

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.800-6

**ОДНОЭТАЖНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И
БЛОКОВ, ПОКРЫТИЕМ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ
И АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛЕЙ**

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

13716
ЦЕНА 0-87

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-441, Селезневская ул., 23

Сдано в печать **VII** 1983 г.

Листов № **8133** Тираж **100** экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.800-6

ОДНОЭТАЖНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
С САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И
БЛОКОВ, ПОКРЫТИЕМ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ
И АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
институтом Гипронисельхоз
Минсельхоза СССР

Одобрены в Отделе типового
проектирования и организации
проектно-исследовательских работ
Госстроя СССР
Письмо № 2/2-220 от 29.05.75 г.

Госстроя СССР
Гипронисельхоз

Г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

| | Лист | Стр. |
|--|-------|-------|
| Пояснительная записка | - | 2,3 |
| Каркас, Маркировочные схемы | I | 4 |
| Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента | 2+6 | 5+9 |
| Раскладка панелей и блоков по продольным стенам | 7 | 10 |
| Примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам | 8+9 | 11,12 |
| Таблица для подбора панелей и блоков продольных стен | 10 | 13 |
| Таблица для подбора панелей и блоков торцовых стен (примеры) | 11 | 14 |
| План раскладки плит покрытия для зданий шириной 6, 9, 12, 12 (6+6) и 18м | 12 | 15 |
| План раскладки плит покрытия для зданий шириной 18 (6+6+6); 21 (7,5+6+7,5) и 27м (9+9+9) | 13 | 16 |
| Покрытие. Раскладка обрешетки и асбестоцементных листов | 14 | 17 |
| Таблица для подбора утеплителя в покрытии | 15 | 18 |
| Типы и толщины кирпичных участков стен | 16 | 19 |
| Железобетонный столбик СБ | 17+18 | 20,21 |

I. Альбом содержит материалы для проектирования зданий с самонесущими стенами из легкобетонных панелей и блоков, с железобетонным каркасом, вентилируемым покрытием по сборным железобетонным плитам и кровлей из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля с уклоном 25%.

Альбом предназначен для применения при проектировании животноводческих и птицеводческих зданий.

Схемы зданий приняты в соответствии с "Унифицированными габаритными схемами сельскохозяйственных производственных, складских и вспомогательных одноэтажных зданий", утвержденными Госстроем СССР (Постановление № 162 от 6 августа 1974г.)

2. Материалы для проектирования разработаны применительно к следующим конструкциям и изделиям:

| | Наименование | Шифр серии | Номер выпуска |
|----|--|------------|---------------|
| 1. | Железобетонные фундаменты для производственных зданий сельского хозяйства | I.810-I | I |
| 2. | Фундаментные балки для зданий с лагом колонн 6 м | I.415-I | I |
| 3. | Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства | I.823-I | I и 2 |
| 4. | Железобетонные балки для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей | I.862-2 | I |
| 5. | Железобетонные треугольные безраскосные фермы для сельскохозяйственных зданий с асбестоцементной кровлей | I.863-I | I и 2 |

Лотарь И.К.
Касьянов М.Я.
Горюхов В.С.
Нов. отдела
Ин. констр. отд.
Сп. специалист
Рук. отделом

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

| | | | |
|------------|-----------------------|-------------------------|------|
| ТК 1974 | Пояснительная записка | Серия 1.800-6 | |
| | | Выпуск | Лист |
| | | Инвент. № 13716 3 | |

| | | | |
|----|---|---------|-------|
| 6. | Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий | I.832-5 | I и 2 |
| 7. | Железобетонные плиты покрытий для производственных зданий сельского хозяйства | I.865-2 | I и 2 |
| 8. | Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных производственных зданий | I.800-4 | - |

3. В качестве утеплителя в покрытии приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72) объемным весом $\gamma = 100-150 \text{ кг/м}^3$ и расчетным коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,052 \text{ ккал/м ч.град.}$ при весовой влажности W в =5%.

4. Все замаркированные на схемах архитектурно-строительные и монтажные узлы разработаны в альбомах:

| № пп | Наименование альбома | Дифф. серии | Номер выпуска |
|------|---|-------------|---------------|
| 1. | Узлы сборных каркасов зданий с асбестоцементной кровлей | 2.820-I | I |
| 2. | Узлы самонесущих стен из легковесных панелей и блоков | 2.830-I | I |
| 3. | Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей | 2.860-I | I |

5. Подбор несущих и ограждающих конструкций производится в следующем порядке:

- по таблице, приведенной на листе 15, в соответствии с принятым в типовом проекте температурно-влажностным режимом определяется толщина утеплителя в покрытии.

Кроме минераловатных плит могут применяться другие виды утеплителей с соответствующим перерасчетом их толщин, марок несущих конструкций и нагрузок на основания;

- в соответствии с принятой в рабочем проекте расчетной нагрузкой, марки несущих конструкций покрытий подбираются по альбому, указанным в п.2 настоящей записки;

- по таблицам приведенным на листах 2-6 в зависимости от веса снегового покрова и скоростного напора ветра подбираются марки колонн. Там же приведены нагрузки для расчета оснований;

- фундаменты под колонны подбираются по серии I.810-I, выпуск I.

При недостаточной площади подошвы фундамента ее уширение производится за счет подбурки или подбетонки;

- раскладка панелей и блоков по продольным стенам приведена на листе 7;

примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам приведены на листах 8 и 9;

- марки панелей и блоков для продольных и торцовых стен в зависимости от высоты здания (Н), отметки подоконника и высоты оконного проема подбираются по таблицам, приведенным на листах 10-11.

Толщина панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима принимается по серии I.832-5 выпуск 0.

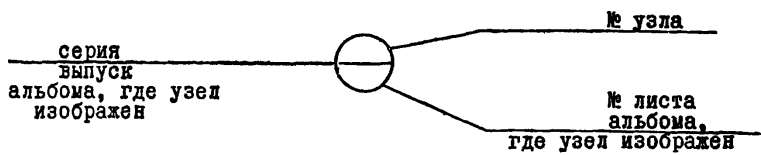
Кирпичные участки стен предусмотрены в местах дверных и воротных проемов. Типы и толщины кирпичной кладки в зависимости от температурно-влажностного режима приведены на листе 16;

- раскладка железобетонных плит покрытия, сечения и шаг обрешетки и брусков под обрешетку приведены на листах 12-14.

Маркировочная схема кровли приведена в альбоме "Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей" (серия 2.860-I выпуск I).

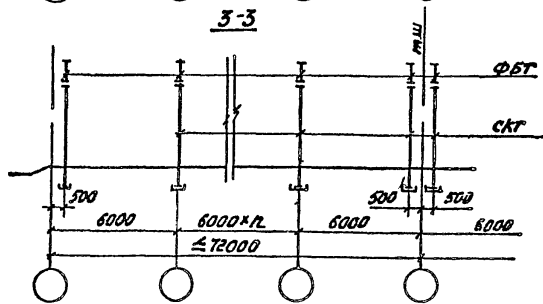
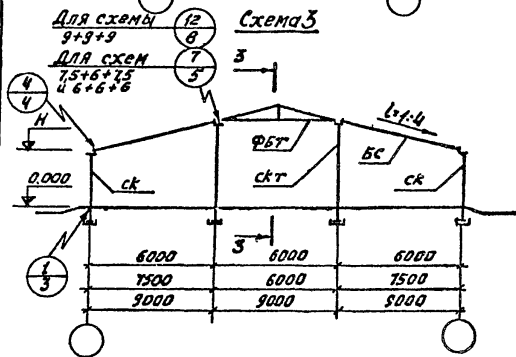
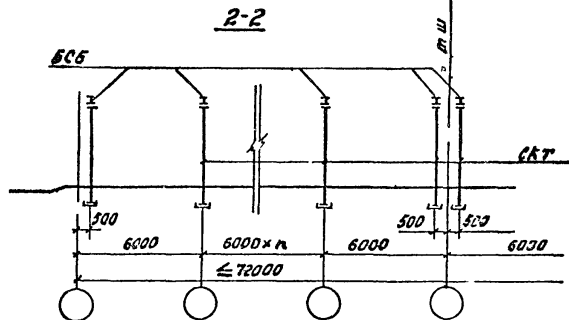
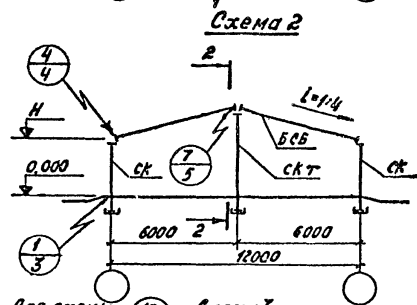
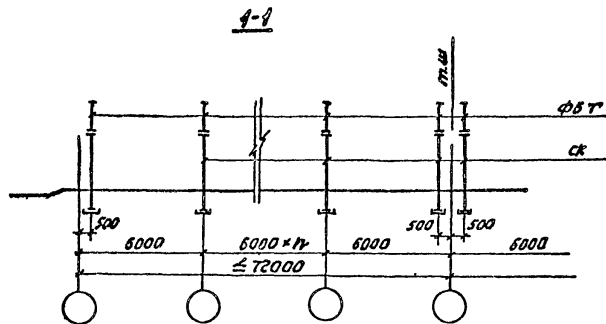
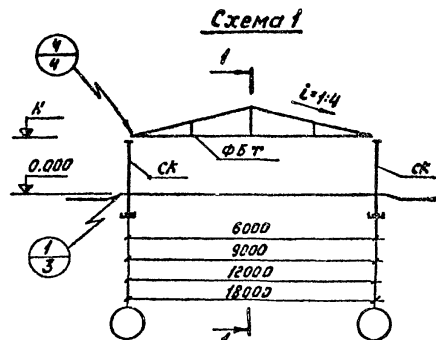
7. В рабочих чертежах конкретных проектов должны быть приведены монтажные схемы каркаса, раскладки плит покрытия, листов кровли и стеновых панелей с полной маркировкой конструктивных элементов, а также указания по отделке стен и защите конструкций от коррозии.

