5	0,87 / 0,87÷1,26	0 / 0÷-25	0,87÷1,26 / 0,87÷1,26	0÷-25 / 0÷-25	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	8,1	45	0,85 / 0,85	-30 / -30	0,85 / 0,85	-30 / -30	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1,62	— / -30	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	2,7	45	0,5÷0,54	0÷-10	0,5÷0,54	0÷-10	0,5÷ ÷0,54	0÷ -10	0,5÷ ÷0,54	0÷ -10
							0,5÷0,54	0÷-10	0,5÷0,54	0÷-10				
						22,5	0,8÷0,9 / 0,8÷1,1	0÷-10 / 0÷-25	0,8÷1,1 / 0,8÷1,1	0÷-25 / 0÷-25	—	—	0,8÷ ÷0,9	0÷ -10
				0,4× ×0,6	5,4	45	0,74 / 0,74	-30 / -30	0,74 / 0,74	-30 / -30	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1,31	— / -30	—	—	—	—
	9×24	7	6250 (1,74)	0,25× ×0,4× ×2	8,7	45	0,57÷0,9	0÷-25	0,57÷0,9	0÷-25	—	—	0,57÷ ÷0,72	0÷ -15
							0,57÷0,9	0÷-25	0,57÷0,9	0÷-25				
						22,5	— / 0,96÷1,26	— / 0÷-15	0,96÷1,26 / 0,96÷1,8	0÷-15 / 0÷-35	—	—	—	—

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал: Иванова

РВ.Д

Лист 100

Серия 5.904-50, Выпуск 0, г. 1

Δtо = -12 °С

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/Ku, ккал/(м²·ч·°С) (Вт/м²)	B×ℓ, м	ho, м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo*, м²	Vo**, м/с	B, град	Теплый период года** / Категория работ: II а — Vmax р.э., м/с	II а — di, град	II б, III — Vmax р.э., м/с	II б, III — di, град	II б — Vmax р.э., м/с	II б — di, град	III — Vmax р.э., м/с	III — di, град
100 (116)	9×24	7	6250 (1.74)	0,4× ×0,4× ×2	5,41	45	0,56÷0,69 0,56÷0,65	0÷15 0÷15	0,55÷0,65 0,55÷0,65	0÷-15 0÷-15	—	—	0,55÷ ÷0,65	0 ÷ ÷-15	0,56÷ ÷0,69	0 ÷ ÷-15
						22,5	0,88÷1,26 0,88÷1,26	0 0÷-20	0,88÷1,26 0,88÷1,37	0÷-20 0÷-25	—	—	—	—	0,88	0
				0,4× ×0,4	10,9	45	— 0,92	— -30	0,92 0,92	-20 -30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— —	— —	— 1,76	— -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	17,2	22,5	— —	— —	— 1,47	— -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	3,6	45	0,52÷0,56 0,52÷0,56	0÷-10 0÷-10	0,52÷0,56 0,52÷0,58	0÷-10 0÷-10	0,52÷ ÷0,56	0 ÷ ÷-10	0,52÷ ÷0,56	0÷ ÷-10
						22,5	0,85÷0,9 0,85÷1,12	0÷-5 0÷-20	0,85÷1,12 0,85÷1,12	0÷-20 0÷-20	—	—	—	—	0,85÷ ÷0,9	0÷ ÷-5
	9×30	8	78810 (2.17)	0,25× ×0,4× ×2	10,8	45	0,58÷0,86 0,58÷0,86	0÷-25 0÷-25	0,58÷0,86 0,58÷0,86	0÷-25 0÷-25	—	—	0,58÷ ÷0,72	0 ÷ ÷-15	0,58÷ ÷0,86	0 ÷ ÷-25
						22,5	— 0,93÷1,26	— 0÷-15	0,93÷1,26 0,93÷1,8	0÷-15 0÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	6,8	45	0,5÷0,71 0,5÷0,71	0÷-25 0÷-25	0,5÷0,71 0,5÷0,71	0÷-25 0÷-25	0,5÷ ÷0,54	0 ÷ ÷-5	0,5÷ ÷0,71	0 ÷ ÷-25	0,5÷ ÷0,71	0 ÷ ÷-25
						22,5	— 0,96÷1,26	— 0÷-20	0,96÷1,26 0,96÷1,4	0÷-20 0÷-25	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	4,5	45	0,46÷0,57 0,46÷0,57	0÷-15 0÷-15	0,46÷0,57 0,5÷0,57	0÷-15 -5÷-15	0,46÷ ÷0,54	0 ÷ ÷-10	0,45÷ ÷0,57	0÷ ÷-15	0,51÷ ÷0,57	0÷ ÷-15
						22,5	0,83÷0,9 0,83÷1,1	0÷-5 0÷-20	0,83÷1,1 0,83÷1,1	0÷-20 0÷-20	—	—	—	—	0,83÷ ÷0,9	0÷ ÷-5
				0,4× ×0,6	9,0	22,5	— —	— —	— 1,49	— -30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/Ku, ккал/(м²·ч·°С) (Вт/м²)	B×ℓ, м	ho, м	Lo, м³/ч (м³/с)	Fo*, м²	Vo**, м/с	B, град	Теплый период года** / Категория работ: II а — Vmax р.э., м/с	II а — di, град	II б, III — Vmax р.э., м/с	II б, III — di, град	II а — Vmax р.э., м/с	II а — di, град	II б — Vmax р.э., м/с	II б — di, град	III — Vmax р.э., м/с	III — di, град
100 (116)	12×18	6	6250 (1.74)	0,25× ×0,4× ×2	3,7	45	0,62÷0,9 0,62÷1,1	0÷ 15 0÷-30	0,62÷1,1 0,62÷1,1	0÷-30 0÷-30	—	—	0,62÷ ÷0,72	0÷ ÷-5	0,62÷ ÷0,9	0÷ ÷-15
						22,5	— 1,26	— -10	1,26 1,26÷1,8	-10 -10÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	5,4	45	0,62÷0,9 0,62÷0,9	0÷-25 0÷-25	0,62÷0,9 0,62÷0,9	0÷-25 0÷-25	—	—	0,62÷ ÷0,7	0÷ ÷-10	0,62÷ ÷0,9	0÷ ÷-25
						22,5	— 0,97÷1,26	— 0÷-15	0,97÷1,26 0,97÷1,7	0÷-15 0÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	10,5	45	— 1,09	— -30	1,09 1,09	-30 -30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	3,6	45	0,58÷0,72 0,58÷0,72	0÷-20 0÷-20	0,58÷0,72 0,58÷0,72	0÷-20 0÷-20	—	—	0,58÷ ÷0,72	0÷ ÷-20	0,58÷ ÷0,72	0÷ ÷-20
						22,5	— 0,92÷1,26	— 0÷-20	0,92÷1,26 0,92÷1,46	0÷-20 0÷-30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	7,2	45	— 0,93	— -30	0,93 0,93	-30 -30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— —	— —	— 1,7	— -30	—	—	—	—	—	—
	12×24	7	8339 (2.31)	0,25× ×0,4× ×2	11,6	45	0,67÷0,9 0,67÷1,1	0÷-15 0÷-25	0,67÷1,1 0,67÷1,1	0÷-25 0÷-25	—	—	0,67÷ ÷0,72	0÷ ÷-5	0,67÷ ÷0,9	0÷ ÷-15
						22,5	— 1,19	— 0	1,19 1,19÷1,8	0 0÷-20	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	7,2	45	0,63÷0,86 0,63÷0,86	0÷-20 0÷-20	0,63÷0,86 0,63÷0,86	0÷-20 0÷-20	—	—	0,63÷ ÷0,72	0÷ ÷-5	0,63÷ ÷0,86	0÷ ÷-20
						22,5	— 1,08÷1,26	— 0÷-10	1,08÷1,26 1,08÷1,73	0÷-10 0÷-35	—	—	—	—	—	—

