

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-50

РЕШЁТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА РВ

ВЫПУСК 0

ИЗ 2* ЧАСТЕЙ

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

ЧАСТЬ-1

СТРАНИЦЫ 1 ÷ 113

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-50

РЕШЁТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ТИПА РВ

ВЫПУСК 0

ИЗ 2* ЧАСТЕЙ

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ И РАСЧЕТУ

ЧАСТЬ-1

СТРАНИЦЫ 1 ÷ 113

РАЗРАБОТАНЫ

ВНИИОТ в ЛЕНИНГРАДЕ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ВНИИГС
ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

Гл. инженер института

А.А. Кольцов
А.А. Кольцов

В.В. Верстов
В.В. Верстов

П.А. Овчинников
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 конструктивно-технические 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 | Порядок 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 | $\Delta t_0 = -3^\circ\text{C}$ | 43÷44 |
| 10.1.1.2 | $\Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$ | 44÷46 |
| 10.1.1.3 | $\Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$ | 47÷50 |
| 10.1.1.4 | $\Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$ | 50÷54 |
| 10.1.1.5 | $\Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$ | 55÷59 |
| 10.1.2 | Подача нагретого воздуха | 60 |
| 10.1.2.1 | $\Delta t_0 = 3^\circ\text{C}$ | 60 |
| 10.1.2.2 | $\Delta t_0 = 5^\circ\text{C}$ | 60,61 |
| 10.1.2.3 | $\Delta t_0 = 7^\circ\text{C}$ | 61,62 |
| 10.1.2.4 | $\Delta t_0 = 9^\circ\text{C}$ | 63,64 |
| 10.1.2.5 | $\Delta t_0 = 12^\circ\text{C}$ | 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 | $\Delta t_0 = -3^\circ\text{C}$ | 66÷68 |
| 10.2.1.2 | $\Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$ | 69÷75 |
| 10.2.1.3 | $\Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$ | 75÷85 |
| 10.2.1.4 | $\Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$ | 85÷98 |
| 10.2.1.5 | $\Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$ | 98÷113 |
| 10.2.2 | Подача нагретого воздуха | 114÷ |

серия 5.904-50, вычисл. л. 7

| № расчета | Наименование | Стр. |
|--------------|--|---------|
| 10.2.2.1 | $\Delta t_0 = 3^\circ\text{C}$ | 114 |
| 10.2.2.2 | $\Delta t_0 = 5^\circ\text{C}$ | 115+117 |
| 10.2.2.3 | $\Delta t_0 = 7^\circ\text{C}$ | 118+121 |
| 10.2.2.4 | $\Delta t_0 = 9^\circ\text{C}$ | 122+125 |
| 10.2.2.5 | $\Delta t_0 = 12^\circ\text{C}$ | 126+129 |
| 10.3. | Подача воздуха нагревающимися на потолок струями | 130 |
| 10.3.1. | Подача охлажденного воздуха | 130 |
| 10.3.1.1 | $h_n = 3,6\text{ м}; \Delta t_0 = -3^\circ\text{C}$ | 130+133 |
| 10.3.1.2 | $h_n = 3,6\text{ м}; \Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$ | 133+136 |
| 10.3.1.3 | $h_n = 3,6\text{ м}; \Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$ | 136+138 |
| 10.3.1.4 | $h_n = 3,6\text{ м}; \Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$ | 139+140 |
| 10.3.1.5 | $h_n = 3,6\text{ м}; \Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$ | 141+142 |
| 10.3.1.6 | $h_n = 4,8\text{ м}; \Delta t_0 = -3^\circ\text{C}$ | 142+147 |
| 10.3.1.7 | $h_n = 4,8\text{ м}; \Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$ | 148+152 |
| 10.3.1.8 | $h_n = 4,8\text{ м}; \Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$ | 152+156 |
| 10.3.1.9 | $h_n = 4,8\text{ м}; \Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$ | 157+160 |
| 10.3.1.10 | $h_n = 4,8\text{ м}; \Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$ | 161+163 |
| 10.3.1.11 | $h_n = 6,0\text{ м}; \Delta t_0 = -3^\circ\text{C}$ | 164+168 |
| 10.3.1.12 | $h_n = 6,0\text{ м}; \Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$ | 168+173 |
| 10.3.1.13 | $h_n = 6,0\text{ м}; \Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$ | 174+178 |
| 10.3.1.14 | $h_n = 6,0\text{ м}; \Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$ | 179+183 |
| 10.3.1.15 | $h_n = 6,0\text{ м}; \Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$ | 184+187 |

| № расчета | Наименование | Стр. |
|--------------|---|---------|
| 10.3.2. | Подача нагретого воздуха | 188 |
| 10.3.2.1 | $h_n = 3,6\text{ м}; t_0 = 3^\circ\text{C}$ | 188-190 |
| 10.3.2.2 | $h_n = 3,6\text{ м}; t_0 = 5^\circ\text{C}$ | 191-193 |
| 10.3.2.3 | $h_n = 3,6\text{ м}; t_0 = 7^\circ\text{C}$ | 194-196 |
| 10.3.2.4 | $h_n = 3,6\text{ м}; t_0 = 9^\circ\text{C}$ | 197+199 |
| 10.3.2.5 | $h_n = 4,8\text{ м}; t_0 = 3^\circ\text{C}$ | 199+203 |
| 10.3.2.6 | $h_n = 4,8\text{ м}; t_0 = 5^\circ\text{C}$ | 203+208 |
| 10.3.2.7 | $h_n = 4,8\text{ м}; t_0 = 7^\circ\text{C}$ | 208+212 |
| 10.3.2.8 | $h_n = 4,8\text{ м}; t_0 = 9^\circ\text{C}$ | 213+216 |
| 10.3.2.9 | $h_n = 6,0\text{ м}; t_0 = 3^\circ\text{C}$ | 217+220 |
| 10.3.2.10 | $h_n = 6,0\text{ м}; t_0 = 5^\circ\text{C}$ | 220+225 |
| 10.3.2.11 | $h_n = 6,0\text{ м}; t_0 = 7^\circ\text{C}$ | 225+230 |
| 10.3.2.12 | $h_n = 6,0\text{ м}; t_0 = 9^\circ\text{C}$ | 231+235 |

Условные обозначения величин

Серия 5.901-50, выпуск 0, к 1

| N п/п | Наименование | Обозначение | Единицы физических величин |
|-------|--|--|----------------------------|
| 1 | Длина, ширина и высота помещения | l, b, h | м |
| 2 | Длина и ширина зоны потечения обдуваемой одной решеткой | l, b | 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 | $d_0 \times b_0$ | м |
| 6 | Площадь присоединительного патрубка решетки. | $F_0 = d_0 \times b_0$ | м ² |
| 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. | $V_0, V_{норм.}, V_{с. макс.}, V_{обр. макс.}$ | м/с |

Изм. № п/п, Дата, Подп. и. Имя, Место и дата

| N п/п | Наименование | Обозначение | Единицы физических величин |
|-------|---|---|--|
| 8 | Расход воздуха через решетку | L_0 | м ³ /ч (м ³ /с) |
| 9 | Расход суммарный приточного и наружного воздуха | $L_{0з}, L_{нз}$ | м ³ /ч (м ³ /с) |
| 10 | Расход удельный наружного воздуха по санитарным нормам, и для создания избыточного давления, удаляемого местными отсосами. | $L_{н. мин.}, L_{н. м.о.}$ | м ³ /ч м ² (м ³ /с м ²) |
| 11 | Температура наружного воздуха приточного воздуха, воздуха в рабочей зоне. | $t_n, t_a, t_{р.з.}$ | °C |
| 12 | Температура условная наружного воздуха, ниже которой теплопоступления от солнечной радиации (инсоляция) практически равны нулю. | $t_{н.р. инс.}$ | °C |
| 13 | Температура средняя наружного воздуха в январе | $t_{н. ср. янв.}$ | °C |
| 14 | Температура максимальная избыточная воздуха в рабочей зоне, в сечении струи в месте входа ее в рабочую зону. | $\Delta t_{р. макс.} = t_{р. макс.} - t_{р. з. мин.}$ $\Delta t_s = t_s - t_{р. з. ср.}$ | °C |

Р.В.Д.

| | | | | |
|----------|-----------|-------|---------|------|
| Имя | Лист | № | Вариант | Дата |
| Взросл. | Молодежь | Итого | | |
| Прав | Левое | | | |
| И.контр. | Прекращ. | Всего | | |
| Удб. | Воспитат. | | | |

Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ

Указания по выбору и расчету.

Формат. А3

Индексы:

- в холодный период года — х
- в теплый период года — т
- при расчетных значениях наружной температуры — Р
- в соединительном 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 Общие 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, - ВНИИг Минмонтажспецстрой СССР, ГПИ Проектпромвентиляция Минмонтажспецстрой СССР.
В разработке элементов решетки принимал участие ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгаражданстроя СССР.

В разработке Указаний по выбору и расчету принимали участие НИИСтГостройя СССР и ЛТИХП Минбузы 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 исторических рабочих мест.

3. Конструктивные и аэродинамические характеристики решетки.

3.1 Решетка (рис 3.1) состоит из двух элементов: регулятора направления 1, позволяющего изменить угол выпуска струи в вертикальной плоскости в пределах $\pm 30^\circ$ 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 представляют собой ряды лопасток 3,

Серия 5.204-50. Выпуск 0, 2.1
Индекс 5.204-50. Выпуск 0, 2.1
Издательство ЦНИИЭП инженерного оборудования
Ленинградский институт охраны труда ВЦСПС
ВНИИг Минмонтажспецстрой СССР
ГПИ Проектпромвентиляция Минмонтажспецстрой СССР

Серия 5.504-42 выпуск 0, ч.1

Изм. Испол. Подп. и дата. Изм. Испол. Подп. и дата. Изм. Испол. Подп. и дата.

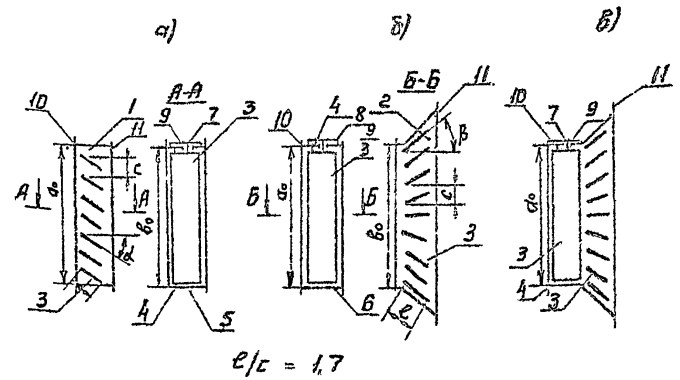
установленных на параллельных осях поворота 4 внутри корпусов 5 и 6.

корпус регулятора направления 5 представляет собой прямоугольный патрубок постоянного поперечного сечения, а корпус регулятора аэродинамических характеристик в 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 вверно 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- регулятор направления и аэродинамических характеристик, установленные в общем корпусе (РВ2)
- Рис. 3.1.

Стр. 5904-50, Выпуск 0, 2.1

3.2 Решетка изготавливается в трех модификациях: регулятор направления РВИ (рис.3.1а), регулятор аэродинамических характеристик РВЗ (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 (I) и декоративный (II) фланцы (присоединительный фланец I выполнен в виде речного соединения)

3.3 Номенклатура и размеры решеток приведены в табл. 3.1

Номенклатура и размеры решеток РВ

Таблица 3.1

| Обозначение | a × b, м | | F ₀ , л/с | |
|-------------|-------------|--------|----------------------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| РВИ-1 | 0,15 × 0,15 | 0,0225 | 0,86 | |
| РВИ-2 | 0,25 × 0,25 | 0,0625 | 1,74 | |
| РВИ-3 | 0,25 × 0,40 | 0,10 | 2,46 | |
| РВИ-4 | 0,40 × 0,40 | 0,16 | 3,6 | |
| РВИ-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 m и n коэффициенты местного сопротивления решеток приведены в табл. 3.2

Значения характеристик m и n и коэффициентов местного сопротивления решеток

Таблица 3.2

| Обозначение | град | | m | | | n | |
|-------------|----------|---------|-----|-----|----------|----------|--|
| | α | β | m | n | γ | δ | |
| 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 | | |

[Имя, Инициалы] Дата и время [Подпись] [Имя, Инициалы] [Подпись] [Имя, Инициалы] [Подпись]

Издательство [Подпись] [Имя, Инициалы]

Р.В.Д.

Копирован [Имя, Инициалы]

Лист 5

Формат А3

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч. 1

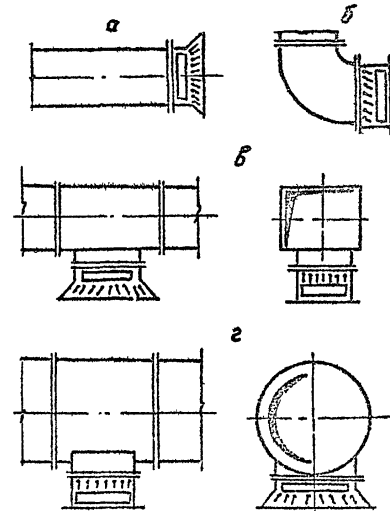
3.5. Максимальные величины скорости V_0 и расхода воздуха L_0 через решетку определяются по табл. 3.3, составленной на основании результатов акустических испытаний в НИИСФ Госстроя СССР. Минимальная скорость воздуха через решетку должна быть 1 м/с

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 м ³ | | > 1000 м ³ | | < 1000 м ³ | | > 1000 м ³ | | < 1000 м ³ | | > 1000 м ³ | |
| | V_0 м/с | L_0 м ³ /ч | V_0 м/с | L_0 м ³ /ч | V_0 м/с | L_0 м ³ /ч | V_0 м/с | L_0 м ³ /ч | V_0 м/с | L_0 м ³ /ч | V_0 м/с | L_0 м ³ /ч |
| PВ1-1; PВ2-1; PВ3-1 | 3,5 | 280 | — | — | 5,0 | 400 | — | — | 19 | 1540 | — | — |
| PВ1-2; PВ2-2; PВ3-2 | 3,0 | 675 | 4,0 | 900 | 4,5 | 1100 | 5,5 | 1240 | 17 | 3825 | 20 | 4500 |
| PВ1-3; PВ2-3; PВ3-3 | 3,0 | 1080 | 3,5 | 1260 | 4,0 | 1440 | 5,0 | 1800 | 15 | 5400 | 19* | $\frac{6840}{15}$ 5400 |
| PВ1-4; PВ2-4; PВ3-4 | 2,5 | 1440 | 3,0 | 1730 | 3,5 | 2020 | 5,0 | 2800 | — | — | 18,5* | $\frac{10660}{14}$ 8060 |
| PВ1-5; PВ2-5; PВ3-5 | 2,5 | 2160 | 3,0 | 2590 | 3,5 | 3020 | 4,5 | 3890 | — | — | 16* | $\frac{13820}{13}$ 1123 |

* в числителе приведены данные для одиарных решеток, а в знаменателе — для пары решеток.

4. Схемы установки решеток на унифицированных деталях вентиляционной сети.
4.1 Решетки всех модификаций рекомендуются устанавливать как показано на рис. 4.1. Рекомендуются схемы установки решеток на унифицируемых деталях вентиляционных сетей



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

Рис. 4.1

Серия 5.904-50, выпуск 0, э.1

4.2 На рис. 4.2 представлена компоновка двух решеток. На ответвлении тройника с проходом прямоугольного сечения 2 и на отводе между тройником и отводом расположен переход 4 и заслонка 5 прямоугольного сечения (по серии 5.904-13) с ручным, электрическим или пневматическим приводом. Заслонка позволяет изменять расход воздуха, подаваемого через решетку, установленную на отводе.

компоновка двух решеток

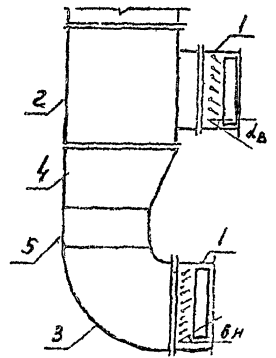


Рис. 4.2

На рис. 4.3 изображены компоновки решеток ВПРВ, установленных в два яруса на прямоугольных брезках в патрубки круглых воздухопроводов, 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 заслонки 2 воздух поступает только через верхний ярус решеток.

Номенклатура и размеры компоновки решеток ВПРВ приведены в табл. 4.1

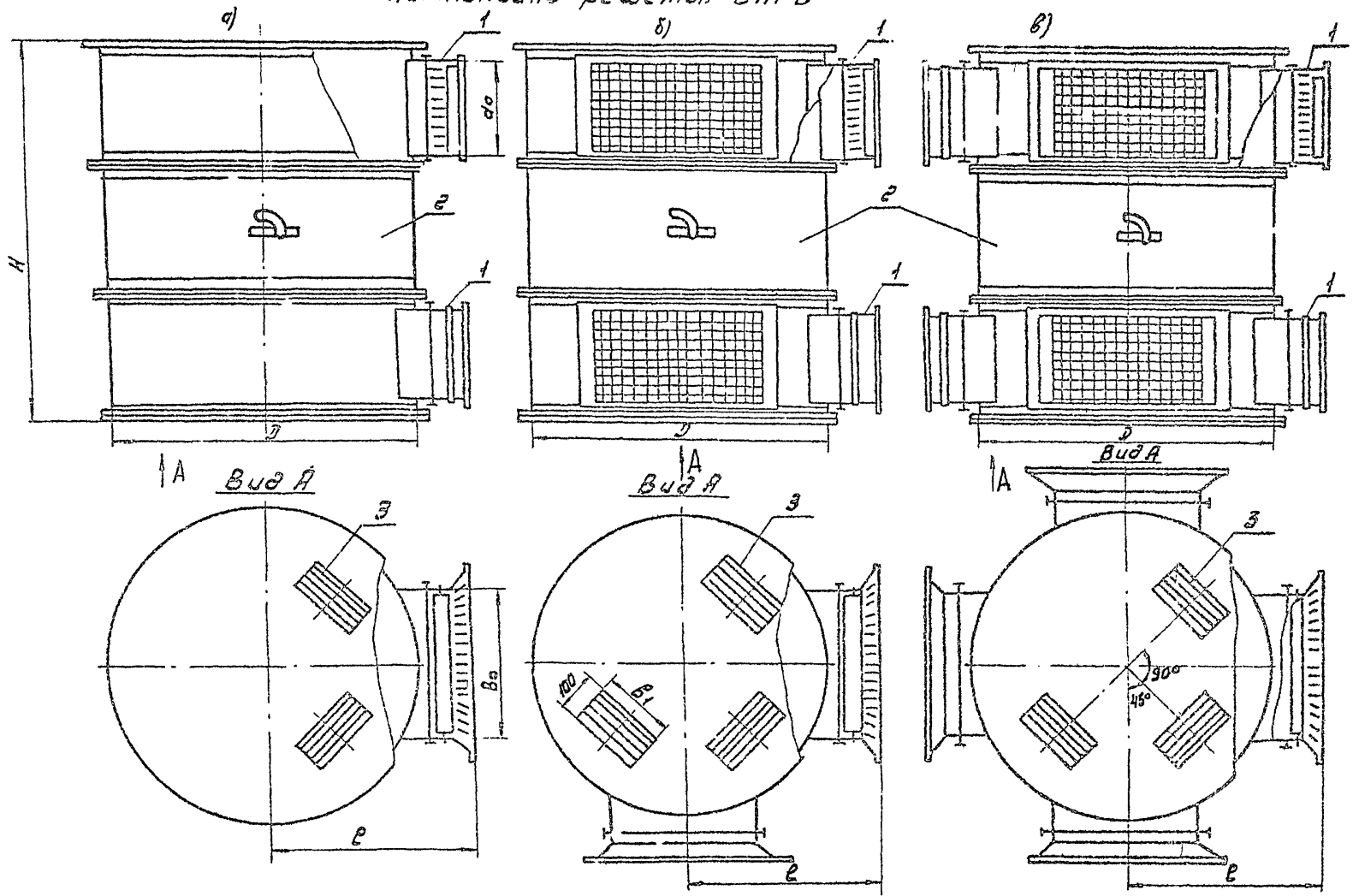
Номенклатура и размеры компоновки решеток ВПРВ

Таблица 4.1

| Обозначение | Кол-во патрубков | Размеры, мм | | | Комплекующая решетка РВ | | | Штампованная решетка | | |
|-------------|------------------|-------------|-----|------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|------------|
| | | Д | Е | Н | Тип | Размер ах в, мм | Кол-во ярусов | Объ | Размеры, мм | Кол-во шт. |
| ВПРВ1 | 1 | 500 | 385 | 1065 | РВ2-2 | 025x025 | 1 | 2 | 100x100 | 2 |
| ВПРВ2 | 2 | 630 | 450 | 1065 | РВ2-2 | 025x025 | 2 | 4 | 100x100 | 3 |
| ВПРВ3 | 3 | 1000 | 635 | 1085 | РВ2-2 | 025x025 | 4 | 8 | 100x100 | 3 |
| ВПРВ4 | 1 | 630 | 450 | 1168 | РВ2-3 | 025x04 | 1 | 2 | 100x200 | 2 |
| ВПРВ5 | 2 | 800 | 535 | 1168 | РВ2-3 | 025x04 | 2 | 4 | 100x200 | 3 |

Серия Б.904-50, Беларусь, ч.1

Компоновка решеток ВПРВ



- а) - для установки в углу;
 - б) - для установки возле стен;
 - в) - для установки у колонн;
 - 1 - решетка РВЗ;
 - 2 - заделка;
 - 3 - штампованная решетка
- рис. 4.3

И.В. Азаров, Период и дата: 1950г., июль-август, № 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, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Выпуск 50

Инв. № подл. № докум. Подп. 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 устанавливаются под углом β вниз.

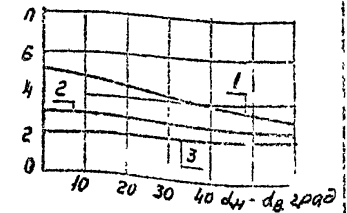
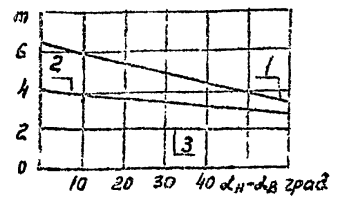
Величина α_B определяется из условия подачи воздуха в расчетном режиме в холодный период года (см. п. 8.3.2.1). Лопатки регулятора направления нижней решетки устанавливаются под углом α_H , обеспечивающим требуемый угол, выпуск суммарной струи α_Z в расчетном режиме в теплый период года.

Величина угла α_Z определяется в зависимости

$$\alpha_Z = \alpha_C \text{ tg } \frac{\sin \alpha_H + \sin \alpha_B}{\cos \alpha_H + \cos \alpha_B}$$

Величины m и n в зависимости от значений α_H - α_B приведены на рис. 4.4.

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



1- $\beta = 0^\circ$, 2- $\beta = 22.5^\circ$ 3- $\beta = 45^\circ$

Рис. 4.4.

Величина коэффициента Z_0 при подаче воздуха через компоновку решеток представленных на рис. 4.2 и рис. 4.3 увеличиваются соответственно на 1,8 и 1,0.

Серия 5.501-510, выпуск 1, 1.1

Учреждение: ЦНИИЭП Инженерного оборудования, Подл. и дата: 1987 г., Лист: 10

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 частиляющимся на потолок струями (рис. 5.1. III);

подача воздуха вертикальными струями сверху-вниз (рис. 5.1. IV).

5.2. При выборе способа подачи воздуха следует руководствоваться «Рекомендациями по выбору способов подачи воздуха и типов воздухоораспределительных устройств в промышленных зданиях АЗ-669», М, ГПИ Сантехпроект, 1987г. и «Рекомендации по расчету воздухоораспределения в общественных зданиях», М, ЦНИИЭП инженерного оборудования, 1981г.

5.3. В системах ДВ с переменным расходом воздуха при глубине регулирования $D = \frac{L_{max} - L_{min}}{L_{max}} > 0,5$ 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 частиляющимся на потолок струями или вертикальными струями.

сверху вниз с учетом требований п 5.10.3 и п 5.11.3

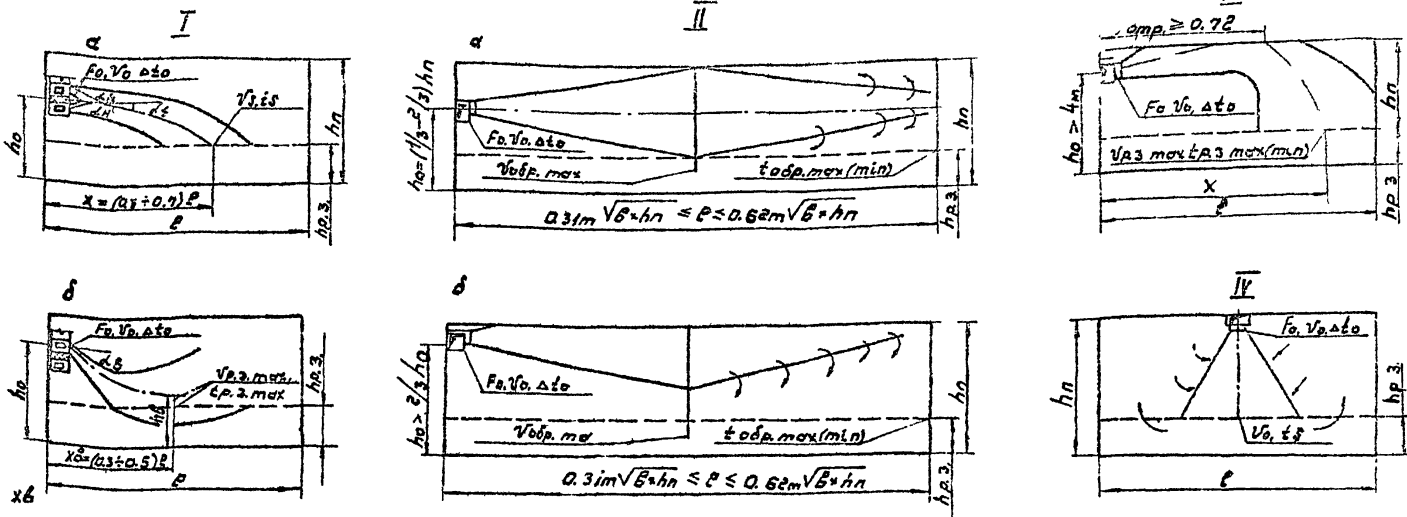
5.5. Величина коэффициента воздухообмена K_L для различных способов подачи воздуха через решетки рассчитывается в соответствии с методическими рекомендациями «Определение количества приточного воздуха для производственных помещений с механической вентиляцией» Л., ВНИИОТ, 1983г. а для помещений с незначительными 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 3-5 м с высоты более 6 м | 1,15 | 1,0 |
| | 1,05 | 1,0 |
| Сосредоточенно и частично-частиляющимся на потолок струями | | |
| | 0,9 | 0,9 |
| | 1,0 | 1,0 |
| Вертикальными струями сверху вниз | 1,05 | 1,0 |

Серия Э.904-50, Е.В.И.У.К.О.З.1.

Изм. №, дата, лист и всего листов, подпись, год и дата



- I - наклонными струями: а - охлажденный воздух; б - нагретый воздух;
- II - сосредоточенно в вентиляруемой рабочей зоне "обратным потоком" а - настиляющимися струями; б - настиляющимися струями;
- III - настиляющимися на потолок струями;
- IV - сверху вниз вертикальными струями

Рис. 5.1.

Всего 5.404-50

Шифр проекта, номер и дата, наименование, дата и время

5.6 Расчет подачи воздуха наклонными струями

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

$$l \leq 0,52 m \sqrt{b \times h_n}; (5.1)$$

при подаче охлажденного воздуха на более 70% площади зоны скорость воздуха в рабочей зоне в настиляющей на пол струе $v_{p.z.} \geq 0,2 \text{ м/с}$ в теплый период года и $v_{p.z.} \geq 0,1 \text{ м/с}$ - 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

$$x = (0,3 \div 0,7) l, (5.2)$$

Величина x определяется из зависимости

$$h_{p.z.} = h_0 - x \operatorname{tg} \alpha - A_0 \left(\frac{x \sqrt{F_0}}{\cos \alpha} \right)^3 (5.3)$$

$$A_0 = 0,17 \frac{\rho g \theta_0}{m^2 p c_p t_0^3 (273 + t_{p.z. \text{ ср}})} (5.4)$$

Номераммы для определения величины x приведены на рис 5.2

Координаты x_b , h_b вершины струи нагретого воздуха должны удовлетворять условию:

$$x_b = \frac{\cos \alpha}{\sqrt{3 g}} \frac{\sqrt{b \operatorname{tg} \alpha}}{\sqrt{F_0}} = (0,3 \div 0,5) l (5.5)$$

$$h_b - h_0 = \frac{2}{3} \frac{\sqrt{b \operatorname{tg} \alpha}}{\sqrt{3 A_0} \sqrt{F_0}} \leq h_{p.z.} + 0,15 \cdot x_b \operatorname{tg} \alpha (5.6)$$

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

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

$$S = x_b / \cos(0,67 \alpha) + \sqrt{(h_b - h_{p.z.}) - (x - x_b)^2} \quad \text{при } \alpha \geq 0 (5.8)$$

Длина траектории струи нагретого воздуха до ее вершины

$$S_b = x_b / \cos(0,67 \alpha) (5.9)$$

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

$$v_s = v_0 \frac{m \sqrt{F_0}}{S} k_c (5.10)$$

$$\Delta t_{s_0} = \Delta t_0 \frac{\rho \sqrt{F_0}}{S k_c} (5.11)$$

где k_c - коэффициент смешения, определяемый по таблице 5.2.

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

$$v_{p.z. \text{ макс}} = v_0 \frac{m \sqrt{F_0}}{S} k_c e^{-\gamma/4} (h_b - h_{p.z.})^2 (5.1)$$

$$\Delta t_{p.z. \text{ макс}} = \Delta t_0 \frac{\rho \sqrt{F_0}}{S k_c} e^{-3,72} \left(\frac{h_b - h_{p.z.}}{S} \right)^2 (5.13)$$

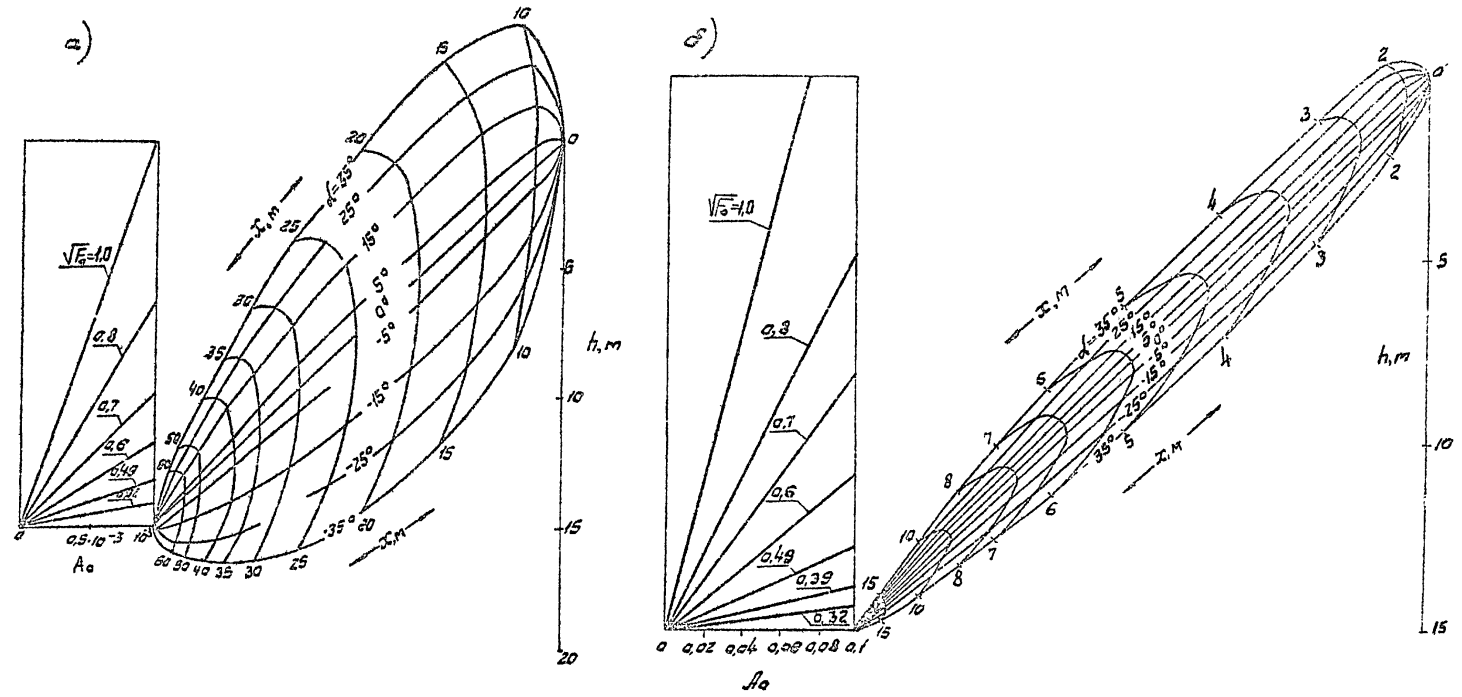
23/22-01 16

Р. В. Д.

| | | | | |
|---------|-------------|-------|------|----|
| Исполн. | И. Долгушин | Подп. | Лист | 12 |
|---------|-------------|-------|------|----|

Серия 5.904-50, выпуск 1, ч.1

Номограмма для определения величины χ .



а) $\lambda_0 = 0 \div 10^{-3}$; б) $\lambda_0 = 0 \div 10^{-1}$;
 в) $\lambda_0 = 0 \div 3 \cdot 10^{-3}$

Рис. 5.2.

Изд. № 042, 14 стр. и 12 стр. 29 стр. 19.05.61 Испр. 4 стр.

| | | | | | |
|---------------------|--------|---|------|-------|------------|
| Взам. лист № | доп. к | № | лито | Р.В.Д | Изм |
| | | | | | 13 |
| Копиробот: 18.05.61 | | | | | Формат: БЗ |

Номограмма для определения величины X.

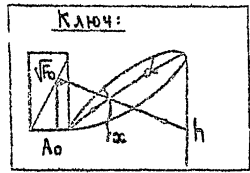
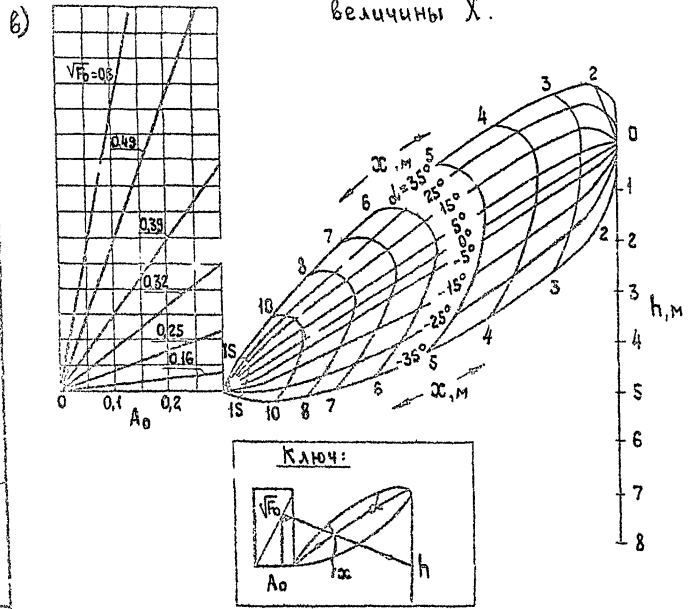


Рис. 5.2

Значения коэффициента Kc
Таблица 5.2

| Fo / (b * hn) | S / (m * sqrt(b * hn)) | | | | | |
|---------------|------------------------|-----|-----|------|-----|------|
| | 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 l x b, обслуживаемой одной решеткой (парой решеток) должны удовлетворять условиям

$$l = (0,34 : 0,62) m \sqrt{b \times hn} \quad (5.14)$$

$$l \leq 3 hn \quad (5.15)$$

При сосредоточенной подаче воздуха настилю = щимися струями (рис. 5.1.Пб) величина m в формуле (5.14) умножается на 1,4

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

$$h_{р.з.} + 0,43 \sqrt{b \times hn} \leq h_0 \leq \frac{2}{3} hn \quad (5.16)$$

5.7.3. Максимальная скорость и избыточная температура воздуха в «обратном» потоке

$$v_{обр. max} = 0,73 v_0 \sqrt{\frac{Fo}{b \times hn}} \quad (5.17)$$

$$\Delta t_{обр. max} = 1,4 \Delta t_0 \sqrt{\frac{Fo}{b \times hn}} \quad (5.18)$$

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

$$\Delta t_0 max = 1300 \frac{v_0^2}{m^3} \cdot \frac{\sqrt{Fo}}{b \times hn} \quad (5.19)$$

Спецификация: 5.304-56, вычисл. ч.

Имя, фамилия, инициалы, должность, подпись, дата

23422-01 18

Взм. лист № док. № Подп. дата

Копировать: Да -

Формат: А3

Значения коэффициентов $K_n, K_{вз}$ и K_c
Таблица 5.3

| Способ подачи воздуха | K_n | $K_{вз}$ | K_c |
|-----------------------------------|---|----------|-------|
| Настилляющимся на потолок струями | 1 | 1 | 0,8 |
| Вертикальным струям сверху-вниз | $\sqrt{1 + 25,4 \frac{\pi}{m^2} \frac{\Delta t_{\text{ср}} (h_n - h_{p,3})}{25 (273 - t_{p,3}) G_0}}$ | 1 | 0,8 |

5.8. Расчет подачи воздуха настилляющимися на потолок струями

5.8.1. Длина зоны помещения обслуживаемой одной решеткой определяется по графикам на рис. 5.3, а ширина - по формуле $b = \frac{2,1 \div 4}{m} (l + h_n - h_{p,3})$ (5.20)

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

$$v_{\text{в}}^2 = v_0^2 m \frac{G_0 K_n K_c K_{вз}}{l + h_n - h_{p,3}} \quad (5.21)$$

$$\Delta t_{\text{ср}} = \Delta t_{\text{ср}} \frac{\sqrt{G_0} K_{вз}}{(l + h_n - h_{p,3}) K_n K_c} \quad (5.22)$$

Величины коэффициентов $K_n, K_{вз}$ и K_c определяются по таблице 5.3.

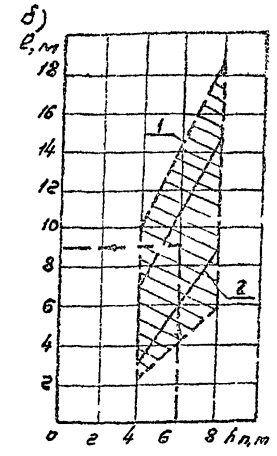
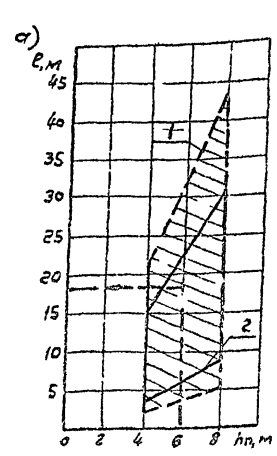
5.8.3. Максимальная избыточная температура расчетного воздуха, при которой отклонение температур по площади рабочей зоны не превышает допустимой величины $\Delta t_{\text{ср}}$, так определяется по формуле

$$\Delta t_{\text{ср}}^{\text{max}} = \frac{\Delta t_{\text{ср}} \text{max} K_n K_c}{K_{вз}} \cdot \frac{l + h_n - h_{p,3}}{\sqrt{G_0}} \quad (5.23)$$

Отрыв струи происходит на расстоянии $X \geq 0,7l$, обеспечивающем расчетную схему циркуляции при подаче охлажденного воздуха по формуле

$$\Delta t_{\text{ср}}^{\text{max}} = \frac{1,52 \sqrt{G_0}}{l^2} \left(\frac{m v_{\text{в}}}{\sqrt{n}} \right)^2 \quad (5.24)$$

Графики для определения длины зоны помещения обслуживаемой одной решеткой.



а) $\beta = 7 \text{ град}$
 $1 - \beta = \beta \text{ max}$

б) $\beta = 45 \text{ град}$
 $2 - \beta = \beta \text{ max}$

Рис. 5.3 03422-01 19

| | | | | |
|-----|---------|---------|------|------|
| Имя | Фамилия | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | 15 |

Копирован: Уланова

Формат: А5

Серия 5.904-50 Выпуск 0, 2.1

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Выпуск 0, 2.1
Еврей 5904-30,

5.9 Расчет вертикальной подачи воздуха сверху вниз
5.9.1. Размеры зоны помещения $h \times b$. Зслуживаемой одной решеткой, определяются по графикам на рис. 5.4.

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

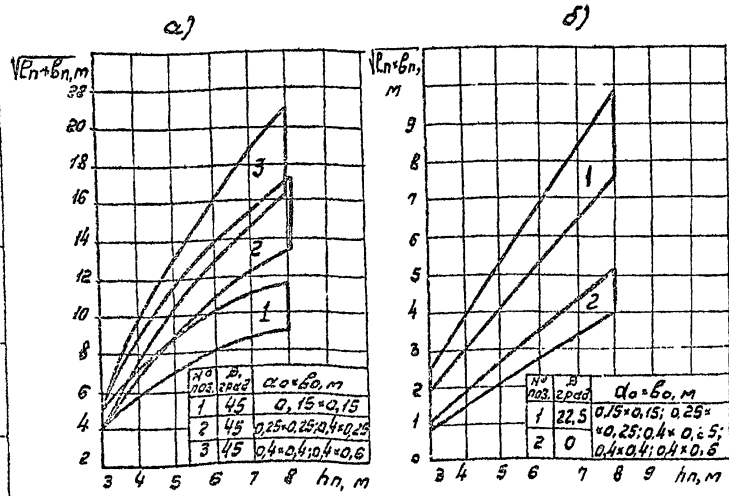


Рис. 5.4

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

$$v_s = v_{\%m} \frac{\sqrt{F_0} K_n \cdot K_c \cdot K_{вз}}{h_n - h_{p.з.}} \quad (5.26)$$

$$\Delta t_s = \Delta t_{\%m} \frac{\sqrt{F_0} K_{вз}}{(h_n - h_{p.з.}) K_n \cdot K_c} \quad (5.27)$$

Значения коэффициентов $K_n, K_{вз}$ 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 $\Delta t_{доп}$ определяется по формуле

$$\Delta t_{доп} = \frac{\Delta t_{p.з. доп} \cdot K_n \cdot K_c \cdot h_n \cdot h_{p.з.}}{3,2 \cdot K_{вз} \cdot \sqrt{F_0}} \quad (5.28)$$

струя нагретого воздуха достигает рабочей зоны - по формуле

$$\Delta t_{доп} = 2,03 \frac{\sqrt{F_0} (273 + t_{p.з. доп}) (m_{вз})^2}{(h_n - h_{p.з.})^2 (\sqrt{h_n})} \quad (5.29)$$

5.10 В случае применения решеток для подачи воздуха в общественные здания по естествен, отличающимся от приведенным на рис. 5.1, расчет воздухо-распределения проводится в соответствии с рекомендациями по расчету воздухо-распределения в общественных зданиях, т., ЦНИИЭП инженерного оборудования, 1981г.

Изд. № 01. Подл. и дата: 23.01.81. № 01.01.81. Подл. и дата: 23.01.81.

23422-01 10

серия 5.904-80, выпуск 1, 1.1

7.1.3.0 В пределах, реперных значений температур наружного воздуха работает в следующих рациональных режимах.

7.1.3.1 1ый режим: $t_{н1} \leq t_{н} < t_{н2}$ - наружный воздух в количестве $L_{н1} = L_{ог} \text{ тпн}$, нагретый до температуры $t_{с7} \text{ тр.з. тпн}$, подается в помещение ($t_{рз} = t_{р.з. тпн}$) для компенсации дефицита теплоты. При $t_{н} = t_{н2}$ теплопотери компенсируются тепловыделением ($q = 0$), $t_0 = t_{р.з. тпн}$

7.1.3.2 2ой режим: $t_{н2} < t_{н} < t_{н3}$ - наружный воздух в количестве $L_{н2} = L_{ог} \text{ тпн}$ нагревается до $t_{с6} < t_{р.з. тпн}$ и подается в помещение для поглощения теплоизбытков (при $t_{рз} = t_{р.з. тпн}$). 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 $L_{н3} = L_{ог} \text{ тпн}$ с температурой $t_0 = t_{н}$ подается в помещение ($t_{рз} \text{ тпн} < t_{рз} < t_{р.з. тпн}$) для поглощения теплоизбытков.

7.1.3.4 4ый режим: $t_{н4} < t_{н} < t_{н5} = 10^\circ\text{C}$ - наружный воздух в количестве $L_{н4} < L_{н3} < L_{н2}$ с температурой $t_0 = t_{н}$ подается в помещение для поглощения теплоизбытков q ($t_{рз} = t_{р.з. тпн}$). Если $t_{н4} \geq 10^\circ\text{C}$ $L_{н5} = L_{н3}$

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 , ($t_{рз} \text{ тпн} < t_{рз} < t_{р.з. тпн}$)

7.1.3.6 6ый режим: $t_{н6} < t_{н} \leq t_{н7} = t_{н.р.т.}$ - наружный воздух в количестве $L_{н6} < L_{н5} \leq L_{ог} \text{ тпн}$

прошедший (при необходимости) камеру адиабатного охлаждения ($t_0 \leq t_{н}$), подается в помещение для поглощения теплоизбытков q , ($t_{рз} = t_{р.з. тпн}$).

7.1.4 Расчет воздухораспределения производится для теплог периода года при $t_{н} = t_{н7}$ и проверяется для реперных значений температур наружного воздуха: $t_{н1}$, $t_{н2}$, $t_{н4}$, $t_{н5}$ и $t_{н6}$.

Если для этих значений температур наружного воздуха при расчетных по таблице 7.1 величинах $L_{ог}$ и $t_0 = t_0 - t_{р.з. тпн}$ 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 политарным охлаждением приточного воздуха, предназначенные для ассимметричных теплоизбытков в холодный, переходный и теплый периоды года в помещениях, в которых:

23422-01 22

| | | | |
|------|------|------|------|
| Исп. | Исп. | Исп. | Исп. |
| Исп. | Исп. | Исп. | Исп. |

Р.В. В

Кол. работ выполнено

Лист 18

Формы 18

Серия 5904-50, Выпуск 0, ч. 1

Скв. Машин. Листы и Счета. Расчеты. Работы. Счета.

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

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

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

$$L_{возт. макс} > L_{возт. мин} = t_{max} (\bar{L}_H, \bar{L}_{Mo}) \times \epsilon_{лз} \text{ бл.}$$

7.2.2. Рациональные режимы работы СКВ (рис. 7.2), обеспечивающие требуемую температуру и относительную влажность воздуха в рабочей зоне и минимально необходимых расходов теплоты, холода электрической энергии и воды, характеризуются постоянной величиной избыточной температуры приточного воздуха $\Delta t_{0} = t_{р.з} - t_k + \Delta t_{вент.}$ при переменном его расходе $L_{02тп} \leq L_{02} \leq L_{02т. макс.}$ величина которого изменяется пропорционально избыточным теплопоступлениям.