Условные обозначения, принятые в данном альбоме



Инв. альбома
 № констр. альб.
 № специализ.
 Рук. архитектора
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва

| | | |
|------------|-----------------------|-------------------------|
| ТК 1974 | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Серия 1.800-6 |
| | | Выпуск - Лист - |
| | | Инвент. № 13716 4 |



1. Все узлы, замаркированные на данных схемах, приведены в альбоме "Узлы сборных каркасов зданий с асбестоцементной кровлей" серия 2.820-1 выпуск 1
2. Таблицы для подбора колонн даны на листах 2-6.
3. На маркировочных схемах марки элементов приведены без индексов, характеризующих их несущую способность, расположение закладных изделий.

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| И.А.С. | А.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |
| И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. | И.А.С. |

| | | |
|--------------|---------------------------------|-----------------|
| И.К. 1974 | Каркас. Маркировочные схемы. | Серия 1.800-Б |
| | | Выпуск 1 |
| | | Инвент. № 13116 |
| | | Лист 5 |

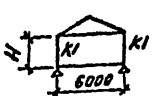
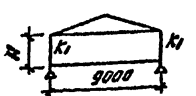

| Схема здания | Высота здания Н, м | Вес снегового покрова кг/м ² | Тип колонны | Марка колонны по серии 1.823-1 для ветра при скоростном напоре по | | | Нормативные нагрузки на уровне верха фундамента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------|---|----------|----------|---|-------|------|--|------|------|-------|------|------|-------|------|------|---|-------|------|-----------|-------|------|------------|-------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | I p-ну | II p-ну | III p-ну | Постоянная + снег | | | Постоянная + ветер при скоростном напоре по I району | | | | | | | | | Постоянная + снег + ветер при скоростном напоре по I району | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | M кгм | Q кг | N кг | M кгм | Q кг | N кг | M кгм | Q кг | N кг | M кгм | Q кг | N кг | M кгм | Q кг | N кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II району | | | III району | | | I району | | | II району | | | III району | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2,4 | 70 | k1 | ck2-33-1 | ck2-33-2 | ck2-33-3 | 0 | 0 | 5550 | 850 | 430 | 4290 | 1100 | 560 | 4230 | 1420 | 720 | 4230 | 765 | 390 | 5350 | 990 | 500 | 6090 | 1280 | 650 | 6090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 6090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | 6090 | | | |
| | 150 | 6990 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 | 6990 |
|  | 2,4 | 70 | k1 | ck2-33-2 | ck2-33-3 | 0 | 0 | 8300 | 895 | 450 | 6410 | 1160 | 585 | 6410 | 1495 | 752 | 6410 | 810 | 405 | 8300 | 1040 | 530 | 9110 | 1345 | 680 | 9110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | 9110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | 9110 | | | | | | |
| | 150 | 10460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 | 10460 |
|  | 2,4 | 70 | k1 | ck2-33-2 | ck2-33-3 | 0 | 0 | 11110 | 970 | 450 | 8590 | 1260 | 620 | 8590 | 1620 | 802 | 8590 | 870 | 430 | 11110 | 1130 | 560 | 12190 | 1460 | 720 | 12190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | 12190 | | | |
| | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 | 13990 |
| | 2,7 | 70 | k1 | ck2-36-2 | ck2-36-3 | 0 | 0 | 11140 | 1110 | 500 | 8620 | 1440 | 650 | 8620 | 1855 | 835 | 8620 | 1000 | 450 | 11140 | 1300 | 590 | 12220 | 1670 | 750 | 12220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | 12220 | | | | |
| | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 | 14020 |
| 3,0 | 70 | k1 | ck3-42-1 | ck3-42-2 | 270 | 210 | 11580 | 300 | 230 | 12680 | 1560 | 590 | 9060 | 2020 | 765 | 9060 | 2600 | 990 | 9060 | 1400 | 530 | 12680 | 1820 | 690 | 2340 | 12680 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | 14460 | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 | 17530 |
| 2,4 | 70 | k1 | ck2-33-3 | ck3-36-1 | 435 | 395 | 17530 | 1050 | 510 | 13750 | 1375 | 660 | 13750 | 2030 | 1210 | 14410 | 995 | 480 | 17530 | 1290 | 620 | 17530 | 1290 | 620 | 19150 | 1280 | 19150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 | 19150 |
| | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 | 21850 |

Схема нагрузок и примечания даны на листе 6

| | | |
|------|---|---------------|
| ТК | Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия 1.800-3 |
| 1974 | | Выпуск 2 |

Инвент. № 13716 6

Нач. отдела: [подпись] Колосов И.И.
 Спец. отдел: [подпись] Калашников А.А.
 Спец. отдел: [подпись] Герасимов Э.С.
 Спец. отдел: [подпись] Гуреев И.И.
 Спец. отдел: [подпись] Герасимов Э.С.
 Г. Москва

Как выполнена: *С.К.С.*
 Ин. констр. орг. *С.К.С.*
 За. специалист *С.К.С.*
 Инженер *С.К.С.*
 Проверил *С.К.С.*
 Котлов. и. Н. *С.К.С.*
 Кач. и. и. Н. *С.К.С.*
 Репев. и. С. *С.К.С.*
 Пуревач. и. И. *С.К.С.*
 Репчев. и. С. *С.К.С.*
 Компроб. и. *С.К.С.*
 Д. А. С. *С.К.С.*
 Станов. и. И. *С.К.С.*
 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва

| 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 | |
|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| | 2.7 | 70 | K1 | CK3-36-1 | | | 435 | 395 | 17460 | 290 | 650 | 12680 | 1670 | 1100 | 13680 | 2150 | 1420 | 15680 | 11800 | 900 | 17460 | 2500 | 1005 | 17460 | 2190 | 1655 | 17460 | |
| | | 100 | | | | | 475 | 430 | 19080 | | | | | | | | | | | 935 | 19080 | | 1035 | 19080 | | 1770 | 19080 | |
| | | 150 | | | | | 540 | 490 | 21780 | | | | | | | | | | | 990 | 21780 | | 1090 | 21780 | | 1225 | 21780 | |
| | 3.0 | 70 | K1 | CK3-42-1 | CK3-42-2 | | | 435 | 335 | 17600 | 290 | 880 | 13220 | 2345 | 1140 | 13820 | 3020 | 1470 | 15820 | 16300 | 850 | 17600 | 2110 | 1070 | 17600 | 2720 | 1230 | 17600 |
| | | 100 | | 475 | 365 | 19220 | 980 | 19220 | 1100 | 19220 | | | | | | | | | | | 1260 | 19220 | | | | | | |
| | | 150 | | 540 | 415 | 21920 | 1025 | 21920 | 1145 | 21920 | | | | | | | | | | | 1301 | 21920 | | | | | | |
| | 3.6 | 70 | K1 | CK3-48-2 | | | 435 | 290 | 17730 | 2390 | 940 | 13950 | 3095 | 1220 | 13950 | 3390 | 1570 | 18250 | 2150 | 1810 | 1010 | 17730 | 2785 | 1150 | 17730 | 3590 | 1330 | 17730 |
| | | 100 | | 475 | 315 | 19350 | 1010 | 19350 | 1175 | | | | | | | | | | | | 19350 | 1350 | | 19350 | | | | |
| | | 150 | | 540 | 360 | 22050 | 1070 | 22050 | 1215 | | | | | | | | | | | | 22050 | 1395 | | 22050 | | | | |
| | | 2.4 | 70 | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | | 0 | 0 | 5470 | 810 | 420 | 4210 | 1050 | 540 | 4210 | 850 | 700 | 4210 | 730 | 380 | 5470 | 950 | 490 | 5470 | 1220 | 630 | 5470 |
| | | | | K2 | CKT2-48-1 | | | | | 14790 | 310 | 70 | 8270 | 400 | 90 | 8270 | 520 | 120 | 8270 | 280 | 65 | 14790 | 360 | 80 | 14790 | 470 | 110 | 14790 |
| | | | 100 | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | | | | 6010 | 810 | 420 | 4210 | 1050 | 540 | 4210 | 850 | 700 | 4210 | 730 | 380 | 6010 | 950 | 490 | 6010 | 1220 | 630 | 6010 |
| K2 | | | | CKT2-48-1 | | | 11870 | | | 310 | 70 | 8270 | 400 | 90 | 8270 | 520 | 120 | 8270 | 280 | 65 | 11870 | 360 | 80 | 11870 | 470 | 110 | 11870 | |
| 150 | | | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | | 6910 | | | 810 | 420 | 4210 | 1050 | 540 | 4210 | 850 | 700 | 4210 | 730 | 380 | 6910 | 950 | 490 | 6910 | 1220 | 630 | 6910 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | | | 13670 | | | 310 | 70 | 8270 | 400 | 90 | 8270 | 520 | 120 | 8270 | 280 | 65 | 13670 | 360 | 80 | 13670 | 470 | 110 | 13670 | |
| 2.7 | | 70 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | | 5500 | 900 | 400 | 4240 | 1140 | 520 | 4240 | 870 | 670 | 4240 | 810 | 360 | 5500 | 1030 | 470 | 5500 | 1350 | 600 | 5500 | | | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | CKT2-48-2 | | 10790 | 420 | 90 | 8270 | 550 | 120 | 8270 | 700 | 150 | 8270 | 380 | 80 | 10790 | 495 | 110 | 10790 | 630 | 135 | 10790 | | | |
| | | 100 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | | 6040 | 900 | 400 | 4240 | 1140 | 520 | 4240 | 870 | 670 | 4240 | 810 | 360 | 6040 | 1030 | 470 | 6040 | 1350 | 600 | 6040 | | | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | CKT2-48-2 | | 11870 | 420 | 90 | 8270 | 550 | 120 | 8270 | 700 | 150 | 8270 | 380 | 80 | 11870 | 495 | 110 | 11870 | 630 | 135 | 11870 | | | |
| | | 150 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | | 6940 | 900 | 400 | 4240 | 1140 | 520 | 4240 | 870 | 670 | 4240 | 810 | 360 | 6940 | 1030 | 470 | 6940 | 1350 | 600 | 6940 | | | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | CKT2-48-2 | | 13670 | 420 | 90 | 8270 | 550 | 120 | 8270 | 700 | 150 | 8270 | 380 | 80 | 13670 | 495 | 110 | 13670 | 630 | 135 | 13670 | | | |