Δto = -12°C

Продолжение табл. 10.2.15

Продолжение табл. 10.2.15

q/Kl ккал/ч·м (Вт/м²)	b×l м	h₀ м	L₀ м³/ч (м³/с)	Fo* м²	v₀ м/с	β град	Теплый период года** Категория работ II а: v max р.з. м/с	α, град.	II б, III: v max р.з. м/с	α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v max р.з. м/с	α, град.	II б: v max р.з. м/с	α, град.	III: v max р.з. м/с	α, град.
100 (116)	12×24	7	8330 (2.31)	0.4× ×0.6 ×2	4.6	45	0.6 ÷ 0.7	0 ÷ -15	0.6 ÷ 0.7	0 ÷ -15	—	—	0.6 ÷ 0.7	0 ÷ -15	0.6 ÷ 0.7	0 ÷ -15
							0.6 ÷ 0.7	0 ÷ -15	0.6 ÷ 0.7	0 ÷ -15						
						22.5	—	—	0.96 ÷ 1.26	0 ÷ -20	—	—	—	—	—	—
							0.96 ÷ 1.26	0 ÷ -20	0.96 ÷ 1.5	0 ÷ -25						
				0.4× ×0.6 ×2	9.6	45	—	—	1.02	-30	—	—	—	—	—	—
							1.02	-30	1.02	-30						
	12×30	8	10420 (2.89)	0.4× ×0.4 ×2	9.0	45	0.65 ÷ 0.9	0 ÷ -20	0.65 ÷ 0.9	0 ÷ -20	—	—	0.65 ÷ 0.72	0 ÷ -5	0.65 ÷ 0.9	0 ÷ -20
							0.65 ÷ 0.9	0 ÷ -20	0.65 ÷ 0.9	0 ÷ -20						
						22.5	—	—	0.96 ÷ 1.25	0 ÷ -10	—	—	—	—	—	—
							0.96 ÷ 1.25	0 ÷ -10	0.96 ÷ 1.8	0 ÷ -30						
				0.4× ×0.6 ×2	6.1	45	0.58 ÷ 0.76	0 ÷ -20	0.58 ÷ 0.76	0 ÷ -20	—	—	0.58 ÷ 0.7	0 ÷ -15	0.58 ÷ 0.76	0 ÷ -20
							0.58 ÷ 0.76	0 ÷ -20	0.58 ÷ 0.76	0 ÷ -20						
						22.5	—	—	0.91 ÷ 1.26	0 ÷ -20	—	—	—	—	—	—
							0.91 ÷ 1.26	0 ÷ -20	0.91 ÷ 1.4	0 ÷ -25						
	12×36	9	12500 (3.47)	0.4× ×0.4 ×2	10.9	45	0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -20	0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -20	—	—	0.7 ÷ 0.72	0 ÷ -5	0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -20
							0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -20	0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -20						
						22.5	—	—	1.0 ÷ 1.26	0 ÷ -10	—	—	—	—	—	—
							1.0 ÷ 1.26	0 ÷ -10	1.0 ÷ 1.73	0 ÷ -25						
				0.4× ×0.6 ×2	7.2	45	0.61 ÷ 0.72	0 ÷ -15	0.61 ÷ 0.72	0 ÷ -15	—	—	0.61 ÷ 0.72	0 ÷ -15	0.61 ÷ 0.72	0 ÷ -15
							0.61 ÷ 0.72	0 ÷ -15	0.61 ÷ 0.72	0 ÷ -15						
						22.5	—	—	0.98 ÷ 1.26	0 ÷ -15	—	—	—	—	—	—
							0.91 ÷ 1.26	0 ÷ -15	0.91 ÷ 1.5	0 ÷ -25						
	18×24	7	12500 (3.47)	0.4× ×0.4 ×2	10.9	45	0.8 ÷ 0.9	0 ÷ -10	0.8 ÷ 1.26	0 ÷ 20	—	—	—	—	0.8 ÷ 0.9	0 ÷ -10
							0.8 ÷ 1.26	0 ÷ -20	0.8 ÷ 1.3	0 ÷ -25						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.67	-15						
				0.4× ×0.6 ×2	7.2	45	0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -15	0.7 ÷ 1.1	0 ÷ -25	—	—	0.7	0	0.7 ÷ 0.9	0 ÷ -15
							0.7 ÷ 1.1	0 ÷ -25	0.7 ÷ 1.1	0 ÷ -25						
						22.5	—	—	1.25	0	—	—	—	—	—	—
							1.25	0	1.25 ÷ 1.8	0 ÷ -20						

q/Kl ккал/ч·м² (Вт/м²)	b×l м	h₀ м	L₀ м³/ч (м³/с)	Fo* м²	v₀ м/с	β град	Теплый период года** Категория работ II а: v max р.з. м/с	α, град.	II б, III: v max р.з. м/с	α, град.	Холодный и переходный периоды года II а: v max р.з. м/с	α, град.	II б: v max р.з. м/с	α, град.	III: v max р.з. м/с	α, град.
100 (116)	18×36	8	15630 (4.34)	0.4× ×0.6 ×2	9.0	45	0.73 ÷ 0.9	0 ÷ -15	0.73 ÷ 1.1	0 ÷ -25	—	—	—	—	2.73 ÷ 0.9	0 ÷ -15
							0.73 ÷ 1.1	0 ÷ -25	0.73 ÷ 1.1	0 ÷ -25						
						22.5	—	—	1.21	-5	—	—	—	—	—	—
							1.21	5	1.21 ÷ 1.8	5 ÷ -20						
	18×36	9	18750 (5.21)	0.4× ×0.6 ×2	10.9	45	0.72 ÷ 0.9	0 ÷ -10	0.72 ÷ 1.13	0 ÷ -25	—	—	0.72	0	0.72 ÷ 0.9	0 ÷ -10
							0.72 ÷ 1.13	0 ÷ -25	0.72 ÷ 1.13	0 ÷ -25						
						22.5	—	—	1.25	-5	—	—	—	—	—	—
							1.25	-5	1.25 ÷ 1.8	5 ÷ -20						
150 (174)	6×9	4	2340 (0.65)	0.25× ×0.25 ×2	5.2	45	0.56 ÷ 0.9	0 ÷ -25	0.56 ÷ 1.0	0 ÷ -30	—	—	0.56 ÷ 0.7	0 ÷ -15	0.56 ÷ 0.9	0 ÷ -25
							0.56 ÷ 1.0	0 ÷ -30	0.56 ÷ 1.0	0 ÷ -30						
						22.5	—	—	1.14 ÷ 1.26	10 ÷ 15	—	—	—	—	—	—
							1.14 ÷ 1.26	10 ÷ 15	1.14 ÷ 1.8	10 ÷ -30						
				0.25× ×0.25 ×2	10.4	45	—	—	1.06	-30	—	—	—	—	—	—
							1.06	-30	1.06	-30						
				0.25× ×0.4 ×2	3.3	45	0.54 ÷ 0.89	0 ÷ -30	0.54 ÷ 0.85	0 ÷ -30	0.54	-30	0.54 ÷ 0.7	0 ÷ -20	0.54 ÷ 0.89	0 ÷ -30
							0.54 ÷ 0.89	0 ÷ -30	0.54 ÷ 0.85	0 ÷ -30						
						22.5	0.89	0	0.89 ÷ 1.25	0 ÷ -15	—	—	—	—	0.85	0
							0.89 ÷ 1.25	0 ÷ -15	0.89 ÷ 1.6	0 ÷ -30						
				0.25× ×0.4	6.5	45	0.87	-30	0.87	-30	—	—	—	—	0.87	-30
							0.87	-30	0.87	-30						
						22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1.7	-30						
				0.4× ×0.4 ×2	2.0	45	0.5 ÷ 0.63	0 ÷ -25	0.5 ÷ 0.63	0 ÷ -25	0.5 ÷ 0.54	0 ÷ -10	0.5 ÷ 0.63	0 ÷ -25	0.5 ÷ 0.63	0 ÷ -25
							0.5 ÷ 0.63	0 ÷ -25	0.5 ÷ 0.63	0 ÷ -25						
						22.5	0.8 ÷ 0.9	0 ÷ -5	0.8 ÷ 1.26	0 ÷ -30	—	—	—	—	0.8 ÷ 0.9	0 ÷ -5
							0.8 ÷ 1.26	0 ÷ -30	0.8 ÷ 1.26	0 ÷ -30						