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

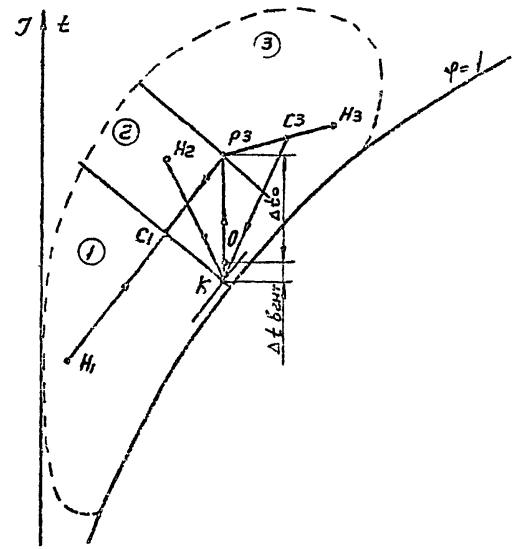
7.2.3.1 1-ый режим: $T_H < T_K$ - наружный воздух с энтальпией T_H смешивается с рециркуляционным с энтальпией $T_{р.з}$ и смесь с энтальпией T_{C1} адиабатно обрабатывается в камере орошения.

7.2.3.2 2-ой режим: $T_K < T_H < T_{р.з}$ - наружный воздух с энтальпией T_H политропно охлаждается в камере орошения.

7.2.3.3 3-ий режим: $T_H > T_{р.з}$ - наружный воздух в количестве $L_H = L_{02тп}$ с энтальпией T_H смешивается с рециркуляционным

с энтальпией $T_{р.з}$ и смесь с энтальпией T_{C3} политропно охлаждается в камере орошения

Рациональные режимы работы СКВ



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

Рис. 7.2.

23422-01 25

| | | | | | | |
|-----|------|---------|------|------|-----|------------|
| ВЗН | Лист | И докум | Подр | Дата | РВД | Лист 19 |
| | | | | | | |

Копировал Вещицкая

Формат А3

23

Зависимости для определения новых показателей рациональных режимов ОБС.

Выпуск 0, ...
Серия 5.904-50

Имя и фамилия автора и соавтора
Имя и фамилия автора и соавтора

Таблица 21

| Помар № | $t_{н}$ | $t_{р.з.}$ | $g \times \Delta t_{п} = \Delta t_{п}$ | | |
|------------|--|----------------|--|--|---|
| | | | $Q_{об} - Q_{отгр.} + \bar{Q}_{инср.} (t_{н.р.з.} - t_{н.р.инс.})$ (7.1) | $Q_{об} - Q_{отгр.} + \bar{Q}_{инср.} (t_{н.р.з.} - t_{н.р.инс.})$ (7.2) | |
| 1ый | $t_{н1} = t_{н.р.з.}$ | $t_{р.з. min}$ | | $L_{нэ} min$ | $t_{р.з. min} + \frac{g \times \Delta t_{п}}{c \times \rho \times L_{нэ}}$ |
| 2ой | при $t_{н2} \leq t_{н.р.инс.}$: $t_{н2} = t_{р.з. min} - Q_{об} / \bar{Q}_{отгр.}$; при $t_{н2} > t_{н.р.инс.}$; $t_{н2} = \frac{Q_{отгр.} + t_{р.з. min} \cdot Q_{об} + \bar{Q}_{инср.} \times t_{н.р.инс.}}{Q_{отгр.} + \bar{Q}_{инср.}}$ (7.4) | $t_{р.з. min}$ | 0 | $L_{нэ} min$ | $t_{р.з. min}$ |
| 3ий | $t_{н3} = \frac{(Q_{отгр.} + c \times \rho \times L_{нэ} \times t_{р.з. min}) \times t_{р.з. min} - Q_{об} + \bar{Q}_{инср.} \times t_{н.р.инс.}}{Q_{отгр.} + \bar{Q}_{инср.} + c \times \rho \times L_{нэ} min}$ (7.5) | $t_{р.з. min}$ | $Q_{об} - \bar{Q}_{отгр.} (t_{н3} - t_{р.з. min}) + \bar{Q}_{инср.} (t_{н3} - t_{н.р.инс.})$ | $L_{нэ} min$ | $t_{н3}$ |
| 4ый | $t_{н4} = \frac{(Q_{отгр.} + c \times \rho \times L_{нэ} \times t_{р.з. max}) \times t_{р.з. max} - Q_{об} + \bar{Q}_{инср.} \times t_{н.р.инс.}}{Q_{отгр.} + \bar{Q}_{инср.} + c \times \rho \times L_{нэ} min}$ (5.7) | $t_{р.з. max}$ | $Q_{об} - \bar{Q}_{отгр.} (t_{н4} - t_{р.з. min}) + \bar{Q}_{инср.} (t_{н4} - t_{н.р.инс.})$ (7.3) | $L_{нэ} min$ | $t_{н4}$ |
| 5ый | $t_{н5} = 10^{\circ}C$ | $t_{р.з. max}$ | $Q_{об} - \bar{Q}_{отгр.} (t_{н5} - t_{р.з. min}) + \bar{Q}_{инср.} (t_{н5} - t_{н.р.инс.})$ (7.9) | | при $t_{н5} \leq t_{н4}$; $L_{нэ} = L_{нэ} min$; при $t_{н5} > t_{н4}$; $L_{нэ} = \frac{g \times \Delta t_{п}}{c \times \rho \times (t_{н5} - t_{н4})}$ |
| 6ой | $t_{н6} = \frac{c \times \rho \times L_{нэ} \times t_{р.з. max} - \bar{Q}_{инср.} \times t_{н.р.инс.} - Q_{об} + \bar{Q}_{отгр.} \times t_{р.з. min}}{Q_{отгр.} + \bar{Q}_{инср.} + c \times \rho \times L_{нэ}}$ (7.11) | $t_{р.з. max}$ | при $t_{н6} < t_{р.з. min}$; $Q_{об} + \bar{Q}_{отгр.} (t_{н6} - t_{р.з. min}) + \bar{Q}_{инср.} (t_{н6} - t_{н.р.инс.})$ (7.12) при $t_{н6} \geq t_{р.з. min}$; $Q_{об} + \bar{Q}_{инср.} (t_{н6} - t_{н.р.инс.})$ (6-13) | $L_{нэ} = L_{нэ}$ | $t_{н6}$ |
| | $t_{н7} = t_{н.р.т.}$ | $t_{р.з. max}$ | $Q_{об} + \bar{Q}_{инср.}$ (7.14) | $L_{отгр.}$ | $t_{н7} + \Delta t_{отгр.}$ |

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

$t_{н.р.инс.} = t_{н.р.т.} - \frac{t_{н.р.т.} - t_{н.р.з. янв.}}{1 - \bar{Q}_{инср. янв.} / \bar{Q}_{инср. янв.}}$

23422-01 24

Серия 5.504-50

Уч. и метод. Подл. и докум. Взаимосвязь Подл. и докум.

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

а. Порядок выбора и расчета решеток.
 8.1 Выбор и расчет проводится с целью определения: размеров зоны помещения $l \times b$ (рис. 8.1) обслуживаемой одной решеткой (компоновкой решеток), число решеток N и их типоразмера $a_0 \times b_0$, угла установки крайних лопаток регулятора аэродинамических характеристик β , угла установки лопаток регуляторов направления Δ_1 и Δ_2 , расхода воздуха через одну решетку L_0 и расхода воздуха, подаваемого во все помещения $L_{0\text{вс}}$, потери полного давления в решетке ΔP .

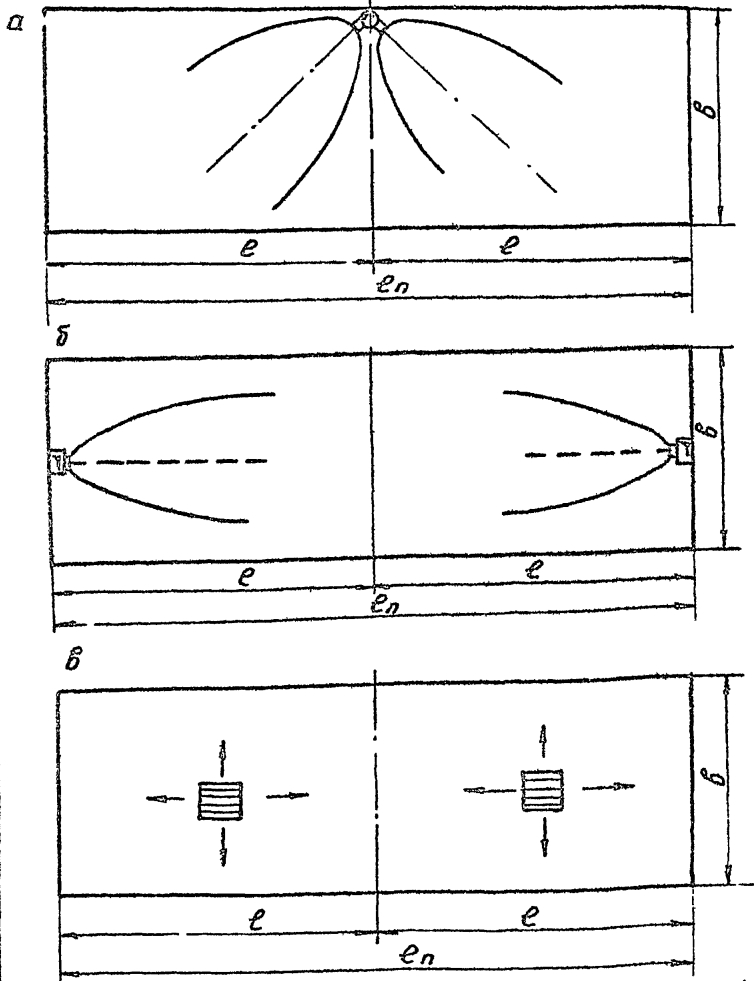
8.2 Порядок и методика выбора и расчета решеток зависит от вида регулируемых отопительно-вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха: - системы с постоянным расходом воздуха; - системы с переменным расходом воздуха.

8.3 Поддача воздуха наклонными струями с высоты 3-6 м
 8.3.1 Поддача охлажденного и нагретого воздуха наклонными струями по схемам 3.1.Т 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, характеризующиеся сочетанием величин $\epsilon \times \beta$, $a_0 \times b_0$, h_0 , β и Δ_1 по величинам g/k_1 и Δt_0 при расчетных параметрах наружного воздуха в теплый период года, максимальной допустимой скорости воздуха v_0 и максимальной допустимой скорости воздуха в рабочей зоне $v_{норм}$. Приведенная в таблицах величина угла Δ равна величине угла наклона суммарной струи Δ_2 при подаче воздуха через два яруса решеток и Δ_1 при подаче воздуха только через верхний ярус решеток

| | | | | | |
|------|------|---------|-------|------|-------------|
| | | | | | 23422-01 25 |
| Изм. | Лист | Изданий | Подл. | Лист | Лист |
| | | | | | 21 |

Р. В. Д.

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



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

Серия 5.904-50, бланк 0, 2.1

ИДБН проект / Подл. и дата / Взам. инв. / Инв. № док. / Подл. и дата / Подл. и дата

8.3.2.2 Ограничения на скорость воздуха в рабочей зоне при расчете систем работающих в течение года с постоянным расходом воздуха, рекомендуют 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_0 и Δt_0 . Если $L_0 (g/k_0) < m_{max} (\bar{L}_{m0}, \bar{L}_m)$, то расход воздуха через решетки увеличивают до $L_0' = m_{max} (\bar{L}_{m0}, \bar{L}_m) \cdot g/k_0$.

8.3.2.4 Уточняются величины:

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

$$V_0' = V_0 табл \frac{L_0'}{L_0 табл} \quad (8.2)$$

$$V_{p.з}' = V_{p.з табл} \frac{L_0'}{L_0 табл} \quad (8.3)$$

8.3.2.5 Если откорректированная величина $V_{p.з}'$ 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 121.005-75 с учетом приложения 4А3-669) в рабочей зоне помещения

13422-01 26

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------|----------|
| ИДБН проект | Подл. и дата | Взам. инв. № | Инв. № док. | Подл. и дата | Подл. и дата | Р.В.Д. | М.ст. 22 |
| Копировать запрещено | | | | | | | |

Таблица 8.1

| Помещение | Допустимые нормы | | | | | | Оптимальные нормы | | | | | |
|---|----------------------|-----|-----|--------------------------------------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------------------------------------|--------|--------|
| | в теплый период года | | | в холодный и переходный периоды года | | | в теплый период года | | | в холодный и переходный периоды года | | |
| | I | II | III | IV | V | VI | IV | V | VI | IV | V | VI |
| С незначительными избытками явного тепла в теплый период года | 0,2 | 0,2 | 0,3 | ≤ 0,28 | ≤ 0,54 | ≤ 0,72 | ≤ 0,24 | ≤ 0,36 | ≤ 0,48 | ≤ 0,6 | ≤ 0,24 | ≤ 0,36 |
| Со значительными избытками явного тепла в теплый период года | 0,2 | 0,3 | 0,5 | ≤ 0,28 | ≤ 0,9 | ≤ 0,9 | - | - | - | - | - | - |

8.3.2.6. Определяется по таблицам с близкими значениями соответствующих величин все возможные варианты установки решеток по величине q/kL (при $kL=1$) и $t_0 = \frac{q + \rho \cdot v}{C_p \rho \cdot L_0}$ для расчетной тепловой

потери наружного воздуха в холодный период года и требованиям к скорости воздуха $v_{норм}$. Для дальнейшего рассмотрения остаются варианты с теми же значениями $\rho \cdot v$, $\rho_0 \cdot v_0$ и β , что и отобранные в п. 8.3.2.5. Если при этом отличаются величины t_0 и d_0 , то необходима сезонная регулировка угла установки лопаток регуляторов направления.

8.3.2.7. Уточняются величины $v_0' = v_0 \cdot \frac{L_0'}{L_0}$ 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 $N = \frac{q_p}{Z} \cdot \frac{v_p}{v}$ в помещении и суммарный расход воздуха $K = K_0' \cdot N$.

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 $\Delta P = \zeta_0 \cdot \rho \cdot \frac{v_0^2}{2}$.

8.3.3. Выбор и расчет решеток для системы переменным расходом воздуха.

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

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

Варианты выбираются из таблицы с величинами ΔP и t_0 наиболее близкими к величине, соответствующим рациональным режимам работы отопительно-вентиляционной системы.

Сред. С. 904-50, Выход. 2.1

Исполнитель: [] Проверен: [] Разраб. и отв. []

23422-01 27

| | | | | |
|------|------|----------|------|-------|
| Изм. | Лист | № докум. | Дата | Взам. |
|------|------|----------|------|-------|

Р.В.Д.

Лист 23

Серия 5.904-50, выпуск 6, ч. 1

Варианты следует выбирать таким образом, чтобы в течение года величина угла раскрытия лопаток регуляторов аэродинамических характеристик β сохранялась неизменной, т.е. необходимо было только монтажная регулировка характеристик тип. Углы установки лопаток регуляторов направления α_B и α_N 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 $\alpha_B \neq \alpha_N$).

8.3.3. Определяется число пар решеток (расположенных одно над другой) в помещении $N = \frac{e l_k}{e} \times \frac{b n}{b}$, а так же число и шпортымеры компоновок решеток ВПРВ по табл. 4.1

8.3.3.4. В качестве окончательного применяется вариант, при котором величины α_{Σ} наиболее близки к соответствующим рабочим режимам; число решеток минимальное; не требуется (по возможности) сезонное изменение величины α_{Σ} .

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

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

8.3.3.6. По п. 2.3.2.10.

8.4. Сосредоточенная подача воздуха.
8.4.1. Сосредоточенная подача нагретого и охлажденного воздуха осуществляется и неостывающим и по теплому струями осуществляется по схеме рис. 5.1. Через решетки, установленные в торцах тропических участков воздухоподоб (рис. 4.10) после отводов (рис. 4.18), на ответвлениях тройников (рис. 4.18), либо (если трубопровод превышает максимальный по табл. 3.3) через компоновку решеток по рис. 4.2 (при $\alpha_B = \alpha_N = \theta$).

8.4.2. Расчет решеток для систем с постоянным расходом воздуха.

8.4.2.1. Определяют одну зону помещения, обслуживаемую одной решеткой, e и их количество N в одном ряду

$$e = \frac{e n}{4} \quad (8.4)$$

$$N \geq \frac{e n}{0.82 m \sqrt{3} h n} \quad (8.5)$$

При сосредоточенной подаче воздуха остывающими струями (рис. 5.1.16) величина m в формулах (8.5) и (8.6) умножается на 1.4.

23422-01 28

Серия 5.904-50, Боткина, 71

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

$$\frac{1}{h_0} \left(\frac{L}{4\delta z m} \right)^2 \leq b \leq 3 h_0 \quad (8.6)$$

$$N_2 = \frac{L}{b} \quad (8.7)$$

8.4.2.3. Общее число решеток

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

8.4.2.4. Высота установки решетки по схеме 5.1 III а

$$h_{р.з.} + 0.43 \sqrt{\delta \times h_0} \leq h_0 \leq \frac{2}{3} h_0 \quad (8.9)$$

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

$$L_0 = \max \left(\frac{q \times L \times b}{c_p \times \rho \times \Delta t_0 \times h_0}; L_{м.к.} \times c_k \times b; L_{н.к.} \times c_k \times b \right) \quad (8.10)$$

8.4.2.6. Площадь присоединительного патрубка решетки

$$F_0 = \left(\frac{0.73 \times L_0}{3600 \times v_{норм.т.}} \right)^2 \times \frac{1}{b \times h_0} \quad (8.11)$$

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

Скорость воздуха в присоединительном патрубке $v_0 = \frac{L_0}{3600 \times F_0} \quad (8.12)$

Если $F_0 > 0.24 \text{ м}^2$ или $v_0 > v_0^{\text{max}}$ (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)

$$Q_0 = \min \left(\frac{Q_{01} \quad Q_{02}}{1} \right) \quad (8.13)$$

где $Q_{01} = 10^4 \cdot \frac{P_0 \times c_p \times P}{F_0 \times \rho \times \Delta t_0 \times b \times h_0} \quad (8.14)$

$$Q_{02} = 0.7 \times c_p \times L_0 \times \sqrt{\frac{b \times h_0}{F_0}} \times \Delta t_{\text{раз. max}} \quad (8.15)$$

Если $P_0 < q \times c_k \times b$, то недостающую часть отопительной нагрузки в $Q = q \times c_k \times b - Q_0$ 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 $\Delta t_0 = \frac{q \times c_k \times b}{c_p \times \rho \times L_0}$

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

$$F_0 = \left(\frac{0.73 \times L_0 \times \text{max}}{3600 \times v_{норм.т.}} \right)^2 \cdot \frac{1}{b \times h_0} \quad (8.17)$$

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

И.С.Н. Подл. Подл. и дата. Взам. инв.л. Инв.л. № 49. Подл. и дата.

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

Копирован вешинкой

Р.В. Д.

25422-01 29

Лист 25

Формат А3

Серия 5.904-50, выпуск 6, с.1

Если $F_0' > 0,24 \text{ м}^2$ или $V_0 > V_0 \text{ макс}$ (по табл 3.3), то принимают к установке обе 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.

$$L_0 = 4930 \frac{\text{м}^3 \text{норм.л.}}{\text{ч}} \cdot \sqrt{F_0 \cdot b_0 \cdot h_n} \quad (8.18)$$

8.4.3.8 По п. 8.4.2.7. Если при расчетных параметрах наружного воздуха в холодный период года $q \times l \times b > D_0$, то недостающую часть теплоемкой нагрузки $\Delta Q = q \times l \times b - D_0$ компенсируют дополнительной системой отопления.

8.4.3.9 Для всех характерных режимов работы ОВС (см. раздел 7.1) определяют $q \times l \times b$. Если $q \times l \times b$ меньше величины D_0 , то уменьшают расход приточного воздуха до $L_0 = \text{max}(L_{н.д} = l \times b; L_{н.т} = l \times b; (q \times l \times b \times h_n \times F_0^{3/2} \times \text{min})^{1/4})$ 8.19. и определяют соответствующую величину

$$\Delta t_0 = \frac{q \times l \times b}{\rho \times \rho_0 \times L_0} \quad (8.20)$$

Если устанавливают двойную 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 Поддача воздуха настилающимися на потолок струями.

8.5.1 Поддача охлажденного и нагретого воздуха настилающимися на потолок струями осуществляется по схеме на рис. 5.1. III через решетки типа РВ 2 или РВ1и РВ3 (при $d = \text{огр.д.}$) установленные на брезках тройников (рис. 4.1 б 2), или в торцах прямых участков воздухо-водов (рис. 4.1а).

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

8.5.2.1 Определяются по таблицам раздела 1а3 все возможные варианты установки решеток, характеризующиеся сочетанием величин $l \times b_0$; $q \times b_0$; β по величинам h_n , Δt_0 и q / K_L ($L \neq 0$) при расчетных параметрах наружного воздуха в теплый период года, максимально допустимой скорости воздуха V_0 (см. табл. 3.3) и максимальной 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 откл.

23422-01 30

| | | | |
|------|------|------|------|
| Исп. | Исп. | Исп. | Исп. |
| Исп. | Исп. | Исп. | Исп. |

Р.В. Д.

Исп. 26

Серия 5.904-50, Выпуск 0, ч.1

нения температуры воздуха $\Delta t_{p.з.}$
 $\Delta t_0 \leq 0,27 \Delta t_{p.з.} \frac{q + h_{п.з.} - h_{p.з.}}{\sqrt{F_0}} \quad (8.21)$

8.5.24. По п. 8.3.23 ÷ 8.3.25

8.5.25. Определяются по таблицам раздела 10.3. близкими значениями соответствующих величин все возможные варианты установки решеток по величинам $h_{п.з.}/h_{в.}$ (при $K_2 = 0,7$) и

$$\Delta t_0 = \frac{q + \epsilon \times v}{C_p \rho \times v_0} \quad \text{для расчетной температу-}$$

ратуры воздуха в холодный период года и требования к скорости воздуха $v_{норм.}$

Для дальнейшего рассмотрения оставляют-ся варианты с теми же значениями

$\epsilon \times \beta$ $\alpha \times v_0$ и β , что и отобранные в п. 8.5.25

8.5.26. По п. 8.3.27 ÷ 8.3.28

8.5.27. В качестве окончательного принимается вариант с минимальным числом решеток.

8.5.28. 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 пп. 8.6.2.1 ÷ 8.6.2.5. Ограничения на скорость воздуха в рабочей зоне принимаются по нормам для тепло-го 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 предыдущего рассмотрения все 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

$$N = \frac{Q_p}{Q} \times \frac{b_p}{b} \quad \text{в помещении.}$$

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.

23422-01 31

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--------|------------|
| Изм. | Ист. | № докум. | Подп. | Дата | Р.В.Д. | Ист. 27 |
| | | | | | | |

С. 5.56-50, выписано участком

С. 5.56-50, выписано участком

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 я июле и в январе

$Q_{инс.р. июль} = 234615$ ккал/ч (272810 Вт),
 $Q_{инс.р. январь} = 25970$ ккал/ч (30200 Вт)

Расчетные температуры наружного воздуха: $t_{н.р.т.} = 23,9^\circ\text{C}$; $t_{н.р.я.} = -30^\circ\text{C}$
 Температуры воздуха рабочей зоны:
 $t_{р.з.т.сл.} = 17^\circ\text{C}$; $t_{р.з.х.таж.} = 23^\circ\text{C}$; $t_{р.з.т.маж.} = 26,9^\circ\text{C}$
 Минимально необходимый расход наружного воздуха $L_{нз.т.сл.} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с)
 Температура приточного воздуха после камеры адiabатного охлаждения при $t_{н.} = t_{н.р.т.}$; $t_0 = 20,5^\circ\text{C}$.
 Работа в классе средней тяжести категории IIб

Решение

По формулам табл. 7.1 определяются: расход воздуха L_n , удельная теплонапряженность g ; температура приточного воздуха t_0 и воздуха рабочей зоны $t_{р.з.}$, соответствующие рациональным режимам работы ОВС:

$t_{н.и.} L_{н.и.} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с)
 $t_{01} = 24,7^\circ\text{C}$ - по формуле (7.3) $t_{р.з.1} = 17^\circ\text{C}$
 $\Delta t_{01} = 24,7 - 17 = 7,7^\circ\text{C}$, $g_1 = -20,6$ ккал/ч.м² (-24,0 Вт/м²) - по формуле (7.1)
 $t_{н.з.} L_{н.з.} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с)
 $t_{03} = t_{н.з.} = 4,3^\circ\text{C}$ - по формуле (7.5);
 $t_{р.з.3.} = 17^\circ\text{C}$; $\Delta t_{03} = -12,7^\circ\text{C}$;
 $g_3 = 56,4$ ккал/ч.м² (65,6 Вт/м²) - по формуле (7.6)
 $t_{н.н.} L_{н.н.} = L_{н.з.} = 20000$ м³/ч (5,56 м³/с);
 $t_{04} = t_{05} = 10^\circ\text{C}$ по формуле (7.7);
 $t_{р.з.4} = 23^\circ\text{C}$; $\Delta t_{04} = -13^\circ\text{C}$; $g_4 = g_5 = 70,7$ ккал/ч.м² (82,3 Вт/м²) - по формуле (7.9)
 $t_{н.с.} L_{н.с.} = 20000$ м³/ч (5,55 м³/с);
 $t_{06} = t_{н.с.} = 13,5^\circ\text{C}$ - по формуле (7.11)
 $t_{р.з.6} = 26,9^\circ\text{C}$; $\Delta t_{06} = -13,4^\circ\text{C}$;
 $g_6 = 80,0$ ккал/ч.м² (92,9 Вт/м²) по формуле (7.12)
 $t_{н.т.} L_{н.т.} = 60000$ м³/ч (16,7 м³/с);
 $t_{07} = 20,5^\circ\text{C}$; $t_{р.з.7} = 26,9^\circ\text{C}$;
 $\Delta t_{07} = -6,4^\circ\text{C}$; $g = 93,9$ ккал/ч.м² (109,2 Вт/м²) по формуле (7.16)
 $g_7 / K_L = \frac{93,9}{4,1} = 22,9$ ккал/ч.м² (26,3 Вт/м²)

Для расчетных параметров наружного воздуха в теплый период года.

23422-01 34

| | | | | | | |
|-----|------|---------|------|------|----------|---------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Р. В. Д. | Лист 30 |
| | | | | | | |

Копировал Вешницкая

Формат А3

Серия 1. 1-20, 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. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

суммарную струю под углом $\alpha_{\Sigma} = 0$ град
 При этом угол установки лопаток верхнего яруса сохраняется равным $\alpha_{В} = -30^\circ$, а лопатки нижнего яруса устанавливаются на угол $\alpha_{Н} = +30^\circ$. Расчетный расход приточного воздуха в помеще-
 нии цеха

$$L_{\text{рзтах}} = 5669 \times 9 = 60000 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Потеря полного давления в решетке (по п. 8.3.2.103)

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

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

Для цеха размерами в плане $b_n \times b_n = 60 \times 36$ м и высотой $h_n = 10$ 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 техно-логического оборудования

$$Q_{\text{об}} = 105000 \frac{\text{ккал}}{\text{ч}} \text{ (122100 Вт)}$$

Расчетные теплопоступления за счет инсоляции $Q_{\text{инс.р}} = 214680 \text{ ккал/ч (249000 Вт)}$
 расчетные теплопотери через наруж-ные ограждения $Q_{\text{огр}} = -325100 \text{ ккал/ч (378000 Вт)}$. Приточная камера обеспечивает рабочую разность температур в теплый период года $\Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$. Работа в цехе средней тяжести категории II Б. Воздухораспределители могут быть установлены по кон-структивным соображениям только вдоль короткой стороны помещения ($l = 30$ м)

Решение

Удельная теплонапряженность помещения при расчетных параметрах наружного

воздуха

— в теплый период года

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

(156 Вт/м²)

— в холодный период года

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

23422-01 38

| | | | |
|------|------|------|------|
| Изд. | Исп. | Исп. | Исп. |
| | | | |

Р.В.Д.

Лист 34

Серия 5.914.50.
Выпуск 1, 21.
Листы 1-10
Листы 11-15
Листы 16-20
Листы 21-25
Листы 26-30
Листы 31-35
Листы 36-40

решетки РВ отопительно-вентиляционной системой с постоянным расходом воздуха.

Теплопоступления от технологического оборудования.

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

Минимальный расход наружного воздуха $L_{н,тп} = 15000 \text{ м}^3/\text{ч}$. Работа средней тяжести категории II.

Максимальное допустимое отклонение температуры воздуха в холодный период года $\Delta t_{р.з.} = t_{р.з. \text{ макс.}} - t_{р.з. \text{ мин.}}$. Избыточная температура приточного воздуха теплый период года $\Delta t_{0} = -3^\circ\text{C}$.

Решение

Расчет проводим для решетки типа РВ1 ($m = 63; a = 51; Z_0 = 1.1$).

Число решеток в одном ряду (по формуле 8.5)

$$N_1 = \frac{36}{0.62 \times 6.3 \sqrt{3 \times 10}} = 0.53; N_1 = 1.$$

Одной решеткой обслуживается зона помещения длиной (по формуле 8.4)

$$e = \frac{Q_1}{N_1 \cdot I} = \frac{36}{1} = 36 \text{ м и шириной (по формуле 8.6)}$$
$$\frac{1}{10} \cdot \frac{(36)^2}{0.62 \cdot 6.3} = 8.5 \text{ м} \leq b \leq 3 \cdot 10 = 30 \text{ м}$$

Число рядов решеток (по формуле 8.7)

$$N_2 = -\frac{a}{b} = 1 \text{ Общее число решеток (по формуле 8.8) } N = 1. \text{ Высота установок (по формуле 8.9):}$$

$$1.8 + 0.43 \sqrt{9 \cdot 10} = 5.9 \text{ м} \leq h_0 \leq \frac{2}{3} \cdot 10 = 6.7 \text{ м}$$

Расход воздуха через решетку (по формуле 8.10) при $q = 42.75 \text{ ккал/ч.м}^2$

$$L_{н,тп} = 463 \text{ м}^3/\text{ч.м}^2$$
$$L_0 = \left(\frac{42.75 \cdot 36 \cdot 3}{0.24 \cdot 1.2 \cdot 3 \cdot 1} \right)^2 = 16030 \text{ м}^3/\text{ч.}$$

Площадь сечения соединительного патрубка

$$F_0 \geq \left(\frac{0.73 \cdot 16030}{3600 \cdot 0.54} \right)^2 \cdot \frac{1}{9 \cdot 10} = 0.4 \text{ м}^2.$$

Принимаем компоновку по схеме 4.2 из двух решеток размерами $0.4 \cdot 0.6$ ($F_0 = 0.48 \text{ м}^2$).

Скорость воздуха в соединительном патрубке решетки (по формуле 8.12)

$$V_0 = \frac{16030}{3600 \cdot 0.48} = 9.3 \text{ м/с} < V_0 \text{ макс.} = 13 \text{ м/с}$$

(см. табл. 3.3)

23422-01 40

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--------|------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дат. | Р.В.Д. | Лист 36 |
| | | | | | | |

Серия 5904-80, Проект 0, 2, 1

Максимальное количество избыточной теплоты, которое можно подать в помещение

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

$$Q_{01} = 10^{-6} \frac{16030^2 \cdot 0,24 \cdot 12}{0,48 \cdot 37 \cdot 0,3 \cdot 5 \cdot 9 \cdot 10} = 123360 \text{ ккал/ч} \\ (143440 \text{ Вт})$$

- 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 воздухом превышает требуемый в холодный период года.

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

Избыточная температура приточного воздуха (по формуле 8.16)

при $t_m = t_{н.р.з.}$: $q = 361 \text{ ккал/ч}$

$$\Delta t = \frac{361 \cdot 369}{0,24 \cdot 1,2 \cdot 16030} = 2,5^\circ \text{C}$$

Потери полного давления в решетке (по п. 3.2.10)

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

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

Для цеха размерами в плане $L_n \times B_n = 18 \times 12 \text{ м}$ и высотой $h_n = 4,8 \text{ м}$ рассчитать подачу воздуха настилающимися на потолок струями через решетки РВ системой кондиционирования с переменным расходом воздуха. Теплопоступления от технологического оборудования $Q_{об} = 12960 \text{ ккал/ч} (15070 \text{ Вт})$. Расчетные теплопоступления за счет инсоляции $Q_{ин.р.} = 7260 \text{ ккал/ч} (8440 \text{ Вт})$. Расчетные теплопотери через наружные ограждения

$Q_{о.р.р.} = -4140 \text{ ккал/ч} (-4810 \text{ Вт})$
Нормируемые параметры воздуха в рабочей зоне цеха: $t_{р.з.} = 23 \pm 1^\circ \text{C}$; $\varphi_{р.з.} = 55 \pm 5\%$

[Работа средней тяжести (категории II Б)]
Кондиционер обеспечивает рабочую разность температур $\Delta t_o = -7^\circ \text{C}$

23422-01 41

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

РВ.Д

Лист 37

Серия 5.904-50 Выпуск 1, т.1

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

$$N = \frac{e\eta}{\epsilon} \times \frac{b\eta}{\delta} = \frac{18}{6} \times \frac{12}{6} = 6.$$

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

Расход приточного воздуха (в теплый период года):

$$L_{0\epsilon} = 1860 \times 6 = 11100 \text{ м}^3/\text{ч} (3,08 \text{ м}^3/\text{с}),$$

а минимальный (в холодный период года) -

$$L_{0\epsilon} \text{ мин} = 1130 \cdot 6 = 6780 \text{ м}^3/\text{ч} (1,88 \text{ м}^3/\text{с})$$

Потеря полного давления в решетке (по п. 8.3.2.10)

$$\Delta P = 1,3 \frac{0,12 \cdot 5 \cdot 4^2}{2} = 2,3 \text{ кПа} (23 \text{ Па})$$

Варианты установки решеток (к примеру 94)

Таблица 9.2

| ε × δ, м | a ₀ × b ₀ , м | β, град | Теплый период | | | | | | Холодный период | | | | | | |
|-------------|--|------------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| | | | по табл. 10.31.8 L ₀ /K ₀ = 120 K ₀ / 100 | | | расчетные величины | | | по табл. 10.21.8 (9/12 = 0,75 K ₀ / 100) | | | расчетные величины | | | |
| | | | L ₀ , м ³ /ч | V ₀ , м/с | V _{ср} , м/с | L _р , м ³ /ч | V _р , м/с | V _{ср} , м/с | L ₀ , м ³ /ч | V ₀ , м/с | V _{ср} , м/с | L _р , м ³ /ч | V _р , м/с | V _{ср} , м/с | |
| 1,5 × 4,5 | 0,15 × 0,15 | 225 | 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 | 225 | 540 | 2,5 | 0,47 | 470 | 2,2 | 0,41 | 300 | 1,4 | 0,29 | 280 | 1,3 | 0,27 | |
| | 0,4 × 0,25 | 225 | 540 | 1,5 | 0,36 | 470 | 1,3 | 0,31 | | | | | | | |
| 3 × 4,5 | 0,4 × 0,25 | 225 | 800 | 2,3 | 0,45 | 690 | 2,0 | 0,37 | | | | | | | |
| | 0,4 × 0,25 | 225 | 1070 | 3,1 | 0,48 | 930 | 2,7 | 0,42 | | | | | | | |
| 6 × 3 | 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 | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 0,6 × 0,4 | 45 | 3210 | 3,9 | 0,46 | 2780 | 3,4 | 0,40 | | | | | | | |

Изд. М. Строит. Подл. и Дата
 Взам. инв. № (инв. №) Подл. и Дата

23422-01 43

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--------|------|
| Изд. | Лист | № докум. | Подл. | Дата | Р.В.Д. | Лист |
| | | | | | | 39 |

Копировать Вещичка

Формат А3

Серия S.804-50, Выпуск 0, ч.1

$\Delta t_0 = -3^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.1.1

| q/kл м ² /с | β, ° | h ₀ , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | U ₀ , м/с | β | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|---------------------------|------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б, III | | |
| | | | | | | | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. |
| 100 (116) | 6×8 | 4,0 | 6520 (1,81) | 0,26× 0,4× x ² | 7,8 | 45 | — | | 0,92±1,26 | | -10±-20 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | 0,92±1,26 | | -10±-20 | | 0,92±1,6 | | -10±-30 | | — | | — | |
| 150 (174) | 6×9 | 4,0 | 9380 (2,60) | 0,25× 0,4× x ² | 11,7 | 45 | — | | 1,38±1,8 | | -10±-20 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 1,23 | | -20 | | — | | — | | — | |
| 200 (232) | 6×6 | 4,0 | 8330 (2,31) | 0,25× 0,4× x ² | 10,4 | 45 | — | | 1,23 | | -20 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 1,44±1,8 | | -15±-20 | | — | | — | | — | |

* Цифра 2 - количество решеток
 ** Цифры в числителе относятся к помещениям с незначительными теплоизбытками в теплый период года; в знаменателе - с значительными теплоизбытками.

$\Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$

Таблица 10.1.2

| q/kл ч.м ² /с | β, ° | h ₀ , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | U ₀ , м/с | β | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б, III | | | | |
| | | | | | | | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | U _{р.з.} , м/с | Δ ₁ , град. | | |
| 50 (58) | 6×6 | 4 | 1250 (0,35) | 0,25× 0,25× x ² | 45 | 2,5 | — | | 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 | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,25× x ² | 45 | 2,5 | — | | 0,56±0,9 | | -10±-30 | | 0,56±0,9 | | -10±-30 | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 0,65 | | -30 | | 0,65 | | -30 | | — | | — | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,4× x ² | 45 | 2,5 | — | | 1,22 | | -30 | | 1,22 | | -30 | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 0,57 | | -30 | | 0,57 | | -30 | | — | | — | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,4× x ² | 45 | 2,5 | — | | 1,0 | | -30 | | 1,0 | | -30 | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 0,35±0,66 | | 0±-30 | | 0,35±0,66 | | 0±-30 | | 0,35±0,66 | | 0±-30 | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,25× x ² | 45 | 2,5 | — | | 0,71±0,9 | | -10±-15 | | 0,71±1,26 | | -10±-30 | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 0,71±1,26 | | -10±-30 | | 0,71±1,26 | | -10±-30 | | — | | — | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,25× x ² | 45 | 2,5 | — | | 0,89 | | -30 | | 0,89 | | -30 | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,4× x ² | 45 | 2,5 | — | | 1,76 | | -30 | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 0,34±0,5 | | 0±-25 | | 0,34±0,5 | | 0±-25 | | 0,34±0,5 | | 0±-25 | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,4× x ² | 45 | 2,5 | — | | 0,5 | | -25 | | +0,5 | | ±-25 | | +0,5 | | ±-25 | |
| | | | | | | | — | | 0,52±0,9 | | 0±-25 | | 0,52±1,06 | | 0±-30 | | 0,52 | | 0 | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,4× x ² | 45 | 2,5 | — | | 0,52±1,06 | | 0±-30 | | 0,52±1,06 | | 0±-30 | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | 0,76 | | -30 | | 0,76 | | -30 | | — | | — | |
| 50 (58) | 6×9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25× 0,4× x ² | 45 | 2,5 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |

Р.В.Д

Лист 41

$\Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$

Таблица 10.1.3

Продолжение табл. 10.1.3

Среды 5, 80(1.50), 81(1.50), 82(1.50)

Воздух в помещении, в т.ч. в зоне комфорта

Воздух в помещении, в т.ч. в зоне комфорта

| В.р. м | h м | L ₀ м ³ /ч (10 ³ /с) | F ₀ м ² | t ₀ °C | β град | Мелкий период года** | | | | | | Заполненный и переполненный периоды года | | | | | |
|-----------------------|------------|---|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|--|------------|------|------|-----|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | |
| Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | | | | |
| 6*6 | 4.0 | 890 | 2.25 | 4.0 | 25 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | | |
| | | | | | | 0.51 | +30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | | |
| | | | | | | — | — | 0.95 | -30 | 0.95 | -30 | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.42 | -30 | 0.42 | -30 | 0.42 | -30 | 0.42 | -30 | 0.42 | -30 | | |
| | | | | | | 0.42 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | 0.78 | -30 | | |
| | 2.25 | 25 | 25 | 4.0 | 25 | 0.24+0.48 | 0+25 | 0.24+0.48 | 0+25 | 0.24 | 0+25 | 0.24 | 0+25 | 0.24 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.24+0.48 | 0+25 | — | — | 0.48 | 0+25 | 0.48 | 0+25 | 0.48 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.53+0.9 | 0+25 | 0.53+0.9 | 0+25 | 0.53 | 0+25 | 0.53 | 0+25 | 0.53 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.53+0.9 | 0+25 | 0.53+0.9 | 0+25 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.67 | -30 | 0.67 | -30 | — | — | 0.67 | -30 | 0.67 | -30 | | |
| | | | | | | 0.67 | -30 | 0.67 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 50 | 4.0 | 1340 | 2.25 | 6.0 | 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | — | — | 1.28 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.58 | -30 | 0.58 | -30 | — | — | 0.58 | -30 | 0.58 | -30 | | |
| | | | | | | 0.58 | -30 | 0.58 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 1.08 | -30 | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 50 | 4.0 | 2010 | 2.25 | 6.0 | 25 | 0.4+0.8 | 0+25 | 0.4+0.8 | 0+25 | 0.4 | 0+25 | 0.4 | 0+25 | 0.4 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.4+0.8 | 0+25 | 0.5+0.6 | 0+25 | 0.54 | +15 | 0.54 | +25 | 0.64 | +25 | | |
| | | | | | | 0.58+0.9 | 0+25 | 0.58+0.9 | 0+25 | — | — | 0.63 | 0+25 | 0.63 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.58+0.9 | 0+25 | 0.58+0.9 | 0+25 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 0.96 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.96 | -30 | 0.96 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |

| В.р. м | h м | L ₀ м ³ /ч (10 ³ /с) | F ₀ м ² | t ₀ °C | β град | Мелкий период года** | | | | | | Заполненный и переполненный периоды года | | | | | |
|-----------------------|------------|---|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|--|------------|------|------|------|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | |
| Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | Утр. макс. P. 8.0 м/с | д. 2 град. | | | | |
| 9*9 | 4.0 | 2010 | 2.25 | 4.0 | 25 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | | |
| | | | | | | 0.25 | +30 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | 0.25 | -30 | | |
| | | | | | | 0.62+0.9 | 0+25 | 0.62+0.9 | 0+25 | 0.62 | 0+25 | 0.62 | 0+25 | 0.62 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.62+0.9 | 0+25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.8 | -30 | 0.8 | -30 | — | — | — | — | 0.8 | -30 | | |
| | | | | | | 0.8 | -30 | 0.8 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | 50 | 4.5 | 2680 | 2.25 | 4.5 | 25 | 0.41+0.7 | 0+25 | 0.41+0.7 | 0+25 | 0.41 | 0+25 | 0.41 | 0+25 | 0.41 | 0+25 | |
| | | | | | | | 0.41+0.7 | 0+25 | 0.5+0.7 | 0+25 | 0.54 | +10 | 0.54 | +25 | 0.64 | +25 | |
| | | | | | | | 0.69+0.9 | 0+25 | 0.69+0.9 | 0+25 | 0.69 | 0+25 | 0.69 | 0+25 | 0.69 | 0+25 | |
| | | | | | | | 0.69+0.9 | 0+25 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.04 | -30 | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 1.04 | -30 | 1.04 | -30 | — | — | — | — | — | — | |
| 9*12 | 4.5 | 3570 | 2.25 | 4.5 | 25 | 0.4+0.8 | 0+25 | 0.4+0.8 | 0+25 | 0.4 | 0+25 | 0.4 | 0+25 | 0.4 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.4+0.8 | 0+25 | 0.5+0.6 | 0+25 | 0.54 | +20 | 0.54 | +20 | 0.64 | +20 | | |
| | | | | | | 0.64+0.9 | 0+25 | 0.64+0.9 | 0+25 | — | — | 0.64 | 0+25 | 0.64 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.64+0.9 | 0+25 | 0.64+0.9 | 0+25 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1.20 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 9*12 | 5.0 | 3570 | 2.25 | 5.0 | 25 | 0.45+0.8 | 0+25 | 0.45+0.8 | 0+25 | 0.45 | 0+25 | 0.45 | 0+25 | 0.45 | 0+25 | | |
| | | | | | | 0.45+0.8 | 0+25 | 0.54+0.8 | 0+25 | 0.54 | +5 | 0.54 | +20 | 0.64 | +25 | | |
| | | | | | | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |

23422-01 48

| | | | | | | |
|------|------|----------|------|------|-------|-------|
| Изм. | Лист | № докум. | Лист | Дата | Р 8 Д | Итого |
| | | | | | | |

Копировать

$\Delta t_0 = -7^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.1.1.3

$\Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$

Таблица 10.1.1.4

Среды 5.804 - 5.810, 5.815 - 5.820, 5.825 - 5.830, 5.835 - 5.840

Упл. 10.10.1.1, 10.10.1.2, 10.10.1.3, 10.10.1.4, 10.10.1.5, 10.10.1.6, 10.10.1.7, 10.10.1.8, 10.10.1.9, 10.10.1.10, 10.10.1.11, 10.10.1.12, 10.10.1.13, 10.10.1.14, 10.10.1.15, 10.10.1.16, 10.10.1.17, 10.10.1.18, 10.10.1.19, 10.10.1.20, 10.10.1.21, 10.10.1.22, 10.10.1.23, 10.10.1.24, 10.10.1.25, 10.10.1.26, 10.10.1.27, 10.10.1.28, 10.10.1.29, 10.10.1.30, 10.10.1.31, 10.10.1.32, 10.10.1.33, 10.10.1.34, 10.10.1.35, 10.10.1.36, 10.10.1.37, 10.10.1.38, 10.10.1.39, 10.10.1.40, 10.10.1.41, 10.10.1.42, 10.10.1.43, 10.10.1.44, 10.10.1.45, 10.10.1.46, 10.10.1.47, 10.10.1.48, 10.10.1.49, 10.10.1.50, 10.10.1.51, 10.10.1.52, 10.10.1.53, 10.10.1.54, 10.10.1.55, 10.10.1.56, 10.10.1.57, 10.10.1.58, 10.10.1.59, 10.10.1.60, 10.10.1.61, 10.10.1.62, 10.10.1.63, 10.10.1.64, 10.10.1.65, 10.10.1.66, 10.10.1.67, 10.10.1.68, 10.10.1.69, 10.10.1.70, 10.10.1.71, 10.10.1.72, 10.10.1.73, 10.10.1.74, 10.10.1.75, 10.10.1.76, 10.10.1.77, 10.10.1.78, 10.10.1.79, 10.10.1.80, 10.10.1.81, 10.10.1.82, 10.10.1.83, 10.10.1.84, 10.10.1.85, 10.10.1.86, 10.10.1.87, 10.10.1.88, 10.10.1.89, 10.10.1.90, 10.10.1.91, 10.10.1.92, 10.10.1.93, 10.10.1.94, 10.10.1.95, 10.10.1.96, 10.10.1.97, 10.10.1.98, 10.10.1.99, 10.10.1.100

| q/k, м²/ч | h₀, м | L₀, м³/ч | F₀, м² | V₀, м³/град | β, град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------|-------------|-------------------------|---------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|-------------------------|-----------|------------------------------------|---------|----|---|-----|---|--|----------|--|------|--|------|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | I | | II | | III | | I | | II | | III | | | | | | | | |
| U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | | | | | | | | | | | |
| 6x9 | 4,0 | 3570 (0,99) | 0,25x0,4 | 9,9 | 45 | — | | | | | | — | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | — | | 1,44 | | -30 | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| 200 (232) | 8x9 | 4,0 | 5360 (1,46) | 0,25x0,4x2 | 6,7 | 45 | 0,76±0,9 | | -5±-10 | | 0,76±1,26 | | -5±-25 | | — | | — | | 0,76±-5+ | | | | | |
| | | | | | | | 0,76±1,26 | | -5±-25 | | 0,76±1,4 | | -5±-30 | | — | | — | | — | | ±0,9 | | ±-10 | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 250 (250) | 6x9 | 4,0 | 4460 (1,24) | 0,25x0,4x2 | 8,9 | 45 | — | | — | | 0,93±1,26 | | -5±-10 | | — | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | 0,93±1,8 | | -5±-20 | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 300 (340) | 6x9 | 4,0 | 8700 (1,86) | 0,25x0,4x2 | 8,4 | 45 | — | | — | | 1,04±1,26 | | -10±-15 | | — | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | 1,04±1,76 | | -10±-30 | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 350 (400) | 6x9 | 4,0 | 8040 (2,23) | 0,25x0,4x2 | 10,0 | 45 | — | | — | | 1,11±1,26 | | -15±-20 | | — | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | 1,11±1,8 | | -15±-30 | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |

| q/k, м²/ч | h₀, м | L₀, м³/ч | F₀, м² | V₀, м³/град | β, град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------|------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|------------------------------------|---------|-----------|--|-------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|------|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | I | | II | | III | | I | | II | | III | | | | | | | | | |
| U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} , м/с | Δ, град | | | | | | | | | | | | |
| 6x6 | 4,0 | 680 (0,19) | 0,25x0,4 | 3,0 | 45 | 0,45 | | -30 | | 0,43 | | -30 | | 0,45 | | -30 | | 0,45 | | -30 | | | | | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 8x9 | 4 | 1040 (0,29) | 0,25x0,4x2 | 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 | | — | | — | | ±0,37 | | ±-15 | | ±0,37 | | ±-15 | | ±0,37 | | ±-16 | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 50 (58) | 6x9 | 4 | 0,25x0,4 | 2,3 | 22,5 | 0,88 | | -30 | | 0,88 | | -30 | | — | | — | | 0,88 | | -30 | | | | | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 9x9 | 4 | 1560 (0,43) | 0,25x0,4x2 | 3,3 | 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 | | — | | — | | ±0,49 | | ±-20 | | ±0,49 | | ±-20 | | ±0,49 | | ±-20 | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |

23422-01 51

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-----|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | РВД | Лист |
| | | | | | | 47 |

Копировал: УА -

Формат: А3

$\Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$

Продолжение табл 10 1 4

продолжение табл 10 1 4

Средств 5304-50, 60мжк-0, в.1

50

Ушб. и т.п. в.1

| 9/16 Kласс 4, м.к. (в.м) м.к. | В.р м | h ₀ м | L ₀ м ³ /4 (м ³ /с) | F ₀ м ² | D ₀ м/с | D | Теплый период года** | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | |
| | | | | | | | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | |
| 50 (58) | 9x9 | 4 | 1560 (0,43) | 0,26 | 0,4 | 4,5 | 225 | — | | — | | 1.22 -30 | | — | | — | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,41:0,51 0:-20 | | 0,41:0,51 0:-20 | | 0,41:0 0:0,41:0 | | 0,41:0 0:0,41:0 | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | | 0,25x 0,25x 1,2 | | 45 | | 0,41:0,54 0:-20 | | 0,5:0,54 -15:-20 | | 0:0,54 -20 | | 0:0,54 -20 | | 0:0,54:20 | | | |
| | | | | | | | | 0,59:0,9 | | 0:-15 | | 0,59:1,05 0:-25 | | — | | 0,59:0 0:0,59:0 | | — | | — | | | |
| | | | | | | | | 0,59:1,05 | | 0:-25 | | 0,59:1,05 0:-25 | | — | | -0,72:-5 | | 0:0,9 -15 | | — | | | |
| | | | | | | | | 0,22 | | -30 | | 0,82 | | -30 | | — | | — | | 0,82 -30 | | — | |
| | 9x12 | 4,5 | 2080 (0,58) | 0,25x 0,25x | 0,4 | 3,2 | 225 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 12x12 | 5 | 2780 (0,97) | 0,25x 0,25x | 0,4 | 3,5 | 225 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |

| 9/16 Kласс 4, м.к. (в.м) м.к. | В.р м | h ₀ м | L ₀ м ³ /4 (м ³ /с) | F ₀ м ² | D ₀ м/с | D | Теплый период года** | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | |
| | | | | | | | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | В.м.к. P.3, м/с | д. град. | |
| 50 (58) | 12x18 | 5,5 | 4170 (1,16) | 0,25x 0,4 | 5,2 | 225 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | 18x18 | 6 | 6250 (1,74) | 0,25x 0,4 | 7,8 | 2 | 225 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | |
| 100 | 6x6 | 4 | 1390 (0,39) | 0,25x 0,25 | 6,2 | 225 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |

25422-01 52

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
| В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. | В.м.к. | д. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Р.В.Д

В.м.к. д. В.м.к. д. В.м.к. д. В.м.к. д. В.м.к. д. В.м.к. д. В.м.к. д. В.м.к. д.