Схема нагрузок и примечания даны на листе 6

| | | | |
|------------|---|-----------|---------|
| ТК 1974 | Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия | 1.500 Б |
| | | Лист | 3 |
| | | Инвент. № | 13716 |
| | | | 7 |

Над. автор: Г.И. Сидоров
 Гл. констр. инж.: Г.И. Сидоров
 Гл. инженер: Г.И. Сидоров
 Проверил: Г.И. Сидоров

Копирование: Служба
 Копирование: Служба

Копирование: Служба

ГИПРОНИС ЕВРАЗ
 г. Москва

| 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 |
|---|-----|-----|----|-----------|-----------|-------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|----|
| | 3.6 | 70 | K1 | СК2-48-2 | СК3-48-2 | 130 | 85 | 5620 | 1410 | 420 | 4360 | 1830 | 550 | 4360 | 2350 | 700 | 4360 | 1270 | 380 | 5620 | 1650 | 495 | 5620 | 2115 | 630 | 5620 | |
| | | | K2 | СКТ3-60-2 | СКТ3-60-1 | 0 | 0 | 11720 | 730 | 130 | 9200 | 950 | 170 | 9200 | 1220 | 220 | 9200 | 660 | 120 | 11720 | 855 | 135 | 11720 | 1100 | 200 | 11720 | |
| | | 100 | K1 | СК2-48-2 | СК3-48-2 | 140 | 95 | 6160 | 1410 | 420 | 4360 | 1830 | 550 | 4360 | 2350 | 710 | 4360 | 1270 | 380 | 6160 | 1650 | 495 | 6160 | 2115 | 630 | 6160 | |
| | | | K2 | СКТ3-60-2 | СКТ3-60-1 | 0 | 0 | 12800 | 730 | 130 | 9200 | 950 | 170 | 9200 | 1220 | 220 | 9200 | 660 | 120 | 12800 | 855 | 135 | 12800 | 1100 | 200 | 12800 | |
| | | 150 | K1 | СК2-48-2 | СК3-48-2 | 165 | 110 | 7060 | 1410 | 420 | 4360 | 1830 | 550 | 4360 | 2350 | 700 | 4360 | 1270 | 380 | 7060 | 1650 | 495 | 7060 | 2115 | 630 | 7060 | |
| | | | K2 | СКТ3-60-2 | СКТ3-60-1 | 0 | 0 | 14600 | 730 | 130 | 9200 | 950 | 170 | 9200 | 1220 | 220 | 9200 | 660 | 120 | 14600 | 855 | 135 | 14600 | 1100 | 200 | 14600 | |
| | 2.4 | 70 | K1 | СК2-33-1 | СК2-33-2 | 0 | 0 | 5470 | 730 | 400 | 4210 | 940 | 520 | 4210 | 1210 | 670 | 4210 | 660 | 360 | 5470 | 845 | 470 | 5470 | 1090 | 600 | 5470 | |
| | | | K2 | СКТ2-48-1 | | | | 10850 | 270 | 60 | 8330 | 350 | 80 | 8330 | 450 | 100 | 8330 | 245 | 55 | 10850 | 315 | 70 | 10850 | 405 | 90 | 10850 | |
| | | 100 | K1 | СК2-33-1 | СК2-33-2 | 6010 | 730 | 400 | 4210 | 940 | 520 | 4210 | 1210 | 670 | 4210 | 660 | 360 | 6010 | 845 | 470 | 6010 | 1090 | 600 | 6010 | | | |
| | | | K2 | СКТ2-48-1 | | 11930 | 270 | 60 | 8330 | 350 | 80 | 8330 | 450 | 100 | 8330 | 245 | 55 | 11930 | 315 | 70 | 11930 | 405 | 90 | 11930 | | | |
| | | 150 | K1 | СК2-33-1 | СК2-33-2 | 6910 | 730 | 400 | 4210 | 940 | 520 | 4210 | 1210 | 670 | 4210 | 660 | 360 | 6910 | 845 | 470 | 6910 | 1090 | 600 | 6910 | | | |
| | | | K2 | СКТ2-48-1 | | 13730 | 270 | 60 | 8330 | 350 | 80 | 8330 | 450 | 100 | 8330 | 245 | 55 | 13730 | 315 | 70 | 13730 | 405 | 90 | 13730 | | | |
| | 2.7 | 70 | K1 | СК2-36-2 | СК2-36-3 | 0 | 0 | 5500 | 890 | 450 | 4240 | 1160 | 580 | 4240 | 1490 | 750 | 4240 | 800 | 405 | 5500 | 1040 | 520 | 5500 | 1340 | 675 | 5500 | |
| | | | K2 | СКТ2-48-1 | СКТ2-48-2 | | | 10850 | 400 | 90 | 8330 | 520 | 120 | 8330 | 670 | 150 | 8330 | 360 | 80 | 10850 | 470 | 110 | 10850 | 605 | 135 | 10850 | |
| | | 100 | K1 | СК2-36-2 | СК2-36-3 | 6040 | 890 | 450 | 4240 | 1160 | 580 | 4240 | 1490 | 750 | 4240 | 800 | 405 | 6040 | 1040 | 520 | 6040 | 1340 | 675 | 6040 | | | |
| | | | K2 | СКТ2-48-1 | СКТ2-48-2 | 11930 | 400 | 90 | 8330 | 520 | 120 | 8330 | 670 | 150 | 8330 | 360 | 80 | 11930 | 470 | 110 | 11930 | 605 | 135 | 11930 | | | |
| | | 150 | K1 | СК2-36-2 | СК2-36-3 | 6940 | 890 | 450 | 4240 | 1160 | 580 | 4240 | 1490 | 750 | 4240 | 800 | 405 | 6940 | 1040 | 520 | 6940 | 1340 | 675 | 6940 | | | |
| | | | K2 | СКТ2-48-1 | СКТ2-48-2 | 13730 | 400 | 90 | 8330 | 520 | 120 | 8330 | 670 | 150 | 8330 | 360 | 80 | 13730 | 470 | 110 | 13730 | 605 | 135 | 13730 | | | |

Схема нагрузок и примечания даны на листе Б.

| | | |
|------|--|-----------------|
| ТК | Таблица для выбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия 2.800-Б |
| 1974 | | Выпуск — Лист 4 |

Инвент. № 13716 8

Инженер: В.К.С.
 Инженер: В.С.
 Проверил: Л.С.
 Катков Ч.И.
 Качман К.В.
 Грещев Э.С.
 Гурьев К.В.
 Герцел З.С.
 Арханов Н.А.
 Жук

ГИПРОНИСЕЛВОХОЗ
 г. Москва

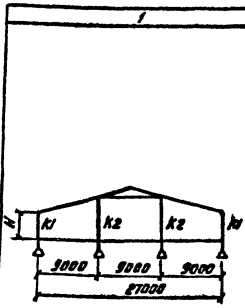
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|-----|-----|-----|-----------|-----------|----------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | 3,0 | 70 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | 0 | 0 | 5360 | 610 | 370 | 4300 | 790 | 470 | 4300 | 7010 | 610 | 4300 | 550 | 330 | 5560 | 710 | 425 | 5600 | 910 | 550 | 5560 | |
| | | | K2 | СКТ3-54-1 | | | | 11670 | 1200 | 240 | 9150 | 1550 | 300 | 9150 | 2000 | 390 | 9150 | 1030 | 215 | 11670 | 7400 | 270 | 11670 | 1800 | 350 | 11670 | |
| | | 100 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | | | 6100 | 610 | 370 | 4300 | 790 | 470 | 4300 | 7010 | 610 | 4300 | 550 | 330 | 6100 | 710 | 425 | 6100 | 910 | 550 | 6100 | |
| | | | K2 | СКТ3-54-1 | | | | 12750 | 1200 | 240 | 9150 | 1550 | 300 | 9150 | 2000 | 390 | 9150 | 1030 | 215 | 12750 | 1400 | 270 | 12750 | 1800 | 350 | 12750 | |
| | | 150 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | | | 7000 | 610 | 370 | 4300 | 790 | 470 | 4300 | 7010 | 610 | 4300 | 550 | 330 | 7000 | 710 | 425 | 7000 | 910 | 550 | 7000 | |
| | | | K2 | СКТ3-54-1 | | | | 14550 | 1200 | 240 | 9150 | 1550 | 300 | 9150 | 2000 | 390 | 9150 | 1030 | 215 | 14550 | 1400 | 270 | 14550 | 1800 | 350 | 14550 | |
| | 3,6 | 70 | K1 | СК2-48-1 | СК2-48-2 | 5620 | 690 | 430 | 4360 | 890 | 560 | 4360 | 1150 | 720 | 4360 | 620 | 390 | 5620 | 800 | 505 | 5620 | 1035 | 650 | 5620 | | | |
| | | | K2 | СКТ3-60-1 | | 11800 | 1400 | 250 | 9280 | 1810 | 320 | 9280 | 2340 | 420 | 9280 | 1260 | 225 | 11800 | 1630 | 290 | 11800 | 2105 | 380 | 11800 | | | |
| | | 100 | K1 | СК2-48-1 | СК2-48-2 | 6160 | 690 | 430 | 4360 | 890 | 560 | 4360 | 1150 | 720 | 4360 | 620 | 390 | 6160 | 800 | 505 | 6160 | 1035 | 650 | 6160 | | | |
| | | | K2 | СКТ3-60-1 | | 12880 | 1400 | 250 | 9280 | 1810 | 320 | 9280 | 2340 | 420 | 9280 | 1260 | 225 | 12880 | 1630 | 290 | 12880 | 2105 | 380 | 12880 | | | |
| | | 150 | K1 | СК2-48-1 | СК2-48-2 | 7060 | 690 | 430 | 4360 | 890 | 560 | 4360 | 1150 | 720 | 4360 | 620 | 390 | 7060 | 800 | 505 | 7060 | 1035 | 650 | 7060 | | | |
| | | | K2 | СКТ3-60-1 | | 14680 | 1400 | 250 | 9280 | 1810 | 320 | 9280 | 2340 | 420 | 9280 | 1260 | 225 | 14680 | 1630 | 290 | 14680 | 2105 | 380 | 14680 | | | |
| 2,7 | 70 | K1 | СК2-36-1 | СК2-36-2 | 0 | 0 | 6980 | 570 | 350 | 5400 | 750 | 460 | 5400 | 960 | 590 | 5400 | 515 | 315 | 6980 | 675 | 415 | 6980 | 865 | 530 | 6980 | | |
| | | K2 | СКТ3-54-1 | | 45 | 25 | 13130 | 1040 | 220 | 10290 | 1330 | 280 | 10290 | 1690 | 350 | 10290 | 935 | 200 | 13130 | 1200 | 250 | 13130 | 1520 | 315 | 13130 | | |
| | 100 | K1 | СК2-36-1 | СК2-36-2 | 0 | 0 | 7650 | 570 | 350 | 5400 | 750 | 460 | 5400 | 960 | 590 | 5400 | 515 | 315 | 7650 | 675 | 415 | 7650 | 865 | 530 | 7650 | | |
| | | K2 | СКТ3-54-1 | | 50 | 30 | 14340 | 1040 | 220 | 10290 | 1330 | 280 | 10290 | 1690 | 350 | 10290 | 935 | 200 | 14340 | 1200 | 250 | 14340 | 1520 | 315 | 14340 | | |
| | 150 | K1 | СК2-36-1 | СК2-36-2 | 0 | 0 | 8780 | 570 | 350 | 5400 | 750 | 460 | 5400 | 960 | 590 | 5400 | 515 | 315 | 8780 | 675 | 415 | 8780 | 865 | 530 | 8780 | | |
| | | K2 | СКТ3-54-1 | | 55 | 30 | 16370 | 1040 | 220 | 10290 | 1330 | 280 | 10290 | 1690 | 350 | 10290 | 935 | 200 | 16370 | 1200 | 250 | 16370 | 1520 | 315 | 16370 | | |
| | 2,7 | K1 | СК2-36-1 | СК2-36-2 | 0 | 0 | 8780 | 570 | 350 | 5400 | 750 | 460 | 5400 | 960 | 590 | 5400 | 515 | 315 | 8780 | 675 | 415 | 8780 | 865 | 530 | 8780 | | |
| | | K2 | СКТ3-54-1 | | 55 | 30 | 16370 | 1040 | 220 | 10290 | 1330 | 280 | 10290 | 1690 | 350 | 10290 | 935 | 200 | 16370 | 1200 | 250 | 16370 | 1520 | 315 | 16370 | | |