Серия 5.904-50, выпуск 0.1

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

$\Delta t_0 = -12°C$

Продолжение табл. 10.2.1.5

№ п/п	$b \times l$, м	h_3, м	L_0, м³/ч (м³/с)	Fo^*, м²	$v_в$, м/с	β, град	Тепловой период года: Категория работ II а — v_{max} р.з., м/с	II а — α, град	II б, III — v_{max} р.з., м/с	II б, III — α, град	Переходный период года: II а — v_{max} р.з., м/с	II а — α, град	II б — v_{max} р.з., м/с	II б — α, град	III — v_{max} р.з., м/с	III — α, град
150 (17Ч)	6×9	4	2340 (0,65)	0,4× ×0,4	4,1	45	0,75 / 0,75	−30 / −30	0,75 / 0,75	−30 / −30	—	—	—	—	0,75	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,37	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	2,7	45	0,63 / 0,63	−30 / −30	0,63 / 0,63	−30 / −30	—	—	0,63	−30	0,63	−30
						22,5	— / 1,15	— / −30	1,15 / 1,15	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
	6×12	5	3120 (0,87)	0,25× ×0,25 ×2	6,9	45	0,56÷0,9 / 0,56÷0,9	0÷−30 / 0÷−30	0,56÷0,9 / 0,56÷0,9	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,56÷0,7	0÷−15	0,56÷0,9	0÷−30
						22,5	— / 1,1÷1,26	— / −10÷−15	1,1÷1,26 / 1,1÷1,67	−10÷−15 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	4,3	45	0,52÷0,8 / 0,52÷0,8	0÷−30 / 0÷−30	0,52÷0,8 / 0,52÷0,8	0÷−30 / 0÷−30	0,52÷0,54	0÷−5	0,52÷0,7	0÷−20	0,52÷0,8	0÷−30
						22,5	— / 0,91÷1,26	— / 0÷−20	0,91÷1,26 / 0,91÷1,4	0÷−20 / 0÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4	8,7	45	0,88 / 0,88	−30 / −30	0,88 / 0,88	−30 / −30	—	—	—	—	0,88	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,74	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	2,7	45	0,5÷0,62 / 0,5÷0,62	0÷−25 / 0÷−25	0,5÷0,62 / 0,5÷0,62	0÷−25 / 0÷−25	0,5÷0,54	0÷−10	0,5÷0,62	0÷−25	0,5÷0,62	0÷−25
						22,5	0,8÷0,9 / 0,8÷1,23	0÷−5 / 0÷−30	0,8÷1,23 / 0,8÷1,23	0÷−30 / 0÷−30	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷−5
				0,4× ×0,4	5,4	45	0,73 / 0,73	−30 / −30	0,73 / 0,73	−30 / −30	—	—	—	—	0,73	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,37	— / −30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.5

№ п/п	$b \times l$, м	h_3, м	L_0, м³/ч (м³/с)	Fo^*, м²	$v_в$, м/с	β, град	Тепловой период года: Категория работ II а — v_{max} р.з., м/с	II а — α, град	II б, III — v_{max} р.з., м/с	II б, III — α, град	Переходный период года: II а — v_{max} р.з., м/с	II а — α, град	II б — v_{max} р.з., м/с	II б — α, град	III — v_{max} р.з., м/с	III — α, град
150 (17Ч)	6×12	5	3120 (0,87)	0,4× ×0,6	3,6	45	0,64 / 0,64	−30 / −30	0,64 / 0,64	−30 / −30	—	—	0,64	−30	0,64	−30
						22,5	— / 1,16	— / −30	1,16 / 1,16	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
	6×18	6	4690 (1,3)	0,25× ×0,25 ×2	10,4	45	0,55÷0,9 / 0,55÷1,0	0÷−20 / 0÷−30	0,55÷1,0 / 0,55÷1,0	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,55÷0,72	0÷−10	0,55÷0,9	0÷−20
						22,5	— / 1,18÷1,26	— / −5÷−10	1,18÷1,26 / 1,18÷1,8	−5÷−10 / −5÷−25	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	6,5	45	0,55÷0,86 / 0,55÷0,86	0÷−30 / 0÷−30	0,55÷0,85 / 0,55÷0,86	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,55÷0,72	0÷−20	0,55÷0,86	0÷−30
						22,5	— / 1,05÷1,26	— / −5÷−15	1,05÷1,26 / 1,05 1,7	−5÷−15 / −5÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	4,1	45	0,52÷0,66 / 0,52÷0,66	0÷−20 / 0÷−20	0,52÷0,66 / 0,52÷0,66	0÷−20 / 0÷−20	0,52	0	0,52÷0,66	0÷−20	0,52÷0,66	0÷−20
						22,5	0,87 / 0,87÷1,26	0 / 0÷−20	0,87÷1,26 / 0,87÷1,3	0÷−20 / 0÷−25	—	—	—	—	0,87	0
				0,4× ×0,4	8,1	45	0,85 / 0,85	−30 / −30	0,85 / 0,85	−30 / −30	—	—	—	—	0,85	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,6	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6 ×2	2,2	45	0,5÷0,54 / 0,5÷0,54	0÷−10 / 0÷−10	0,5÷0,54 / 0,5÷0,54	0÷−10 / 0÷−10	0,5÷0,54	0÷−10	0,5÷0,54	0÷−10	0,5÷0,54	0÷−10
						22,5	0,82÷0,9 / 0,82÷1,1	0÷−10 / 0÷−25	0,82÷1,1 / 0,81÷1,1	0÷−25 / 0÷−25	—	—	—	—	0,82÷0,3	0÷−10
				0,4× ×0,6	5,4	45	0,74 / 0,74	−30 / −30	0,74 / 0,74	−30 / −30	—	—	—	—	0,74	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1,37	— / −30	—	—	—	—	—	—

