

**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-В7

**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.

Госстрой 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 |

Нов. отдела
 Гл. констр. отд.
 Сп. специалист
 Рук. отделом

Лотва И.К.
 Матуан М.Я.
 Горчаева Э.С.

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 лег-кобетонных 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.

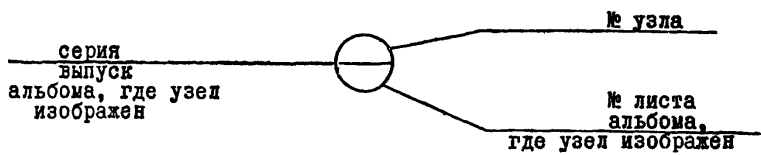
Кирпичные участки стен предусмотрены в местах дверных и воротных проемов. Типы и толщины кирпичной кладки в зависимости от температурно-влажностного режима приведены на листе 16;

- 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).

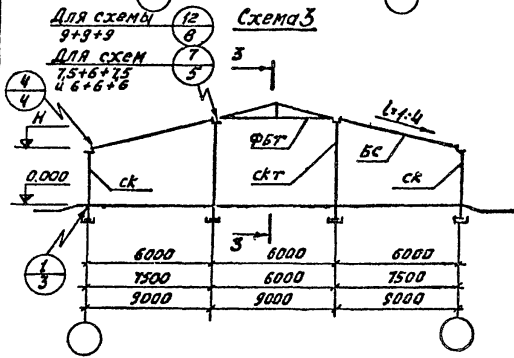
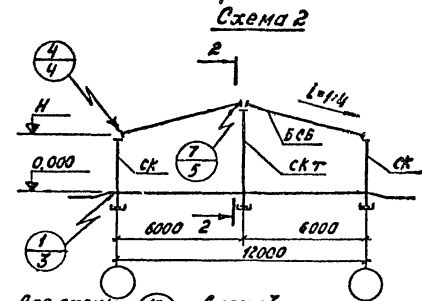
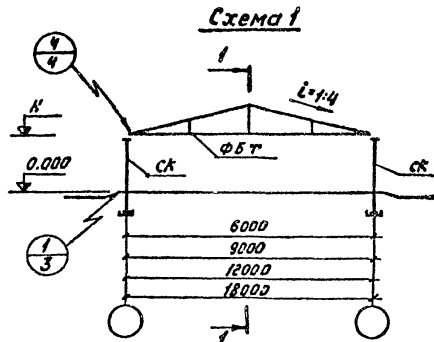
7. В рабочих чертежах конкретных проектов должны быть приведены монтажные схемы каркаса, раскладки плит покрытия, листов кровли и стеновых панелей с полной маркировкой конструктивных элементов, а также указания по отделке стен и защите конструкций от коррозии.

Условные обозначения, принятые в данном альбоме

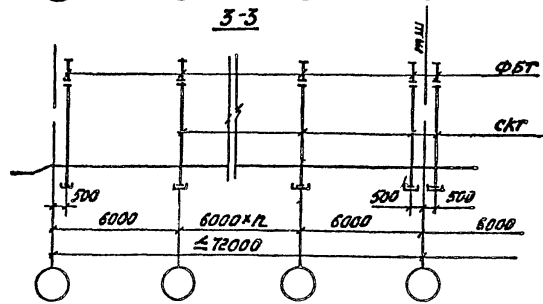
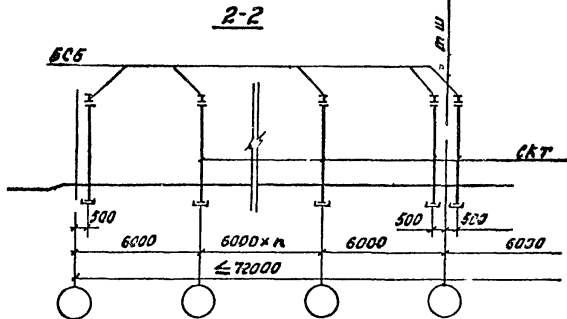
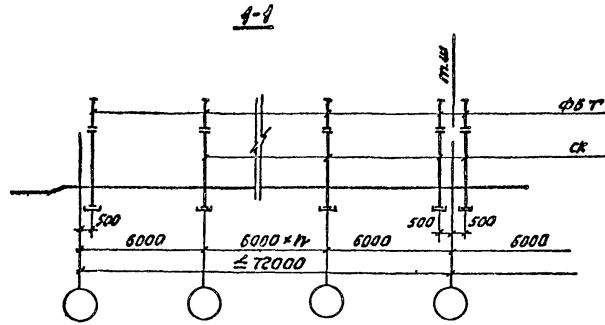


ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва
 Инв. альбома
 № констр. альб.
 № специализ.
 Дук. архит.

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



Для схем 9+9+9
 Для схем 7,5+6+7,5
 4*6+6+6



- 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-б.
- 3. На маркировочных схемах марки элементов приведены без индексов, характеризующих их несущую способность, расположение закладных изделий.

Гипроинжпроект
 г. Москва

| | | | |
|------|---------------------------------|--------|---------|
| ИК | Каркас. Маркировочные схемы. | Серия | 1.800-б |
| 1974 | | Выпуск | лист 1 |

Инвент. №
73716 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 + ветер при скоростном напоре по II району | | | | | | Постоянная + ветер при скоростном напоре по III 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 | M кгм | Q кг | N кг | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 12 | 13 |
| | 2,4 | 70 100 150 | k1 | ck2-33-1 | ck2-33-2 | ck2-33-3 | 0 | 0 | 5550 6090 6990 | 850 | 430 | 4290 | 1100 | 560 | 4230 | 1420 | 720 | 4230 | 765 | 390 | 5350 6090 6990 | 990 | 500 | 6090 6990 | 1280 | 650 | 6090 6990 |
| | 2,4 | 70 100 150 | k1 | ck2-33-2 | ck2-33-3 | 0 | 0 | 8300 9110 10460 | 895 | 450 | 6410 | 1160 | 585 | 6410 | 1495 | 752 | 6410 | 810 | 405 | 8300 9110 10460 | 1040 | 530 | 9110 10460 | 1345 | 680 | 9110 10460 | |
| | 2,4 | 70 100 150 | k1 | ck2-33-2 | ck2-33-3 | 0 | 0 | 11110 12190 13990 | 970 | 450 | 8590 | 1260 | 620 | 8590 | 1620 | 802 | 8590 | 870 | 430 | 11110 12190 13990 | 1130 | 560 | 12190 13990 | 1440 | 720 | 12190 13990 | |
| | 2,7 | 70 100 150 | k1 | ck2-36-2 | ck2-36-3 | 0 | 0 | 11140 12220 14020 | 1110 | 500 | 8620 | 1440 | 650 | 8620 | 1855 | 835 | 8620 | 1000 | 450 | 11140 12220 14020 | 1300 | 590 | 12220 14020 | 1670 | 750 | 12220 14020 | |
| | 3,0 | 70 100 150 | k1 | ck3-42-1 | ck3-42-2 | 270 300 340 | 210 230 260 | 11580 12660 14460 | 1560 | 590 | 9060 | 2020 | 765 | 9060 | 2600 | 990 | 9060 | 1400 | 530 | 11580 12660 14460 | 1820 | 690 | 12660 14460 | 2340 | 1360 | 12660 14460 | |
| | 2,4 | 70 100 150 | k1 | ck2-33-3 | ck3-36-1 | 435 475 | 395 430 | 17530 19150 | 1050 | 510 | 13750 | 1375 | 660 | 13750 | 2030 | 1210 | 14410 | 995 | 480 | 17530 19150 | 1290 | 620 | 19150 | 1830 | 1260 | 19150 | |
| | 2,4 | 150 | | ck2-33-3 | ck3-36-1 | 540 | 490 | 21850 | | | | 1590 | 1020 | 14410 | | | | | | 21850 | 1130 | 1055 | 21850 | 1340 | 21850 | | |

