

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
В14-2-03.ВБ

ЗДАНИЯ
/МОДУЛИ/

ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
МИНПЛОДОВОЩХОЗА СССР

Альбом III

21274-03

ЦЕНА 4-71

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ № 419

Тираж 250 м 3

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
814 - 2 - 03.86

ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
МИНПЛОДООВОЩХОЗА СССР

АЛЬБОМ 000

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
СХЕМЫ КОМПОНОВОК.

АЛЬБОМ II. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ III. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

АЛЬБОМ IV. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ V. СМЕТЫ.

АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИПК им. Мельникова

главный инженер института

главный инженер проекта

В.В. Маринов В.В. Маринов

Н.И. Трухачев Н.И. Трухачев

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН МИНПЛОДООВОЩХОЗМ СССР
письмом № 03-32-57/3265 от 23 мая 1985г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2 ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 78 от 18.06. 1985г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| Серия 1.432.2-17 | Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана | |
| Серия 1.432.2-17, выпуск 0-1 | Материалы для проектирования | |
| Серия 1.432.2-17, выпуск 1 | Панели металлические трехслойные стеновые. Рабочие чертежи | |
| Серия 1.432.2-17, выпуск 2 | Стальные изделия фахверка. Рабочие чертежи | |
| Серия 1.432.2-17, выпуск 3 | Узлы установки фахверка и стеновых панелей. Рабочие чертежи | |
| Серия 1.432.2-17, выпуск 5-1 | Изделия комплектованные для глухих участков стен. Рабочие чертежи | |
| Серия 2.440-1, выпуск 1 | Узлы стальных конструкций производственных зданий | |

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

| Лист | Наименование | Примечание (страницы) |
|------|---|-----------------------|
| 1 | Общие данные (начало) | стр.2 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | стр.3 |
| 3 | Общие данные (окончание) | стр.4 |
| 4 | Задание на фундаменты План опорных плит | стр.5 |
| 5 | Задание на фундаменты Таблица расчетных нагрузок на фундаменты | стр.6 |
| 6 | Модуль М48.48.6.0.4-1. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.7 |
| 7 | Модуль М48.48.6.0.3-2. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.8 |
| 8 | Модуль М48.48.6.0.3-3. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.9 |
| 9 | Модуль М48.48.6.0.2-4. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.10 |
| 10 | Модуль М48.48.6.0.2-5. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.11 |
| 11 | Модуль М48.48.6.0.2-6. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.12 |
| 12 | Модуль М48.48.6.0.2-7. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.13 |
| 13 | Модуль М48.48.6.0.1-8. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.14 |
| 14 | Модуль М48.48.6.0.1-9. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.15 |
| 15 | Модуль М48.48.6.0.1-10. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.16 |
| 16 | Модуль М48.48.6.0.0-11. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.17 |
| 17 | Модуль М48.48.6.0.1-12. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.18 |
| 18 | Модуль М48.48.6.0.4-1. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.19 |
| 19 | Модуль М48.48.6.0.4-1. Схема расположения элементов покрытия | стр.20 |
| 20 | Модуль М48.48.6.0.3-2. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.21 |
| 21 | Модуль М48.48.6.0.3-2. Схема расположения элементов покрытия | стр.22 |
| 22 | Модуль М48.48.6.0.3-3. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.23 |
| 23 | Модуль М48.48.6.0.3-3. Схема расположения элементов покрытия | стр.24 |
| 24 | Модуль М48.48.6.0.2-4. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.25 |
| 25 | Модуль М48.48.6.0.2-4. Схема расположения элементов покрытия | стр.26 |
| 26 | Модуль М48.48.6.0.2-5. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.27 |
| 27 | Модуль М48.48.6.0.2-5. Схема расположения элементов покрытия | стр.28 |
| 28 | Модуль М48.48.6.0.2-6. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.29 |
| 29 | Модуль М48.48.6.0.2-6. Схема расположения элементов покрытия | стр.30 |
| 30 | Модуль М48.48.6.0.2-7. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.31 |
| 31 | Модуль М48.48.6.0.2-7. Схема расположения элементов покрытия | стр.32 |
| 32 | Модуль М48.48.6.0.1-8. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.33 |
| 33 | Модуль М48.48.6.0.1-8. Схема расположения элементов покрытия | стр.34 |
| 34 | Модуль М48.48.6.0.1-9. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.35 |
| 35 | Модуль М48.48.6.0.1-9. Схема расположения элементов покрытия | стр.36 |
| 36 | Модуль М48.48.6.0.1-10. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.37 |
| 37 | Модуль М48.48.6.0.1-10. Схема расположения элементов покрытия | стр.38 |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 38 | Модуль М48.48.6.0.0-11. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.39 |
| 39 | Модуль М48.48.6.0.0-11. Схема расположения элементов покрытия | стр.40 |
| 40 | Модуль М48.48.6.0.1-12. Схема расположения колонн и вертикальных связей | стр.41 |
| 41 | Модуль М48.48.6.0.1-12. Схема расположения элементов покрытия | стр.42 |
| 42 | Разрезы 1-1 : 2-2. | стр.43 |
| 43 | Разрезы 3-3 : 4-4 | стр.44 |
| 44 | Разрезы 5-5 : 6-6. | стр.45 |
| 45 | Разрезы 7-7 : 8-8. | стр.46 |
| 46 | Разрез 9-9 | стр.47 |
| 47 | Узел 1. | стр.48 |
| 48 | Узел 2 | стр.49 |
| 49 | Узлы 3, 4 | стр.50 |
| 50 | Узлы 5, 6 | стр.51 |
| 51 | Узлы 7, 8 | стр.52 |
| 52 | Модуль М48.48.6.0.4-1. Схемы расположения ригелей стенового ограждения | стр.53 |
| 53 | Модуль М48.48.6.0.3-2. Схемы расположения ригелей стенового ограждения | стр.54 |
| 54 | Модуль М48.48.6.0.3-3. Схемы расположения ригелей стенового ограждения | стр.55 |
| 55 | Модуль М48.48.6.0.2-4... М48.48.6.0.2-7. Схемы расположения ригелей стенового ограждения | стр.56 |
| 56 | Модуль М48.48.6.0.1-8... М48.48.6.0.1-10. Схемы расположения ригелей стенового ограждения | стр.57 |
| 57 | Модуль М48.48.6.0.4-1; М48.48.6.0.1-10; М48.48.6.0.1-12. Схемы расположения ригелей стенового ограждения. Узлы 9...14 | стр.58 |
| 58 | Модуль М48.48.6.0.4-1; М48.48.6.0.1-10; М48.48.6.0.1-12. Схемы расположения ригелей стенового ограждения. Узлы 15...21 | стр.59 |
| 59 | Модуль М48.48.6.0.4-1... М48.48.6.0.1-10; М48.48.6.0.1-12. Техническая спецификация стали. Ведомость металлоконструкций по видам профилей | стр.60 |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 6 | Модуль М48.48.6.0.4-1. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 7 | Модуль М48.48.6.0.3-2. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 8 | Модуль М48.48.6.0.3-3. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 9 | Модуль М48.48.6.0.2-4. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 10 | Модуль М48.48.6.0.2-5. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 11 | Модуль М48.48.6.0.2-6. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 12 | Модуль М48.48.6.0.2-7. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 13 | Модуль М48.48.6.0.1-8. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 14 | Модуль М48.48.6.0.1-9. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 15 | Модуль М48.48.6.0.1-10. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 16 | Модуль М48.48.6.0.0-11. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 17 | Модуль М48.48.6.0.1-12. Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | |
| 59 | Модуль М48.48.6.0.4-1... М48.48.6.0.1-10; М48.48.6.0.1-12. Техническая спецификация стали. Ведомость металлоконструкций по видам профилей | |

привезен:

Инв. № _____

Директор Кузнецов *[подпись]*

гл. инж. Ларинков *[подпись]*

нач. отд. Рожнов *[подпись]*

гл. стр. Таки *[подпись]*

гл. инж. Подзоб *[подпись]*

гл. инж. пр. Плещачев *[подпись]*

рук. отд. Жук *[подпись]*

и. контр. Плещачев *[подпись]*

пробирка Исачков *[подпись]*

испытания Ябынкова *[подпись]*

ТПР 814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легких металлических конструкций для жилищно-коммунального хозяйства СССР

Сторона Лист Листов

Р 1 59

Общие данные (начало)

УИИИПРОБСТАЛЬИОНСТРУКЦИОН. МЕЛЬНИКОВА

1. Общие указания

1.1. Исходные данные по разработке типового проекта здания (модуль) из легких металлических конструкций для миниплодощадного СССР приведены в пояснительной записке альбома I настоящего проекта.

1.2. Каркас зданий (модулей) разработан под покрытие из монопанелей с заполнением на основе пенополиуретана с наклееным водозащитным ковром (уклон 1,5% и защитой

2. Область применения

2.1. Конструкции зданий (модулей) разработаны применительно к III снеговому району и IV ветровому району.

2.2. Здания отапливаемые с внутренней средой неагрессивной и слабоагрессивной, влажностью не более 70%.

3. Характеристика здания и основные конструктивные решения

3.1. В проекте разработано здание (модуль) размерами в плане 48x48 м в светлой колонн 6x6 м, шаг рам 6 м, шаг прогонов 3 м, высота 6,0 м (до низа ригелей у крайних колонн).

3.2. Принятыми техническими решениями обеспечена возможность блокировки зданий (модулей) в двух направлениях (см. схему блокировки модулей).

3.3. Основу каркаса здания составляют четыре жесткие рамы с жестко заштыренными в фундаментах стойками и шарнирно сопряженными с ними ригелями.

3.4. Ригели рам выполнены неразрезными, на француз.

3.5. Продольная жесткость модулей обеспечивается системой вертикальных связей по каждому ряду колонн.

3.6. В связи с тем, что крепления монопанелей к проганам осуществляется через 18 мм, профилированный настил не создает в покрытии жесткого диска, роль горизонтальных связей в покрытии выполняют связевые элементы из гнутых С-образных профилей, устанавливаемые по торцам здания в уровне низа прогонов и сами прогоны.

3.7. По карнизным и коньковым прогонам монопанели крепить самонарезными винтами через балку.

3.8. До начала монтажа стенового ограждения должны быть установлены все связи для обеспечения геометрической неизменяемости здания.

3.9. Торцевые стойки фахверка, несущие нагрузку от покрытия и стен, заштырены в основании и объединены торцевыми балками.

3.10. Базы колонн запроектированы с опорными плитами, приваренными к стержню колонн на заводе. Опорные плиты баз колонн, к которым крепятся связи, привариваются к специальным упорам, заделанным в фундамент.

3.11. Стеновое ограждение выполнено из стеновых панелей с вертикальной разрезкой, которые крепятся к горизонтальным ригелям, устанавливаемым на опорные консоли, приваренным к колоннам и стойкам фахверка.

4. Расчет металлоконструкций

4.1. Металлоконструкции каркасов рассчитаны в соответствии с главой СНиП II-83-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования, СНиП II-8-74. "Нагрузки и воздействия".

4.2. В расчете конструкций приняты следующие нагрузки:

4.3. Расчетные сочетания нагрузок приняты для манорельсов с коэффициентом 0,85. Кроме того, для расчетных нагрузок принят коэффициент сочетаний от ветра, снега, технологической нагрузки и манорельсов 0,9.

4.4. Коэффициент надежности по назначению принят 0,95.

4.5. Расчетные длины колонн в плоскости рамы приняты равными удвоенной геометрической длине колонны. Расчетные длины колонн из плоскости приняты равными геометрической длине колонны, умноженной на коэффициент 0,8, учитывающий защемление колонны в урбные базы.

4.6. Опорные плиты баз колонн рассчитаны с коэффициентом условия работы 1,15.

4.7. Расчетное сопротивление бетона снятию под опорными плитами баз колонн принято равным 10,3 МПа (103 кгс/см²).

| № п/п | Наименование нагрузки | Ед.изм. | Нормат. нагрузка | Коефф. переср. | Расчетная нагрузка |
|-------|---|--------------------|------------------|----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Профилированный настил | кгс/м ² | 12,0 | 1,05 | 12,6 |
| 2. | Утеплитель-пенополиуретан | " | 3,0 | 1,2 | 6,0 |
| 3. | Кровельный ковер-слои армированной бумаги | " | 6,0 | 1,3 | 8,0 |
| 4. | Прогоны | " | 9,5 | 1,05 | 10,0 |
| 5. | Ригели (балки покрытия) | " | 9,0 | 1,05 | 9,5 |
| | Итого: | " | 41,5 | | 46,1 |
| 6. | Снег | кгс/м ² | 100,0 | 1,4 | 140,0 |
| 7. | Технологические трубопроводы | кг/м ² | 25,0 | 1,1 | 27,5 |
| 8. | Крышные вентиляторы | " | 15,0 | 1,1 | 16,5 |
| 9. | Вытяжные трубы | " | 14,0 | 1,1 | 15,4 |
| 10. | Нагрузка от собственного веса технологического оборудования | " | 60,0 | 1,1 | 66,0 |
| 11. | Ветер | кгс/м ² | 53,0 | 1,2 | 63,6 |
| 12. | Панели 3-х слойные стеновые панели | " | 36,0 | 1,2 | 44,0 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------|------------------------|---|------|
| Проектировщик Гл. инж. им. И.И. Трухачев | Курсовой Л.И. Павлова | Модель Л.И. Павлова | Проект Л.И. Павлова | ТНР 814-2-03.86 | КМ |
| Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Здания (модуль) из легких металлических конструкций для миниплодощадного СССР | |
| Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Сталь | Лист |
| Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Р | 2 |
| Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Общие данные (продолжение) | |
| Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | Л.И. Павлова | ЦНИИПроектСтальКонструкция им. Мельникова | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных проектом рекомендаций

Гл. инженер проекта *И.И. Трухачев* (И.И. Трухачев)

5. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ

- 5.1. Марки стали элементов указаны в технической спецификации.
- 5.2. Требования к материалу фланцевых соединений ригелей между собой выполнять по руководству по проектированию, изготовлению и сборке монтажных фланцевых соединений стропильных ферм с поясами из широкополочных двутавров. М. 1982г. (кроме пунктов 2.5, 2.6).
- 5.3. Фланцевые соединения ригелей выполнять на высокопрочных болтах из стали 40х „Селект“ по ГОСТ 22353-77 с характеристикой 6Д 110хЛ1, гайки по ГОСТ 22354-77 с характеристикой 6Н 110хЛ1 и шайбы по ГОСТ 22355-77 (Технические требования по ГОСТ 22356-77) Диаметр отв. 28мм
- 5.4. Все болты, кроме оговоренных, нормальной точности М20 по ГОСТ 7798-70* класса 4.8
Требования к болтам и гайкам по разделу 2 СНиП II-23-81. Применение кипящих и автоматных сталей не допускается. Отверстия для болтов нормальной и грубой точности - 22мм. Отклонения величины диаметра отверстия, а также его овальность не должны превышать ± 0,5мм.
- 5.5. Материалы для сварки применять в соответствии с таблицей 55 СНиП II-23-81.

6. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ

- 6.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций должны производиться в соответствии с главой СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.“
- 6.2. Монтаж конструкций следует производить по утвержденному проекту работ.
- 6.3. Величины отклонений от проектных линейных размеров и геометрической формы элементов фланцевых соединений не должны превышать предусмотренных в табл. 2 серии 2.440-1. вып. 1 „Узлы стальных конструкций производственных зданий“. Тип узла „41“
а). тангенс угла отклонения от проектного положения фрезерованных поверхностей 1/1500.
б). отклонение от проектного положения торцевых поверхностей фланцев в готовом изделии:
- по линиям полок и стенки ригеля - 0,2мм;
- по краям фланцев - 2,0мм
в). зазоры между фланцами:
- по линиям полок и стенки ригеля - 0,3мм
- по краям фланцев - 4,0мм
г). зазор между соприкасаемыми плоскостями фланцев в местах расположения болтов не допускается. Щуп. толщ. 0,2мм не должен проникать в зону радиусом 50 мм от оси болта. Зазор надлежит контролировать с торцов фланцев верхней (растянутой) зоны.

- 6.4. Изготовление конструкций с соединениями на высокопрочных болтах и их монтаж производить в соответствии с „Руководством по технологии выполнения монтажных соединений стальных конструкций на высокопрочных болтах“ (Москва. ЦНИИСК. 1977г.) и дополнительными требованиями, указанными „Руководством по проектированию, изготовлению и сборке монтажных фланцевых соединений стропильных ферм с поясами из широкополочных двутавров“.
- 6.5. Усилие предварительного натяжения болтов М24 во фланцевых соединениях - 25,5 тс.
Поверхности фланцев, соединяемые болтами из высокопрочной стали, работающими на растяжение, специальной обработке не подлежат.
- 6.6. При разработке конструкций фундаментов следует соблюдать требования табл. 11 СНиП III-18-75, где точность установки фундаментных болтов в плане должна быть ≤ 5мм.
- 6.7. Сварку конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.
- 6.8. Размеры сварных швов, кроме оговоренных, назначать по данным в проекте усилиям. Минимальное усилие крепления - 5 тс.
- 6.9. Болты нормальной точности в болтовых соединениях должны быть защищены от раскручивания.
- 6.10. Все замкнутые профили связей, ригелей стенового ограждения должны быть герметизированы путем постановки заглушек, заварки прорезей и т.д., предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.
- 6.11. Рекомендуемый безвыверочный способ монтажа колонн с плитой, приваренной на заводе к стержню колонны, состоит в предварительной выверке поверхности при помощи инвентарных плит, под которые делается подливка бетоном на мелком щебне требуемой марки, обеспечивающим восприятие передаваемого колонной давления и на бетоне несутся риски осей баз колонн. Далее колонны устанавливаются плитой на выверочную поверхность после достижения бетоном не менее 70% проектной прочности и крепятся к фундаментным болтам. При этом риски, нанесенные на плите, совмещаются с рисками на фундаменте. Зазор между стальной линейкой длиной до 1м и поверхностью нижней грани плиты должен быть не более 0,3мм.

7. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА.

- 7.1. Легкие металлические конструкции, расположенные в производственных цехах предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, должны

быть защищены от коррозии покрытиями на основе материалов, разрешенных Минздравом СССР. Согласно главе СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“ (М. 1980г.) и справочнику проектировщика, Легкие металлические конструкции одноэтажных производственных зданий (М. 1979г.)

С учетом унификации зданий из легких металлических конструкций, предназначенных к эксплуатации в слабоагрессивных средах, целесообразно применить горячее цинковое покрытие толщиной 60-100мкм, обеспечивающее долговременную безремонтную эксплуатацию конструкций в течение 20 лет.

Допускается применение металлизационного цинкового покрытия толщиной 120-180 мкм или алюминиевого покрытия толщиной 200-250мкм, гарантирующей такой же срок эксплуатации конструкций без их ремонта. При возможности возобновления защитных покрытий через каждые 3-4 года для слабоагрессивных сред допускается применение следующих систем лакокрасочных покрытий:

1. Грунтовка ГФ-021 - 1 слой
Эмаль ПФ-115 - 2 слоя
2. Краска КО-42 - 1 слой
Шпателька 9П-0010 - 1 слой
3. Шпателька ЭП-0010 - 2 слоя
4. Грунтовка ХС-04В - 1 слой
Эмаль ХС-559 - 2 слоя

Краску КО-42 и грунтовку ХС-04В следует наносить на поверхность, очищенную от окислов до 1^{ой} или до 2^{ой} степени дробеструйным способом.

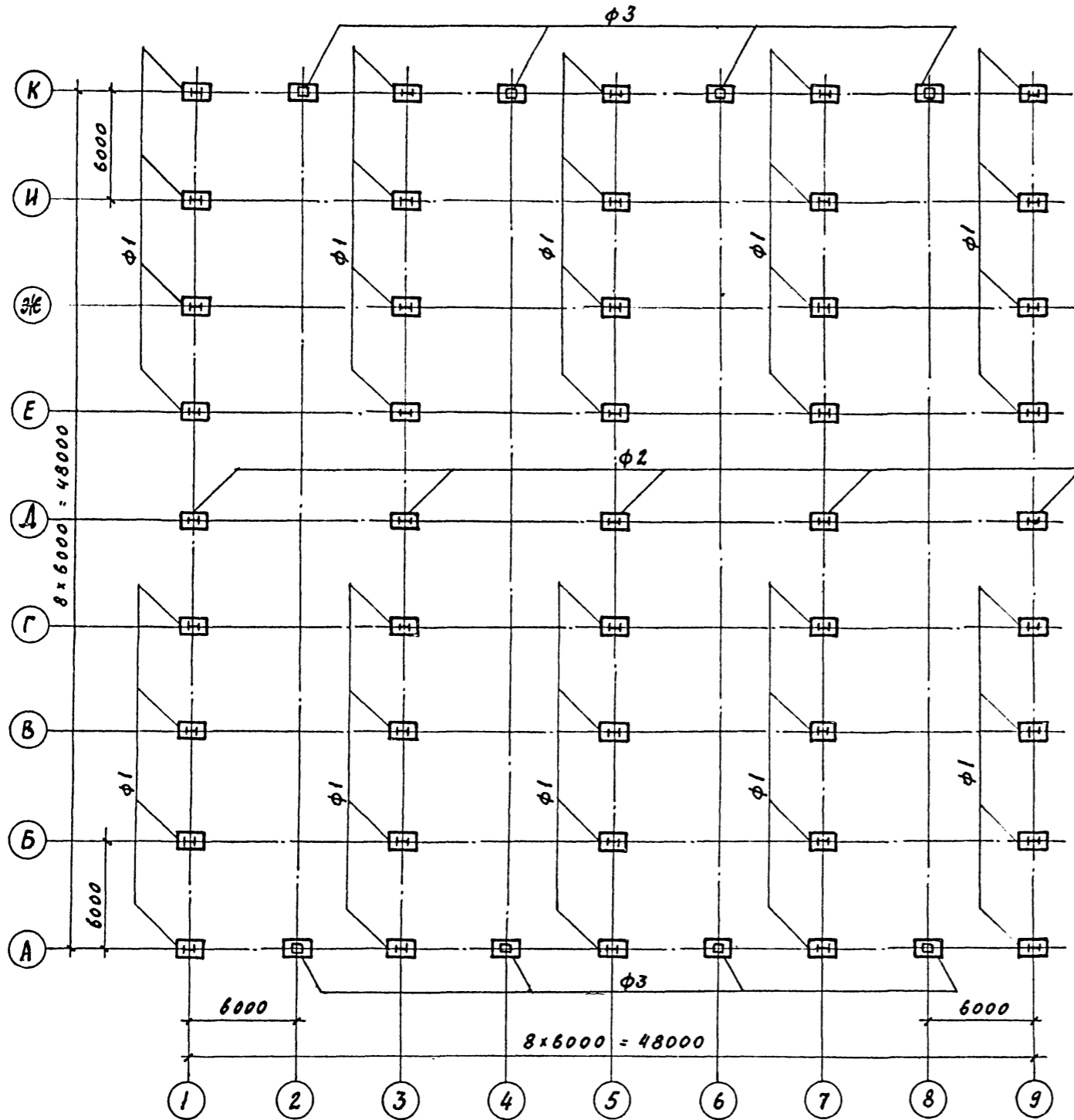
Привязан:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Инв. №:

| | | | | | |
|------------|----------|------|--|--|--------|
| Директор | Кузнецов | И.И. | ТПР 814-2-03.86 КМ | Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минпллодоовощхоза СССР | |
| Инж.ин. | Ларионов | И.И. | | | |
| Нач.отд. | Важнов | И.И. | | | |
| Ин.страт. | Тамки | И.И. | | | |
| Ин.манстр. | Полозов | И.И. | | | |
| Инж.стр. | Трущачев | И.И. | Статья | Лист | Листов |
| Инж.бриг. | Жук | И.И. | Р | 3 | |
| Н.контр. | Трущачев | И.И. | Общие данные (окончание) | | |
| Проверил | Жаворя | И.И. | | | |
| Исполнил | Попова | И.И. | ЦНИИПРОЕКТСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ ин. Мельникова | | |

ПЛАН ОПОРНЫХ ПЛАНТ



1. План опорных плант выполнен для условного модуля. При конкретном проектировании зданий, количество и тип фундаментов определяется по фактическому расположению колонн.
2. Для крайних рядов зданий без подвесных кранов расчетную вертикальную нагрузку на фундамент, в случае невозможности дальнейшей блокировки, допускается уменьшить в два раза.