Серия 5.905-50, вып. 2

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

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

РВ.Д

Лист 103

Копировал: Иванова 03422-01 107 Формат А3

Серия 5.904-50. Выпуск 0.2.1

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

Продолжение табл. 10.2.1.5

$\Delta t_o = -12\,^{\circ}C$

q/k ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L м	h м	L_a м³/ч (м³/с)	F_a* м²	v_o м/с	B. град	Тепл. период года** Кат. работ II а: v_{max} Р.З., м/с	α, град.	II б, III: v_{max} Р.З., м/с	α, град.	Хол. и перех. периоды года II а: v_{max} Р.З., м/с	α, град	II б: v_{max} Р.З., м/с	α, град	III: v_{max} Р.З., м/с	α, град
150 (174)	9×18	5	4690 (1.3)	0,25×0,25×2	10,4	45	0,8÷0,9	-5÷-10	0,8÷1,26	-5÷-30	—	—	—	—	0,8÷0,9	-5÷-10
							0,8÷1,26	-5÷-30	0,8÷1,26	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,64	-15						
				0,25×0,4×2	6,5	45	0,68÷0,9	-5÷-20	0,68÷1,1	-5÷-30	—	—	0,68÷0,72	-5÷-10	0,68÷0,9	-5÷-20
							0,68÷1,1	-5÷-30	0,68÷1,1	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,3÷1,8	-10÷-20						
				0,4×0,4×2	4,1	45	0,62÷0,9	0÷-25	0,62÷0,93	0÷-30	—	—	0,62÷0,7	0÷-10	0,62÷0,9	0÷-25
							0,62÷0,93	0÷-30	0,62÷0,93	0÷-30						
						22,5	—	—	1,1÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	-5÷-15	1,1÷1,6	-5÷-30						
				0,4×0,4×2	8,1	45	—	—	1,03	-30	—	—	—	—	—	—
							1,03	-30	1,03	-30						
				0,4×0,6×2	2,7	45	0,6÷0,76	0÷-30	0,6÷0,76	0÷-30	—	—	0,6÷0,72	0÷-20	0,6÷0,76	0÷-30
							0,6÷0,76	0÷-30	0,6÷0,76	0÷-30						
						22,5	0,89	0	0,89÷1,26	0÷-25	—	—	—	—	0,89	0
							0,89÷1,26	0÷-25	0,89÷1,5	0÷-30						
				0,4×0,6×2	5,4	45	0,87	-30	0,87	-30	—	—	—	—	0,87	-30
							0,87	-30	0,87	-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,68	-30						
	9×18	6	7030 (1,95)	0,25×0,4×2	9,8	45	0,7÷0,9	-5÷-15	0,7÷1,26	-5÷-30	—	—	0,7	-5	0,7÷0,9	-5÷-15
							0,7÷1,26	-5÷-30	0,7÷1,26	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,33÷1,8	-10÷-20						
				0,4×0,4×2	6,1	45	0,65÷0,9	0÷-20	0,65÷1,0	0÷-25	—	—	0,65÷0,7	0÷-5	0,65÷0,9	0÷-20
							0,65÷1,0	0÷-25	0,65÷1,0	0÷-25						
						22,5	—	—	1,05÷1,26	0÷-5	—	—	—	—	—	—
							1,05÷1,26	0÷-5	1,05÷1,8	0÷-25						

$\Delta t_o = -12\,^{\circ}C$

Продолжение табл. 10.2.1.5

q/k ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×L м	h м	L_a м³/ч (м³/с)	F_a* м²	v_o м/с	B. град	Тепл. период года** Кат. работ II а: v_{max} Р.З., м/с	α, град	II б, III: v_{max} Р.З., м/с	α, град	Хол. и перех. периоды года II а: v_{max} Р.З., м/с	α, град	II б: v_{max} Р.З., м/с	α, град	III: v_{max} Р.З., м/с	α, град
150 (174)	9×18	6	7030 (1,95)	0,4×0,8×2	4,1	45	0,67÷0,83	0÷-25	0,63÷0,83	0÷-25	—	—	—	—	0,63÷0,72	0÷-10
							0,67÷0,83	0÷-25	0,63÷0,83	0÷-25					0,63÷0,83	0÷-25
						22,5	—	—	1,05÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,05÷1,26	0÷-15	1,05÷1,6	0÷-30						
				0,4×0,6×2	8,1	45	—	—	1,03	-30	—	—	—	—	—	—
							1,03	-30	1,03	-30						
	5×24	7	9380 (2,61)	0,4×0,4×2	8,1	45	0,66÷0,9	0÷-15	0,65÷1,0	0÷-25	—	—	—	—	0,66÷0,72	0÷-5
							0,66÷1,0	0÷-25	0,65÷1,0	0÷-25					0,66÷0,9	0÷-15
						22,5	—	—	1,05÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,05÷1,26	0÷-15	1,05÷1,8	0÷-25						
				0,4×0,6×2	5,4	45	0,59÷0,8	0÷-20	0,59÷0,8	0÷-20	—	—	—	—	0,59÷0,72	0÷-15
							0,59÷0,8	0÷-20	0,59÷0,8	0÷-20					0,59÷0,8	0÷-20
						22,5	—	—	1,0÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	0÷-10	1,0÷1,76	0÷-25						
	9×30	8	11720 (3,26)	0,4×0,4×2	10,2	45	0,68÷0,9	0÷-15	0,68÷1,0	0÷-25	—	—	—	—	0,68÷0,72	0÷-5
							0,68÷1,0	0÷-25	0,68÷1,0	0÷-25					0,68÷0,9	0÷-15
						22,5	—	—	1,13÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,13÷1,26	-5÷-10	1,13÷1,8	-5÷-20						
				0,4×0,6×2	6,8	45	0,66÷0,85	0÷-20	0,66÷0,85	0÷-20	—	—	—	—	0,66÷0,7	0÷-5
							0,66÷0,85	0÷-20	0,66÷0,85	0÷-20					0,66÷0,85	0÷-20
						22,5	—	—	1,0÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	0÷-15	1,0÷1,6	0÷-25						
	12×18	6	9380 (2,6)	0,4×0,4×2	8,1	45	0,73÷0,9	0÷-10	0,73÷1,26	0÷-25	—	—	—	—	0,73÷0,9	0÷-10
							0,73÷1,26	0÷-25	0,73÷1,3	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,4÷1,8	-5÷-15						

Δ t_ОТ = 120°С

Продолжение табл. 10.2.1.5

Серия 5.904-50, вып. 1.01

q_к, ккал/(м²·ч)	δ_НС, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_Ф, м²	v_Ф, м/с	β, град	Тепловой период года: II а, Ф_max, Р_ф, м/с	II а, d, град.	II б, III, Ф_max, Р_ф, м/с	II б, III, d, град.	Холодный и переходный периоды года: II б, Ф_max, Р_ф, м/с	II б, d, град.	III, Ф_max, Р_ф, м/с	III, d, град.
Категория работ														
150 (174)	12×18	6	9380 (2,6)	0,4× ×0,6× ×2	5,4	45	0,7÷0,9	0÷-15	0,7÷1,04	0÷-25	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷-15
							0,7÷1,04	0÷-25	0,7÷1,04	0÷-25						
						22,5	—	—	1,22	-5	—	—	—	—	—	—
							1,22	-5	1,22÷1,8	-5÷-20						
	12×24	7	12500 (3,47)	0,4× ×0,6× ×2	10,9	45	0,8÷0,9	0÷-5	0,8÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷-5
							0,8÷1,26	0÷-20	0,8÷1,31	0÷-20						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,68÷1,8	-5÷-15						
				0,4× ×0,6× ×2	7,2	45	0,73÷0,9	0÷-15	0,73÷1,1	0÷-25	—	—	—	—	0,73÷0,9	0÷-15
							0,73÷1,1	0÷-25	0,73 1,1	0÷-25						
						22,5	—	—	1,25	0	—	—	—	—	—	—
							1,25	0	1,25÷1,8	0÷-20						
	12×30	8	15630 (4,34)	0,4× ×0,6× ×2	9,0	45	0,74÷0,9	0÷-15	0,74÷1,1	0÷-25	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷-15
							0,74÷1,1	0÷-25	0,74÷1,1	0÷-25						
						22,5	—	—	1,21	-5	—	—	—	—	—	—
							1,21	-5	1,21÷1,8	-5÷-20						
	12×36	9	18750 (5,21)	0,4× ×0,6× ×2	10,9	45	0,72÷0,9	0÷-10	0,72÷1,15	0÷-25	—	—	0,72	0	0,72÷0,9	0÷-15
							0,72÷1,15	0÷-25	0,72÷1,15	0÷-25						
						22,5	—	—	1,15÷1,26	0÷-5	—	—	—	—	—	—
							1,15÷1,26	0÷-5	1,15÷1,8	0÷-20						
	12×24	7	18750 (5,21)	0,4× ×0,6× ×2	10,9	45	0,9	-5	0,9÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	0,9	-5
							0,9÷1,26	-5÷-20	0,9÷1,7	-5÷-30						
200 (232)	5×9	4	3120 (0,87)	0,25× ×0,25× ×2	6,9	45	0,75÷0,9	-15÷-15	0,75÷1,2	-10÷-30	—	—	—	—	0,75÷0,9	-15÷-15
							0,75÷1,2	-15÷-30	0,75÷1,2	-10÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,5÷1,8	-10÷-15						
				0,25× ×0,4× ×2	4,3	45	0,6÷0,9	0÷-25	0,6÷1,05	0÷-30	—	—	0,6÷0,1	0÷-10	0,6÷0,9	0÷-25
							0,6÷1,05	0÷-30	0,6÷1,05	0÷-30						
						22,5	—	—	1,25	-10	—	—	—	—	—	—
							1,25	-10	1,25÷1,8	-10÷-25						