Исполнитель: Колосов И.И.
 Проектировщик: Кацман И.А.
 Проверен: Герасимов Э.С.
 Нач. отдела: Герасимов Э.С.
 Главный инженер: Герасимов Э.С.
 Инженер: Герасимов Э.С.
 Проверен: Герасимов Э.С.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
г. Москва

Схема нагрузок и примечания даны на листе Б

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

Инвент. № 13716 6

Как выполнена: *С.К.С.*
 Ин. констр. отдел: *С.К.С.*
 За. специалист: *С.К.С.*
 Инженер: *С.К.С.*
 Проверил: *С.К.С.*
 г. Москва
 Копировать: *С.К.С.*
 Проект: *С.К.С.*
 Колонны: *С.К.С.*
 Крыша: *С.К.С.*

| 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 | 1005 | 17460 | 1535 | 17460 | 1535 | 17460 | 1535 | 17460 | |
| | | 100 | | | | 475 | 430 | 19080 | | | | | | | | | | | 2300 | 1035 | 19080 | 1770 | 19080 | 1770 | 19080 | 1770 | 19080 | | |
| | | 150 | | | | 540 | 490 | 21780 | | | | | | | | | | | 2780 | 1090 | 21780 | 1225 | 21780 | 1225 | 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 | 1630 | 850 | 17600 | 1070 | 17600 | 1230 | 17600 | 1230 | 17600 | 1230 | 17600 | |
| | | 100 | | 475 | 365 | 19220 | 2170 | 1100 | | | | | | | | | | | 19220 | 2720 | 1260 | 19220 | 1260 | 19220 | 1260 | 19220 | | | |
| | | 150 | | 540 | 415 | 21920 | 2580 | 1145 | | | | | | | | | | | 21920 | 1301 | 21920 | 1301 | 21920 | 1301 | 21920 | | | | |
| | 3.6 | 70 | K1 | CK3-48-2 | | 435 | 290 | 17730 | 2390 | 940 | 13950 | 3095 | 1220 | 13950 | 3390 | 1570 | 13250 | 2150 | 1010 | 17730 | 1150 | 17730 | 1330 | 17730 | 1330 | 17730 | 1330 | 17730 | |
| | | 100 | | | | 475 | 315 | 19350 | | | | | | | | | | | 2785 | 1110 | 19350 | 3590 | 1350 | 19350 | 1350 | 19350 | 1350 | 19350 | |
| | | 150 | | | | 540 | 360 | 22050 | | | | | | | | | | | 3200 | 1170 | 22050 | 1395 | 22050 | 1395 | 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 | 470 | 110 | 14790 |
| | | | 100 | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | | | 6010 | 810 | 420 | 4210 | 1050 | 540 | 4210 | 1150 | 700 | 4210 | 730 | 380 | 6010 | 950 | 490 | 6010 | 1220 | 630 | 6010 | 1220 | 630 |
| K2 | | | CKT2-48-1 | | 11870 | 310 | | | 70 | 8270 | 400 | 90 | 8270 | 520 | 120 | 8270 | 280 | 65 | 11870 | 360 | 80 | 11870 | 470 | 110 | 11870 | 470 | 110 | 11870 | |
| 150 | | | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | 6910 | | | 810 | 420 | 4210 | 1050 | 540 | 4210 | 1350 | 700 | 4210 | 730 | 380 | 6910 | 950 | 490 | 6910 | 1220 | 630 | 6910 | 1220 | 630 | 6910 |
| K2 | | | CKT2-48-1 | | 13670 | 310 | | | 70 | 8270 | 400 | 40 | 8270 | 520 | 120 | 8270 | 280 | 65 | 13670 | 360 | 80 | 13670 | 470 | 110 | 13670 | 470 | 110 | 13670 | |
| 2.7 | | 70 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | 5500 | 900 | 400 | 4240 | 1140 | 520 | 4240 | 1500 | 670 | 4240 | 810 | 360 | 5500 | 1030 | 470 | 5580 | 1350 | 600 | 5580 | 1350 | 600 | 5580 | | |
| | | 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 | 630 | 135 | 10790 | | | |
| | | 100 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | 6040 | 900 | 400 | 4240 | 1140 | 520 | 4240 | 1570 | 670 | 4240 | 810 | 360 | 6040 | 1030 | 470 | 6040 | 1350 | 600 | 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 | 630 | 135 | 11870 | | | |
| | | 150 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | 6940 | 900 | 400 | 4240 | 1140 | 520 | 4240 | 1570 | 670 | 4240 | 810 | 360 | 6940 | 1030 | 470 | 6940 | 1350 | 600 | 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 | 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: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Гл. констр. инж.: [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Гл. инжен. [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Инженер [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]
 Проверил [Signature] / [Signature] / [Signature] / [Signature]