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Приблизит: | | | |
| | | | |
| | | | |
| Итого №: | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-------------|--|--|--------|---------------------------------------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУВНЕЦОВ | | ТПР 814-2-03.86 | КМ | | |
| ГЛА. ИНЖ. | ЛАРЧОНОВ | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | РОЖКОВ | | ЗДАНИЕ (МОДУЛЬ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МИНПОДООБОЩХОЗА СССР | | | |
| ГЛА. СТРОИТ. | ТАККИ | | | | | |
| ГЛА. КОНСТ. | ПОЛОЗОВ | | | СТАДИЯ | ЛНСТ | ЛНСТОВ |
| ГЛА. ИНЖ. ПР. | ТРУХАЧЕВ | | | Р | 4 | |
| РУК. БРИГ. | ЖУК | | | | | |
| Н. КОНТР. | ТРУХАЧЕВ | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЖАВРНА | | ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТ ПЛАН ОПОРНЫХ ПЛАНТ | | ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИСТРУКЦИОННО-МЕЛЬНИКОВА | |
| ИСПОЛНИЛ | КОМАРЕВЦЕВА | | | | | |

Типовой проект

ИВЖХЕРСЗМ ПАРКЕТС К ДАГАВЭЗОР. ИИВ. Д.

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

| АНБСМ III МАРКА ОПОР- НЫХ ПЛИТ | СХЕМА НАГРУЗОК | СХЕМА ОПОРНЫХ ПЛИТ И ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ | СХЕМА ЗАДЕЛКИ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ | РАСЧЕТНЫЕ УСЛОНА | ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА | СНЕГ | ВЕТЕР | | КРАНОВЫЕ НАГРУЗКИ КРАН Q.3.2 TC | | | | ГОРИЗ. НАГРУЗКИ ВДОЛЬ ДЛИНЫ | | ПРИМЕЧАНИЯ |
|--------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|---------------------|------------------------|------|------------------------|-----------------|------------------------------------|-------|--------------|-------|--------------------------------|-----|---|
| | | | | | | | ВЕТЕР СЛЕВА | ВЕТЕР СПРАВА | ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ | | ГОРИЗ. НАГР. | ВЕТЕР | КРАН | | |
| | | | | | | | | | D max | D min | | | | T | |
| | | | | | | | КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ | | | | | | | 1.2 | |
| Ф1 | | | | Mx | | | 3.1 | -2.8 | 1.71 | 1.3 | | | ±0.5 | | |
| | | | | Ni | 17.8 | 12.6 | | | 7.3 | 1.5 | | | | | |
| Ф2 | | | | Qx | | | 1.5 | -1.2 | ±1.1 | -0.4 | | | 0.1 | | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТА- ЛИ ДЛЯ ФУНДА- МЕНТА Ф-2 |
| | | | | Mx | | | 3.1 | -2.8 | 1.71 | 1.3 | | | ±0.5 | | |
| Ni | 17.8 | 8.5 | | | 7.3 | 1.5 | | | | | | | | | |
| Qx | | | 1.5 | -1.2 | ±1.1 | -0.4 | | | 0.1 | | | | | | |
| Qy | | | | | | | | | | | ±3.4 | ±1.1 | | | |
| My | | | | | | | | | | | | | -1.4 | | |
| Ф3 | | | | Ni | 5.0 | 2.2 | | | | | | | | | |
| | | | | Qy | | | | | | | | | | | |

Тыловой проект

ИНВ. № ПОДА... ПОДР... И. ДАТА... ВЗР... И. №...

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| И. № | | | |

| | | |
|---------------|----------|--------------------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. ИНЖ. | ЛАРИОНОВ | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД. | РОЖКОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. | ТАККИ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. КОНСТ. | ПОЛОЗОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛАВ. ИНЖ. ЛП | ТРУХАЧЕВ | <i>[Signature]</i> |
| РУК. БРИГ. | ЖУК | <i>[Signature]</i> |
| И. КОНСТ. | ТРУХАЧЕВ | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕРКА | ШАВРНА | <i>[Signature]</i> |
| НЕОТВЕТСТВ. | КОМАНДИР | <i>[Signature]</i> |

ТПР 814-2-03.86 КМ
 ЗДАНИЕ (МОДУЛЬ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МИНПОДОВОЩКОЗА СССР
 СТРАНА АСУ АНСТОВ
 Р 5
 ЗАДАНИЕ НА ФУНДАМЕНТ
 ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУ-
 ЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ
 ЦИТИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИ
 ИИ. МЕЛЬНИКОВА

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом III

Муляжи проект

Шифр № табл. и дата

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | Общая масса т | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------|---------|--------------------|---|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------|--------|---------------------|--------|--------|--------|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размера профиля | Колонны | Балки покрытия | Связи по колоннам | Связи покрытия | Прогоны покрытия | Фазберк | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 526111 | | 526153 | 526161 | 526164 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72 | 09Г2С-6 ГОСТ19281-73 | I 4561 | 1 | | 24511 | | | | | | | | | | 19.7 | | |
| | | | 2 | | | | | 19.7 | | | | | | | | 19.7 | |
| | | | 3 | | | | | | 19.7 | | | | | | | | 19.7 |
| | | | 4 | | 24619 | | | | 11.7 | | | | | | | | 11.7 |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 11.7 |
| | | | 6 | | | | | | | 11.7 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | 11.7 | | | | | | | 31.4 | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3кп2 ГОСТ380-71 | I 14 | 8 | 11240 | 53805 | | | | | | | | | | 0.1 | | |
| | | | 9 | | | | | 0.1 | | | | | | | | 0.1 | |
| Всего профиля | | | 10 | | | | | 0.1 | | | | | | | 0.1 | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСт3пс6 ГОСТ380-71 | С 27 С 22 | 12 | 12300 | 26108 | | | | | | | | | | 2.7 | | |
| | | | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | | | | | 2.7 | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | 2.7 | |
| Всего профиля | | | 15 | | | | | | | | | | | 2.7 | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-6 ГОСТ19281-73 | L 200*12 | 16 | | 21113 | | | | | | | | | | 1.2 | | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | 1.2 | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | |
| Всего профиля | | | 19 | | | | | | | | | | | 1.2 | | | |
| Профили холодногнутые сборные квадратного сечения ТУ 36-2287-80 | ВСт3сп2 ГОСТ380-71 | кн 0160*4 | 21 | | 77119 | | | | | | | | | | 1.0 | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | |
| | | | 24 | | 77119 | | | | | | | | | | | 0.7 | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | 0.7 | |
| | | | 26 | | | | | | | | | | | | | 0.7 | |
| Всего профиля | | | 27 | | | | | | | | | | | 1.7 | | | |
| Профили стальные гнутые С-образные равнополочные ГОСТ 8282-83 | 09Г2-2 ГОСТ19282-73 | кн С400*180*20*4 | 28 | | | | | | | | | | | | 2.5 | | |
| | | | 29 | | | | | | | | | | | | 2.5 | | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | | 2.5 | |
| Всего профиля | | | 31 | | | | | | | | | | | 2.5 | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 ТУ14-105-456-82 | L 40 | 32 | | 71110 | | | | | | | | | | 2.3 | | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | | 2.3 | | |
| | | | 34 | | | | | | | | | | | | | 2.3 | |
| | | | 35 | | 71110 | | | | | | | | | | | 3.0 | |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 3.0 | |
| | | | 37 | | | | | | | | | | | | | 3.0 | |
| ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 | L 20 | 38 | | 71110 | | | | | | | | | | | 0.2 | | |
| | | 39 | | | | | | | | | | | | | 0.2 | | |
| | | 40 | | | | | | | | | | | | | 0.2 | | |
| ВСт3кп2 ГОСТ380-71 | L 10 | 41 | 11240 | 71110 | | | | | | | | | | | 0.8 | | |
| | | 42 | | | | | | | | | | | | | 0.8 | | |
| | | 43 | | | | | | | | | | | | | 0.8 | | |
| Всего профиля | | | 44 | | | | | | | | | | | 6.3 | | | |
| Всего масса металла | | | 45 | | | | 15.3 | 2.3 | 0.2 | 0.1 | | 0.2 | | 66.1 | | | |
| В том числе по маркам | ВСт3кп2 | | 46 | | | | | 0.6 | | 0.2 | 0.1 | | | | 0.9 | | |
| | | | 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 48 | | | | | | | | | | 1.0 | | | 1.7 | |
| | | | 49 | | | | | | | | | | 20.2 | | | 22.9 | |
| | | | 50 | | | | | | | | | | 11.7 | 0.2 | | 11.9 | |
| | | | 51 | | | | | | | | | | 3.0 | 1.2 | | 23.9 | |
| 14Г2АФ-15 09Г2-2 | | | 52 | | | | | | | | | | | | 2.3 | | |
| | | | 53 | | | | | | | | | | | | 2.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2.5 | |

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта | Позиции по прейскуранту | № узла строк | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------|--------------------|--|---------------------|----------------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------|----------------------------------|--------|-------|--------------------------------|------|------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали повышенной и высокой прочности | Балки и швеллеры | Широкополочные двутавры | Круглая сталь | Среднесортная сталь | Листовая сталь | Угловая сталь | Швеллеры и двутавры разных | Прочие | Всего | Всего с учетом 3% на отходы | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Колонны одноэтажных каркасов | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балки покрытия | 2 | 526111 | | 3.0 | 0.1 | 11.7 | | | | | | 3.5 | | | 15.3 | 15.5 |
| Связи по колоннам | 3 | 526153 | | 22.0 | 2.7 | 19.7 | | | | | | 2.3 | | | 24.7 | 24.9 |
| Фазберки одноэтажных каркасов | 4 | 526161 | | | | | | | | | | 0.2 | 0.7 | | 0.9 | 0.9 |
| Связи покрытия | 5 | 526112 | | | | | | | | | | 0.2 | 1.0 | | 1.2 | 1.2 |
| Прогоны покрытия | 6 | 526164 | | 2.5 | | | | | | | | 0.1 | 2.5 | | 2.6 | 2.6 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 7 | 526171 | | 1.2 | 20.2 | | | | | | | 1.2 | | | 21.4 | 21.6 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 8 | | | 28.8 | 23.7 | 32.3 | 1.2 | | | | | 6.5 | 4.2 | | 67.9 | 68.6 |
| Прибеденная к обычным профилям масса металла с учетом 3,7% на отходы | 9 | | | 29.9 | 24.6 | 33.5 | 1.2 | | | | | 6.7 | 4.4 | | 70.4 | 71.1 |
| Прибеденная к обычным профилям масса металла с учетом 3,7% на отходы | 10 | | | 29.9 | 24.6 | 34.5 | 1.2 | | | | | 6.7 | 5.1 | | 72.1 | |
| Разница прибеденной и натуральной массы | 11 | | | | | | | | | | | | | | 1.7 | |
| Распределение массы по пределам текучести с учетом 3,7% на отходы | 12 | МПА 189-235 | | | | | | | | | | | | | 2.7 | |
| Масса металла с учетом 3,7% на отходы | 13 | МПА 255-245 | | | | | | | | | | | | | 37.1 | |
| Масса металла с учетом 3,7% на отходы | 14 | МПА 255-345 | | | | | | | | | | | | | 25.5 | |
| Масса металла с учетом 3,7% на отходы | 15 | МПА 390 | | | | | | | | | | | | | 5.1 | |
| Прибеденная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на отходы | 16 | | | | | | | | | | | | | | 2.7 | |
| Масса металла с учетом 3,7% на отходы | 17 | | | | | | | | | | | | | | 37.1 | |
| Масса металла с учетом 3,7% на отходы | 18 | | | | | | | | | | | | | | 34.7 | |
| Масса металла с учетом 3,7% на отходы | 19 | | | | | | | | | | | | | | 8.0 | |
| Всего прибеденная масса металла с учетом 3% на отходы | 20 | | | | | | | | | | | | | | 82.5 | |

Привязан:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Илб №

Директор Луценко
 Главный инженер Ларионов
 Нач. отд. Рожков
 Главный конструктор Палозов
 Главный инженер-проектировщик Труханов
 Руч. бриг. Жук
 Н. контр. Труханов
 Проверил Жабридов
 Составил Крениба

ТПР 814-2-03.86 км

Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплодобрабщхоза СССР

Модуль М48.48.6.0.3-2

Стация Лист Листов
 0 7

Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей

Илб № Векстальконструкция им Мельникова

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Вид профиля, ГОСТ, ТУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | Общая масса в т |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---|----------------|-------------------|----------------|------------------|---------|-------|-----------------|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размера профиля | Колонны | Балки покрытия | Связи по колоннам | Связи покрытия | Прогоны покрытия | Фазверк | | |
| | | | | | | | | | | | | | 52611 | |
| Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-В-24-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 | I 45Б1 | 1 | | | | | 19,7 | | | | | | 19,7 |
| | Итого | | 2 | | | | | 19,7 | | | | | | 19,7 |
| | ВСт3псБ-1 ТУ 14-1-3023-80 | I 26Ш1 | 4 | | 24Б19 | | | 9,4 | | | | | | 9,4 |
| | Итого | | 5 | | | | | 9,4 | | | | | | 9,4 |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | 9,4 | 19,7 | | | | | 29,1 |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | I 14 | 8 | 11240 | 53805 | | | 0,1 | | | | | | 0,1 |
| | Итого | | 9 | | | | | 0,1 | | | | | | 0,1 |
| Всего профиля | | | 10 | | | | | 0,1 | | | | | | 0,1 |
| Швеллеры горячекатаные | ВСт3псБ ГОСТ 380-71* | C 27 | 12 | 12300 | 26108 | | | 2,6 | | | | | | 2,6 |
| | | C 22 | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | 20,2 | | | 20,2 |
| | Итого | | 14 | | | | | 2,6 | | | 20,2 | | | 22,8 |
| Всего профиля | | | 15 | | | | | 2,6 | | | 20,2 | | | 22,8 |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 | L 200*12 | 17 | | 21113 | | | | | | 1,2 | | | 1,2 |
| | Итого | | 18 | | | | | | | | 1,2 | | | 1,2 |
| Всего профиля | | | 19 | | | | | | | | 1,2 | | | 1,2 |
| Профили заводные сборные квадратного сечения ТУ 36-2287-80 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | 140*4 | 22 | | 77119 | | | | | | | 1,0 | | 1,0 |
| | | 140*4 | 23 | | | | | | | | | | | |
| | | 140*4 | 24 | | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 |
| | Итого | | 25 | | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 |
| Всего профиля | | | 26 | | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 |
| Профили С-образные равнополочные по ГОСТ 8282-83 | 09Г2С-Б ГОСТ 19282-73 | L 140*60*4 | 29 | | | | | | | 2,5 | | | | 2,5 |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 31 | | | | | | | 2,5 | | | | 2,5 |
| Всего профиля | | | 32 | | | | | | | 2,5 | | | | 2,5 |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 Т414105-456-82 | t 40 | 34 | | 71110 | | | 2,8 | | | | | | 2,8 |
| | Итого | | 35 | | | | | 2,8 | | | | | | 2,8 |
| | 09Г2С-Б ГОСТ 19282-73 | t 32 | 38 | | 71110 | | | 2,4 | | | | | | 2,4 |
| | Итого | | 39 | | | | | 2,4 | | | | | | 2,4 |
| | ВСт3псБ-1 ТУ 14-1-3023-80 | t 20 | 42 | | 71110 | | | | | | | 0,2 | | 0,2 |
| | Итого | | 43 | | | | | | | | | 0,2 | | 0,2 |
| | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | t 10 | 46 | | 71110 | | | 0,3 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,6 |
| | Итого | | 47 | | | | | 0,3 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,6 |
| Всего профиля | | | 48 | | | | | 0,3 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,6 |
| Всего масса металла | | | 49 | | | | | 2,7 | 2,8 | 0,2 | 0,1 | | 0,2 | 6,0 |
| в том числе по маркам | ВСт3кп2 | | 50 | | | | | 12,2 | 25,1 | 0,8 | 2,6 | 21,4 | 1,2 | 63,3 |
| | ВСт3сп2 | | 51 | | | | | 0,4 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,7 |
| | ВСт3псБ | | 52 | | | | | | | | | | | |
| | ВСт3псБ-1 | | 53 | | | | | | 0,6 | | | 1,0 | | 1,6 |
| | 09Г2С-Б | | 54 | | | | | | 2,6 | | 20,2 | | | 22,8 |
| | 14Г2АФ-15 | | 55 | | | | | 9,4 | | | | 0,2 | | 9,6 |
| | 09Г2С-Б | | 56 | | | | | 2,4 | 19,7 | | 1,2 | | | 23,3 |
| | 09Г2С-В | | 57 | | | | | | 2,9 | | | | | 2,9 |
| | | | 58 | | | | | | | 2,5 | | | | 2,5 |
| | | | 59 | | | | | | | | | | | |
| | | | 60 | | | | | | | | | | | |

| Наименование конструкции по номенклатуре преискурнта | Позиция по преискурнту | № строк | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------|-----------------|----------------------|------------------|----------|-------|---------|---------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали | Балки и швеллеры | Швеллеры | Связи | Прогоны | Фазверк | Средне-сертная сталь | Полосовая сталь | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь | Углеродистая сталь |
| Колонны одноэтажных каркасов | 1 | 52611 | 2,4 | 0,1 | 9,4 | | | | | | | 2,7 | | 12,2 | 12,3 |
| Балки покрытия | 2 | 526153 | 22,5 | 2,6 | 19,7 | | | | | | | 2,8 | | 25,1 | 25,3 |
| Связи по колоннам | 3 | 526161 | | | | | | | | | | 0,2 | | 0,8 | 0,8 |
| Фазверки одноэтажных каркасов | 4 | 526112 | | | | | | | | | | 0,2 | | 1,0 | 1,2 |
| Связи покрытия | 5 | 526164 | 2,5 | | | | | | | | | 0,1 | | 2,5 | 2,6 |
| Прогоны покрытия | 6 | 526171 | 1,2 | 20,2 | | | | | | | | | | 21,4 | 21,6 |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | 7 | | 29,5 | 23,6 | 30,0 | 1,2 | | | | | | 6,2 | 4,1 | 65,1 | 65,7 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 8 | | 30,6 | 24,5 | 31,1 | 1,2 | | | | | | 6,4 | 4,3 | 67,6 | 68,2 |
| Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 9 | | 30,6 | 24,5 | 32,2 | 1,2 | | | | | | 6,4 | 4,4 | 68,7 | |
| Разница приведенной и натуральной массы | 10 | | | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Распределение массы по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 11 | МПА 185-235 | | | | | | | | | | | | | 2,4 |
| | 12 | МПА 225-245 | | | | | | | | | | | | | 34,6 |
| | 13 | МПА 265-346 | | | | | | | | | | | | | 24,9 |
| | 14 | МПА 285-390 | | | | | | | | | | | | | 3,0 |
| | 15 | МПА 390 | | | | | | | | | | | | | 2,7 |
| Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 16 | | | | | | | | | | | | | | 2,4 |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | 34,9 |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | 30,3 |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | 4,4 |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | 3,6 |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 21 | | | | | | | | | | | | | | 75,6 |

Привязан
Инв. №

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------------------|---------------------|--------------------|---|----------------|--------------------|-------------------|------------------|--|
| Директор Кузнецов | Инж. Ларионов | Нач. отд. Рожков | Инж. Строит. Моккин | Инж. констр. Попов | Инж. пр. Труфанов | Рук. бриг. Жук | Н. контр. Труфанов | Проверил Жабридов | Исполнил Рыжкова | |
| ТПР814-2-03.86 | | | | | КМ | | | | | |
| Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплотводхоза СССР | | | | | | | | | | |
| Модуль М48.48.6.0.3-3 | | | | | Стальной лист | Лист | Листов | | | |
| | | | | | Р | 8 | | | | |
| Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | | | | | ЦНИИПРОЕКТСТАЛКОНСТРУКЦИЙ им Мельникова | | | | | |