Продолжение табл. 10.2.1.5

q_к, ккал/(м²·ч)	δ_НС, м	h_0, м	L_0, м³/ч (м³/с)	F_Ф, м²	v_Ф, м/с	β, град	Тепловой период года: II а, Ф_max, Р_ф, м/с	II а, d, град.	II б, III, Ф_max, Р_ф, м/с	II б, III, d, град.	Холодный и переходный периоды года: II б, Ф_max, Р_ф, м/с	II б, d, град.	III, Ф_max, Р_ф, м/с	III, d, град.
Категория работ														
200 (232)	6×9	4	3120 (0,87)	0,25× ×0,4	8,7	45	—	—	1,14	-30	—	—	—	—
							1,14	-30	1,14	-30				
				0,4× ×0,4× ×2	2,7	45	0,56÷0,85	0÷-30	0,56÷0,85	0÷-30	—	—	0,56÷0,7	0÷-15
							0,56÷0,85	0÷-30	0,56÷0,85	0÷-30				
						22,5	—	—	0,96÷1,26	0÷-15	—	—	—	—
							0,96÷1,26	0÷-15	0,96÷1,6	0÷-30				
				0,4× ×0,4× ×2	5,4	45	—	—	0,92	-30	—	—	—	—
							0,92	-30	0,92	-30				
				0,4× ×0,6	3,6	45	—	—	1,01	-30	—	—	—	—
							1,01	-30	1,01	-30				
	6×12	5	4170 (1,16)	0,25× ×0,25× ×2	9,3	45	0,72÷0,5	-5÷-15	0,72÷1,2	-5÷-30	—	—	0,72	-5	0,72÷0,9	-15÷-15
							0,72÷1,2	-5÷-30	0,72÷1,2	-5÷-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,5 1,8	-15÷-20				
				0,25× ×0,4 ×2	5,8	45	0,6÷0,9	0÷-25	0,6÷1,0	0÷-30	—	—	0,6÷0,72	0÷-10	0,6÷0,9	0÷-25
							0,6÷1,0	0÷-30	0,6÷1,0	0÷-30				
						22,5	—	—	1,21	-10	—	—	—	—	—	—
							1,21	-10	1,21÷1,8	-10÷-30				
				0,25× ×0,4	11,6	45	—	—	1,16	-30	—	—	—	—	—	—
							1,16	-30	1,16	-30				
				0,4× ×0,4 ×2	3,6	45	0,6÷0,32	0÷-30	0,6÷0,82	0÷-30	—	—	0,6÷0,72	0÷-20	0,6÷0,82	0÷-30
							0,6÷0,32	0÷-30	0,6÷0,82	0÷-30				
						22,5	—	—	0,91÷1,25	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,91÷1,25	0÷-15	0,91÷1,5	0÷-30				
				0,4× ×0,4	2,2	45	—	—	0,91	-30	—	—	—	—	—	—
							0,91	-30	0,91	-30				
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,8	-30				

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

РВ.Д

Лист 105

Копировал: Иванова 23422-01 109 Формат А3

Серия 5.904-58 Альбом 0, 1, 2

Δtо = −12°С

Продолжение табл. 10.21.5

q/l/Ku ккал/ч·м²·°С (Вт/м²)	B×L, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	F₀*, м²	v₀, м/с	B, град	Тепловой период года ** Категория работ II а: v max, Р.З., м/с	α, град	II б, III: v max, Р.З., м/с	α, град	II а: v max, Р.З., м/с	α, град	II б: v max, Р.З., м/с	α, град	III: v max, Р.З., м/с	α, град
200 (232)	6×12	5	4170 (1.16)	0.4× ×0,6× ×2	2,4	45	0.55÷0.7 / 0.55÷0.7	0÷−25 / 0÷−25	0.55÷0.7 / 0.55÷0.7	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0.55÷0.7	0÷−25	0.55÷0.7	0÷−25
						22,5	0.87 / 0.87÷1.26	0 / 0÷−25	0.87÷1.26 / 0.87÷1.32	0÷−25 / 0÷−30	—	—	—	—	0.87	0
				0.4× ×0,6	4,8	45	0.78 / 0.78	−30 / −30	0.78 / 0.78	−30 / −30	—	—	—	—	0.78	−30
						22,5	— / —	— / —	— / 1.5	— / −30	—	—	—	—	—	—
	6×18	6	6250 (1.74)	0,25× ×0,4× ×2	8,7	45	0.66÷0.9 / 0.66÷1.1	0÷−15 / 0÷−30	0.66÷1.1 / 0.65÷1.1	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0.66÷0.72	0÷−5	0.66÷0.9	0÷−15
						22,5	— / 1.18÷1.26	— / −5÷−10	1.18÷1.26 / 1.18÷1.8	−5÷−10 / −5÷−20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0,4× ×2	5,4	45	0.62÷0.9 / 0.62÷1.04	0÷−15 / 0÷−25	0.62÷1.04 / 0.62÷1.040	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0.67÷0.72	0÷−5	0.62÷0.9	0÷−15
						22,5	— / 0.97÷1.26	— / 0÷−10	0.97÷1.26 / 0.97÷1.8	0÷−10 / 0÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	3,6	45	0.56÷0.72 / 0.56÷0.72	0÷−20 / 0÷−20	0.56÷0.72 / 0.56÷0.72	0÷−20 / 0÷−20	—	—	0.56÷0.72	0÷−20	0.56÷0.72	0÷−20
						22,5	— / 0.92÷1.26	— / 0÷−20	0.92÷1.26 / 0.92÷1.5	0÷−20 / 0÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4	10,9	45	— / 1.13	— / −30	1.13 / 1.13	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6	7,2	45	— / 0.93	— / −30	0.93 / 0.93	−30 / −30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	— / 1.76	— / −30	—	—	—	—	—	—
	9×12	5	6250 (1.74)	0,25× ×0,4× ×2	8,7	45	— / 0.91÷1.26	— / −10÷−25	0.91÷1.26 / 0.91÷1.4	−10÷−25 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—