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 | CK2-48-2 | CK3-48-2 | 130 | 85 | 5620 | 1410 | 420 | 4360 | 1830 | 550 | 4360 | 2350 | 700 | 4360 | 1270 | 380 | 5620 | 1650 | 495 | 5620 | 2115 | 630 | 5620 | |
| | | | K2 | CKT3-60-2 | CKT3-60-1 | 0 | 0 | 11720 | 730 | 130 | 9200 | 950 | 170 | 9200 | 1220 | 220 | 9200 | 660 | 120 | 11720 | 855 | 135 | 11720 | 1100 | 200 | 11720 | |
| | | 100 | K1 | CK2-48-2 | CK3-48-2 | 140 | 95 | 6160 | 1410 | 420 | 4360 | 1830 | 550 | 4360 | 2350 | 710 | 4360 | 1270 | 380 | 6160 | 1650 | 495 | 6160 | 2115 | 630 | 6160 | |
| | | | K2 | CKT3-60-2 | CKT3-60-1 | 0 | 0 | 12800 | 730 | 130 | 9200 | 950 | 170 | 9200 | 1220 | 220 | 9200 | 660 | 120 | 12800 | 855 | 135 | 12800 | 1100 | 200 | 12800 | |
| | | 150 | K1 | CK2-48-2 | CK3-48-2 | 165 | 110 | 7060 | 1410 | 420 | 4360 | 1830 | 550 | 4360 | 2350 | 700 | 4360 | 1270 | 380 | 7060 | 1650 | 495 | 7060 | 2115 | 630 | 7060 | |
| | | | K2 | CKT3-60-2 | CKT3-60-1 | 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 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | 0 | 0 | 5470 | 730 | 400 | 4210 | 940 | 520 | 4210 | 1210 | 670 | 4210 | 660 | 360 | 5470 | 845 | 470 | 5470 | 1090 | 600 | 5470 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | | | | 10850 | 270 | 60 | 8330 | 350 | 80 | 8330 | 450 | 100 | 8330 | 245 | 55 | 10850 | 315 | 70 | 10850 | 405 | 90 | 10850 | |
| | | 100 | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | 0 | 0 | 6010 | 730 | 400 | 4210 | 940 | 520 | 4210 | 1210 | 670 | 4210 | 660 | 360 | 6010 | 845 | 470 | 6010 | 1090 | 600 | 6010 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | | | | 11930 | 270 | 60 | 8330 | 350 | 80 | 8330 | 450 | 100 | 8330 | 245 | 55 | 11930 | 315 | 70 | 11930 | 405 | 90 | 11930 | |
| | | 150 | K1 | CK2-33-1 | CK2-33-2 | 0 | 0 | 6910 | 730 | 400 | 4210 | 940 | 520 | 4210 | 1210 | 670 | 4210 | 660 | 360 | 6910 | 845 | 470 | 6910 | 1090 | 600 | 6910 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | | | | 13730 | 270 | 60 | 8330 | 350 | 80 | 8330 | 450 | 100 | 8330 | 245 | 55 | 13730 | 315 | 70 | 13730 | 405 | 90 | 13730 | |
| | 2.7 | 70 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | 0 | 0 | 5500 | 890 | 450 | 4240 | 1160 | 580 | 4240 | 1490 | 750 | 4240 | 800 | 405 | 5500 | 1040 | 520 | 5500 | 1340 | 675 | 5500 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | CKT2-48-2 | | | 10850 | 400 | 90 | 8330 | 520 | 120 | 8330 | 670 | 150 | 8330 | 360 | 80 | 10850 | 470 | 110 | 10850 | 605 | 135 | 10850 | |
| | | 100 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | 0 | 0 | 6040 | 890 | 450 | 4240 | 1160 | 580 | 4240 | 1490 | 750 | 4240 | 800 | 405 | 6040 | 1040 | 520 | 6040 | 1340 | 675 | 6040 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | CKT2-48-2 | | | 11930 | 400 | 90 | 8330 | 520 | 120 | 8330 | 670 | 150 | 8330 | 360 | 80 | 11930 | 470 | 110 | 11930 | 605 | 135 | 11930 | |
| | | 150 | K1 | CK2-36-2 | CK2-36-3 | 0 | 0 | 6940 | 890 | 450 | 4240 | 1160 | 580 | 4240 | 1490 | 750 | 4240 | 800 | 405 | 6940 | 1040 | 520 | 6940 | 1340 | 675 | 6940 | |
| | | | K2 | CKT2-48-1 | CKT2-48-2 | | | 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 1974 | Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия 2300-Б | Лист 4 |
| | | Выпуск — | Лист 4 |

Инвент. № 13716 Б

Инженер: *В.К.С.*
 Инженер: *В.С.*
 Инженер: *В.С.*
 Проверил: *В.С.*
 Катков Ч.И.
 Качман К.В.
 Грещба Э.С.
 Гурьев К.В.
 Герцеля Э.С.
 Копылова Ж.С.
 Арханова Н.А.

ГИПРОНИСЕЛЪХОЗ
 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 | | |
| | 3,0 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | 0 | 0 | 5360 | 610 | 370 | 4300 | 790 | 470 | 4300 | 7010 | 610 | 4300 | 550 | 330 | 5360 | 710 | 425 | 5600 | 910 | 550 | 5360 | | |
| | | K2 | СКТ3-54-1 | | 11670 | 1200 | 240 | 9150 | 1550 | 300 | 9150 | 2000 | 390 | 9150 | 1030 | 215 | 11670 | 7400 | 270 | 11670 | 1800 | 350 | 11670 | | | | |

Схема нагрузок и примечания даны на листе б

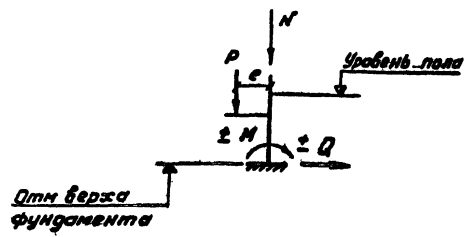
| | | |
|------|---|---------|
| ТК | Таблица для подбора колонн и нагрузки на уровне верха фундамента. | Серия |
| 1974 | | А.800-6 |
| | | Лист |
| | | 5 |

Инвент. №
 13716 9

Проверил *М.С.* / Проект в С / Консультант / Инженер А

| 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 | 70 | K1 | СК2-33-1 | СК2-33-2 | 0 | 0 | 8610 | 600 | 380 | 6720 | 780 | 490 | 6720 | 1000 | 630 | 6720 | 540 | 340 | 8610 | 700 | 440 | 8610 | 900 | 570 | 8610 | |
| | | | K2 | СК73-54-1 | 17560 | | | 850 | 170 | 13780 | 1100 | 220 | 13780 | 1420 | 280 | 13780 | 765 | 150 | 17560 | 990 | 200 | 17560 | 1280 | 250 | 17560 | | |
| | | 100 | K1 | СК2-33-1 | СК2-33-2 | | | 9420 | 600 | 380 | 6720 | 780 | 490 | 6720 | 1000 | 630 | 6720 | 540 | 340 | 9420 | 700 | 440 | 9420 | 900 | 570 | 9420 | |
| | | | K2 | СК73-54-1 | 19180 | | | 850 | 170 | 13780 | 1100 | 220 | 13780 | 1420 | 280 | 13780 | 765 | 150 | 19180 | 990 | 200 | 19180 | 1280 | 250 | 19180 | | |
| | | 150 | K1 | СК2-33-1 | СК2-33-2 | | | 10770 | 600 | 380 | 6720 | 780 | 490 | 6720 | 1000 | 630 | 6720 | 540 | 340 | 10770 | 700 | 440 | 10770 | 900 | 570 | 10770 | |
| | | | K2 | СК73-54-1 | 21880 | | | 850 | 170 | 13780 | 1100 | 220 | 13780 | 1420 | 280 | 13780 | 765 | 150 | 21880 | 990 | 200 | 21880 | 1280 | 250 | 21880 | | |
| | 30 | 70 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | СК2-42-3 | 0 | 0 | 8710 | 870 | 450 | 6820 | 1130 | 590 | 6820 | 1450 | 760 | 6820 | 780 | 405 | 8710 | 1020 | 530 | 8710 | 1305 | 685 | 8710 |
| | | | K2 | СК73-60-1 | СК73-60-2 | 17730 | | | 1580 | 280 | 13950 | 2020 | 350 | 13950 | 2570 | 450 | 13950 | 1400 | 250 | 17730 | 1820 | 315 | 17730 | 2115 | 405 | 17730 | |
| | | 100 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | СК2-42-3 | | | 9520 | 870 | 450 | 6820 | 1130 | 590 | 6820 | 1450 | 780 | 6820 | 780 | 405 | 9520 | 1020 | 530 | 9520 | 1305 | 685 | 9520 |
| | | | K2 | СК73-60-1 | СК73-60-2 | 19350 | | | 1860 | 280 | 13950 | 2020 | 350 | 13950 | 2570 | 450 | 13950 | 1400 | 250 | 19350 | 1820 | 315 | 19350 | 2115 | 405 | 19350 | |
| | | 150 | K1 | СК2-42-1 | СК2-42-2 | СК2-42-3 | | | 10870 | 870 | 450 | 6820 | 1130 | 590 | 6820 | 1450 | 780 | 6820 | 780 | 405 | 10870 | 1020 | 530 | 10870 | 1305 | 685 | 10870 |
| | | | K2 | СК73-60-1 | СК73-60-2 | 22040 | | | 1580 | 280 | 13950 | 2020 | 350 | 13950 | 2570 | 450 | 13950 | 1400 | 250 | 22040 | 1820 | 315 | 22040 | 2115 | 405 | 22040 | |