Схема нагрузок и примечания даны на листе б

| | | |
|------|---|---------|
| ТК | Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия |
| 1974 | | А.800-6 |
| | | Лист 5 |

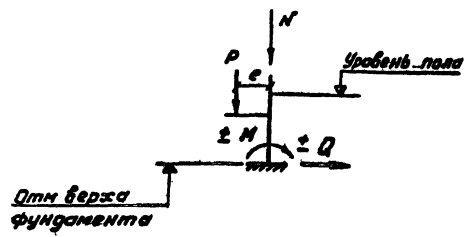
Инвент. №
 13716 9

Проверил *И.С.* / Проект в С / Консультант / Проект / Исполнитель



| 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 | | |
|--|--|----|-----------|---|----------|---|----------|------|-------|-----|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|
| 24 30 | 70 100 150 | K1 | CK2-33-1 | | CK2-33-2 | | 0 | 0 | 8610 | 600 | 380 | 6720 | 780 | 490 | 6720 | 1000 | 630 | 6720 | 540 | 340 | 8610 | 700 | 440 | 8610 | 900 | 570 | 8610 | | |
| | | | CK73-54-1 | | | | | | 17560 | 850 | 170 | 13780 | 1100 | 220 | 13780 | 1420 | 280 | 13780 | 765 | 150 | 17560 | 990 | 200 | 17560 | 1280 | 250 | 17560 | | |
| | | K2 | CK2-33-1 | | CK2-33-2 | | | | 9420 | 600 | 380 | 6720 | 780 | 490 | 6720 | 1000 | 630 | 6720 | 540 | 340 | 9420 | 700 | 440 | 9420 | 900 | 570 | 9420 | | |
| | | | CK73-54-1 | | | | | | 19180 | 850 | 170 | 13780 | 1100 | 220 | 13780 | 1420 | 280 | 13780 | 765 | 150 | 19180 | 990 | 200 | 19180 | 1280 | 250 | 19180 | | |
| | | K1 | CK2-33-1 | | CK2-33-2 | | | | 10770 | 600 | 380 | 6720 | 780 | 490 | 6720 | 1000 | 630 | 6720 | 540 | 340 | 10770 | 700 | 440 | 10770 | 900 | 570 | 10770 | | |
| | | | CK73-54-1 | | | | | | 21880 | 850 | 170 | 13780 | 1100 | 220 | 13780 | 1420 | 280 | 13780 | 765 | 150 | 21880 | 990 | 200 | 21880 | 1280 | 250 | 21880 | | |
| | 70 100 150 | K1 | CK2-42-1 | | CK2-42-2 | | CK2-42-3 | | 0 | 0 | 8710 | 870 | 450 | 6820 | 1130 | 590 | 6820 | 1450 | 760 | 6820 | 780 | 405 | 8710 | 1020 | 530 | 8710 | 1305 | 685 | 8710 |
| | | | CK73-60-1 | | | | 17730 | 1580 | | | 280 | 13950 | 2020 | 350 | 13950 | 2570 | 450 | 13950 | 1400 | 250 | 17730 | 1820 | 315 | 17730 | 2115 | 405 | 17730 | | |
| | | K2 | CK2-42-1 | | CK2-42-2 | | CK2-42-3 | | | | 9520 | 870 | 450 | 6820 | 1130 | 590 | 6820 | 1450 | 780 | 6820 | 780 | 405 | 9520 | 1020 | 530 | 9520 | 1305 | 685 | 9520 |
| | | | CK73-60-1 | | | | 19350 | 1860 | | | 280 | 13950 | 2020 | 350 | 13950 | 2570 | 450 | 13950 | 1400 | 250 | 19350 | 1820 | 315 | 19350 | 2115 | 405 | 19350 | | |
| | | K1 | CK2-42-1 | | CK2-42-2 | | CK2-42-3 | | | | 10870 | 870 | 450 | 6820 | 1130 | 590 | 6820 | 1450 | 780 | 6820 | 780 | 405 | 10870 | 1020 | 530 | 10870 | 1305 | 685 | 10870 |
| | | | CK73-60-1 | | | | 22040 | 1580 | | | 280 | 13950 | 2020 | 350 | 13950 | 2570 | 450 | 13950 | 1400 | 250 | 22040 | 1820 | 315 | 22040 | 2115 | 405 | 22040 | | |

Схема нагружки



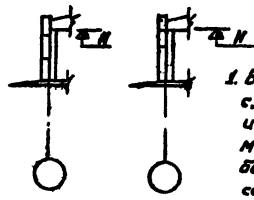
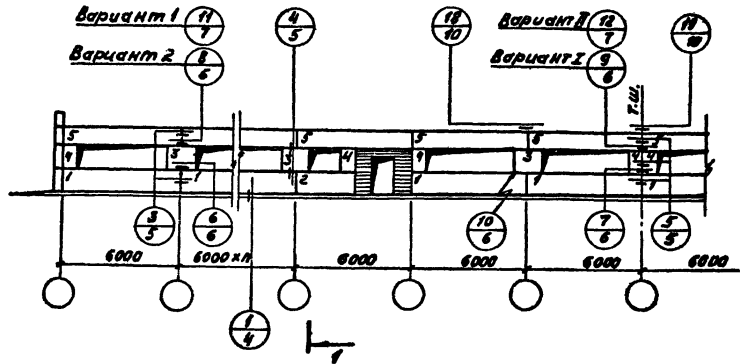
1 В нагрузки, указанные в таблице, не включен вес стен, который определяется в конкретном проекте.
 2 Ветровая нагрузка определена с учетом устройства брдаля конька вытяжной шахты.
 3 Величины, отмеченные знаком \ominus , учитывать только при применении колонн сечением 300×300 мм.

| | | |
|------|---|--------|
| ТК | Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия |
| 1974 | | 1800-Б |
| | | Выпуск |
| | | Лист |

Инвент № 19716 10

Схема 4

f-1
(См. примечание 4)
Вариант 1. Вариант 2.



1. Все узлы, замаркированные на данных схемах, и схемы заполнения оконных и дверных проемов приведены в альбоме. Узлы самонесущих стен из легкобетонных панелей и блоков" серия 2.830-1 выпуск 1.

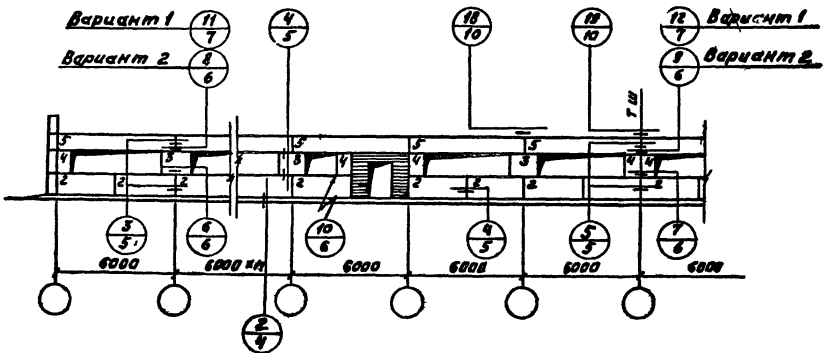
2. Таблицы для подбора панелей и блоков даны на листе 10.

3. Схема 5 применяется при высоте до низа оконного проема 1,8 м для стен толщиной 400 мм, выполняемых из легкобетонных панелей и блоков, объемным весом $\gamma = 1300 \pm 1500 \text{ кг/м}^3$, и стен, толщиной 500 мм. В остальных случаях раскладка панелей и блоков производится по схеме 4.

4. В зависимости от высот подоконной панели и оконного проема крепление простеночной панели к колонне осуществляется в двух вариантах:

1. Верх простеночной панели ниже верха колонны.
2. Верх простеночной панели совпадает с верхом колонны.