Категория работ: Р.В.Д

Формат: 78

$\Delta t_a = -9^\circ\text{C}$

Продолжение табл 10114

Продолжение табл 10114

Серия С.904 - 50, Выпуск 0, ч.1

УКБ № 1001. Попр. и замена
 100 (116)
 320 (387)
 2080 (0,58)

| q/kL 4 м² | BxL м | h _o м | L _o м³/ч | F _o м² | U _o , β м/с град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | | | | | | | |
| | | | | | | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | | | | | | | | | |
| 100 (116) | 6x9 | 4 | 2080 (0,58) | 0,25x x0,25x x2 | 4,2 | 45 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | | | | | | |
| | | | | | | | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | 0,45±0,68 | 0±-25 | | |
| | | | | | | | 0,76 | -5 | 0,76±1,26 | -5±-20 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 |
| | | | | | | | 0,76±1,26 | -5±-20 | 0,76±1,45 | -5±-30 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 | 0,76 | -5 |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 |
| | 9x9 | 4 | 3120 (0,87) | 0,25x x0,4x x2 | 2,6 | 45 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | | | | | | |
| | | | | | | | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | | |
| | | | | | | | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 |
| | | | | | | | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 |
| | | | | | | | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 |
| 9x12 | 4,5 | 4170 (1,16) | 0,25x x0,25x x2 | 4,5 | 45 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | | | | | | | |
| | | | | | | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | 0,43±0,6 | 0±-25 | | | | | |
| | | | | | | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±0,9 | 0±-15 | | | |
| | | | | | | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | 0,65±1,2 | 0±-30 | |
| | | | | | | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | |
| | | | | | | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | |

| q/kL 4 м² | BxL м | h _o м | L _o м³/ч | F _o м² | U _o , β м/с град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | | | |
| | | | | | | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | U _{p,3} ^{max} м/с | Δt _o град | | | | | |
| 100 (116) | 9x12 | 4,5 | 4170 (1,16) | 0,25x x0,25x x2 | 8,3 | 22,5 | 1,07±1,26 | -5±-10 | 1,07±1,8 | -5±-20 | 1,07±1,26 | -5±-10 | 1,07±1,8 | -5±-20 | 1,07±1,26 | -5±-10 | 1,07±1,8 | -5±-20 | | | | |
| | | | | | | | 0,54±0,87 | 0±-25 | 0,54±0,87 | 0±-25 | 0,54±0,87 | 0±-25 | 0,54±0,87 | 0±-25 | 0,54±0,87 | 0±-25 | 0,54±0,87 | 0±-25 | 0,54±0,87 | 0±-25 | | |
| | | | | | | | 0,86 | 0 | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86 | 0 | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86 | 0 | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86 | 0 | 0,86±1,26 | 0±-15 |
| | | | | | | | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86±1,8 | 0±-30 | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86±1,8 | 0±-30 | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86±1,8 | 0±-30 | 0,86±1,26 | 0±-15 | 0,86±1,8 | 0±-30 |
| | | | | | | | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 |
| | | | | | | | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 | 1,37 | -30 |
| | 12x12 | 5 | 5560 (1,54) | 0,25x x0,4x x2 | 11,1 | 45 | 0,58±0,9 | -5±-15 | 0,58±1,26 | -5±-25 | 0,58±0,9 | -5±-15 | 0,58±1,26 | -5±-25 | 0,58±0,9 | -5±-15 | 0,58±1,26 | -5±-25 | 0,58±0,9 | -5±-15 | | |
| | | | | | | | 0,68±1,26 | -5±-25 | 0,68±1,26 | -5±-25 | 0,68±1,26 | -5±-25 | 0,68±1,26 | -5±-25 | 0,68±1,26 | -5±-25 | 0,68±1,26 | -5±-25 | 0,68±1,26 | -5±-25 | | |
| | | | | | | | 1,48±1,8 | -10±-15 | 1,48±1,8 | -10±-15 | 1,48±1,8 | -10±-15 | 1,48±1,8 | -10±-15 | 1,48±1,8 | -10±-15 | 1,48±1,8 | -10±-15 | 1,48±1,8 | -10±-15 | | |
| | | | | | | | 0,59±0,9 | 0±-20 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-20 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-20 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-20 | 0,59±0,9 | 0±-25 |
| | | | | | | | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,9 | 0±-25 |
| | | | | | | | 1,01±1,26 | -5±-10 | 1,01±1,8 | -5±-20 | 1,01±1,26 | -5±-10 | 1,01±1,8 | -5±-20 | 1,01±1,26 | -5±-10 | 1,01±1,8 | -5±-20 | 1,01±1,26 | -5±-10 | 1,01±1,8 | -5±-20 |
| 12x18 | 5,5 | 8330 (2,31) | 0,25x x0,4x x2 | 10,4 | 45 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±0,9 | 0±-15 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±0,9 | 0±-15 | | | |
| | | | | | | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±1,25 | 0±-25 | 0,65±1,25 | 0±-25 | | | |
| | | | | | | 1,22 | 0 | 1,22±1,8 | 0±-15 | 1,22 | 0 | 1,22±1,8 | 0±-15 | 1,22 | 0 | 1,22±1,8 | 0±-15 | 1,22 | 0 | 1,22±1,8 | 0±-15 | |
| | | | | | | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | |
| | | | | | | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | 0,48±0,79 | -5±-30 | |
| | | | | | | 0,98±1,26 | -15±-25 | 0,98±1,47 | -15±-30 | 0,98±1,26 | -15±-25 | 0,98±1,47 | -15±-30 | 0,98±1,26 | -15±-25 | 0,98±1,47 | -15±-30 | 0,98±1,26 | -15±-25 | 0,98±1,47 | -15±-30 | |
| 150 (174) | 6x6 | 4 | 2080 (0,58) | 0,25x x0,25x x2 | 8,3 | 45 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | 1,0 | -30 | | | | |

23422-01 53

УКБ № 1001. Попр. и замена
 100 (116)
 320 (387)
 2080 (0,58)

Имя Листв. № док.м. Подп. Дата
 Канурова: Еп-
 Формат: А3

РВ.Д
 Лист 49

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл 10114

Продолжение табл 10114

Серия 509Н-50, Витусе Ц.И.

125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

| g/Kg Kp V.M. (g/m ²) no2 | B.P. m | h ₀ m | L ₀ m ³ /4 (M%) | F ₀ m ² | V ₀ m/c | B | Теплый период года** | | | | | | | | | | Холодный период года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | I а | | | | | | | | | | II а | | | | | | | | | | I б | | | | | | | | | | II б | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.25 *0.4 *2 | 6x6 4 | 2080 (0.58) | 45 | 0.43-0.03 0-30 | 0.44-0.03 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.43-0.03 0-30 | 0.44-0.03 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 |
| 0.25 *0.4 *2 | 6x6 4 | 2080 (0.58) | 45 | 0.43-0.03 0-30 | 0.44-0.03 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.43-0.03 0-30 | 0.44-0.03 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 | 0.43-0 0-30 |

| g/Kg Kp V.M. (g/m ²) no2 | B.P. m | h ₀ m | L ₀ m ³ /4 (M%) | F ₀ m ² | V ₀ m/c | B | Теплый период года** | | | | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | I а | | | | | | | | | | II а | | | | | | | | | | I б | | | | | | | | | | II б | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | 28 мая P.3, M/c | д, град. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.25 *0.4 *2 | 9x12 4.5 | 6250 (1.74) | 45 | 0.85-0.09 0-10 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.85-0.09 0-10 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 |
| 0.25 *0.4 *2 | 12x12 5 | 8330 (2.31) | 45 | 0.85-0.09 0-10 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.85-0.09 0-10 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 | 0.84-1.23 0-25 |

25-421-01 54

P.B.D.

Витусе Ц.И. № 50

Формат: А5

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.1.1.4

| №/Кл. <small>Гидр. м. (гидр. м)</small> | г.р. | h, м | L, м <small>(1/2)</small> | F ₀ , м ² | V ₀ , м/г | β | Теплый период года | | | | | | Запасный и переходный периоды года | | | | | | | | |
|--|------|------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> |
| 200 <small>(123)</small> | 6*9 | 4 | 4170 <small>(1,16)</small> | 0,25 0,4 | 126 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 250 <small>(250)</small> | 6*6 | 4 | 3470 <small>(0,96)</small> | 0,25 0,4 | 4,3 | 45 | 0,65 ± 0,9 | 10 ± 25 | 0,65 ± 0,9 | 10 ± 30 | — | — | 0,65 ± 1,0 | 0,65 ± 1,0 | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |

Средств. 2.200-30, 3.200-40, 4.1

Всего мостов на участках длиной свыше 1 км

Продолжение табл. 10.1.1.4

| №/Кл. <small>Гидр. м. (гидр. м)</small> | г.р. | h, м | L, м <small>(1/2)</small> | F ₀ , м ² | V ₀ , м/г | β | Теплый период года** | | | | | | Запасный и переходный периоды года | | | | | | | | |
|--|------|------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|----|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> | <small>д, град.</small> | <small>V, м/г</small> |
| 300 <small>(348)</small> | 6*6 | 4 | 4170 <small>(1,16)</small> | 0,25 0,4 2 | 5,3 | 45 | 0,92 ± 1,26 | -15 ± 25 | 0,92 ± 1,23 | -15 ± 25 | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 350 <small>(406)</small> | 6*6 | 4 | 4860 <small>(1,36)</small> | 0,25 0,4 2 | 6,1 | 45 | 0,88 ± 1,25 | -10 ± 25 | 0,88 ± 1,25 | -10 ± 25 | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |

23422-01 55

| | | | | |
|---|------|----------|-------|------|
| № | мост | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

P.B. Д.

Капирован Ульяновск

Лист 51

Формат А3

ΔL = -12°C

Таблица 10.1.5

Временная табл. 10.1.5

Серия 5.004-50, Временная

Временная табл. 10.1.5, Временная

| № п/п | № | h ₀ | L ₀ | F ₀ | T ₀ | B | Метельный период года | | | | | | Холодный и перекричный периоды года | | | | | | |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----------------------|-------|-----------|-------|------|----|-------------------------------------|----|------|----|------|----|------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | |
| Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | | | | |
| 50 (58) | 6x6 | 4 | 520 (0.14) | 0.25 0.25 | 2.3 | 2.25 | 0.66 | -30 | 0.66 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.66 | -30 | 0.66 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.66 | -30 | 0.66 | -30 | | | | | | | | | |
| | 6x9 | 4 | 780 (0.22) | 0.25 0.25 | 3.4 | 2.25 | 0.83 | -30 | 0.83 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.83 | -30 | 0.83 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.83 | -30 | 0.83 | -30 | | | | | | | | | |
| | 9x9 | 4 | 1170 (0.33) | 0.25 0.25 | 2.5 | 4.5 | 0.37+0.37 | 0+-5 | 0.37+0.37 | 0+-5 | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.37+0.37 | 0+-5 | 0.37+0.37 | 0+-5 | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.37+0.37 | 0+-5 | 0.37+0.37 | 0+-5 | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 |
| | 9x12 | 4.5 | 1560 (0.43) | 0.25 0.25 | 3.1 | 4.5 | 0.37+0.42 | 0+-10 | 0.37+0.42 | 0+-10 | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.37+0.42 | 0+-10 | 0.37+0.42 | 0+-10 | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.37+0.42 | 0+-10 | 0.37+0.42 | 0+-10 | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 | 0+ | 0.37 |

| № п/п | № | h ₀ | L ₀ | F ₀ | T ₀ | B | Метельный период года | | | | | | Холодный и перекричный периоды года | | | | | | |
|------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----------------------|-------|-----------|-------|------|----|-------------------------------------|----|------|----|------|----|------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | |
| Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | Т | д | | | | |
| 50 (58) | 12x12 | 5 | 2080 (0.58) | 0.25 0.25 | 5.8 | 2.25 | | | 1.2 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.2 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.2 | -30 | | | | | | | | | |
| | 12x18 | 5.5 | 3120 (0.87) | 0.25 0.25 | 6.2 | 4.5 | 0.45+0.55 | 0+-15 | 0.45+0.55 | 0+-15 | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.45+0.55 | 0+-15 | 0.45+0.55 | 0+-15 | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.45+0.55 | 0+-15 | 0.45+0.55 | 0+-15 | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 | 0+ | 0.45 |
| | 18x18 | 6 | 4390 (1.5) | 0.25 0.25 | 9.6 | 4.5 | 0.53+0.76 | 0+-20 | 0.53+0.76 | 0+-20 | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.53+0.76 | 0+-20 | 0.53+0.76 | 0+-20 | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | |
| | | | | | | | 0.53+0.76 | 0+-20 | 0.53+0.76 | 0+-20 | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | 0.53 |

P.B. Д

Δt₀ = -12°C

Продолжение табл. 12.1.4

Продолжение табл. 10.1.4

Серия 5.904-50, Выпуск 0.4.1

| g/n | Класс г.п.э. г.м.т. (г.м.т.) | D, м | h, м | L, м³/м | F₀, м² | β, м/с | z, м | Теплый период года | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|----|--|
| | | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Iа | | Iб, III | | IIа | | IIб | | III | | Iа | |
| 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | | | |
| 100 (116) | 6x4 | 4 | | 1040 (0.29) | 0.25 x2 | 2.9 | 45 | 0.5 -30 0.5 | -30 0.5 -30 | 0.5 | -30 0.5 -30 | 0.5 | -30 0.5 -30 | 0.5 | -30 0.5 -30 | 0.5 | -30 0.5 -30 | | |
| | | | | | | | 225 | - | - | 0.93 | -30 | - | - | - | - | - | - | | |
| | 6x9 | 4 | | 1560 (0.43) | 0.25 x2 | 3.1 | 45 | 0.42;0.58 0.42;0.58 | 0;-25 0;-25 | 0.42;0.58 0.42;0.58 | 0;-25 0;-25 | 0.42;0.58 0.42;0.58 | 0;-25 0;-25 | 0.42;0.58 0.42;0.58 | 0;-25 0;-25 | 0.42;0.58 0.42;0.58 | 0;-25 0;-25 | | |
| | | | | | | | 225 | 0.65;0.9 0.65;1.01 | 0;-15 0;-25 | 0.65;1.01 0.65;1.01 | 0;-15 0;-25 | - | - | 0.85;0 +0.72;-5 | 0;-15 -5;0.9;-15 | - | - | | |
| | | | | | 0.25 x2 | | 45 | 0.85 0.25 | -30 -30 | 0.85 0.85 | -30 -30 | - | - | - | 0.85 -30 | - | - | | |
| | | | | | | | 225 | - | - | 1.51 | -30 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | 0.41;0.46 0.41;0.46 | 0;-15 0;-15 | 0.41;0.46 — | 0;-15 — | 0.41;0.46 =0.46;-15 | 0;-15 =0.46;-15 | 0.41;0.46 =0.46;-15 | 0;-15 =0.46;-15 | 0.41;0.46 =0.46;-15 | 0;-15 =0.46;-15 | | |
| | | | | | | | 225 | 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;0.9 =0.72;-10;0.9;-25 | 0;-25 =0.64;-10;0.9;-25 | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | - | - | 1.23 | -30 | - | - | - | - | - | - | | |
| | 9x9 | 4 | | 2340 (0.63) | 0.25 x2 | 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;0.72 0.54;0.72 | 0;-25 0;-25 | 0.54;0.72 0.54;0.72 | 0;-25 0;-25 | 0.54;0.72 0.54;0.72 | 0;-25 0;-25 | | |
| | | | | | | | 225 | 0.77;0.9 0.77;1.26 | 0;-5 0;-20 | 0.77;1.26 0.77;1.4 | 7;-20 0;-25 | - | - | 0.77;0 =0.9;-5 | - | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | - | - | 1.13 | -30 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | 0.47;0.55 0.47;0.55 | 0;-15 0;-15 | 0.77;0.88 0.5;-0.58 | 0;-15 -5;-15 | 0.47;0 =0.54;-10 | 0.47;0 =0.54;-10 | 0.47;0 =0.47;-15 | 0.47;0 =0.47;-15 | 0.47;0 =0.47;-15 | 0.47;0 =0.47;-15 | | |
| | | | | | | | 225 | 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 =0.9;-10 | - | - | - | | |

| g/n | Класс г.п.э. г.м.т. (г.м.т.) | D, м | h, м | L, м³/м | F₀, м² | β, м/с | z, м | Теплый период года | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------|----|--|
| | | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Iа | | Iб, III | | IIа | | IIб | | III | | Iа | |
| 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | д, | 28,000 г.п.э. г.м.т. г.р.э. | | | |
| 100 (116) | 9x12 | 4.5 | | 3120 (0.87) | 0.25 x2 | 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 | 0.51;0.8 0.51;0.8 | 0;-25 0;-25 | 0.51;0.8 0.51;0.8 | 0;-25 0;-25 | 0.51;0.8 0.51;0.8 | 0;-25 0;-25 | | |
| | | | | | | | 225 | 0.9 0.9 | -5 -5 | 0.9 0.9 | -5 -5 | - | - | 0.9 0.9 | -5 -5 | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | 0.49;0.64 0.49;0.64 | 0;-20 0;-20 | 0.49;0.64 0.49;0.64 | 0;-20 0;-20 | 0.49;0.64 0.49;0.64 | 0;-20 0;-20 | 0.49;0.64 0.49;0.64 | 0;-20 0;-20 | 0.49;0.64 0.49;0.64 | 0;-20 0;-20 | | |
| | | | | | | | 225 | 0.84;0.9 0.83;1.35 | 0;-5 0;-20 | 0.84;1.26 0.83;1.35 | 0;-20 0;-25 | - | - | 0.83;0.9 +0.72;-5 | 0;-5 0;-15 | - | - | | |
| | 12x12 | 5 | | 4170 (1.16) | 0.25 x2 | 8.3 | 45 | 0.65;0.9 0.65;0.9 | 0;-20 0;-25 | 0.65;0.9 0.65;0.9 | 0;-25 0;-25 | - | - | 0.65;0.9 +0.72;-10;0.9;-20 | 0;-25 0;-25 | - | - | | |
| | | | | | | | 225 | - | - | 0.98;1.26 0.98;1.26 | -5;-10 -5;-25 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | 0.54;0.78 0.54;0.78 | 0;-20 0;-20 | 0.54;0.78 0.54;0.78 | 0;-20 0;-20 | 0.54;0.78 0.54;0.78 | 0;-20 0;-20 | 0.54;0.78 0.54;0.78 | 0;-20 0;-20 | 0.54;0.78 0.54;0.78 | 0;-20 0;-20 | | |
| | | | | | | | 225 | 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 =0.9;-5 | 0;-15 =0.81;-10;0.9;-25 | - | - | | |
| | | | | | | | 45 | - | - | 1.2 1.2 | -30 -30 | - | - | - | - | - | - | | |
| | 12x18 | 5.5 | | 6250 (1.74) | 0.25 x2 | 7.8 | 45 | 0.61;0.9 0.61;0.9 | 0 0 | 0.61;0.9 0.61;0.9 | 0;-20 0;-20 | - | - | 0.61;0.9 =0.72;-5;0.9;-15 | 0;-20 0;-20 | - | - | | |
| | | | | | | | 225 | - | - | 0.97;1.26 0.97;1.8 | 0;-5 0;-20 | - | - | - | - | - | - | | |
| | 18x18 | 6 | | 9380 (2.6) | 0.25 x2 | 11.7 | 45 | 0.7 0.7 | 0;-5 0;-20 | 0.7 0.7 | 0;-5 0;-20 | - | - | 0.7 0.7 | 0;-5 0;-20 | - | - | | |
| | | | | | | | 225 | - | - | 1.15;1.26 1.15;1.8 | 0;-5 0;-20 | - | - | - | - | - | - | | |

23422-01 57

P.В. Д

$\Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.1.1.5.

Продолжение табл. 10.1.1.5.

Среды: 5.5.04-30, 5.5.04-31

Ушиб не подх., подх. и вквмд, вквмд, ушиб не подх., подх. и вквмд

| q/k, Вт/м² | β×h, м | h₀, м | L₀, м³/ч | F₀, м² | T₀, м/с | β, град | Теплый период года | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--|----------|--|----------|--|------------------------------------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIа | | IIб, III | | IIа | | IIб | | III | | IIа | | IIб | | III | |
| | | | | | | | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, 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÷0,62 | 0÷-30 | 0,42÷0,62 | 0÷-30 | 0,42÷0,62 | 0÷-30 | 0,42÷0,62 | 0÷-30 | | | | |
| | | | | | | | 0,42÷0,62 | 0÷-30 | 0,5÷0,62 | -15÷-30 | 0,54 | -20 | 0,62 | -30 | 0,62 | -30 | 0,62 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 22,5 | 0,7÷0,9 | -5÷-15 | 0,7÷1,14 | -5÷-30 | — | — | 0,7 | -5 | 0,9 | -5 | 0,9 | -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 | | | |
| | | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 0,25×0,4 | 2,0 | 45 | 0,4÷0,54 | 0÷-30 | 0,41÷0,54 | 0÷-30 | 0,41 | 0÷ | 0,41 | 0÷ | 0,41 | 0÷ | | | | | | | | | |
| | 2,0 | 0,41÷0,54 | 0÷-30 | 0,5÷0,54 | -20÷-30 | 0,54 | -30 | 0,54 | -30 | 0,54 | -30 | 0,54 | -30 | | | | | | | | | |
| | 22,5 | 0,64÷0,9 | 0÷-25 | 0,64÷1,0 | 0÷-30 | — | — | 0,64 | 0÷ | 0,64 | 0÷ | 0,64 | 0÷ | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 0,25×0,4 | 4,3 | 45 | 0,71 | -30 | 0,71 | -30 | — | — | 0,71 | -30 | 0,71 | -30 | | | | | | | | | | |
| 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| 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÷ | 0,5 | 0÷ | 0,5 | 0÷ | 0,5 | 0÷ | | | | | |
| 0,5÷0,77 | 0÷-25 | 0,5÷0,77 | 0÷-25 | 0,54 | +5 | 0,72 | -20 | 0,77 | -25 | 0,77 | -25 | 0,77 | -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 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 0,25×0,4 | 2,9 | 45 | 0,47÷0,67 | 0÷-25 | 0,47÷0,67 | 0÷-25 | 0,47 | 0÷ | 0,47 | 0÷ | 0,47 | 0÷ | | | | | | | | | | |
| 0,47÷0,67 | 0÷-25 | 0,5÷0,67 | -5÷-25 | 0,54 | -10 | 0,67 | -25 | 0,67 | -25 | 0,67 | -25 | 0,67 | -25 | | | | | | | | | |
| 22,5 | 0,75÷0,9 | 0÷-10 | 0,75÷1,25 | 0÷-25 | — | — | — | — | 0,75 | 0÷ | — | — | | | | | | | | | | |
| 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 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |

| q/k, Вт/м² | β×h, м | h₀, м | L₀, м³/ч | F₀, м² | T₀, м/с | β, град | Теплый период года | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|---------------|----------------|-------------|-----------|----------|--|-----------|--|----------|--|------------------------------------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIа | | IIб, III | | IIа | | IIб | | III | | IIа | | IIб | | III | |
| | | | | | | | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, 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÷ | 0,8 | 0÷ | 0,8 | 0÷ | | | | |
| | | | | | | | 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 | 5,8 | 45 | 0,61÷0,9 | 0÷-15 | 0,61÷1,0 | 0÷-25 | — | — | 0,61 | 0÷ | 0,61 | 0÷ | | | |
| | | | | | | | 0,61÷1,0 | 0÷-25 | 0,61÷1,0 | 0÷-25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| | 0,97÷1,26 | 0÷-10 | 0,97÷1,8 | 0÷-20 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| | 12×12 | 5 | 6250 (1,74) | 0,25×0,4 | 7,8 | 45 | 0,67÷0,9 | 0÷-15 | 0,67÷1,15 | 0÷-25 | — | — | 0,67 | 0÷ | 0,67 | 0÷ | | | | | | |
| | 0,67÷1,15 | 0÷-25 | 0,67÷1,15 | 0÷-25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| | 1,23 | -5 | 1,23÷1,8 | -5÷-15 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 12×18 | 5,5 | 9380 (2,6) | 0,25×0,4 | 11,7 | 45 | 0,72÷0,9 | 0÷-5 | 0,72÷1,26 | 0÷-20 | — | — | 0,72 | 0÷ | 0,72 | 0÷ | | | | | | | |
| 0,72÷1,26 | 0÷-20 | 0,72÷1,4 | 0÷-25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| 200 (232) | 6×6 | 4 | 2080 (0,58) | 0,25×0,25 | 4,2 | 45 | 0,43÷0,75 | 0÷-30 | 0,43÷0,75 | 0÷-30 | 0,43 | 0÷ | 0,43 | 0÷ | 0,43 | 0÷ | | | | | | |
| 0,43÷0,79 | 0÷-30 | 0,51÷0,78 | -5÷-30 | 0,54 | -10 | 0,72 | -25 | 0,79 | -30 | 0,79 | -30 | 0,79 | -30 | | | | | | | | | |
| 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 0,93÷1,26 | -10÷-20 | 0,93÷1,8 | -10÷-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 0,25×0,25 | 9,2 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 0,25×0,4 | 2,6 | 45 | 0,46÷0,67 | 0÷-30 | 0,46÷0,67 | 0÷-30 | 0,46 | 0÷ | 0,46 | 0÷ | 0,46 | 0÷ | | | | | | | | | | |
| 0,46÷0,67 | 0÷-30 | 0,5÷0,67 | -5÷-30 | 0,54 | -15 | 0,67 | -30 | 0,67 | -30 | 0,67 | -30 | 0,67 | -30 | | | | | | | | | |
| 22,5 | 0,78÷0,9 | -5÷-15 | 0,78÷1,26 | -5÷-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |
| 0,78÷1,26 | -5÷-30 | 0,78÷1,26 | -5÷-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |

23422-01 58

| | | | | |
|-----------|----------|------------|-------|------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. дата | Р.В.Д | Лист |
| | | | | 54 |

Капурова: *[подпись]* Формат: А3

Продолжение табл. 10.1.5

$\Delta t_0 = -12^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.1.5

Серия 5-804-50, Выпуск 0, ч. 1

| q/kL ч.м.г | β, е | h ₀ , м | L ₀ , м ^{3/4} | F ₀ , м ² | U ₀ , м/с | β ₁ , град | Теплый период года | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|--|-----------|--|-----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|---------|--|---------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | II в | | II д | | II а | | II б | | II в | |
| | | | | | | | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град |
| 200 (232) | 6×6 | 4 | 2020 (0,58) | 0,25× 0,4× ×2 | 5,8 | 45 | 0,88 | -30 | 0,88 | -30 | — | — | — | — | 0,88 | -30 | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | 1,61 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | 6×9 | 4 | 3120 (0,87) | 0,25× 0,25× ×2 | 6,2 | 45 | 0,58±0,9 | 0±-20 | 0,58±1,11 | 0±-30 | — | — | 0,58±0± | 0,58±0± | — | — | — | | |
| | | | | | | | | 0,58±1,11 | 0±-30 | 0,58±1,11 | 0±-30 | — | — | 0,58±0,7 | ±-10 | 0,58±0,9 | ±-20 | — | — | |
| | | | | | | | | — | — | 1,1±1,26 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 0,25× 0,4× ×2 | 3,9 | 45 | 0,55±0,8 | 0±-25 | 0,55±0,8 | 0±-25 | — | — | 0,55±0± | 0,55±0± | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | 0,55±0,8 | 0±-25 | 0,55±0,8 | 0±-25 | — | — | 0,72±-15 | ±-15 | 0,84±-25 | ±-25 | — | — | | | | | |
| | | | | 0,89 | 0 | 0,89±1,26 | 0±-15 | — | — | — | — | 0,89 | 0 | — | — | | | | | |
| | 0,25× 0,4× ×2 | 8,7 | 45 | — | — | 1,21 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | — | — | 1,21 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | — | — | 1,21 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 9×9 | 4 | 4690 (1,3) | 0,25× 0,25× ×2 | 9,4 | 45 | 0,72±0,9 | 0±-5 | 0,72±1,26 | 0±-20 | — | — | 0,72 | 0 | 0,72±0± | 0,72±0± | — | | | | |
| | | | | | | 0,72±1,26 | 0±-20 | 0,72±1,4 | 0±-25 | — | — | ±0,9 | ±-5 | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 0,25× 0,4× ×2 | 5,0 | 45 | 0,7±0,9 | 0±-10 | 0,7±1,15 | 0±-25 | — | — | 0,7 | 0 | 0,7±0± | 0,7±0± | — | — | | | | | |
| | | | | 0,7±1,15 | 0±-25 | 0,7±1,15 | 0±-25 | — | — | ±0,9 | ±-10 | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 9×12 | 4,5 | 6250 (1,74) | 0,25× 0,4× ×2 | 7,8 | 45 | 0,73±0,8 | 0±-5 | 0,73±1,26 | 0±-25 | — | — | — | — | 0,73±0± | 0,73±0± | — | | | | |
| | | | | | | 0,73±1,26 | 0±-25 | 0,73±1,26 | 0±-25 | — | — | ±0,8 | ±-5 | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 12×12 | 5 | 8330 (2,31) | 0,25× 0,4× ×2 | 10,4 | 45 | 0,76±0,9 | 0±-5 | 0,76±1,26 | 0±-15 | — | — | — | — | 0,76±0± | 0,76±0± | — | | | | |
| | | | | | | 0,76±1,26 | 0±-15 | 0,76±1,46 | 0±-25 | — | — | — | — | ±0,9 | ±-5 | — | — | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |

| q/kL ч.м.г | β, е | h ₀ , м | L ₀ , м ^{3/4} | F ₀ , м ² | U ₀ , м/с | β ₁ , град | Теплый период года | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|--|-----------|--|-----------|--|---------|--|----------|--|---------|--|---------|--|---------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | II в | | II д | | II а | | II б | | II в | |
| | | | | | | | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град | U _{р.з.} ^{max} , м/с | Δ, град |
| 200 (232) | 12×12 | 5 | 8330 (2,31) | 0,25× 0,4× ×2 | 10,4 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | 1,57±1,8 | -10±-15 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | 6×6 | 4 | 2600 (0,72) | 0,25× 0,25× ×2 | 5,2 | 45 | 0,58±0,9 | -5±-25 | 0,58±0,96 | -5±-30 | — | — | 0,58±-5± | 0,58±-5± | — | — | | | |
| | | | | | | | | 0,58±0,96 | -5±-30 | 0,58±0,96 | -5±-30 | — | — | ±0,72 | ±-15 | ±0,9 | ±-25 | — | — | |
| | | | | | | | | — | — | 1,19 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 0,25× 0,25× ×2 | 11,6 | 45 | — | — | 1,23 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | — | — | 1,23 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | 0,25× 0,4× ×2 | 3,3 | 45 | 0,53±0,82 | 0±-30 | 0,53±0,82 | 0±-30 | — | — | 0,53 | 0 | 0,53±0± | 0,53±0± | — | — | | | | | |
| | | | | 0,53±0,82 | 0±-30 | 0,53±0,82 | 0±-30 | — | — | ±0,7 | ±-20 | ±0,82 | ±-30 | — | — | | | | | |
| | | | | — | — | 0,97±1,26 | -10±-20 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 0,25× 0,4× ×2 | 7,2 | 45 | — | — | 0,97±1,5 | -10±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| | | | — | — | 1,05 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| | | | — | — | 1,05 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| 9×9 | 4 | 3910 (1,09) | 0,25× 0,25× ×2 | 7,8 | 45 | 0,75±0,9 | -5±-10 | 0,75±1,26 | -5±-25 | — | — | — | — | 0,75±-5± | 0,75±-5± | | | | | |
| | | | | | | 0,75±1,26 | -5±-25 | 0,75±1,33 | -5±-30 | — | — | ±0,9 | ±-10 | — | — | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | 0,25× 0,4× ×2 | 4,9 | 45 | 0,61±0,9 | 0±-15 | 0,61±1,13 | 0±-30 | — | — | — | — | 0,61±0± | 0,61±0± | — | — | | | | | |
| | | | | 0,61±1,13 | 0±-30 | 0,61±1,13 | 0±-30 | — | — | ±0,7 | ±-5 | ±0,9 | ±-15 | — | — | | | | | |
| | | | | — | — | 1,18±1,26 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 0,25× 0,4× ×2 | 10,9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| | | | — | — | 1,52 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 9×9 | 4 | 5360 (1,63) | 0,25× 0,25× ×2 | 11,7 | 45 | — | — | 0,98±1,26 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | — | — | 0,98±1,8 | -5±-30 | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |

23422-01 59

Δ t₀ = -12°C

Продолжение табл. 10.1.5

Серия 6.304-59, Запчасти к

Подп. и дата 15.01.2002 Подп. и дата

| q/kW | DxL, м | h ₀ , м | L ₀ , м³/ч | F ₀ , м² | U ₀ , м/с | β, град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | I а | | | II б | | | III | | | I а | | |
| U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | |
| 250 (280) | 5x9 | 4 | 5860 (1,68) | 0,25x 0,4x x2 | 7,3 | 45 | 0,78±0,9 0,73±1,26 | 0±-5 0±-20 | 0,78±1,26 0,73±1,43 | 0±-20 0±-25 | — | — | — | — | 0,73± ±0,9 | 0± ±5 | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,58±1,8 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9x12 | 4,5 | 7810 (2,17) | 0,25x 0,4x x2 | 9,8 | 45 | 0,81 0,8±1,26 | 0 0±-15 | 0,81±1,26 0,81±1,55 | 0±-15 0±-25 | — | — | — | 0,81 | 0 | — | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,62±1,8 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 300 (348) | 6x6 | 4 | 3120 (0,87) | 0,25x 0,25x x2 | 6,2 | 45 | 0,7±0,9 0,7±1,11 | -10±-20 -10±-30 | 0,7±1,11 0,7±1,11 | -10±-30 -10±-30 | — | — | 0,7 ±0,9 | -10± ±20 | — | — | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,55±1,8 | -20±-25 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,25x 0,4x x2 | 3,9 | 45 | 0,56±0,9 0,56±0,95 | 0±-25 0±-30 | 0,56±0,95 0,56±0,95 | 0±-30 0±-30 | — | — | 0,56± ±0,7 | 0± ±15 | 0,56± ±0,9 | 0± ±25 | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | 1,11 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,11±1,8 | -10±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,25x 0,4x x2 | 8,7 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,24 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6x9 | 4 | 4690 (1,3) | 0,25x 0,25x x2 | 9,4 | 45 | 0,85 0,8±1,26 | -5 -5±-20 | 0,85±1,26 0,85±1,56 | -5±-20 -5±-30 | — | — | — | 0,85 | -5 | — | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,25x 0,4x x2 | 5,9 | 45 | 0,67±0,9 0,67±1,26 | 0±-10 0±-25 | 0,67±1,26 0,67±1,56 | 0±-25 0±-30 | — | — | 0,67± ±0,72 | 0± ±5 | 0,67± ±0,9 | 0± ±10 | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | 1,34±1,8 | -5±-15 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9x9 | 4 | 7030 (1,89) | 0,25x 0,4x x2 | 8,8 | 45 | — | — | 0,67±1,26 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | 0,97±1,26 | -5±-10 | 0,97±1,72 | -5±-25 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9x12 | 4,5 | 9380 (2,6) | 0,25x 0,4x x2 | 11,7 | 45 | — | — | 1,04±1,26 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | 1,04±1,26 | -5±-10 | 1,04±1,8 | -5±-25 | — | — | — | — | — | — | — | — |

Продолжение табл. 10.1.5

| q/kW | DxL, м | h ₀ , м | L ₀ , м³/ч | F ₀ , м² | U ₀ , м/с | β, град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | I а | | | II б | | | III | | | I а | | |
| U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | U _{p,2} ^{max} / м/с | d ₁ / град | |
| 350 (406) | 6x6 | 4 | 3650 (1,0) | 0,25x 0,25x x2 | 7,3 | 45 | 0,87 0,87±1,26 | -15 -15±-30 | 0,87±1,26 0,87±1,25 | -15±-30 -15±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,68 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,25x 0,4x x2 | 4,6 | 45 | 0,66±0,9 0,66±1,12 | -5±-20 -5±-30 | 0,66±1,12 0,66±1,12 | -5±-30 -5±-30 | — | — | 0,66± ±0,72 | -5± ±10 | 0,66± ±0,9 | -5± ±20 | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,31±1,8 | -10±-25 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,25x 0,4x x2 | 10,1 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1,45 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6x9 | 4 | 5470 (1,52) | 0,25x 0,25x x2 | 10,8 | 45 | — | — | 0,97±1,26 | -5±-15 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 22,5 | — | — | 0,97±1,26 | -5±-15 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,25x 0,4x x2 | 6,8 | 45 | 0,84 0,84±1,26 | -5 -5±-20 | 0,84±1,26 0,84±1,5 | -5±-20 -5±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9x9 | 4 | 8200 (2,28) | 0,25x 0,4x x2 | 10,3 | 45 | — | — | 1,12±1,26 | -5±-10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | 1,12±1,26 | -5±-10 | 1,12±1,8 | -5±-20 | — | — | — | — | — | — | — | — |

25422-01 60

10.1.2. Подана навретага ваздуха.