Схема нагружек



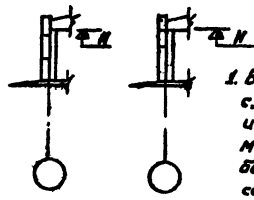
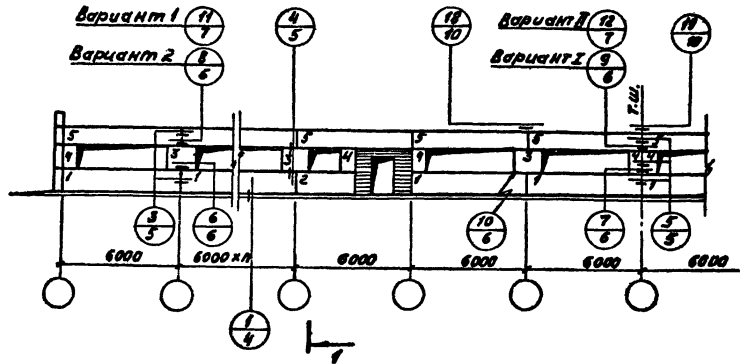
1 В нагрузки, указанные в таблице, не включен вес стен, который определяется в конкретном проекте.
 2 Ветровая нагрузка определена с учетом устройства брдаля конька вытяжной шахты.
 3 Величины, отмеченные знаком \ominus , учитывать только при применении колонн сечением 300×300 мм.

| | | |
|------|---|--------|
| 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.

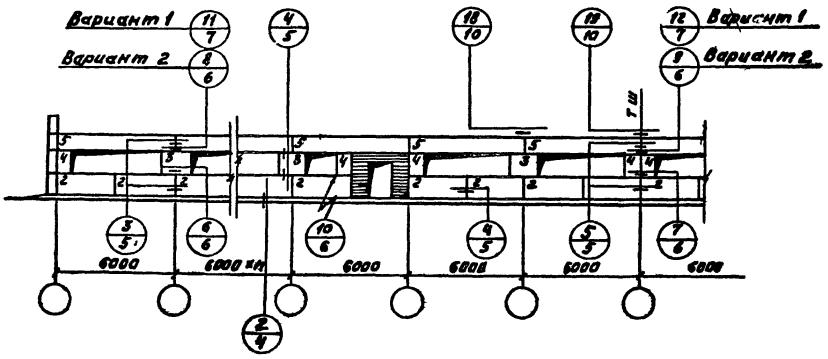
2. Таблицы для подбора панелей и блоков даны на листе 10.

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.

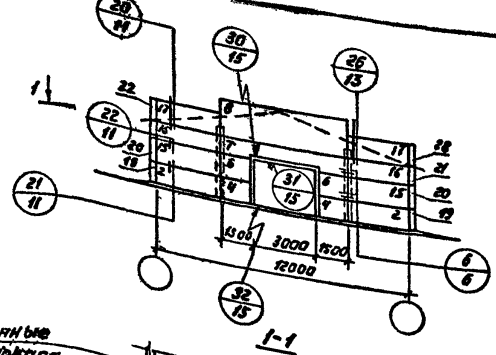
Схема 5



| | |
|-----------------|------------|
| Исполнитель | Акимов |
| Проверил | Аким |
| Проектировал | Калибралов |
| Инженер | Аким |
| Гл. специалист | Аким |
| Гл. конструктор | Аким |
| Нач. отдела | Аким |

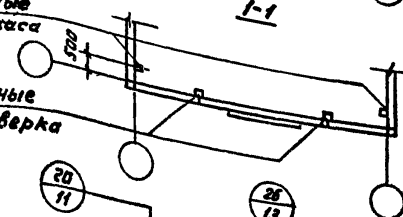
ГИПРОНИИСПЕЛХОЗ
г. Москва

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

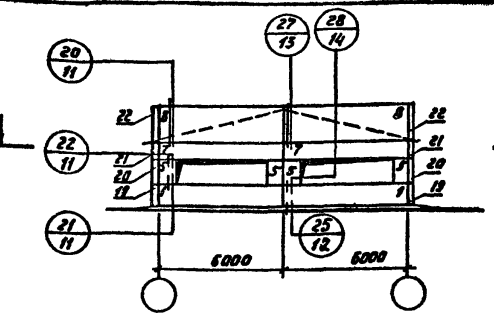


Железобетонные
колонны каркаса

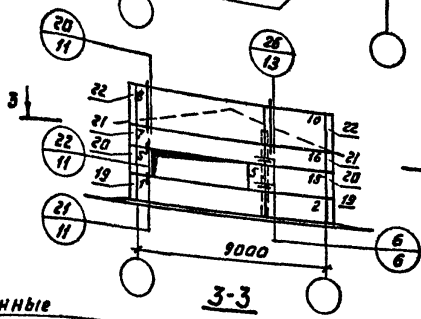
Железобетонные
колонны фахверка



Железобетонные
колонны каркаса

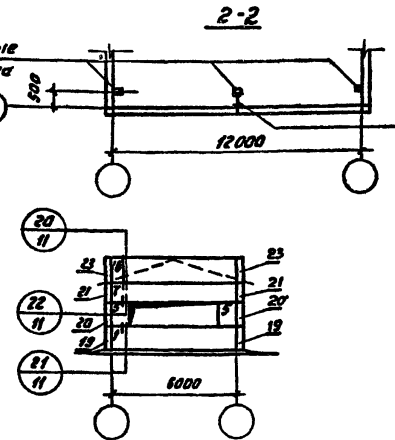
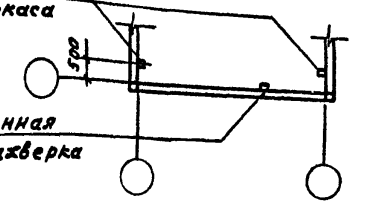


Стальная фахверковая
стойка Т1; Т2.