Техническая спецификация стали

| Вид профиля, ГОСТ, ТУ | Марка металла, ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | Общая масса в т | | | |
|--|----------------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---|----------------|-------------------|----------------|-----------------|---------|-----------------|--------|--------|--------|
| | | | | марки металла | профиля | размера профиля | Колонны | Балки покрытия | Связи по колоннам | Связи покрытия | Проемы покрытия | Фасверк | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 526111 | 526153 | 526161 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72 | 09ГЭС-6 ГОСТ 19281-73 | I 4561 | 1 | | | | | 22,5 | | | | | | | 22,5 | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | 22,5 | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 11,7 |
| | | | 4 | | | 24619 | | 11,7 | | | | | | | | 11,7 |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 11,7 |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 34,2 |
| Всего профиля | | | 7 | | | | 11,7 | 22,5 | | | | | | 0,1 | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | I 14 | 8 | 11240 | 24007 | | 0,1 | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 1,3 |
| Всего профиля | | | 11 | | | | 0,1 | | | | | | | 20,2 | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | I 27 | 12 | 12300 | 26108 | | | | | | | | | | 1,3 | |
| | | | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | | | | | 1,3 | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | 20,2 |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | 20,2 |
| Всего профиля | | | 16 | | | | | 1,3 | | | | | | 21,5 | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09ГЭС-6 ГОСТ 19281-73 | L 200*12 | 17 | | 2113 | | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Всего профиля | | | 21 | | | | | | | | | | | 1,2 | | |
| Профили заводные сварные квадратного сечения ТУ 36-2287-80 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | I 10 160*4 | 22 | | 77119 | | | | | | | | | | 0,5 | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | 0,5 | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | | | 0,7 |
| | | | 25 | | | 77119 | | | | | | | | | | 1,2 |
| | | | 26 | | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Всего профиля | | | 28 | | | | | | | | | | | 2,5 | | |
| Профили С-образные равнополочные по ГОСТ 8282-83 | 09ГЭС-2 ГОСТ 19282-73 | I С100-100-60-4 | 29 | | | | | | | 2,5 | | | | | 2,5 | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 31 | | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| | | | 32 | | | | | | | | | | | | | 3,0 |
| Всего профиля | | | 33 | | | | | | | | | | | 3,0 | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-19 ТУ 14-105-456-82 | I 40 | 34 | | 71110 | | | | | | | | | | 3,0 | |
| | | | 35 | | | | | | | | | | | | 3,0 | |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 3,0 |
| | | | 37 | | | 71110 | | 3,0 | | | | | | | | 3,0 |
| | | | 38 | | | | | | | | | | | | | 3,0 |
| | | | 39 | | | | | | 3,0 | | | | | | | 0,1 |
| | | | 40 | | | 71110 | | | | | | | | | | 0,1 |
| Всего профиля | | | 41 | | | | | | | | | | | 0,1 | | |
| ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | I 10 | | 43 | 11240 | 71110 | | 0,4 | | | | | | | | 0,7 | |
| | | | 44 | | | | | | 0,2 | 0,1 | | | | | 0,7 | |
| | | | 45 | | | | | | 0,4 | | 0,2 | 0,1 | | | | 0,7 |
| | | | 46 | | | | | | 3,4 | 3,0 | 0,2 | 0,1 | | | | 6,8 |
| | | | 47 | | | | | | 15,2 | 26,8 | 0,9 | 2,6 | 21,4 | 0,6 | | 67,5 |
| Всего масса металла в том числе по маркам | | | 48 | | | | 0,5 | | 0,2 | 0,1 | | | | 0,8 | | |
| ВСт3сп2 | | | 49 | | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | | 50 | | | | | | | | | | | | 21,5 | |
| | | | 51 | | | | | | | | 0,7 | | | | | 11,8 |
| | | | 52 | | | | | | | | | | 20,2 | 0,1 | | 26,7 |
| | | | 53 | | | | | | | | | | | | | 3,0 |
| | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| | | | 55 | | | | | | | | | | | | | 2,5 |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта | Позиция по прейскуранту | № № спрпк | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Всего | Всего с учетом 3% на металл |
|---|-------------------------|-----------|-----------------|----------------------|------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------|-----|------|-------|-----------------------------|
| | | | | по видам профилей | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали | Балки и швеллеры | Швеллеры | Линейные двутавры | Криволинейная сталь | Среднекаркасная сталь | Малотоннажная сталь | Универсальная сталь | Стальные и чугунные арматурные прутья | Прочие | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| Колонны одноэтажные каркасов | 1 | | 526111 | 3,0 | 0,1 | 11,7 | | | | | | 3,4 | | | 15,2 | 15,3 | |
| Балки покрытия | 2 | | 526153 | 25,5 | 1,3 | 22,5 | | | | | | 3,0 | | | 26,8 | 27,1 | |
| Связи по колоннам | 3 | | 526161 | | | | | | | | | 0,2 | | 0,7 | 0,9 | 0,9 | |
| Фасверки одноэтажных каркасов | 4 | | 526112 | | | | | | | | | 0,1 | | 0,3 | 0,6 | 0,6 | |
| Связи покрытия | 5 | | 526164 | 2,5 | | | | | | | | 0,1 | | 2,5 | 2,6 | 2,6 | |
| Проемы покрытия | 6 | | 526141 | 1,2 | 20,2 | | | | | | | 1,2 | | | 21,4 | 21,6 | |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | 7 | | | 33,2 | 22,2 | 35,8 | | | | | | 7,0 | | 3,7 | 69,3 | 70,0 | |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 8 | | | 34,5 | 23,1 | 36,5 | | | | | | 7,3 | | 3,9 | 72,0 | 72,7 | |
| Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 9 | | | 34,5 | 23,1 | 37,5 | | | | | | 7,3 | | 4,3 | 73,4 | | |
| Разница приведенной и натуральной массы | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 1,4 | |
| Распределение массы по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 11 | | МПА 183-236 | | | | | | | | | | | | | 1,9 | |
| | 12 | | МПА 225-245 | | | | | | | | | | | | | 35,5 | |
| | 13 | | МПА 265-345 | | | | | | | | | | | | | 28,7 | |
| | 14 | | МПА 285-390 | | | | | | | | | | | | | 3,2 | |
| | 15 | | МПА 390 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71*, масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 1,9 | |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | | 35,8 | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 35,3 | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | 4,7 | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 3,8 | |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 21 | | | | | | | | | | | | | | | 81,3 | |

Привязка:
Изм. №

| | |
|-------------|----------|
| Директор | Кузнецов |
| И. инж. ин. | Ларионов |
| Нач. отд. | Рожков |
| И. строят. | Тайки |
| И. констр. | Палозов |
| И. инж. пр. | Трущачев |
| Ред. брв. | Жук |
| И. конпр. | Трущачев |
| Продвора | Жуков |
| И. технич. | Рыжкова |

ТПР 814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплемоблизвоза СССР

Модуль М48.48.6.0.2-4

Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом III

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Вид профиля, ГОСТ, ТУ | Марка металла, ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | | | Общая масса в т | | | |
|---|--|------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---|--------|-------------------|-----------------|---------|----------|----|-----------------|------|------|------|
| | | | | Марки металла | профиля | размера профиля | Колонны | Балки | Связи по колоннам | Связи по крышам | Прогоны | Факсверк | | | | | |
| | | | | | | | 526111 | 526153 | 526161 | 526164 | 526171 | 526112 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| Звутабы с параллельными гранями полон ТУ 14-2-24-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 Итого ВСТЗПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого | I 4561 | 1 | | 24711 | | | 22,5 | | | | | | | 22,5 | | |
| | | | 2 | | | | 22,5 | | | | | | | | 22,5 | | |
| | | | 3 | | | | 9,4 | | | | | | | | | 9,4 | |
| | | | 4 | | 24679 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | 9,4 | | | | | | | 9,4 | |
| | | | 6 | | | | | | 9,4 | | | | | | | 9,4 | |
| | | | 7 | | | | | | 9,4 | 22,5 | | | | | | | 31,9 |
| Всего профиля | | I 14 | 8 | 11240 | 53805 | | 0,1 | | | | | | | 0,1 | | | |
| Балки звутабырылы ГОСТ 8239-72 | ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71* Итого | I 14 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | 0,1 | | | | | | | 0,1 | | | |
| | | | 11 | | | | 0,1 | | | | | | | | 0,1 | | |
| Всего профиля | | I 27 | 13 | 18300 | 26108 | | | 1,3 | | | | | | 1,3 | | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71* Итого | С 27 С 22 | 14 | 12300 | 26108 | | | | | | 20,2 | | | | 20,2 | | |
| | | | 15 | | | | | 1,3 | | | | | | | 1,3 | | |
| | | | 16 | | | | | 1,3 | | | | 20,2 | | | | 21,5 | |
| Всего профиля | | С 200-12 | 17 | | 21113 | | | | | | 1,2 | | | 1,2 | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 Итого | L 200-12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | Г 160-4 | 23 | | 77119 | | | | | | 0,5 | | | 0,5 | | | |
| Профили холодногнутые сборные квадратного сечения ТУ 36-2287-80 | ВСТЗСП2 ГОСТ 380-71* Итого | Г 160-4 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | Г 140-4 | 29 | | 77119 | | | 0,7 | | | | | | 0,7 | | | |
| Профили стальные гнутые с-образные равнополочные ГОСТ 8282-83 | 09Г2-2 ГОСТ 19282-73 Итого | С 400-160-60-4 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 31 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | | | | | | | 2,5 | | | | | 2,5 | |
| | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | С 400-160-60-4 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 ТУ 14-105-456-82 Итого 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 Итого ВСТЗПСБ-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого ВСТЗКП2 ГОСТ 380-71* Итого | L 40 | 40 | | | 71110 | | | | | | | | | 2,7 | | |
| | | | 41 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | 2,7 |
| | | | 43 | | | | | | | | | | | | | | 2,4 |
| | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | 2,4 |
| Всего профиля | | L 20 | 45 | | 71110 | | | | | | | | | 0,1 | | | |
| В том числе по маркам металла | ВСТЗКП2 ВСТЗСП2 ВСТЗПСБ ВСТЗПСБ-1 09Г2С-Б 14Г2АФ-15 09Г2-2 | L 10 | 46 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 47 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 51 | | 71110 | | 0,3 | | 0,2 | 0,1 | | | | 0,6 | | | |
| Всего масса металла | | | 52 | | | | | | | | | | | | | 0,3 | |
| | | | 53 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| | | | 55 | | | | | | | | | | | | | 0,9 | |
| | | | 56 | | | | | | | | | | | | | 2,6 | |
| Всего масса металла | | | 57 | | | | | | | | | | | 21,4 | | | |
| В том числе по маркам металла | | | 58 | | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 59 | | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 60 | | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 61 | | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 62 | | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Всего профиля | | | 63 | | | | | | | | | | | 0,6 | | | |
| Всего масса металла | | | 64 | | | | | | | | | | | | | 0,3 | |
| | | | 65 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| | | | 66 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| | | | 67 | | | | | | | | | | | | | 0,9 | |
| | | | 68 | | | | | | | | | | | | | 2,6 | |
| Всего масса металла | | | 69 | | | | | | | | | | | 21,4 | | | |
| В том числе по маркам металла | | | 70 | | | | | | | | | | | | | 0,6 | |
| | | | 71 | | | | | | | | | | | | | 5,8 | |
| | | | 72 | | | | | | | | | | | | | 84,2 | |
| | | | 73 | | | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Всего масса металла | | | 75 | | | | | | | | | | | 21,5 | | | |
| В том числе по маркам металла | | | 76 | | | | | | | | | | | | | 9,5 | |
| | | | 77 | | | | | | | | | | | | | 26,1 | |
| | | | 78 | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| | | | 79 | | | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 80 | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта | Позиция по прейскуранту | № № строк | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|-----------------|----------------------|---------------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали | Повышенной и нормальной высоты прокат | Балки и швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры | Швеллеры |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Колонны орнотомных каркасов | | 1 | 526111 | 2,4 | 0,1 | 9,4 | | | | | | | | | 12,2 | 12,3 |
| Балки покрытия | | 2 | 526153 | 25,2 | 1,3 | 22,5 | | | | | | | | | 26,5 | 26,8 |
| Связи по колоннам | | 3 | 526161 | | | | | | | 0,2 | | | | 0,9 | 0,9 | |
| Факсверк однотомных каркасов | | 4 | 526112 | | | | | | | | | | 0,1 | 0,5 | 0,6 | |
| Связи покрытия | | 5 | 526164 | 2,5 | | | | | | | | | | 2,5 | 2,6 | |
| Прогоны покрытия | | 6 | 526171 | 1,2 | | 2,02 | | | | | 1,2 | | | 21,4 | 21,6 | |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в черт КМД | | 7 | | 32,2 | 22,2 | 32,9 | 1,2 | | | | 6,0 | | 3,8 | 66,1 | 66,7 | |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | | 8 | | 33,5 | 23,0 | 34,1 | 1,3 | | | | 6,2 | | 3,9 | 68,5 | 69,2 | |
| Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | 9 | | 33,5 | 23,0 | 35,1 | 1,3 | | | | 6,2 | | 4,3 | 69,9 | | |
| Разница приведенной и натуральной массы | | 10 | | | | | | | | | | | | | 1,4 | |
| Распределение массы по пределам точности с учетом 3,7% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | 11 | МЛ 225-21,5 | | | | | | | | | | | | 39,3 | |
| | | 12 | МЛ 265-34,5 | | | | | | | | | | | | 24,7 | |
| | | 13 | МЛ 335-34,5 | | | | | | | | | | | | 3,0 | |
| | | 14 | МЛ 390 | | | | | | | | | | | | 2,9 | |
| Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | 15 | | | | | | | | | | | | | 39,3 | |
| | | 16 | | | | | | | | | | | | | 33,6 | |
| | | 17 | | | | | | | | | | | | | 4,4 | |
| | | 18 | | | | | | | | | | | | | 4,8 | |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в черт КМД и 3,7% на отходы | | 19 | | | | | | | | | | | | | 82,1 | |

Приблизно
Инд. №

| | | | | | | |
|-------------|-----------|---|---|--------------------------|---------|-------------|
| Инженер | Кузнецов | ТНР 814-2-03.86 КМ | Здания (модуль) из легких металлических конструкций для Минпллодобывхоза СССР | Модуль № 48, 48, 60, 2-5 | Лист 10 | Изготовлено |
| Ли инж. | Ларин | | | | | |
| Ли чл. опр. | Рожков | | | | | |
| Ли строят. | Тихий | | | | | |
| Ли констр. | Полозов | | | | | |
| Ли инж. пр. | Тришачев | Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей | Исполнено | ИМ | Проект | ИМ |
| Рук. брше. | Жуков | | | | | |
| И. констр. | Тришачев | | | | | |
| Проверил | Жуков | | | | | |
| Исполнил | Комарович | | | | | |

Инд. № подл. Подпись и штамп исполнителя

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом №

Типовой проект

Шифр № альбома, порядковый номер и дата издания шифра

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | Общая масса т | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------|---------|--------------------|---|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------|----------|--------|---------------------|--------|
| | | | | марки металла | Профиля | Размеры профиля | Колонны | Балки покрытия | Связи по колоннам | Связи покрытия | Прогоны покрытия | Фрезерки | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 526111 | | 526153 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Звутьеры с парал- лельными арками полок ТУ 14-2-24-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 | ±4561 | 1 | | 24311 | | | | | | | | | 19,7 | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | 19,7 | |
| | Итого | | | 3 | | | | | | | | | | 10,3 | |
| | | | | 4 | 24519 | | | | | | | | | | 10,3 |
| | Итого | | | 5 | | | | | | | | | | | 10,3 |
| | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| ВСЕГО профилей | | | 7 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Балки звутьерные ГОСТ 8239-72 | ВСТ3кп2 ГОСТ 380-71* | ±14 | 8 | 11240 | 53803 | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| ВСЕГО профилей | Итого | | 10 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 11 | | | | | | | | | | | | 0,1 |
| Швеллеры горяче- катаные ГОСТ 8240-72 | ВСТ3кп6 ГОСТ 380-71* | С27 | 12 | 12300 | 26108 | | | | | | | | | 1,3 | |
| | | | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | | | | | 20,2 |
| ВСЕГО профилей | Итого | | 14 | | | | | | | | | | | 1,3 | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | 1,3 |
| Сталь прокатная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 | С200*12 | 16 | | 21113 | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| ВСЕГО профилей | Итого | | 18 | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Профили холодногну- тые сборные косо- ратного сечения ТУ 36-2287-80 | ВСТ3сп2 ГОСТ 380-71* | Гн. □ 100*4 | 21 | | 77119 | | | | | | | | | 0,5 | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | 0,5 |
| ВСЕГО профилей | Итого | | 23 | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| | | | 24 | 77119 | | | | | | | | | | | 0,7 |
| Итого | | | 25 | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| | | | 26 | | | | | | | | | | | | 0,7 |
| Профили стальные гнутые С-образные равнополочные ГОСТ 8228-83 | 09Г2В-2 ГОСТ 19282-73 | ±240*50*4 | 28 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 29 | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| ВСЕГО профилей | Итого | | 30 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 31 | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| Сталь толстолист- овая ГОСТ 19903-74 | 14Г2ВФ-15 ТУ 14-105-456-82 | ±40 | 32 | | 71110 | | | | | | | | | 2,3 | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| Итого | | | 34 | | | | | | | | | | | 2,3 | |
| | | | 35 | 71110 | | | | | | | | | | | 2,6 |
| Итого | | | 36 | | | | | | | | | | | 2,6 | |
| | | | 37 | | | | | | | | | | | | 2,6 |
| Итого | | | 38 | 71110 | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 39 | | | | | | | | | | | | 0,1 |
| Итого | | | 40 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 41 | 7110 | | | | | | | | | | | 0,6 |
| Итого | | | 42 | | | | | | | | | | | 0,6 | |
| | | | 43 | | | | | | | | | | | | 0,6 |
| ВСЕГО профилей | Итого | | 44 | | | | | | | | | | | 5,6 | |
| | | | 45 | | | | | | | | | | | | 62,1 |
| В том числе по маркам | ВСТ3кп2 | | 46 | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| | | | 47 | | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Итого | | | 48 | | | | | | | | | | | 21,5 | |
| | | | 49 | | | | | | | | | | | | 10,4 |
| Итого | | | 50 | | | | | | | | | | | 23,5 | |
| | | | 51 | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| Итого | | | 52 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 53 | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| Итого | | | 54 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 55 | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| Итого | | | 56 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 57 | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| Итого | | | 58 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 59 | | | | | | | | | | | | 2,5 |
| Итого | | | 60 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 61 | | | | | | | | | | | | 2,5 |

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта | Позиция по прейскуранту | № строк | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------|--------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------|-------|--|------|------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали в профилей в высокой проч. | Балки и табелеры | Швеллеры и стальные профили | Коррозионно- стойкая сталь | Средней проч. мет. ст. ст. | Полнотелые стальные профили | Угловые мет. ст. ст. | Гнутые и сборные профили | Прочие | Всего | Всего с учетом 1% на массу металла | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Колонны одноэтаж- ных каркасов | 1 | 526111 | 2,6 | 0,1 | 10,3 | | | | | | | | | | 13,3 | 13,4 |
| Балки покрытия | 2 | 526153 | 22,0 | 1,3 | 19,7 | | | | | | | | | | 23,3 | 23,5 |
| Связи по колоннам | 3 | 526161 | | | | | | | | | | | 0,7 | | 0,9 | 0,9 |
| Фрезерки одноэ- тажных каркасов | 4 | 526172 | | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 |
| Связи покрытия | 5 | 526164 | 2,5 | | | | | | | | | | | | 2,6 | 2,6 |
| Прогоны покрытия | 6 | 526171 | 1,2 | 20,2 | | | 1,2 | | | | | | | | 21,4 | 21,6 |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | 7 | | | | | | | | | | | | | | 63,8 | 64,4 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 8 | | | | | | | | | | | | | | 66,0 | 66,7 |
| Приведенная к обыч- ным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 9 | | | | | | | | | | | | | | 61,6 | 61,6 |
| Изначальная приведенная и натуральная массы | 10 | | | | | | | | | | | | | | 2,6 | 2,6 |
| Распределение массы по пределам текучес- ти с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 11 | МЛ 135-235 | | | | | | | | | | | | | 1,9 | 1,9 |
| | 12 | МЛ 225-245 | | | | | | | | | | | | | 31,0 | 31,0 |
| | 13 | МЛ 255-345 | | | | | | | | | | | | | 25,1 | 25,1 |
| | 14 | МЛ 390 | | | | | | | | | | | | | 5,1 | 5,1 |
| Приведенная к стали улучшенной обычной качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на уточне- ние массы в черте- жах КМД и 3,7% на отходы | 15 | | | | | | | | | | | | | | 1,9 | 1,9 |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | 34,0 | 34,0 |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | 34,1 | 34,1 |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | 2,0 | 2,0 |
| Всего приведен- ная масса метал- ла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 19 | | | | | | | | | | | | | | 78,0 | 78,0 |

примечания:
УИВ. №

| | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|---|---|
| Директор | Кузнецов | | | | ТПР 814-2-03.86 | КМ |
| Гл. инж. пр. | Ларионов | | | | | |
| Маш. отд. | Рожков | | | | Здания (модуль) из легких металлических конструкций для Минплотобойхоза СССР | Страницы |
| Гл. электр. | Тарки | | | | | |
| Гл. констр. | Попов | | | | Модуль М48.18.6.0.2-6 | Листы |
| Гл. инж. пр. | Трухачев | | | | | |
| Вук. брига | Жуч | | | | Р | 11 |
| Н. контр. | Трухачев | | | | | |
| Проверил | Жабыр | | | | Техническая спецификация стали и ведомость металлоконст- рукций по видам профилей | ИИИПРОЕКТАВЛАНСТРАИМА им. Мельникова |
| Исполнил | Коренья | | | | | |