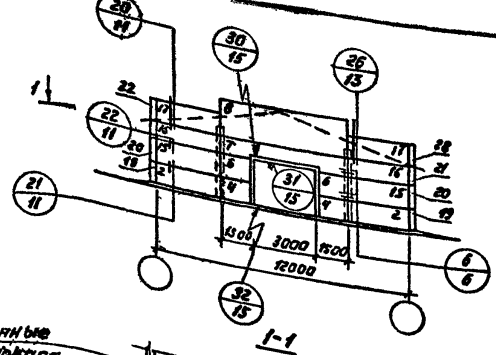
Схема 5



| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Нач. отдела | Катков И.И. | Акимов |
| Ин. конструктор | Кочман М.Ф. | Аксус |
| Ин. специалист | Григорьев З.С. | Калибралов |
| Инженер | Матвеева Н.И. | Герасимов |
| Прораб | Горюхов З.С. | |

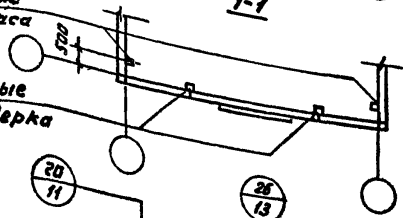
ГИПРОНИИСПЕЛХОЗ
г. Москва

| | | |
|------|--|--------------------|
| TK | Раскладка панелей и блоков по продольным стенам. | Серия 1.800-6 |
| 1974 | | Выпуск лист 7 |
| | | Индент. N 73716 11 |

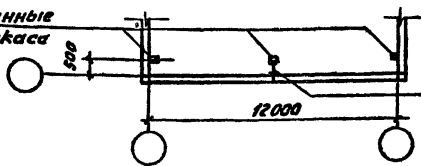


Железобетонные колонны каркаса

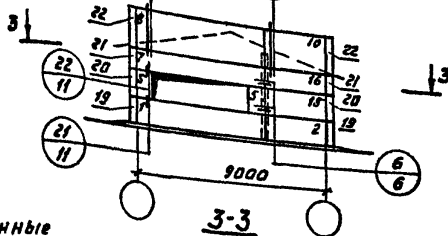
Железобетонные колонны фахверка



Железобетонные колонны каркаса

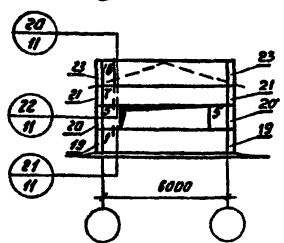
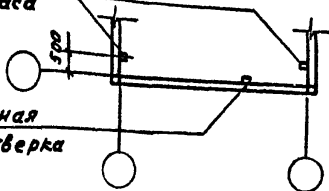


Стальная фахверковая стойка Т1; Т2.



Железобетонные колонны каркаса

Железобетонная колонна фахверка



1. Все узлы, замаркированные на данных схемах, и схемы заполнения оконных проемов приведены в альбоме "Узлы самонесущих стен из легкобетонных панелей и блоков" серия 2.830-1 - выпуск 1.
 2. Таблица для подбора панелей и блоков дана на листе И
 3. Стальные фахверковые стойки Т1÷Т5 разработаны в альбоме "Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий" серия 1.800-4.

ГИПРОНИСЕЛБУХОЗ
г. Москва

Науч. отдел
Сл. конструктора
Гл. специалист
инженер
прораб

Котов И.И.
Качин М.Ф.
Сидорова З.С.
Матвеева Н.И.
Герасова З.С.

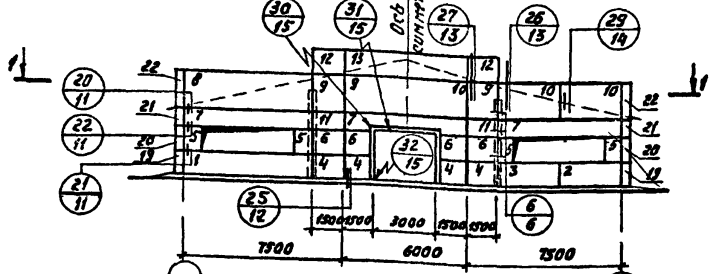
Викторова
Алекс.
Копылова

ТК
1974

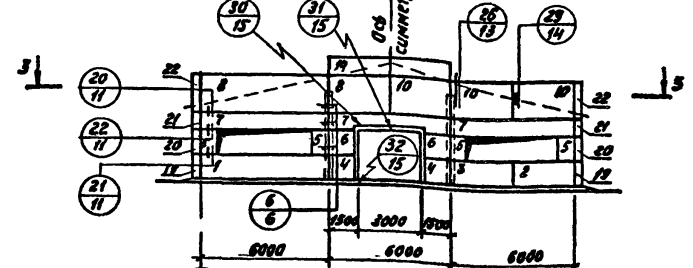
Примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам.

Серия 1.800-6
Выпуск — Лист 8
Инвент. № 13716 12

Для схемы 4 Для схемы 5



Для схемы 4 Для схемы 5



Железобетонные
Колонны каркаса

Железобетонная
Колонна фахверка

21000

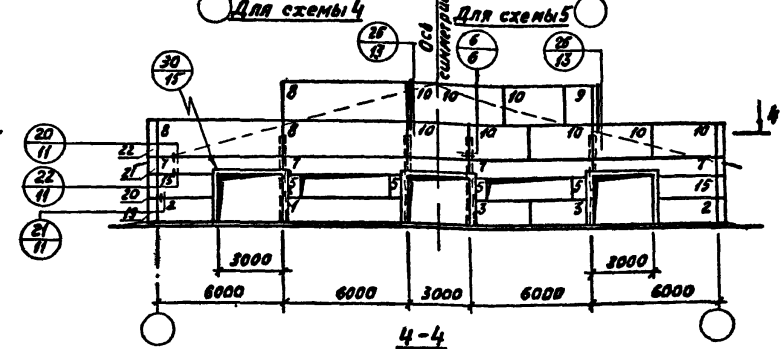
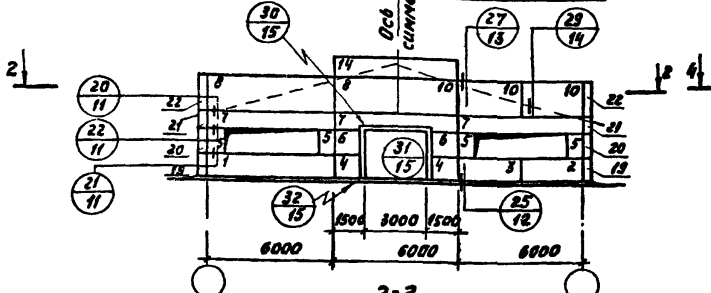
Стальная фахверковая
стойка Т-3

Железобетонные
Колонны каркаса

Железобетонные
Колонны фахверка

18000

Для схемы 4 Для схемы 5



Железобетонные
Колонны каркаса

18000

Стальные фахверковые
стойки Т-1; Т-2;
Т-4 и Т-5

Железобетонные
Колонны каркаса

Железобетонные
Колонны фахверка

27000

1. Примечания даны на листе в.
2. Схемы 4 и 5 даны на листе 7

ТК
1974

Примеры раскладки панелей и
блоков по торцовым стенам.

Серия
1.900-8
Выпуск Лист
9
Инвент. №
13716 73

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| ГИПРОНИСЕЛХОЗ г. Москва | Нов. отдел Л.К. | Ком. И.И. Л.К. | Акимова Н.А. В.И. |
| | Гл. констр. отд. Л.К. | Кошман М.Р. Л.К. | Колыбала Л.К. |
| | Гл. специалист Л.К. | Грцеев З.С. Л.К. | Колыбала Л.К. |
| | Инженер Л.К. | Мотылева Н.И. Л.К. | Колыбала Л.К. |
| | Проверил Л.К. | Грцеев З.С. Л.К. | Колыбала Л.К. |

| Высота здания М. | Высота стены М. | Высота до низа оконного проема М. | Высота оконного проема М. | Марка панелей и блоков по серии 1.832-5 | | | | | Вариант крепления панелей и блоков (см. лист 7) |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | Н позиций панелей и блоков на схемах | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2,4 | 3,0 | 1,2 | 0,9 | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$ | I |
| | | | 1,2 | | | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{0,6 \times 6} - 411$ | II |
| 2,4 2,7 | 3,3 | 1,2 | 0,9 | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$ | I |
| | | | 1,2 | | | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$ | II при Н=2,4 I при Н=2,7 |
| 2,7 | 3,6 | 1,8 | 0,9 | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{0,6 \times 6} - 411$ | II |
| 3,0 | | 1,2 | 1,2 | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$ | I |
| | | | 0,9 | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$ | |
| 3,9 | | 1,8 | 1,2 | | | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ |
| | 0,9 | | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$ | | | II | |
| 3,6 | 4,2 | 1,2 | 1,2 | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{0,9 \times 6} - 411$ | II |
| | | | | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбсл}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спсл}}{1,2 \times 6} - 411$ | I |

1. В таблице приведены марки панелей и блоков без индексов, характеризующих их толщину
 «Стеновые двухслойные панели и блоки из легких бетонов» серии 1.832-5 выпуск 0.
 2. За высоту здания Н принята отметка верха колонны.
 3. Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

Нац. отдел
 Гл. инж. отг.
 Гл. специалист
 Ст. техник
 Проверил

Колоб. и.п.
 Коцман.м.р.
 Герцева.з.с.
 Яковлев.з.я.
 Герцева.з.с.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва

| | | | | |
|------------|--|------------|-----------------------|--|
| ТК 1974 | Таблица для подбора панелей и блоков продольных стен. | | Серия 1.800-6 | |
| | Выпуск — | Лист 10 | Инвент. № 13716 14 | |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

г. Москва

Мач. отдела
Инж. Канстр. отд.
Ин. специалист
Инженер
Прораб. отд.