$\Delta t_0 = 3^{\circ}\text{C}$

Таблица 10.1.1

| q/ккал/ч.м ² (Вт/м ²) | В.Р. м | h _в м | L _в м ³ /ч (м ³ /с) | F _в м ² | z _в м/с | β град | Холодний и проваждний периоди года. | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|--|-------------------------------|--------------------|--------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|-------------------|----------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIб | | III | | | | |
| | | | | | | | z _{вmax} P.3 ¹¹ м/с | z _в град | z _{вmax} P.3 ¹¹ м/с | z _в град | z _{вmax} P.3 ¹¹ м/с | z _в град | | | |
| -30 (-35) | 6x6 | 4 | 1250 | 0.25+0.25 | 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 3.8 | | 0.29+0.42 -10:-20 | | 0.29+0.42 -10:-20 | | 0.29+0.42 -10:-20 | | |
| | | | | | | | 0.25+0.4+2 2.4 | | 0.28+0.44 -15:-30 | | 0.28+0.44 -15:-30 | | 0.28+0.44 -15:-30 | | |
| | 6x9 | 4 | 1880 (0.52) | 0.25+0.4+2 | 2.4 | 45 | 0.27 -15 | | 0.27 -15 | | 0.27 -15 | | | | |
| | | | | | | | 0.25+0.25 3.5 | | 0.46 -10 | | 0.46 -10 | | 0.46 -10 | | |
| | | | | | | | 0.25+0.4+2 3.5 | | 0.39+0.48 -10:-30 | | 0.39+0.48 -10:-30 | | 0.39+0.48 -10:-30 | | |
| | 9x9 | 4 | 2810 (0.78) | 0.25+0.4+2 | 3.5 | 45 | 0.43+0.51 -10:-20 | | 0.43+0.51 -10:-20 | | 0.43+0.51 -10:-20 | | | | |
| | | | | | | | 0.25+0.4+2 4.7 | | 0.43+0.51 -10:-20 | | 0.43+0.51 -10:-20 | | 0.43+0.51 -10:-20 | | |
| | | | | | | | 0.25+0.4+2 5.3 | | 0.4 -10 | | 0.4 -10 | | 0.4 -10 | | |
| | -50 (-70) | 6x6 | 4 | 2500 | 0.25+0.4+2 | 3.1 | 45 | 0.32 -10 | | 0.32 -10 | | 0.32 -10 | | | |
| | | | | | | | | 0.25+0.4+2 4.7 | | 0.53 -10 | | 0.53 -10 | | 0.53 -10 | |
| | | | | | | | | 0.25+0.4+2 4.7 | | 0.53 -10 | | 0.53 -10 | | 0.53 -10 | |

Сторона 5, 904-Б, 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, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать, и другие

$\Delta t_0 = 5^{\circ}\text{C}$

Таблица 10.1.2

| q/ккал/ч.м ² (Вт/м ²) | В.Р. м | h _в м | L _в м ³ /ч (м ³ /с) | F _в м ² | z _в м/с | β град | Холодний и проваждний периоды года. | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|--|-------------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIб | | III | | | | |
| | | | | | | | z _{вmax} P.3 ¹¹ м/с | z _в град | z _{вmax} P.3 ¹¹ м/с | z _в град | z _{вmax} P.3 ¹¹ м/с | z _в град | | | |
| -30 (-35) | 6x6 | 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 | | 0.1+0.51 -20:-30 | | 0.1+0.51 -20:-30 | | 0.1+0.51 -20:-30 | | |
| | | | | | | | 0.25+0.25 5.0 | | 0.44 -30 | | 0.44 -30 | | 0.44 -30 | | |
| | 6x9 | 4 | 1130 (0.31) | 0.25+0.4 | 3.1 | 45 | 0.33 -30 | | 0.33 -30 | | 0.33 -30 | | | | |
| | | | | | | | 22.5 | | 0.57 -30 | | 0.57 -30 | | 0.57 -30 | | |
| | | | | | | | 0.25+0.25+2 3.4 | | 0.44+0.49 -25:-30 | | 0.44+0.49 -25:-30 | | 0.44+0.49 -25:-30 | | |
| | -30 (-35) | 9x9 | 4 | 1690 (0.47) | 0.25+0.4+2 | 2.1 | 45 | 0.32+0.54 -15:-20 | | 0.32+0.54 -15:-20 | | 0.32+0.54 -15:-20 | | | |
| | | | | | | | | 0.25+0.4 4.7 | | 0.17+0.4 -20:-25 | | 0.17+0.4 -20:-25 | | 0.17+0.4 -20:-25 | |
| | | | | | | | | 0.25+0.4 4.7 | | 0.52 -30 | | 0.52 -30 | | 0.52 -30 | |
| | 9x9 | 4.5 | 2250 (0.62) | 0.25+0.75+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 5.2 | | 0.55 -30 | | 0.55 -30 | | 0.55 -30 | | |
| 12x6 | 5 | 3000 (0.83) | 0.25+0.25+2 | 5.0 | 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 | | 0.21 -10 | | | |
| | | | | | | 0.25+0.4+2 3.8 | | 0.48 -30 | | 0.48 -30 | | 0.48 -30 | | | |
| 12x6 | 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 | | | | | |
| | | | | | | 22.5 | | 0.21+0.49 -15:-20 | | 0.21+0.49 -15:-20 | | 0.21+0.49 -15:-20 | | | |
| | | | | | | 0.25+0.4+2 5.6 | | 0.47+0.53 -20:-25 | | 0.47+0.53 -20:-25 | | 0.47+0.53 -20:-25 | | | |
| 16x6 | 6 | 6750 (1.88) | 0.25+0.4+2 | 8.4 | 45 | 0.41+0.54 -10:-15 | | 0.41+0.54 -10:-15 | | 0.41+0.54 -10:-15 | | | | | |
| | | | | | | 22.5 | | 0.5 -10 | | 0.5 -10 | | 0.5 -10 | | | |
| | | | | | | 0.25+0.25+2 3.0 | | 0.32+0.43 -15:-30 | | 0.32+0.43 -15:-30 | | 0.32+0.43 -15:-30 | | | |
| -50 (-70) | 6x6 | 4 | 1500 (0.42) | 0.25+0.4 | 4.3 | 45 | 0.49 -30 | | 0.49 -30 | | 0.49 -30 | | | | |
| | | | | | | | 0.25+0.25+2 4.5 | | 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 | | 0.4+0.52 -20:-30 | | 0.4+0.52 -20:-30 | | 0.4+0.52 -20:-30 | | |

P.B.Д

Изм. лист и др. лист, лист, лист

Копировать: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100

23422-0/ 0/ формат: А3

Лист 57

$\Delta t_0 = 7^{\circ}\text{C}$

продолжение табл. 10.12.3

Продолжение табл. 10.1.2.3

Серия С. 5044-50. Взмучен. Ч. 1

| q/kw | h _в , м | h _п , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | v ₀ , м/с | B, град | Калорийный и переходный периоды года | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | |
| 2 ^н макс | д. | 2 ^н макс | д. | 2 ^н макс | д. | 2 ^н макс | д. | | | | | |
| град. | град. | град. | град. | град. | град. | град. | град. | | | | | |
| 90 | 5 | 4 | 2610 (0.67) | 0.25*0.4*2 | 6.8 | 45 | 0.46 | -15 | 0.48 ± 0.6 | -15 ± 30 | 0.45 ± 0.6 | -15 ± 30 |
| | | | | | | | 0.27 | -10 | 0.37 ± 0.61 | -10 ± 15 | 0.27 ± 0.61 | -10 ± 15 |
| | | | | | | | 0.17 ± 0.49 | -15 ± 20 | 0.17 ± 0.49 | -15 ± 20 | 0.17 ± 0.9 | -15 ± 30 |
| | | | | | | | 0.68 | -30 | 0.68 | -30 | 0.68 | -30 |
| 90 | 6.5 | 3110 (0.89) | 0.25*0.4*2 | 6.4 | 45 | 0.51 | -15 | 0.51 ± 0.67 | -15 ± 30 | 0.51 ± 0.67 | -15 ± 30 | |
| | | | | | | 0.34 | -10 | 0.34 | -10 | 0.34 | -10 | |
| | | | | | | 0.54 | -25 | 0.54 ± 0.81 | -25 ± 30 | 0.54 ± 0.81 | -25 ± 30 | |
| | | | | | | 0.31 | -15 | 0.31 ± 0.66 | -15 ± 20 | 0.31 ± 0.85 | -25 ± 25 | |
| 70 | 5 | 4220 (1.19) | 0.25*0.4*2 | 8.6 | 45 | 0.44 | -15 | 0.44 ± 0.65 | -10 ± 25 | 0.44 ± 0.65 | -10 ± 25 | |
| | | | | | | 0.51 | -15 | 0.51 | -15 | 0.51 | -15 | |
| | | | | | | 0.53 | -20 | 0.53 ± 0.67 | -20 ± 30 | 0.53 ± 0.67 | -20 ± 30 | |
| | | | | | | 0.45 | -15 | 0.45 ± 0.71 | -15 ± 25 | 0.45 ± 0.71 | -15 ± 30 | |
| 12 | 5.5 | 6430 (1.79) | 0.25*0.4*2 | 8.0 | 45 | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | |
| | | | | | | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | |
| | | | | | | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | |
| | | | | | | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | 0.44 | -10 | |
| 12 | 6 | 9610 | 0.25*0.4*2 | 12 | 45 | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | 0.45 ± 0.76 | -15 ± 20 | |
| | | | | | | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | |
| | | | | | | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | |
| | | | | | | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | 0.45 | -15 | |
| 5 | 6 | 1610 (0.65) | 0.25*0.4*2 | 2.0 | 45 | 0.17 ± 0.46 | -15 ± 30 | 0.17 ± 0.46 | -15 ± 30 | 0.17 ± 0.46 | -15 ± 30 | |
| | | | | | | 0.16 ± 0.42 | -25 ± 30 | 0.16 ± 0.42 | -25 ± 30 | 0.16 ± 0.42 | -25 ± 30 | |
| | | | | | | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | |
| | | | | | | 0.32 ± 0.61 | -10 ± 20 | 0.32 ± 0.61 | -10 ± 30 | 0.32 ± 0.61 | -10 ± 30 | |
| 90 | 6 | 4 | 2610 (0.67) | 0.25*0.4*2 | 6.8 | 45 | 0.25 | -10 | 0.25 | -10 | 0.25 | -10 |
| | | | | | | | 0.25 | -10 | 0.25 | -10 | 0.25 | -10 |
| | | | | | | | 0.49 | -25 | 0.49 ± 0.66 | -15 ± 30 | 0.49 ± 0.66 | -25 ± 30 |
| | | | | | | | 0.25 ± 0.49 | -15 ± 20 | 0.25 ± 0.49 | -15 ± 20 | 0.25 ± 0.9 | -15 ± 30 |
| 9 | 6 | 4 | 3620 (1.0) | 0.25*0.4*2 | 7.2 | 45 | — | — | 0.63 ± 0.67 | -10 ± 15 | 0.63 ± 0.67 | -15 ± 15 |
| | | | | | | | — | — | 0.53 ± 0.71 | -15 ± 30 | 0.53 ± 0.71 | -15 ± 30 |
| | | | | | | | 0.31 | -10 | 0.31 | -10 | 0.31 | -10 |
| | | | | | | | 0.66 | -10 | 0.66 | -10 | 0.66 | -10 |
| 9 | 6.5 | 4820 | 0.25*0.4*2 | 8.6 | 45 | 0.47 | -10 | 0.47 ± 0.78 | -10 ± 25 | 0.47 ± 0.78 | -10 ± 30 | |
| | | | | | | 0.47 | -10 | 0.47 | -10 | 0.47 | -10 | |
| | | | | | | 0.47 | -10 | 0.47 | -10 | 0.47 | -10 | |
| | | | | | | 0.47 | -10 | 0.47 | -10 | 0.47 | -10 | |
| 12 | 18 | 5 | 6430 | 0.25*0.4*2 | 8.0 | 45 | — | — | 0.66 ± 0.7 | -10 ± 15 | 0.66 ± 0.7 | -10 ± 20 |
| | | | | | | | — | — | 0.72 | -10 | 0.72 | -10 |
| 12 | 18 | 5.5 | 9640 | 0.25*0.4*2 | 12.0 | 45 | — | — | 0.72 | -10 | 0.72 | -10 |
| | | | | | | | — | — | 0.72 | -10 | 0.72 | -10 |

| q/kw | h _в , м | h _п , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | v ₀ , м/с | B, град | Калорийный и переходный периоды года | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | |
| 2 ^н макс | д. | 2 ^н макс | д. | 2 ^н макс | д. | 2 ^н макс | д. | | | | | |
| град. | град. | град. | град. | град. | град. | град. | град. | | | | | |
| 6 | 6 | 4 | 2160 (0.59) | 0.25*0.4*2 | 6.3 | 45 | 0.27 ± 0.34 | -10 ± 25 | 0.27 ± 0.51 | -10 ± 25 | 0.24 ± 0.36 | -10 ± 25 |
| | | | | | | | 0.16 ± 0.5 | -15 ± 30 | 0.16 ± 0.5 | -15 ± 30 | 0.16 ± 0.5 | -15 ± 30 |
| 6 | 9 | 4 | 3210 (0.89) | 0.25*0.4*2 | 5.4 | 45 | 0.5 | -10 | 0.5 ± 0.62 | -10 ± 15 | 0.5 ± 0.62 | -10 ± 15 |
| | | | | | | | 0.49 | -15 | 0.49 ± 0.7 | -15 ± 30 | 0.49 ± 0.7 | -15 ± 30 |
| 7 | 12 | 6 | 4820 (0.89) | 0.25*0.4*2 | 6.0 | 45 | 0.12 | -10 | 0.12 | -10 | 0.12 | -10 |
| | | | | | | | — | — | 0.7 | -10 | 0.7 ± 0.78 | -10 ± 20 |
| 9 | 12 | 6 | 8570 | 0.25*0.4*2 | 10.7 | 45 | — | — | — | — | 0.76 ± 0.78 | -10 ± 15 |
| | | | | | | | — | — | — | — | 0.82 | -10 |
| 6 | 6 | 6 | 2680 (0.74) | 0.25*0.25*2 | 5.6 | 45 | 0.43 | -10 | 0.43 | -10 | 0.43 | -10 |
| | | | | | | | 0.15 ± 0.5 | -10 ± 20 | 0.15 ± 0.65 | -10 ± 30 | 0.15 ± 0.65 | -10 ± 30 |
| 6 | 9 | 6 | 4020 | 0.25*0.4*2 | 5.0 | 45 | 0.53 | -10 | 0.53 ± 0.7 | -10 ± 20 | 0.53 ± 0.7 | -10 ± 20 |
| | | | | | | | — | — | — | — | 0.82 | -10 |

№ п/п № подл. Подв. и датум. Дата и время. Подв. и датум.

23422-01 63

Изм лист 1 из 1. Подв. и датум. Подв. и датум. Копировал: ИВНОВА формат: А3

РВ.Д

Лист 59

$\Delta t_0 = 9^\circ\text{C}$

Таблица 10.1.2.4

Средняя температура воздуха в помещении

Угол наклона кровли, градус

| q/кВт ккал/ч л/сек л/мин л/м ² | b x c м x м | L ₀ м ² /ч | F ₀ м ² | 2θ, м/с | β, град. | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|-----------|--------|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | III | | | |
| | | | | | | 2θ max P, 3θ м/с град. | θ, град. | 2θ max P, 3θ м/с град. | θ, град. | 2θ max P, 3θ м/с град. | θ, град. | | |
| 30 (35) | 9x9 | 4 | 940 | 0,25+0,25 | 4,2 | 22,5 | 0,54 | -30 | 0,54 | -30 | 0,54 | -30 | |
| | | 4,5 | 1250 | 0,25+0,25 | 5,6 | 22,5 | — | — | 0,69 | -30 | 0,69 | -30 | |
| | | 5 | 1670 | 0,25+0,25 | 7,4 | 22,5 | — | — | — | — | 0,79 | -30 | |
| | 12x12 | 5 | (0,46) | 1670 | 0,25+0,4 | 4,6 | 22,5 | 0,41 | -30 | 0,41 | -30 | 0,41 | -30 |
| | | 5,5 | (0,50) | 2500 | 0,25+0,25 | 11,1 | 4,5 | — | — | 0,57 | -30 | 0,57 | -30 |
| | | 6 | (1,04) | 3750 | 0,25+0,25 | 17,3 | 22,5 | — | — | — | — | 0,83 | -30 |
| | 18x18 | 6 | (1,04) | 3750 | 0,25+0,25 | 17,3 | 22,5 | 0,27 | -15 | 0,27+0,6 | -15+20 | 0,27+0,9 | -15+30 |
| | | 6,5 | (1,04) | 4500 | 0,25+0,4 | 10,4 | 4,5 | — | — | 0,67 | -30 | 0,67 | -30 |
| | | 7 | (1,23) | 6300 | 0,25+0,25 | 27,5 | 22,5 | 0,36 | -30 | 0,36 | -30 | 0,36 | -30 |
| | 6x6 | 4 | (0,23) | 830 | 0,25+0,25 | 8,7 | 22,5 | 0,36 | -30 | 0,36 | -30 | 0,36 | -30 |
| | | 4,5 | (0,52) | 1250 | 0,25+0,25 | 12,5 | 22,5 | 0,1+0,37 | -25+30 | 0,1+0,37 | -25+30 | 0,1+0,37 | -25+30 |
| | | 5 | (0,52) | 1770 | 0,25+0,25 | 16,7 | 22,5 | 0,53 | -30 | 0,53 | -30 | 0,53 | -30 |
| 9x9 | 4 | (0,52) | 1870 | 0,25+0,4 | 3,5 | 22,5 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | |
| | 4,5 | (0,52) | 2500 | 0,25+0,25 | 12,5 | 22,5 | 0,1+0,46 | -15+20 | 0,1+0,7 | -15+25 | 0,1+0,87 | -15+30 | |
| | 5 | (0,52) | 3330 | 0,25+0,4 | 5,2 | 4,5 | — | — | 0,66 | -30 | 0,66 | -30 | |
| 60 (70) | 9x12 | 4,5 | (0,65) | 2500 | 0,25+0,25 | 11,1 | 22,5 | 0,25 | -15 | 0,25+0,6 | -15+20 | 0,25+0,84 | -15+25 |
| | | 5 | (0,65) | 3330 | 0,25+0,4 | 8,1 | 22,5 | 0,35 | -25 | 0,35+0,7 | -25+30 | 0,35+0,7 | -25+30 |
| | | 5,5 | (0,52) | 4500 | 0,25+0,25 | 16,7 | 22,5 | 0,48 | -20 | 0,48+0,64 | -20+30 | 0,48+0,64 | -20+30 |
| 12x12 | 5 | (0,52) | 3330 | 0,25+0,4 | 8,1 | 22,5 | 0,45 | -15 | 0,45 | -15 | 0,45+0,8 | -15+20 | |
| | 5,5 | (0,52) | 4500 | 0,25+0,4 | 10,4 | 22,5 | 0,26 | -20 | 0,26+0,6 | -20+25 | 0,26+0,8 | -20+20 | |
| | 6 | (0,52) | 6300 | 0,25+0,4 | 13,8 | 22,5 | — | — | 0,7 | -30 | 0,7 | -30 | |

Продолжение табл. 10.1.2.4

| q/кВт ккал/ч л/сек л/мин л/м ² | b x c м x м | L ₀ м ² /ч | F ₀ м ² | 2θ, м/с | β, град. | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|----------|--------|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | III | | | |
| | | | | | | 2θ max P, 3θ м/с град. | θ, град. | 2θ max P, 3θ м/с град. | θ, град. | 2θ max P, 3θ м/с град. | θ, град. | | |
| 60 (70) | 12x12 | 5,5 | 5000 | 0,25+0,25 | 11,1 | 4,5 | — | — | 0,6+0,69 | -15+20 | 0,6+0,79 | -15+30 | |
| | | 6 | (1,30) | 7500 | 0,25+0,4 | 6,3 | 4,5 | — | — | 0,51 | -10 | 0,51 | -10 |
| | | 6 | (2,08) | 1250 | 0,25+0,4 | 2,5 | 22,5 | 0,1+0,39 | -25+30 | 0,1+0,39 | -25+30 | 0,1+0,39 | -25+30 |
| 6x6 | 4 | (0,25) | 830 | 0,25+0,25 | 8,7 | 4,5 | 0,49 | -30 | 0,49 | -30 | 0,49 | -30 | |
| | | (0,23) | 1250 | 0,25+0,4 | 3,5 | 4,5 | 0,31 | -30 | 0,31 | -30 | 0,31 | -30 | |
| | | (0,52) | 1870 | 0,25+0,25 | 12,5 | 22,5 | 0,16+0,54 | -25+30 | 0,16+0,54 | -25+30 | 0,16+0,54 | -25+30 | |
| 6x6 | 4 | (0,52) | 1250 | 0,25+0,4 | 3,5 | 22,5 | 0,2+0,51 | -25+30 | 0,2+0,51 | -25+30 | 0,2+0,51 | -25+30 | |
| | | (0,52) | 1770 | 0,25+0,4 | 5,2 | 4,5 | — | — | 0,59 | -30 | 0,59 | -30 | |
| | | (0,78) | 2500 | 0,25+0,25 | 12,5 | 22,5 | 0,53 | -15 | 0,53+0,69 | -15+20 | 0,53+0,69 | -15+20 | |
| 9x9 | 4 | (0,78) | 2500 | 0,25+0,4 | 3,5 | 22,5 | 0,28 | -10 | 0,28+0,7 | -10+15 | 0,28+0,7 | -10+15 | |
| | | (0,78) | 3330 | 0,25+0,4 | 5,2 | 4,5 | — | — | 0,27+0,58 | -15+20 | 0,27+0,58 | -15+20 | |
| | | (0,78) | 4500 | 0,25+0,25 | 12,5 | 22,5 | 0,46+0,72 | -10+20 | 0,46+0,72 | -10+20 | 0,46+0,72 | -10+20 | |
| 9x12 | 4,5 | (1,04) | 3750 | 0,25+0,4 | 5,2 | 4,5 | — | — | 0,76 | -30 | 0,76 | -30 | |
| | | (1,04) | 4500 | 0,25+0,4 | 7,4 | 22,5 | 0,46 | -10 | 0,46 | -10 | 0,46 | -10 | |
| | | (1,04) | 6300 | 0,25+0,4 | 10,4 | 22,5 | 0,4 | -15 | 0,4 | -15 | 0,4 | -15 | |
| 12x12 | 5 | (1,39) | 5000 | 0,25+0,25 | 12,5 | 4,5 | 0,45 | -10 | 0,45+0,6 | -10+20 | 0,45+0,6 | -10+20 | |
| | | (1,39) | 7500 | 0,25+0,4 | 6,3 | 4,5 | 0,4+0,53 | -15+20 | 0,4+0,53 | -15+20 | 0,4+0,53 | -15+20 | |
| | | (1,39) | 1250 | 0,25+0,4 | 3,5 | 22,5 | 0,1+0,51 | -10+15 | 0,1+0,51 | -10+15 | 0,1+0,51 | -10+15 | |
| 12x18 | 5,5 | (2,08) | 7500 | 0,25+0,4 | 9,4 | 4,5 | — | — | 0,7 | -15 | 0,7+0,83 | -15+20 | |
| | | (2,08) | 1250 | 0,25+0,4 | 3,5 | 22,5 | — | — | 0,62 | -10 | 0,62 | -10 | |

23422-01 64

| | | | | | | |
|------|------|----------|------|------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Дат. | Дата | Кантор | Иванова |
| | | | | | | |

Р.В.Д. Изм. 60

Формат: А3

Продолжение табл. 10.1.2.1

| № п/п | В.р. м | h ₀ м | L ₀ м ^{3/4} | F ₀ м ² | V ₀ м/с | β, град. | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|--|----------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | |
| 22 макс. P. 2', м/с | д, град. | 22 макс. P. 2', м/с | д, град. | 22 макс. P. 2', м/с | д, град. | | | | | | | |
| Среды 5.304-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50 | 6x6 | 4 | 1670 (0.46) | 0.25+0.25 | 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 | 0.26 | -20 | | |
| | | | | 0.25+0.4 | 2.7 | 45 | 0.33 | -30 | 0.33 | -30 | 0.33 | -30 |
| | 6x9 | 4 | 2500 (0.69) | 0.25+0.4 | 2.7 | 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 | 2.1 | 45 | — | — | 0.58 | -30 | 0.58 | -30 |
| | 9x9 | 4 | 3750 (1.06) | 0.25+0.4 | 2.1 | 45 | — | — | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 |
| | | | | 22.5 | 0.4 | -20 | 0.4 | -20 | 0.4 | -20 | | |
| | | | | 0.25+0.4 | 6.9 | 45 | — | — | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 |
| | 9x9 | 4 | 3750 (1.06) | 0.25+0.25 | 7.5 | 45 | — | — | 0.66+0.7 | -10+15 | 0.66+0.76 | -10+20 |
| | | | | 22.5 | 0.59 | -15 | 0.59+0.7 | -15+20 | 0.59+0.8 | -15+30 | | |
| | | | | 0.25+0.4 | 5.2 | 45 | 0.25 | -10 | 0.25 | -10 | 0.25+0.7 | -10+15 |
| 9x12 | 4.5 | 5000 (1.39) | 0.25+0.25 | 8.5 | 45 | 0.58 | -10 | 0.58+0.7 | -10+15 | 0.58+0.7 | -10+15 | |
| | | | 22.5 | 0.36 | -10 | 0.36 | -10 | 0.36 | -10 | | | |
| | | | 0.25+0.4 | 6.3 | 45 | — | — | 0.66+0.72 | -15+20 | 0.66+0.81 | -15+30 | |
| 12x12 | 5 | 6670 | 0.25+0.4 | 2.8 | 45 | — | — | 0.6+0.72 | -10+15 | 0.6+0.83 | -10+30 | |
| | | | 22.5 | 0.27 | -10 | 0.27 | -10 | 0.27 | -10 | | | |
| | | | 0.25+0.25 | 4.2 | 45 | 0.1+0.54 | -10+25 | 0.1+0.6 | -10+30 | 0.1+0.6 | -10+30 | |
| 6x6 | 4 | 2080 (0.58) | 0.25+0.4 | 2.6 | 45 | 0.32+0.45 | -15+30 | 0.32+0.4 | -15+30 | 0.32+0.4 | -15+30 | |
| | | | 22.5 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.7 | 0.1 | 0.7 | | | |
| | | | 0.25+0.25 | 6.2 | 45 | 0.48 | -10 | 0.48+0.7 | -10+25 | 0.48+0.7 | -10+25 | |
| 6x9 | 4 | 3120 (0.57) | 0.25+0.4 | 2.6 | 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 | | | |
| | | | 0.25+0.25 | 9.4 | 45 | — | — | — | — | | | |
| 5x9 | 4 | 4690 (1.3) | 0.25+0.4 | 2.9 | 45 | — | — | — | — | 0.79+0.86 | -15+30 | |
| | | | 22.5 | — | — | 0.62 | -10 | 0.62 | -10 | | | |
| | | | 0.25+0.25 | 9.4 | 45 | — | — | — | — | | | |
| 9x12 | 4.5 | 6250 | 0.25+0.4 | 2.8 | 45 | — | — | 0.7 | -10 | 0.7+0.86 | -10+20 | |
| | | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 12x12 | 5 | 6330 | 0.25+0.4 | 10.4 | 45 | — | — | — | — | 0.75+0.87 | -10+15 | |

Δt₀ = 12°C

Таблица 10.1.2.5

| № п/п | В.р. м | h ₀ м | L ₀ м ^{3/4} | F ₀ м ² | V ₀ м/с | β, град. | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-----|-------------|-----------|-----|------|----------|--------|----------|--------|-----------|--------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 макс. P. 2', м/с | д, град. | 22 макс. P. 2', м/с | д, град. | 22 макс. P. 2', м/с | д, град. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Среды 5.304-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50, 6.014-50 | -30 (-35) | 12x12 | 5 | 2250 | 0.25+0.25 | 5.6 | 22.5 | 0.28 | 30 | 0.28 | -30 | 0.28 | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12x18 | 5.5 | 1830 | 0.25+0.25 | 8.3 | 22.5 | — | — | — | 0.83 | -30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18x18 | 6 | 2810 | 0.25+0.4 | 7.8 | 22.5 | — | — | 0.56 | -30 | 0.56 | -30 |
| | -60 (-70) | 12x12 | 5 | 2500 | 0.25+0.25 | 5.0 | 22.5 | 0.15+0.47 | 20+25 | 0.15+0.47 | 20+25 | 0.15+0.77 | 20+30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12x18 | 5.5 | 3750 (1.06) | 0.25+0.25 | 7.5 | 22.5 | 0.27 | -15 | 0.27+0.6 | -15+20 | 0.27+0.89 | -15+25 |
| | | | | | | | | | | | | | | 18x18 | 6 | 5630 (1.56) | 0.25+0.4 | 7.0 | 22.5 | 0.13 | -15 | 0.13+0.6 | -15+20 | 0.13+0.9 | -15+25 |
| | -90 (-104) | 6x6 | 4 | 940 (0.26) | 0.25+0.25 | 4.2 | 22.5 | 0.37 | -30 | 0.37 | -30 | 0.37 | -30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6x9 | 4 | 1410 | 0.25+0.25 | 2.8 | 22.5 | 0.1+0.38 | -15+30 | 0.1+0.38 | -15+30 | 0.1+0.38 | -15+30 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9x9 | 4 | 2110 (0.59) | 0.25+0.25 | 9.4 | 22.5 | 0.1+0.53 | -15+20 | 0.1+0.53 | -15+20 | 0.1+0.81 | -15+25 |

2342-01 65

Р.В.Д

| | | | | | |
|------|------|-----------|-------|------|------|
| Изм. | Лист | Изд. сум. | Подп. | Дат. | Лист |
| | | | | | 61 |

Каширская: Иванова
Формат: А3

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

10.2.1. Поддача охлажденного воздуха.

$\Delta t_0 = -3^{\circ}C$

Таблица 10.2.1.1

| p/кв мкв 4 м ² (167) м ² | В.р. м | h ₀ м | L ₀ м ³ /л (м/с) | F ₀ м ² | γ ₀ % | β | Теплый период года** | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|--|----------------------------------|---------------------|----|----------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | | | | | | |
| 50 (58) | 6.9 | 4 | 3730 (0.87) | 0.25 | 5.9 | 45 | 0.75 ÷ 0.9 | -15 ÷ -20 | 0.75 ÷ 1.1 | -15 ÷ 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.75 ÷ 1.1 | -5 ÷ -30 | 0.75 ÷ 1.1 | -5 ÷ 30 | | | | | | | | |
| 0.25 | 0.4 | 0.4 | 0.25 | 0.25 | 4.3 | 45 | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| 0.25 | 0.4 | 0.4 | 0.25 | 0.25 | 2.5 | 45 | 1.21 | -15 | 1.01 ÷ 1.76 | -15 ÷ 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.09 | -30 | 1.09 | -30 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 27 | 45 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 |
| | | | | | | | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 | 0.48 ÷ 0.77 | -5 ÷ -30 |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 5.4 | 45 | 0.88 | -30 | 0.88 | -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.88 | -30 | 0.88 | -30 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 3.6 | 45 | 0.74 | -30 | 0.74 | -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.74 | -30 | 0.74 | -30 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 5 | 45 | 0.72 ÷ 0.9 | -15 ÷ -20 | 0.72 ÷ 1.1 | -15 ÷ -20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.72 ÷ 1.1 | -15 ÷ -20 | 0.72 ÷ 1.1 | -15 ÷ -20 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 2.5 | 45 | 1.65 | -20 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.65 | -20 | | | | | | | | | | |

Серия С904-50, Билуэто, ч.1

Воздух извне, подача в здание

Продолжение табл. 10.2.1.1

| p/кв мкв 4 м ² (167) м ² | В.р. м | h ₀ м | L ₀ м ³ /л (м/с) | F ₀ м ² | γ ₀ % | β | Теплый период года** | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|--|----------------------------------|---------------------|----|----------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | | | | | | |
| 50 (58) | 6.12 | 5 | 4170 (1.16) | 0.25 | 5.8 | 45 | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | 0.58 ÷ 0.9 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| 0.25 | 0.4 | 0.4 | 0.25 | 0.25 | 11.6 | 45 | 1.05 | -30 | 1.05 | -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.05 | -30 | 1.05 | -30 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 3.6 | 45 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 |
| | | | | | | | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 | 0.47 ÷ 0.75 | -5 ÷ -30 |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 7.2 | 45 | 0.9 | -30 | 0.9 | -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.9 | -30 | 0.9 | -30 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 2.4 | 45 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 |
| | | | | | | | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 | 0.37 ÷ 0.61 | 0 ÷ -30 |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 4.8 | 45 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 6 | 45 | 0.61 ÷ 0.9 | -5 ÷ -20 | 0.61 ÷ 1.07 | -5 ÷ -20 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.61 ÷ 1.07 | -5 ÷ -20 | 0.61 ÷ 1.07 | -5 ÷ -20 | | | | | | | | |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 8 | 45 | 1.16 | -15 | 1.16 ÷ 1.8 | -15 ÷ -25 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.16 | -15 | 1.16 ÷ 1.8 | -15 ÷ -25 | | | | | | | | |

25422-01 67

Р.В.Д

| | | | | | | |
|----|------|----|--------|-------|-------|------|
| Шк | Лист | из | колич. | Подп. | Датум | Лист |
| | | | | | | 63 |

Конструктор: Ульманов

Формат А3

$\Delta t_{\theta} = -3^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.1

| q/kL ккал/ч.м.э. (Вт/м.э.) | BxL м м | h ₀ м | L ₀ м ³ /ч | F ₀ * м ² | U ₀ , β м/с град | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | | II б | | | II в | | | II д | | | II е | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | | | | | | | | | | | | | | |
| Серия 5.904-SD выпуск 0, ч.1 | 50 (58) | 12x30 | 8 | 20530 (5,79) | Q ₄ = 12,0 Q ₆ = 2 | 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 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | 1,53+1,8 | -15+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 100 (116) | 6x9 | 4 | 6250 (1,74) | Q ₂₅ = 0,4 Q ₄ = 2 | 8,7 | 45 | — | — | 1,22 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1,22 | -15 | 1,22+1,78 | -15+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | — | — | 0,99+1,26 | -15+25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | | 0,99+1,26 | -15+25 | 0,99+1,43 | -15+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6x12 | 5 | 8330 (2,31) | Q ₂₅ = 0,4 Q ₄ = 2 | 11,8 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1,36+1,8 | -20+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 6x18 | 6 | 12500 (3,47) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 10,9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 0,93+1,26 | -15+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 0,93+1,26 | -15+20 | 0,93+1,7 | -15+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9x12 | 5 | 12500 (3,47) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 10,9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9x18 | 6 | 18750 (5,2) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 10,9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |

Продолжение табл. 10.2.1.1

| q/kL ккал/ч.м.э. (Вт/м.э.) | BxL м м | h ₀ м | L ₀ м ³ /ч | F ₀ * м ² | U ₀ , β м/с град | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | | II б | | | II в | | | II д | | | II е | | | | | | | | | | |
| | | | | | | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | U _{р.з.} м/с | ω, град | | | | | | | | | |
| 150 (174) | 6x9 | 4 | 9380 (2,61) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 8,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6x12 | 5 | 12500 (3,47) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 10,9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6x18 | 6 | 18750 (5,2) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 10,9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 200 (232) | 6x9 | 4 | 12500 (3,47) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 7,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6x12 | 5 | 16670 (4,63) | Q ₄ = 0,4 Q ₆ = 2 | 9,6 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

* Цифра 2 - количество решеток
 ** Цифры в числителе относятся к помещениям с незначительными теплоизбытками в теплый период года, в знаменателе - со значительными теплоизбытками.

Учт. покл. Повн. и запкл. Внутр. и запкл. Укл. и запкл. Повн. и запкл.

23422-01 69

$\Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$

Таблица 10.2.1.2

Продолжение табл. 10.2.1.2

| q, кг/ч (кг/м²) | B, м | h ₀ , м | L ₀ , м²/ч (м³/с) | F ₀ , м² | U ₀ , м/с | β, град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды | | | | | | |
|-----------------|------|--------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-------------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIб, III | | IIa | | IIб | | III | | III | | |
| | | | | | | | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | |
| 50 (58) | 6x9 | 4 | 1880 (0,52) | 0,25x0,25x2 | 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+ | -5+ | |
| | | | | | | | 0,44+0,75 | -5+30 | 0,5+0,75 | -10+30 | 0,54+ | -15 | 0,72+ | -25 | 0,75+ | -30 | | | |
| | | | | | | | | | 0,32+1,26 | -15+25 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,92+1,26 | -15+25 | 0,32+1,43 | -15+30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x0,25x2 | 3,3 | 45 | 0,83 | -30 | 0,83 | -30 | | | | | 0,83 | -30 |
| | | | | | | | | | | 0,83 | -30 | 0,83 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1,54 | -30 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x0,4x2 | 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+ | -10+ |
| 0,25x0,4x2 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x0,4x2 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x0,4x2 | 2,2 | 45 | 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 | | | | | | | |
| 6x12 | 5 | 2500 (0,69) | 0,25x0,25x2 | 5,6 | 45 | 0,45+0,7 | -5+30 | 0,45+0,7 | -5+30 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | 0,91+1,26 | -15+25 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,91+1,26 | -15+25 | 0,91+1,33 | -15+30 | | | | | | | | | | |

| q, кг/ч (кг/м²) | B, м | h ₀ , м | L ₀ , м²/ч (м³/с) | F ₀ , м² | U ₀ , м/с | β, град | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды | | | | | | |
|-----------------|------|--------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-------------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|-----|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIб, III | | IIa | | IIб | | III | | III | | |
| | | | | | | | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | U _{раб} , м/с | d, град | |
| 50 (58) | 6x12 | 5 | 2500 (0,69) | 0,25x0,25x2 | 4,5 | 45 | 0,8 | -30 | 0,8 | -30 | | | | | | | 0,8 | -30 | |
| | | | | | | | 0,8 | -30 | 0,8 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1,63 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x0,4x2 | 3,5 | 45 | 0,39+0,52 | 0+30 | 0,39+0,52 | 0+30 | 0,39+ | 0+ | 0,39+ | 0+ | 0,39+ | 0+ |
| | | | | | | | | | | 0,39+0,52 | 0+30 | 0,5+0,52 | -15+30 | 0,54+ | -30 | 0,62+ | -30 | 0,62+ | -30 |
| | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 0,72+0,9 | -10+15 | 0,72+1,09 | -10+30 | | | | 0,72 | -10 |
| | | | | | | | 0,25x0,4x2 | 6,9 | 45 | 0,69 | -30 | 0,69 | -30 | | | | | 0,69 | -30 |
| | | | | | | | | | | 0,69 | -30 | 0,69 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1,32 | -30 | | | | | |
| 0,4x0,4x2 | 2,2 | 45 | 0,58+0,9 | 0+25 | 0,58+0,95 | 0+30 | | | | | 0,58+ | 0+ | | | | | | | |
| | | | 0,58+0,95 | 0+30 | 0,58+0,95 | 0+30 | | | | | 0,7 | +10 | | | | | | | |
| | 22,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,92 | -30 | | | | | | | | | | | | |
| 6x12 | 6 | 3750 (1,04) | 0,25x0,25x2 | 3,3 | 45 | 0,44+0,81 | -5+30 | 0,44+0,81 | -5+30 | 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 | | | | |
| | | | | | | | | 1,08 | -30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,87 | -16 | 0,87+1,26 | -15+20 | | | | | 0,87 | -15 | | | | |
| 0,25x0,4x2 | 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 | | | | | | |
| 0,25x0,4x2 | 10,4 | 45 | 0,78 | -30 | 0,78 | -30 | | | | | | 0,78 | -30 | | | | | | |
| | | | 0,78 | -30 | 0,78 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | 22,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,57 | -30 | | | | | | | | | | | | |

Лист 1 из 1

Лист 1 из 1

РВ.Д

$\Delta t_0 = -50^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.2

Продолжение табл. 10.2.1.2

Серия 5.904-50, выпуск 0, 1

Исполнители: Паша и Фоме

| g/kk Класс конт. (Ватт/м ²) | B, м | h, м | L, м м ² /4 (%/г) | F ₀ , м ² /г | V, м ³ /г | Теплый период года** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | | II б | | | III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | | |
| 50 (58) | 5x8 | 6 | 3750 (1.06) | 0.4x x2 | 33 | 45 | 0.29+0.54 | 0+25 | 0.29+0.54 | 0+25 | 0.29+0 | 0+25 | 0.29+0 | 0+25 | 0.29+0 | 0+25 | 0.29+0 | 0+25 | | | | | |
| | | | | | | 225 | 0.29+0.9 | 0+20 | 0.29+1.08 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 45 | 0.68 | -30 | 0.68 | -30 | — | — | — | — | 0.68 | -30 | 0.68 | -30 | — | — | — | — | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.26 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 45 | 0.68 | -30 | 0.68 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.26 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 45 | 0.37+0.45 | 0+20 | 0.37+0.45 | 0+20 | 0.37+0 | 0+20 | 0.37+0 | 0+20 | 0.37+0 | 0+20 | 0.37+0 | 0+20 | 0.37+0 | 0+20 | 0.37+0 | 0+20 | |
| | | | | | | 225 | 0.57+0.65 | 0+20 | — | — | 0.45+20 | 0+20 | 0.45+20 | 0+20 | 0.45+20 | 0+20 | 0.45+20 | 0+20 | 0.45+20 | 0+20 | 0.45+20 | 0+20 | |
| | | | | | | 45 | 0.67 | -30 | 0.67 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.32 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 45 | 0.56 | -30 | 0.56 | -30 | — | — | — | — | 0.56 | -30 | 0.56 | -30 | — | — | — | — | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 45 | 0.55 | -30 | 0.56 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 225 | — | — | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 45 | 0.28+0.9 | -15+25 | 0.28+0.98 | -15+30 | — | — | — | — | 0.68 | -15 | 0.68 | -15 | — | — | — | — | | | | | | | |
| 225 | 0.28+0.98 | -15+30 | 0.28+0.98 | -15+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 45 | 0.52 | -5 | 0.52 | -5 | 0.52 | -5 | 0.52 | -5 | 0.52 | -5 | 0.52 | -5 | — | — | — | — | | | | | | | |
| 225 | — | — | 1.09 | -15+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 45 | 1.02 | -30 | 1.02 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 225 | — | — | 1.02 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 45 | 0.46+0.72 | 0+30 | 0.46+0.72 | 0+30 | 0.46+0 | 0+30 | 0.46+0 | 0+30 | 0.46+0 | 0+30 | 0.46+0 | 0+30 | — | — | — | — | | | | | | | |
| 225 | 0.87 | -10 | 0.87+1.26 | -10+25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |

| g/kk Класс конт. (Ватт/м ²) | B, м | h, м | L, м м ² /4 (%/г) | F ₀ , м ² /г | V, м ³ /г | Теплый период года** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|-------|------------------------|-----|--|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | | II б | | | III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | Угол P.3-1 град. | α | | |
| 50 (58) | 9x12 | 5 | 3750 (1.04) | 0.4x x2 | 65 | 45 | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.49 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 45 | 0.4+0.59 | 0+30 | 0.4+0.59 | 0+30 | 0.4+0 | 0+30 | 0.4+0 | 0+30 | 0.4+0 | 0+30 | 0.4+0 | 0+30 | 0.4+0 | 0+30 | | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.32 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 45 | 0.67 | -30 | 0.67 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.32 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 45 | 0.67 | -30 | 0.67 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.32 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 45 | 0.54+0.9 | -5+25 | 0.54+0.98 | -5+30 | 0.54 | -5 | 0.54 | -5 | 0.54 | -5 | 0.54 | -5 | — | — | — | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.19 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 45 | 0.47+0.82 | 0+30 | 0.47+0.82 | 0+30 | 0.47+0 | 0+30 | 0.47+0 | 0+30 | 0.47+0 | 0+30 | 0.47+0 | 0+30 | — | — | | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 0.93 | -30 | 0.93 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 45 | 0.43+0.63 | 0+25 | 0.43+0.63 | 0+25 | 0.43+0 | 0+25 | 0.43+0 | 0+25 | 0.43+0 | 0+25 | 0.43+0 | 0+25 | — | — | | | | | | | | | |
| 225 | — | — | 0.72 | 0 | 0.72 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | |

$\Delta t_0 = -5^\circ C$

Продолжение табл. 10.2.1.2

Продолжение табл. 10.2.1.2

| № п/п | Вхл | h ₀ | L ₀ | F ₀ * | V ₀ , β | Теплый период года ** | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---|---|---|---|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | III | | | | | | | | |
| U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | | | | | | | | | | | |
| 50 (58) | 9x18 | 6 | 5630 (1,55) | 0,4x x0,6 | 6,5 | 45 | 0,82 | -30 | 0,82 | -30 | — | — | — | — | 0,82 | -30 | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9x24 | 7 | 7500 (2,08) | 0,25x x0,4x x2 | 10,4 | 4,5 | 45 | 0,53±0,9 | 0±-25 | 0,53±1,05 | 0±-30 | 0,53 | 0 | 0,53±0± | 0±-30 | 0,53±0± | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 4,5 | 0,53±1,05 | 0±-30 | 0,53±1,05 | 0±-30 | — | — | 0,53±0± | 0±-30 | 0,53±0± | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,4x x0,4x x2 | 5,5 | 4,5 | 45 | 0,51±0,81 | 0±-25 | 0,51±0,81 | 0±-25 | 0,51±0± | 0±-25 | 0,51±0± | 0,51±0± | 0±-25 | 0,51±0± | 0±-25 | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 4,5 | 0,51±0,81 | 0±-25 | 0,51±0,81 | 0±-25 | 0,51±0± | 0±-25 | 0,51±0± | 0±-25 | 0,51±0± | 0±-25 | | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 0,4x x0,6x x2 | 4,3 | 4,5 | 45 | 0,46±0,62 | 0±-20 | 0,46±0,62 | 0±-20 | 0,46±0± | 0±-20 | 0,46±0± | 0,46±0± | 0±-20 | 0,46±0± | 0±-20 | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 4,5 | 0,46±0,62 | 0±-20 | 0,46±0,62 | 0±-20 | 0,46±0± | 0±-20 | 0,46±0± | 0±-20 | 0,46±0± | 0±-20 | | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 0,4x x0,6x x2 | 8,6 | 4,5 | 45 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | — | — | — | — | 0,86 | -30 | | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | 4,5 | 0,86 | -30 | 0,86 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 9x30 | 8 | 9380 (2,61) | 0,4x x0,4x x2 | 8,1 | 4,5 | 45 | 0,49±0,78 | 0±-25 | 0,49±0,78 | 0±-25 | 0,49±0± | 0±-25 | 0,49±0± | 0±-25 | | | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 4,5 | 0,49±0,78 | 0±-25 | 0,49±0,78 | 0±-25 | 0,49±0± | 0±-25 | 0,49±0± | 0±-25 | | | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,4x x0,6x x2 | 5,1 | 4,5 | 45 | 0,47±0,65 | 0±-25 | 0,47±0,65 | 0±-25 | 0,47±0± | 0±-25 | 0,47±0± | 0,47±0± | 0±-25 | 0,47±0± | 0±-25 | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 4,5 | 0,47±0,65 | 0±-25 | 0,47±0,65 | 0±-25 | 0,47±0± | 0±-25 | 0,47±0± | 0±-25 | | | | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |

| № п/п | Вхл | h ₀ | L ₀ | F ₀ * | V ₀ , β | Теплый период года ** | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------|-----------|----------|---|---|---|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | III | | | | | | | |
| U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | U _{р.з.} ^{max} | d ₁ | | | | | | |
| 50 (58) | 12x13 | 6 | 7500 (2,08) | 0,25x x0,4x x2 | 10,4 | 45 | 0,77±0,9 | -10±-15 | 0,77±1,26 | -10±-25 | — | — | — | — | 0,77±-10± | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9x24 | 7 | 7500 (2,08) | 0,4x x0,4x x2 | 6,5 | 4,5 | 45 | 0,57±0,9 | 0±-20 | 0,57±1,04 | 0±-30 | — | — | — | — | 0,57±0± | 0,57±0± | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 4,5 | 0,57±1,04 | 0±-30 | 0,57±1,04 | 0±-30 | — | — | 0,57±0± | 0,57±0± | | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,4x x0,6x x2 | 4,3 | 4,5 | 45 | 0,55±0,87 | 0±-30 | 0,55±0,87 | 0±-30 | — | — | 0,55±0± | 0,55±0± | — | — | 0,55±0± | 0,55±0± | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 4,5 | 0,55±0,87 | 0±-30 | 0,55±0,87 | 0±-30 | — | — | 0,55±0± | 0,55±0± | | | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 12x24 | 7 | 10000 (2,78) | 0,4x x0,4x x2 | 8,7 | 4,5 | 45 | 0,59±0,9 | 0±-25 | 0,59±0,98 | 0±-30 | — | — | — | — | 0,59±0± | 0,59±0± | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 4,5 | 0,59±0,98 | 0±-30 | 0,59±0,98 | 0±-30 | — | — | 0,59±0± | 0,59±0± | | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 0,4x x0,6x x2 | 5,8 | 4,5 | 45 | 0,54±0,88 | 0±-25 | 0,54±0,88 | 0±-25 | 0,54±0± | 0,54±0± | — | — | — | — | 0,54±0± | 0,54±0± | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 4,5 | 0,54±0,88 | 0±-25 | 0,54±0,88 | 0±-25 | — | — | 0,54±0± | 0,54±0± | | | | | | | | |
| | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 12x30 | 8 | 12500 (3,47) | 0,4x x0,4x x2 | 10,9 | 4,5 | 45 | 0,59±0,9 | -5±-20 | 0,59±1,3 | -5±-30 | — | — | — | — | 0,59±-5± | 0,59±-5± | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 4,5 | 0,59±1,3 | -5±-30 | 0,59±1,3 | -5±-30 | — | — | 0,59±-5± | 0,59±-5± | | | | | |
| | | | | | | 22,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Среды 5.01.15

№ п/п, Вхл, h₀, L₀, F₀, V₀, β, U_{р.з.}^{max}, d₁, U_{р.з.}^{max}, d₁, U_{р.з.}^{max}, d₁, U_{р.з.}^{max}, d₁, U_{р.з.}^{max}, d₁

23/12-01 72

| | | | | | |
|-------|------|----------------|----------------|------------------|--------------------|
| № п/п | Вхл | h ₀ | L ₀ | F ₀ * | V ₀ , β |
| 50 | 9x18 | 6 | 5630 | 0,4x | 6,5 |

РВ.Д

Лист 68

$\Delta t_0 = -5^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.2

Продолжение табл. 10.2.1.2

Серия 5.904-30, выпуск 0, ч. 1

Учб. № по вв. Подр. и дата вв. Уч. № по вв. Подр. и дата вв. Уч. № по вв. Подр. и дата вв.

| q/kл ккдА 4, м ² (0,1,2) | Вхл. М | h ₀ М | L ₀ м ³ /ч (м ³ /с) | F ₀ * м ² | U ₀ м/с | β ₁ град | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | | | | |
| | | | | | | | II д | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | |
| 50 (52) | 12x30 | 8 | 12500 (3,47) | 0,4x x0,6x x2 | 7,2 | 45 | 0,52±0,83 | 0±-20 | 0,52±0,83 | 0±-25 | 0,52 | 0 | 0,52±0 | 0± | 0,52±0 | 0± | | | | | |
| | | | | | | | 0,52±0,83 | 0±-25 | 0,52±0,83 | 0±-25 | 0,52 | 0 | 0,52±0 | 0± | 0,52±0 | 0± | | | | | |
| | | | | | | | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | | | |
| | | | | | | | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | | | |
| | | | | | | | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | | | |
| | | | | | | | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | 0,99±1,26 | -10±-15 | | | |
| | 2x36 | 9 | 15000 (4,17) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | 0,52±0,72 | 0±-15 | 0,52±0,72 | 0±-15 | 0,52 | 0 | 0,52±0 | 0± | 0,52±0 | 0± | | | | | |
| | | | | | | | 0,52±0,72 | 0±-15 | 0,52±0,72 | 0±-15 | 0,52 | 0 | 0,52±0 | 0± | 0,52±0 | 0± | | | | | |
| | | | | | | | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | | | |
| | | | | | | | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | | | |
| | | | | | | | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | | | |
| | | | | | | | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | 0,92±1,25 | -5±-15 | | | |
| 18x24 | 7 | 15000 (4,17) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | 0,75±0,9 | 0±-15 | 0,75±1,26 | 0±-25 | 0,75 | 0 | 0,75±0 | 0± | 0,75±0 | 0± | | | | | | |
| | | | | | | 0,75±1,26 | 0±-25 | 0,75±1,35 | 0±-30 | 0,75 | 0 | 0,75±0 | 0± | 0,75±0 | 0± | | | | | | |
| | | | | | | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | | | | |
| | | | | | | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | | | | |
| | | | | | | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | | | | |
| | | | | | | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | 1,51±1,8 | -10±-20 | | | | |

| q/kл ккдА 4, м ² (0,1,2) | Вхл. М | h ₀ М | L ₀ м ³ /ч (м ³ /с) | F ₀ * м ² | U ₀ м/с | β ₁ град | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | | | | |
| | | | | | | | II д | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град | |
| 100 (116) | 6x9 | 4 | 3750 (1,04) | 0,4x x0,6x x2 | 2,2 | 45 | 0,5±0,82 | 0±-30 | 0,5±0,82 | 0±-30 | 0,5 | 0 | 0,5±0 | 0± | 0,5±0 | 0± | | | | | |
| | | | | | | | 0,5±0,82 | 0±-30 | 0,5±0,82 | 0±-30 | 0,5 | 0 | 0,5±0 | 0± | 0,5±0 | 0± | | | | | |
| | | | | | | | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | | | |
| | | | | | | | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | | | |
| | | | | | | | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | | | |
| | | | | | | | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | 0,96±1,26 | -10±-20 | | | |
| | 6x12 | 5 | 5000 (1,39) | 0,25x x0,25x x2 | 11,1 | 45 | 0,9 | -15 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9 | 0 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9 | -15 | | | | | |
| | | | | | | | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9±1,34 | -15±-30 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9±1,34 | -15±-30 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9±1,34 | -15±-30 | | | |
| | | | | | | | 0,71±0,9 | -10±-20 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±0,9 | -10±-20 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±0,9 | -10±-20 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | |
| | | | | | | | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | |
| | | | | | | | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | |
| | | | | | | | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | |
| 6x12 | 5 | 5000 (1,39) | 0,25x x0,25x x2 | 11,1 | 45 | 0,9 | -15 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9 | 0 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9 | -15 | | | | | | |
| | | | | | | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9±1,34 | -15±-30 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9±1,34 | -15±-30 | 0,9±1,26 | -15±-25 | 0,9±1,34 | -15±-30 | | | | |
| | | | | | | 0,71±0,9 | -10±-20 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±0,9 | -10±-20 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±0,9 | -10±-20 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | | |
| | | | | | | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | | |
| | | | | | | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | | |
| | | | | | | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | 0,71±1,09 | -10±-30 | | | | |

РВ.Д

$\Delta t_0 = -5^\circ C$

Продолжение табл. 10.2.1.2.