Льбом И

Техническая спецификация стали

| Вид профиля, ГОСТ, ТУ | Марка металла, ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | | Общая масса в т | |
|--|---------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------------|---|----------------|-------------------|----------------|------------------|--------|-----------------|------|
| | | | | Марки металла | Профиля | размера профиля | Колонны | Балки покрытия | Связь по колоннам | Связь покрытия | Прокаты покрытия | Флажки | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 1 | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72 | 09Г2С-6 | 145Б1 | 1 | | 24511 | | | | | | | | | 19,7 |
| | ГОСТ 19281-73 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 3 | | | | | 19,7 | | | | | | 19,7 |
| | ВСтЗпс 6-1 | 126Ш1 | 4 | | 24619 | | | | | | | | | 8,3 |
| | ТУ 14-13023-80 | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 6 | | | | | | 8,3 | | | | | 8,3 |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | 8,3 | 19,7 | | | | | 28,0 |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСтЗ кп 2 | 114 | 8 | 11240 | 24007 | | | | | | | | | 0,1 |
| | ГОСТ 380-71* | | 9 | | | | | | | | | | | 0,1 |
| | Итого | | 10 | | | | | | | | | | | 0,1 |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | | | | | | 0,1 |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСтЗпс 6 | С27 | 12 | 12300 | 26108 | | | 2,6 | | | | | | 2,6 |
| | ГОСТ 380-71* | С22 | 13 | 12300 | 26108 | | | | | 20,2 | | | | 20,2 |
| | Итого | | 14 | | | | | 2,6 | | 20,2 | | | | 22,8 |
| Всего профиля | | | 16 | | | | 2,6 | | 20,2 | | | | | 22,8 |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-6 | 1200x12 | 17 | | 21113 | | | | | | | | | 1,2 |
| | ГОСТ 19281-73 | | 18 | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 19 | | | | | | | | | | | 1,2 |
| Всего профиля | | | 21 | | | | | | | 1,2 | | | | 1,2 |
| Профили холоднокатаные сварные квадратного сечения ТУ 36-2237-80 | ВСтЗсп 2 | Кп0160x4 | 22 | | 77119 | | | | | | | | | 0,5 |
| | ГОСТ 380-71* | | 23 | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | |
| | | Кп0140x4 | 25 | | 77119 | | | | | | | | | 0,6 |
| | | | 26 | | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 |
| | Итого | | 27 | | | | | 0,6 | | | | | | 1,1 |
| Всего профиля | | | 28 | | | | 0,6 | | | | | | | 1,1 |
| Профили стальные угловые с-образные равнополочные ГОСТ 8282-83 | 09Г2-2 | Кп0400x100x4 | 29 | | | | | | | | | | | 0,5 |
| | ГОСТ 19282 | | 30 | | | | | | 2,5 | | | | | 2,5 |
| | Итого | | 31 | | | | | | 2,5 | | | | | 2,5 |
| Всего профиля | | | 32 | | | | | | 2,5 | | | | | 2,5 |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 | 140 | 33 | | 71110 | | | | | | | | | 2,3 |
| | ТУ 14-105-456-82 | | 34 | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 35 | | | | | | | | | | | 2,3 |
| | 09Г2С-6 | 132 | 36 | | 71110 | | | | | | | | | 2,2 |
| | ГОСТ 19282-73 | | 37 | | | | | | | | | | | 2,2 |
| | Итого | | 38 | | | | | | | | | | | 2,2 |
| ВСтЗпс 6-1 | 120 | 39 | | 71110 | | | | | | | | | 0,1 | |
| ТУ 14-13023-80 | | 40 | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 41 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| ВСтЗ кп 2 | 110 | 42 | 11240 | 71110 | | | | | | | | | 0,1 | |
| ГОСТ 380-71* | | 43 | | | | | | | | | | | | 0,6 |
| Итого | | 44 | | | | | | | | | | | | 0,6 |
| Всего профиля | | | 45 | | | | | 0,3 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,6 |
| Всего масса металла | | | 46 | | | | | 2,5 | 2,3 | 0,2 | 0,1 | | | 5,2 |
| В том числе по маркам | ВСтЗ кп 2 | | 47 | | | | | 10,9 | 24,6 | 0,8 | 2,6 | 21,4 | 0,1 | 50,9 |
| | ВСтЗсп 2 | | 48 | | | | | 0,4 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,7 |
| | ВСтЗпс 6 | | 49 | | | | | | | | | | | |
| | ВСтЗпс 6-1 | | 50 | | | | | | 0,6 | | | 0,3 | | 1,1 |
| | 09Г2С-6 | | 51 | | | | | | 2,6 | | | | | 2,6 |
| | 14Г2АФ-15 | | 52 | | | | | | 8,3 | | 20,2 | | | 28,8 |
| | 09Г2-2 | | 53 | | | | | | 2,2 | 19,7 | | 1,2 | | 23,1 |
| | 09Г2-2 | | 54 | | | | | | | 2,3 | | | | 2,3 |
| | | | | | | | | | | 2,5 | | | 2,5 | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта | Позиция по преискуранту | № строк | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | Всего | Всего с учетом 3% на отходы | |
|---|-------------------------|-------------|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------|---------|------------|--------|------------|----------------|------------|-------------------------|-------|-----------------------------|--------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали | Балки и швеллеры | Широкополочные двутавры | Угловые | Квадратные | Флажки | Иная сталь | Толстолистовая | Квадратная | Круглая и равнополочная | | | Прочие |
| Колонны одноэтажные каркасов | 1 | 526111 | 2,2 | 0,1 | 8,3 | | | | | | | 2,5 | | | 10,9 | 11,0 |
| Балки покрытия | 2 | 526153 | 22,0 | 2,6 | 19,7 | | | | | | | 2,3 | | | 24,6 | 24,8 |
| Связь по колоннам | 3 | 526161 | | | | | | | | | | 0,2 | | 0,6 | 0,8 | 0,8 |
| Флажки одноэтажных каркасов | 4 | 526112 | | | | | | | | | | 0,1 | | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Углы покрытия | 5 | 526164 | 2,5 | | | | | | | | | 0,1 | | 2,5 | 2,6 | 2,6 |
| Прогонь покрытия | 6 | 526174 | 1,2 | 20,3 | | | | | | | | | | | 21,4 | 21,6 |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | 7 | | 28,7 | 23,6 | 28,8 | 1,2 | | | | | | 3,4 | | 2,7 | 62,7 | 63,3 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 8 | | 29,8 | 24,5 | 29,9 | 1,2 | | | | | | 3,6 | | 3,8 | 65,0 | 65,6 |
| Прибавленная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 9 | | 29,8 | 24,5 | 30,8 | 1,2 | | | | | | 3,6 | | 4,4 | 65,5 | 66,5 |
| Разница приведенной и натуральной массы | 10 | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | 1,5 |
| Распределение массы по пределам температуры с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 11 | КМД 185-235 | | | | | | | | | | | | | 0,7 | 0,7 |
| | 12 | КМД 225-245 | | | | | | | | | | | | | 34,5 | 34,5 |
| | 13 | КМД 265-345 | | | | | | | | | | | | | 24,7 | 24,7 |
| | 14 | КМД 295-390 | | | | | | | | | | | | | 5,1 | 5,1 |
| Прибавленная к стали с повышенной прочностью по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 15 | | | | | | | | | | | | | | 0,7 | 0,7 |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | 34,5 | 34,5 |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | 33,6 | 33,6 |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | 8,1 | 8,1 |
| Всего прибавленная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 19 | | | | | | | | | | | | | | 76,9 | 76,9 |

Привязки:
 Числ. №:
 Листов:

Инженер: *Козлов*
 Нач. отд.: *Козлов*
 Старший: *Тихон*
 Инженер: *Вологов*
 Инженер: *Тришачев*
 Инженер: *Сучков*
 Инженер: *Васильев*
 Инженер: *Жабриев*
 Инженер: *Вологов*

ТПР 814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легкого металлических конструкций для минплавобогатоза СССР

Модуль № 48. 48.6.0.2-7

Студия: *Р* Лист: *12*

Исполнитель: *И. Мельникова*

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом III

Туполобой проект

Имя, №, дата. Подпись и дата. Взам. инв. №.

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка металла, ГОСТ | Обозначение и размер профиля | Код марки металла | размера профиля | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | | | Общая масса в т | | | |
|---|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----------------------|--|--|--|
| | | | | | Код | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| Двутавры с параллельными гранями полок ТУ14-В-24-72 | 09Т2С-6ГОСТ 19281-73 | 145Б1 | 1 | | 526111 | 526153 | 526161 | 526164 | 526171 | 526112 | | | 22,5 | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | 22,5 | | | | |
| | | | | | 3 | | | | | | | | 22,5 | | | | |
| | | | | | 4 | | 24619 | | | | | | 10,3 | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | | | | | | | | 10,3 | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | 10,3 | 32,8 | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 14 | 9 | 11240 | 53805 | | | | | | | | 0,1 | | | | |
| | | | | | | 10 | | | | | | | | 0,1 | | | |
| | | | | | | 11 | | | | | | | | 0,1 | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | 0,1 | | | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | 22 | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | | | 20,2 | | | | |
| | | | | | | 14 | | | | | | | | 20,2 | | | |
| | | | | | | 15 | | | | | | | | 20,2 | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 20,2 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | 20,2 | | | | |
| Сталь прокатная швеллерная равнополочная ГОСТ 3509-72 | 09Т2С-6 ГОСТ 19281-73 | L200*12 | 17 | 2113 | | | | | | | | | 1,2 | | | | |
| | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 1,2 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | 1,2 | | | | |
| Профили холоднотянутые сборные квадратного сечения ТУ36-2287-80 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | 100*10*4 | 22 | 77119 | | | | | | | | | 0,7 | | | | |
| | | | | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 0,7 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | 0,7 | | | | |
| Профили С-образные равнополочные ГОСТ 8282-83 | 09Г2-2 ГОСТ 19282-73 | С400*150*50*4 | 27 | | | | | | | | | | 2,5 | | | | |
| | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 2,5 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | 2,5 | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Т2АФ-15 ТУ14-105-456-82 | 40 | 31 | 71110 | | | | | | | | | 3,0 | | | | |
| | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 33 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 35 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 37 | | | | | | | | | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| 09Т2С-6 ГОСТ 19282-73 | 38 | 35 | 36 | 37 | | | | | | | | | 2,6 | | | | |
| | | | | | 38 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 39 | | | | | | | | | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 2,6 | | | | | |
| ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | 40 | 39 | 11240 | 71110 | | | | | | | | | 0,3 | | | | |
| | | | | | 41 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | |
| Утого | | | | | | | | | | | | 0,3 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | | 0,3 | | | | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | | 2,9 | | | | |
| в том числе по маркам | ВСт3кп2 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | | | | | | 0,4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВСт3пс6 | | | | | | | | | | | | 0,7 | | | | | |
| ВСт3пс6-1 | | | | | | | | | | | | 0,7 | | | | | |
| 09Т2С-6 | | | | | | | | | | | | 20,2 | | | | | |
| 14Т2АФ-15 | | | | | | | | | | | | 10,3 | | | | | |
| 09Т2-2 | | | | | | | | | | | | 26,3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2,5 | | | | | |

| Наименование конструкций по номенклатуре предыдущего | Разница по прежурному М.М. - строк | код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | всего | всего с учетом 1,7% на массу металла | | |
|---|--|--------------------|----------------------|------|------|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-------|--|------|------|
| | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | |
| колонны одно-этажные каркасов | 1 | 526111 | 2,6 | 0,1 | 10,3 | | | | | | | | | | | | | 13,3 | 13,4 |
| балки покрытия | 2 | 526153 | 25,5 | | 22,5 | | | | | | | | | | | | | 25,5 | 25,7 |
| связи по колоннам | 3 | 526161 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,9 | 0,9 |
| связи покрытия | 4 | 526164 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | 2,6 | 2,6 |
| прогоны покрытия | 5 | 526171 | 1,2 | 20,2 | | | | | | | | | | | | | | 21,4 | 21,6 |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в черт. КМД | 6 | | 32,8 | 20,9 | 33,8 | 1,2 | | | | | | | | | | | | 65,6 | 65,2 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 7 | | 34,0 | 21,7 | 35,0 | 1,3 | | | | | | | | | | | | 68,1 | 68,8 |
| Прибавленная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в черт. КМД и 3,7% на отходы | 8 | | 34,0 | 21,7 | 36,0 | 1,3 | | | | | | | | | | | | 69,2 | |
| Разница приведенной и натуральной массы | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | |
| Распределение массы по предельной текучести с учетом 3% на уточнение массы в черт. КМД и 3,7% на отходы | 10 | МП183-225 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | |
| | 11 | МП225-245 | | | | | | | | | | | | | | | | 32,4 | |
| | 12 | МП265-345 | | | | | | | | | | | | | | | | 28,1 | |
| | 13 | МП295-390 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,2 | |
| | 14 | МП130 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,7 | |
| Прибавленная к стали углеродистой обыкновенной маркетки по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в черт. КМД и 3,7% на отходы | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,7 | |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34,6 | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,4 | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,4 | |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в черт. КМД и 3,7% на отходы | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 76,6 | |

Привязки:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Илб. №:

Директор Кузнецов
 И.и.м.с. Лоренов
 Нач.отд. Рыжков
 И.ст.р.в.с. Танки
 И.констр. Голозов
 И.и.м.с.тр. Прытченев
 Рук.б.р.с. Жук
 И.констр. Юсачев
 Проверил Юсачев
 Исп.опи. Рыжкова

ТПР814-2-03.86 КМ
 Здания (модуль) из легких металлических конструкций для Минлеспромхоза СССР
 Модуль М48.48.6.0.1-8
 Стадия Лист Листов
 Р 13
 Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей
 ИИИПРОЕКСТАЛКОНСТРУКЦИОН.и.Мельникова

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом №

Типовой проект

Взам. инв. №
Листов в объеме
Лист №

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | Код | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | | | | Общая масса в т | |
|---|---|---------------------------------|-------|---|---------|--------------------|---------|-------------------|----------------------|-------------------|--------|---------|----|-----------------------|------|
| | | | | марка металла | профиля | размера профиля | Колонны | Балки покрытия | Связи по Колоннам | Связи покрытия | Проемы | Фурьеры | | | |
| | | | | | | | 526111 | 526153 | 526161 | 526164 | 526171 | 526112 | 14 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Двутавры с параллельными сплошными полками ТУ 14-В-24-72 | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | I 4561 | 1 | | | | | 22,5 | | | | | | 22,5 | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 3 | | | | | 22,5 | | | | | | | 22,5 |
| | ВСт3псб-1 ТУ 14-1-3023-80 | I 26Ш1 | 4 | | 24619 | | | 8,3 | | | | | | | 8,3 |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 6 | | | | | 8,3 | | | | | | | 8,3 | |
| Всего профиля | | 7 | | | | | 8,3 | 22,5 | | | | | | 30,8 | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72* | ВСт3пс2 ГОСТ 380-71* | I 14 | 8 | 11240 | 53805 | | 0,1 | | | | | | | 0,1 | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | | | | 0,1 | | | | | | | 0,1 |
| Итого | | 10 | | | | | 0,1 | | | | | | | 0,1 | |
| Всего профиля | | 11 | | | | | 0,1 | | | | | | | 0,1 | |
| Швеллеры горяче- катаные ГОСТ 8240-72 | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | C 22 | 12 | 12300 | 26108 | | | | | 20,2 | | | | 20,2 | |
| | | | 13 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 14 | | | | | | | | 20,2 | | | | 20,2 | |
| Всего профиля | | 15 | | | | | | | | 20,2 | | | | 20,2 | |
| Сталь прокатная угло- вая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | L 200*12 | 16 | | 21113 | | | | | | 1,2 | | | 1,2 | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | 1,2 | | | 1,2 |
| Итого | | 19 | | | | | | | | 1,2 | | | | 1,2 | |
| Всего профиля | | 20 | | | | | | | | 1,2 | | | | 1,2 | |
| Профили углообразные сварные квадратного сечения ТУ 36-2287-80 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | In D 140*4 | 21 | | 7119 | | 0,6 | | | | | | | 0,6 | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 |
| Итого | | 24 | | | | | 0,6 | | | | | | | 0,6 | |
| Всего профиля | | 25 | | | | | 0,6 | | | | | | | 0,6 | |
| Профили С-образные равнополочные по ГОСТ 8282-83 | 09Г2С-2 по ГОСТ 19282-73 | C 400*100*60*4 | 26 | | | | | | 2,7 | | | | | 2,7 | |
| | | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 29 | | | | | | | 2,7 | | | | | 2,7 |
| Итого | | 29 | | | | | | | 2,7 | | | | | 2,7 | |
| Всего профиля | | 30 | | | | | | | 2,7 | | | | | 2,7 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 ТУ 14-105-456-82 | t 40 | 31 | | 71110 | | 3,0 | | | | | | | 3,0 | |
| | | | 32 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 34 | | | | | | 3,0 | | | | | | 3,0 |
| | Итого | | 34 | | | | | 3,0 | | | | | | | 3,0 |
| | 09Г2С-6 ГОСТ 19282-73 | t 25 | 35 | | 71110 | | 2,2 | | | | | | | | 2,2 |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 37 | | | | | | 2,2 | | | | | | 2,2 |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 37 | | | | | 2,2 | | | | | | | 2,2 | |
| ВСт3пс2 ГОСТ 380-71* | t 10 | 38 | 11240 | 71110 | | 0,3 | | 0,2 | 0,1 | | | | | 0,6 | |
| | | 39 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 40 | | | | | 0,3 | 0,2 | 0,1 | | | | | 0,6 | |
| Всего профиля | | 41 | | | | | 2,5 | 3,0 | 0,2 | 0,1 | | | | 5,8 | |
| Всего масса металла | | 42 | | | | | 10,9 | 25,5 | 0,8 | 2,8 | 21,4 | | | 61,4 | |
| в том числе по маркам | ВСт3пс2 ВСт3сп2 ВСт3пс6 ВСт3псб-1 09Г2С-6 14Г2АФ-15 09Г2С-2 | | 43 | | | | 0,4 | 25,5 | 0,2 | 0,1 | | | | 0,7 | |
| | | | 44 | | | | | | 0,6 | | | | | 0,6 | |
| | | | 45 | | | | | | | | | 20,2 | | | 20,2 |
| | | | 46 | | | | | 8,3 | | | | | | | 8,3 |
| | | | 47 | | | | | 2,2 | 22,5 | | | 1,2 | | | 25,9 |
| | | | 48 | | | | | | 3,0 | | | | | | 3,0 |
| | | | 49 | | | | | | | | 2,7 | | | | 2,7 |
| | | | 50 | | | | | | | | | | | | |

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта | Позиция по прейскуранту | № строк | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | Всего | Всего с учетом 3% на массу металла |
|--|----------------------------|-----------|--------------------|--|---------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|---------------------------------------|
| | | | | по видам профилей | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Без учета погрешности и высотной пруж. | Балки и швеллеры | Широкополоч- ные двутавры | Крупнополоч- ная сталь | Углеродист- ная сталь | Легирован- ная сталь | Углеродист- ная сталь | Углеродист- ная сталь | Углеродист- ная сталь | Углеродист- ная сталь | Углеродист- ная сталь | Углеродист- ная сталь | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| Колонны одно- этажные каркасов | 1 | 526111 | 2,2 | 0,1 | 8,3 | | | | | 2,5 | | | | | 10,9 | 11,0 | |
| Балки покрытия | 2 | 526153 | 25,5 | | 22,5 | | | | | 3,0 | | | | | 25,5 | 25,7 | |
| Связи по колоннам | 3 | 526161 | | | | | | | | 0,2 | | | 0,6 | | 0,8 | 0,8 | |
| Связи покрытия | 4 | 526164 | 2,7 | | | | | | | 0,1 | | | 2,7 | | 2,8 | 2,8 | |
| Проемы покрытия | 5 | 526171 | 1,2 | 20,2 | | | 1,2 | | | | | | | | 21,4 | 21,6 | |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в черте- жах КМД | 6 | | 32,6 | 21,0 | 31,8 | | 1,2 | | | 6,0 | | | 3,3 | | 63,3 | 63,9 | |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 7 | | 33,8 | 21,7 | 33,0 | | 1,2 | | | 6,2 | | | 3,4 | | 65,5 | 66,2 | |
| Приведенная к обыч- ным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 8 | | 33,8 | 21,7 | 33,9 | | 1,2 | | | 6,2 | | | 3,6 | | 66,6 | 66,6 | |
| Разница приведенной и натуральной массы | 9 | | | | | | | | | | | | | | 1,1 | 1,1 | |
| Распределение массы металла по преде- лам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 10 | МН185-235 | | | | | | | | | | | | | 1,3 | 1,3 | |
| | 11 | МН225-245 | | | | | | | | | | | | | 30,2 | 30,2 | |
| | 12 | МН255-345 | | | | | | | | | | | | | 27,7 | 27,7 | |
| | 13 | МН255-350 | | | | | | | | | | | | | 3,2 | 3,2 | |
| Приведенная к стали углеродистой обыч- ного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 14 | МН139В | | | | | | | | | | | | | 2,9 | 2,9 | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | 1,3 | 1,3 | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | 30,3 | 30,3 | |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | 34,1 | 34,1 | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | 4,7 | 4,7 | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | 3,8 | 3,8 | |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточ- нение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 20 | | | | | | | | | | | | | | 74,2 | 74,2 | |

Привязан
Инд №

| | | | | |
|------------------------|--------------------|--|--|--|
| Директор И.И.И. | Кузнецов Л.И.И. | | | |
| Нач. отд. И.И.И. | Розков И.И.И. | | | |
| Ин. стрит. И.И.И. | Тяпки И.И.И. | | | |
| Ин. констр. И.И.И. | Полозов И.И.И. | | | |
| Ин. экс. пр. И.И.И. | Труфанов И.И.И. | | | |
| Ин. бриг. И.И.И. | Жук И.И.И. | | | |
| Ин. электр. И.И.И. | Труфанов И.И.И. | | | |
| Ин. сварки И.И.И. | Жуков И.И.И. | | | |
| Ин. монтаж. И.И.И. | Рыжкова И.И.И. | | | |

ТПР814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легких металлических конструкций
для МинПРОДОВОДПРОМ СССР

Модуль М48.48.6.0.1-9

Страна Лист Листов
Р 14

Техническая спецификация
стали и ведомость металлокон-
струкций по видам профилей