q/l/Ku ккал/ч·м²·°С (Вт/м²)	B×L, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	F₀*, м²	v₀, м/с	B, град	Тепловой период года ** Категория работ IIа: v max, Р.З., м/с	α, град	II б, III: v max, Р.З., м/с	α, град	II в: v max, Р.З., м/с	α, град	II б: v max, Р.З., м/с	α, град	III: v max, Р.З., м/с	α, град
200 (232)	9×12	5	6250 (1.74)	0.4× ×0,4× ×2	5,4	45	0.72÷0.9 / 0.72÷1.2	0÷−15 / 0÷−30	0.72÷1.2 / 0.72÷1.2	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0.72	0	0.72÷0.9	0÷−15
						22,5	— / —	— / —	— / 1.4÷1.8	— / −10÷−20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0,4	10,9	45	— / —	— / —	— / 1.38	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0,6× ×2	3,6	45	0.66÷0.9 / 0.66÷1.0	0÷−25 / 0÷−30	0.68÷1.0 / 0.65÷1.0	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0.66÷0.7	0÷−5	0.66÷0.9	0÷−25
						22,5	— / 1.16÷1.25	— / −5÷−10	1.16÷1.25 / 1.16÷1.8	−5÷−10 / −5÷−30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	9380 (2.61)	0.4× ×0,4× ×2	8,1	45	0.74÷0.9 / 0.74÷1.26	0÷−10 / 0÷−25	0.74÷1.26 / 0.74÷1.30	0÷−25 / 0÷−30	—	—	—	—	0.74÷0.9	0÷−10
						22,5	— / —	— / —	— / 1.45÷1.8	— / −5÷−15	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0,6× ×2	5,4	45	0.67÷0.9 / 0.67÷1.1	0÷−15 / 0÷−30	0.67÷1.1 / 0.67÷1.1	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0.67÷0.72	0÷−5	0.67÷0.9	0÷−15
						22,5	— / 1.12÷1.26	— / 0÷−5	1.12÷1.26 / 1.12÷1.8	0÷−5 / 0÷−20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0,6	10,9	45	— / —	— / —	— / 1.3	— / −30	—	—	—	—	—	—
	9×24	7	12500 (3.47)	0.4× ×0,4× ×2	10,9	45	0.8÷0.9 / 0.8÷1.26	0÷−10 / 0÷−20	0.8÷1.26 / 0.8÷1.31	0÷−20 / 0÷−25	—	—	—	—	0.8÷0.9	0÷−10
						22,5	— / —	— / —	— / 1.5÷1.8	— / −5÷−20	—	—	—	—	—	—
				0.4× ×0,6× ×2	7,2	45	0.72÷0.9 / 0.72÷1.1	0÷−15 / 0÷−25	0.72÷1.1 / 0.72÷1.1	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0.72	0	0.72÷0.9	0÷−15
						22,5	— / 1.25	— / −5	1.25 / 1.25÷1.8	−5 / −5÷−20	—	—	—	—	—	—

Изм. Кол. Nодокум. Подп. Дата

РВ, Д

Лист 106

Копировал: Иванова 23422-01 110 Формат: А3

$\Delta t_0 = -12^\circ C$

Продолжение табл. 10.2.15

Fн, кПа (8m/м²)	B×L, м	h, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_a, м/с	β, град	Тепл. период года: II а — v_{max}, P.ż, м/с	II а — d, град.	II б, III — v_{max}, P.ż, м/с	II б, III — d, град.	Холодный и переходный периоды года: II а — v_{max}, P.ż, м/с	II а — d, град.	II б — v_{max}, P.ż, м/с	II б — d, град.	III — v_{max}, P.ż, м/с	III — d, град.
200 (232)	9×30	8	15630 (4,34)	0,4× ×0,6× ×2	9,0	45	0,74÷0,9	0÷-15	0,74÷1,1	0÷-25	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷-15
							0,74÷1,1	0÷-25	0,74÷1,1	0÷-25						
						22,5	—	—	1,1÷1,26	0÷-5	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	0÷-5	1,1÷1,8	0÷-20						
	12×18	6	15630 (4,34)	0,4× ×0,6× ×2	9,0	45	—	—	1,0÷1,26	-5÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	-5÷-15	1,0÷1,7	-5÷-30						
	12×24	7	15670 (4,63)	0,4× ×0,6× ×2	9,6	45	0,8÷0,9	0÷-10	0,8÷1,2	0÷-25	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷-10
							0,8÷1,2	0÷-25	0,8÷1,5	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6÷1,8	-5÷-15						
	12×30	8	20830 (5,79)	0,4× ×0,6× ×2	12,0	45	0,82÷0,9	0÷-5	0,82÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,82÷0,9	0÷-5
							0,82÷1,26	0÷-20	0,82÷1,4	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6÷1,8	-10÷-15						
	12×36	9	19440 (5,4)	0,4× ×0,6× ×2	11,3	45	0,66÷0,9	0÷-15	0,65÷1,1	0÷-25	—	—	0,66÷0,72	0÷-5	0,66÷0,9	0÷-15
							0,66÷1,1	0÷-25	0,66÷1,1	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,3÷1,8	-10÷-20						
	18×24	7	19440 (5,4)	0,4× ×0,6× ×2	11,3	45	—	—	0,93÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							0,93÷1,26	-10÷-15	0,93÷1,7	-10÷-30						
250 (291)	6×9	4	3910 (1,09)	0,25× ×0,25× ×2	8,7	45	—	—	0,95÷1,2	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,2	-10÷-20	0,95÷1,5	-10÷-30						
				0,25× ×0,4× ×2	5,4	45	0,76÷0,9	-5÷-10	0,76÷1,25	-5÷-30	—	—	—	—	0,76÷0,9	-5÷-10
							0,76÷1,25	-5÷-30	0,76÷1,25	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,16÷1,8	-10÷-15						
				0,25× ×0,4	10,9	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,42	-30						

Продолжение табл. 10.2.15

Fн, кПа (8m/м²)	B×L, м	h, м	L_o, м³/ч (м³/с)	F_a, м²	v_a, м/с	β, град	Тепл. период года: II а — v_{max}, P.ż, м/с	II а — d, град.	II б, III — v_{max}, P.ż, м/с	II б, III — d, град.	Холодный и переходный периоды года: II а — v_{max}, P.ż, м/с	II а — d, град.	III б — v_{max}, P.ż, м/с	III б — d, град.	III — v_{max}, P.ż, м/с	III — d, град.
250 (291)	6×9	4	3910 (1,09)	0,4× ×0,4× ×2	3,4	45	0,7÷0,9	0÷-15	0,7÷1,1	0÷-30	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷-15
							0,7÷1,1	0÷-30	0,7÷1,1	0÷-30						
						22,5	—	—	1,21	-5	—	—	—	—	—	—
							1,21	-5	1,21÷1,8	-5÷-25						
				0,4× ×0,4	6,8	45	—	—	1,13	-30	—	—	—	—	—	—
							1,13	-30	1,13	-30						
				0,4× ×0,6× ×2	2,3	45	0,6÷0,9	0÷-30	0,6÷0,9	0÷-30	—	—	0,6÷0,7	0÷-10	0,6÷0,9	0÷-30
							0,6÷0,9	0÷-30	0,6÷0,9	0÷-30						
						22,5	—	—	1,0÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	0÷-10	1,0÷1,7	0÷-30						
	6×12	5	5210 (1,45)	0,25× ×0,4× ×2	7,2	45	0,75÷0,9	-5÷-15	0,75÷1,2	-5÷-30	—	—	—	—	0,75÷0,8	-5÷-15
							0,75÷1,2	-5÷-30	0,75÷1,2	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,5÷1,8	-15÷-20						
				0,4× ×0,4× ×2	4,5	45	0,7÷0,9	0÷-25	0,7÷1,0	0÷-30	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷-25
							0,7÷1,0	0÷-30	0,7÷1,0	0÷-30						
						22,5	—	—	1,14	-5	—	—	—	—	—	—
							1,14	-5	1,14÷1,8	-5÷-30						
				0,4× ×0,6× ×2	3,0	45	0,62÷0,83	0÷-30	0,62÷0,83	0÷-30	—	—	0,62÷0,72	0÷-15	0,62÷0,83	0÷-30
							0,62÷0,83	0÷-30	0,62÷0,83	0÷-30						
						22,5	—	—	1,0÷1,26	0÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	0÷-15	1,0÷1,6	0÷-30						
				0,25× ×0,25× ×2	1,16	45	—	—	0,94÷1,26	-15÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,94÷1,26	-15÷-25	0,94÷1,4	-15÷-30						
				0,4× ×0,4	9,0	45	—	—	1,14	-30	—	—	—	—	—	—
							1,14	-30	1,14	-30						
				0,4× ×0,6	6,0	45	—	—	0,95	-30	—	—	—	—	—	—
							0,95	-30	0,95	-30						