Железобетонные
колонны каркаса

Железобетонная
колонна фахверка

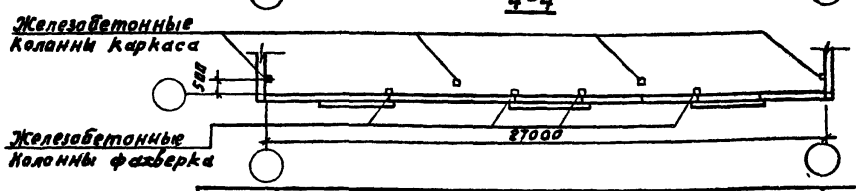
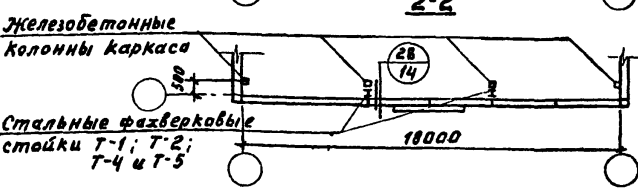
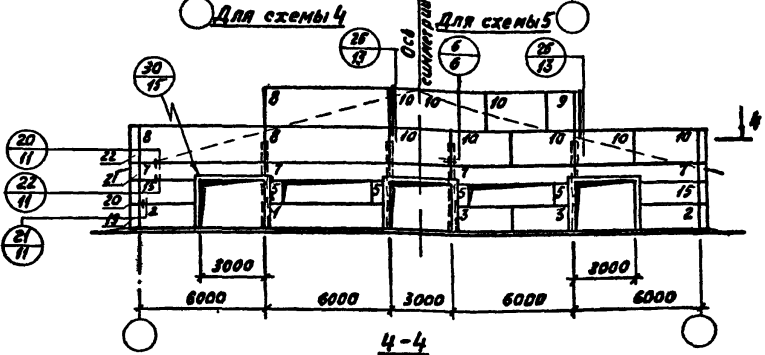
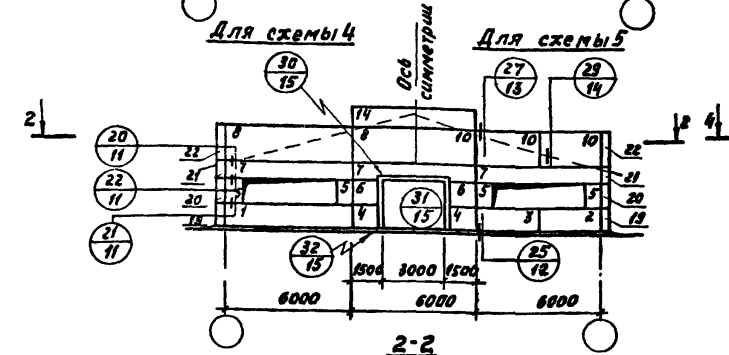
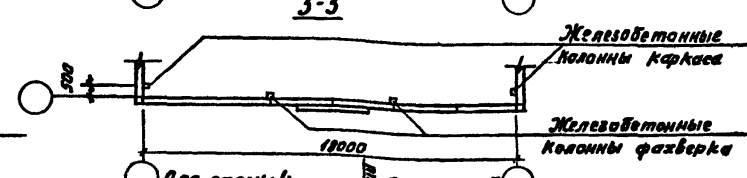
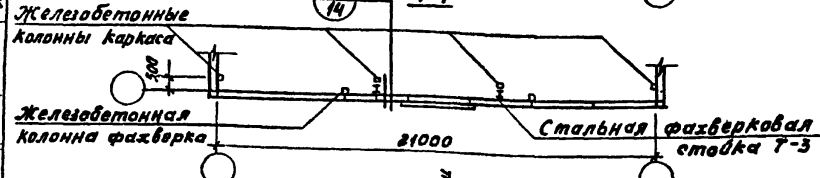
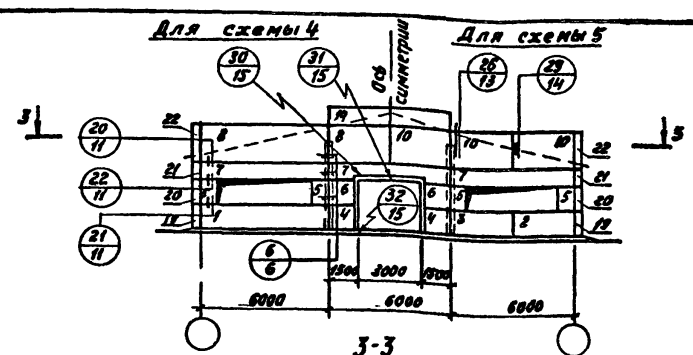
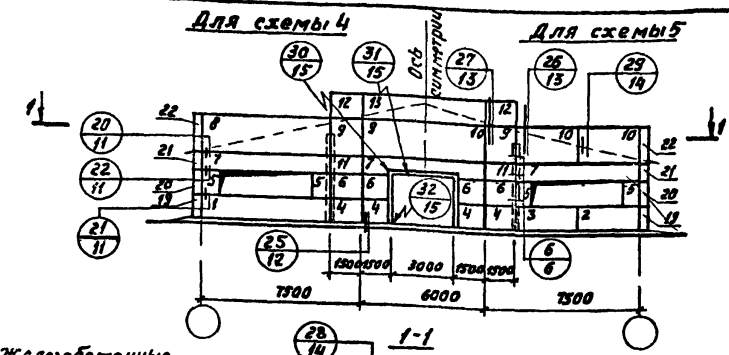


1. Все узлы, замаркированные на данных схемах, и схемы заполнения оконных проемов приведены в альбоме "Узлы самонесущих стен из легковесных панелей и блоков" серия 2.830-1 - выпуск 1.
2. Таблица для подбора панелей и блоков дана на листе И
3. Стальные фахверковые стойки Т1÷Т5 разработаны в альбоме "Стальные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

| | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Науч. отдел | Котов И.И. | Котлов И.И. | Котлов И.И. | Котлов И.И. | Котлов И.И. |
| Сл. конструктора | Мельников М.Ф. | Котлов И.И. | Котлов И.И. | Котлов И.И. | Котлов И.И. |
| Гл. инженер | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. |
| Инженер | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. |
| Проверил | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. | Григорьев Н.И. |
| ГИПРОНИСЕЛБХОЗ | | | | | |
| г. Москва | | | | | |

| | | | |
|------------|---|------|-----------------------|
| ТК 1974 | Примеры раскладки панелей и блоков по торцовым стенам. | | Серия 1.800-6 |
| | Впуск | Лист | 5 |
| | | | Инвент. № 13716 12 |