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
им. Мейснера

Льбом III
Туполов проект
Шиб. № 1099. Проверить и дать Взам. инв. № 12

Техническая спецификация стали

| Вид профиля, ГОСТ, ТУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | | Общая масса в т |
|--|---------------------------|------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|---|--------|-------------------|--------------------|---------|---------|------|------|-----------------|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размера профиля | Колонны | Балки | Связи по колоннам | Связи по покрытиям | Прогоны | Фасверк | | | |
| | | | | | | | 526111 | 526113 | 526161 | 526164 | 526171 | 526112 | | | |
| Двутавры с параллельными гранями полон | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 | I 45Б1 | 1 | | | | | | | | | | | 22,5 | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | 22,5 | |
| | Итого | I 26Ш1 | 3 | | | | | | | | | | | 22,5 | |
| | | | 4 | | 24619 | | | | | | | | | 9,4 | |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | 9,4 | |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | 9,4 | |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | | | | | | 31,9 | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | I 14 | 8 | 11240 | 53805 | | | | | | | | 0,1 | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | Итого | | | 10 | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* | C 27 | 12 | 12300 | 26108 | | | | | | | | 1,3 | | |
| | | | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | | | 20,2 | | |
| | Итого | | | 14 | | | | | | | | | | 21,5 | |
| Всего профиля | | | 15 | | | | | | | | | | | 21,5 | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-Б ГОСТ 19281-73 | L 200x12 | 16 | | 21113 | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | | 17 | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| | Итого | | | 18 | | | | | | | | | | 1,2 | |
| Всего профиля | | | 19 | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| Профили теплозащитные сварные квадратного сечения ТУ 336-2287-80 | ВСт3сп2 ГОСТ 380-71* | KxO 160x4 | 20 | | 77119 | | | | | | | | | 0,5 | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | 0,5 | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | 0,7 |
| | | | 23 | | KxO 140x4 | 77119 | | | | | | | | | 0,7 |
| | | | Итого | | | 25 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 26 | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| Профили С-образные равнополочные по ГОСТ 8282-83 | 09Г2-2 ГОСТ 19282-73 | С 400x150x80x14 | 27 | | 71110 | | | | | | | | | 2,5 | |
| | | | 28 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| | Итого | | | 29 | | | | | | | | | | 2,5 | |
| Всего профиля | | | 30 | | | | | | | | | | | 2,5 | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 ТУ 14105-456-73 | t 40 | 32 | | 71110 | | | | | | | | | 3,0 | |
| | | | 33 | | | | | | | | | | | 3,0 | |
| | Итого | | | 34 | | | | | | | | | | 3,0 | |
| | 09Г2С-Б ГОСТ 19982-73 | t 32 | 35 | | 71110 | | | | | | | | | 2,4 | |
| | | | 36 | | | | | | | | | | | 2,4 | |
| | Итого | | | 37 | | | | | | | | | | 2,4 | |
| | ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 | t 20 | 38 | | 71110 | | | | | | | | | | 0,1 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Итого | | | 40 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* | t 10 | 41 | 11240 | 71110 | | | | | | | | | | 0,3 | |
| | | 42 | | | | | | | | | | | | 0,2 | |
| Итого | | | 43 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| Всего профиля | | | 44 | | | | | | | | | | | 0,6 | |
| Всего масса металла | | | 45 | | | | | | | | | | | 6,1 | |
| В том числе по маркам | ВСт3кп2 | | 46 | | | | | | | | | | | 0,4 | |
| | | | 47 | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | ВСт3сп2 | | 48 | | | | | | | | | | | 0,7 | |
| | | | 49 | | | | | | | | | | | 20,2 | |
| | ВСт3пс6 | | 50 | | | | | | | | | | | 9,4 | |
| | | | 51 | | | | | | | | | | | 22,5 | |
| | 09Г2С-Б | | 52 | | | | | | | | | | | 2,4 | |
| | | | 53 | | | | | | | | | | | 3,0 | |
| | 14Г2АФ-15 | | 54 | | | | | | | | | | | | 3,0 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | 2,5 | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта | Позиции по преискуранту | № ст. спр. | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------------|-----------------|--|------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|--------|-------|--------------------------------------|--|-----|------|------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали по действующей прейскурант | Балки и швеллеры | Широкая полочные двутавры | Крупносерийная сталь | Среднейсерийная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Листы и створчатые профили | Прочие | Всего | Всего с учетом 3% на расходы металла | | | | |
| Колонны одной-тажных маркозов | 1 | 526111 | 2,4 | 0,1 | 9,4 | | | | | | | | | 2,7 | | | 12,2 | 12,3 |
| Балки покрытия | 2 | 526153 | 25,5 | 1,3 | 22,5 | | | | | | | | | 3,0 | | | 26,8 | 27,0 |
| Связи по колоннам | 3 | 526161 | | | | | | | | | | | | 0,2 | | 0,7 | 0,9 | 0,9 |
| Фасверки одной-тажных маркозов | 4 | 526112 | | | | | | | | | | | | 0,1 | | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Связи покрытия | 5 | 526164 | 2,5 | | | | | | | | | | | 0,1 | | 2,5 | 2,6 | 2,6 |
| Прогоны покрытия | 6 | 526171 | 1,2 | 20,2 | | | | | | | | | | 1,2 | | | 21,4 | 21,6 |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | 7 | | 32,5 | 22,2 | 32,8 | | | | | | | | | 6,1 | | 3,7 | 66,0 | 66,7 |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | 8 | | 33,6 | 23,0 | 34,0 | | | | | | | | | 6,3 | | 3,8 | 68,4 | 69,1 |
| Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 9 | | 33,6 | 23,0 | 35,1 | | | | | | | | | 6,3 | | 4,0 | 69,7 | 69,7 |
| Разница приведенной и натуральной массы | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,3 | 1,3 |
| Распределение массы по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 11 | МПА 183235 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0 |
| | 12 | МПА 225245 | | | | | | | | | | | | | | | | 33,1 |
| | 13 | МПА 285245 | | | | | | | | | | | | | | | | 27,9 |
| | 14 | МПА 285295 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,2 |
| | 15 | МПА 390 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,7 |
| Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,0 |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,4 |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 34,3 |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,7 |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,6 |
| Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | 78,0 |

Привязан:
Инв. №:

Директор Кузнецов
Ин. эк. эк. Ларионов
Нач. отд. Рожков
Ин. стр. Тамки
Ин. напр. Полозов
Ин. эк. эк. Трущачев
Рук. бриг. Жук
Н. напр. Трущачев
Проверил Жавриг
Исполнил Рожкова

ТПР 814-2-03.86 КМ

Здания (магупи) из легких металлических конструкций для Минплдаваобшхоза СССР

Магупл М48.48.8.0.0-10

Техническая спецификация стали и ведомость металлоконструкций по видам профилей

Страница Лист Листов
Р 15

ИИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ
И.М. Мельникова
Формат А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Альбом 01
Титуловый проект
Изм. № 01 от 14.04.86

| Вид профиля ГОСТ, тУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | | Общая масса в т | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|--------------|------------------|---------|-------------------|---|-------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------|--------|-----------------------|--------|--------|
| | | | | Марка металла | Профиля | Размер профиля | Колонны | Бабки покрытия | Связи по лонжеронам | Связи покрытия | Прогоны покрытия | Фальшверк | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 526111 | | 526153 | 526161 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Двутавры с параллельными гранями полос ТУ 14-2-24-72 | 09Г2С-6 ГОСТ 19281-73 | I 45Б1 | 1 | | | | | 22,5 | | | | | | | 22,5 | |
| | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | 24619 | | 8,3 | | | | | | | | | 22,5 |
| | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 8,3 |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | 8,3 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 8 | | | | 8,3 | 22,5 | | | | | | 8,3 | | |
| Бабки двутавровые ГОСТ 8239-72* | ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* | I 14 | 9 | 11240 | 53805 | | 0,1 | | | | | | | 30,8 | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | 0,1 | | | |
| | | | 11 | | | | 0,1 | | | | | | | 0,1 | | |
| Всего профиля | | | 12 | | | | 0,1 | | | | | | 0,1 | | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72 | ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71* | С 22 | 13 | 12300 | 26108 | | | | | | 20,2 | | | 20,2 | | |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 16 | | | | | | | 20,2 | | | 20,2 | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 09Г2С-6 ГОСТ 19282-73 | L 200x12 | 17 | | 21113 | | | | | | | 1,2 | | 1,2 | | |
| | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | | | | | 1,2 | | | 1,2 | | | |
| Профили холодно-кватные сварные квадратного сечения ТУ 86-2287-80 | ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71* | П 140x4 | 21 | | 77119 | | | | | | 1,2 | | | 1,2 | | |
| | | | 22 | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 | | | |
| | | | 23 | | | | 0,6 | | | | | | | 0,6 | | |
| Всего профиля | | | 24 | | | | 0,6 | | | | | | 0,6 | | | |
| Профили с-образные равнополочные по ГОСТ 8282-83 | 09Г2-2 ГОСТ 19282-73 | С 400x180x40 | 25 | | | | | | | 2,7 | | | | 2,7 | | |
| | | | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 28 | | | | | | | 2,7 | | | 2,7 | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74 | 14Г2АФ-15 ТУ 14-105-456-82 | ε 40 | 29 | | 71110 | | | | | | 3,0 | | | 3,0 | | |
| | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 32 | | | | | | | | | | 3,0 | | 3,0 | |
| | | | 33 | | | | 71110 | | 2,2 | | | | | | 2,2 | |
| | | | 34 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 35 | | | | | | 2,2 | | | | | | 2,2 | |
| Всего профиля | | | 36 | 21240 | 71110 | | 0,3 | | 0,2 | 0,1 | | | 0,6 | | | |
| Всего профиля | ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* | ε 10 | 37 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 38 | | | | 0,3 | | 0,2 | 0,1 | | | 0,6 | | | |
| | | | 39 | | | | 2,5 | 3,0 | 0,2 | 0,1 | | | 5,8 | | | |
| Всего масса металла | | | 40 | | | | 10,9 | 25,5 | 0,8 | 2,8 | 21,4 | | 61,4 | | | |
| В том числе по маркам | ВСтЗкп2 | ВСтЗсп2 | 41 | | | | 0,4 | | 0,2 | 0,1 | | | | 0,7 | | |
| | | | 42 | | | | | | 0,6 | | | | | 0,6 | | |
| | | | 43 | | | | | | | | | 20,2 | | 20,2 | | |
| | | | 44 | | | | | 8,3 | | | | | | 8,3 | | |
| | | | 45 | | | | | 2,2 | 22,5 | | | 1,2 | | 25,9 | | |
| | | | 46 | | | | | | 3,0 | | | | | 3,0 | | |
| | | | 47 | | | | | | | | | 2,7 | | | 2,7 | |

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта | Позиции по прейскуранту | № строка | Код конструкций | Масса конструкции, т | | | | | | | | | | | Всего | Всего с учетом 3% на металл |
|---|----------------------------|----------|--------------------|---|---------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------|----|------|-------|--------------------------------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали по вышенной и вы- сокой проч. | Бабки и швеллеры | Широко- полочные двутавры | Крупносор- тная сталь | Среднесор- тная сталь | Толстолистовая сталь | Универсаль- ная сталь | Гнутые и прессованные профили | Прочие | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Колонны одно- этажных каркасов | | 1 | 526111 | 2,2 | 0,1 | 8,3 | | | | 2,5 | | | | | 10,9 | 11,0 |
| Бабки покрытия | | 2 | 526153 | 25,5 | | 22,5 | | | | 3,0 | | | | | 25,5 | 25,7 |
| Связи по лонжеронам | | 3 | 526161 | | | | | | | 0,2 | | 0,6 | | 0,8 | 0,8 | |
| Связи покрытия | | 4 | 526164 | 2,7 | | | | | | 0,1 | | 2,7 | | 2,8 | 2,8 | |
| Прогоны покрытия | | 5 | 526171 | 1,2 | 20,2 | | | | 1,2 | | | | | 21,4 | 21,6 | |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в черте- жах КМД | | 6 | | 32,2 | 20,9 | 31,8 | | 1,2 | | | 5,7 | 3,3 | | 62,9 | 63,5 | |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | | 7 | | 33,4 | 21,7 | 32,9 | | 1,3 | | | 5,9 | 3,4 | | 65,2 | 65,8 | |
| Приведенная к обычным профи- лям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | 8 | | 33,4 | 21,7 | 34,0 | | 1,3 | | | 5,9 | 3,5 | | 66,4 | | |
| Разница приве- денной и мату- риальной массы | | 9 | | | | | | | | | | | | 1,2 | | |
| Распределение массы металла по пределам те- кучести с учетом 3% на уточнение массы в черте- жах КМД и 3,7% на отходы | | 10 | МПА185-235 | | | | | | | | | | | 1,3 | | |
| | | 11 | МПА225-275 | | | | | | | | | | | 30,4 | | |
| | | 12 | МПА265-345 | | | | | | | | | | | 28,8 | | |
| | | 13 | МПА295-390 | | | | | | | | | | | 3,2 | | |
| | | 14 | МПА390 | | | | | | | | | | | 2,9 | | |
| Приведенная к стали углеродис- той обыкновен- ного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | 15 | | | | | | | | | | | | 1,3 | | |
| | | 16 | | | | | | | | | | | | 30,7 | | |
| | | 17 | | | | | | | | | | | | 35,4 | | |
| | | 18 | | | | | | | | | | | | 4,7 | | |
| | | 19 | | | | | | | | | | | | 3,8 | | |
| Всего приведен- ная масса метал- ла с учетом 3% на уточнение массы в черте- жах КМД и 3,7% на отходы | | 20 | | | | | | | | | | | | 75,9 | | |

Директор Кузнецов
 Гл. инж. Ларионов
 Нач. отд. Рожков
 Сл. строк. Такин
 Гл. констр. Полюзов
 Гл. инж. пр. Трухачев
 Рук. бриг. Жуле
 Н. контр. Трухачев
 Проверил Жаврда
 Исполнил Рыжкова

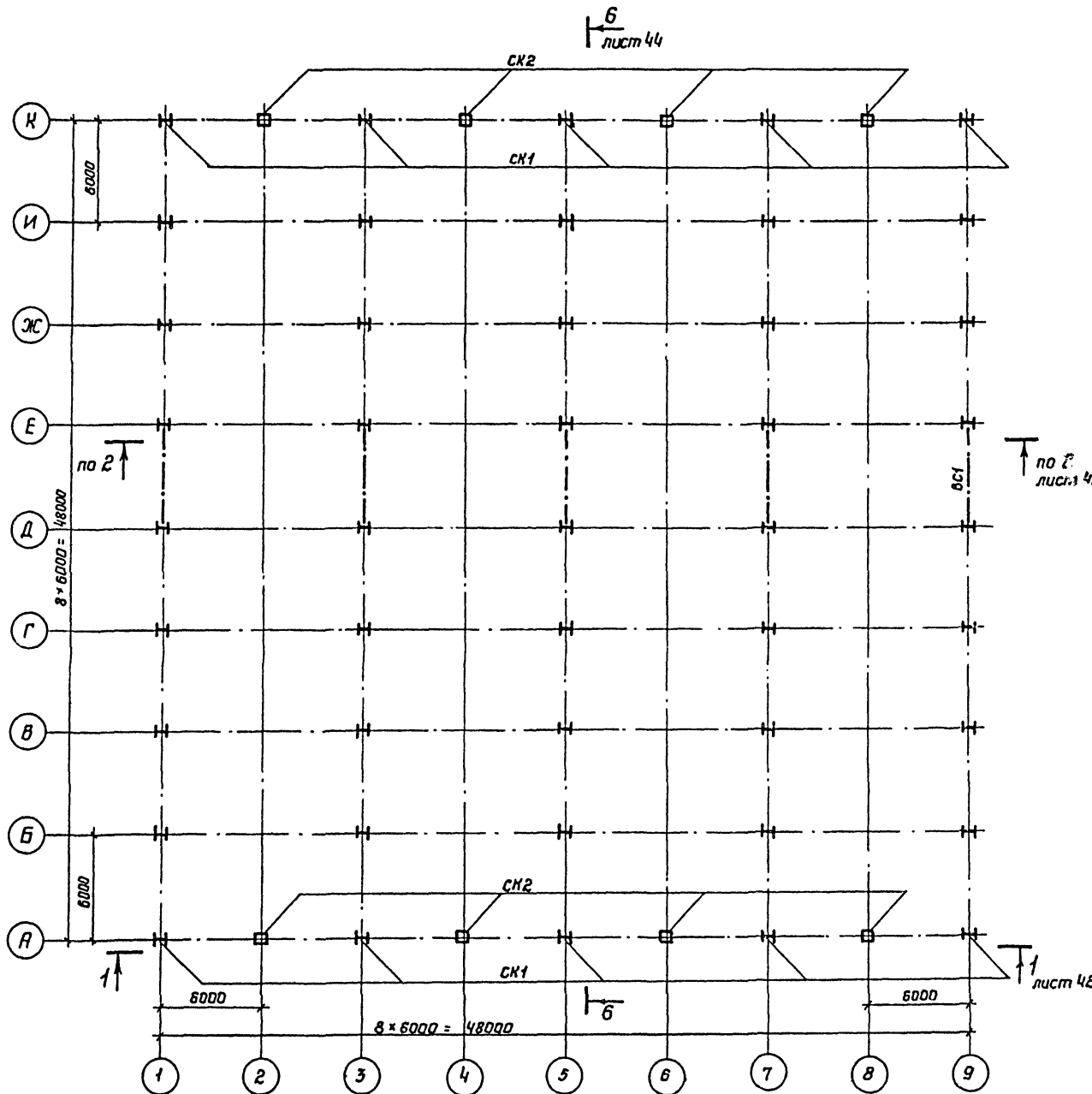
ТПР 814-2-03.86 КМ
 Здания (модуль) из легких металлических
 конструкций для минплатьевоощади СССР
Модуль М48.48.60.0-11
 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
 СТАЛИ И ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОН-
 СТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ
 ИИИПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИОННАЯ
 ИИ.МЕЛЬНИКОВА

Стадия Лист Листов
 Р 16

Проверил: *Селиванов* 21274-03 18 ФОРМАТ А2

Альбом III

Схема расположения колонн и вертикальных связей



| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------------|--------------|-------|------|--------------------|---------------|---------|
| Марка | Сечение | | | Опорные узлы | | | Группа конструкций | Марка металла | Примеч. |
| | Эскиз | Поз. | Состав | М тс м | Н тс | Q тс | | | |
| СК1 | I | | I 26Ш1 | 4,3 | -35,3 | | 3 | ВСтЗпсБ-1 | |
| СК2 | □ | | Гн □ 160×4 | 1,4 | -7,2 | | 3 | ВСтЗсп 2 | |
| ВС1 | □ | | Гн □ 140×4 | | -5,0 | | 4 | ВСтЗсп 2 | |

Типовой проект

Имя и подг. (подпись и дата) исполнителя

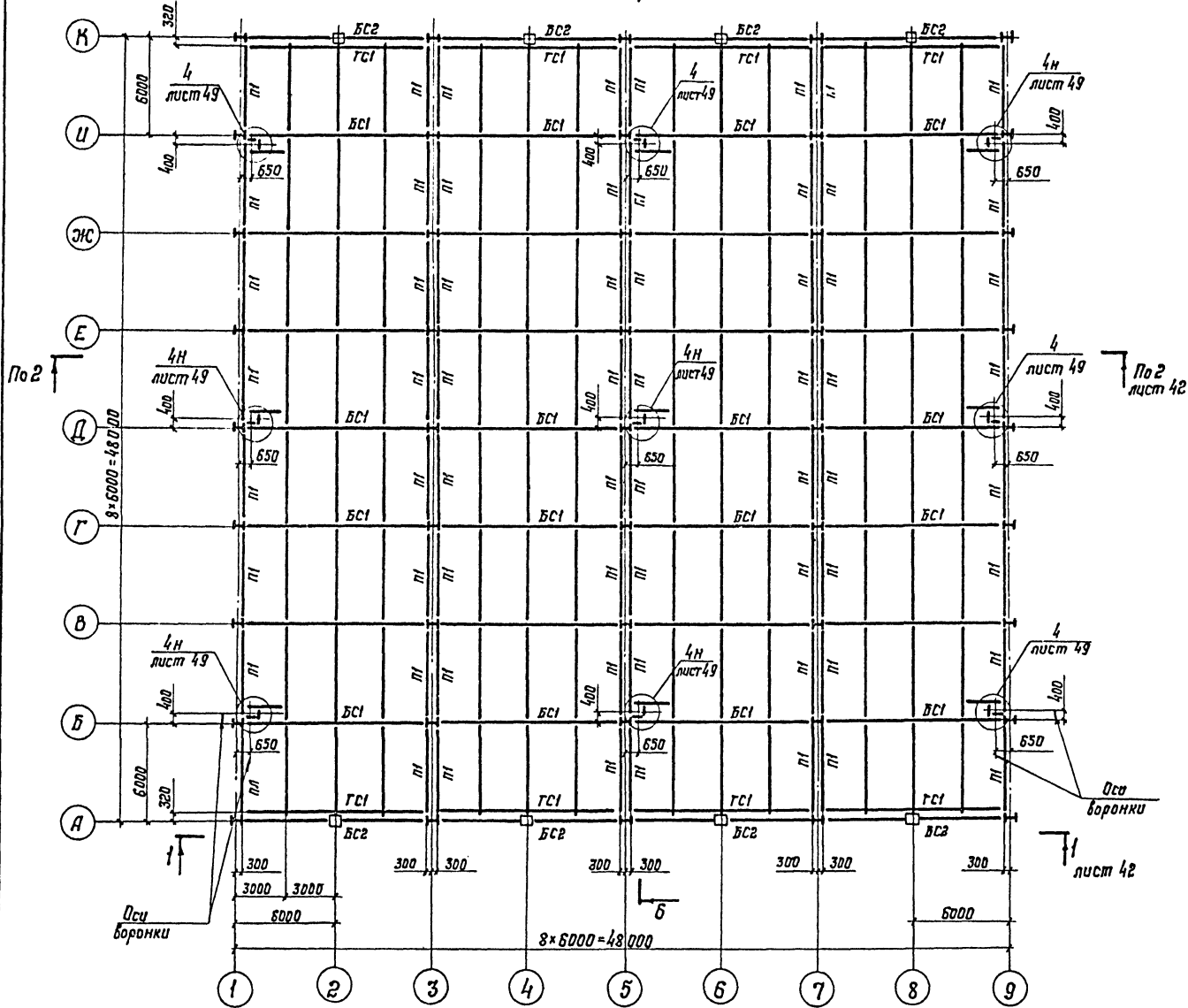
| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| И№в.х. | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|---|---|--------|------|--------|
| Директор | Кузнецов | | ТПР 814-2-03.86 КМ | Здания (модули) из легких металлических конструкций для Мимпладоавоцгаза СССР | Стадия | Лист | Листов |
| Главн. инж. | Ларионов | | | | | | |
| Начальн. | Рожков | | | | | | |
| Гл. строит. | Такки | | | | | | |
| Гл. мастр. | Палазов | | | | | | |
| Гл. инж. пр. | Тружачев | | Модуль 48.48.6.0.4-1 | Р | 18 | | |
| Рук. бриг. | Жук | | Схема расположения колонн и вертикальных связей | Исполнитель: им. мельникова | | | |
| И. канц. | Тружачев | | | | | | |
| Проверил | Жаваид | | | | | | |
| Исполнил | Папова | | | | | | |