Серия 5.904-30 Выпуск 1

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

Изм. Лист №докум. Подп. Дата

РВ.Д

Лист 107

Копировал: Иванова 23422-01 111 Формат А3

Δt₀ = −12°C

Продолжение табл 10.2.1

q/K₀ ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×l, м	h₀, м	t₀, м³/ч (м³/с)	F₀*, м²	v₀, м/с	β, град	Теплый период года*** Холодный и переходный периоды года — Категория работ: II а — v₀ max, р.з., м/с	II а — α, град	II б, III — v₀ max, р.з., м/с	II б, III — α, град	II а — v₀ max, р.з., м/с	II а — α, град	II б — v₀ max, р.з., м/с	II б — α, град	III — v₀ max, р.з., м/с	III — α, град
250 (291)	6×8	6	7810 (2,17)	0,25×0,4×2	10,8	45	0,8÷0,9	-5÷-10	0,8÷1,26	-5÷-25	—	—	—	—	0,8÷0,9	-5÷-10
							0,8÷1,26	-5÷-25	0,8÷1,33	-5÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,6÷1,8	-5÷-10						
				0,4×0,4×2	5,8	45	0,7÷0,9	0÷-15	0,7÷1,14	0÷-30	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷-15
							0,7÷1,14	0÷-30	0,7÷1,14	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,44÷1,8	-5÷-20						
				0,4×0,6×2	4,5	45	0,66÷0,9	0÷-25	0,66÷0,9	0÷-25	—	—	0,66÷0,72	0÷-5	0,66÷0,9	0÷-25
							0,66÷0,9	0÷-25	0,66÷0,9	0÷-25						
						22,5	—	—	1,1÷1,26	0÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	0÷-10	1,1÷1,8	0÷-30						
				0,4×0,6	9,0	45	—	—	1,15	-30	—	—	—	—	—	—
							1,15	-30	1,15	-30						
	9×12	5	7810 (2,17)	0,25×0,4×2	10,8	45	—	—	1,1÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,26	-10÷-15	1,1÷1,65	-10÷-30						
				0,4×0,4×2	6,8	22,5	0,9	-5	0,9÷1,2	-5÷-20	—	—	—	—	0,9	-5
							0,9÷1,2	-5÷-20	0,9÷1,4	-5÷-30						
						45	—	—	—	—						
							—	—	1,72	-10						
				0,4×0,6×2	4,5	22,5	0,75÷0,9	0÷-10	0,75÷1,2	0÷-30	—	—	—	—	0,75÷0,9	0÷-10
							0,75÷1,2	0÷-30	0,75÷1,2	0÷-30						
						45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,4÷1,8	-5÷-15						
				0,4×0,6	9,0	22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,4	-30						
	9×18	6	11720 (3,26)	0,4×0,4×2	10,2	45	—	—	0,95÷1,25	-10÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,95÷1,25	-10÷-20	0,95÷1,6	-10÷-30						

Продолжение табл. 10.2.1

q/K₀ ккал/ч·м² (Вт/м²)	B×l, м	h₀, м	L₀, м³/ч (м³/с)	Fu, м²	v₀, м/с	β, град	Теплый период года*** Холодный и переходный периоды года — Категория работ: II а — v₀ max, р.з., м/с	II а — α, град	II б, III — v₀ max, р.з., м/с	II б, III — α, град	II а — v₀ max, р.з., м/с	II а — α, град	II б — v₀ max, р.з., м/с	II б — α, град	III — v₀ max, р.з., м/с	III — α, град
250 (291)	9×18	6	11720 (3,26)	0,4×0,6×2	6,8	45	0,76÷0,9	0÷-10	0,76÷1,24	0÷-25	—	—	—	—	0,76÷0,9	0÷-10
							0,76÷1,24	0÷-25	0,76÷1,36	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,5÷1,8	-10÷-15						
	9×24	7	15630 (4,34)	0,4×0,6×2	9,0	45	0,8÷0,9	0÷-5	0,8÷1,2	0÷-20	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷-5
							0,8÷1,2	0÷-20	0,8÷1,3	0÷-25						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,55÷1,8	-5÷-26						
	9×30	8	19530 (5,43)	0,4×0,6×2	11,3	45	0,8÷0,9	0÷-5	0,8÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷-5
							0,8÷1,26	0÷-20	0,8÷1,31	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,54÷1,8	-10÷-15						
	12×18	6	12500 (3,47)	0,4×0,4×2	10,8	45	—	—	1,0÷1,26	-5÷-10	—	—	—	—	—	—
							1,0÷1,26	-5÷-10	1,0÷1,7	-5÷-30						
				0,4×0,6×2	7,2	45	0,81÷0,9	0÷-5	0,81÷1,26	0÷-20	—	—	—	—	0,81÷0,9	0÷-5
							0,81÷1,26	0÷-20	0,81÷1,44	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,56÷1,8	-10÷-15						
	12×24	7	16670 (4,63)	0,4×0,6×2	12,0	45	—	—	0,96÷1,26	-5÷-20	—	—	—	—	—	—
							0,96÷1,26	-5÷-26	0,96÷1,8	-5÷-30						
300 (348)	6×9	4	4690 (1,3)	0,25×0,25×2	10,4	45	—	—	1,1÷1,26	-10÷-15	—	—	—	—	—	—
							1,1÷1,25	-10÷-15	1,1÷1,73	-10÷-30						
				0,25×0,4×2	5,5	45	—	—	0,96÷1,25	-10÷-25	—	—	—	—	—	—
							0,96÷1,25	-10÷25	0,96÷1,46	-10÷-30						
				0,4×0,4×2	4,1	45	0,74÷0,9	0÷-10	0,74÷1,26	0÷-30	—	—	—	—	0,74÷0,9	0÷-10
							0,74÷1,25	0÷-30	0,74÷1,26	0÷-30						
						22,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							—	—	1,5÷1,8	-10÷-15						

Серия 5.904-50, выпуск 0, 2.1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РВ.Д