Котов И. И.
Ковалев М. Я.
Грицко Э. С.
Мартьянов И. И.
Герцаев Э. С.
Литвинова А.

| Высота продольной стены и ширина оконного проема, м. | Марка панелей и блоков по серии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | № позиций панелей и блоков на схемах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

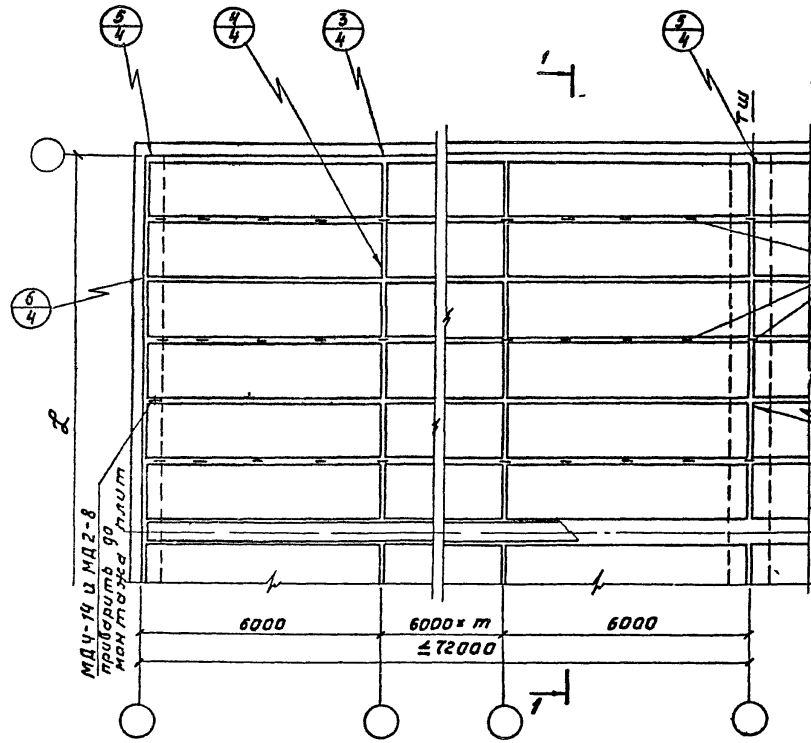
1. Примечания даны на листе 10.
2. Размеры в скобках для высоты продольной стены 3,9 м.
3. В графах 20, 21, 22, 23 размер "б" означает длину углового блока рабную толщине стены.

| | | | |
|------------|--|-----------------------|-----------|
| ТК 1974 | Таблица для подбора панелей и блоков торцовых стен. | Серия 1,800-6 | |
| | | Высота | Лист № |
| | | Инвент. № 13716 15 | |

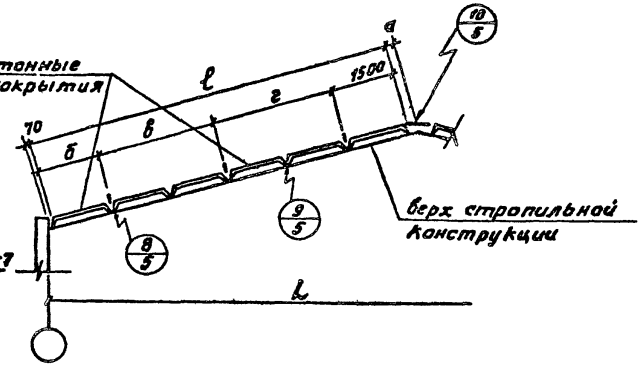
Проверил: *М.С. Шенников*
 Ст. инж.: *М.С. Шенников*
 Сп. специалист: *М.С. Шенников*
 Л. Конструктор: *Л.И. Кочман*
 Исполнитель: *Л.И. Кочман*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва.

Коллеги:
 Копылова Д.К.
 Акумова



Железобетонные плиты покрытия

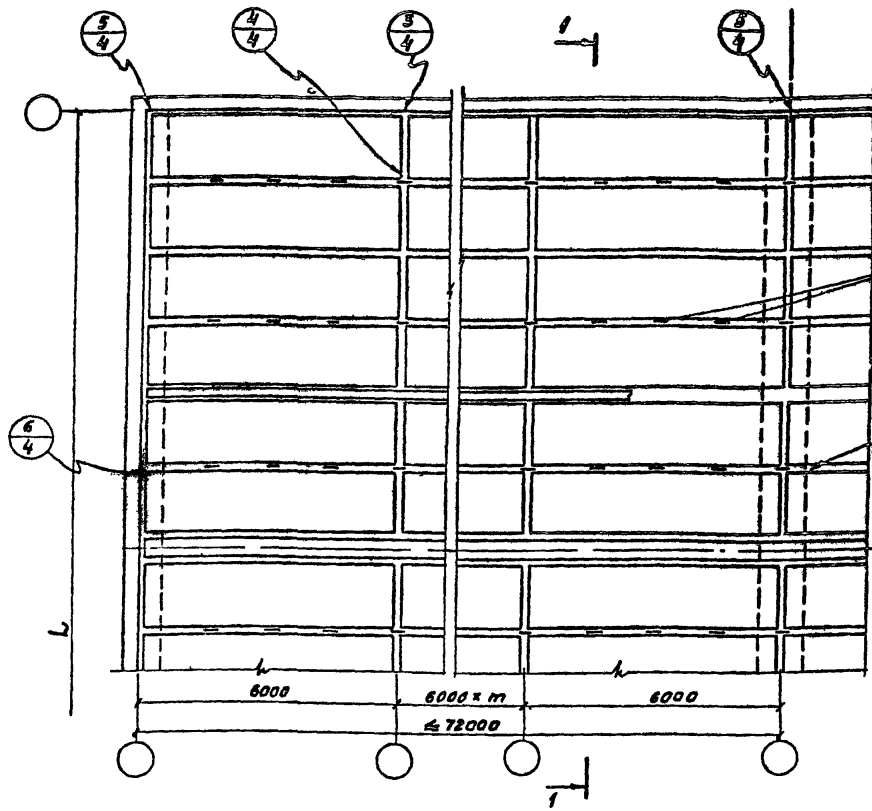


| Ширина здания L, м | Размеры мм | | | | L, мм |
|-----------------------|------------|------|------|------|-------|
| | a | b | в | e | |
| 6 | 30 | 1500 | 0 | 0 | 3000 |
| 9 | 75 | 1500 | 1500 | 0 | 4500 |
| 12 | 125 | 1500 | 3000 | 0 | 6000 |
| 12 (6+6) | 125 | 1500 | 3000 | 0 | 6000 |
| 18 | 215 | 1500 | 3000 | 3000 | 9000 |

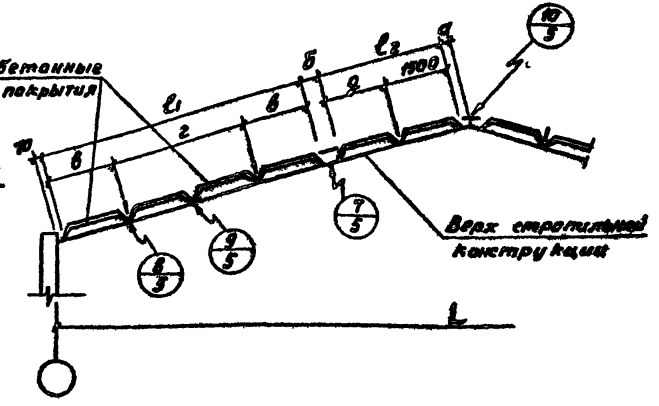
Примечания даны на листе 13.

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТР 1974 | План раскладки плит покрытия для зданий шириной 6, 9, 12, 12 (6+6) и 18 м. | Серия К.800-6 |
| | | Всего листов — 12 |
| | | Инвент. № 13716 16 |

Моч. отделка
 Гл. инженер
 инженер
 прораб
 г. Москва
 Кашоб И.К.
 Качкин М.А.
 Герцаев Э.С.
 Малева Н.И.
 Гринева Э.С.
 Катарабола В.А.
 Акимована



железобетонные
 плиты покрытия
 МД 5-7



Ось симметрии.

| Ширина здания L, м | Размеры, мм | | | | | | |
|-----------------------|----------------|----------------|-----|-----|------|------|------|
| | l ₁ | l ₂ | a | b | б | г | г |
| 18 (6+6+6) | 6000 | 3000 | 30 | 190 | 1500 | 3000 | 1500 |
| 21 (7,5+7,5) | 7500 | 3000 | 30 | 235 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 27 (9+9+9) | 9000 | 4500 | 115 | 250 | 3000 | 3000 | 3000 |

1. Все узлы, замаркированные на данном листе, приведены в альбоме "Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей" Серия 2.300-1 выпуск 1.
2. Стальные изделия МД 5-7 закладываются в швы между плитами во время монтажа с шагом, равным шагу брусков под обрешетку (смотри таблицу 1 лист 14).
3. В конкретном проекте на плане раскладки плит покрытия должны быть показаны стальные изделия МД 2-3, которые следует приварить к несущим конструкциям покрытия до монтажа плит, в соответствии с принятой раскладкой панелей по торцу здания (см листы 8 и 9) узлу 29 Серии 2.300-1 выпуск 1.

| | | | |
|------------|--|--------------------|------|
| ТК 1974 | План раскладки плит покрытия для зданий шириной 18 (6+6+6); 21 (7,5+7,5) и 27 м (9+9+9). | Серия 1.800-5 | |
| | | Выпуск | Лист |
| | | — | 13 |
| | | Инвент. № 13716 17 | |