Альбом №1

Схема расположения элементов покрытия

6
лист 44



| Марка | Ведомость элементов | | | | | | Примеч. |
|-------|---------------------|------|-----------------|----------------|------|------|----------|
| | Сечение | | | Опорные усилия | | | |
| | Эскиз | Поз. | Состав | M TEM | N TЭ | Q TС | |
| БС1 | I | | 14561 | 3,3 | 13,9 | 2 | ВВГЭС-Б |
| БС2 | C | | 227 | 3,9 | 3,6 | 2 | ВСТ-ЭПСБ |
| П1 | C | | 222 | | 3,0 | 3 | ВСТ-ЭПСБ |
| ГС1 | C | | ГЛ.С400-В0-В0-1 | | 3,5 | 4 | ВВГЭС-2 |

Топограф проект

Ш.б. №-табл. Подпись и дата. Формат А2

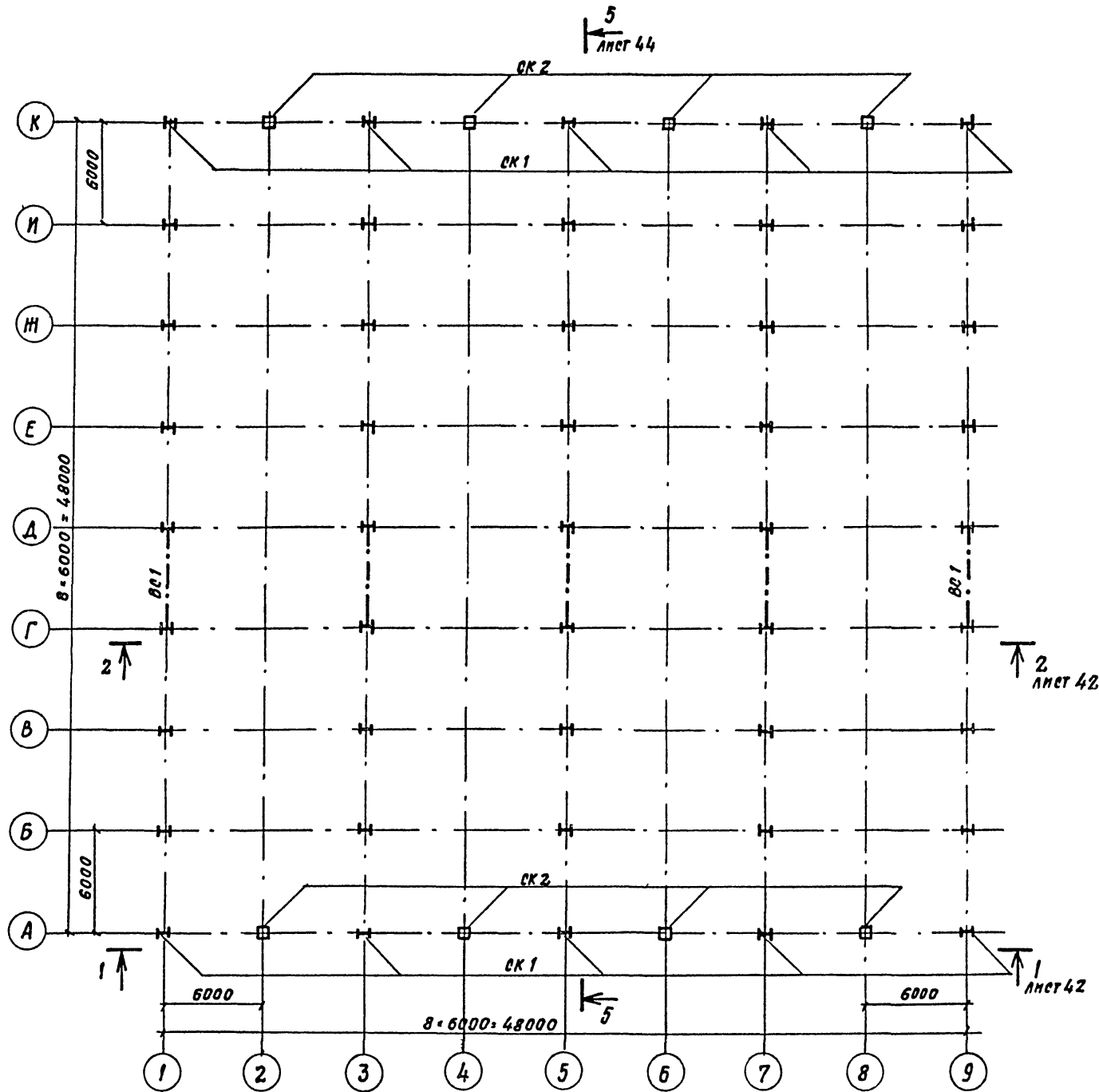
Привязан:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

Инв. №:

| | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|---------------------------------------|---|
| Директор | Кузнецов | <i>[Signature]</i> | ТПР 814-2-03.85 КМ | Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплодощхозов СССР |
| Инж. | Ларионов | <i>[Signature]</i> | | |
| Нач. отд. | Рожков | <i>[Signature]</i> | Модуль М48.48.6.0.4-1 | Этадия Лист Листов |
| Инж. стр. | Танки | <i>[Signature]</i> | | |
| Инж. стр. | Полозов | <i>[Signature]</i> | Р | 19 |
| Инж. стр. | Тришачев | <i>[Signature]</i> | | |
| Инж. стр. | Тришачев | <i>[Signature]</i> | Схема расположения элементов покрытия | |
| Инж. стр. | Жабой | <i>[Signature]</i> | ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО | |
| Инж. стр. | Комаренко | <i>[Signature]</i> | им. Мельникова | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

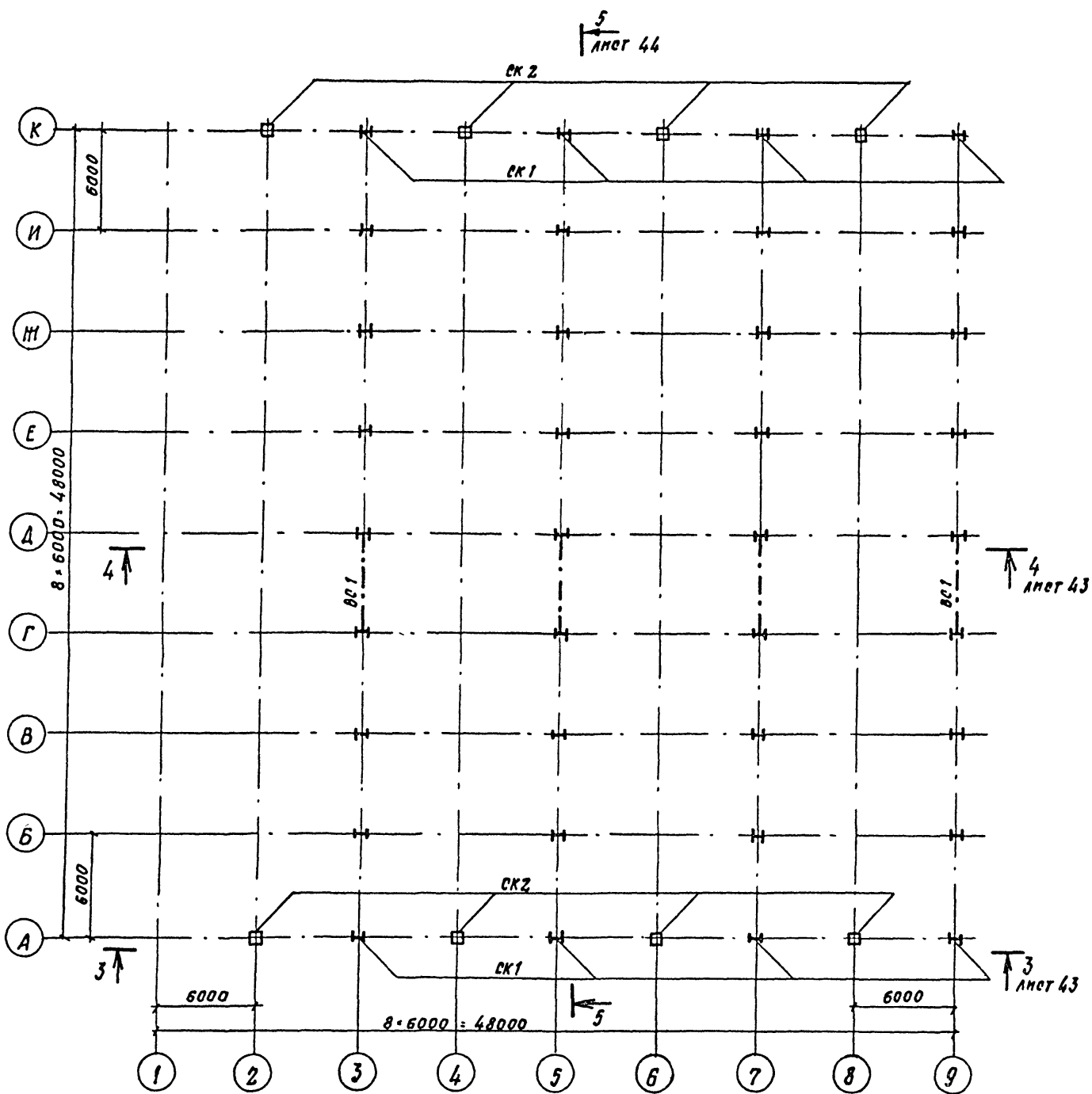


| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УЗЛЫ | | | УРОВЕНЬ КОМП. КОНСТ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМ. Ч. |
|-------|---------|------|-----------|--------------|--------|--------|----------------------|---------------|----------|
| | Экз | Поз. | Состав | М. ТЕМ | Н. ТЕМ | О. ТЕМ | | | |
| СК1 | I | | 2 26 Ш1 | 4.3 | -35.3 | | 3 | ВСтЗ псб-1 | |
| СК2 | □ | | 100 160 4 | 1.4 | -7.2 | | 3 | ВСтЗ еп 2 | |
| ВС1 | □ | | 100 140 4 | | -5.0 | | 4 | ВСтЗ еп 2 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Приблизит | | | |
| | | | |
| | | | |
| Шк № | | | |

| | | | | |
|-------------------------|----------|--|--|------------|
| ДИРЕКТОР Л. Л. Л. Л. | КУЗНЕЦОВ | | ТПР 814-2-03.86 | КМ |
| НАЧ. ОТД. | РОЖКОВ | | | |
| И. СЕРЖИ | ТАККА | | ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МЯГКОФРУКТОВОГО ССОР | |
| И. КОМП. | ПОЛОЗОВ | | Модуль М48.48.6.0.3-2 | СТАД. АНСТ |
| И. ЛИН. ПР. | ТРУБАЧЕВ | | | Р |
| РУК. БРИГ. | МУХ | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ | |
| И. КОНТР. | ТРУБАЧЕВ | | ДИЗАЙНЕР-ПРОЕКТОР И. Мельникова | |
| ПРОВЕР. | ШАВРИЯ | | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПОПОВА | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



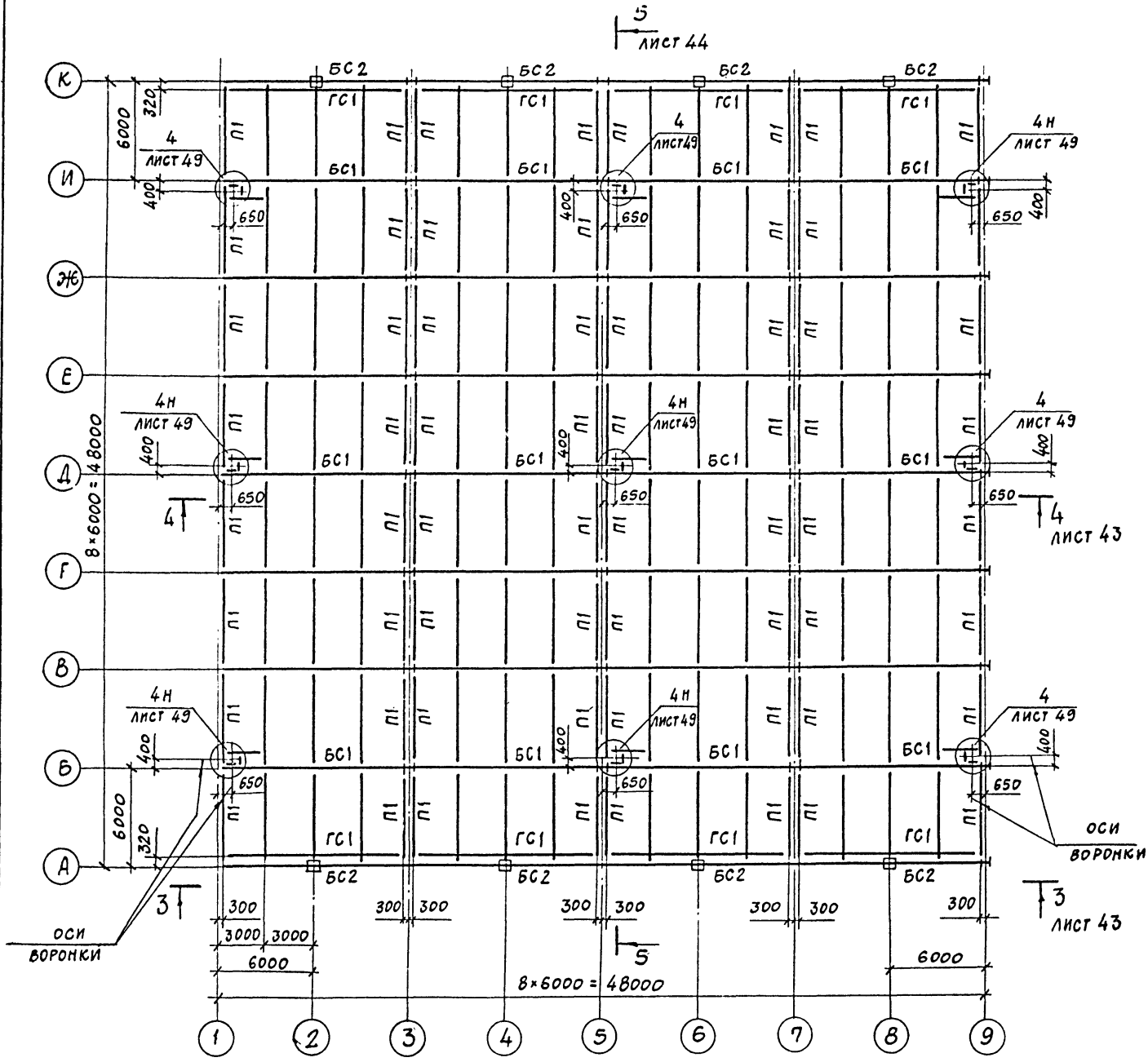
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УГЛА | | | СТИПА КОЛОН | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМеч. |
|-------|---------|------|-----------|--------------|-------|------|-------------|---------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М ТЕМ | Н ТС | Q ТС | | | |
| СК 1 | И | | И 26 Ш 1 | 4.3 | -35.3 | | 3 | ВетЗ пвб-1 | |
| СК 2 | □ | | Лно 160*4 | 1.4 | -7.2 | | 3 | ВетЗ пвЗ | |
| 801 | □ | | Лно 140*4 | | -5.0 | | 4 | ВетЗ пвЗ | |

| |
|-----------|
| Прибязан: |
| |
| |
| |
| |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|------|--|---|-------|------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | И.И. | | ТПР 814-2-03.86 | КМ | | |
| ГЛ. ИНЖ. | АВРОНОВ | И.И. | | Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплодоовощхоза СССР | | | |
| НАЧ. ОТД. | РОМИКОВ | И.И. | | МОДУЛЬ М 48,48,6,0,3-3 | ЭТАЖА | Лист | Листов |
| ГЛ. СТРОИТ. | ГАЛКИ | И.И. | | | Р | 22 | |
| ГЛ. КОНСТ. | ПОЛДЗОВ | И.И. | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ | | | |
| ГЛ. ИНЖ. П. | ТРУДАЧЕВ | И.И. | | ЦНИИПРОСПЕКТСТРОИТЕЛЬСТВА им. Вейнштейна | | | |
| РУК. БРИГ. | МУХ | И.И. | | ФОРМАТ А2 | | | |
| Н. КОНТ. | ТРУБАЧЕВ | И.И. | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ИВАНОВА | И.И. | | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПОПОВА | И.И. | | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|---------------|---------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | Опорные усилия | | | ГРУППА КОИСТР. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧ. |
| | Эскиз | Поз. | Состав | M TCM | N TC | Q TC | | | |
| BC1 | I | | 14561 | 31,3 | | 13,9 | 2 | 09Г2С-6 | |
| BC2 | C | | [27 | 3,9 | | 3,6 | 2 | BCГЗПС6 | |
| П1 | C | | [22 | | | 3,0 | 3 | BCГЗПС6 | |
| ГС1 | C | | ПР.400/160/6/4 | | | 3,5 | 4 | 09Г2-2 | |



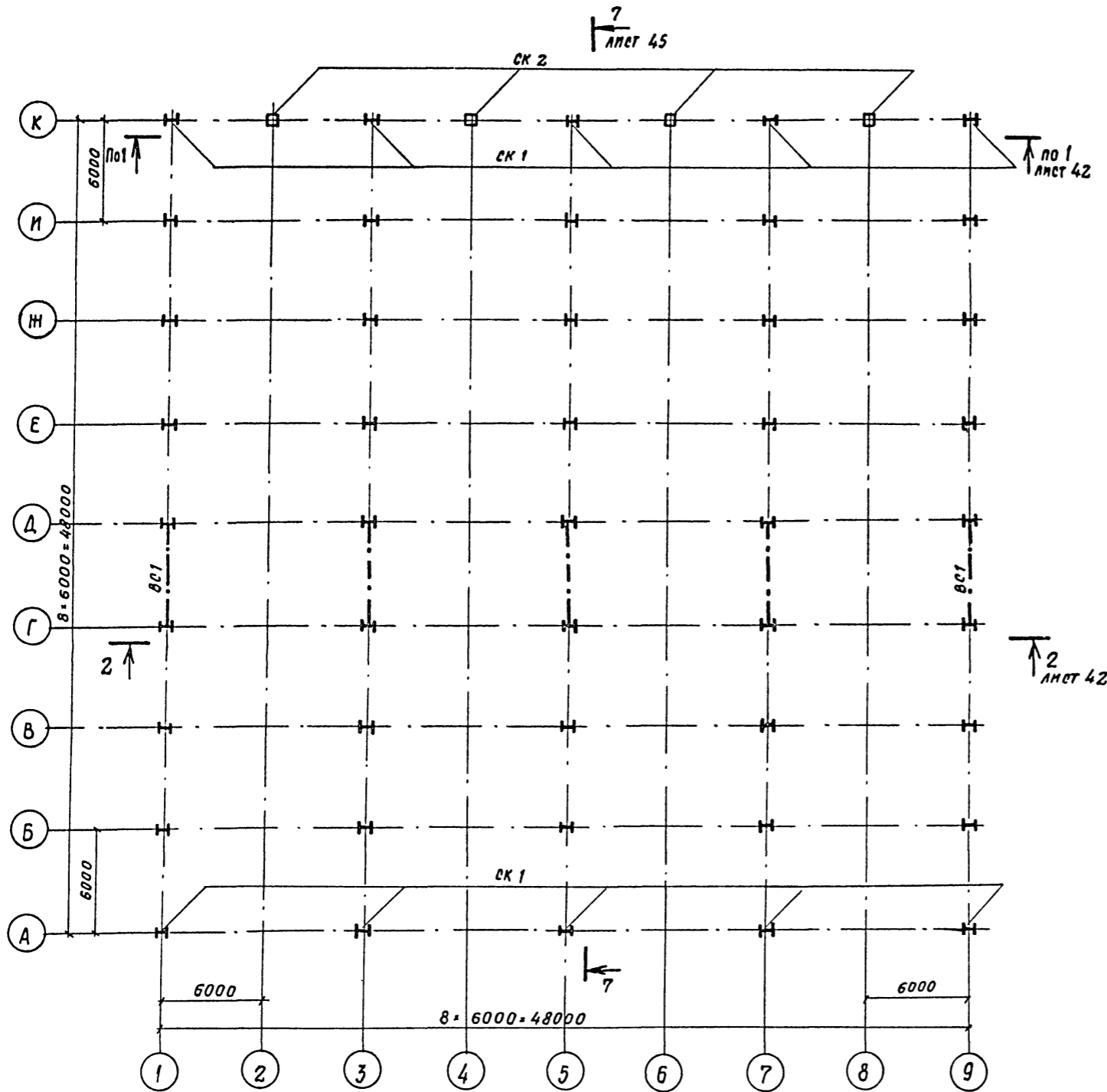
| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| № | | | |
| Шифр | | | |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--------------------|---|-------------|------------|--------------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | <i>[Signature]</i> | ТПР 814-2-03.86 КМ Здания (модули) из легких металлических конструкций для минплодоовощхоза СССР Модуль №48.48.6.0.3-3 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | СТАДИЯ Р | ЛИСТ 23 | ЛИСТОВ 23 |
| СЛ. ИНЖ. | ЛАРИОНОВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| НАЧ. ОТД. | РОЖКОВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| СЛ. СТРОИТ. | ТАККИ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| СЛ. КОНСТР. | ПОЛОЗОВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| СЛ. ИНЖ. ПР. | ТРУЛАЧЕВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| РУК. БРНГ | ЭЖУК | <i>[Signature]</i> | ЦНИИПрепромышленная конструкция ИМ. МЕЛЬНИКОВА | | | |
| Н. КОНТР. | ТРУЛАЧЕВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ПРОВЕРКА | ЖЕЛВРИД | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | КОМАРЕВЦЕВА | <i>[Signature]</i> | | | | |

ИВБ. № 1024 ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗЯМ. ИВБ. № 1024

Тилловои проект

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|-----------|-----------------|-------|------|---------------|---------------|---------|
| МАРКА | Сечение | | | Опорные условия | | | Группа бетона | Марка металла | Примеч. |
| | Экзпз | Поз. | Состав | М тем | Н тс | Q тс | | | |
| СК1 | I | | Г 26 Ш1 | 4,3 | -35,3 | | 3 | Всгз псб-1 | |
| СК2 | □ | | ПНО 160*4 | 1,4 | -7,2 | | 3 | Всгз сп2 | |
| Вс1 | □ | | ПНО 160*4 | | -5,0 | | 4 | Всгз сп2 | |

Туплов проект

Инв. № 004. Проект № 004. Вяз. м.в.н. № 4.