ГИПРОНИС ЕЛХОЗ
 г. Москва
 Нов. отдел
 Гл. констр. отд.
 Гл. специалист
 инженер
 Проверил
 Котлов И.И.
 Кошман М.Р.
 Грещев З.С.
 Матвеев И.И.
 Грещев З.С.
 Акимова Н.А.
 Вичу
 Колыбавал



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

| 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 | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 6} - 411$ | I |
| | | | 1,2 | | | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,6 \times 6} - 411$ | II |
| 2,4 2,7 | 3,3 | 1,2 | 0,9 | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 6} - 411$ | I |
| | | | 1,2 | | | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 6} - 411$ | II при Н=2,4 I при Н=2,7 |
| 2,7 | 3,6 | 1,8 | 0,9 | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,6 \times 6} - 411$ | II |
| 3,0 | | 1,2 | 1,2 | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 6} - 411$ | I |
| | | | 0,9 | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 6} - 411$ | |
| 3,9 | | 1,8 | 1,2 | | | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{0,9 \times 0,75} - 201; 211$ |
| | 1,2 | | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | | | $\frac{\text{сбс.л}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{0,9 \times 6} - 411$ |
| 3,6 | 4,2 | 1,2 | 1,2 | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 6} - 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,8 \times 3} - 101; 111$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 1,5} - 201; 211$ | $\frac{\text{сбс.л}}{1,2 \times 0,75} - 201; 211$ | $\frac{\text{спс.л}}{1,2 \times 6} - 411$ | 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

Нач. отдела
Ин. констр. отд.
Ин. спец. отдел
Инженер
Проектировщик

Котов И. И.
Коваленко М. Я.
Грицаев З. С.
Марбеев Н. И.
Сергеев З. С.

Литера ВЛХУ —
Аккумулятор

| Высота продольной стены и высота 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

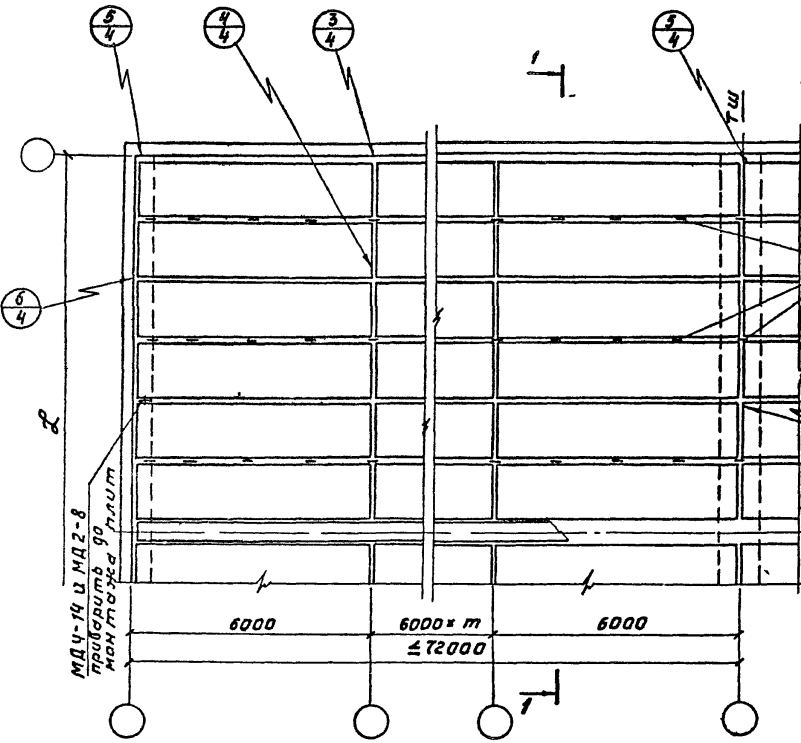
Таблица для подбора панелей и блоков торцовых стен.

Серия 1,800-6
Высота — Лист №
Инвент. № 13716 15

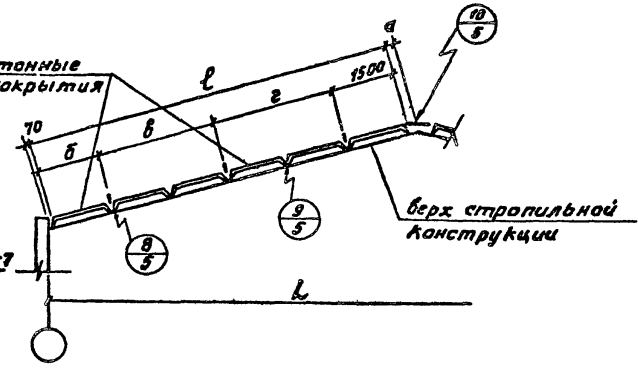
Проверил: *М.С.С.*
 Ст. инж.: *М.С.С.*
 Сп. специалист: *М.С.С.*
 Гл. конструктор: *М.С.С.*
 Исполнитель: *М.С.С.*

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва.