Схема 6

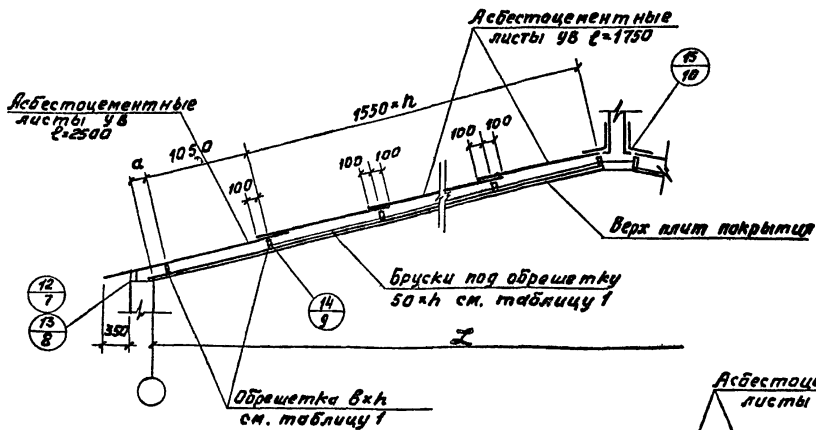


Схема 7

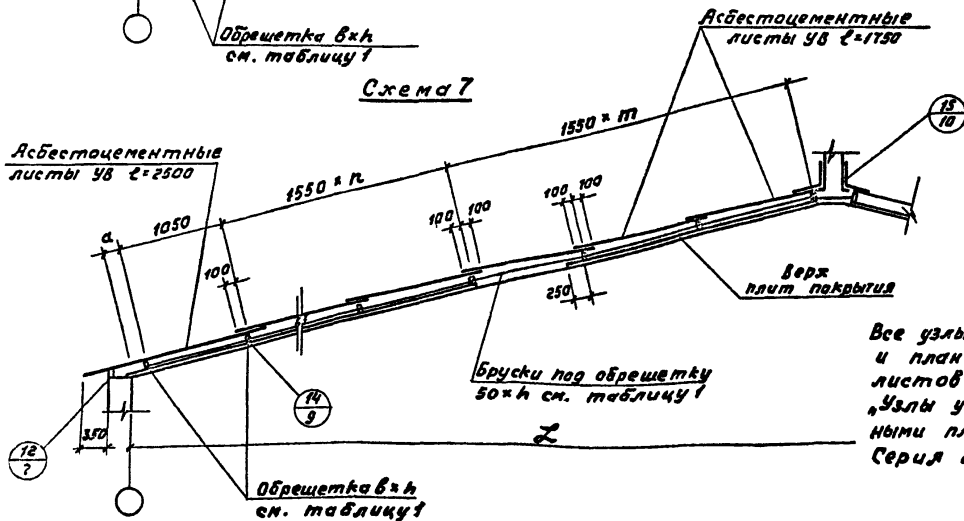


Таблица 1

| Толщина утеплителя ММ | Вес снегового покрова | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------|----------------------------|----------|-------|----------------------------|----------|-------|----|
| | 70 | | 100 | | 150 | | | | |
| Сечение обрешетки б x h мм | Шаг h | h, мм | Сечение обрешетки б x h мм | Шаг h | h, мм | Сечение обрешетки б x h мм | Шаг h | h, мм | |
| 80 x 100 | | 40 | | | | | | | |
| 110 | | 50 | | | 40 | | | 40 | |
| 120 | 80 x 80 | 1,55 | 50 x 90 | 1,55 | 50 | 60 x 100 | 1,55 | | |
| 130 | | 70 | | | 60 | | | 50 | |
| 140 | | 80 | | | 70 | | | 60 | |
| 180 | 100 x 150 | 2,05 | 40 | 50 x 130 | 2,05 | 40 | 50 x 150 | 2,05 | 40 |

Таблица 2

| h см | Ширина здания L м | n шт. | m шт. | Q мм |
|------|-------------------|-------|-------|------|
| 6 | 6 | 1 | | 410 |
| | 9 | 2 | | 360 |
| | 12 | 3 | | 310 |
| | 12 (6+6) | 3 | | 310 |
| 7 | 18 | 5 | | 210 |
| | 18 (6+6+6) | 3 | 2 | 310 |
| | 21 (7+7+7) | 4 | 2 | 260 |
| | 21 (9+9+3) | 5 | 3 | 210 |

Все узлы, замаркированные на данном листе, и план раскладки асбестоцементных листов приведены в альбоме «Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей, Серия 2.860-1 Выпуск 1».

| | | | |
|------------|---|--------------------|---------|
| ТК 1974 | Покровие. Раскладка обрешетки и асбестоцементных листов | Серия 2.860-1 | |
| | | Выпуск 1 | Лист 14 |
| | | Инвент. № 13716 18 | |

Исполнитель: А.И. Мухоморов
 Проверил: А.И. Мухоморов
 Конструктор: А.И. Мухоморов
 Проект: А.И. Мухоморов
 Г. Москва

| Толщина утеплителя см | R, м ² ч.град/ ккал | относительная влажность воздуха помещений $\varphi\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
|---|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 60 | | | | | 65 | | | | | 70 | | | | | 75 | | | | | 80 | | |
| | | Расчетная температура воздуха помещений $t_{в}, ^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 8 | 12 | |
| Расчетная температура наружного воздуха $t_{н}, ^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 1,26 [*] | -30 | -27 | -24 | -22 | -19 | -24 | -21 | -18 | -15 | -12 | -18 | -15 | -12 | -8 | -5 | -12 | -8 | -5 | - | - | -7 | - | - |
| 70 | 1,43 [*] | -34 | -31 | -27 | -25 | -23 | -27 | -24 | -20 | -17 | -15 | -20 | -17 | -14 | -10 | -8 | -14 | -10 | -7 | -5 | - | -8 | -5 | - |
| 80 | 1,61 | -38 | -34 | -31 | -29 | -27 | -30 | -27 | -24 | -21 | -19 | -23 | -19 | -19 | -13 | -11 | -16 | -13 | -9 | -6 | -5 | -10 | -7 | - |
| 90 | 1,78 | -41 | -38 | -35 | -33 | -31 | -33 | -30 | -27 | -25 | -22 | -26 | -22 | -20 | -16 | -14 | -18 | -15 | -12 | -8 | -6 | -11 | -9 | -5 |
| 100 | 1,95 | -45 | -43 | -40 | -38 | -36 | -37 | -34 | -31 | -29 | -26 | -29 | -25 | -23 | -19 | -17 | -20 | -18 | -15 | -11 | -8 | -13 | -11 | -7 |
| 110 | 2,13 | -50 | -47 | -45 | -43 | -41 | -41 | -38 | -35 | -33 | -32 | -32 | -28 | -26 | -22 | -21 | -23 | -21 | -18 | -14 | -11 | -15 | -13 | -9 |
| 120 | 2,30 | -54 | -52 | -49 | -48 | -46 | -45 | -42 | -39 | -37 | -35 | -35 | -32 | -30 | -26 | -25 | -26 | -24 | -21 | -18 | -14 | -17 | -15 | -11 |
| 130 | 2,47 | - | - | - | -51 | -48 | -47 | -44 | -42 | -40 | -38 | -38 | -35 | -33 | -28 | -28 | -28 | -26 | -23 | -20 | -16 | -18 | -17 | -13 |
| 140 | 2,65 | - | - | - | - | -51 | -50 | -47 | -45 | -43 | -42 | -41 | -38 | -36 | -33 | -31 | -30 | -28 | -25 | -22 | -20 | -20 | -18 | -15 |
| 150 | 2,83 | - | - | - | - | - | -52 | -50 | -49 | -47 | -45 | -44 | -41 | -39 | -37 | -35 | -33 | -30 | -28 | -25 | -23 | -22 | -20 | -17 |

- Толщина утеплителя подбирается с таким расчетом, чтобы фактические значения средних температур наружного воздуха наиболее холодных суток были не ниже величин, указанных в таблице.
- Средние температуры наружного воздуха принимаются в соответствии с главой СНиП П-А.6-72.
- Предельные значения средних температур наиболее холодных суток определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности плит покрытия в местах теплопроводных включений (деревянной обрешетки) по данным теплотехнических расчетов НИИСФ Госстроя СССР.
- Сопротивление теплопередаче R_n . Для подсчета теплопотерь принимается по данной таблице. Сопротивление теплопередаче отмеченные * в конкретном проекте должны быть не менее сопротивления теплопередаче вычисленного по формуле I СНиП П-А.7-71 с учетом разъяснений в Бюллетенях строительной техники № 6 и № 8 за 1974 г.
Величины приведенного сопротивления теплопередаче учитывают сопротивление тепловосприятию у внутренней поверхности ($R_{в} = 0,133 \text{ м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{град} / \text{ккал}$) и сопротивление теплопередаче у наружной поверхности ($R_{н} = 0,05 \text{ м}^2 \cdot \text{час} \cdot \text{град} / \text{ккал}$)

Термические сопротивления ограждения определены с учетом понижения температуры на внутренней поверхности плит покрытия в зонах расположения теплопроводных включений.

- В качестве утеплителя приняты плиты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72) объемным весом 100-150 кг/м³ и коэффициентом теплопроводности $\lambda = 0,052 \text{ ккал} / \text{м} \cdot \text{час} \cdot \text{град}$. при весовой влажности $W = 5\%$.
- Данные таблицы приведены для условий эксплуатации зданий по режиму "Б".

ТД
1974

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА УТЕПЛИТЕЛЯ В ПОКРЫТИИ

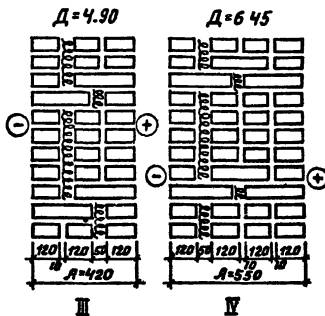
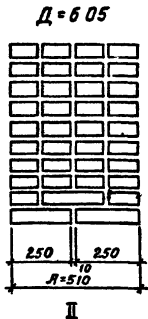
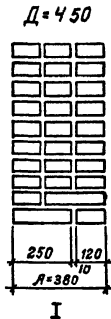
Серия
1.800-6
Выпуск
-
Лист
15

| Тип кирпичной кладки | R ₀ м ² ·град ·ч/м | Относительная влажность воздуха помещений φ , % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 60 | | | | 65 | | | | 70 | | | | 75 | | | | 80 | | | | 85 | | | | | | | | | | | | |
| | | Расчетная температура воздуха помещений t_p , °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 16 | 20 | 24 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 0 | 4 | 8 | 12 | | | | | | |
| Расчетная зимняя температура наружного воздуха t_n , °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 0.73 | -28 | -26 | -23 | -20 | -27 | -26 | -23 | -21 | -17 | -14 | -22 | -22 | -20 | -16 | -14 | -10 | - | -17 | -15 | -11 | -8 | - | - | -15 | -13 | -9 | - | - | 10 | - | - | - | |
| II | 0.92 | -39 | -38 | -35 | -33 | -35 | -34 | -31 | -30 | -27 | -24 | -28 | -28 | -27 | -24 | -22 | -19 | -16 | -24 | -22 | -18 | -14 | -12 | -8 | - | -16 | -16 | -14 | -11 | -8 | -13 | -12 | -8 | - |
| III | 1.13 | - | -49 | -47 | -46 | -44 | -44 | -42 | -39 | -36 | -35 | -36 | -36 | -35 | -32 | -30 | -27 | -26 | -30 | -27 | -24 | -20 | -19 | -16 | -12 | -20 | -20 | -19 | -16 | -14 | -13 | -13 | -12 | -9 |
| IV | 1.31 | - | -59 | -58 | -57 | -52 | -52 | -50 | -49 | -46 | -45 | -42 | -42 | -41 | -39 | -38 | -35 | -33 | -35 | -32 | -30 | -27 | -24 | -22 | -19 | -25 | -25 | -23 | -20 | -18 | -17 | -17 | -15 | -12 |

Кладка из обыкновенного глиняного кирпича с уширенным швом.