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приблиз | | | |
| Лист № | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Директор | Кузнецов | | | | | | | | |
| Ин. инж. | Ларонов | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Ромков | | | | | | | | |
| Ин. стронт. | Талки | | | | | | | | |
| Ин. констр. | Полозов | | | | | | | | |
| Ин. инж. па. | Трухачев | | | | | | | | |
| Рук. бриг. | Ник | | | | | | | | |
| Н. контр. | Трухачев | | | | | | | | |
| Провер. | Маврина | | | | | | | | |
| Исполн. | Попова | | | | | | | | |

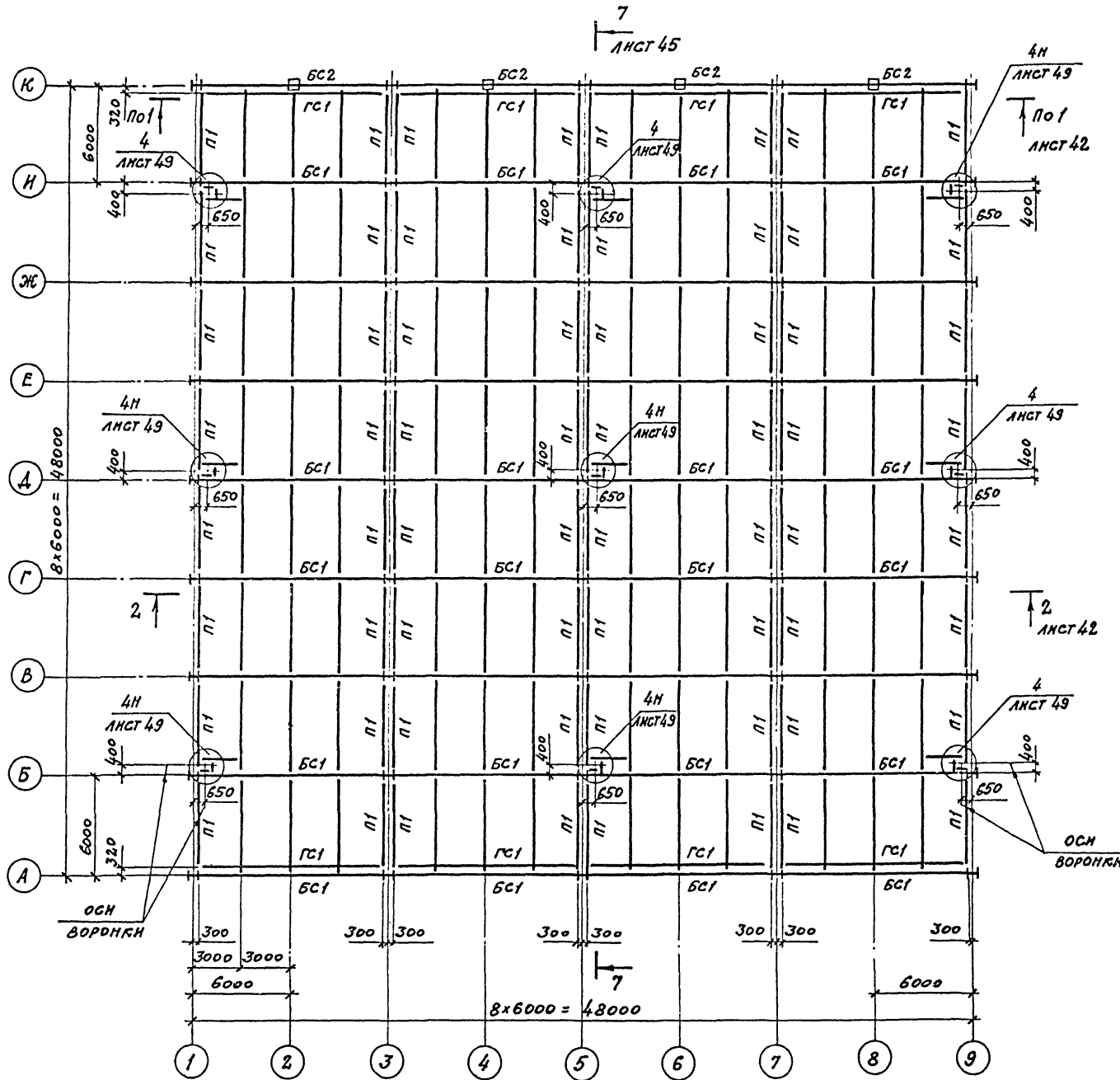
ТПР 814-2-03.86 КМ

ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МНПЛОДООВОЩХОЗА СССР

Модуль М48.48.5,0.2-4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

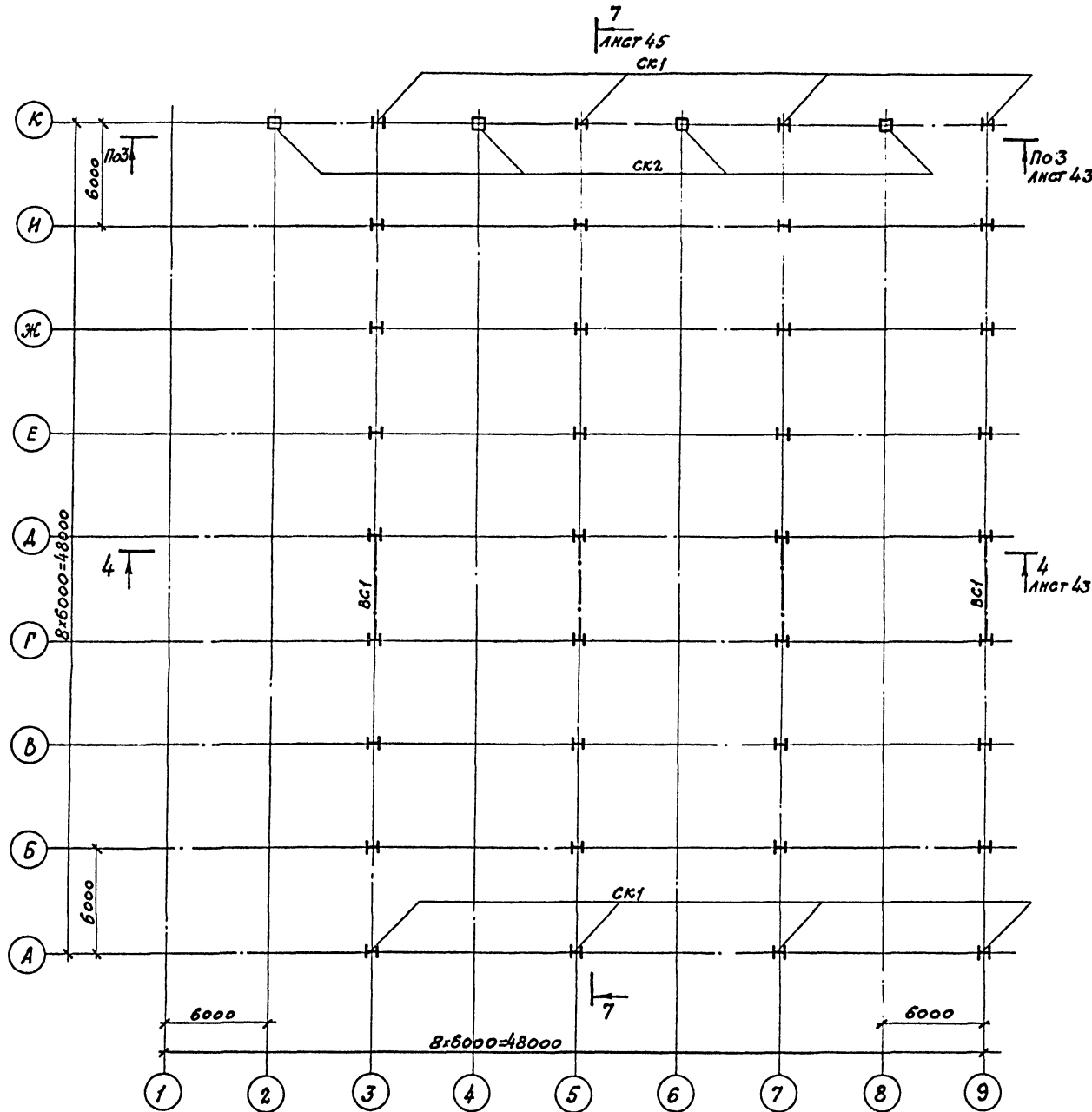


| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСЛАНЯ | | | КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---------|-----|---------------|----------------|------|------|------------------|---------------|------------|
| | ЭСКИЗ | Поз | Состав | М ТСМ | Н ТС | Q ТС | | | |
| BC1 | I | | I45Б1 | 3,3 | | 13,9 | 2 | 09Г2С-6 | |
| BC2 | C | | С27 | 3,9 | | 3,6 | 2 | BCТЗПС6 | |
| П1 | C | | С22 | | | 3,0 | 3 | BCТЗПС6 | |
| ГС1 | C | | ГС400-100-600 | | | 3,5 | 4 | 09Г2-2 | |

| | |
|-----------|--|
| Привязка: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Д.И. КУЗНЕЦОВ | | ТНР 814-2-03.86 КМ | |
| Л.И. ЛАРОНОВ | | ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР | |
| И.А. РОЖКОВ | | МОДУЛЬ М.48.48.6.02-4 | |
| А.С. ТАКЕН | | СТАНА ЛНСТ АНСТОВ | |
| А.С. ПОЛОЗОВ | | Р 25 | |
| Л.И. ТРУХАЧЕВ | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | |
| Р.Б. БРИС | | ЦНИИПРОЕКТАМКОНСТРУКЦИЙ ИМ. МЕЛНИКОВА | |
| И.А. ТРУХАЧЕВ | | ФОРМАТ №2 | |
| ПРОВЕРКА Ж.А. ВАРНА | | Копировал Сабир 21274-03 27 | |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ КОМАНДИРОВА | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|---------|-----------------|-------|------|---------------|---------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМ.Ч. |
| | ЭСКИЗ | Поз | СОСТАВ | М ТЕМ | Н ТС | О ТС | | |
| СК1 | I | | I26 ш1 | 4,3 | -35,3 | | Вст3пс6-1 | |
| СК2 | □ | | Лп160х4 | 1,4 | -7,2 | | Вст3сп2 | |
| ВС1 | □ | | Лп140х4 | | -5,0 | | Вст3сп2 | |

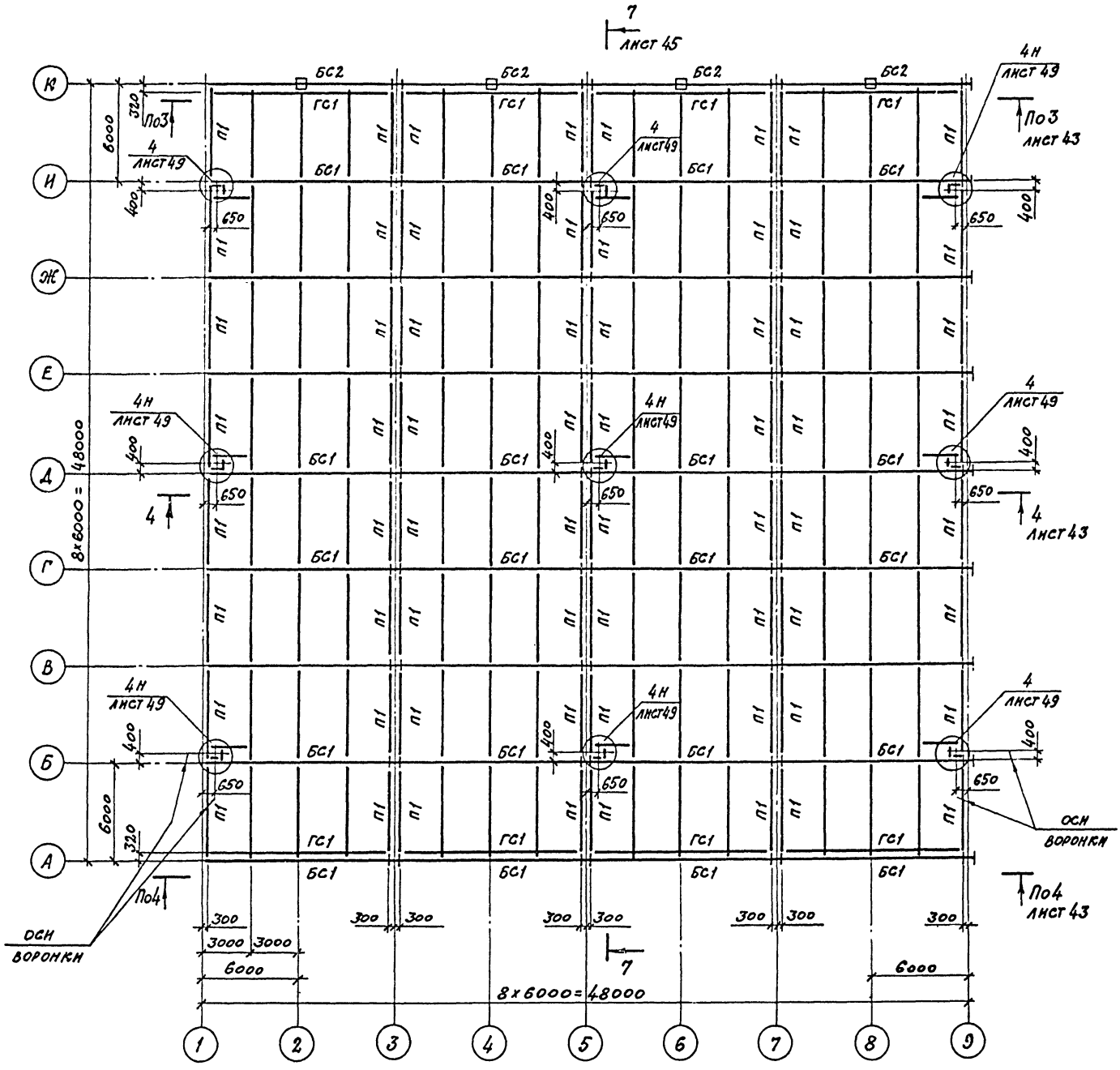
УТВЕРЖДАЮ: ПОДПИСА И ДАТА: 23.04.1986 г.

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Приложения: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--|----------------------|
| ДИРЕКТОР: КИЗНЕЦОВ | МАШИНИСТ: АРНОЛОВ | МАШИНИСТ: РАЖЕВ | МАШИНИСТ: ТАКЕН | МАШИНИСТ: ПОЛОЗОВ | МАШИНИСТ: ТРУХАЧЕВ | МАШИНИСТ: ЖУК | МАШИНИСТ: ТРУХАЧЕВ | ПРОЕКТИРОВЩИК: ЖАВРИНА | ИСПОЛНИТЕЛЬ: ПОЛОЗОВ |
| ТНР 814-2-03.86 КМ | | | | | | | | СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| МОДУЛЬ М48.48.60.2-5 | | | | | | | | Р 26 | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ | | | | | | | | ЛИНИИ ПРОЕКТА И РАБОТЫ ИЛИ ИМ. МЕДИАНОВА | |

А:600М III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|--------------|-----------------|------|------|---------------|---------|
| МАРКА | ГЕЧЕННЕ | | | ОПОРНЫЕ УЧАСТКИ | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧ. |
| | ЭГРМЗ | ПАЗ | СОСТАВ | И ТЫМ | И ТС | Q ТС | | |
| BC1 | I | | I4561 | 31,3 | | 13,9 | 2 | 09Г2С-6 |
| BC2 | С | | С27 | 3,9 | | 3,6 | 2 | ВСТ3ПС6 |
| П1 | С | | С22 | | | 3,0 | 3 | ВСТ3ПС6 |
| ГС1 | С | | Г1000180-В04 | | | 3,5 | 4 | 09Г2-2 |

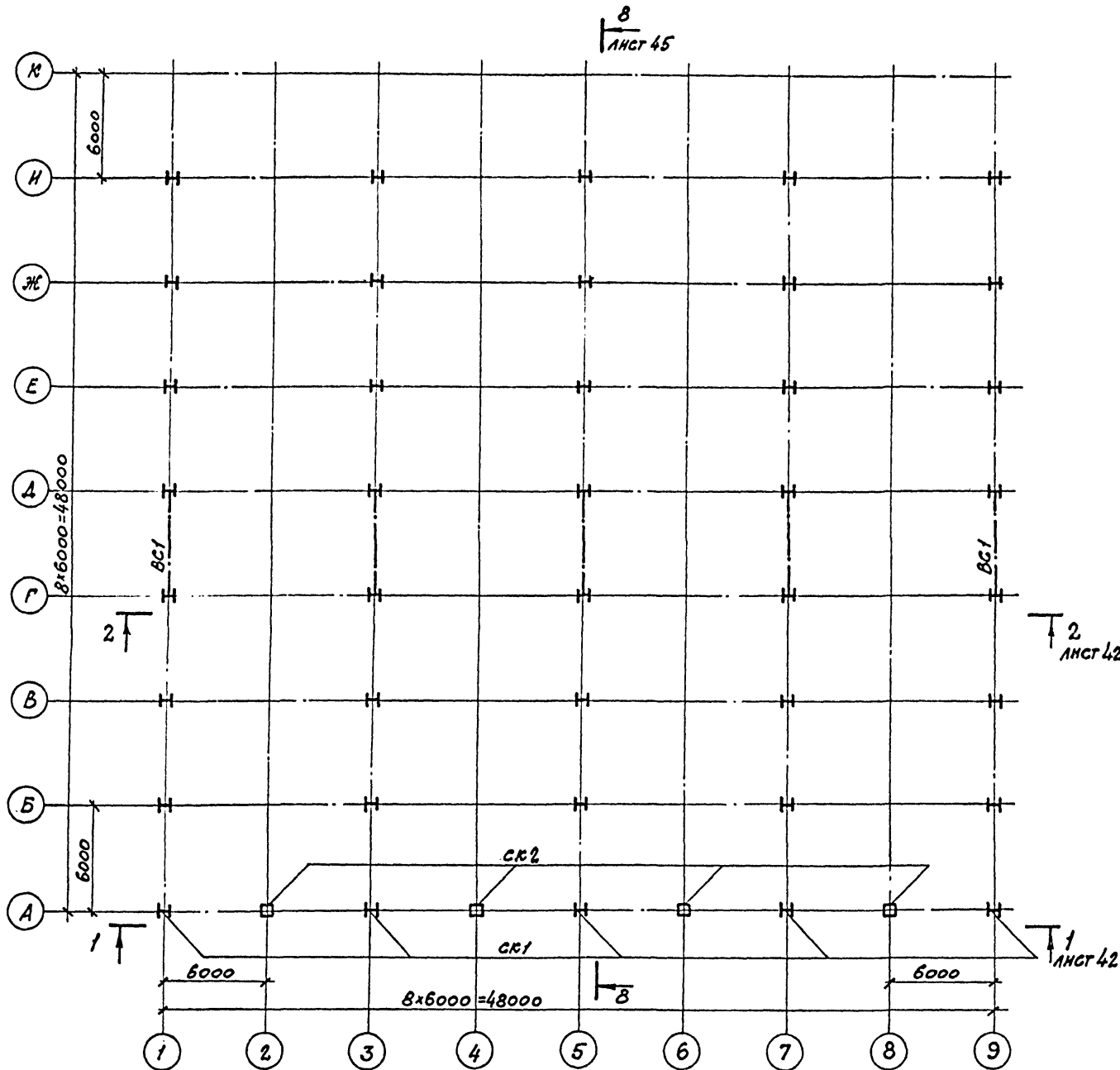
Плывоч проект

Кни. №: 004. Подпись и дата

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Прибыль: | | | |
| Итого: | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------|--|--|--|----|
| ДИРЕКТОР КУЗНЕЦОВ | И.И. | | | ТПР 814-2-03.86 | КМ |
| ГЛАВ. ИНЖ. ЛАРЧОНОВ | В.И. | | | | |
| НАЧ. ОТД. РОЖКОВ | В.И. | | | ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МНПЛОДООВОЩЕХОЗА СССР | |
| И. СТРОИТ. ТАККА | В.И. | | | СТАТУС АНСТ АНСТОВ | |
| И. КОНСТ. ПОЛОЗОВ | В.И. | | | МОДУЛЬ М48.48.6.0.2-5 | |
| И. ИНЖ. ТРУХАЧЕВ | В.И. | | | Р 27 | |
| И. УЧ. БР.И. ЖУК | В.И. | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | |
| И. КОНСТ. ТРУХАЧЕВ | В.И. | | | ДИЗАЙН-ПРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛНИКОВА | |
| ПРОБ. ЖАВРНА | В.И. | | | | |
| И. СТРОИТ. КОМАРЕНЦЕВ | В.И. | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|----------|-----------------|-------|------|---------------|-----------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМеч. |
| | ЭСКИЗ | ПОЗ | СОСТАВ | М ТЕМ | Л ТС | Q ТС | | |
| СК1 | I | | I26 ш1 | 4,3 | -35,3 | | 3 | Вст3пс6-1 |
| СК2 | □ | | ГНО160x4 | 14 | -7,2 | | 3 | Вст3сп2 |
| ВС1 | □ | | ГНО140x4 | | -5,0 | | 4 | Вст3сп2 |