Продолжение табл. 10.2.1.2.

Серия С.804-50, выпуск 0, 41

Услов. № инст. Подл. в инст. табл. и докум. № докум. Подл. дата

| Q, K | β, L | h ₀ | L ₀ м³/ч | F ₀ * м² | U ₀ , β | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б, III | | II а | | II б, III | | | | | | | | | | | |
| U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 (116) | 6×18 | 6 | 7500 (2,08) | 0,25× ×0,4× ×2 | 10,4 | 4,5 | 0,37 | | -15 | | 0,37±1,26 | | -15±-20 | | — | | — | | 0,87 | | -15 | | | | | | |
| | | | | | | | 0,87±1,26 | | -15±-30 | | 0,87±1,26 | | -15±-30 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | |
| | | | | | | | — | | — | | 1,59±1,8 | | -15±-20 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | |
| | | | | | | | 0,4× ×0,4× ×2 | 6,5 | 4,5 | 0,67±0,9 | | -5±-20 | | 0,67±1,04 | | -5±-30 | | — | | 0,67± | | -5± | | 0,67± | | -5± | |
| | | | | | | | | | | 0,67±1,04 | | -5±-30 | | 0,67±1,04 | | -5±-30 | | +0,72 | | +10 | | ±0,9 | | ±20 | | — | |
| | | | | | | | 22,5 | — | | — | | 1,11±1,26 | | -5±-10 | | 1,11±1,8 | | -5±-25 | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | | 0,4× ×0,6× ×2 | 4,3 | 4,5 | 0,56±0,37 | | 0±-30 | | 0,56±0,37 | | 0±-30 | | — | | 0,56± | | 0± | | 0,56± | | 0± |
| | | | | | | | 0,56±0,37 | | | | 0±-30 | | 0,56±0,37 | | 0±-30 | | ±0,74 | | ±15 | | ±0,37 | | ±30 | | — | | |
| 22,5 | — | | — | | 1,06±1,26 | | -5±-10 | | 1,06±1,8 | | -5±-30 | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| | 0,4× ×0,8 | 8,7 | 4,5 | — | | — | | 1,02 | | -30 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | |
| 1,02 | | | | -30 | | 1,02 | | -30 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | | |
| 9×12 | 5 | 7500 (2,05) | 0,25× ×0,4× ×2 | 10,4 | 4,5 | — | | — | | 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 | 4,5 | 0,66±0,9 | | -5±-20 | | 0,66±1,04 | | -5±-30 | | — | | 0,66± | | -5± | | 0,66± | | -5± | | |
| | | | | | | | | | 0,66±1,04 | | -5±-30 | | 0,66±1,04 | | -5±-30 | | ±0,7 | | ±10 | | ±0,9 | | ±20 | | — | | |
| | | | | | | 22,5 | — | | — | | 1,38±1,8 | | -15±-25 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | |
| | | | | | | | 0,4× ×0,4× ×2 | 6,5 | 4,5 | 0,83±0,9 | | -10±-15 | | 0,83±1,26 | | -10±-30 | | — | | — | | 0,83± | | -10± | | -10± | |
| | | | | | | 0,83±1,26 | | | | -10±-30 | | 0,83±1,26 | | -10±-30 | | — | | — | | ±0,9 | | ±15 | | — | | | |
| | | | | | | 0,4× ×0,8 | 8,7 | 4,5 | — | | — | | 1,27 | | -30 | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| — | | — | | 1,27 | | | | | -30 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| 9×18 | 6 | 11250 (3,13) | 0,4× ×0,4× ×2 | 9,8 | 4,5 | 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 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | |

| Q, K | β, L | h ₀ | L ₀ м³/ч | F ₀ * м² | U ₀ , β | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|--------|-----|-----|------|-------|------|-------|---|------|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б, III | | II а | | II б, III | | | | | | | | | | | | |
| U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | U _{р.з.} м/с | Δ ₁ град. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 (116) | 9×18 | 6 | 11250 (3,13) | 0,4× ×0,6× ×2 | 6,5 | 4,5 | 0,7±0,9 | | -5±-15 | | 0,7±1,25 | | -5±-30 | | — | | — | | 0,7 | | -5± | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,7±1,25 | | -5±-30 | | 0,7±1,25 | | -5±-30 | | — | | — | | — | | — | | ±0,9 | | ±-15 | | | |
| | | | | | | | 22,5 | — | | — | | 1,36±1,8 | | -10±-20 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | | 9×24 | 7 | 15000 (4,17) | 0,4× ×0,6× ×2 | 8,7 | 4,5 | 0,73±0,9 | | -5±-20 | | 0,73±1,26 | | -5±-30 | | — | | — | | 0,73± | | -5± |
| | | | | | | | 0,73±1,26 | | | | | | | -5±-30 | | 0,73±1,26 | | -5±-30 | | — | | — | | — | | ±0,9 | | ±-20 |
| | | | | | | | 22,5 | — | | — | | 1,51±1,8 | | -15±-20 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | | 9×30 | 8 | 18750 (5,21) | 0,4× ×0,6× ×2 | 10,8 | 4,5 | 0,69±0,9 | | -5±-15 | | 0,69±1,26 | | -5±-25 | | — | | — | | 0,69± | | -5± |
| | | | | | | | 0,69±1,26 | | | | | | | -5±-25 | | 0,69±1,3 | | -5±-30 | | — | | — | | 0,69± | | ±0,9 | | ±-15 |
| 22,5 | — | | — | | 1,22 | | -15 | | 1,22±1,8 | | -15±-25 | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | | |
| | 12×18 | 6 | 15000 (4,17) | 0,4× ×0,6× ×2 | 8,7 | 4,5 | 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 | 4,5 | — | | — | | 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 | 4,5 | — | | — | | 1,48 | | -15 | | — | | — | | — | | — | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,48 | | -15 | | 1,43±1,63 | | -15±-30 | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | |
| | | | | | | | 0,4× ×0,4× ×2 | 4,9 | 4,5 | 0,37 | | -10 | | 0,37±1,26 | | -10±-25 | | — | | — | | — | | 0,37 | | -10 | | |
| | | | | | | | | | | 0,37±1,26 | | -10±-25 | | 0,37±1,33 | | -10±-30 | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | 22,5 | — | | — | | 1,75 | | -15 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | | | 0,4× ×0,4 | 9,8 | 4,5 | — | | — | | 1,5 | | -30 | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | | | — | | 1,5 | | -30 | | — | | — | | — | | — | | — | | | |
| | | | | | | | 0,4× ×0,6× ×2 | 3,3 | 4,5 | 0,7±0,9 | | -5±-15 | | 0,7±1,4 | | -5±-30 | | — | | — | | 0,7 | | -5 | | 0,7± | | -5± |
| 0,7±1,4 | | -5±-30 | | 0,7±1,4 | | -5±-30 | | | | — | | — | | — | | ±0,9 | | ±-15 | | ±-15 | | | | | | | | |
| 22,5 | — | | — | | 1,38±1,8 | | -10±-20 | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | | |

$\Delta t_0 = -5^\circ C$

Продолжение табл. 10.2.1.2.

Продолжение табл. 10.2.1.2

| q/k, ч.м ² (Вт/м ²) | BxL, м | h ₀ , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | U ₀ , м/с | β, град | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | Кат.ггория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | | IIb | | | IIc | | | IIa | | | IIb | | | IIc | | |
| | | | | | | | U _{р.з.} max, м/с | α ₁ , град | U _{р.з.} min, м/с | α ₂ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₃ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₁ , град | U _{р.з.} min, м/с | α ₂ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₃ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₁ , град | U _{р.з.} min, м/с | α ₂ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₃ , град |
| 150 (174) | 6x12 | 5 | 7500 (2,08) | 0,25x x0,4x x2 | 10,4 | 45 | — | | | 1,04±1,26 | | | -15±-20 | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | 1,04±1,26 | | | -15±-20 | | | 1,04±1,6 | | | -15±-30 | | | | | |
| | | | | | | | — | | | 0,82±0,9 | | | -10±-15 | | | 0,82±1,26 | | | -10±-30 | | | | | |
| | | | | | | | — | | | 0,82±1,26 | | | -10±-30 | | | 0,82±1,26 | | | -10±-30 | | | | | |
| | | | | | | | — | | | 0,67±0,9 | | | -5±-20 | | | 0,67±1,06 | | | -5±-30 | | | | | |
| | | | | | | | — | | | 0,67±1,06 | | | -5±-30 | | | 0,67±1,06 | | | -5±-30 | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| 200 (232) | 6x12 | 6 | 10000 (2,78) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| 250 (291) | 6x12 | 6 | 15000 (4,17) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| 300 (348) | 6x12 | 6 | 20000 (5,56) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | | |

| q/k, ч.м ² (Вт/м ²) | BxL, м | h ₀ , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | U ₀ , м/с | β, град | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | Кат.ггория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | | IIb | | | IIc | | | IIa | | | IIb | | | IIc | | |
| | | | | | | | U _{р.з.} max, м/с | α ₁ , град | U _{р.з.} min, м/с | α ₂ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₃ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₁ , град | U _{р.з.} min, м/с | α ₂ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₃ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₁ , град | U _{р.з.} min, м/с | α ₂ , град | U _{р.з.} max, м/с | α ₃ , град |
| 200 (232) | 6x12 | 6 | 10000 (2,78) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| 250 (291) | 6x12 | 6 | 15000 (4,17) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| 300 (348) | 6x12 | 6 | 20000 (5,56) | 0,4x x0,6x x2 | 8,7 | 45 | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | | | | | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | |
| — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | — | | | | | | | | | |

Серия 5.904-50, выпуск 0, ч.1

Шкала, табл. 10.2.1.2, 10.2.1.3, 10.2.1.4, 10.2.1.5, 10.2.1.6, 10.2.1.7, 10.2.1.8, 10.2.1.9, 10.2.1.10, 10.2.1.11, 10.2.1.12, 10.2.1.13, 10.2.1.14, 10.2.1.15, 10.2.1.16, 10.2.1.17, 10.2.1.18, 10.2.1.19, 10.2.1.20, 10.2.1.21, 10.2.1.22, 10.2.1.23, 10.2.1.24, 10.2.1.25, 10.2.1.26, 10.2.1.27, 10.2.1.28, 10.2.1.29, 10.2.1.30, 10.2.1.31, 10.2.1.32, 10.2.1.33, 10.2.1.34, 10.2.1.35, 10.2.1.36, 10.2.1.37, 10.2.1.38, 10.2.1.39, 10.2.1.40, 10.2.1.41, 10.2.1.42, 10.2.1.43, 10.2.1.44, 10.2.1.45, 10.2.1.46, 10.2.1.47, 10.2.1.48, 10.2.1.49, 10.2.1.50, 10.2.1.51, 10.2.1.52, 10.2.1.53, 10.2.1.54, 10.2.1.55, 10.2.1.56, 10.2.1.57, 10.2.1.58, 10.2.1.59, 10.2.1.60, 10.2.1.61, 10.2.1.62, 10.2.1.63, 10.2.1.64, 10.2.1.65, 10.2.1.66, 10.2.1.67, 10.2.1.68, 10.2.1.69, 10.2.1.70, 10.2.1.71, 10.2.1.72, 10.2.1.73, 10.2.1.74, 10.2.1.75, 10.2.1.76, 10.2.1.77, 10.2.1.78, 10.2.1.79, 10.2.1.80, 10.2.1.81, 10.2.1.82, 10.2.1.83, 10.2.1.84, 10.2.1.85, 10.2.1.86, 10.2.1.87, 10.2.1.88, 10.2.1.89, 10.2.1.90, 10.2.1.91, 10.2.1.92, 10.2.1.93, 10.2.1.94, 10.2.1.95, 10.2.1.96, 10.2.1.97, 10.2.1.98, 10.2.1.99, 10.2.1.100

РВ.Д

Лист 71

серия 5-504-50, высота 4,0 м.

Участок, занятый объектом, вид и план. Вид, план, № скважин. Вид, план, № скважин. Вид, план, № скважин.

Δ t₀ = -5°C

Продолжение табл. 10.2.1.2

| q, кг/кв.м (Вт/кв.м) | B, E | h₀ | L₀ (м³/ч) | F₀, м² | V₀, м/с | B | Тепловой период года ** | | | | | | | | | |
|----------------------|------|----|--------------|--------|---------|----|------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Климатический район | | | | | | | | | |
| 5 | 2 | 5 | 17500 (4.86) | 24 | 0,26 | 45 | II a | | II б, III | | II a | | II б | | III | |
| | | | | | | | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Δ t₀ = -7°C

Таблица 10.2.1.3

| q, кг/кв.м (Вт/кв.м) | B, E | h₀ | L₀ (м³/ч) | F₀, м² | V₀, м/с | B | Тепловой период года ** | | | | | | | | | |
|----------------------|------|----|-------------|--------|---------|----|------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Климатический район | | | | | | | | | |
| 5 | 9 | 4 | 1340 (0,37) | 0,25 | 0,25 | 30 | II a | | II б, III | | II a | | II б | | III | |
| | | | | | | | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α | Т. макс. P. B., м/с | α |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Серия 5.004-50, 661940, 2.1

Продолжение табл. 10.2.1.3

$\Delta t_0 = -7^{\circ}\text{C}$

| q/1% ккал м.кв. ч.м.п. (м.п.) | S.p. м | h _в м | L ₀ м.кв. | F ₀ м.кв. | 2 ₀ м.кв. | B | Теплый период года ** | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | |
|---|-----------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | Кат. работ работ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIб, III | | IIa | | IIб | | III | |
| U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | | | | | |
| 50 (58) | 5.12 | 5 | 1790 (0.50) | 0.25 0.4 | 5.0 | 1.5 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 |
| | | | | | | | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 |
| | | | | | | 22.5 | | | 1.02 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | 1.02 | -30 | 1.02 | -30 | | | | | | | |
| | | | | 0.4 0.4 | 3.1 | 1.5 | 0.44 | -30 | 0.44 | -30 | 0.44 | -30 | 0.44 | -30 | 0.44 | -30 |
| | | | | | | | | | 0.44 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | 22.5 | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | | | | 0.81 | -30 | |
| | | | | | | | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | | | | | | |
| | | | | 0.4 0.6 | 2.1 | 1.5 | 0.40 | -30 | 0.40 | -30 | 0.40 | -30 | 0.40 | -30 | 0.40 | -30 |
| | | | | | | | | | 0.40 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | 22.5 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | | | | 0.72 | -30 | |
| | | | | | | | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | | | | | | |
| | 5.18 | 6 | 2680 (0.74) | 0.25 0.25 | 6.0 | 1.5 | 0.39+0.58 | 0+25 | 0.39+0.58 | 0+25 | 0.39+0.58 | 0+25 | 0.39+0.58 | 0+25 | 0.39+0.58 | 0+25 |
| | | | | | | | | | | | | 0.39+0.58 | 0+25 | 0.39+0.58 | 0+25 | 0.39+0.58 |
| | | | | | | 22.5 | 0.66+0.9 | -3+15 | 0.66+1.17 | -5+30 | | | 0.66 | -5 | 0.66 | -5 |
| | | | | | | | 0.66+1.17 | -3+30 | 0.66+1.17 | -5+30 | | | | | | |
| | | | | 0.25 0.25 | 11.9 | 1.5 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | 0.75 | -30 | |
| | | | | | | | | | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | |
| | | | | | | 22.5 | | | | | | | | | | |
| | | | | 0.25 0.4 | 3.7 | 1.5 | 0.37+0.69 | 0+25 | 0.37+0.69 | 0+25 | 0.37+0.69 | 0+25 | 0.37+0.69 | 0+25 | 0.37+0.69 | 0+25 |
| | | | | | | | | | 0.37+0.69 | 0+25 | | | 0.49 | -25 | 0.49 | -25 |
| | | | | | | 22.5 | 0.57+0.9 | 0+25 | 0.57+0.99 | 0+30 | | | 0.57 | 0 | 0.57 | 0 |
| | | | | | | | 0.57+0.99 | 0+30 | 0.57+0.99 | 0+30 | | | 0.72 | -10 | 0.9 | -28 |
| | | | | 0.25 0.4 | 7.4 | 1.5 | 0.32 | -30 | 0.62 | -30 | | | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 |
| | | | | | | | | | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | | | 0.62 | -30 |
| | | | | | | 22.5 | | | 1.23 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 1.23 | -30 | 1.23 | -30 | | | | | | |

Продолжение табл. 10.2.1.3

| q/1% ккал м.кв. ч.м.п. (м.п.) | S.p. м | h _в м | L ₀ м.кв. | F ₀ м.кв. | 2 ₀ м.кв. | B | Теплый период года ** | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | |
|---|-----------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | Кат. работ работ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II | | IIб, III | | IIa | | IIб | | III | |
| U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | U _{max} P.2.1 м.кв. | Δ, °C | | | | | |
| 50 (58) | 5.18 | 3 | 2680 (0.74) | 0.4 0.4 | 2.3 | 1.5 | 0.35+0.38 | 0+20 | 0.35+0.38 | 0+20 | 0.35+0.38 | 0+20 | 0.35+0.38 | 0+20 | 0.35+0.38 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.35+0.38 | 0+20 | | | 0.38 | -10 | 0.38 | -10 | 0.38 | -10 |
| | | | | | | 22.5 | 0.38+0.71 | 0+25 | 0.38+0.71 | 0+25 | | | 0.38 | 0 | 0.38 | 0 |
| | | | | | | | 0.38+0.71 | 0+25 | 0.38+0.71 | 0+25 | | | 0.72 | -20 | 0.72 | -25 |
| | | | | 0.4 0.4 | 4.7 | 1.5 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 |
| | | | | | | | | | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 |
| | | | | | | 22.5 | | | 0.99 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.99 | -30 | 0.99 | -30 | | | | | | |
| | | | | 0.4 0.6 | 3.1 | 22.5 | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | | | | | 0.81 | -30 |
| | | | | | | | | | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | | | | |
| | 9.12 | 5 | 2680 (0.74) | 0.25 0.25 | 6.0 | 1.5 | 0.49+0.75 | -5+30 | 0.49+0.75 | -5+30 | 0.49+0.75 | -5+30 | 0.49+0.75 | -5+30 | 0.49+0.75 | -5+30 |
| | | | | | | | | | | | | 0.49+0.75 | -5+30 | 0.49+0.75 | -5+30 | 0.49+0.75 |
| | | | | | | 22.5 | | | 0.8+1.26 | -10+20 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.8+1.26 | -10+20 | 0.8+1.26 | -10+20 | | | | | | |
| | | | | 0.25 0.25 | 11.9 | 1.5 | | | 0.92 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0.92 | -30 | 0.92 | -30 | | | | |
| | | | | | | 22.5 | | | | | | | | | | |
| | | | | 0.25 0.4 | 3.7 | 1.5 | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 |
| | | | | | | | | | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 | 0.43+0.65 | 0+30 |
| | | | | | | 22.5 | 0.74+0.9 | -5+15 | 0.74+1.17 | -5+30 | | | | | 0.74 | -5 |
| | | | | | | | 0.74+0.9 | -5+15 | 0.74+1.17 | -5+30 | | | | | | |
| | | | | 0.25 0.4 | 7.4 | 1.5 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | | 0.75 | -30 |
| | | | | | | | | | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | |
| | | | | | | 22.5 | | | 1.46 | -30 | | | | | | |

Указанные в табл. и в примечании значения не являются нормативными

сгорел 5.10.50, ввзв. шт. 1, 2

$\Delta t_{\text{ср}} = -7^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 2.1.3

Теплый период года** в холодный и переходный периоды года

Календарная работа

| D1 1/K Всего м² (шт.) | B-Р | h ₀ м | L ₀ м³/ч (м³/с) | F ₀ * м² | V ₀ , B | B-Р град | Календарная работа | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------|------|-------|------|------|
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | III | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} P, МПа | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | | | | |
| | | | | | | | 0 ÷ 0.2 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | | | | |
| 50 (58) | 9x12 | 5 | 2080 (0.72) | 0.4* | 2.3 | 45 | 0.4 ÷ 0.54 | 0 ÷ -30 | 0.4 ÷ 0.54 | 0 ÷ -30 | 0.4 ÷ 0 | 0 ÷ 0.4 ÷ 0 ÷ 0.4 | 0 ÷ 0 | 22.5 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4 ÷ 0.54 | 0 ÷ -30 | 0.5 ÷ 0.54 | 0 ÷ -30 | 0.54 ÷ 0.54 | +30 ÷ 0.54 ÷ +30 | 0.54 ÷ 0 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.66 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.66 ÷ 1.03 | 0 ÷ -30 | — | — | 0.66 ÷ 0 ÷ 0.66 | | 0 ÷ 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.66 ÷ 1.03 | 0 ÷ -30 | 0.66 ÷ 1.03 | 0 ÷ -30 | — | — | 0.72 ÷ 0 ÷ 0.72 | | +5 ÷ 0.9 ÷ +20 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4* | 4.7 | 45 | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | | — | — | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | 22.5 |
| | | | | | | | | | | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | | — | — | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | |
| | | | | | | | | | | — | — | 1.19 | -30 | | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | | | — | — | 1.19 | -30 | | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 0.4* | 3.1 | 45 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 22.5 |
| | | | | | | | | | | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | |
| | | | | | | | | | | — | — | 0.58 | -30 | | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | | | — | — | 0.58 | -30 | | — | — | — | — | — | — | |
| 9x18 | 6 | 4020 (1.12) | 0.25* | 8.9 | 45 | 0.52 ÷ 0.9 | -5 ÷ -30 | 0.52 ÷ 0.9 | -5 ÷ -30 | 0.52 | -5 | 0.52 ÷ -5 ÷ 0.52 | -5 ÷ -5 | 22.5 | | | | | | | |
| | | | | | | 0.52 ÷ 0.9 | -5 ÷ -30 | 0.52 ÷ 0.9 | -5 ÷ -30 | — | — | 0.52 ÷ -5 ÷ 0.52 | -5 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | — | — | 1.0 ÷ 1.25 | -5 ÷ -20 | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | | | | | | — | — | 1.0 ÷ 1.25 | -5 ÷ -20 | — | — | — | — | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.25* | 5.6 | 45 | 0.47 ÷ 0.72 | 0 ÷ -25 | 0.47 ÷ 0.72 | 0 ÷ -25 | 0.47 ÷ 0 ÷ 0.47 | | 0 ÷ 0 | 0.47 | 0 ÷ 0 | 0.47 | 0 ÷ 0 | 22.5 | |
| | | | | | | | | | 0.47 ÷ 0.72 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0.72 | -5 ÷ -25 | +0.54 ÷ -10 | | -0.72 ÷ -25 | 0.72 ÷ -25 | | | | | |
| 0.78 ÷ 0.9 | -5 ÷ -10 | 0.78 ÷ 1.25 | -5 ÷ -25 | — | — | | | | 0.78 ÷ -5 | -5 ÷ -10 | | | | | | | | | | | |
| 0.78 ÷ 1.25 | -5 ÷ -25 | 0.78 ÷ 1.4 | -5 ÷ -30 | — | — | | | | 0.78 ÷ -5 | -5 ÷ -10 | | | | | | | | | | | |
| 0.25* | 11.2 | 45 | — | — | 0.91 | -30 | — | — | — | — | — | — | 22.5 | | | | | | | | |
| | | | — | — | 0.91 | -30 | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| | | | — | — | 1.63 | -30 | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| | | | 0.4* | 3.5 | 45 | 0.44 ÷ 0.59 | 0 ÷ -25 | 0.44 ÷ 0.59 | 0 ÷ -25 | 0.44 ÷ 0 ÷ 0.44 | 0 ÷ 0 | 0.44 | | 0 ÷ 0 | 0.44 | 0 ÷ 0 | 22.5 | | | | |
| | | | | | | 0.44 ÷ 0.59 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0.59 | 0 ÷ -25 | +0.54 ÷ -15 | -0.59 ÷ -25 | 0.59 ÷ -25 | | | | | | | | | |
| 0.66 ÷ 0.9 | 0 ÷ -15 | 0.66 ÷ 1.17 | | | | 0 ÷ -30 | — | — | 0.66 ÷ 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 0.66 ÷ 1.17 | 0 ÷ -30 | 0.66 ÷ 1.17 | | | | 0 ÷ -30 | — | — | 0.7 ÷ 0 | +5 ÷ 0.9 ÷ +15 | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 2.1.3

Теплый период года** в холодный и переходный периоды года

Календарная работа

| D1 1/K Всего м² (шт.) | B-Р | h ₀ м | L ₀ м³/ч (м³/с) | F ₀ * м² | V ₀ , B | B-Р град | Календарная работа | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|---------------|------|-------|------|
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | III | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} P, МПа | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | 2 ^{max} p, МПа | Δ, град | | | | |
| | | | | | | | 0 ÷ 0.2 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | 0 ÷ 30 | | | | |
| 50 (58) | 9x18 | 6 | 4080 (1.12) | 0.4* | 7.0 | 45 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | — | — | 0.73 | -30 | 22.5 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | — | — | 0.73 | -30 | | | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.33 | -30 | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.33 | -30 | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4* | 8.3 | 45 | 0.41 ÷ 0.47 | 0 ÷ -15 | 0.41 ÷ 0.47 | 0 ÷ -15 | 0.41 ÷ 0 ÷ 0.41 | | 0 ÷ 0 | 0.41 | 0 ÷ 0 | 0.41 | 0 ÷ 0 | 22.5 |
| | | | | | | | | | | 0.41 ÷ 0.47 | 0 ÷ -15 | — | — | +0.47 ÷ -15 | | -0.47 ÷ -15 | 0.47 | -15 | | | |
| | | | | | | | | | | 0.78 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.78 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | — | | — | 0.78 ÷ 0 | 0 | | | |
| | | | | | | | | | | 0.78 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.78 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | — | | — | 0.78 ÷ 0 | 0 ÷ 0.9 ÷ +20 | | | |
| | | | | | | | 0.4* | 4.7 | 45 | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | — | | — | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | 22.5 |
| | | | | | | | | | | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | — | | — | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | |
| | | | | | | | | | | — | — | 1.15 | -30 | — | | — | — | — | | | |
| | | | | | | | | | | — | — | 1.15 | -30 | — | | — | — | — | | | |
| 9x24 | 7 | 5360 (1.49) | 0.25, 11.9 | 45 | 0.51 ÷ 0.9 | 0 ÷ -30 | 0.51 ÷ 0.9 | 0 ÷ -30 | 0.51 ÷ 0 ÷ 0.51 | 0 ÷ 0 | 0.51 ÷ 0 ÷ 0.51 | 0 ÷ 0 | 22.5 | | | | | | | | |
| | | | | | 0.51 ÷ 0.9 | 0 ÷ -30 | 0.51 ÷ 0.9 | 0 ÷ -30 | +0.51 ÷ -5 | -0.71 ÷ -15 | 0.9 | -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | — | — | 1.05 ÷ 1.25 | -5 ÷ -15 | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| | | | | | — | — | 1.05 ÷ 1.25 | -5 ÷ -15 | — | — | — | — | | | | | | | | | |
| | | | | | 0.25* | 7.4 | 45 | 0.44 ÷ 0.72 | 0 ÷ -25 | 0.44 ÷ 0.72 | 0 ÷ -25 | 0.44 ÷ 0 ÷ 0.44 | | 0 ÷ 0 | 0.44 | 0 ÷ 0 | 0.44 | 0 ÷ 0 | 22.5 | | |
| | | | | | | | | 0.44 ÷ 0.72 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0.72 | -5 ÷ -25 | +0.54 ÷ -10 | | -0.72 ÷ -25 | 0.72 | -25 | | | | | |
| 0.9 | -5 | 0.9 | -5 | — | | | | — | 0.9 | -5 | | | | | | | | | | | |
| 0.9 | -5 | 0.9 | -5 | — | | | | — | 0.9 | -5 | | | | | | | | | | | |
| 0.4* | 4.6 | 45 | 0.46 ÷ 0.59 | 0 ÷ -20 | 0.46 ÷ 0.59 | 0 ÷ -20 | 0.46 ÷ 0 ÷ 0.46 | 0 ÷ 0 | 0.46 | 0 ÷ 0 | 0.46 | 0 ÷ 0 | 22.5 | | | | | | | | |
| | | | 0.46 ÷ 0.59 | 0 ÷ -20 | 0.5 ÷ 0.59 | -10 ÷ -20 | +0.54 ÷ -15 | -0.59 ÷ -20 | 0.59 | -20 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.74 ÷ 0.9 | 0 ÷ -10 | 0.74 ÷ 1.13 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.74 | 0 ÷ 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.74 ÷ 1.13 | 0 ÷ -25 | 0.74 ÷ 1.13 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.74 | 0 ÷ 0 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4* | 9.3 | 45 | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | — | — | 0.81 | | -30 | 0.81 | -30 | 22.5 | | | | |
| | | | | | | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | — | — | 0.81 | | -30 | 0.81 | -30 | | | | | |
| — | — | — | | | | — | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| — | — | 1.49 | | | | -30 | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |

Исполн. И. Шацкий, Изд. и дата

Копировать: И. Шацкий

Р.В.А.

23422-01 ФР

Иван

74

Формат А3

$\Delta t_0 = -70^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.3

Теплый период года **
Холодный и переходный периоды года

Категория работ

| q/1/4 ккал/ч.м.2 (Вт/м.2) | Б.с.г. М | h.а. М | L.а. м.г./ч | F.а. м.г. | t.а. м/о | R. град. | Теплый период года ** | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | | | | | | | |
| | | | | | | | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | | | | | |
| 50 (58) | 9.28 | 7 | 5360 (1.49) | 0.4x x2 | 3.1 | 45 | 0.48+0.48 | 0+15 | 0.48+0.48 | 0+15 | 0.41+0 | 0+0.41 | 0+0.41 | 0+0.41 | 0+0.41 | | | | |
| | | | | | | | 0.8+0.9 | 0+20 | 0.68+0.9 | 0+20 | — | — | 0.88+0 | 0+0.88 | 0+0.88 | 0+0.88 | | | |
| | | | | | | | 0.8+0.9 | 0+20 | 0.68+0.9 | 0+20 | — | — | 0.88+0 | 0+0.88 | 0+0.88 | 0+0.88 | | | |
| | | | | | | | 0.4x | 6.2 | 225 | — | — | 1.25 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 1.25 | -30 | 1.25 | -30 | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 1.25 | -30 | 1.25 | -30 | — | — | — | — | — | |
| | 9.30 | 8 | 6700 (1.86) | 0.4x x2 | 9.3 | 45 | 0.48+0.77 | 0+30 | 0.48+0.77 | 0+30 | 0.49+0 | 0+0.49 | 0+0.49 | 0+0.49 | 0+0.49 | | | | |
| | | | | | | | 0.8+0.9 | 5+10 | 0.8+1.26 | 5+20 | — | — | — | — | 0.8+0.9 | 0+0.9 | | | |
| | | | | | | | 0.8+1.26 | 5+20 | 0.8+1.51 | 5+30 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.4x | 5.3 | 225 | 0.48+0.61 | 0+20 | 0.48+0.61 | 0+20 | 0.46+0 | 0+0.46 | 0+0.46 | 0+0.46 | 0+0.46 | |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.48+0.61 | 0+20 | 0.48+0.61 | 0+20 | 0.46+0 | 0+0.46 | 0+0.46 | 0+0.46 | | |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.48+0.61 | 0+20 | 0.48+0.61 | 0+20 | 0.46+0 | 0+0.46 | 0+0.46 | 0+0.46 | | |
| 12.18 | 6 | 5360 (1.49) | 0.4x x2 | 9.3 | 45 | 0.7+0.9 | 0+15 | 0.7+1.12 | 0+25 | — | — | 0.7 | 0 | 0.7+0.9 | | | | | |
| | | | | | | 0.7+1.12 | 0+25 | 0.7+1.12 | 0+25 | — | — | 0.7 | 0 | 0.7+0.9 | 0+0.9 | | | | |
| | | | | | | 0.4x | 11.6 | 225 | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | 0.78 | -30 | |
| | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | 12.18 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4x x2 | 9.9 | 45 | 0.43+0.45 | 0+15 | 0.43+0.49 | 0+15 | 0.43+0 | 0+0.43 | 0+0.43 | 0+0.43 |
| 0.43+0.45 | 0+15 | — | — | 0.45+0 | 0+0.45 | | | | | | | 0+0.45 | 0+0.45 | 0+0.45 | | | | | |
| 0.67+0.9 | 0+20 | 0.67+0.95 | 0+25 | — | — | | | | | | | 0.67+0 | 0+0.67 | 0+0.67 | 0+0.67 | | | | |
| 0.67+0.95 | 0+25 | 0.67+0.95 | 0+25 | — | — | | | | | | | 0.72+0 | 0+0.72 | 0+0.72 | 0+0.72 | | | | |
| 0.4x | 7.8 | 225 | 0.68 | -30 | 0.68 | | | | | | | 30 | — | — | 0.68 | -30 | 0.68 | 30 | |
| x2 | 0.4x | | 0.68 | -30 | 0.68 | | | | | | | 30 | — | — | 0.68 | -30 | 0.68 | 30 | |
| x2 | 0.4x | | — | — | 1.3 | 30 | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 12.18 | 6 | 5360 | 0.4x x2 | 6.2 | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |

Скорость 904-50.6м/с. К.П. = 1

1.8 м/с. Подп. в форме. Внутр. в. 2.2 м. Подп. в форме. Подп. в форме.

Продолжение табл. 10.2.1.3

Теплый период года **
Холодный и переходный периоды года

Категория работ

| q/1/4 ккал/ч.м.2 (Вт/м.2) | Б.с.г. М | h.а. М | L.а. м.г./ч | F.а. м.г. | t.а. м/о | B. град. | Теплый период года ** | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|-----------|--------|--------|
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | | | | | |
| | | | | | | | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | $\frac{V_{\text{тех}}}{V_{\text{п.з.}}}$ м/с | α град. | | | |
| 50 (58) | 12.18 | 6 | 5360 (1.49) | 0.25x x2 | 11.9 | 45 | 0.68+0.9 | 0+20 | 0.68+1.16 | 0+30 | — | — | 0.68+0 | 0+0.68 | 0+0.68 | | |
| | | | | | | | 0.68+1.16 | 0+30 | 0.68+1.16 | 0+30 | — | — | — | — | 0.72+0 | 0+0.72 | |
| | | | | | | | — | — | 1.26 | -15 | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 0.4x | 7.4 | 225 | 1.26 | -15 | 1.26+1.8 | 15+20 | — | — | — | — |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 2.5+0.9 | 0+25 | 0.5+0.95 | 0+30 | 0.5+0 | 0+0.5 | 0+0.5 | 0+0.5 |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.5+0.95 | 0+30 | 0.5+0.95 | 0+30 | 0.5+0 | 0+0.5 | 0+0.5 | 0+0.5 |
| | 12.24 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4x x2 | 9.9 | 45 | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.49+0 | 0+0.49 | 0+0.49 | 0+0.49 | | | |
| | | | | | | | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.54+0 | 0+0.54 | 0+0.54 | 0+0.54 | | | |
| | | | | | | | 0.4x | 4.6 | 225 | 10.5+1.26 | 10+15 | 10.5+1.8 | 10+30 | — | — | — | — |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.49+0 | 0+0.49 | 0+0.49 | 0+0.49 |
| | | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.49+0.77 | 0+30 | 0.54+0 | 0+0.54 | 0+0.54 | 0+0.54 |
| | | | | | | | 12.24 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4x x2 | 9.9 | 45 | 0.87 | -5 | 0.87+1.26 | 5+20 | — |
| 0.87+1.26 | 5+20 | 0.87+1.48 | 5+30 | — | — | — | | | | | | | — | — | — | | |
| 0.4x | 9.3 | 225 | — | — | 0.93 | -30 | | | | | | | — | — | — | — | |
| x2 | 0.4x | | 0.93 | -30 | 0.93 | -30 | | | | | | | — | — | — | — | |
| x2 | 0.4x | | — | — | — | — | | | | | | | — | — | — | — | |
| 12.24 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4x x2 | 9.9 | 45 | 0.47+0.54 | | | | | | | 0+15 | 0.47+0.54 | 0+15 | 0.47+0 | 0+0.47 |
| | | | | | | 0.47+0.54 | 0+15 | 0.5+0.54 | 5+15 | 0.54+0 | 0+0.54 | 0+0.54 | 0+0.54 | | | | |
| | | | | | | 0.4x | 3.1 | 225 | 0.47+0.9 | 0+10 | 0.47+1.26 | 0+30 | — | — | 0.47+0 | 0+0.47 | |
| | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.47+0.9 | 0+10 | 0.47+1.26 | 0+30 | — | — | — | — | |
| | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.47+1.26 | 0+30 | 0.47+1.26 | 0+30 | — | — | — | — | |
| | | | | | | 12.24 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4x x2 | 9.9 | 45 | 0.55+0.9 | 0+20 | 0.55+0.9 | 0+25 | — | — |
| 0.55+0.9 | 0+25 | 0.56+0.9 | 0+25 | — | — | | | | | | | — | — | 0.56+0 | 0+0.56 | | |
| 0.4x | 6.2 | 225 | — | — | 1.06+1.26 | | | | | | | -5+10 | — | — | — | — | |
| x2 | 0.4x | | 1.06+1.26 | -5+10 | 1.06+1.8 | | | | | | | -5+30 | — | — | — | — | |
| x2 | 0.4x | | 0.49+0.79 | 0+25 | 0.49+0.79 | | | | | | | 0+25 | 0.49+0 | 0+0.49 | 0+0.49 | 0+0.49 | |
| 12.24 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4x x2 | 9.9 | 45 | | | | | | | 0.49+0.79 | 0+25 | 0.49+0.79 | 0+25 | 0.49+0 | 0+0.49 |
| | | | | | | 0.49+0.79 | 0+25 | 0.49+0.79 | 0+25 | 0.54+0 | 0+0.54 | 0+0.54 | 0+0.54 | | | | |
| | | | | | | 0.4x | 6.2 | 225 | — | — | 0.8+1.26 | 0+15 | — | — | — | — | |
| | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.8+1.26 | 0+15 | 0.8+1.49 | 0+25 | — | — | — | — | |
| | | | | | | x2 | 0.4x | | 0.8+1.26 | 0+15 | 0.8+1.49 | 0+25 | — | — | — | — | |

P.B.D

t. 60 = -7.0

Продолжение табл. 10.2.1.3

Продолжение табл. 10.2.1.3

Формы 5904-50 Аппендикс 0.1

Холодный и промежуточный периоды года

Мелкий период года**

Категория работ

| С/п/к | Б-В | k _п | L _п | F _п ^н | V _п | B _п | Категория работ | | | g/h | S, v | h _о | L _о | F _о | V _о | B _о | Мелкий период года** | | | Холодный и промежуточный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|------|-----------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|------|-----------|---------------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| | | | | | | | II а | II б | III | | | | | | | | II а | II б | III | II а | II б | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 (58) | 12 | 7 | 7140 (1.92) | 0.4 | 4.1 | 4.5 | I а | | | 10710 | 0.4 | 7 | (2.98) | 0.4 | 9.3 | 4.5 | 22.5 | I а | | | II а | | | III | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | | | | | | | | | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 | 0.47±0.64 | 0±20 |
| | | | | | | | II б | | | | | | | | | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | |
| 12 | 8 | 8930 (2.18) | 0.4 | 7.8 | 4.5 | 22.5 | I а | | | 13390 | 0.4 | 8 | (3.72) | 0.4 | 10.9 | 4.5 | 22.5 | I а | | | II а | | | III | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | | | | | | | | | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | 0.55±0.82 | 0±25 | | | | |
| | | | | | | | II б | | | | | | | | | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | |
| 12 | 9 | 10710 (2.98) | 0.4 | 9.2 | 4.5 | 22.5 | I а | | | 16070 | 0.4 | 9 | (4.46) | 0.4 | 9.3 | 4.5 | 22.5 | I а | | | II а | | | III | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.75±0.81 | 0±25 | 0.75±0.81 | | | | | | | | | 0±25 | 0.75±0.81 | 0±25 | 0.75±0.81 | 0±25 | 0.75±0.81 | 0±25 | 0.75±0.81 | 0±25 | 0.75±0.81 | 0±25 | 0.75±0.81 | 0±25 | | | | | | |
| | | | | | | | II б | | | | | | | | | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | | | | |
| 12 | 10 | 18750 (5.21) | 0.4 | 8.2 | 4.5 | 22.5 | I а | | | 18750 | 0.4 | 10 | (5.21) | 0.4 | 8.2 | 4.5 | 22.5 | I а | | | II а | | | III | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.81±0.9 | 0±25 | 0.81±0.9 | | | | | | | | | 0±25 | 0.81±0.9 | 0±25 | 0.81±0.9 | 0±25 | 0.81±0.9 | 0±25 | 0.81±0.9 | 0±25 | 0.81±0.9 | 0±25 | 0.81±0.9 | 0±25 | | | | | | |
| | | | | | | | II б | | | | | | | | | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | | | | |
| 12 | 11 | 2680 (0.74) | 0.4 | 4 | 4.5 | 22.5 | I а | | | 2680 | 0.4 | 4 | (0.74) | 0.4 | 6.0 | 4.5 | 22.5 | I а | | | II а | | | III | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.53±0.8 | 0±25 | 0.53±0.8 | | | | | | | | | 0±25 | 0.53±0.8 | 0±25 | 0.53±0.8 | 0±25 | 0.53±0.8 | 0±25 | 0.53±0.8 | 0±25 | 0.53±0.8 | 0±25 | 0.53±0.8 | 0±25 | | | | | | |
| | | | | | | | II б | | | | | | | | | | | II б | | | II б | | | II б | | | II б | | | | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | | | | |
| | | | | | | | III | | | | | | | | | | | III | | | III | | | III | | | III | | | | | | | | | |

Продолжение табл. № 2.13

Средний и переходный периоды года

| №/№ | Вх | Нх | L ₀ | F ₀ | V ₀ | B | Продолжение табл. № 2.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------------------|-----------|---------|-------------|------------------------------------|-----------|---------|------------|-------------|-------------|---------|------------|-------------|---------|---------|------------|-------------|--|
| | | | | | | | Теплый период года | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II а | | II б, III | | II а | | II б | | II в | | II д | | III | | | | | | | | | | | | |
| II а | II б | II в | II д | II а | II б | II в | II д | II а | II б | II в | II д | III а | III б | | | | | | | | | | | |
| Вх | Нх | Вх | Нх | Вх | Нх | Вх | Нх | Вх | Нх | Вх | Нх | Вх | Нх | | | | | | | | | | | |
| 100 (116) | 6x4 | 4 | 2660 (0.74) | 0.25 | 37 | 45 | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.9 | | 0 ÷ -30 | | | |
| | | | | | | | — | | — | | 1.04 ÷ 1.26 | | -15 | | — | | — | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | — | | — | | 1.04 ÷ 1.26 | | -15 | | 1.04 ÷ 1.26 | | -15 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | 0.25 | | 7.4 | | — | | — | | 0.97 | | -30 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | 0.4 | | 45 | | 0.97 | | -30 | | 0.97 | | -30 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | 0.4 | | 2.5 | | 0.48 ÷ 0.72 | | 0 ÷ -30 | | 0.48 ÷ 0.72 | | 0 ÷ -30 | | 0.48 ÷ 0.72 | | 0 ÷ -30 | | 0.48 ÷ 0.72 | |
| | | | | | | | 0.4 | | 45 | | 0.48 ÷ 0.72 | | 0 ÷ -30 | | 0.48 ÷ 0.72 | | 0 ÷ -30 | | 0.48 ÷ 0.72 | | 0 ÷ -30 | | 0.48 ÷ 0.72 | |
| | | | | | | | — | | — | | 0.78 ÷ 0.97 | | -5 | | 0.78 ÷ 0.97 | | -5 | | 0.78 ÷ 0.97 | | -5 | | — | |
| | | | | | | | — | | — | | 0.78 ÷ 1.26 | | -25 | | 0.78 ÷ 1.26 | | -25 | | — | | — | | — | |
| | | | | | | | 0.4 | | 4.7 | | 0.8 | | -30 | | 0.8 | | -30 | | — | | — | | 0.8 | |
| | | | | | | | 0.4 | | 45 | | 0.8 | | -30 | | 0.8 | | -30 | | — | | — | | — | |
| — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| — | | — | | — | | — | | 1.57 | | -30 | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| 0.4 | | 3.1 | | 0.66 | | -30 | | 0.66 | | -30 | | — | | — | | 0.66 | | | | | | | | |
| 0.4 | | 45 | | 0.66 | | -30 | | 0.66 | | -30 | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| — | | — | | — | | — | | 1.29 | | -30 | | — | | — | | — | | | | | | | | |
| 6x12 | 5 | 3570 (0.99) | 0.25 | 7.9 | 45 | 0.64 ÷ 0.97 | | -10 ÷ -25 | | 0.64 ÷ 0.97 | | -10 ÷ -30 | | — | | 0.64 ÷ 0.97 | | -10 ÷ -25 | | | | | | |
| | | | | | | 0.64 ÷ 0.97 | | -10 ÷ -30 | | 0.64 ÷ 0.97 | | -10 ÷ -30 | | — | | 0.64 ÷ 0.97 | | -10 ÷ -25 | | — | | | | |
| | | | | | | — | | — | | 1.26 | | -15 | | — | | — | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | — | | — | | 1.26 | | -15 | | 1.26 ÷ 1.8 | | -15 ÷ -25 | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | 0.25 | | 5.0 | | 0.5 ÷ 0.83 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.83 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.83 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.83 | | |
| | | | | | | 0.4 | | 45 | | 0.5 ÷ 0.83 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.83 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.83 | | 0 ÷ -30 | | 0.5 ÷ 0.83 | | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | 1.0 ÷ 1.26 | | -10 ÷ -20 | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | — | | — | | 1.0 ÷ 1.26 | | -10 ÷ -20 | | 1.0 ÷ 1.55 | | -10 ÷ -30 | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | 0.25 | | 9.9 | | — | | — | | 0.99 | | -30 | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | 0.4 | | 45 | | 0.99 | | -30 | | 0.99 | | -30 | | — | | — | | — | | |
| | | | | | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | |

Серия 5904-50, Выходок 2

№ 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, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

сч. по 5.904-50, выдан 0.10.41

№ 12-2281, мод. в 5077 и 5080 см. вкл. по №12-2281. Плата в 5077 и 5080

$\Delta t_0 = -7.0^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.13

| $\frac{q}{K}$ ккал/ч.м ² (Вт/м ²) | β , град | h_0 , м | L_0 , м ² /ч (м ² /с) | F_0 , м ² | α , град | теплый период года | | | | | | холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------|--|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|----|---|---|---|---|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | II в | | II а | | II б | | II в | | | | | | | |
| | | | | | | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | | | | | | |
| 100 (116) | 6+18 | 6 | 5360 (1149) | 0.4* | 3.1 | 0.48+0.63 | 0+ -25 | 0.48+0.63 | 0+ -25 | 0.48 | 0+ | 0.48 | 0+ | 0.48+0 | 0+ | 0.48+0 | 0+ | 0.48+0 | 0+ | | | | |
| | | | | | | 0.48+0.63 | 0+ -25 | 0.91+0.63 | 5+ -25 | +0.54 | -10 | +0.63 | + -25 | +0.63 | + -25 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 0.82+0.9 | 0+ -5 | 0.82+1.19 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 0.82+1.19 | 0+ -25 | 0.82+1.19 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 0.79 | -30 | 0.79 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 0.79 | -30 | 0.79 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 9+2 | 5 | 5360 (1149) | 0.25* | 7.4 | 0.74+0.9 | 10+ -15 | 0.74+1.19 | 10+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 0.74+1.19 | 10+ -30 | 0.74+1.19 | 10+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | 1.45 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 0.63+0.9 | 10+ -25 | 0.63+0.99 | 10+ -30 | — | — | 0.63 | 10+ | 0.63 | 10+ | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 0.63+0.99 | 10+ -30 | 0.63+0.99 | 10+ -30 | — | — | 0.72 | +15 | +0.9 | +25 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9+2 | 8 | 13900 (3.72) | 0.4* | 6.2 | 0.61+0.9 | 0+ -15 | 0.61+1.21 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | 0.61+1.21 | 0+ -30 | 0.61+1.21 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | — | — | 1.21 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | — | — | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | 0.53+0.84 | 0+ -30 | 0.53+0.84 | 0+ -30 | 0.53 | 0 | 0.53 | 0+ | 0.53 | 0+ | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | 0.53+0.84 | 0+ -30 | 0.53+0.84 | 0+ -30 | — | — | +0.72 | +20 | +0.84 | +30 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 9+18 | 6 | 8060 (223) | 0.25* | 11.2 | 0.76+0.9 | 10+ -15 | 0.76+1.26 | 10+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | | | 0.76+1.26 | 10+ -25 | 0.76+1.26 | 10+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | — | — | 1.26 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | 0.61+0.9 | 0+ -15 | 0.61+1.26 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | 0.61+1.26 | 0+ -30 | 0.61+1.26 | 0+ -30 | — | — | +0.7 | +5 | +0.9 | +15 | — | — | — | — | — | — | — | | |

23422-01 82

| $\frac{q}{K}$ ккал/ч.м ² (Вт/м ²) | β , град | h_0 , м | L_0 , м ² /ч (м ² /с) | F_0 , м ² | α , град | теплый период года* | | | | | | холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------|--|------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | II в | | II а | | II б | | II в | | | | | | |
| | | | | | | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | β , град | α , град | | | | | |
| 100 (116) | 6+18 | 6 | 8040 (2.23) | 0.4* | 4.7 | 0.55+0.9 | 0+ -25 | 0.55+0.95 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 0.55+0.95 | 0+ -30 | 0.55+0.95 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 0.98+1.26 | 5+ -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 0.98+1.26 | 5+ -15 | 0.98+1.8 | 5+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | 1.17 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 1.17 | -30 | 1.17 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 9+2 | 7 | 10710 (2.98) | 0.4* | 9.3 | 0.67+0.9 | 0+ -15 | 0.67+1.12 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | 0.67+1.12 | 0+ -25 | 0.67+1.12 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | 1.33+1.8 | 5+ -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | — | — | 0.59+0.9 | 0+ -20 | 0.59+0.95 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 0.59+0.95 | 0+ -25 | 0.59+0.95 | 5+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9+2 | 8 | 13900 (3.72) | 0.4* | 6.2 | 0.61+0.9 | 0+ -15 | 0.61+1.21 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | 0.61+1.21 | 0+ -30 | 0.61+1.21 | 0+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | — | — | 1.21 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | — | — | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | 0.59+0.9 | 0+ -25 | 0.59+0.9 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | 0.59+0.9 | 0+ -25 | 0.59+0.9 | 0+ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 12+18 | 6 | 10710 (2.98) | 0.4* | 9.3 | 0.8+0.9 | 5+ -10 | 0.8+1.26 | 5+ -20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | 0.8+1.26 | 5+ -20 | 0.8+1.47 | 5+ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | — | — | 1.62 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

| | | | | | |
|-----|---------|---|----------|---------|------|
| Имя | Инициал | № | Заказчик | Подпись | Дата |
|-----|---------|---|----------|---------|------|

Р.В.Д.