Коллеги:
 Копылова В.К.
 Акумова



Железобетонные плиты покрытия

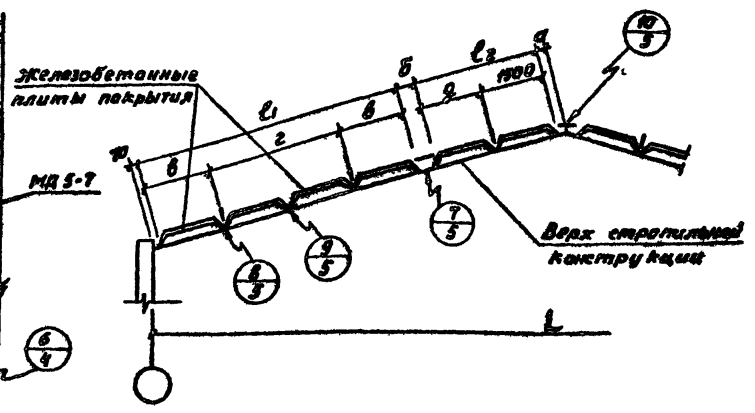
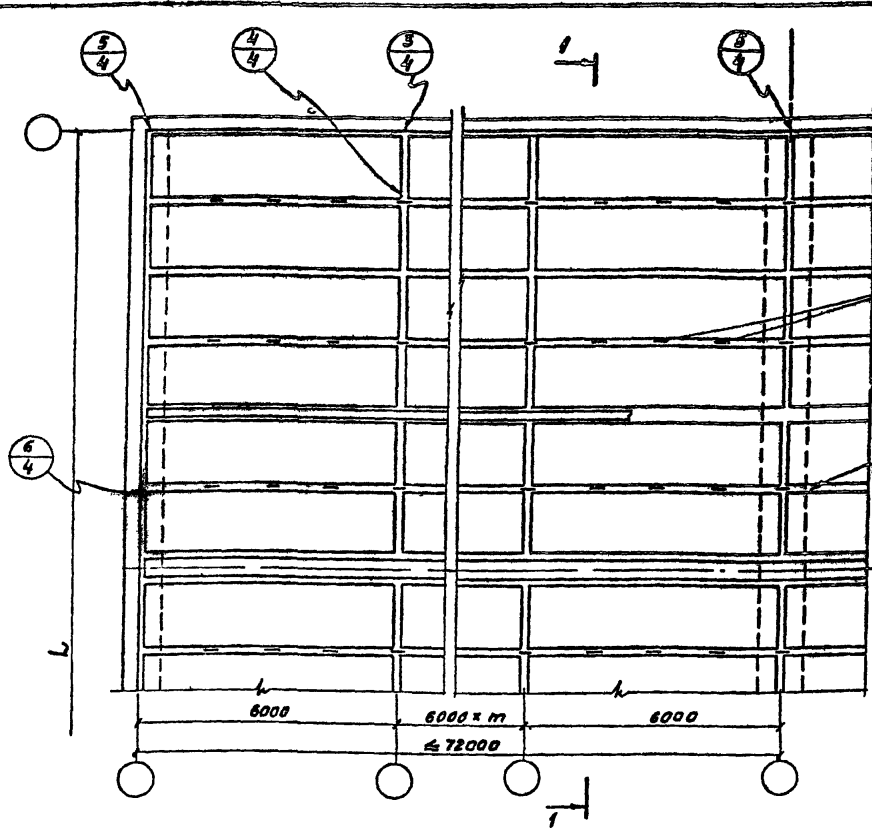


| Ширина здания L, м | Размеры мм | | | | L, мм |
|-----------------------|------------|------|------|------|-------|
| | a | б | в | e | |
| 6 | 30 | 1500 | 0 | 0 | 3000 |
| 9 | 75 | 1500 | 1500 | 0 | 4500 |
| 12 | 125 | 1500 | 3000 | 0 | 6000 |
| 12 (6+6) | 125 | 1500 | 3000 | 0 | 6000 |
| 18 | 215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

Примечания даны на листе 13.

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

| | | | |
|-------------------|---------|----------------|------------|
| Моч. отделка | Шпатель | Катков И.К. | Архитектор |
| Ст. констр. отдел | М.С. | Кочнев М.А. | |
| Инженер | С.С. | Герцаев Э.С. | |
| Проверил | С.И. | Майбеев М.И. | |
| | С.И. | Грицаев Э.С. | |
| ГИПРОНИСЕЛЕХОЗ | | Котлобаев В.С. | Архитектор |
| г. Москва | | | |



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+6+7,5) | 7500 | 3000 | 30 | 235 | 1500 | 4500 | 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 кривлей" Серия 2.300-1 выпуск 1.
2. Стальные изделия МД 5-7 закладываются в швы между плитами во время монтажа с шагом, равным шагу брусьев под обрешетку (смотри таблицу 1 лист 04).
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+6+7,5) и 27 м (9+9+9).

Серия 1.800-5
Выпуск Лист 13
Инвент. № 13716 17

Схема 6

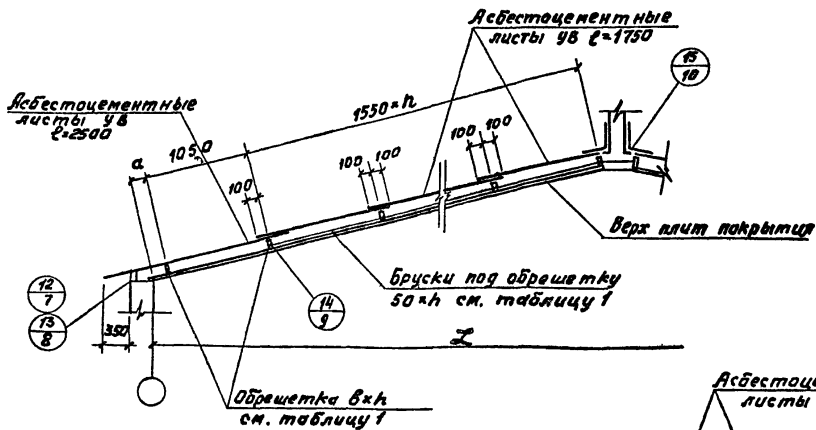


Схема 7

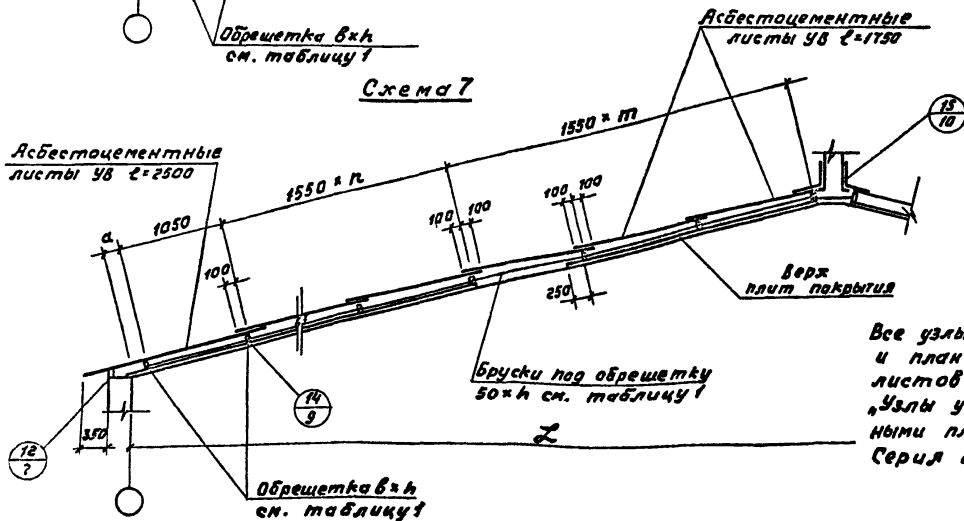


Таблица 1

| 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 | 60 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) | 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».

Исполнитель: Кочетков М.Р., Герасимов В.С., Шенников В.А., Герасимов В.С.
 Проверил: Шенников В.А., Герасимов В.С.

г. Москва

| | | | |
|------|---|--------------------|---------|
| ТК | Покровие. Раскладка обрешетки и асбестоцементных листов | Серия 2.860-6 | |
| 1974 | | Выпуск | Лист 14 |
| | | Инвент. № 13716 18 | |

| 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 | 16 | | | |
| 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 ($R_{в} = 0,133 \text{ м}^2 \text{ час. град/ккал}$) и сопротивление теплопередаче у наружной поверхности ($R_{н} = 0,05 \text{ м}^2 \text{ ч. град/ккал}$)

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 $\lambda = 0,052 \text{ ккал/м час. град.}$ при весовой влажности $W=5\%$.
- Данные таблицы приведены для условий эксплуатации зданий по режиму "Б".