Шов заполнен минераловатными плитами $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 9573-72.

Сплошная кладка из обыкновенного глиняного кирпича



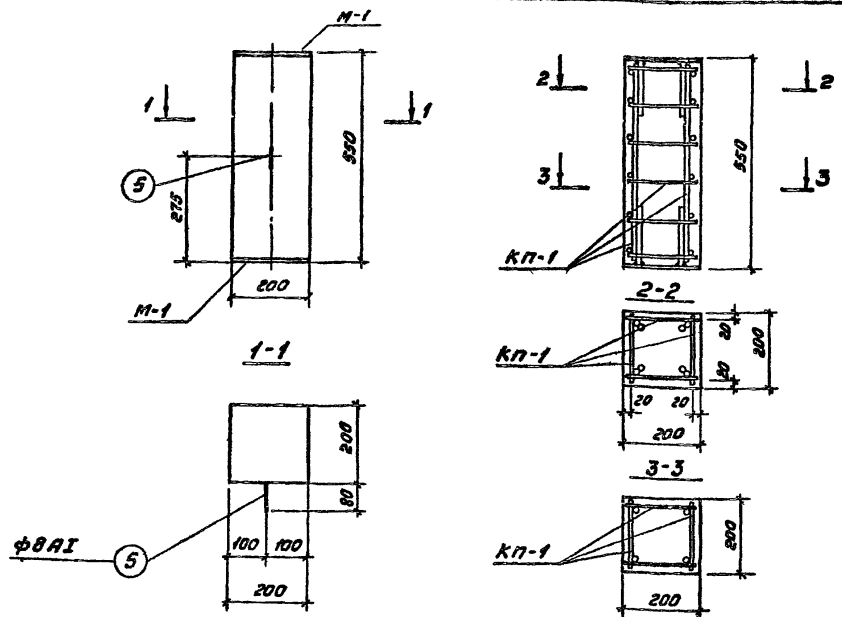
Расчетная зимняя температура наружного воздуха принимается по таблице 1 снп II-A-6-72 (для ограждений "средней" массивности Ч<Д<7) средней из средних температур наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки.

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| ТК 1974 | Типы и толщины кирпичных участков стен | Серия 1.800-6 |
| | | Выпуск Лист 16 |
| | | Инвент. № 13116 20 |

Герцева Э.С.
 Артемова В.В.
 Герцева Э.С.
 Попова В.А.
 Чижаева И.В.
 Чернова

г. Москва

ГИПРОНИС СЕЛЬХОЗ
 г. Москва
 Ил. отдела
 для констр. работ
 Гл. специалист
 Рук. проект
 ст. инж.
 Колосов Г.И.
 Кошманов М.А.
 Герцаев А.С.
 Шонайткер
 Капурово
 Влад-
 Архитектор
 Проверил
 Герцаев



Выборка стали на один столбик

| Марка столбика | Арматурные изделия | | | | | | Закладные детали | | | | | | Общий вес кг | | |
|----------------|--------------------------------------|----------|-------|----------|-----|----------|--|----------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|--------------|-------|----------|
| | Горячекатаная сталь по ГОСТ 5781-61* | | | | | | Проволока холоднокатаная по ГОСТ 5781-61 | | | | | | | | |
| | А-I | | А-III | | В-I | | Всего | | Горячекатаная сталь по ГОСТ 5781-61 | | Прокат по ГОСТ 103-57 из стали мар. В | | | Всего | |
| | φ | Итого кг | φ | Итого кг | φ | Итого кг | φ | Итого кг | φ | Итого кг | φ | Итого кг | | φ | Итого кг |
| СБ | 0,3 | 0,3 | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 3,7 | 1,0 | 1,0 | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 9,7 | | |

Спецификация арматурных изделий и закладных деталей на один столбик.

| Марка столбика | Марка изделия | Кол-во шт | № ² листа |
|----------------|---------------|-----------|----------------------|
| СБ | кп-1 | - 1 | 18 |
| | поз. 5 | - 1 | 18 |

Покровители на один столбик

| Марка столбика | Масса кг | Марка бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг |
|----------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| СБ | 0,053 | 200 | 0,022 | 9,7 |

Данный лист смотреть совместно с листом 18.

ТК-
1974

Железобетонный столбик СБ.

Серия 1.800-6
Выпуск 17
Лист 17
Идентиф. 13716 21

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие.

| Марка изделия | № поз. | Эскиз | φ мм | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Выборка | | |
|-------------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|---------------|---------------|----------|
| | | | | | | | φ мм | Общая длина м | Масса кг |
| КР-1 | 1 | | 12A II | 520 | 2 | 1,04 | 5B I | 1,10 | 0,2 |
| | 2 | | 5B I | 180 | 6 | 1,10 | 12A II | 1,00 | 0,9 |
| | | | | | | | Итого: | 1,1 | |
| 2 | | | 5B I | 180 | 1 | 0,180 | 5B I | 0,2 | 0,1 |
| Отдельные стержни | 5 | | 8A I | 780 | 1 | 0,78 | 8A I | 0,8 | 0,3 |

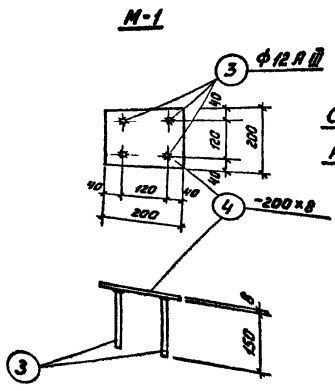
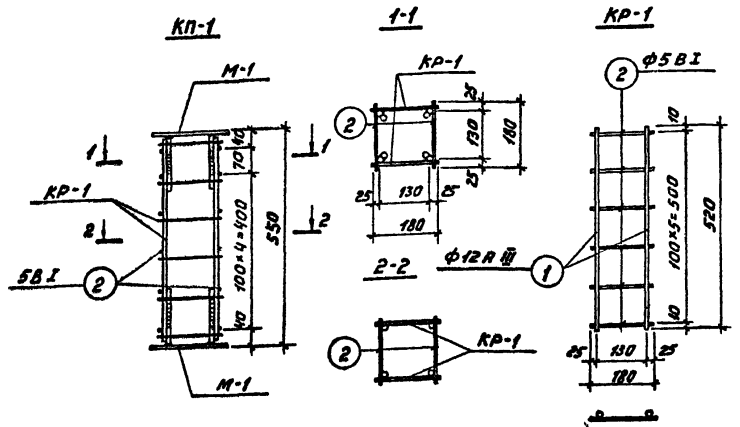
Спецификация стали на один закладной элемент

| Марка закладного элемента | № поз. | Сечение | Длина мм | Кол-во шт. | Масса, кг | | | Примечание |
|---------------------------|--------|----------|----------|------------|-----------|----------|-------|------------|
| | | | | | Одной шт. | Всех шт. | Зл-та | |
| М-1 | 3 | φ 12A II | 150 | 4 | 0,13 | 0,5 | 3,0 | |
| | 4 | -200x8 | 200 | 1 | 2,5 | 2,5 | | |

Спецификация арматурных изделий на один пространственный каркас

| Марка простран. каркаса | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | Масса кг. | Общая масса кг. |
|-------------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------------|
| КР-1 | КР-1 | 2 | 2,2 | 9,4 |
| | поз. 2 | 12 | 1,2 | |
| | М-1 | 2 | 6,0 | |

1. Плоский каркас изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 393-69.
2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить при помощи электросварочных клещей.
3. Поз. 3 приварить к поз. 4 под слоем флеса.
4. Закладную М-1 приварить к пространственному каркасу электродуговой сваркой $t_{шв} = 6 \text{ мм}$, $t_{шв} = 70 \text{ мм}$.



ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва
 Проектировщик: Г. М. Мухоморова
 Проверил: М. П. Мухоморова
 Главный инженер: А. И. Мухоморов
 Инженер: В. П. Мухоморов
 Инженер: С. П. Мухоморов
 Инженер: Т. П. Мухоморов
 Инженер: К. П. Мухоморов
 Инженер: Л. П. Мухоморов
 Инженер: З. П. Мухоморов
 Инженер: И. П. Мухоморов
 Инженер: Ф. П. Мухоморов
 Инженер: А. П. Мухоморов
 Инженер: Б. П. Мухоморов
 Инженер: В. П. Мухоморов
 Инженер: Г. П. Мухоморов
 Инженер: Д. П. Мухоморов
 Инженер: Е. П. Мухоморов
 Инженер: Ж. П. Мухоморов
 Инженер: З. П. Мухоморов
 Инженер: И. П. Мухоморов
 Инженер: К. П. Мухоморов
 Инженер: Л. П. Мухоморов
 Инженер: М. П. Мухоморов
 Инженер: Н. П. Мухоморов
 Инженер: О. П. Мухоморов
 Инженер: П. П. Мухоморов
 Инженер: Р. П. Мухоморов
 Инженер: С. П. Мухоморов
 Инженер: Т. П. Мухоморов
 Инженер: У. П. Мухоморов
 Инженер: Ф. П. Мухоморов
 Инженер: Х. П. Мухоморов
 Инженер: Ц. П. Мухоморов
 Инженер: Ч. П. Мухоморов
 Инженер: Ш. П. Мухоморов
 Инженер: Щ. П. Мухоморов
 Инженер: Ъ. П. Мухоморов
 Инженер: Ы. П. Мухоморов
 Инженер: Ь. П. Мухоморов
 Инженер: Э. П. Мухоморов
 Инженер: Ю. П. Мухоморов
 Инженер: Я. П. Мухоморов

| | | | |
|------|---------------------------|-----------|-----------|
| ТК | Железобетонный столбик СБ | Серия | 1.800-6 |
| 1974 | | Вопрос | Лист 1/1 |
| | | Инвент. № | 13716 (2) |