Лист 108

Копировал: Шевнова 23422-01 112 Формат А3

$\Delta t_o = -12°C$

Продолжение табл. 10.2.1.5

Эт/ка (Вт/м²)	$B_{пр}$ м	h_a, м	L_o м³/ч (м³/с)	F_a м²	v_o м/с	β град	Теплый период года. Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года. II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
300 (348)	6×9	4	46900 (13)	0,4н ×0,4	8,1	45	— / —	— / —	— / 1,32	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6 ×2	2,9	45	0,9÷0,9 / 0,9÷1,06	0÷−15 / 0÷−30	0,7÷1,06 / 0,7÷1,06	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,1	0	0,7÷0,9	0÷−15
						22,5	— / 1,11÷1,26	— / 0÷−5	1,11÷1,26 / 1,11÷1,8	0÷−5 / 0÷−15	—	—	—	—	—	—
	6×12,5	5	62500 (17,4)	0,25н ×0,6н ×2	8,7	45	— / 0,93÷1,26	— / −10÷−25	0,93÷1,26 / 0,93÷1,4	−10÷−25 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,4н ×2	5,4	45	0,73÷0,9 / 0,73÷1,18	0÷−15 / 0÷−30	0,73÷1,18 / 0,73÷1,18	0÷−30 / 0÷−30	—	—	—	—	0,73÷0,9	0÷−15
						22,5	— / —	— / —	1,4÷1,8	−18÷−20	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,4	12,9	45	— / —	— / —	1,36	−30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6 ×2	3,5	45	0,66÷0,9 / 0,66÷1,0	0÷−25 / 0÷−30	0,66÷1,0 / 0,66÷1,0	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,66÷0,7	0÷−5	0,66÷0,9	0÷−25
						22,5	— / 1,1÷1,26	— / 0÷−5	1,1÷1,26 / 1,1÷1,8	0÷−5 / 0÷−30	—	—	—	—	—	—
	6×18	6	93800 (26)	0,4н ×0,4н ×2	8,1	45	0,7÷0,9 / 0,7÷1,25	0÷−10 / 0÷−25	0,7÷1,25 / 0,7÷1,36	0÷−25 / 0÷−30	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷−10
						22,5	— / —	— / —	1,44÷1,8	−15÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6 ×2	5,4	45	0,7÷0,9 / 0,7÷1,0	0÷−15 / 0÷−25	0,7÷1,0 / 0,7÷1,0	0÷−25 / 0÷−25	—	—	0,7	0	0,7÷0,9	0÷−15
						22,5	— / 1,13÷1,26	— / −5÷−10	1,13÷1,26 / 1,13÷1,8	−5÷−10 / −5÷−25	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6	10,9	45	— / —	— / —	1,32	−30	—	—	—	—	—	—
	9×12	5	93800 (26)	0,4н ×0,4н ×2	8,1	45	— / 1,07÷1,26	— / −10÷−15	1,07÷1,26 / 1,07÷1,6	−10÷−15 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10.2.1.5

Эт/ка (Вт/м²)	$B_{пр}$ м	h_a м	L_o м³/ч (м³/с)	F_a м²	v_o м/с	β град	Теплый период года. Категория работ II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б, III: v_{max} р.з., м/с	II б, III: α, град.	Холодный и переходный периоды года. II а: v_{max} р.з., м/с	II а: α, град.	II б: v_{max} р.з., м/с	II б: α, град.	III: v_{max} р.з., м/с	III: α, град.
300 (348)	9×12	5	93800 (26)	0,4н ×0,6 ×2	5,4	45	0,87 / 0,87÷1,26	−5 / −5÷−25	0,87÷1,26 / 0,87÷1,38	−5÷−25 / −5÷−30	—	—	—	—	0,87	−5
						22,5	— / —	— / —	1,73	−15	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6	10,9	45	— / —	— / —	1,7	−30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	140бо (39)	0,4н ×0,6н ×2	8,1	45	— / 0,9÷1,26	— / −5÷−20	0,91÷1,26 / 0,91÷1,55	−5÷−20 / −5÷−30	—	—	—	—	—	—
						22,5	— / —	— / —	1,68	−10	—	—	—	—	—	—
	9×24	7	187бо (52)	0,6н ×0,4н ×2	10,9	45	— / 0,97÷1,26	— / −5÷−15	0,97÷1,26 / 0,97÷1,7	−5÷−15 / −5÷−30	—	—	—	—	—	—
	12×18	8	187бо (52)	0,4н ×0,6н ×2	10,9	45	— / 1,13	— / −15	1,13 / 1,13÷1,8	−15 / −15÷−25	—	—	—	—	—	—
350 (406)	6×9	4	54470 (15)	0,25н ×0,4н ×2	7,6	45	— / 1,01÷1,26	— / −10÷−15	1,07÷1,26 / 1,07÷1,67	−10÷−15 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,4н ×2	4,7	45	0,8÷0,9 / 0,8÷1,26	0÷−5 / 0÷−25	0,8÷1,26 / 0,8÷1,45	0÷−25 / 0÷−30	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷−5
						22,5	— / —	— / —	1,7	−10	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,4	9,5	45	— / —	— / —	1,55	−30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6н ×2	3,2	45	0,8÷0,9 / 0,8÷1,23	0÷−10 / 0÷−30	0,8÷1,23 / 0,8÷1,23	0÷−30 / 0÷−30	—	—	—	—	0,8÷0,9	0÷−10
						22,5	— / —	— / —	1,32÷1,8	−5÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4н ×0,6	4,7	45	— / 1,26	— / −30	1,26	−30	—	—	—	—	—	—

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Изм. Лист № докум. Подп. Дата

РВД

Лист 109

Копировал: 23422-01 113 Формат А3

Серия 5.900-30, выпуск 8, 1

Вес	bо, м	Lо, м/ч (м²/с)	Fо, м²	vо, м/с	β, град	Тепловый период года: Категория работ II а — P₀²·v/16	II а — l, град.	II б, III — v·m·x р.у., м/с	II б, III — l, град.	Переходный период года: II а — v·m·x р.у., м/с	II а — l, град.	I б — v·m·x р.у., м/с	I б — l, град.	III — v·m·x р.у., м/с	III — l, град.
350 (408)	6×12	5	7290 (2.03)	0,4× ×0,6	8,4	45	— / —	— / —	— / 1,31	— / −30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,4× ×2	6,3	45	0,84 / 0,84÷1,26	−5 / −5÷−30	0,84÷1,26 / 0,84÷1,26	−5÷−30 / −5÷−30	—	—	—	—	0,84	−5
						22,5	— / —	— / —	— / 1,67	— / −15	—	—	—	—	—	—
				0,25× ×0,4× ×2	10,1	45	— / 1,0÷1,25	— / −10÷−20	1,0÷1,25 / 1,0÷1,57	−10÷−20 / −10÷−30	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	4,2	45	0,71÷0,9 / 0,71÷1,14	0÷−15 / 0÷−30	0,71÷1,14 / 0,71÷1,14	0÷−30 / 0÷−30	—	—	0,71	0	0,714 ÷0,9	0÷ ÷−15
						22,5	— / —	— / —	— / 1,3÷1,8	— / −5÷−20	—	—	—	—	—	—
	6×18	6	10940 (3,04)	0,4× ×0,4× ×2	9,5	45	0,85 / 0,85÷1,26	0 / 0÷−20	0,85÷1,26 / 0,85÷1,5	0÷−20 / 0÷−30	—	—	—	—	0,85	0
						22,5	— / —	— / —	— / 1,8	— / −1,5	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	6,3	45	0,8÷0,9 / 0,8÷1,26	0÷−10 / 0÷−30	0,8÷1,26 / 0,8÷1,26	0÷−30 / 0÷−30	—	—	—	—	0,8÷ ÷0,9	0÷ ÷−10
						22,5	— / —	— / —	— / 1,3÷1,8	— / −5÷−20	—	—	—	—	—	—
	9×12	5	10940 (3,04)	0,4× ×0,4× ×2	9,5	45	— / 1,2	— / −10	1,2 / 1,2÷1,8	−10 / −10÷−25	—	—	—	—	—	—
				0,4× ×0,6× ×2	6,3	45	— / 1,0÷1,25	— / −5÷−15	1,0÷1,25 / 1,0÷1,55	−5÷−15 / −5÷−30	—	—	—	—	—	—
	9×18	6	16410 (4,56)	0,4× ×0,6× ×2	9,5	45	— / 1,0÷1,26	— / −5÷−15	1,0÷1,26 / 1,0÷1,8	−5÷−15 / −5÷−30	—	—	—	—	—	—

gost.e-ecolog.ru