ТД
1974

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА УТЕПЛИТЕЛЯ В ПОКРЫТИИ

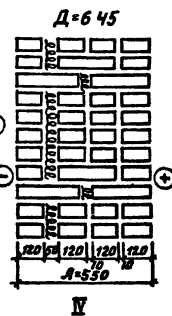
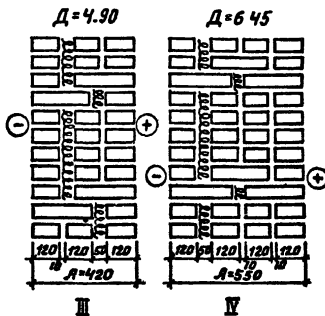
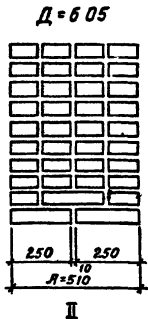
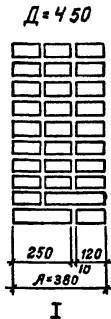
Серия
1.800-6
Выпуск
-
Лист
15

| 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 $t_{в}^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 16 | 20 | 24 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 0 | 4 | 8 | 12 | | | | | |
| | | Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н}^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 $\chi < \chi < 7$) средней из средних температур наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки.

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

Герцева Э.С.
 Артемьев В.В.
 Герцева Э.С.
 Попаравала
 Чиж -
 Чирова

г. Москва

ГИПРОНИСЭСЛХОЗ
г. Москва

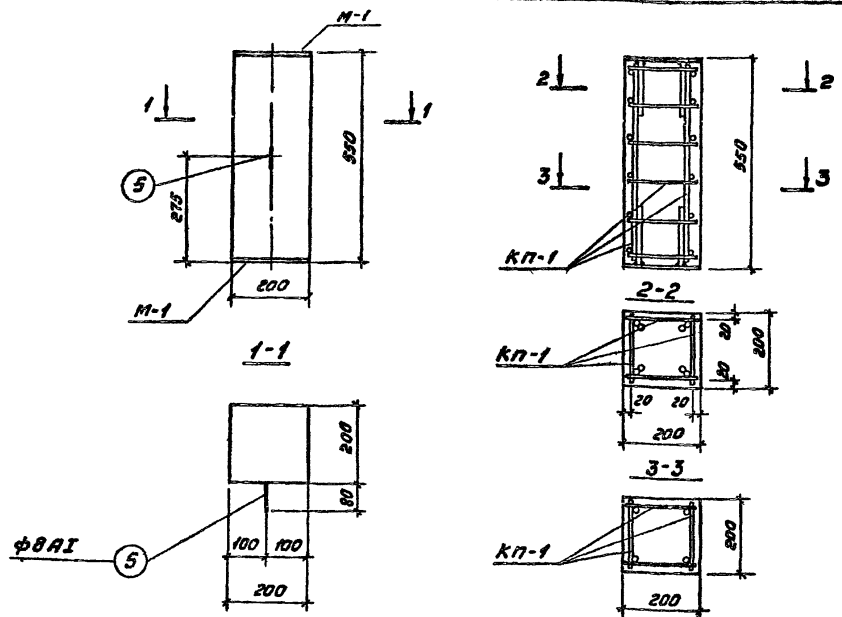
Исч. отдела
Л. Кондратьев
Л. Спирин
Рук. проект
ст. инж. Урбан

Копия 2.И
Копия 1.И
И.И. Спирин

Проверил
Л.И. Спирин

Горцева
А.И. Горцева

Копировано
Фед.-
А.И. Горцева



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 |
| | пов.5 | -1 | 18 |

Покровители на один столбик

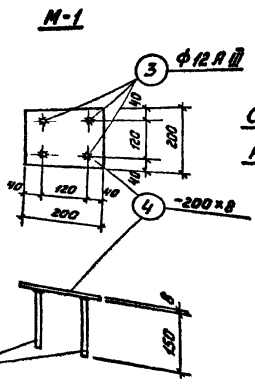
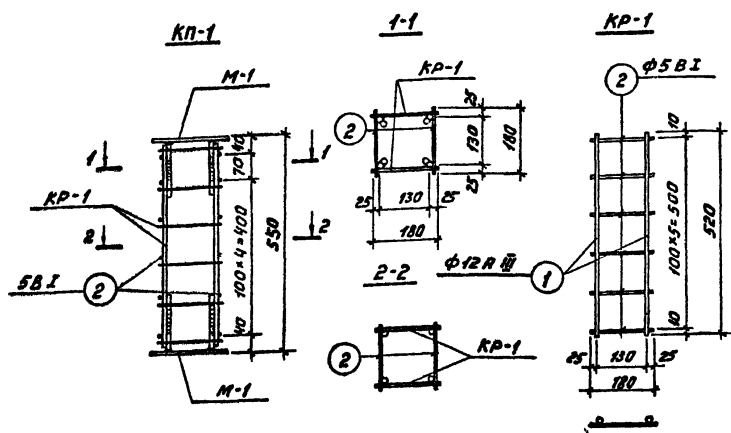
| Марка столбика | Масса кг | Марка бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг |
|----------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| СБ | 0,053 | 200 | 0,022 | 9,7 |

Данный лист смотреть совместно с листом 18.

ТК-1974

Железобетонный столбик СБ.

Серия 1.800-6
Выпуск 17
Идентиф. 13716 21



Спецификация арматурных изделий на один пространственный каркас

| Марка проарм. каркаса | Марка изделий или № поз. | Кол-во шт. | Масса кг. | Общая масса кг. |
|-----------------------|--------------------------|------------|-----------|-----------------|
| Kp-1 | Kp-1 | 2 | 2,2 | 9,4 |
| | поз. 2 | 12 | 1,2 | |
| | M-1 | 2 | 6,0 | |

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 |
| Kp-1 | 1 | _____ | 12A II | 520 | 2 | 1,04 | 5BI | 1,10 | 0,2 |
| | 2 | _____ | 5BI | 180 | 6 | 1,10 | 12A II | 1,00 | 0,9 |
| Итого: | | | | | | | | | 1,1 |
| 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 | |
| M-1 | 3 | φ 12A II | 150 | 4 | 0,13 | 0,5 | 3,0 | |
| | 4 | -200*8 | 200 | 1 | 2,5 | 2,5 | | |

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 флюса.
4. Закладную M-1 приварить к пространственному каркасу электродуговой сваркой $t_{шв}=6$ мм, $t_{шв}=70$ мм.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
 г. Москва
 Инженер: [blank]
 Проверил: [blank]
 Главный инженер: [blank]
 Копировать: [blank]

| | | | |
|------|---------------------------|-----------|-----------|
| TK | Железобетонный столбик СБ | Серия | 1.800-6 |
| 1974 | | Вопрос | Лист 15 |
| | | Инвент. № | 13716 (2) |