Копирован: ИВЕНОВА

Формат 1/3

$\Delta t_0 = -7^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.13

Продолжение табл. 10.2.13

Серия 5904-50, Выпуск 0, 2

Вид работ и время в сутках в сутки

| q/kл | В.р. | h _о | L _о | F _о | V _о | B. | Теплый период года ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-----|------|------|----|------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | | | | | | | |
| В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 6 | 10710 | (2.98) | 0.4 | 8.2 | 45 | 0.64 ÷ 0.9 | 0 ÷ -15 | 0.64 ÷ 1.22 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.64 ÷ 1.22 | 0 ÷ -30 | 0.64 ÷ 1.22 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.62 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1228 | 7 | 14290 | (3.97) | 0.4 | 8.3 | 45 | 0.72 ÷ 0.9 | 0 ÷ -15 | 0.72 ÷ 1.18 | 0 ÷ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.72 ÷ 1.18 | 0 ÷ -25 | 0.72 ÷ 1.18 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.72 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12330 | 8 | 17860 | (4.96) | 0.4 | 10.3 | 45 | 0.7 ÷ 0.9 | -5 ÷ -15 | 0.7 ÷ 1.26 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.7 ÷ 1.26 | -5 ÷ -30 | 0.7 ÷ 1.26 | -5 ÷ -30 | — | — | 0.7 | -5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 4 | 4020 | (1.12) | 0.25 | 8.3 | 45 | — | — | 1.0 ÷ 1.26 | -5 ÷ -20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 1.0 ÷ 1.26 | -5 ÷ -20 | 1.0 ÷ 1.48 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | 5.6 | — | — | 0.4 | 5.6 | 45 | 0.72 ÷ 0.9 | -10 ÷ -15 | 0.72 ÷ 1.2 | -10 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.72 ÷ 1.2 | -10 ÷ -30 | 0.72 ÷ 1.2 | -10 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | 11.2 | — | — | 0.4 | 11.2 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.43 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | 3.5 | — | — | 0.4 | 3.5 | 45 | 0.61 ÷ 0.9 | 0 ÷ -25 | 0.61 ÷ 1.08 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.61 ÷ 1.08 | 0 ÷ -30 | 0.61 ÷ 1.08 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.25 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | 7.0 | — | — | 0.4 | 7.0 | 45 | — | — | 1.17 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 1.17 | -30 | 1.17 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | 2.3 | — | — | 0.4 | 2.3 | 45 | 0.56 ÷ 0.88 | 0 ÷ -30 | 0.56 ÷ 0.88 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.56 ÷ 0.88 | 0 ÷ -30 | 0.56 ÷ 0.88 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 0.95 ÷ 1.26 | -5 ÷ -15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| q/kл | В.р. | h _о | L _о | F _о | V _о | B. | Теплый период года ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-----|------|------|---|------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | | | | | | |
| В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | В.р. | д. | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 5 | 5360 | (1.49) | 0.25 | 7.4 | 45 | 0.74 ÷ 0.9 | -10 ÷ -15 | 0.74 ÷ 1.15 | -10 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.74 ÷ 1.15 | -10 ÷ -30 | 0.74 ÷ 1.15 | -10 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 5 | 8040 | (2.23) | 0.25 | 11.2 | 45 | 0.76 ÷ 0.9 | -5 ÷ -10 | 0.76 ÷ 1.26 | -5 ÷ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.76 ÷ 1.26 | -5 ÷ -25 | 0.76 ÷ 1.35 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 5 | 8040 | (2.23) | 0.4 | 11.2 | 45 | 0.65 ÷ 0.9 | -5 ÷ -20 | 0.65 ÷ 1.12 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.65 ÷ 1.12 | -5 ÷ -30 | 0.65 ÷ 1.12 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 5 | 8040 | (2.23) | 0.6 | 11.2 | 45 | 0.58 ÷ 0.89 | 0 ÷ -25 | 0.58 ÷ 0.89 | 0 ÷ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.58 ÷ 0.89 | 0 ÷ -25 | 0.58 ÷ 0.89 | 0 ÷ -25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

P.B.Д

Всего 79

Продолжение табл. 10.2.13

$\Delta t_0 = -7^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.13

Средн. 2.824-5.3

Точн. 4.800

| q/1/4 ккал/м ² ч | б/с | h ₀ м | L ₀ м ³ /с | F _a м ² | v ₀ м/с | Теплый период года** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------|--|--------------------------|--|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | | | | | | | |
| U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 (174) | 3x2 | 5 | 8040 (2.23) | 0.25 0.4 0.6 0.8 1.2 | 11.8 | 45 | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | | |
| | | | | | | | --- | | 1.31-1.7 | | -20-30 | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | --- | | 1.26 | | -25 | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.26 | | -25 | | 1.26-1.38 | | -25-30 | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.75-0.9 | | 5-15 | | 0.75-1.14 | | -5-30 | | --- | | 0.15 | | 5- | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.75-1.14 | | 5-30 | | 0.75-1.14 | | -5-30 | | --- | | -0.9 | | -15 | | | | | | | |
| | | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | --- | | --- | | 1.44-1.8 | | -10-20 | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4 | | 9.3 | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.6 | | 4.5 | | --- | | 1.32 | | -30 | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 9x18 | 6 | 12050 (3.35) | 0.4 0.6 0.8 1.2 | 10.5 | 45 | --- | | 0.94-1.26 | | -5-15 | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | | | | | | | | | | | | 0.84-1.26 | | -5-15 | | 0.94-1.26 | | -5-30 | | --- | | --- | | --- | |
| --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | | |
| --- | | --- | | 1.79 | | -15 | | | | | | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | | |
| 0.81-0.9 | | -5-10 | | 0.81-1.26 | | -5-25 | | | | | | | --- | | 0.81 | | -5- | | | | | | | | | |
| 0.81-1.26 | | -5-25 | | 0.81-1.35 | | -5-30 | | | | | | | --- | | -0.9 | | -10 | | | | | | | | | |
| --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | | |
| --- | | --- | | 1.45 | | -18 | | | | | | | 10-15 | | --- | | --- | | | | | | | | | |
| 0.4 | | 7.0 | | --- | | --- | | | | | | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | | |
| 0.6 | | 4.5 | | 0.81-0.9 | | -5-10 | | | | | | | 0.81-1.26 | | -5-25 | | --- | | | | | | | | | |
| 0.8 | | 2.25 | | 0.81-1.26 | | -5-25 | | | | | | | 0.81-1.35 | | -5-30 | | --- | | | | | | | | | |
| 5x24 | 7 | 16070 (4.46) | 0.4 0.6 0.8 1.2 | 9.3 | 45 | 0.76-0.9 | | | | | | | -10 | | 0.76-1.26 | | 0--25 | | --- | | 0.76 | | 0+ | | | |
| | | | | | | 0.76-1.26 | | 0--25 | | 0.76-1.44 | | 0--30 | | --- | | -0.9 | | -10 | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | | --- | | 1.61 | | -1.8 | | -5-15 | | --- | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.77-0.9 | | 5-10 | | 0.77-1.26 | | 5-25 | | --- | | 0.77 | | -5- | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.77-1.26 | | 5-25 | | 0.77-1.44 | | -5-30 | | --- | | -0.9 | | -10 | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | | --- | | 1.64 | | -1.8 | | -15-20 | | --- | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.4 | | 11.6 | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.6 | | 7.2 | | 0.77-0.9 | | 5-10 | | 0.77-1.26 | | 5-25 | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.8 | | 2.25 | | 0.77-1.26 | | 5-25 | | 0.77-1.44 | | -5-30 | | --- | | | | | | | | |
| | | | | | | 12x18 | 6 | 16070 (4.46) | 0.4 0.6 0.8 1.2 | 9.3 | 45 | --- | | --- | | 1.01-1.26 | | -15-20 | | --- | | --- | | --- | | |
| --- | | --- | | 1.01-1.73 | | | | | | | | -15-30 | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | |
| --- | | --- | | --- | | | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | | | | | |

| q/1/4 ккал/м ² ч | б/с | h ₀ м | L ₀ м ³ /с | F _a м ² | v ₀ м/с | Теплый период года | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------|--------|------|-------|--|
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | |
| U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | U _{max} P ₃ м/с | Δ | | | | | | | | | |
| 200 (232) | 6x9 | 4 | 5360 (1.49) | 0.25 0.4 0.6 0.8 1.2 | 14.9 | 45 | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | | | | | | --- | | 1.3-1.8 | | -15-25 | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | | | | | | --- | | 1.09-1.26 | | -15-20 | | 1.09-1.5 | | -15-30 | | --- | | | |
| | | | | | | | 1.09-1.26 | | -15-20 | | 0.86 | | -10 | | 0.86-1.26 | | -10-25 | | 0.86 | |
| | | | | | | | 0.86 | | -10 | | 0.86-1.26 | | -10-25 | | 0.86-1.31 | | -10-30 | | --- | |
| | | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | | | | | | --- | | --- | | 1.79 | | -15 | | --- | | --- | | --- | |
| | | | | | | | 0.4 | | 9.3 | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | | | | | | 0.6 | | 4.5 | | --- | | 1.52 | | -30 | | --- | | --- | |
| | | | | | | | 0.4 | | 3.1 | | 0.64-0.9 | | 0-15 | | 0.64-1.15 | | 0--30 | | 0.64 | |
| | | | | | | | 0.6 | | 4.5 | | 0.64-1.15 | | 0--30 | | 0.64-1.15 | | 0--30 | | -0.72 | |
| | | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | 1.31-1.8 | | -10-20 | | --- | |
| 0.4 | | 6.2 | | --- | | 1.26 | | -30 | | --- | | --- | | | | | | | | |
| 0.6 | | 4.5 | | 1.26 | | -30 | | 1.26 | | -30 | | --- | | | | | | | | |
| 5x12 | 5 | 1140 (1.98) | 0.25 0.4 0.6 0.8 1.2 | 9.9 | 45 | --- | | 1.04-1.26 | | -5-20 | | 1.04-1.54 | | -15-30 | | --- | | --- | | |
| | | | | | | 1.04-1.26 | | -5-20 | | 0.83-0.9 | | -10-15 | | 0.83-1.26 | | -10-30 | | 0.83 | | |
| | | | | | | 0.83-0.9 | | -10-15 | | 0.83-1.26 | | -10-30 | | 0.83-1.26 | | -10-30 | | 0.9 | | |
| | | | | | | 0.83-1.26 | | -10-30 | | 0.83-1.26 | | -10-30 | | --- | | --- | | --- | | |
| | | | | | | --- | | --- | | 1.64 | | -15 | | --- | | --- | | --- | | |
| | | | | | | 0.63-0.9 | | 0--20 | | 0.63-1.05 | | 0--30 | | --- | | 0.63 | | 0- | | |
| | | | | | | 0.63-1.05 | | 0--30 | | 0.63-1.05 | | 0--30 | | --- | | 0.72 | | -5 | | |
| | | | | | | --- | | --- | | --- | | --- | | 1.3-1.3 | | -15-25 | | --- | | |
| | | | | | | 0.4 | | 8.3 | | --- | | 1.26 | | -30 | | --- | | --- | | |
| | | | | | | 0.6 | | 4.5 | | 1.26 | | -30 | | 1.26 | | -30 | | --- | | |

PB л

серия 5.904-50, буржест. ч.1

$\Delta t_o = -7^\circ C$

Продолжение табл. 10.2.1.3

| 9/10 кварт ч.м.г (8м) (мл) | б.с. м | h _o м | L _o м³/ч (м³/с) | F _o м² | v _o м/с | g | теплый период года** | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----|------|------|----|-----|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIb | | III | | IIa | | IIb | | III | |
| 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, 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 | -5 | | |
| | | | | | | | 0.83 ÷ 1.26 | -5 ÷ -20 | 0.83 ÷ 1.47 | -5 ÷ -30 | | | 0.9 | -10 | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 5.2 | 45 | 0.73 ÷ 0.9 | -5 ÷ -15 | 0.73 ÷ 1.26 | -5 ÷ -20 | | | | | 0.73 | -5 | | |
| | | | | | | | 0.73 ÷ 1.26 | -5 ÷ -30 | 0.73 ÷ 1.26 | -5 ÷ -20 | | | 1.0 | -7.5 | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 11.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.35 ÷ 1.8 | -10 ÷ -20 | | | | | | | | |
| | 9.12 | 5 | 10710 (2.98) | 0.4 +0.4 +2 | 3.3 | 45 | | | 1.2 | -15 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.2 | -15 | 1.2 ÷ 1.8 | -15 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 6.2 | 45 | | | | | 2.96 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | | | | | | |
| | | | | | | | 2.96 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | 2.96 ÷ 1.48 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +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 | 6 | 6700 (1.86) | 0.4 +0.4 +2 | 3.3 | 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 +0.4 +2 | 3.9 | 45 | 0.8 ÷ 0.9 | -5 ÷ -10 | 0.8 ÷ 1.26 | -5 ÷ -25 | | | | | 0.8 | -5 | | |
| | | | | | | | 0.8 ÷ 1.26 | -5 ÷ -25 | 0.8 ÷ 1.98 | -5 ÷ -30 | | | 0.9 | -10 | | | | |
| 0.4 +0.4 +2 | 11.3 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.57 | -30 | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 10.2.1.3

| 9/10 кварт ч.м.г (8м) (мл) | б.с. м | h _o м | L _o м³/ч (м³/с) | F _o м² | v _o м/с | g | теплый период года** | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----|--|------|-----|-----|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIb | | III | | IIa | | IIb | | III |
| 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, град | 2 ^{max} P.г.м/с | Δ, 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 ÷ 1.8 | -5 ÷ -30 | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +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 | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 26.5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 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 +0.4 +2 | 7.7 | 45 | | | | | 1.18 ÷ 1.26 | -10 ÷ -15 | | | | | |
| | | | | | | | 1.18 ÷ 1.26 | -10 ÷ -15 | 1.8 ÷ 1.8 | -10 ÷ -30 | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 9.3 | 45 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.76 ÷ 1.8 | -15 ÷ -20 | | | | | | | |
| 300 (348) | 6.9 | 4 | 8040 (2.23) | 0.4 +0.4 +2 | 11.8 | 45 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1.53 | -15 | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 7.0 | 45 | | | | | 1.19 | -10 | | | | | |
| | | | | | | | 1.19 | -10 | 1.19 ÷ 1.8 | -10 ÷ -25 | | | | | | | |
| | | | | 0.4 +0.4 +2 | 4.7 | 45 | | | | | 1.01 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | | | | | |
| | | | | | | | 1.01 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | 1.01 ÷ 1.58 | -10 ÷ -20 | | | | | | | |
| 0.4 +0.4 +2 | 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 ÷ 1.8 | -15 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | 0.4 +0.4 +2 | 6.2 | 45 | | | | | 0.98 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | | | | | | |
| | | | | | | 0.98 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | 0.98 ÷ 1.5 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | 0.4 +0.4 +2 | 9.3 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0.98 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | | | | | | | | |
| 6.18 | 6 | 18070 (4.46) | 0.4 +0.4 +2 | 9.3 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0.98 ÷ 1.26 | -10 ÷ -20 | 0.98 ÷ 1.75 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | 0.4 +0.4 +2 | 11.3 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.43 ÷ 1.8 | -15 ÷ -20 | | | | | | | | |
| | | | 0.4 +0.4 +2 | 11.3 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

РБ.О

$\Delta t_0 = -7^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. № 2 13

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

таблица № 2.1.6

серия 5.901.30, 5.901.31, 4.1

Имя и фамилия Подр. и дата

| №/№ контр. ч.м.г. | Б.р. | h ₀ | L ₀ | F ₀ * | V ₀ | B | Теплый период года** | | | | | | Зеленый и переводный периоды года | | | | | |
|-------------------------|------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|--------|----------------------|-------------|-------------|--------|------|--------|-----------------------------------|--------|-----|---|------|---|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | II а | |
| ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | | | |
| 350 (1.3) | 6.9 | 4 | 9380 (1.3/6) | 0.4* | 8.1 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.54 ÷ 1.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.14 ÷ 1.26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6.12 | 5 | 12500 (3.47) | 0.4* | 10.9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1.38 ÷ 1.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1.16 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 6.18 | 6 | 18750 (3.21) | 0.4* | 10.9 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1.14 ÷ 1.26 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | — | — | 1.14 ÷ 1.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |

| №/№ контр. ч.м.г. | Б.р. | h ₀ | L ₀ | F ₀ * | V ₀ | B | Теплый период года** | | | | | | Зеленый и переводный периоды года | | | | | |
|-------------------------|------|----------------|----------------|------------------|----------------|--------|----------------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-----------------------------------|--------|-------------|--------|------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | II а | |
| ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | ч.м.г. | д. | | | |
| 50 (5.8) | 6.9 | 4 | 1040 (0.29) | 4.35* | 23 | 45 | 0.35 ÷ 0.45 | 0 ÷ 25 | 0.35 ÷ 0.45 | 0 ÷ 25 | 0.35 ÷ 0.45 | 0 ÷ 25 | 0.35 ÷ 0.45 | 0 ÷ 25 | 0.35 ÷ 0.45 | 0 ÷ 25 | | |
| | | | | | | | 0.35 ÷ 0.45 | 0 ÷ 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 0.55 ÷ 0.89 | 0 ÷ 30 | 0.55 ÷ 0.89 | 0 ÷ 30 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 0.25* | 4.0 | 45 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | | |
| | | | | | | | — | — | 0.96 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | 0.96 | -30 | 0.96 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 0.25* | 2.9 | 45 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.45 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | 0.82 | -30 | 0.82 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 0.25* | 3.1 | 45 | 0.34 ÷ 0.48 | 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 | 0.34 ÷ 0.48 | 0 ÷ 25 | 0.34 ÷ 0.48 | 0 ÷ 25 | | |
| | | | | | | | 0.34 ÷ 0.48 | 0 ÷ 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | 0.54 ÷ 0.83 | 0 ÷ 30 | 0.54 ÷ 0.83 | 0 ÷ 30 | 0.54 ÷ 0.83 | 0 ÷ 30 | 0.54 ÷ 0.83 | 0 ÷ 30 | — | — | | |
| 0.25* | 3.2 | 45 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | — | — | 0.97 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 0.25* | 3.9 | 45 | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | — | — | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | 0.83 | -30 | 0.83 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 0.25* | 4.6 | 45 | 0.37 ÷ 0.47 | 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 | 0.37 ÷ 0.47 | 0 ÷ 25 | 0.37 ÷ 0.47 | 0 ÷ 25 | | |
| | | | | | | | 0.37 ÷ 0.47 | 0 ÷ 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | — | — | 1.1 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |

Р.В.Д

Итого 82

серия 5.901-50; бухгал. ч. 1

№ 11 мод. 10.01.14. Мод. в сборе.
10.01.14. Мод. в сборе.

$\Delta \xi_0 = -9^\circ \text{C}$ Продолевание мод. 10.2.14

| 9/16 | | L ₀ | F _a | V ₀ | β | Метрический период задач* | | | | Календарный период работы | | | | | |
|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----|---------------------------|----------|-------------|----------|---------------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 8/16 | 8/2 | | | | | Календарный период работы | | | | Метрический период задач | | | | | |
| | | | | | | IIa | IIb | IIc | IId | IIa | IIb | IIc | IId | | |
| М | М | | | | | Л | Л | Л | Л | М | М | М | М | М | М |
| 50 (58) | 6+18 6 | 2080 (0.58) | 0.25 | 9.2 | 45 | 0.59 | -30 | 0.59 | -30 | — | — | 0.59 | -30 | 0.59 | -30 |
| | | | 0.25 | | 225 | — | — | 1.1 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.25 | 2.9 | 45 | 0.34 ÷ 0.38 | 0 ÷ -15 | 0.34 ÷ 0.38 | 0 ÷ -15 | 0.34 ÷ 0.38 | 0 ÷ -15 | 0.34 ÷ 0.38 | 0 ÷ -15 | 0.34 ÷ 0.38 | 0 ÷ -15 |
| | | | 0.25 | 1.2 | 225 | — | — | — | — | 0.38 ÷ 0.38 | -15 ÷ -15 | 0.38 ÷ 0.38 | -15 ÷ -15 | 0.38 ÷ 0.38 | -15 ÷ -15 |
| | | | 0.25 | 3.6 | 45 | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 |
| | | | 0.25 | 1.2 | 225 | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 | 0.58 ÷ 0.71 | 0 ÷ -25 |
| | | | 0.4 | 3.6 | 225 | 0.77 | -30 | 0.77 | -30 | — | — | 0.77 | -30 | 0.77 | -30 |
| | | | 0.4 | 3.6 | 225 | 0.77 | -30 | 0.77 | -30 | — | — | 0.77 | -30 | 0.77 | -30 |
| | | | 0.25 | 5.8 | 45 | 0.32 | -30 | 0.52 | -30 | — | — | 0.32 | -30 | 0.32 | -30 |
| | | | 0.25 | 5.8 | 225 | — | — | 0.96 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 0.96 | -30 | 0.96 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | 9+12 | 5 | 2080 | 0.25 | 4.8 | 0.42 ÷ 0.63 | 0 ÷ -30 | 0.42 ÷ 0.63 | 0 ÷ -30 | 0.42 ÷ 0.42 | 0 ÷ 0 | 0.42 ÷ 0.42 | 0 ÷ 0 | 0.42 ÷ 0.42 | 0 ÷ 0 |
| | | | (0.58) | 0.25 | 45 | 0.42 ÷ 0.63 | 0 ÷ -30 | 0.5 ÷ 0.63 | -5 ÷ -30 | 0.54 ÷ 0.54 | -20 ÷ 0.63 | -30 ÷ 0.63 | -30 | 0.63 ÷ 0.63 | -30 |
| | | | | | 225 | 0.72 ÷ 0.9 | -5 ÷ -15 | 0.72 ÷ 1.15 | -5 ÷ -30 | — | — | 0.72 | -5 | 0.72 ÷ 0.9 | -5 |
| | | | | | | 0.72 ÷ 1.15 | -5 ÷ -30 | 0.72 ÷ 1.15 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.25 | 5.2 | 45 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | — | — | — | — | 0.73 | -30 |
| | | | 0.25 | 5.2 | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | — | — | 1.42 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.25 | 2.9 | 45 | 0.4 ÷ 0.51 | 0 ÷ -25 | 0.4 ÷ 0.51 | 0 ÷ -25 | 0.4 ÷ 0.4 | 0 ÷ 0 | 0.4 ÷ 0.4 | 0 ÷ 0 | 0.4 ÷ 0.4 | 0 ÷ 0 |
| | | | 0.4 | 2.9 | 225 | 0.4 ÷ 0.51 | 0 ÷ -25 | 0.51 | -25 | 0.51 | -25 | 0.51 | -25 | 0.51 ÷ 0.51 | -25 |
| | | | | | | 0.61 ÷ 0.9 | 0 ÷ -25 | 0.61 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | — | — | 0.61 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | 0.61 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 |
| | | | | | | 0.61 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | 0.61 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | 0.61 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 |
| | | | 0.4 | 3.6 | 45 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 | 0.52 | -30 |
| | | | 0.4 | 3.6 | 225 | — | — | 0.93 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 0.93 | -30 | 0.93 | -30 | — | — | — | — | — | — |

Продолевание мод. 10.2.14

| 9/16 | | L ₀ | F _a | V ₀ | β | Метрический период задач* | | | | Календарный период работы | | | | | |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|-----|---------------------------|----------|-------------|-----------|---------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 8/16 | 8/2 | | | | | Календарный период работы | | | | Метрический период задач | | | | | |
| | | | | | | IIa | IIb | IIc | IId | IIa | IIb | IIc | IId | | |
| М | М | | | | | Л | Л | Л | Л | М | М | М | М | М | М |
| 50 (58) | 5+12 | 5 | 2080 | 0.4 | 2.4 | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 | — | — | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 |
| | | | (0.58) | 0.6 | 45 | 0.45 | -30 | — | — | — | — | 0.45 | -30 | 0.45 | -30 |
| | | | | | 225 | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | 0.78 | -30 |
| | | | | | | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.25 | 5.8 | 45 | 0.62 | -30 | 0.62 | -30 | — | — | — | — | 0.62 | -30 |
| | | | 0.4 | 5.8 | 225 | — | — | 1.18 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | 1.18 | -30 | 1.18 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | 9+12 | 6 | 3130 | 0.25 | 7.0 | 0.45 ÷ 0.72 | 0 ÷ -30 | 0.5 ÷ 0.72 | 0 ÷ -30 | 0.45 ÷ 0.45 | 0 ÷ 0 | 0.45 ÷ 0.45 | 0 ÷ 0 | 0.45 ÷ 0.45 | 0 ÷ 0 |
| | | | (0.89) | 0.25 | 45 | 0.45 ÷ 0.72 | 0 ÷ -30 | 0.5 ÷ 0.72 | -5 ÷ -30 | 0.54 ÷ 0.54 | -10 ÷ 0.72 | -30 ÷ 0.72 | -30 | 0.72 ÷ 0.72 | -30 |
| | | | | | 225 | 0.82 ÷ 0.9 | -5 ÷ -10 | 0.82 ÷ 1.26 | -5 ÷ -25 | — | — | — | — | 0.82 ÷ 0.9 | -5 |
| | | | | | | 0.82 ÷ 1.26 | -5 ÷ -25 | 0.82 ÷ 1.4 | -5 ÷ -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.25 | 4.3 | 45 | 0.43 ÷ 0.57 | 0 ÷ -25 | 0.43 ÷ 0.57 | 0 ÷ -25 | 0.43 ÷ 0.43 | 0 ÷ 0 | 0.43 ÷ 0.43 | 0 ÷ 0 | 0.43 ÷ 0.43 | 0 ÷ 0 |
| | | | 0.4 | 4.3 | 225 | 0.43 ÷ 0.57 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0.57 | -15 ÷ -25 | 0.54 ÷ 0.54 | -20 ÷ 0.57 | -25 ÷ 0.57 | -25 | 0.57 ÷ 0.57 | -25 |
| | | | | | | 0.68 ÷ 0.9 | 0 ÷ -15 | 0.68 ÷ 1.14 | 0 ÷ -30 | — | — | 0.68 ÷ 1.14 | 0 ÷ -30 | 0.68 ÷ 1.14 | 0 ÷ -30 |
| | | | | | | 0.68 ÷ 1.14 | 0 ÷ -30 | 0.68 ÷ 1.14 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | 0.68 ÷ 1.14 | 0 ÷ -30 |
| | | | 0.4 | 3.6 | — | — | — | 0.94 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.4 | 3.6 | 225 | — | — | 0.94 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.25 | 8.7 | 45 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | — | — | — | — | 0.72 | -30 |
| | | | 0.4 | 8.7 | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | — | — | 1.34 | -30 | — | — | — | — | — | — |
| | | | 0.4 | 2.7 | 45 | 0.41 ÷ 0.45 | 0 ÷ -15 | 0.41 ÷ 0.45 | 0 ÷ -15 | 0.41 ÷ 0.41 | 0 ÷ 0 | 0.41 ÷ 0.41 | 0 ÷ 0 | 0.41 ÷ 0.41 | 0 ÷ 0 |
| | | | 0.4 | 2.7 | 225 | 0.41 ÷ 0.45 | 0 ÷ -15 | — | — | 0.45 ÷ 0.45 | -15 ÷ 0.45 | -15 | 0.45 ÷ 0.45 | -15 | |
| | | | | | | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 |
| | | | | | | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 | — | — | — | — | 0.65 ÷ 0.85 | 0 ÷ -25 |

23424-01 87
Р.В.Д. Mucm 83
Конусовый. Запчасть №3

$\Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.4

| № п/п квартал к/п | В.р. | h _в | L _в м ³ /ч (м ³ /с) | F _в м ² | v _в м/с | β | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|-------------------------|------|----------------|--|----------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | Катевория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | III | |
| | | | | | | | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. |
| 50 (58) | 3.18 | 6 | 3130 (0.88) | 0.44 | 5.4 | 45 | 0.6 | -30 | 0.6 | -30 | — | — | 0.6 | -30 | 0.6 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.6 | -30 | 0.6 | -30 | — | — | 0.6 | -30 | 0.6 | -30 | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 7 | 4170 (2.15) | 0.25 | 9.3 | 0.4 | 45 | 0.47 ± 0.72 | 0 ± -25 | 0.47 ± 0.72 | 0 ± -25 | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | | |
| | | | | | | | 0.47 ± 0.72 | 0 ± -25 | 0.54 ± 0.72 | 5 ± 25 | ± 0.54 ± -5 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | |
| | | | | | | | 0.74 ± 0.9 | 0 ± -10 | 0.74 ± 1.26 | 0 ± -25 | — | — | — | — | 0.74 ± 0 ± | — | — | — |
| | 5.8 | 0.44 | 45 | 0.44 ± 0.54 | 0 ± -15 | 0.44 ± 0.54 | 0 ± -15 | 0.44 ± 0 ± 0.44 ± 0 ± | 0.44 ± 0 ± 0.44 ± 0 ± | 0.44 ± 0 ± 0.44 ± 0 ± | 0.44 ± 0 ± 0.44 ± 0 ± | 0.44 ± 0 ± 0.44 ± 0 ± | 0.44 ± 0 ± 0.44 ± 0 ± | | | | | |
| | | | | 0.44 ± 0.54 | 0 ± -15 | 0.5 ± 0.54 | 10 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.54 ± -15 | | | | |
| | | | | 0.72 ± 0.9 | 0 ± -5 | 0.72 ± 1.16 | 0 ± -25 | — | — | 0.72 ± 0 | 0.72 ± 0 ± | — | — | — | — | | | |
| | 11.6 | 0.4 | 45 | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 3.6 | 0.44 | 45 | 0.43 ± 0.46 | 0 ± -10 | 0.43 ± 0.46 | 0 ± -10 | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | | | | | | |
| | | | 0.43 ± 0.46 | 0 ± -10 | — | — | ± 0.46 ± -10 | ± 0.46 ± -10 | ± 0.46 ± -10 | ± 0.46 ± -10 | ± 0.46 ± -10 | ± 0.46 ± -10 | ± 0.46 ± -10 | | | | | |
| | | | 0.89 ± 0.9 | 0 ± -20 | 0.89 ± 0.9 | 0 ± -20 | — | — | 0.89 ± 0 | 0.89 ± 0 ± | — | — | — | — | | | | |
| 7.2 | 0.44 | 775 | — | — | 1.20 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | — | — | 1.20 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 2.4 | 0.44 | 225 | 0.64 ± 0.74 | 0 ± -15 | 0.64 ± 0.74 | 0 ± -15 | — | — | 0.64 ± 0 ± 0.64 ± 0 ± | 0.64 ± 0 ± 0.64 ± 0 ± | 0.64 ± 0 ± 0.64 ± 0 ± | 0.64 ± 0 ± 0.64 ± 0 ± | | | | | | |
| | | | 0.64 ± 0.74 | 0 ± -15 | 0.64 ± 0.74 | 0 ± -15 | — | — | 0.74 ± -10 | 0.74 ± -15 | — | — | — | — | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 9.30 | 8 | 5210 (1.46) | 0.25 | 11.6 | 65 | 0.47 ± 0.72 | 0 ± -25 | 0.47 ± 0.72 | 0 ± -25 | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | 0.47 ± 0 ± 0.47 ± 0 ± | | | | | |
| | | | | | | 0.47 ± 0.72 | 0 ± -25 | 0.5 ± 0.72 | 5 ± -25 | ± 0.54 ± -10 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | | | |
| | | | | | | 0.90 | 0 | 0.9 ± 1.26 | 0 ± -25 | — | — | — | — | 0.9 ± 0 | — | — | — | |

Продолжение табл. 10.2.1.4

| № п/п квартал к/п | В.р. | h _в | L _в м ³ /ч (м ³ /с) | F _в м ² | v _в м/с | β | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|-------------------------|------|----------------|--|----------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | Катевория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | III | |
| | | | | | | | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. | Уточн. Р.З. М/с | д. град. |
| 50 (58) | 9.30 | 8 | 5210 (1.46) | 0.25 | 11.2 | 45 | 0.4 ± 0.58 | 0 ± -20 | 0.4 ± 0.58 | 0 ± -20 | 0.4 ± 0 ± 0.4 ± 0 ± | 0.4 ± 0 ± 0.4 ± 0 ± | 0.4 ± 0 ± 0.4 ± 0 ± | 0.4 ± 0 ± 0.4 ± 0 ± | | | | |
| | | | | | | | 0.44 ± 0.58 | 0 ± -20 | 0.5 ± 0.58 | 10 ± -20 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.58 ± -20 | ± 0.58 ± -20 | ± 0.58 ± -20 | ± 0.58 ± -20 | ± 0.58 ± -20 | ± 0.58 ± -20 | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2.25 | 0.4 | 225 | 0.50 | 0 | 0.9 ± 1.26 | 0 ± -25 | — | — | — | — | — | — | 0.9 ± 0 | | | | |
| | | | | 0.9 ± 1.26 | 0 ± -25 | 0.9 ± 1.49 | 0 ± -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 4.4 | 0.4 | 45 | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | — | — | — | — | — | — | 0.64 ± 30 | | | | |
| | | | | 0.54 | -30 | 0.64 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 5.8 | 0.44 | 225 | — | — | 1.19 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | — | — | 1.19 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 6.0 | 0.44 | 225 | — | — | 1.02 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | 1.02 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 6.0 | 0.44 | 45 | 0.43 ± 0.47 | 0 ± -10 | 0.43 ± 0.47 | 0 ± -10 | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | 0.43 ± 0 ± 0.43 ± 0 ± | | | | | | |
| | | | 0.43 ± 0.47 | 0 ± -10 | — | — | ± 0.47 ± -10 | ± 0.47 ± -10 | ± 0.47 ± -10 | ± 0.47 ± -10 | ± 0.47 ± -10 | ± 0.47 ± -10 | ± 0.47 ± -10 | | | | | |
| | | | 0.87 ± 0.9 | 0 ± -20 | 0.87 ± 0.9 | 0 ± -20 | — | — | 0.87 ± 0 ± 0.87 ± 0 ± | 0.87 ± 0 ± 0.87 ± 0 ± | — | — | — | — | | | | |
| 12.18 | 6 | 4170 (1.16) | 0.25 | 9.3 | 45 | 0.49 ± 0.9 | -5 ± -30 | 0.49 ± 0.9 | -5 ± -30 | 0.49 ± -5 ± 0.49 ± -5 ± | 0.49 ± -5 ± 0.49 ± -5 ± | 0.49 ± -5 ± 0.49 ± -5 ± | 0.49 ± -5 ± 0.49 ± -5 ± | | | | | |
| | | | | | | 0.49 ± 0.9 | -5 ± -30 | 0.54 ± 0.9 | -10 ± -30 | ± 0.54 ± -10 | ± 0.72 ± -20 | ± 0.72 ± -20 | ± 0.72 ± -20 | ± 0.72 ± -20 | ± 0.72 ± -20 | | | |
| | | | | | | — | — | 1.03 ± 1.26 | -10 ± -15 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 5.8 | 0.25 | 45 | 0.41 ± 0.75 | 0 ± -30 | 0.41 ± 0.75 | 0 ± -30 | 0.41 ± 0 ± 0.41 ± 0 ± | 0.41 ± 0 ± 0.41 ± 0 ± | 0.41 ± 0 ± 0.41 ± 0 ± | 0.41 ± 0 ± 0.41 ± 0 ± | 0.41 ± 0 ± 0.41 ± 0 ± | 0.41 ± 0 ± 0.41 ± 0 ± | | | | | | |
| | | | 0.41 ± 0.75 | 0 ± -30 | 0.5 ± 0.75 | -10 ± -30 | ± 0.54 ± -15 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | ± 0.72 ± -25 | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 2.4 | 0.44 | 225 | 0.88 | -5 | 0.88 ± 1.26 | -5 ± -20 | — | — | — | — | — | — | 0.88 ± -5 | | | | | |
| | | | 0.88 ± 1.26 | -5 ± -20 | 0.88 ± 1.47 | -5 ± -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 11.6 | 0.25 | 45 | — | — | 0.94 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | 0.94 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |

Серия 5.904-50. Выпуск 0.2.1

Учреждение: Проектно-конструкторский институт. Подпись: [подпись]

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. № 2.1.4

Продолжение табл. № 2.1.4

Серия 5 904 -50, Вилуча 0.21

№ п/п, дата, место, время, вид работ, вид грунта

| № п/п | В | Н | L ₀ | F ₀ | R ₀ | S | Теплый период года | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|----------------|----------------|----------------|----|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|--------|-------|--------|------|
| | | | | | | | I | | | | II | | | | | | | |
| | | | | | | | Т. макс. | Т. мин. | Т. сред. | Т. экв. | Т. макс. | Т. мин. | Т. сред. | Т. экв. | | | | |
| 50 (58) | 2018 | 6 | 4170 | 0.4 | 7.2 | 15 | 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | | | | 0.75 | 30 | | | |
| | | | | | | | 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | --- | --- | --- | --- | | | | 1.42 | 30 | | | |
| | | | | | | | 225 | --- | --- | --- | 1.42 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4 | 36 | 0.48+0.59 | 0+20 | 0.48+0.59 | 0+20 | 0.48+0 | 0+20 | 0.48+0 | 0+20 | 0.48+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.6 | 65 | 0.43+0.59 | 0+20 | 0.5+0.59 | 0+20 | 0.53+0 | 0+20 | 0.59+0 | 0+20 | 0.59+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.2 | 225 | 0.76+0.9 | 0+10 | 0.76+1.14 | 0+25 | | | | | 0.76+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.4 | 24 | 0.76+1.14 | 0+25 | 0.16+1.14 | 0+25 | | | | | 0.9+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.4 | 45 | 0.44+0.48 | 0+10 | 0.44+0.48 | 0+10 | 0.44+0 | 0+20 | 0.44+0 | 0+20 | 0.44+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.6 | 65 | 0.44+0.48 | 0+10 | --- | --- | 0.48+0 | 0+20 | 0.48+0 | 0+20 | 0.48+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.2 | 225 | 0.76+0.9 | 0+10 | 0.76+1.03 | 0+25 | | | | | 0.76+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.4 | 48 | 0.76+1.03 | 0+25 | 0.76+1.03 | 0+25 | | | | | 0.9+0 | 0+20 |
| 0.6 | 65 | 0.65 | -30 | 0.65 | -30 | | | 0.65 | -30 | 0.65 | -30 | | | | | | | |
| 0.6 | 65 | 0.65 | -30 | 0.65 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | --- | --- | 1.22 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 4.22 | 30 | 1.22 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7004 | 7 | 5560 | 156 | 0.25 | 7.7 | 65 | 0.51+0.78 | 0+25 | 0.51+0.78 | 0+25 | 0.51+0 | 0+25 | 0.51+0 | 0+25 | 0.51+0 | 0+25 | | |
| | | | | | | | 0.51+0.78 | 0+25 | 0.51+0.78 | 0+25 | 0.54+0 | 0+25 | 0.72+0 | 0+25 | 0.78+0 | 0+25 | | |
| | | | | | | | 0.83+0.9 | 0+5 | 0.83+1.26 | 0+20 | | | | | 0.83+0 | 0+20 | | |
| | | | | | | | 0.83+1.26 | 0+20 | 0.83+1.56 | 0+30 | | | | | -0.9+0 | 0+20 | | |
| | | | | | | | 0.4 | 97 | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | | | | | 0.81 | -30 |
| | | | | | | | 0.6 | 65 | 0.81 | -30 | 0.81 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 225 | --- | --- | --- | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 225 | --- | --- | 1.55 | -30 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4 | 48 | 0.46+0.81 | 0+20 | 0.46+0.81 | 0+20 | 0.46+0 | 0+20 | 0.46+0 | 0+20 | 0.46+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.6 | 65 | 0.46+0.81 | 0+20 | 0.52+0.81 | 0+20 | 0.52+0 | 0+20 | 0.52+0 | 0+20 | 0.52+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 0.2 | 225 | 0.75+0.9 | 0+10 | 0.75+1.22 | 0+25 | | | | | 0.75+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 225 | 0.75+1.22 | 0+25 | 0.75+1.22 | 0+25 | | | | | 0.9+0 | 0+20 | |

| № п/п | В | Н | L ₀ | F ₀ | R ₀ | S | Теплый период года | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|--------|--------------------|----------|-----------|----------|-----------|---------|----------|---------|--------|-------|--------|------|
| | | | | | | | I | | | | II | | | | | | | |
| | | | | | | | Т. макс. | Т. мин. | Т. сред. | Т. экв. | Т. макс. | Т. мин. | Т. сред. | Т. экв. | | | | |
| 50 (58) | 2018 | 7 | 5560 | 0.4 | 3.2 | 65 | 0.46+0.5 | 0+10 | 0.46+0.5 | 0+10 | 0.46+0 | 0+10 | 0.46+0 | 0+10 | 0.46+0 | 0+10 | | |
| | | | | | | | 0.46+0.5 | 0+10 | 0.5 | -10 | 0.5+0 | 0+10 | 0.5+0 | 0+10 | 0.5+0 | 0+10 | | |
| | | | | | | | 0.68+0.9 | 0+15 | 0.68+0.9 | 0+20 | | | | | 0.68+0 | 0+20 | | |
| | | | | | | | 0.68+0.9 | 0+20 | 0.68+0.9 | 0+20 | | | | | 0.72+0 | 0+20 | | |
| | | | | | | | 0.4 | 64 | --- | --- | 1.26 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.6 | 225 | 1.26 | -30 | 1.26 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 225 | --- | --- | --- | --- | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4 | 96 | 0.53+0.78 | 0+25 | 0.53+0.78 | 0+25 | 0.53+0 | 0+25 | 0.53+0 | 0+25 | 0.53+0 | 0+25 |
| | | | | | | | 0.6 | 65 | 0.53+0.78 | 0+25 | 0.53+0.78 | 0+25 | | | | | 0.72+0 | 0+25 |
| | | | | | | | 0.2 | 225 | 0.8+0.9 | 0+5 | 0.8+1.05 | 0+20 | | | | | 0.8+0 | 0+20 |
| | | | | | | | 225 | 0.8+1.05 | 0+20 | 0.8+1.05 | 0+20 | | | | | 0.9+0 | 0+20 | |
| | | | | | | | 0.4 | 60 | 0.46+0.63 | 0+20 | 0.46+0.63 | 0+20 | 0.46+0 | 0+20 | 0.46+0 | 0+20 | 0.46+0 | 0+20 |
| 0.6 | 65 | 0.46+0.63 | 0+20 | 0.54+0.63 | 0+20 | 0.54+0 | 0+20 | 0.54+0 | 0+20 | 0.54+0 | 0+20 | | | | | | | |
| 0.2 | 225 | 0.76+0.9 | 0+10 | 0.76+1.17 | 0+25 | | | | | 0.76+0 | 0+20 | | | | | | | |
| 225 | 0.76+1.17 | 0+25 | 0.76+1.17 | 0+25 | | | | | 0.9+0 | 0+20 | | | | | | | | |
| 0.4 | 120 | 0.85 | -30 | 0.85 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| 0.6 | 65 | 0.85 | -30 | 0.85 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | --- | --- | 1.63 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.4 | 40 | 0.47+0.5 | 0+5 | 0.47+0.5 | 0+5 | 0.47+0 | 0+5 | 0.47+0 | 0+5 | 0.47+0 | 0+5 | | | | | | | |
| 0.6 | 65 | 0.47+0.5 | 0+5 | 0.5 | -5 | 0.5+0 | 0+5 | 0.5+0 | 0+5 | 0.5+0 | 0+5 | | | | | | | |
| 0.2 | 225 | 0.82+0.9 | 0+5 | 0.82+0.9 | 0+15 | | | | | 0.82+0 | 0+20 | | | | | | | |
| 225 | 0.82+0.9 | 0+15 | 0.82+0.9 | 0+15 | | | | | 0.9+0 | 0+20 | | | | | | | | |
| 0.4 | 80 | --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | |
| 0.6 | 225 | --- | --- | 1.33 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | --- | --- | --- | --- | | | | | | | | | | | | | | |
| 7236 | 9 | 8330 | 176 | 0.25 | 10.6 | 65 | 0.56+0.8 | 0+25 | 0.56+0.8 | 0+25 | | | | 0.56+0 | 0+25 | | | |
| | | | | | | | 0.56+0.8 | 0+25 | 0.56+0.8 | 0+25 | | | | | 0.72+0 | 0+25 | | |
| | | | | | | | 0.8+0.9 | 0+5 | 0.8+1.06 | 0+20 | | | | | 0.8+0 | 0+20 | | |
| | | | | | | | 0.8+1.06 | 0+20 | 0.8+1.06 | 0+20 | | | | | 0.9+0 | 0+20 | | |
| | | | | | | | 0.4 | 106 | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| | | | | | | | 0.6 | 225 | --- | --- | 1.33 | -30 | | | | | | |

P.B.O

Имя, фамилия, № документа, Место, Дата

Лист 85

$\Delta z_0 = -9 \text{ м}$

Продолжение табл. 10.2.14

Продолжение табл. 10.2.14

| г/л/кв | δ, л | h, м | L, м | F, м ² | V, м ³ | Мелкий период года** | | Средний и переходный периоды и годы | | | | | | | | |
|--------|------|------|-------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|----------|------------|--------------|------------|------|-----|
| | | | | | | Категория работ | | | | Категория работ | | | | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | II а | | II б | | | | |
| 50 | 1836 | 9 | 8330 | 0,4* | 7,2 | 2 max | α | 2 max | α | 2 max | α | 2 max | α | | | |
| | | | | | | Р.3, М.6 | з.прод. | Р.3, М.6 | з.прод. | Р.3, М.6 | з.прод. | Р.3, М.6 | з.прод. | | | |
| (58) | 1836 | 9 | 8330 | 0,4* | 7,2 | 45 | 0,52 ÷ 0,63 | 0 ÷ -15 | 0,52 ÷ 0,63 | 0 ÷ -15 | 3,52 | 0 | ÷ 0,63 ÷ -15 | ÷ 0,52 ÷ 0 | | |
| | | | | | | 225 | 0,77 ÷ 0,8 | 0 ÷ -10 | 0,77 ÷ 1,23 | 0 ÷ -25 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 4,8 | 45 | 0,46 ÷ 0,5 | 0 ÷ -10 | 0,46 ÷ 0,5 | 0 ÷ -10 | 0,46 ÷ 0 | ÷ 0,46 ÷ 0 | ÷ 0,46 ÷ 0 | ÷ 0,46 ÷ 0 | | |
| | | | | | | 225 | 0,74 ÷ 0,9 | 0 ÷ -15 | 0,74 ÷ 0,95 | 0 ÷ -20 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 9,6 | 45 | 0,71 | -30 | 0,71 | -30 | — | — | 0,71 | -30 | 0,71 | -30 |
| | | | | | | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1826 | 7 | 8330 | 0,4* | 11,6 | 45 | 0,64 ÷ 0,9 | 0 ÷ -15 | 0,64 ÷ 1,17 | 0 ÷ -30 | — | — | 0,64 ÷ 0 | ÷ 0,64 ÷ 0 | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1,18 | 0 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 7,2 | 45 | 0,55 ÷ 0,67 | 0 ÷ -25 | 0,55 ÷ 0,87 | 0 ÷ -25 | — | — | 0,55 ÷ 0 | ÷ 0,55 ÷ 0 | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1,1 ÷ 1,28 | 0 ÷ -10 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 4,8 | 45 | 0,54 ÷ 0,76 | 0 ÷ -20 | 0,54 ÷ 0,77 | 0 ÷ -20 | 0,51 ÷ 0 | ÷ 0,51 ÷ 0 | 0,51 ÷ 0 | ÷ 0,51 ÷ 0 | | |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,88 ÷ 1,26 | 0 ÷ -15 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 9,6 | 45 | — | — | 0,95 | -30 | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1830 | 8 | 10420 | 0,4* | 11,6 | 45 | 0,79 ÷ 0,9 | 0 ÷ -10 | 0,79 ÷ 1,17 | 0 ÷ -25 | — | — | 0,79 ÷ 0 | ÷ 0,79 ÷ 0 | | |
| | | | | | | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| г/л/кв | δ, л | h, м | L, м | F, м ² | V, м ³ | Мелкий период года** | | Средний и переходный периоды и годы | | | | | |
|--------|------|------|-------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|---------|----------|----------|
| | | | | | | Категория работ | | | | Категория работ | | | |
| | | | | | | II а | | II б | | II а | | II б | |
| 50 | 1836 | 8 | 10420 | 0,4* | 7,7 | 2 max | α | 2 max | α | 2 max | α | 2 max | α |
| | | | | | | Р.3, М.4 | з.прод. | Р.3, М.4 | з.прод. | Р.3, М.4 | з.прод. | Р.3, М.4 | з.прод. |
| (58) | 1836 | 8 | 10420 | 0,4* | 7,7 | 45 | 0,74 ÷ 0,96 | 0 ÷ -15 | 0,74 ÷ 0,96 | 0 ÷ -20 | — | — | 0,74 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 1,06 ÷ 1,26 | 0 ÷ -5 | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 10,9 | 45 | 0,75 ÷ 0,9 | 0 ÷ -20 | 0,75 ÷ 0,9 | 0 ÷ -20 | — | — | 0,75 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,95 ÷ 1,26 | 0 ÷ -10 | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 7,2 | 45 | 0,66 ÷ 0,77 | 0 ÷ -15 | 0,66 ÷ 0,77 | 0 ÷ -15 | — | — | 0,66 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,9 ÷ 1,25 | 0 ÷ -15 | — | — | — |
| | 1842 | 10 | 14580 | 0,4* | 8,4 | 45 | 0,57 ÷ 0,77 | 0 ÷ -20 | 0,57 ÷ 0,77 | 0 ÷ -20 | — | — | 0,57 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,88 ÷ 1,26 | 0 ÷ -25 | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 9,6 | 45 | 0,58 ÷ 0,77 | 0 ÷ -20 | 0,58 ÷ 0,77 | 0 ÷ -20 | — | — | 0,58 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,9 ÷ 1,26 | 0 ÷ -20 | — | — | — |
| | | | | 0,4* | 12 | 45 | 0,59 ÷ 0,78 | 0 ÷ -15 | 0,59 ÷ 0,78 | 0 ÷ -15 | — | — | 0,59 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,9 ÷ 1,25 | 0 ÷ -15 | — | — | — |
| | 1860 | 13 | 20830 | 0,4* | 12,0 | 45 | 0,58 ÷ 0,78 | 0 ÷ -20 | 0,58 ÷ 0,78 | 0 ÷ -20 | — | — | 0,58 ÷ 0 |
| | | | | | | 225 | — | — | 0,9 ÷ 1,25 | 0 ÷ -15 | — | — | — |

Средн. з. з. 204-50; 204-50, 204-50, 204-50

Итого по табл. 10.2.14, 10.2.15, 10.2.16, 10.2.17, 10.2.18, 10.2.19, 10.2.20, 10.2.21, 10.2.22, 10.2.23, 10.2.24, 10.2.25, 10.2.26, 10.2.27, 10.2.28, 10.2.29, 10.2.30, 10.2.31, 10.2.32, 10.2.33, 10.2.34, 10.2.35, 10.2.36, 10.2.37, 10.2.38, 10.2.39, 10.2.40, 10.2.41, 10.2.42, 10.2.43, 10.2.44, 10.2.45, 10.2.46, 10.2.47, 10.2.48, 10.2.49, 10.2.50, 10.2.51, 10.2.52, 10.2.53, 10.2.54, 10.2.55, 10.2.56, 10.2.57, 10.2.58, 10.2.59, 10.2.60, 10.2.61, 10.2.62, 10.2.63, 10.2.64, 10.2.65, 10.2.66, 10.2.67, 10.2.68, 10.2.69, 10.2.70, 10.2.71, 10.2.72, 10.2.73, 10.2.74, 10.2.75, 10.2.76, 10.2.77, 10.2.78, 10.2.79, 10.2.80, 10.2.81, 10.2.82, 10.2.83, 10.2.84, 10.2.85, 10.2.86, 10.2.87, 10.2.88, 10.2.89, 10.2.90, 10.2.91, 10.2.92, 10.2.93, 10.2.94, 10.2.95, 10.2.96, 10.2.97, 10.2.98, 10.2.99, 10.2.100

Р.3, Д

2804-9071

Гидроложение таолн. 10.2.14

Гидроложение таолн. 10.2.14

| г/кв № | D | h | L ₀ M% | F ₀ M% | V ₀ M% | Теплый период года* | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | |
|--------------|------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| | | | | | | Камеэоруп родон | | | | | | Камеэоруп родон | | | | | | | |
| | | | | | | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | | |
| 100 (116) | 6.19 | 4 | 2080 (0.58) | 0.25 0.25 | 6.5 | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c |
| | | | | | | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c | 0.48+0.81 P.3. M/c | 0+30 P.3. M/c |

| г/кв № | D | h | L ₀ M% | F ₀ M% | V ₀ M% | Теплый период года* | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | |
|--------------|------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | Камеэоруп родон | | | | | | Камеэоруп родон | | | | | | | |
| | | | | | | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | IIa | IIb | III | | |
| 100 (116) | 6.12 | 5 | 2780 (0.77) | 0.25 0.4 | 7.1 | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c |
| | | | | | | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c | 0.78 P.3. M/c | -30 P.3. M/c |

Серия 5.004-50, Битум-К. 2.1

Имя на таолн. Подан в бюро систем. инж. А.И.У.П.С.3030. Подан в бюро

Р.Б.Д

Лист
87

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

Пробиточные табл. № 14

Тепловый и пробиточный периоды года

| q/н ккал 4,1872 (117) | b.p. м | h ₀ м | L ₀ м ³ /ч (1.16) | F ₀ м ² | v ₀ м/с | Пробиточные табл. № 14 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Тепловый период года ** | | | | | | Тепловый и пробиточный периоды года | | | | | |
| | | | | | | Календария работ | | | | | | | | | | | |
| II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | | | | |
| γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | | | | | | |
| 0.48 ± 0.95 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.95 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.95 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.95 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.95 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.95 | 0 ± -20 | | | | | | |
| 0.48 ± 0.59 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.59 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.59 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.59 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.59 | 0 ± -20 | 0.48 ± 0.59 | 0 ± -20 | | | | | | |
| 0.76 ± 0.9 | 0 ± -10 | 0.76 ± 1.21 | 0 ± -30 | 0.76 ± 1.21 | 0 ± -30 | 0.76 ± 1.21 | 0 ± -30 | 0.76 ± 1.21 | 0 ± -30 | 0.76 ± 1.21 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | | | | | | |
| 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 | 0.44 ± 0.47 | 0 ± -10 | | | | | | |
| 0.71 ± 0.9 | 0 ± -15 | 0.71 ± 0.96 | 0 ± -25 | 0.71 ± 0.96 | 0 ± -25 | 0.71 ± 0.96 | 0 ± -25 | 0.71 ± 0.96 | 0 ± -25 | 0.71 ± 0.96 | 0 ± -25 | | | | | | |
| 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | | | | | | |
| 0.76 ± 0.9 | -10 ± 20 | 0.76 ± 1.12 | -10 ± 30 | 0.76 ± 1.12 | -10 ± 30 | 0.76 ± 1.12 | -10 ± 30 | 0.76 ± 1.12 | -10 ± 30 | 0.76 ± 1.12 | -10 ± 30 | | | | | | |
| 0.58 ± 0.9 | 0 ± -25 | 0.58 ± 0.97 | 0 ± -30 | 0.58 ± 0.97 | 0 ± -30 | 0.58 ± 0.97 | 0 ± -30 | 0.58 ± 0.97 | 0 ± -30 | 0.58 ± 0.97 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | 0.55 ± 0.83 | 0 ± -30 | | | | | | |

Пробиточные табл. № 14
Тепловый период года **
Календария работ

| q/н ккал 4,1872 (117) | b.p. м | h ₀ м | L ₀ м ³ /ч (1.16) | F ₀ м ² | v ₀ м/с | Пробиточные табл. № 14 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Тепловый период года ** | | | | | | Тепловый и пробиточный периоды года | | | | | |
| | | | | | | Календария работ | | | | | | | | | | | |
| II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | | | | |
| γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | γ max р.п. м/с | α, град. | | | | | | |
| 0.91 | -30 | 0.91 | -30 | 0.91 | -30 | 0.91 | -30 | 0.91 | -30 | 0.91 | -30 | | | | | | |
| 0.52 ± 0.69 | 0 ± -30 | 0.52 ± 0.69 | 0 ± -30 | 0.52 ± 0.69 | 0 ± -30 | 0.52 ± 0.69 | 0 ± -30 | 0.52 ± 0.69 | 0 ± -30 | 0.52 ± 0.69 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.78 ± 0.9 | 0 ± -5 | 0.78 ± 1.26 | 0 ± -30 | 0.78 ± 1.26 | 0 ± -30 | 0.78 ± 1.26 | 0 ± -30 | 0.78 ± 1.26 | 0 ± -30 | 0.78 ± 1.26 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | 0.76 | -30 | | | | | | |
| 0.62 ± 0.9 | 0 ± -15 | 0.62 ± 1.12 | 0 ± -30 | 0.62 ± 1.12 | 0 ± -30 | 0.62 ± 1.12 | 0 ± -30 | 0.62 ± 1.12 | 0 ± -30 | 0.62 ± 1.12 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 0.57 ± 0.9 | 0 ± -30 | 0.57 ± 0.9 | 0 ± -30 | 0.57 ± 0.9 | 0 ± -30 | 0.57 ± 0.9 | 0 ± -30 | 0.57 ± 0.9 | 0 ± -30 | 0.57 ± 0.9 | 0 ± -30 | | | | | | |
| 1.06 ± 1.26 | -5 ± -15 | 1.06 ± 1.26 | -5 ± -15 | 1.06 ± 1.26 | -5 ± -15 | 1.06 ± 1.26 | -5 ± -15 | 1.06 ± 1.26 | -5 ± -15 | 1.06 ± 1.26 | -5 ± -15 | | | | | | |
| 0.55 ± 0.74 | 0 ± -25 | 0.55 ± 0.74 | 0 ± -25 | 0.55 ± 0.74 | 0 ± -25 | 0.55 ± 0.74 | 0 ± -25 | 0.55 ± 0.74 | 0 ± -25 | 0.55 ± 0.74 | 0 ± -25 | | | | | | |
| 0.87 | 0 | 0.87 ± 1.26 | 0 ± -20 | 0.87 ± 1.26 | 0 ± -20 | 0.87 ± 1.26 | 0 ± -20 | 0.87 ± 1.26 | 0 ± -20 | 0.87 ± 1.26 | 0 ± -20 | | | | | | |

с.с.р.в. 3.9014-50, 6.выпуск, т.1

Изм. лист № изд. гм. Изд. Дата
Копировать: УТВЕРЖДЕНО 23.04.01 92

P.B.A

Лист 88

$\Delta t_0 = -9^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.4

| q/KL кВт/м ² | BxP М | h ₀ М | L ₀ м ² /с | F ₀ м ² | D ₀ м/с | P град | Теплый период года | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|---|------|---------------------|---------|------|---------------------|---|------|---------------------|---|------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град |
| 100 (116) | 12x36 | 9 | 16670 (4.63) | 0.4x 0.6x x2 | 9.6 | 45 | 0.64+0.9 | 0+20 | 0.64-1.01 | 0+25 | — | — | 0.64 | 0+0.64 | 0+ | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.64+1.01 | 0+25 | 0.64+1.01 | 0+25 | — | — | 0.72 | -10+0.9 | 20 | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.24 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 18x24 | 7 | 16670 (4.63) | 0.4x 0.6x x2 | 9.6 | 45 | 0.78+0.9 | -5-10 | 0.78-1.26 | -5-25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 0.78-1.26 | -5-25 | 0.78-1.49 | -5-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| 18x30 | 8 | 20830 (5.79) | 0.4x 0.6x x2 | 12.0 | 45 | 0.76+0.9 | 0+5 | 0.76-1.26 | 0+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 0.76-1.26 | 0+20 | 0.76-1.52 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | 1.72 | -15 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| 150 (174) | 6x9 | 4 | 3120 (0.87) | 0.25x 0.4x x2 | 6.9 | 45 | 0.77+0.9 | -10+25 | 0.77-1.21 | -10-30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.77+1.21 | -10+30 | 0.77-1.21 | -10-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 0.25x 0.4x x2 | 4.3 | 45 | 0.53+0.9 | 0+25 | 0.53+1.02 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | 0.53+1.02 | 0+30 | 0.53+1.02 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| | | | — | — | 1.21 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.25x 0.4x x2 | 8.7 | 45 | — | — | 1.16 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | 1.16 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4x 0.6x x2 | 2.7 | 45 | 0.56+0.85 | 0+30 | 0.56+0.85 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | 0.56+0.85 | 0+30 | 0.56+0.85 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | 0.96+1.25 | -5+15 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4x 0.6x x2 | 5.4 | 45 | 0.9 | -30 | 0.9 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | 0.9 | -30 | 0.9 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | 1.76 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |

Стор. 5.904 50. Выпуск. 21

Умб. № 2024. Платн и востан. 3300 руб. и др. в год. 12.02.14

Продолжение табл. 10.2.1.4

| q/KL кВт/м ² | BxP М | h ₀ М | L ₀ м ² /с | F ₀ м ² | D ₀ м/с | P град | Теплый период года | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|--------|-----------|---------------------|------|------|---------------------|------|------|---------------------|---|------|---------------------|---|------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | II б, III | | | II а | | | II б | | | III | | |
| | | | | | | | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град | U макс. P.3, м/с | α | град |
| 150 (174) | 6x9 | 4 | 3120 (0.87) | 0.4x 0.6x x2 | 6.9 | 45 | 0.77+0.9 | -10+25 | 0.77-1.21 | -10-30 | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.77+1.21 | -10+30 | 0.77-1.21 | -10-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 0.25x 0.4x x2 | 11.6 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | |
| 0.4x 0.6x x2 | 3.6 | 45 | 0.53+0.8 | 0+30 | 0.53+0.8 | 0+30 | 0.53 | 0 | 0.53+0 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | 0.53+0.8 | 0+30 | 0.53+0.8 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | 0.91+1.26 | 0+15 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4x 0.6x x2 | 7.2 | 45 | — | — | 0.91 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | — | — | 0.91 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4x 0.6x x2 | 2.4 | 45 | 0.52+0.85 | 0+30 | 0.52+0.65 | 0+30 | 0.52 | 0 | 0.52+0 | 0+30 | 0.52 | 0 | 0.52+0 | 0+30 | — | — | | | | | |
| | | | 0.52+0.85 | 0+30 | 0.52+0.65 | 0+30 | 0.52 | 0 | 0.52+0 | 0+30 | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | 0.81+1.25 | 0+15 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4x 0.6x x2 | 2.25 | 45 | 0.81+0.9 | 0+5 | 0.81+1.25 | 0+25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | |
| | | | 0.81+1.25 | 0+25 | 0.81+1.30 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |

Сырье № 904-50, Выходы, г.г.

Виды сырья и количество, в т.т. и в %

| Производство мяса 10.21.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|------------|------|------------|---------------------|-------|-----------|--------|--------|------|--------------------|-----------|-------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| №/№ | Вид | Количество | Вид | Количество | Мясной продукт года | | | | | | Категория продукта | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ia | | | IIa | | | IIb | | | IIc | | | IId | | | | |
| | | | | | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | | | |
| 150 | 5 | 1170 | 2.6 | 4.8 | 0.77 | -3.8 | 0.77 | -3.0 | | | | 0.77 | -3.0 | | | | | | | | |
| (174) | | (1170) | 2.6 | 4.5 | 77 | -3.5 | 0.77 | -3.0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 6250 | 0.25 | 8.7 | 0.64+0.9 | 5:-20 | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | | | | | |
| | | (178) | 0.6 | 4.5 | 0.64+1.1 | 5:-30 | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 1.20 | -10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | 1.20 | -10 | 1.2 | +1.8 | 10:-20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 5.4 | 0.57+0.95 | 0:-25 | 0.57+0.85 | 0:-25 | | | | 0.57+0.85 | 0:-25 | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.57+0.55 | 0:-25 | 0.57+0.55 | 0:-25 | | | | 0.57+0.55 | 0:-25 | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 0.95+1.26 | 0:-15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | 0.95+1.25 | 0:-15 | 0.95+1.15 | 0:-30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 10.9 | | | 1.12 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 4.5 | 1.12 | -30 | 1.12 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 3.6 | 0.84+0.72 | 0:-25 | 0.84+0.72 | 0:-25 | 0.54 | 0 | 0.54+0.7 | 0.54+0.7 | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.84+0.72 | 0:-25 | 0.84+0.72 | 0:-25 | | | 0.54+0.7 | 0.54+0.7 | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 0.92+1.26 | 0:-20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | 0.92+1.25 | 0:-20 | 0.92+1.15 | 0:-30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 7.2 | | | 0.92 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.92 | -30 | 0.92 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 1.72 | -30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 5.4 | 0.68+0.9 | 0:-5 | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.68+1.16 | 0:-20 | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 1.38+1.8 | 10:-20 | | | | | | | | | | | | | |

| Производство мяса 10.21.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|------------|------|------------|---------------------|-------|-----------|--------|--------|------|--------------------|-----------|-------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| №/№ | Вид | Количество | Вид | Количество | Мясной продукт года | | | | | | Категория продукта | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ia | | | IIa | | | IIb | | | IIc | | | IId | | | | | |
| | | | | | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | В.т. | | | | |
| 150 | 5 | 1170 | 2.6 | 4.8 | 0.77 | -3.8 | 0.77 | -3.0 | | | | 0.77 | -3.0 | | | | | | | | | |
| (174) | | (1170) | 2.6 | 4.5 | 77 | -3.5 | 0.77 | -3.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 6250 | 0.25 | 8.7 | 0.64+0.9 | 5:-20 | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | | | | | | |
| | | (178) | 0.6 | 4.5 | 0.64+1.1 | 5:-30 | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | 0.64+1.1 | 5:-20 | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 1.20 | -10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | 1.20 | -10 | 1.2 | +1.8 | 10:-20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 5.4 | 0.57+0.95 | 0:-25 | 0.57+0.85 | 0:-25 | | | | 0.57+0.85 | 0:-25 | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.57+0.55 | 0:-25 | 0.57+0.55 | 0:-25 | | | | 0.57+0.55 | 0:-25 | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 0.95+1.26 | 0:-15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | 0.95+1.25 | 0:-15 | 0.95+1.15 | 0:-30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 10.9 | | | 1.12 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 4.5 | 1.12 | -30 | 1.12 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 3.6 | 0.84+0.72 | 0:-25 | 0.84+0.72 | 0:-25 | 0.54 | 0 | 0.54+0.7 | 0.54+0.7 | | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.84+0.72 | 0:-25 | 0.84+0.72 | 0:-25 | | | 0.54+0.7 | 0.54+0.7 | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 0.92+1.26 | 0:-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | 0.92+1.25 | 0:-20 | 0.92+1.15 | 0:-30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 7.2 | | | 0.92 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.92 | -30 | 0.92 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 1.72 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0.4 | 5.4 | 0.68+0.9 | 0:-5 | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | | | | | | |
| | | | 0.6 | 4.5 | 0.68+1.16 | 0:-20 | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | 0.68+1.16 | 0:-20 | | | | | | | | | |
| | | | | 2.5 | | | 1.38+1.8 | 10:-20 | | | | | | | | | | | | | | |

Итого: 23422-01 95

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.4

| 9/10 KCC № п/п (в м) | 5.2 m | h ₀ m | L ₀ m | F ₀ m ² | 2% m/c | B m/c | Теплый период года | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|------|-----|----------|----|
| | | | | | | | Компьютер расчет | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | |
| 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | | | | | |
| 150 (174) | 9-30 | 8 | 15630 (4,34) | 0,4 | 90 | 45 | 0,86±0,9 | 0±-15 | 0,86±1,05 | 0±-25 | - | - | 0,72 | 0±-5 | 0,9 | -15 | | |
| | | | | | | | 0,66±1,05 | 0±-25 | 0,66±1,05 | 0±-25 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | 1,13±1,26 | -5±-10 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | 1,13±1,8 | -5±-20 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | 1,13±1,26 | -5±-10 | - | - | - | - | - | - | | |
| | 12-18 | 6 | 2500 | 0,4 | 10,9 | 45 | - | - | 0,73±1,25 | -5±-15 | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | 0,99±1,25 | -5±-15 | 0,93±1,73 | -5±-30 | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 0,78±0,9 | 0±-5 | 0,78±1,26 | 0±-25 | - | - | 0,78±0± | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 0,78±1,25 | 0±-25 | 0,78±1,46 | 0±-30 | - | - | ±0,9 ±-5 | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 1,59 | -15 | - | - | - | - | - | |
| 12-24 | 7 | 15670 (4,63) | 0,4 | 9,6 | 45 | 0,86 | 0 | 0,86±1,26 | 0±-20 | - | - | - | - | 0,86 | 0 | | | |
| | | | | | | 0,38±1,26 | 0±-20 | 0,86±1,35 | 0±-25 | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | 1,67 | -15 | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 12-30 | 8 | 20830 (5,79) | 0,4 | 12,0 | 45 | 0,82±0,9 | -5±-10 | 0,82±1,26 | -5±-25 | - | - | - | - | 0,82± | 5± | | | |
| | | | | | | 0,82±1,26 | -5±-25 | 0,82±1,26 | -5±-25 | - | - | - | - | ±0,9 ±-10 | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | 1,51±1,8 | -10±-15 | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 200 (232) | 6-9 | 4 | 4170 (1,16) | 0,25 | 23 | 45 | - | - | 0,97±1,26 | -10±-20 | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | | - | - | 0,97±1,25 | -10±-20 | 0,97±1,59 | -10±-30 | - | - | - | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 0,86 | -10 | 0,86±1,26 | -10±-30 | - | - | 0,86 | 10 |
| | | | | | | | - | - | - | - | 0,86±1,26 | -10±-30 | 0,86±1,26 | -10±-30 | - | - | - | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 1,65 | -15 | - | - | - | - | - | |
| | 6-18 | 6 | 8330 (2,30) | 0,25 | 11,5 | 45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 1,48 | -30 | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

Серия 5904-59, 601-900, 2, 1

2. max p. 2.1 (в м)

2. max p. 2.1 (град)

Продолжение табл. 10.2.1.4

| 9/10 KCC № п/п (в м) | 5.2 m | h ₀ m | L ₀ m | F ₀ m ² | 2% m/c | B m/c | Теплый период года | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------|------------|-----------|------|----|------|----|
| | | | | | | | Компьютер расчет | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | |
| 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | 2. max p. 2.1 m/c | д. p. 2.1 град. | | | | | | | |
| 200 (232) | 6-9 | 4 | 4170 (1,16) | 0,4 | 7,2 | 45 | - | - | 1,20 | -30 | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | | 1,2 | -30 | 1,20 | -30 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | | | - | - | 1,0 | -30 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | | | - | - | 1,0 | -30 | - | - | - | - | | | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 0,6±0,9 | 0±-25 | 0,6±0,95 | 0±-30 | - | - | 0,6± | 0± | 0,6± | 0± |
| | | | | | | | - | - | 0,6±0,95 | 0±-30 | 0,6±0,95 | 0±-30 | - | - | ±0,72 ±-10 | ±0,9 ±-25 | | | | |
| | 6-12 | 5 | 5560 (1,54) | 0,25 | 7,7 | 45 | 0,81±0,9 | -10±-15 | 0,81±1,26 | -10±-30 | - | - | - | - | 0,81± | -10± | | | | |
| | | | | | | | 0,81±1,22 | -10±-30 | 0,81±1,22 | -10±-30 | - | - | - | - | ±0,9 ±-15 | | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | - | - | 1,59±1,8 | -15±-20 | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 6-18 | 6 | 8330 (2,30) | 0,25 | 11,5 | 45 | 0,63±0,9 | 0±-20 | 0,63±1,03 | 0±-30 | - | - | - | - | 0,63± | 0± | | | | | |
| | | | | | | 0,63±1,03 | 0±-30 | 0,63±1,03 | 0±-30 | - | - | - | - | ±0,72 ±-10 | ±0,9 ±-20 | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | 1,24 | -10 | 1,24±1,8 | -10±-25 | - | - | - | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | 6-18 | 6 | 8330 (2,30) | 0,25 | 11,5 | 45 | 0,6±0,9 | 0±-30 | 0,6±0,9 | 0±-30 | - | - | - | - | 0,6± | 0± | | | | |
| | | | | | | | 0,6±0,9 | 0±-30 | 0,6±0,9 | 0±-30 | - | - | - | - | ±0,72 ±-10 | ±0,9 ±-30 | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 1,02±1,26 | -5±-15 | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 1,02±1,26 | -5±-15 | 1,02±1,58 | -5±-30 | - | - | - | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | - | - | - | - | 1,23 | -30 | 1,23 | -30 | - | - | - | | | |
| 6-18 | 6 | 8330 (2,30) | 0,25 | 11,5 | 45 | 0,84±0,9 | -10±-15 | 0,84±1,26 | -10±-25 | - | - | - | - | 0,84± | -10± | | | | | |
| | | | | | | 0,84±1,26 | -10±-25 | 0,84±1,45 | -10±-30 | - | - | - | - | ±0,9 ±-15 | | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | 1,62 | -15 | - | - | - | - | | | | | |

Циря 5004 50, Вильяко, г.А

$\Delta t_0 = -9^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1

Тепловой нагрузки $q_{тн}$ в период работы $q_{тн}$ в период простоя

Категория работ

| 9/10, 13 м | F, P, M | h _в , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | z ₀ , м | B, град | II а | | | | | | II б | | | | | | III | | | | | |
|------------|--------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| | | | | | | | I | | II | | III | | I | | II | | III | | I | | II | | III | |
| | | | | | | | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град |
| 260 (291) | 5 | 2.4 | 2.40 (3.55) | 0.4 | 120 | 45 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 6 | 10420 (2.89) | 0.4 | 9.0 (2.89) | 0.4 | 45 | 22.5 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 9 | 10420 (2.89) | 0.4 | 9.0 (2.89) | 0.4 | 45 | 22.5 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 9 | 15330 (4.34) | 0.4 | 9.0 (4.34) | 0.4 | 45 | 22.5 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 9 | 20830 (5.19) | 0.4 | 120 (5.19) | 0.4 | 45 | 22.5 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 12 | 2083 (5.79) | 0.4 | 120 (5.79) | 0.4 | 45 | 22.5 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |

13 м в период работы, 10 м в период простоя

Продолжение табл. 10.2.1

Тепловой нагрузки $q_{тн}$ в период работы $q_{тн}$ в период простоя

Категория работ

| 9/10, 13 м | F, P, M | h _в , м | L ₀ , м ³ /ч | F ₀ , м ² | z ₀ , м | B, град | II а | | | | | | II б | | | | | | III | | | | | |
|------------|--------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| | | | | | | | I | | II | | III | | I | | II | | III | | I | | II | | III | |
| | | | | | | | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град | z _{max} , м | d, град |
| 300 (348) | 6 | 12 | 8330 (2.31) | 0.25 | 11.6 | 45 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 6 | 12500 (3.47) | 0.4 | 10.9 (3.47) | 0.4 | 45 | 22.5 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 6 | 9 | 4 | 6250 (1.74) | 0.25 | 8.7 | 45 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| 9 | 12 | 5 | 12500 (3.47) | 0.4 | 10.9 (3.47) | 45 | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |
| | | | | | | | — | | | | | | — | | | | | | — | | | | | |

Р.Д

Иван 94

Сериа 5.904-50, 5.904-51

Классификация по ГОСТ 19.001.01

$\Delta t_0 = -90^\circ C$

Таблица 10.21.4

| q/kcal ч.м ² (Вт) | b, c, м | h ₀ м | L ₀ м ² / м ² (м ² /м ²) | F ₀ м ² | β ₀ % | β ₁₀₀ % | Теплый период года* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|---------------------|--|----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | | II б | | | | III | | | | | | | | | |
| Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | | | | | | | | | | | | | |
| 300 (348) | 6 | 18 | 6 | 18770 (5,21) | 0,4 | 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 (406) | 6 | 9 | 4 | 7290 (2,03) | 0,4 | 6,3 | 1,18 ÷ 1,18 | -5 ÷ -10 | 1,18 ÷ 1,8 | -5 ÷ -20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,4 | 4,2 | 1,07 ÷ 1,26 | -10 ÷ -15 | 1,07 ÷ 1,71 | -10 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 12 | 5 | 9720 (2,7) | 0,4 | 8,4 | 0,87 | -5 | 0,87 ÷ 1,26 | -5 ÷ -20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,4 | 5,6 | 0,87 ÷ 1,26 | -5 ÷ -25 | 1,06 ÷ 1,26 | -10 ÷ -15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,4 | 1,2 | 0,87 ÷ 1,26 | -5 ÷ -25 | 0,87 ÷ 1,36 | -5 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | |

$\Delta t_0 = -120^\circ C$

Таблица 10.21.5

| q/kcal ч.м ² (Вт) | b, c, м | h ₀ м | L ₀ м ² / м ² (м ² /м ²) | F ₀ м ² | β ₀ % | β ₁₀₀ % | Теплый период года* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|---------------------|--|----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|------|-----|--|--|
| | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | | | II б | | | | III | | | | | | | | | |
| Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | Уточн. P, м/с | | | | | | | | | | | | | |
| 50 (58) | 6 | 9 | 4 | 780 (0,22) | 0,2 | 3,5 | 0,78 | -30 | 0,78 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 7 | 5 | 1040 (0,29) | 0,25 | 2,3 | 0,5 ÷ 0,64 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,64 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,6 | 0,5 ÷ 0,64 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,64 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,9 | 0,78 | -30 | 0,78 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,3 | 0,78 | -30 | 0,78 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,9 | 0,67 | -30 | 0,67 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,9 | 0,67 | -30 | 0,67 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 18 | 6 | 1560 (0,43) | 0,25 | 3,5 | 0,34 ÷ 0,48 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,48 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,6 | 0,34 ÷ 0,48 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,48 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | 0,34 ÷ 0,34 | 0 ÷ -30 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,9 | 0,5 ÷ 0,72 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,72 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,9 | 0,5 ÷ 0,72 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,72 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,5 | 0 ÷ -25 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 6,9 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | | |
| | | | | | 0,25 | 4,6 | 0,48 | -30 | 0,48 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,2 | 0,87 | -30 | 0,87 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,2 | 0,87 | -30 | 0,87 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,0 | 0,51 ÷ 0,58 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,58 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,0 | 0,51 ÷ 0,58 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,58 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | 0,51 ÷ 0,51 | 0 ÷ -15 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,0 | 0,76 | -30 | 0,76 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,0 | 0,76 | -30 | 0,76 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 18 | 5 | 1560 (0,43) | 0,25 | 3,5 | 0,38 ÷ 0,48 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,48 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,6 | 0,38 ÷ 0,48 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,48 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | 0,38 ÷ 0,38 | 0 ÷ -25 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,3 | 0,62 ÷ 0,9 | 0 ÷ -25 | 0,62 ÷ 0,9 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,3 | 0,62 ÷ 0,9 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,9 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | 0,62 ÷ 0,62 | 0 ÷ -30 | | | | |
| | | | | | 0,25 | 6,9 | 0,58 | -30 | 0,58 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 4,6 | 0,58 | -30 | 0,58 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,25 | 2,3 | 1,08 | -30 | 1,08 | -30 | | | | | | | | | | | | | | |

РВ.Д

Продолжение табл. 10.2.1.5

Продолжение табл. 10.2.1.5

| g / Kл. Kласс 4 м² (2м) (м²) | S, P, M M | h ₀ M | L ₀ м³/с (м³/с) | F ₀ м³/с | 2 ₀ м/с | Теплый период года** | | | | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | | | Категория развод | | | | | | | | | | Категория развод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II a | | II b, III | | II a | | II b | | III | | II a | | II b, III | | II a | | II b | | III | | | | | | | | |
| 50 (58) | 9*12 | 5 | 1550 (0.43) | 225 | 2.2 | 45 | 0.37±0.51 | 0±-30 | 0.17±0.51 | 0±-30 | 0.37± | 0± | 0.37± | 0± | 0.37± | 0± | 0.37± | 0± | 0.37± | 0± | 0.37± | 0± | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.37±0.51 | 0±-30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.6±0.83 | 0±-30 | 0.6±0.83 | 0±-30 | — | — | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | — | — | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | — | — | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | | | | |
| | | | | | | | 0.6±0.83 | 0±-30 | 0.6±0.83 | 0±-30 | — | — | 0.72± | -15 | 0.85± | -30 | — | — | 0.72± | -15 | 0.85± | -30 | — | — | 0.72± | -15 | 0.85± | -30 | — | — | | |
| | | | | | | | 0.25 | 4.3 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.4 | 4.5 | 0.51 | -30 | 0.51 | -30 | — | — | 0.92 | -30 | — | — | 0.92 | -30 | — | — | 0.92 | -30 | — | — | 0.92 | -30 | — | — | | |
| | | | | | | | 0.25 | 2.7 | 0.79 | -30 | 0.79 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.79 | -30 | — | — | | |
| | | | | | | | 0.4 | 2.7 | 0.79 | -30 | 0.79 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0.79 | -30 | — | — | | |
| | | | | | | | 0.25 | 5.2 | 0.44±0.53 | 0±-25 | 0.44±0.53 | 0±-25 | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± | 0.44± | 0± |
| | | | | | | | 0.4 | 5.2 | 0.44±0.53 | 0±-25 | 0.5±0.53 | 15±-25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 | 0.53± | -25 |
| | | | | | | | 0.25 | 2.2 | 0.67±1.07 | 0±-30 | 0.67±1.07 | 0±-30 | — | — | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± | 0.67± | 0± |
| | | | | | | | 0.4 | 2.2 | 0.67±1.07 | 0±-30 | 0.67±1.07 | 0±-30 | — | — | 0.72± | -5 | 0.9± | -20 | — | — | 0.72± | -5 | 0.9± | -20 | — | — | 0.72± | -5 | 0.9± | -20 | — | — |
| 0.25 | 3.3 | 0.42±0.44 | 0±-5 | 0.42±0.44 | 0±-5 | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 3.3 | 0.42±0.44 | 0±-5 | — | — | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | | | | | | | |
| 0.25 | 4.5 | 0.66±0.87 | 0±-25 | 0.66±0.87 | 0±-25 | — | — | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 4.5 | 0.66±0.87 | 0±-25 | 0.66±0.87 | 0±-25 | — | — | 0.72± | -10 | 0.87± | -25 | — | — | 0.72± | -10 | 0.87± | -25 | — | — | 0.72± | -10 | 0.87± | -25 | — | — | | | | | | | |
| 0.25 | 10.4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4 | 10.4 | — | — | 1.32 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.25 | 6.5 | — | — | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.4 | 6.5 | 1.02 | -30 | 1.08 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 0.25 | 2.0 | 0.6±0.55 | 0±-10 | 0.6±0.65 | 0±-10 | — | — | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | 0.6± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 2.0 | 0.6±0.65 | 0±-10 | 0.6±0.65 | 0±-10 | — | — | 0.65± | -10 | 0.65± | -10 | — | — | 0.65± | -10 | 0.65± | -10 | — | — | 0.65± | -10 | 0.65± | -10 | — | — | | | | | | | |
| 0.25 | 7.0 | 0.43±0.54 | 0±-20 | 0.43±0.54 | 0±-20 | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | 0.43± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 7.0 | 0.43±0.54 | 0±-20 | 0.5±0.54 | 15±-20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | | | | | | | |
| 0.25 | 2.0 | 0.69±1.09 | 0±-15 | 0.69±1.09 | 0±-25 | — | — | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 2.0 | 0.69±1.09 | 0±-25 | 0.69±1.09 | 0±-25 | — | — | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | 0.69± | 0± | | | | | | | |

| g / Kл. Kласс 4 м² (2м) (м²) | S, P, M M | h ₀ M | L ₀ м³/с (м³/с) | F ₀ м³/с | 2 ₀ м/с | Теплый период года** | | | | | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|--------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | | | | Категория развод | | | | | | | | | | Категория развод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | II a | | II b, III | | II a | | II b | | III | | II a | | II b, III | | II a | | II b | | III | | | | | | | | |
| 50 (58) | 9*24 | 7 | 3130 (0.87) | 0.25 | 4.3 | 45 | 0.4±0.49 | 0±-10 | 0.4±0.49 | 0±-10 | 0.4± | 0± | 0.4± | 0± | 0.4± | 0± | 0.4± | 0± | 0.4± | 0± | 0.4± | 0± | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0.4±0.43 | 0±-10 | — | — | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | 0.43± | -10 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.65±0.87 | 0±-20 | 0.65±0.87 | 0±-20 | — | — | 0.65± | 0± | 0.65± | 0± | — | — | 0.65± | 0± | 0.65± | 0± | — | — | 0.65± | 0± | 0.65± | 0± | | | | |
| | | | | | | | 0.65±0.87 | 0±-20 | 0.65±0.87 | 0±-20 | — | — | 0.72± | -15 | 0.85± | -30 | — | — | 0.72± | -15 | 0.85± | -30 | — | — | 0.72± | -15 | 0.85± | -30 | — | — | | |
| | | | | | | | 0.25 | 8.7 | 0.57 | -30 | 0.57 | -30 | — | — | 0.57 | -30 | — | — | 0.57 | -30 | — | — | 0.57 | -30 | — | — | 0.57 | -30 | — | — | | |
| | | | | | | | 0.4 | 8.7 | 0.57 | -30 | 0.57 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 0.25 | — | — | 1.18 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 0.4 | — | — | 1.18 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | 0.25 | 2.7 | 0.64±0.69 | 0±-10 | 0.64±0.69 | 0±-10 | — | — | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± |
| | | | | | | | 0.4 | 2.7 | 0.64±0.69 | 0±-10 | 0.64±0.69 | 0±-10 | — | — | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± | 0.64± | 0± |
| | | | | | | | 0.25 | 8.7 | 0.42±0.54 | 0±-20 | 0.42±0.54 | 0±-20 | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± |
| | | | | | | | 0.4 | 8.7 | 0.42±0.54 | 0±-20 | 0.5±0.54 | 15±-20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 | 0.54± | -20 |
| 0.25 | 2.2 | 0.71±0.9 | 0±-20 | 0.71±1.03 | 0±-25 | — | — | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 2.2 | 0.71±1.03 | 0±-25 | 0.71±1.03 | 0±-25 | — | — | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | 0.71± | 0± | | | | | | | |
| 0.25 | 5.4 | 0.42±0.49 | 0±-5 | 0.42±0.49 | 0±-5 | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | 0.42± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 5.4 | 0.42±0.49 | 0±-5 | — | — | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | 0.42± | -5 | | | | | | | |
| 0.25 | 4.5 | 0.68±0.9 | 0±-20 | 0.68±0.9 | 0±-20 | — | — | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 4.5 | 0.68±0.9 | 0±-20 | 0.68±0.9 | 0±-20 | — | — | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | 0.68± | 0± | | | | | | | |
| 0.25 | 10.4 | — | — | 1.17 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| 0.4 | 10.4 | 1.17 | -30 | 1.17 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| 0.25 | 3.4 | 0.66±0.71 | 0±-10 | 0.66±0.71 | 0±-10 | — | — | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | | | | | | | |
| 0.4 | 3.4 | 0.66±0.71 | 0±-10 | 0.66±0.71 | 0±-10 | — | — | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | 0.66± | 0± | | | | | | | |
| 0.25 | 7.0 | 0.5±0.68 | 0±-25 | 0.5±0.68 | 0±-25 | 0.5± | 0± | 0.5± | 0± | 0.5± | 0± | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Δ L0 = -12%

Продолжение табл 10.2.1.5

| г/кв | В.р. | h ₀ | L ₀ м ³ /4 | F ₀ м ² | V ₀ м/с | β | Термодинамический расчет | | | | | | | | | | |
|------------|--------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | |
| В.р. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | | | | | | |
| 50 (58) | 18-36 | 9 | 6250 (1.74) | 0.4 _в 0.6 _г | 3.5 | 22.5 | 0.67±0.76 0±-10 | | 0.67±0.76 0±-10 | | — — | | -0.72 ±-5 | | ±0.76 ±+0 | | |
| | | | | | | | 0.67±0.76 0±-10 | | 0.67±0.76 0±-10 | | — — | | -0.72 ±-5 | | ±0.76 ±+0 | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| | | 18-24 | 7 | 6250 (1.74) | 0.25 _в 0.4 _г | 8.7 | 6.5 | 0.53±0.86 0±-25 | | 0.53±0.86 0±-25 | | 0.53 0 | | 0.53±0 | | 0.53±0 | |
| | | | | | | | | 0.53±0.86 0±-25 | | 0.53±0.86 0±-25 | | 0.53 0 | | 0.53±0 | | 0.53±0 | |
| | | | | | | | | — — | | 0.93±1.28 0±-15 | | — — | | — — | | — — | |
| | 18-24 | 7 | 6250 (1.74) | 0.4 _в 0.6 _г | 19.9 | 4.5 | — — | | 0.92 ±-30 | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | 0.92 ±-30 | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| | 18-30 | 8 | 7810 (2.17) | 0.4 _в 0.6 _г | 9.0 | 4.5 | 0.76±0.9 0±-15 | | 0.76±0.9 0±-15 | | — — | | 0.76±0 | | — — | | |
| | | | | | | | 0.76±0.9 0±-15 | | 0.76±0.9 0±-15 | | — — | | 0.76±0 | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| — — | | | | | | | 1.32±1.8 0±-20 | | — — | | — — | | — — | | | | |
| — — | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | | | |
| — — | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | | | |
| 18-36 | 9 | 9380 (2.51) | 0.4 _в 0.6 _г | 8.1 | 4.5 | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| 18-36 | 9 | 9380 (2.51) | 0.4 _в 0.6 _г | 8.1 | 4.5 | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| 18-36 | 9 | 9380 (2.51) | 0.4 _в 0.6 _г | 8.1 | 4.5 | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| 18-36 | 9 | 9380 (2.51) | 0.4 _в 0.6 _г | 8.1 | 4.5 | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| 18-36 | 9 | 9380 (2.51) | 0.4 _в 0.6 _г | 8.1 | 4.5 | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | 0.62±0.72 0±-15 | | 0.62±0.72 0±-15 | | — — | | 0.62±0 | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |

Среды 5. 9. 04. 50, 501 19. 0. 0. 1.

Продолжение табл 10.2.1.5

| г/кв | В.р. | h ₀ | L ₀ м ³ /4 | F ₀ м ² | V ₀ м/с | β | Термодинамический расчет | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | |
| В.р. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | В.р. макс. м/с | Эргод. | | | | | | |
| 50 (58) | 18-35 | 9 | 9380 (2.51) | 0.4 _в 0.6 _г | 10.9 | 22.5 | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | 1.58 ±-30 | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| | | 18-42 | 10 | 10940 (3.04) | 0.4 _в 0.6 _г | 9.5 | 4.5 | 0.63±0.72 0±-20 | | 0.63±0.72 0±-20 | | — — | | 0.63±0 | | 0.63±0 | |
| | | | | | | | | 0.63±0.72 0±-20 | | 0.63±0.72 0±-20 | | — — | | 0.63±0 | | 0.63±0 | |
| | | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | |
| | 18-48 | 11 | 12500 (3.47) | 0.4 _в 0.6 _г | 10.9 | 4.5 | 0.6 ±-15 | | 0.6 ±-15 | | — — | | 0.6 ±-15 | | 0.6 ±-15 | | |
| | | | | | | | 0.6 ±-15 | | 0.6 ±-15 | | — — | | 0.6 ±-15 | | 0.6 ±-15 | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | 1.44 ±-30 | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| | | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | |
| 18-54 | 12 | 14060 (3.91) | 0.4 _в 0.6 _г | 8.1 | 4.5 | 0.54±0.57 0±-5 | | 0.54±0.57 0±-5 | | — — | | 0.54±0 | | 0.54±0 | | | |
| | | | | | | 0.54±0.57 0±-5 | | 0.54±0.57 0±-5 | | — — | | 0.54±0 | | 0.54±0 | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| 18-54 | 13 | 15630 (4.34) | 0.4 _в 0.6 _г | 9.0 | 4.5 | 0.55±0.57 0±-5 | | 0.55±0.57 0±-5 | | — — | | 0.55±0 | | 0.55±0 | | | |
| | | | | | | 0.55±0.57 0±-5 | | 0.55±0.57 0±-5 | | — — | | 0.55±0 | | 0.55±0 | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | 1.15±1.26 0±-10 | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |
| | | | | | | — — | | — — | | — — | | — — | | — — | | | |

23422-01 102

РВ.Д

| | | | | | |
|------|------|----------|------|-------|-------|
| Изм. | Лист | Новокум. | Лист | Всего | Итого |
| | | | | | 98 |

Копирован: ИВЕНАБА

Формат А3

Продолжение табл. 10.2/5

Продолжение табл. 10.2/5

Серия 5.904-50, Выходы 4, 7

Виды работ: 1334-уб. и др. работы, машин и орудия

| q/ku | В-е | h _в | L ₀ | F ₀ | v ₀ | B | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|--------------------|-------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------------|-----------|----------|-------|------|---|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIb | | III | | IIa | | IIb | | III | |
| В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | | | | | |
| 100 (116) | 6-9 | 4 | 1530 (0.63) | 0.25* | 2.5 | 65 | 0.46±0.7 | 0±-30 | 0.46±0.7 | 0±-30 | 0.46±0.7 | 0±-30 | 0.46±0.7 | 0±-30 | 0.46±0.7 | 0±-30 | | |
| | | | | | | | 0.48±0.7 | 0±-30 | 0.5±0.7 | 0±-30 | 0.54±0.7 | 0±-30 | 0.46±0.7 | 0±-30 | 0.46±0.7 | 0±-30 | | |
| | | | | | | | 0.73±0.9 | 0±-10 | 0.13±1.26 | 0±-25 | — | — | — | — | 0.73±0.9 | 0±-10 | — | — |
| | | | | | | | 0.73±1.26 | 0±-25 | 0.73±1.32 | 0±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | — | — | — | — | 0.75 | -30 | — | — |
| | | | | | | | 0.75 | -30 | 0.75 | -30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 0.25* | 2.2 | 45 | 0.44±0.57 | 0±-25 | 0.44±0.57 | 0±-25 | 0.44±0.57 | 0±-25 | 0.44±0.57 | 0±-25 | 0.44±0.57 | 0±-25 | 0.44±0.57 | 0±-25 | | | |
| | | | | | | | | 0.44±0.57 | 0±-25 | 0.5±0.57 | 0±-25 | 0.54±0.57 | 0±-25 | 0.57±0.57 | 0±-25 | | | |
| | | | | | | | | 0.71±0.9 | 0±-15 | 0.71±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.71 | 0 | 0.9 | ±-15 | |
| | | | | | | | | 0.71±1.1 | 0±-30 | 0.71±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.71 | 0 | 0.9 | ±-15 | |
| | | | | | | | | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | — | — | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | |
| | | | | | | | | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | — | — | — | — | — | — | |
| 0.4* | 2.7 | 45 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 0.94 | -30 | 0.94 | -30 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.94 | -30 | 0.94 | -30 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.94 | -30 | 0.94 | -30 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.94 | -30 | 0.94 | -30 | — | — | — | — | | | | |
| 0.25* | 1.2 | 45 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 0.73 | -30 | 0.73 | -30 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |

| q/ku | В-е | h _в | L ₀ | F ₀ | v ₀ | B | Теплый период года** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | |
|--------------------|-------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------------------------|-------|----------|-------|-----|--|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | Категория работ | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIb | | III | | IIa | | IIb | | III | |
| В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | В. макс. P. 3. м/с | д. | | | | | |
| 100 (116) | 6-12 | 5 | 2080 (0.58) | 0.25* | 2.9 | 45 | 0.43±0.53 | 0±-25 | 0.43±0.53 | 0±-25 | 0.43±0.53 | 0±-25 | 0.43±0.53 | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | | 0.43±0.53 | 0±-25 | 0.5±0.53 | 0±-25 | 0.53±0.53 | 0±-25 | 0.53±0.53 | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | | 0.68±0.9 | 0±-20 | 0.68±1.0 | 0±-30 | — | — | 0.68±0.9 | 0±-20 | 0.68±0.9 | 0±-20 | | |
| | | | | | | | 0.68±1.0 | 0±-30 | 0.68±1.0 | 0±-30 | — | — | — | — | 0.68±1.0 | 0±-30 | | |
| | | | | | | | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | — | — | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.63 | -30 | 0.63 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | 0.25* | 3.6 | 45 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | | | |
| | | | | | | | | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | 0.53 | -30 | | | |
| | | | | | | | | 0.96 | -30 | 0.96 | -30 | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | | 0.96 | -30 | 0.96 | -30 | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | | 0.84 | -30 | 0.84 | -30 | — | — | 0.84 | -30 | | | |
| | | | | | | | | 0.84 | -30 | 0.84 | -30 | — | — | — | — | | | |
| 0.25* | 6.9 | 45 | 0.48±0.66 | 0±-25 | 0.48±0.66 | 0±-25 | 0.48±0.66 | 0±-25 | 0.48±0.66 | 0±-25 | 0.48±0.66 | 0±-25 | | | | | | |
| | | | | | | | 0.48±0.66 | 0±-25 | 0.5±0.66 | 0±-25 | 0.54±0.66 | 0±-25 | 0.66±0.66 | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | | 0.76±0.9 | 0±-15 | 0.76±1.26 | 0±-25 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.76±1.26 | 0±-25 | 0.76±1.4 | 0±-20 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | 0.97±0.9 | 0±-20 | 0.97±0.9 | 0±-20 | 0.97±0.9 | 0±-20 | 0.97±0.9 | 0±-20 | | | | |
| | | | | | | | 0.97±0.9 | 0±-20 | 0.97±0.9 | 0±-20 | 0.97±0.9 | 0±-20 | 0.97±0.9 | 0±-20 | | | | |
| 0.25* | 8.7 | 45 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | | | | |
| | | | | | | | 0.72 | -30 | 0.72 | -30 | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |

2322-01 103

Р. В. Д

Изд. Илуст. № докум. Подп. Дата

Копирован: Ученые

Формат: №3

Лист 99

$\Delta t_{\text{до}} = -12^{\circ}\text{C}$

Продольные ребра 10.2.1.5

Продольные ребра 10.2.1.5

Среды 5.904-50. Витык 0.2.1

Витык в даме
Витык в даме
Витык в даме
Витык в даме

| q/kl кг/м² (3м/м²) | S, P | h ₀ | h ₀ м/4 | F ₀ м² | z ₀ м/с | β, град | Итерационный процесс | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|-------|--------|------|--------|------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIb, III | | IIa | | IIc | |
| 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | | | | | |
| 100 (116) | 5x8 | 5 | 3120 (0.87) | 0.4x 0.4x | 2.7 | 45 | 0.43+0.46 | 0-5 | 0.43+0.45 | 0-5 | 0.43+0 | 0-5 | 0.43+0 | 0-5 |
| | | | | | | | 0.43+0.45 | 0-5 | — | — | 0.43+0 | 0-5 | 0.43+0 | 0-5 |
| | | | | *2 | | 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 | — | — | 0.72 | 0 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.14 | -30 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.14 | -30 | — | — | — | — |
| | 5x12 | 5 | 3120 (0.87) | 0.25x 0.25x | 6.9 | 45 | 0.55+0.9 | 0+30 | 0.55+0.9 | 0+30 | — | — | 0.55+0 | 0+30 |
| | | | | | | | 0.55+0.9 | 0+30 | 0.55+0.9 | 0+30 | — | — | 0.55+0 | 0+30 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.07+1.26 | 10+15 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.07+1.67 | 10+30 | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.53+0.77 | 0+30 | 0.53+0.77 | 0+30 | 0.53 | 0 | 0.53+0 | 0+30 |
| | | | | | | | 0.53+0.77 | 0+30 | 0.53+0.77 | 0+30 | — | — | 0.53+0 | 0+30 |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.88 | 0 | 0.88+1.26 | 0+25 | — | — | — | 0.88 |
| | | | | | | | 0.88+1.26 | 0+25 | 0.88+1.26 | 0+30 | — | — | — | 0.88 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.5+0.62 | 0+25 | 0.5+0.62 | 0+25 | 0.5+0 | 0+25 | 0.5+0 | 0+25 |
| | | | | | | | 0.5+0.62 | 0+25 | 0.5+0.62 | 0+25 | 0.5+0 | 0+25 | 0.5+0 | 0+25 |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.8+0.9 | 0+10 | 0.8+1.21 | 0+30 | — | — | 0.8+0 | 0+30 |
| | | | | | | | 0.8+1.21 | 0+30 | 0.8+1.21 | 0+30 | — | — | 0.8+0 | 0+30 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.37 | -30 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.64 | -30 | 0.64 | -30 | — | — | 0.64 | 30 |
| | | | | | | | 0.64 | -30 | 0.64 | 30 | — | — | 0.64 | 30 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.16 | -30 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.16 | -30 | — | — | — | — |

| q/kl кг/м² (3м/м²) | S, P | h ₀ | h ₀ м/4 | F ₀ м² | z ₀ м/с | β, град | Итерационный процесс | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|------|-------|------|--------|-------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | |
| | | | | | | | IIa | | IIb, III | | IIa | | IIc | |
| 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | 2 _{max} | 2 _{min} | | | | | |
| 100 (116) | 5x8 | 6 | 4x90 (1.3) | 0.25x 0.25x | 10.4 | 45 | 0.55+0.9 | 0+20 | 0.55+1.0 | 0+30 | — | — | 0.55+0 | 0+30 |
| | | | | | | | 0.55+1.0 | 0+30 | 0.55+1.0 | 0+30 | — | — | 0.55+0 | 0+30 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.16 | -10 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 1.16 | -10 | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.55+0.8 | 0+25 | 0.55+0.8 | 0+25 | — | — | 0.55+0 | 0+25 |
| | | | | | | | 0.55+0.8 | 0+25 | 0.55+0.8 | 0+25 | — | — | 0.55+0 | 0+25 |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.88 | 0 | 0.88+1.26 | 0+15 | — | — | — | 0.88 |
| | | | | | | | 0.88+1.26 | 0+15 | 0.88+1.65 | 0+30 | — | — | — | 0.88 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.53+0.77 | 0+30 | 0.53+0.77 | 0+30 | — | — | 0.53+0 | 0+30 |
| | | | | | | | 0.53+0.77 | 0+30 | 0.53+0.77 | 0+30 | — | — | 0.53+0 | 0+30 |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.87 | 0 | 0.87+1.26 | 0+25 | — | — | — | 0.87 |
| | | | | | | | 0.87+1.26 | 0+25 | 0.87+1.65 | 0+30 | — | — | — | 0.87 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.85 | -30 | 0.85 | -30 | — | — | — | 0.85 |
| | | | | | | | 0.85 | -30 | 0.85 | -30 | — | — | — | 0.85 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.62 | -30 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.5+0.64 | 0+10 | 0.5+0.64 | 0+10 | 0.5+0 | 0+10 | 0.5+0 | 0+10 |
| | | | | | | | 0.5+0.64 | 0+10 | 0.5+0.64 | 0+10 | 0.5+0 | 0+10 | 0.5+0 | 0+10 |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.8+0.9 | 0+10 | 0.8+1.1 | 0+25 | — | — | — | 0.8+0 |
| | | | | | | | 0.8+1.1 | 0+25 | 0.8+1.1 | 0+25 | — | — | — | 0.8+0 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | 0.74 | -30 | 0.74 | -30 | — | — | — | 0.74 |
| | | | | | | | 0.74 | -30 | 0.74 | -30 | — | — | — | 0.74 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 1.37 | -30 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5x24 | 7 | 6250 (1.74) | 0.25x 0.4x | 8.7 | 45 | 0.57+0.9 | 0+25 | 0.57+0.9 | 0+25 | — | — | 0.57+0 | 0+25 |
| | | | | | | | 0.57+0.9 | 0+25 | 0.57+0.9 | 0+25 | — | — | 0.57+0 | 0+25 |
| | | | | *2 | | 22.5 | — | — | 2.96+1.26 | 0+15 | — | — | — | — |
| | | | | | | | — | — | 2.96+1.65 | 0+30 | — | — | — | — |

Р.Б.Д

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

Продолжение табл. 10.2.15

Продолжение табл. 10.2.15

Серия 5.904-50, Выпуск 0.2.1

Уч. № 010421, Дов. в док. № 3330, инв. № 1114, № 2045, Дов. в док. № 3330, инв. № 1114, № 2045

| q/kk ккал/ч.м. (Вт/м²) | b* м | h ₀ м | L ₀ м³/ч (м³/с) | Fo* м² | V ₀ м/с | β | Теплый период года* Холодный и переходный вид | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------------|---------|-------------|-------------|------------|
| | | | | | | | теплый период года* | | | периоды года | | | | |
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | |
| V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | | | | | |
| 100 (116) | 18x7 | 7 | 8330 (2.31) | 0.4x x2 | 4.8 | 45 | 0.6 ÷ 0.7 | 0 ÷ -15 | 0.6 ÷ 0.7 | 0 ÷ -15 | — | 0.6 ÷ 0 | 0.6 ÷ 0 | |
| | | | | | | | 0.6 ÷ 0.7 | 0 ÷ -15 | 0.6 ÷ 0.7 | 0 ÷ -15 | — | ÷ 0.7 ÷ -15 | 0.7 ÷ -15 | |
| | | | | | | | — | — | 0.56 ÷ 1.26 | 0 ÷ -20 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 0.56 ÷ 1.26 | 0 ÷ -20 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.02 | -30 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.02 | -30 | — | — | — | |
| | 10x8 | 10x20 | 8 | 10420 (2.89) | 0.4x x2 | 9.0 | 45 | 0.65 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.65 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | — | 0.65 ÷ 0 | 0.65 ÷ 0 |
| | | | | | | | | 0.65 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.65 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | — | ÷ 0.7 ÷ -5 | 0.9 ÷ -20 |
| | | | | | | | | — | — | 0.96 ÷ 1.25 | 0 ÷ -10 | — | — | — |
| | | | | | | | | — | — | 0.96 ÷ 1.25 | 0 ÷ -10 | — | — | — |
| | | | | | | | | — | — | 0.58 ÷ 0.76 | 0 ÷ -20 | — | 0.58 ÷ 0 | 0.58 ÷ 0 |
| | | | | | | | | — | — | 0.58 ÷ 0.76 | 0 ÷ -20 | — | ÷ 0.7 ÷ -15 | 0.76 ÷ -20 |
| 12x6 | 9 | 12500 (3.47) | 0.4x x2 | 10.9 | 7.2 | 45 | 0.7 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.7 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | — | 0.7 ÷ 0 | 0.7 ÷ 0 | |
| | | | | | | | 0.7 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | 0.7 ÷ 0.9 | 0 ÷ -20 | — | ÷ 0.7 ÷ -5 | 0.9 ÷ -20 | |
| | | | | | | | — | — | 1.0 ÷ 1.25 | 0 ÷ -10 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.0 ÷ 1.25 | 0 ÷ -10 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 0.81 ÷ 0.72 | 0 ÷ -15 | — | 0.81 ÷ 0 | 0.81 ÷ 0 | |
| | | | | | | | — | — | 0.81 ÷ 0.72 | 0 ÷ -15 | — | ÷ 0.7 ÷ -15 | 0.72 ÷ -15 | |
| 18x24 | 7 | 12500 (3.47) | 0.4x x2 | 10.9 | 7.2 | 45 | 0.8 ÷ 0.9 | 0 ÷ -10 | 0.8 ÷ 1.26 | 0 ÷ -20 | — | 0.8 ÷ 0 | 0.8 ÷ 0 | |
| | | | | | | | 0.8 ÷ 1.26 | 0 ÷ -20 | 0.8 ÷ 1.3 | 0 ÷ -25 | — | ÷ 0.9 ÷ -10 | — | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.67 | -15 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 0.7 ÷ 0.9 | 0 ÷ -15 | — | 0.7 ÷ 1.1 | 0 ÷ -25 | |
| | | | | | | | — | — | 0.7 ÷ 1.1 | 0 ÷ -25 | — | 0.7 ÷ 1.1 | 0 ÷ -25 | |
| 18x24 | 7 | 12500 (3.47) | 0.4x x2 | 10.9 | 7.2 | 45 | — | — | 1.25 | 0 | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1.25 | 0 | — | — | — | |

| q/kk ккал/ч.м. (Вт/м²) | b* м | h ₀ м | L ₀ м³/ч (м³/с) | Fo* м² | V ₀ м/с | β | Теплый период года* Холодный и переходный вид | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------|------|------|-----|
| | | | | | | | теплый период года* | | | периоды года | | | | | | | | |
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б, III | | II а | | II б | | III | | | |
| V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | V _{max} P.3. м/с | α, град. | | | | | | | | | |
| 100 (116) | 18x8 | 8 | 15630 (4.34) | 0.4x x2 | 9.0 | 45 | 0.73 ÷ 0.9 | 0 ÷ -15 | 0.73 ÷ 1.1 | 0 ÷ -25 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | 0.73 ÷ 1.1 | 0 ÷ -25 | 0.73 ÷ 1.1 | 0 ÷ -25 | — | — | ÷ 0.9 ÷ -15 | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.21 | -5 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.21 | -5 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 5 | 1.8 ÷ 1.8 | 5 ÷ -20 | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 5 | 1.8 ÷ 1.8 | 5 ÷ -20 | — | — | | | | | |
| | 18x8 | 9 | 18750 | 0.4x x2 | 10.9 | 9.6 | 45 | 0.72 ÷ 0.9 | 0 ÷ -10 | 0.72 ÷ 1.15 | 0 ÷ -25 | — | — | 0.72 ÷ 0 | | | | |
| | | | | | | | | 0.72 ÷ 1.15 | 0 ÷ -25 | 0.72 ÷ 1.15 | 0 ÷ -25 | — | — | ÷ 0.9 ÷ -10 | | | | |
| | | | | | | | | — | — | 1.25 | -5 | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | | — | — | 1.25 | -5 | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | | — | — | 1.25 | -5 | — | — | — | | | | |
| | | | | | | | | — | — | 1.25 | -5 | — | — | — | | | | |
| 150 (174) | 6x9 | 4 | 2340 (0.65) | 0.4x x2 | 5.2 | 45 | 0.56 ÷ 0.9 | 0 ÷ -25 | 0.56 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | — | 0.56 ÷ 0 | 0.56 ÷ 0 | | | | | |
| | | | | | | | 0.56 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | 0.56 ÷ 1.0 | 0 ÷ -30 | — | ÷ 0.7 ÷ -15 | 0.9 ÷ -25 | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.14 ÷ 1.26 | -10 ÷ -15 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.14 ÷ 1.26 | -10 ÷ -15 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.06 | -30 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.06 | -30 | — | — | — | | | | | |
| | 18x24 | 9 | 12500 (3.47) | 0.4x x2 | 10.9 | 7.2 | 45 | 0.54 ÷ 0.85 | 0 ÷ -30 | 0.54 ÷ 0.85 | 0 ÷ -30 | 0.54 ÷ -30 | 0.54 ÷ 0 | 0.54 ÷ 0 | | | | |
| | | | | | | | | 0.54 ÷ 0.85 | 0 ÷ -30 | 0.54 ÷ 0.85 | 0 ÷ -30 | 0.54 ÷ -30 | ÷ 0.7 ÷ -20 | 0.85 ÷ -30 | | | | |
| | | | | | | | | — | — | 0.89 | 0 | 0.89 ÷ 1.25 | 0 ÷ -15 | — | — | 0.85 | 0 | |
| | | | | | | | | — | — | 0.89 ÷ 1.25 | 0 ÷ -15 | 0.89 ÷ 1.6 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | — | — | 0.87 | -30 | 0.87 | -30 | — | — | — | 0.87 | -30 |
| | | | | | | | | — | — | 0.87 | -30 | 0.87 | -30 | — | — | — | — | — |
| 18x24 | 7 | 12500 (3.47) | 0.4x x2 | 10.9 | 7.2 | 45 | 0.5 ÷ 0.6 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0.83 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0 | 0.5 ÷ 0 | 0.5 ÷ 0 | | | | | |
| | | | | | | | 0.5 ÷ 0.63 | 0 ÷ -25 | 0.5 ÷ 0.63 | 0 ÷ -25 | ÷ 0.54 ÷ -10 | 0.63 ÷ 25 | 0.63 ÷ 25 | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 0.8 ÷ 0.9 | 0 ÷ -5 | 0.8 ÷ 1.26 | 0 ÷ -30 | — | — | 0.8 ÷ 0 | | | |
| | | | | | | | — | — | 0.8 ÷ 1.26 | 0 ÷ -30 | 0.8 ÷ 1.26 | 0 ÷ -30 | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | — | — | 1.7 | -30 | — | — | — | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.7 | -30 | — | — | — | | | | | |

23422-01 106

$\Delta t_0 = -120^\circ\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.1.5

Продолжение табл. 10.2.1.5

Точный перевод года * * * * * Календарный и переводный периоды года

Точный перевод года * * * * * Календарный и переводный периоды года

| Ф/№ | В, Р, М | h, м | L ₀ , м ² / ₄ | F ₀ , м ² | V ₀ , м/с | z, град | Категория рубств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|--|---------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|---|------|-----|---|---|----------|----------|----------|----------|---------|----------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | IIa | | | IIб | | | IIIa | | | IIIб | | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Умное P. P. м/с | L, град | Умное P. P. м/с | L, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | г/с | град | м/с | град | г/с | град | м/с | град | г/с | град | м/с | град | г/с | град | м/с | град | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 (174) | 6x12 | 4 | 2540 (0.85) | 0,4x | 41 | 45 | 0,73 | -30 | 0,73 | -30 | | | | | 0,75 | -30 | 225 | 0,64 | -30 | 0,64 | -30 | — | — | 0,64 | -30 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,75 | -30 | 0,75 | -30 | | | | | — | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | | | | | — | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | | | | — | — | 1,37 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,4x | 27 | 45 | 0,63 | -30 | 0,63 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,63 | -30 | 0,63 | -30 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,63 | | | -30 | 0,63 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | — | | | — | 1,15 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | 22,5 | 45 | 1,15 | -30 | 1,15 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | | | 6,9 | 45 | 0,56 ÷ 0,9 | 0 ÷ -30 | 0,56 ÷ 0,9 | 0 ÷ -20 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,56 ÷ 0 | 0 ÷ -30 | 0 ÷ -30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | | | | | 12 | 45 | 0,56 ÷ 0,9 | 0 ÷ -30 | 0,56 ÷ 0,9 | | | | | | | | | | | | 0 ÷ -30 | | | | | 0,7 | ÷ -15 ÷ 0,9 ÷ -30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | 4,3 | 45 | | | | | 1,1 ÷ 1,26 | 10 ÷ -15 | 1,1 ÷ 1,67 | | | | | | | | | | | | 10 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,4x | | | 4,3 | 45 | | | 0,52 ÷ 0,8 | 0 ÷ -30 | 0,52 ÷ 0,8 | | | | | | | | | | | | 0 ÷ -30 | 0,52 ÷ 0 | 0,52 ÷ 0 | 0,52 ÷ 0 | | 0,52 ÷ 0 | | | | | | | | | |
| 0,4x | 12 | 45 | 0,52 ÷ 0,8 | 0 ÷ -30 | 0,52 ÷ 0,8 | 0 ÷ -30 | ÷ 0,54 ÷ -5 | | | | | ÷ 0,7 ÷ -20 | ÷ 0,8 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | 22,5 | 45 | — | — | 0,91 ÷ 1,26 | 0 ÷ -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | | | 8,7 | 45 | 0,91 ÷ 1,26 | 0 ÷ -20 | 0,91 ÷ 1,4 | 0 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | 8,7 | 45 | | | | | 0,88 | -30 | 0,88 | -30 | | | | | 0,88 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | 12 | 45 | | | 0,88 | -30 | 0,88 | -30 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | | | 22,5 | 45 | — | — | — | — | | | | | 1,74 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | 27 | 45 | | | | | 0,5 ÷ 0,62 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,62 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0 | 0,5 ÷ 0 | 0,5 ÷ 0 | | 0,5 ÷ 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | 12 | 45 | | | 0,5 ÷ 0,62 | 0 ÷ -25 | 0,5 ÷ 0,62 | 0 ÷ -25 | ÷ 0,54 ÷ -10 | ÷ 0,62 ÷ -25 | ÷ 0,62 ÷ -25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | | | 22,5 | 45 | 0,8 ÷ 0,9 | 0 ÷ -5 | 0,8 ÷ 1,23 | 0 ÷ -30 | | | | | 0,8 ÷ 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | 34 | 45 | | | | | 0,8 ÷ 1,23 | 0 ÷ -30 | 0,8 ÷ 1,23 | 0 ÷ -30 | | | | | ÷ 0,9 ÷ -5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | 22,5 | 45 | | | 0,73 | -30 | 0,73 | -30 | | | | | 0,73 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | | | 22,5 | 45 | 0,73 | -30 | 0,73 | -30 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | 22,5 | 45 | | | | | — | — | — | — | | | | | 1,37 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ф/№ | В, Р, М | h, м | L ₀ , м ² / ₄ | F ₀ , м ² | V ₀ , м/с | z, град | Категория рубств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------|--|---------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------------|---------|---|----------|---------|---------|----------|---------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | IIa | | | IIб | | | IIIa | | | IIIб | | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Умное P. P. м/с | L, град | Умное P. P. м/с | L, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | Умное P. P. м/с | d, град | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | г/с | град | м/с | град | г/с | град | м/с | град | г/с | град | м/с | град | г/с | град | м/с | град | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 (174) | 6x12 | 5 | 3120 (0.87) | 0,4x | 3,6 | 45 | 0,64 | -30 | 0,64 | -30 | | | | | 0,64 | -30 | 225 | 0,55 ÷ 0,9 | 0 ÷ -20 | 0,55 ÷ 1,0 | 0 ÷ -30 | — | — | 0,55 ÷ 0 | 0 ÷ -20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,64 | -30 | 0,64 | -30 | | | | | — | | | | | | | | | | | | | — | — | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1,16 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | — | — | 1,16 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | 10,4 | 45 | 0,55 ÷ 0,9 | 0 ÷ -20 | 0,55 ÷ 1,0 | 0 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | 0,55 ÷ 0 | 0 ÷ -20 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | | | 4,2 | 45 | 0,55 ÷ 1,0 | 0 ÷ -30 | 0,55 ÷ 1,0 | 0 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | | | ÷ 0,72 ÷ -10 | ÷ 0,9 ÷ -20 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | | | | | 6,5 | 45 | — | — | 1,12 ÷ 1,26 | | | | | | | | | | 5 ÷ -10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | 10,4 | 45 | | | | | 1,12 ÷ 1,26 | 5 ÷ -10 | 1,12 ÷ 1,8 | | | | | | | | | | 5 ÷ -25 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,4x | | | 6,5 | 45 | | | 0,55 ÷ 0,86 | 0 ÷ -30 | 0,55 ÷ 0,86 | | | | | | | | | | 0 ÷ -30 | | | | | 0,55 ÷ 0 | 0 ÷ -20 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,4x | | | | | 12 | 45 | 0,55 ÷ 0,86 | 0 ÷ -30 | 0,55 ÷ 0,86 | | | | | | | | | | 0 ÷ -30 | | | | | ÷ 0,72 ÷ -20 | ÷ 0,88 ÷ -30 | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | 22,5 | 45 | | | | | — | — | 1,05 ÷ 1,26 | | | | | | | | | | 5 ÷ -15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,25x | | | 4,1 | 45 | | | 1,05 ÷ 1,26 | 5 ÷ -15 | 1,05 | | | | | | | | | | 1,7 | 5 ÷ -30 | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | 4,1 | 45 | 0,52 ÷ 0,66 | 0 ÷ -20 | 0,52 ÷ 0,66 | 0 ÷ -20 | | | | | | | | | 0,52 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | 12 | 45 | 0,52 ÷ 0,66 | 0 ÷ -20 | 0,52 ÷ 0,66 | 0 ÷ -20 | | | | | | | ÷ 0,66 ÷ -20 | ÷ 0,66 ÷ -20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | | | 22,5 | 45 | 0,87 | 0 | 0,87 ÷ 1,26 | 0 ÷ -20 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | 8,1 | 45 | | | | | 0,87 ÷ 1,26 | 0 ÷ -20 | 0,87 ÷ 1,3 | 0 ÷ -25 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | 8,1 | 45 | | | 0,85 | -30 | 0,85 | -30 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | | | 12 | 45 | 0,85 | -30 | 0,85 | -30 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | 22,5 | 45 | | | | | — | — | — | — | | | | | 1,8 | -30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | 22 | 45 | | | 0,5 ÷ 0,54 | 0 ÷ -10 | 0,5 ÷ 0,54 | 0 ÷ -10 | 0,5 ÷ 0 | 0,5 ÷ 0 | 0,5 ÷ 0 | | 0,5 ÷ 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | | | 12 | 45 | 0,5 ÷ 0,54 | 0 ÷ -10 | 0,5 ÷ 0,54 | 0 ÷ -10 | ÷ 0,54 ÷ -10 | ÷ 0,54 ÷ -10 | ÷ 0,54 ÷ -10 | | 0,54 ÷ -10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | 22,5 | 45 | | | | | 0,82 ÷ 0,9 | 0 ÷ -10 | 0,82 ÷ 1,1 | 0 ÷ -25 | | | | | 0,82 | 0 ÷ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | 5,4 | 45 | | | 0,82 ÷ 1,1 | 0 ÷ -25 | 0,82 ÷ 1,1 | 0 ÷ -25 | | | | | ÷ 0,9 ÷ -10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | | | | | 5,4 | 45 | 0,74 | -30 | 0,74 | -30 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4x | 22,5 | 45 | | | | | 0,74 | -30 | 0,74 | -30 | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25x | | | 22,5 | 45 | | | — | — | — | — | | | | | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Данные из: 1. Давление в рубств. 2. Давление в рубств. 3. Давление в рубств. 4. Давление в рубств. 5. Давление в рубств. 6. Давление в рубств. 7. Давление в рубств. 8. Давление в рубств. 9. Давление в рубств. 10. Давление в рубств.

Р.В.Д.

ИЗМ. Пуст. ИЗОБРАЖ. Подл. Дата

$\Delta t_0 = -12^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.15

| q/k ккал 4.м ² (Вт) М ² | В, л | h, м | L, м ² / м ² /с | F, м ² | z, м/с | Теплый период года* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|--|-------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-----|-----|--|
| | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IIa | | IIб, III | | IIa | | IIб | | III | | | | | | | | | | | | | | |
| U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | | | | | | | | | | | |
| P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | | | | | | | | | | | |
| 150 | 9+16 | 5 | 4690 | 0,25* | 10,4 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | |
| | | | (174) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,25* | 10,4 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | 0,8* | 0,9 | -5+ | 1,0 | |
| | | | | 0,25* | 6,5 | 0,68* | 0,9 | -5+ | 2,0 | 0,68* | 1,1 | -5+ | 3,0 | 0,68* | 1,1 | -5+ | 3,0 | 0,68* | 1,1 | -5+ | 3,0 | |
| | | | | 0,4* | 4,5 | 0,68* | 1,1 | -5+ | 3,0 | 0,66 | 1,1 | -5+ | 3,0 | -0,72* | 1,0 | -0,9* | 2,0 | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,5* | 1,8 | -10+ | 2,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 4,1 | 0,62* | 0,9 | 0+ | 2,5 | 0,62* | 0,93 | 0+ | 3,0 | 0,62* | 0+ | 0,62* | 0+ | | | | | |
| | | | | 0,4* | 4,5 | 0,62* | 0,93 | 0+ | 3,0 | 0,62* | 0,93 | 0+ | 3,0 | +0,7* | 1,0 | +0,9* | 2,5 | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,1* | 1,26 | -5+ | 1,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 8,1 | | | | | 1,03 | -3,0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 10,4 | 1,03 | -3,0 | | | 1,03 | -3,0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 2,7 | 0,6* | 0,76 | 0+ | 3,0 | 0,6* | 0,76 | 0+ | 3,0 | 0,6* | 0+ | 0,6* | 0+ | | | | | |
| | | | | 0,4* | 4,5 | 0,6* | 0,76 | 0+ | 3,0 | 0,6* | 0,76 | 0+ | 3,0 | +0,72* | 2,0 | +0,76* | 3,0 | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 0,89 | 0 | 0,89* | 1,26 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 0,89* | 1,26 | 0+ | 2,5 | 0,89* | 1,5 | 0+ | 3,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 5,4 | 0,87 | -3,0 | 0,87 | -3,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,6* | 4,5 | 0,87 | -3,0 | 0,87 | -3,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,68 | -3,0 | | | | | | | | | | | |
| | 9+16 | 6 | 7030 | 0,25* | 9,8 | 0,7* | 0,9 | -5+ | 1,5 | 0,7* | 1,26 | -5+ | 3,0 | | | | | | | | | |
| | | | (1,95) | 0,4* | 4,5 | 0,7* | 1,26 | 8+ | 3,0 | 0,7* | 1,26 | -5+ | 3,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,83* | 1,8 | -10+ | 2,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 6,1 | 0,65* | 0,9 | 0+ | 2,0 | 0,65* | 1,0 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 4,5 | 0,65* | 1,0 | 0+ | 2,5 | 0,65* | 1,0 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,05* | 1,26 | 0+ | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 1,06* | 1,26 | 0+ | 5 | 1,05* | 1,8 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |

$\Delta t_0 = -12^{\circ}\text{C}$

Продолжение табл. 10.2.15

| q/k ккал 4.м ² (Вт) М ² | В, л | h, м | L, м ² / м ² /с | F, м ² | z, м/с | Теплый период года* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|--|-------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|--|--|--------|-----|--------|-----|--|--|--|
| | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IIa | | IIб, III | | IIa | | IIб | | III | | | | | | | | | | | | | | |
| U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | U, м/с | z, м/с | | | | | | | | | | | |
| P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | P, м/с | з, м/с | | | | | | | | | | | |
| 150 | 9+16 | 6 | 7030 | 0,4* | 4,1 | 0,62* | 0,83 | 0+ | 2,5 | 0,62* | 0,83 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | | | (174) | 0,6* | 4,5 | 0,62* | 0,83 | 0+ | 2,5 | 0,62* | 0,83 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,05* | 1,26 | 0+ | 1,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 1,05* | 1,26 | 0+ | 1,5 | 1,05* | 1,6 | 0+ | 3,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 8,1 | | | | | 1,03 | -3,0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0,6* | 4,5 | 1,03 | -3,0 | | | 1,03 | -3,0 | | | | | | | | | | | |
| | 9+16 | 7 | 9380 | 0,4* | 8,1 | 0,66* | 0,9 | 0+ | 1,5 | 0,66* | 1,0 | 0+ | 2,5 | | | 0,66* | 0+ | 0,66* | 0+ | | | |
| | | | (2,61) | 0,4* | 4,5 | 0,66* | 1,0 | 0+ | 2,5 | 0,66* | 1,0 | 0+ | 2,5 | | | +0,72* | 5+ | +0,9* | 1,5 | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,05* | 1,26 | 0+ | 1,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 1,05* | 1,26 | 0+ | 1,5 | 1,05* | 1,8 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 5,4 | 0,59* | 0,8 | 0+ | 2,0 | 0,59* | 0,8 | 0+ | 2,0 | | | 0,59* | 0+ | 0,59* | 0+ | | | |
| | | | | 0,6* | 4,5 | 0,59* | 0,8 | 0+ | 2,0 | 0,59* | 0,8 | 0+ | 2,0 | | | +0,72* | 1,5 | +0,8* | 2,0 | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,0* | 1,26 | 0+ | 1,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 1,0* | 1,26 | 0+ | 1,0 | 1,0* | 1,76 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | 9+30 | 8 | 11720 | 0,4* | 10,2 | 0,68* | 0,9 | 0+ | 1,5 | 0,68* | 1,0 | 0+ | 2,5 | | | 0,68* | 0+ | 0,68* | 0+ | | | |
| | | | (3,26) | 0,4* | 4,5 | 0,68* | 1,0 | 0+ | 2,5 | 0,68* | 1,0 | 0+ | 2,5 | | | +0,72* | 5+ | +0,9* | 1,5 | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,1* | 1,26 | -5+ | 1,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 1,13* | 1,26 | -5+ | 1,0 | 1,13* | 1,8 | -5+ | 2,0 | | | | | | | | | |
| | | | | 0,4* | 6,8 | 0,66* | 0,85 | 0+ | 2,0 | 0,66* | 0,85 | 0+ | 2,0 | | | 0,66* | 0+ | 0,66* | 0+ | | | |
| | | | | 0,6* | 4,5 | 0,66* | 0,85 | 0+ | 2,0 | 0,66* | 0,85 | 0+ | 2,0 | | | +0,7* | 5+ | +0,85* | 2,0 | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,0* | 1,26 | 0+ | 1,5 | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | 1,0* | 1,26 | 0+ | 1,5 | 1,0* | 1,6 | 0+ | 2,5 | | | | | | | | | |
| | 12+16 | 6 | 9380 | 0,4* | 8,1 | 0,73* | 0,9 | 0+ | 1,0 | 0,73* | 1,26 | 0+ | 2,5 | | | | | 0,73* | 0+ | | | |
| | | | (2,6) | 0,4* | 4,5 | 0,73* | 1,26 | 0+ | 2,5 | 0,73* | 1,3 | 0+ | 3,0 | | | | | +0,9* | 1,0 | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,25 | | | | | | 1,4* | 1,8 | -5+ | 1,5 | | | | | | | | | |

23/12-01 108

Р.В.Д

Лист 104

Ученый сотрудник Подп. Девя

Капураев А.В. Бельма

Формат: А3

Сервис 5.904 50. Вильнюс, 2.1

Инв. номер, дата, у собственника, дата, у владельца, дата, у заказчика

$\Delta t_0 = -12^{\circ}\text{C}$

разделочные мод. 10.215

| г/к квал 4 м 10 м 18 м (м ²) | в.р. | h ₀ | L ₀ м ³ /4 (м ³ /с) | F ₀ * м ² | V ₀ м/с | B. | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | |
|---|------|----------------|--|------------------------------------|-----------------------|----|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|-----|----------|-------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | |
| | | | | | | | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | | | |
| 200 (232) | 6x12 | 5 | 4170 (1.16) | 0.4x 12 | 24 | 45 | 0.55±0.7 | 0±-25 | 0.55±0.7 | 0±-25 | — | — | 0.55±0.7 | 0±-25 | — | — | 0.55±0.7 | 0±-25 | | | |
| | | | | | | | 0.87 | 0 | 0.87±1.26 | 0±-25 | — | — | — | — | 0.87 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 0.87±1.26 | 0±-25 | 0.87±1.32 | 0±-30 | — | — | — | — | 0.87 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 4.8 | 45 | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | 0.78 | -30 | | |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 4.8 | 45 | 0.78 | -30 | 0.78 | -30 | — | — | — | — | 0.78 | -30 | | |
| | | | | | | | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | 5x18 | 6 | 6250 (1.74) | 0.25x 12 | 8.7 | 45 | 0.66±0.9 | 0±-15 | 0.66±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.66±0.9 | 0±-15 | — | — | 0.66±1.1 | 0±-30 | | | |
| | | | | | | | 0.66±1.1 | 0±-30 | 0.66±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.66±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.66±1.1 | 0±-30 | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.18±1.26 | -5±70 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 5.4 | 45 | 0.62±0.9 | 0±-15 | 0.62±1.0 | 0±-25 | — | — | 0.62±0.9 | 0±-15 | — | — | 0.62±1.0 | 0±-25 |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 5.4 | 45 | 0.62±1.0 | 0±-25 | 0.62±1.0 | 0±-25 | — | — | 0.62±1.0 | 0±-25 | — | — | 0.62±1.0 | 0±-25 |
| | | | | | | | 225 | — | — | 0.97±1.26 | 0±-10 | 0.97±1.8 | 0±-30 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9x12 | | 5 | 6250 (1.74) | 0.4x 12 | 8.7 | 45 | — | — | 0.97±1.26 | -10±-25 | 0.97±1.4 | -10±-30 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | 0.97±1.26 | -10±-25 | 0.97±1.4 | -10±-30 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |

Перев. 500/100. Вывод. 1. 1.

напр. в сторону
напр. в сторону
напр. в сторону
напр. в сторону
напр. в сторону
напр. в сторону

1) продолжение табл. 10.215

| г/к квал 4 м 10 м 18 м (м ²) | в.р. | h ₀ | L ₀ м ³ /4 (м ³ /с) | F ₀ * м ² | V ₀ м/с | B. | Теплый период года ** | | | | | | Холодный и переходный периоды года | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|----------|----------|-------|
| | | | | | | | Категория работ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | II а | | II б | | III | | II а | | II б | | III | | | | |
| | | | | | | | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | 2х макс P. P. м/с град | д. град | | | |
| 200 (232) | 9x12 | 5 | 6250 (1.74) | 0.4x 12 | 5.4 | 45 | 0.72±0.9 | 0±-15 | 0.72±1.2 | 0±-30 | — | — | 0.72±0.9 | 0±-15 | — | — | 0.72±1.2 | 0±-30 | | | |
| | | | | | | | 0.72±1.2 | 0±-30 | 0.72±1.2 | 0±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.4±1.8 | -10±-20 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 10.8 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 10.8 | 45 | — | — | 1.38 | -30 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | | | | | 225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | 9x18 | 5 | 9380 (2.61) | 0.4x 12 | 8.1 | 45 | 0.66±0.9 | 0±-25 | 0.66±1.0 | 0±-30 | — | — | 0.66±0.9 | 0±-25 | — | — | 0.66±1.0 | 0±-30 | | | |
| | | | | | | | 0.66±1.0 | 0±-30 | 0.66±1.0 | 0±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | — | — | 1.6±1.26 | -5±70 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 3.6 | 45 | 0.66±0.9 | 0±-25 | 0.66±1.0 | 0±-30 | — | — | 0.66±0.9 | 0±-25 | — | — | 0.66±1.0 | 0±-30 |
| | | | | | | | 0.4x 12 | 3.6 | 45 | 0.66±1.0 | 0±-30 | 0.66±1.0 | 0±-30 | — | — | 0.66±1.0 | 0±-30 | — | — | 0.66±1.0 | 0±-30 |
| | | | | | | | 225 | — | — | 1.6±1.26 | -5±70 | 1.6±1.8 | -5±30 | — | — | — | — | — | — | | |
| 9x24 | 7 | 12500 (3.67) | 0.4x 12 | 7.2 | 45 | 0.74±0.9 | 0±-10 | 0.74±1.26 | 0±-25 | — | — | 0.74±0.9 | 0±-10 | — | — | 0.74±1.26 | 0±-25 | | | | |
| | | | | | | 0.74±1.26 | 0±-25 | 0.74±1.32 | 0±-30 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | 1.45±1.8 | -5±70 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 0.4x 12 | 5.4 | 45 | 0.57±0.9 | 0±-15 | 0.57±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.57±0.9 | 0±-15 | — | — | 0.57±1.1 | 0±-30 | |
| | | | | | | 0.4x 12 | 5.4 | 45 | 0.57±1.1 | 0±-30 | 0.57±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.57±1.1 | 0±-30 | — | — | 0.57±1.1 | 0±-30 | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.12±1.26 | 0±-5 | 1.12±1.8 | 0±-20 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 9x24 | 7 | 12500 (3.67) | 0.4x 12 | 7.2 | 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±1.26 | 0±-20 | 0.8±1.31 | 0±-25 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | — | — | 1.5±1.8 | -5±70 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | | | | | | 0.4x 12 | 7.2 | 45 | 0.72±0.9 | 0±-15 | 0.72±1.1 | 0±-20 | — | — | 0.72±0.9 | 0±-15 | — | — | 0.72±1.1 | 0±-20 | |
| | | | | | | 0.4x 12 | 7.2 | 45 | 0.72±1.1 | 0±-25 | 0.72±1.1 | 0±-25 | — | — | 0.72±1.1 | 0±-25 | — | — | 0.72±1.1 | 0±-25 | |
| | | | | | | 225 | — | — | 1.25 | -5 | 1.25±1.0 | -5±20 | — | — | — | — | — | — | | | |

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

Производные табл. 10.2.1.5

Групп. 5. 904-10, 904-11, 904-12

Вид, материал, форма, цвет, ширина, высота, толщина, масса, количество

| № п/п | Р | h | L | F ₀ | F ₁ | F ₂ | Производные табл. 10.2.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|---|-----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------|-----------|-----------|------|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Материал первого ряда* | | | | | | Кальциевый и перлитовый периоды ряда | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Кальциевый период | | | | | | Перлитовый период | | | | | | | | | |
| 350 (408) | 6 | 12 | 5 | 7290 (8.05) | 0.4 | 8.4 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 6.3 | 45 | 0.84 | -5 | 0.84+1.26 | 5+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 0.84+1.26 | 5+30 | 0.84+1.26 | 5+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.25 | 10.1 | 45 | — | — | 1.0+1.25 | 10+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 1.0+1.25 | 10+20 | 1.0+1.57 | 10+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 4.2 | 45 | 0.71+0.9 | 0+15 | 0.71+1.14 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 0.71+1.14 | 0+30 | 0.71+1.14 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 225 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 225 | 45 | — | — | 1.3+1.8 | 5+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 18 | 6 | 10940 (3.04) | 0.4 | 9.5 | 45 | 0.85 | 0 | 0.85+1.26 | 0+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 0.85+1.26 | 0+20 | 0.85+1.5 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 225 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 6.3 | 45 | — | — | 1.8 | -1.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 0.8+0.9 | 0+10 | 0.8+1.26 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 225 | 45 | 0.8+1.26 | 0+30 | 0.8+1.26 | 0+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 225 | 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 225 | 45 | — | — | 1.3+1.8 | 5+20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 5 | 12 | 5 | 10940 (3.04) | 0.4 | 9.5 | 45 | — | — | 1.2 | -10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 1.2 | -10 | 1.2+1.8 | 10+25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 6.3 | 45 | — | — | 1.0+1.25 | 5+15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 1.0+1.25 | 5+15 | 1.0+1.55 | 5+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 18 | 6 | 16410 (4.56) | 0.4 | 9.5 | 45 | — | — | 1.0+1.26 | 5+15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | 0.4 | 12 | 45 | 1.0+1.26 | 5+15 | 1.0+1.8 | 5+30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

D3422-01 (174)

| | | | | | |
|-------|------|----------|-------|--------|-------|
| № п/п | Дата | № докум. | Подп. | Деталь | Всего |
| | | | | | 110 |

Р.В.Д.

Копировать: 16 штук