Титульный проект

И.И. ПОПОВА

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Проблемы: | | | |
| | | | |
| | | | |
| Шифр №: | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| ДИРЕКТОР Л.И.И.И.И. | КУЗНЕЦОВ | | | | | | | |
| НАЧ.ОТД. | РОЖКОВ | | | | | | | |
| ПРОЕКТИР. | ТАКЕЯ | | | | | | | |
| ДИ.КОНСТ. | ПОПОВ | | | | | | | |
| ДИ.ИНЖ.П. | ТРУХАЧЕВ | | | | | | | |
| РУК.БРНГ. | ЖУК | | | | | | | |
| И.КОНТР. | ТРУХАЧЕВ | | | | | | | |
| ПРОВЕРКА | ЖАВРИА | | | | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПОПОВА | | | | | | | |

ТПР 814-2-03.86 КМ

ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МИНПОДВОЗОВОДХОЗА СССР

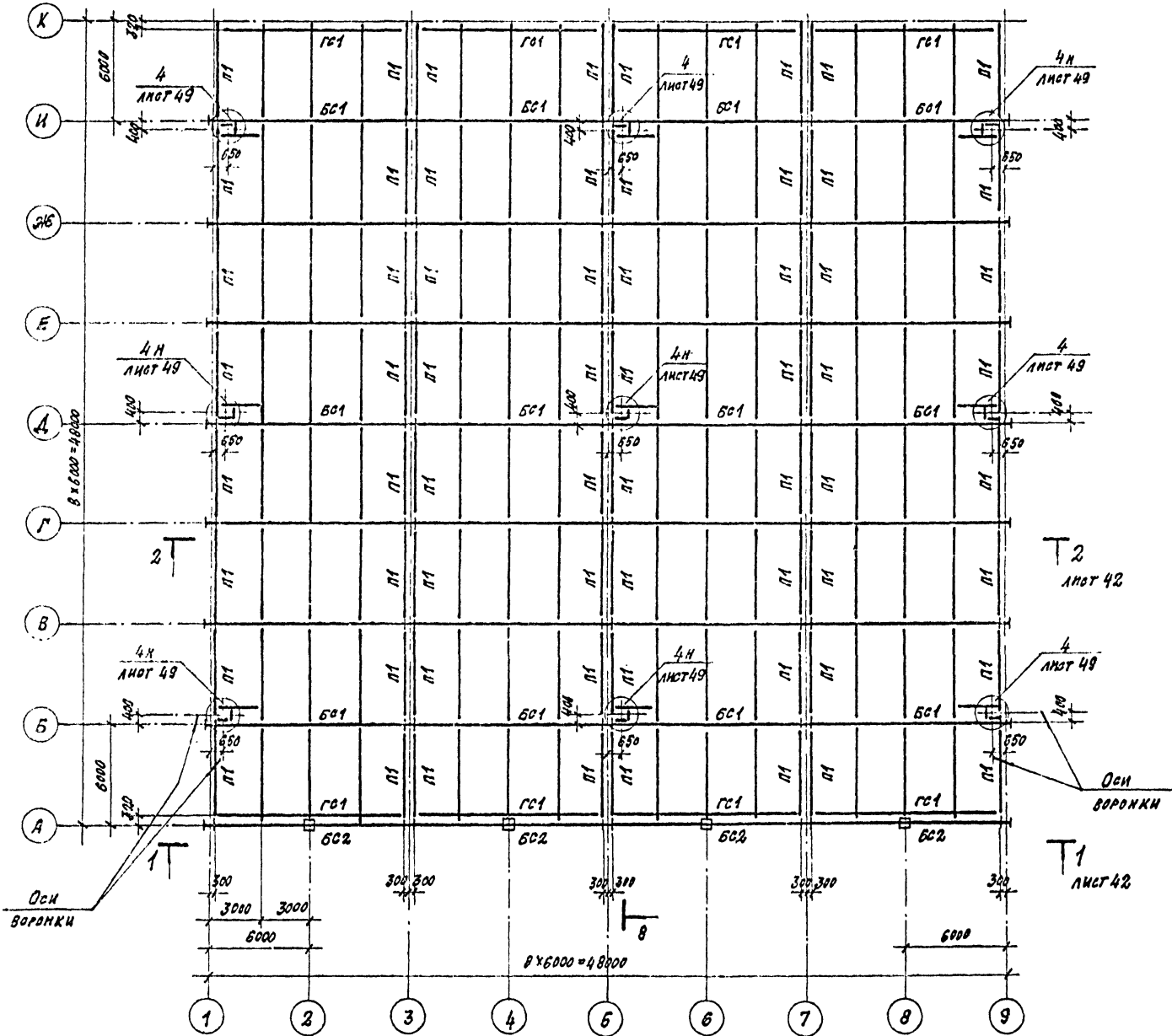
МОДУЛЬ М48.48.6.0. 2-6

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

КОМПРОВАЛ: Схм 21274-03 30 формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

8
Лист 45



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|----------------|--------------|----|------|---------------|------------|
| МАРКА | Сечение | | | Опорные узлы | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | Эксп. | №з. | Состав | М | Н | В | | |
| | | | | Тол | Тс | Тс | Группа | |
| БС1 | 1 | | 1 4561 | 31.3 | | 13.9 | 2 | 09Г20-6 |
| БС2 | С | | С27 | 3.9 | | 3.6 | 2 | ВСтЗпс6 |
| П1 | С | | С22 | | | 3.0 | 3 | ВСтЗпс6 |
| ГС1 | С | | ГЛС400-100-604 | | | 3.5 | 4 | 09Г2-2 |

Исполнитель: проект

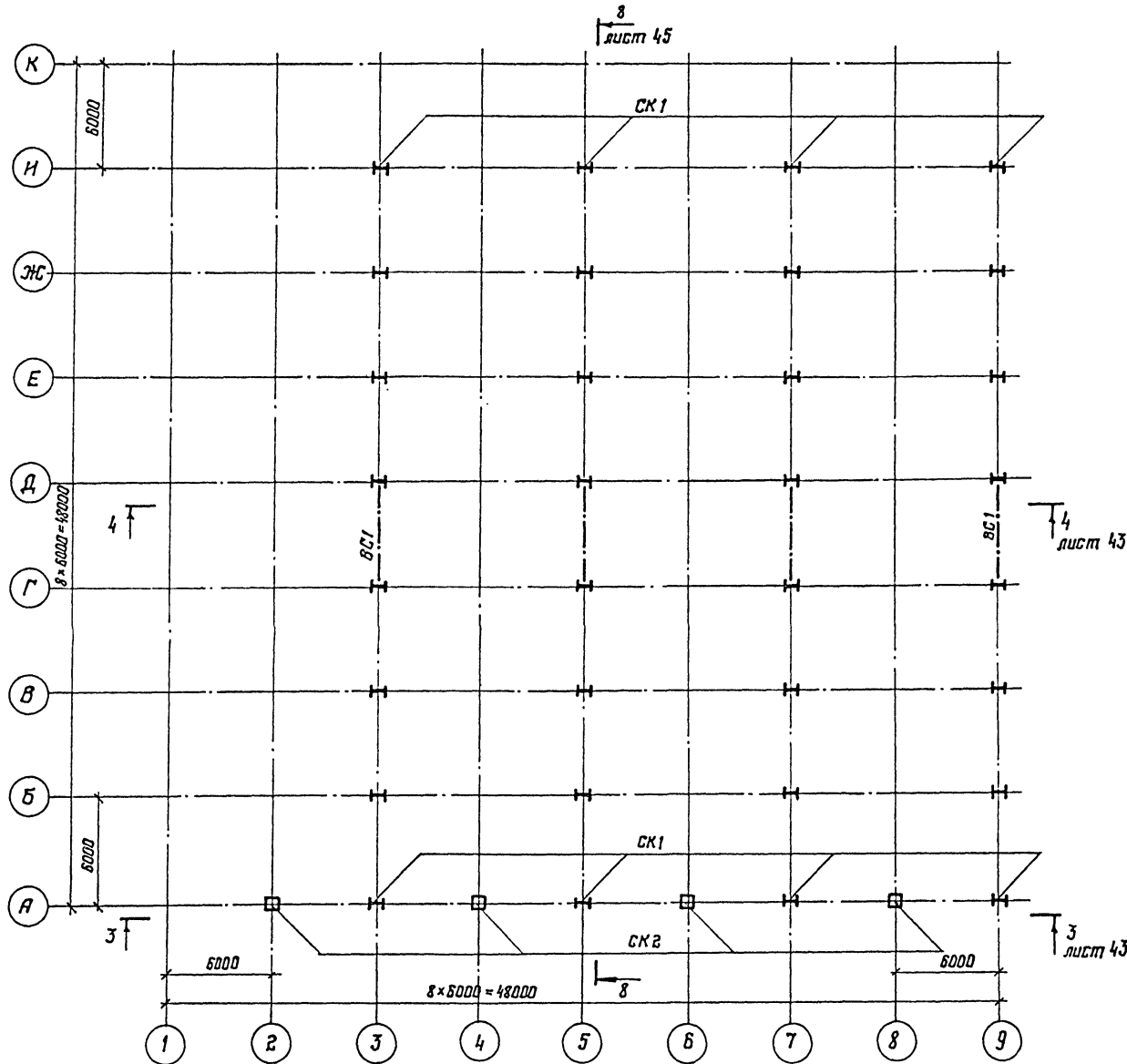
Имя, №, дата, наименование и дата, листы, №, №

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязки: | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, №: | | | |

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| Директор: Кузнецов Главный инженер: Ларонов Начальник участка: Розиков Инженер-проектировщик: Галкина Инженер-проектировщик: Подозов Руководитель проекта: Труфанов Руководитель проекта: Жук Руководитель проекта: Труфанов Руководитель проекта: Яворник Руководитель проекта: Яворник | ТПР 814-2-03.86 КМ Здания (модуль) из легкого металлического каркаса для миниплодоовощевода СССР Модуль М48.6.0.2-6 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова | Старый лист Р 29 Листов |
|---|---|-------------------------------|

Схема расположения колонн и вертикальных связей

| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа конструкций | Марка металла | Примеч. |
|-------|---------|------|------------|----------------|-------|------|--------------------|---------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | Сечение | М тсм | Н тс | Q тс | | | |
| СК1 | I | | I 26Ш1 | 4,3 | -35,3 | | 3 | Вст3пб-1 | |
| СК2 | □ | | Гн.д 160*4 | 1,4 | -7,2 | | 3 | Вст3сл 2 | |
| ВС1 | □ | | Гн.д 140*4 | | -5,0 | | 4 | Вст3сл 2 | |



Типовой проект

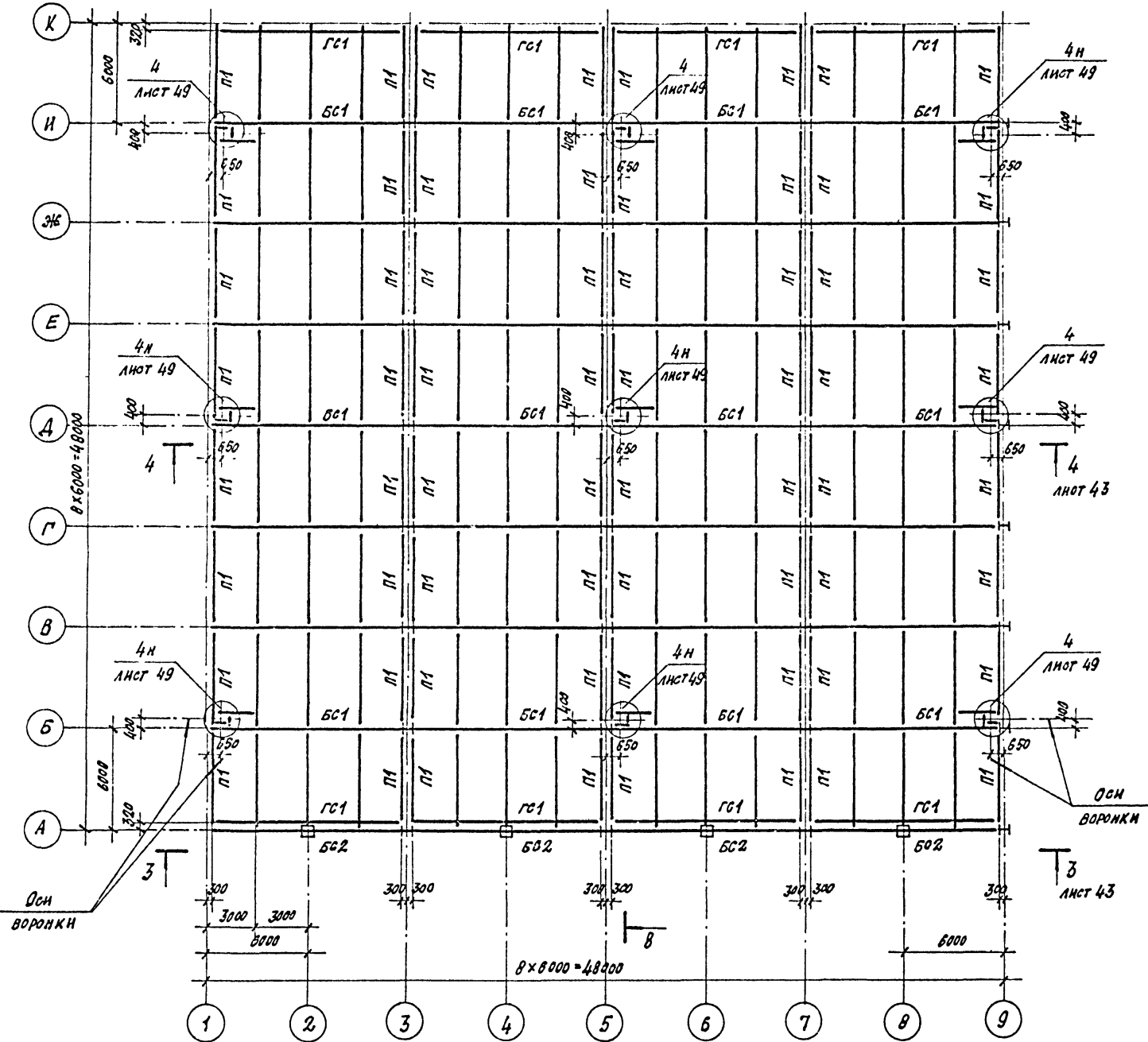
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | | | |
|--------------|----------|------|---|----------|
| Директор | Кизнецов | В.И. | ТПР 814-2-03.86 | КМ |
| Гл. инж. | Ларионов | В.И. | | |
| Нач. отд. | Рожков | В.И. | | |
| Гл. строп. | Тархи | В.И. | | |
| Гл. констр. | Полонин | В.И. | Здания (модули) из легких металлических конструкций для миниплодовыххоза СССР | |
| Гл. инж. пр. | Трухачев | В.И. | Модуль №48. 48. 60. 2-7 | Страница |
| Инж. брос. | Ясик | В.И. | | лист |
| Н. констр. | Трухачев | В.И. | | 30 |
| Проверил | Жаборов | В.И. | Схема расположения колонн и вертикальных связей | |
| Исполнил | Полонин | В.И. | Инженерская конструкторская фирма им. Мельникова | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

8
Лист 45



Пиловый проект

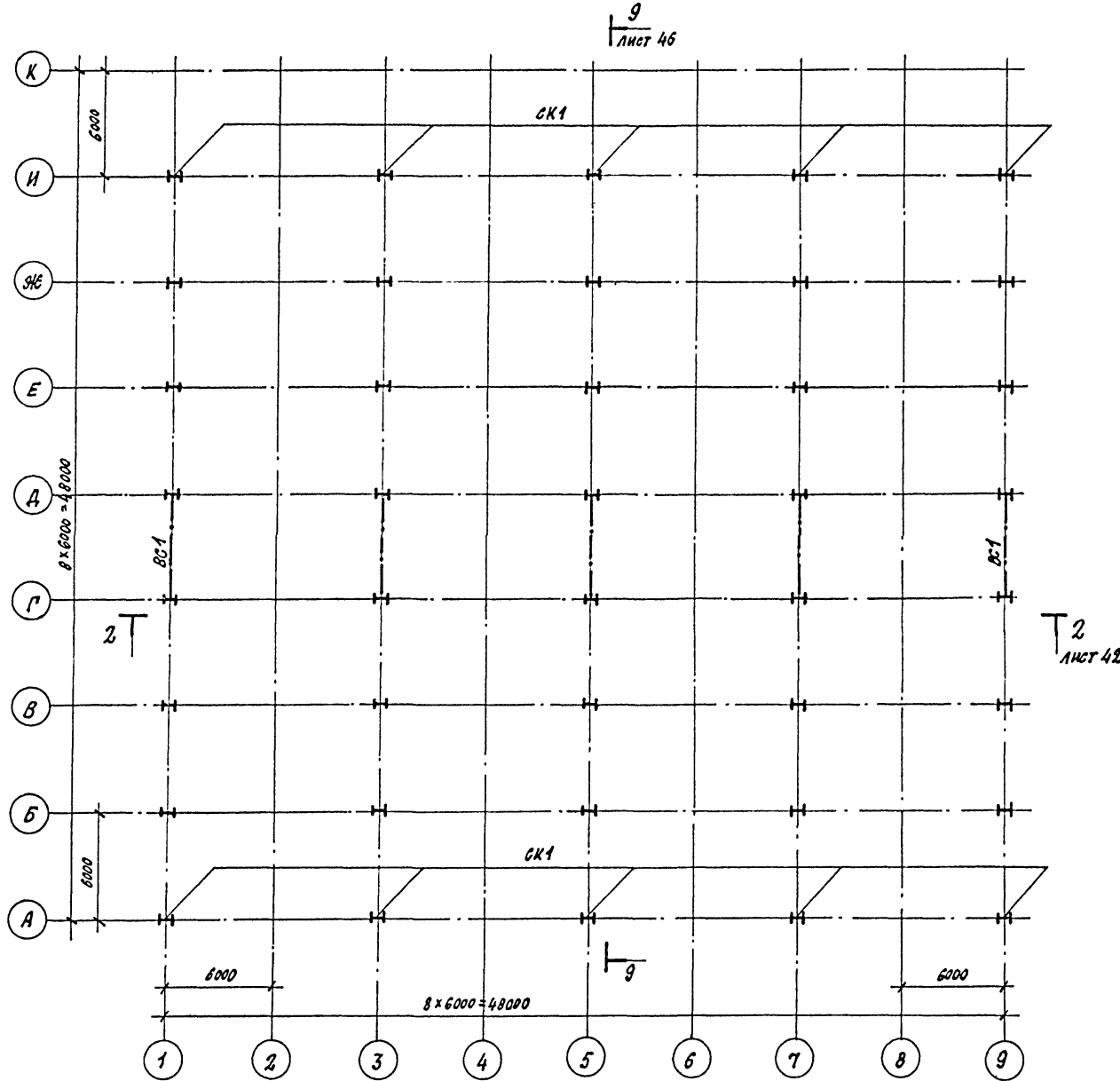
ИВБ № 10221, СДЕЛАНЬ И ДАТА ВСТАВ ИВБ № 2

| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|-----------------|--------------|------|------|---------------|---------------|------------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ ЖЕЛЫ | | | ГРУППА КОНСТ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | ЗСХИЗ | ПОВ. | СОСТАВ | М ТОМ | Н ТЛ | Ф ТС | | | |
| ГС1 | I | | I 4561 | 31.3 | | 13.9 | 2 | 09Г2С-6 | |
| БС2 | С | | С27 | 3.9 | | 3.0 | 2 | ВСТ3 пс6 | |
| П1 | С | | С22 | | | 3.0 | 3 | ВСТ3 пс6 | |
| ГС1 | С | | ГЛ.СМД-160-80-4 | | | 3.5 | 4 | 09Г2-2 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Прибавки: | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИВБ № | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|------|--|--|------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | С.А. | | ТПР 814-2-03.86 КМ | | |
| П.И.И.И. | ЛАРИОНОВ | В.И. | | | | |
| НАЧ.ОТД. | РОЗЖКОВ | В.И. | | | | |
| П.СТРОИТ. | ТАЖКИ | В.И. | | | | |
| П.ХОЗЯИ. | ПОЛОЗОВ | В.И. | | | | |
| П.И.И.И. | ТРУЩАЧЕВ | В.И. | | Модуль МЧВ.48.6.0.2-7 | | |
| РУК.БРН. | ЖУК | В.И. | | | | |
| Н.КОМП. | ТРУЩАЧЕВ | В.И. | | | | |
| ПРОВЕРКА | ЖЕЛВРНА | В.И. | | | | |
| ИСПОЛНИ | КОМАРОВА | В.И. | | | | |
| | | | | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | Р | 31 | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | | | | ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧ. | |
|-------|---------|------|-----------------|-------|-------|---------------|---------|-----------|
| | ЗСКИЗ | ПОЗ. | СОСТАВ | М ТСМ | Н ТС | | | С ТС |
| СК1 | I | | I 26Ш1 | 4.3 | -35.3 | | 3 | ВстЗ0С6-1 |
| ВС1 | □ | | Гн. □140×4 | | -5.0 | | 4 | ВстЗсп2 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| привязка: | | | |
| ШБ № | | | |

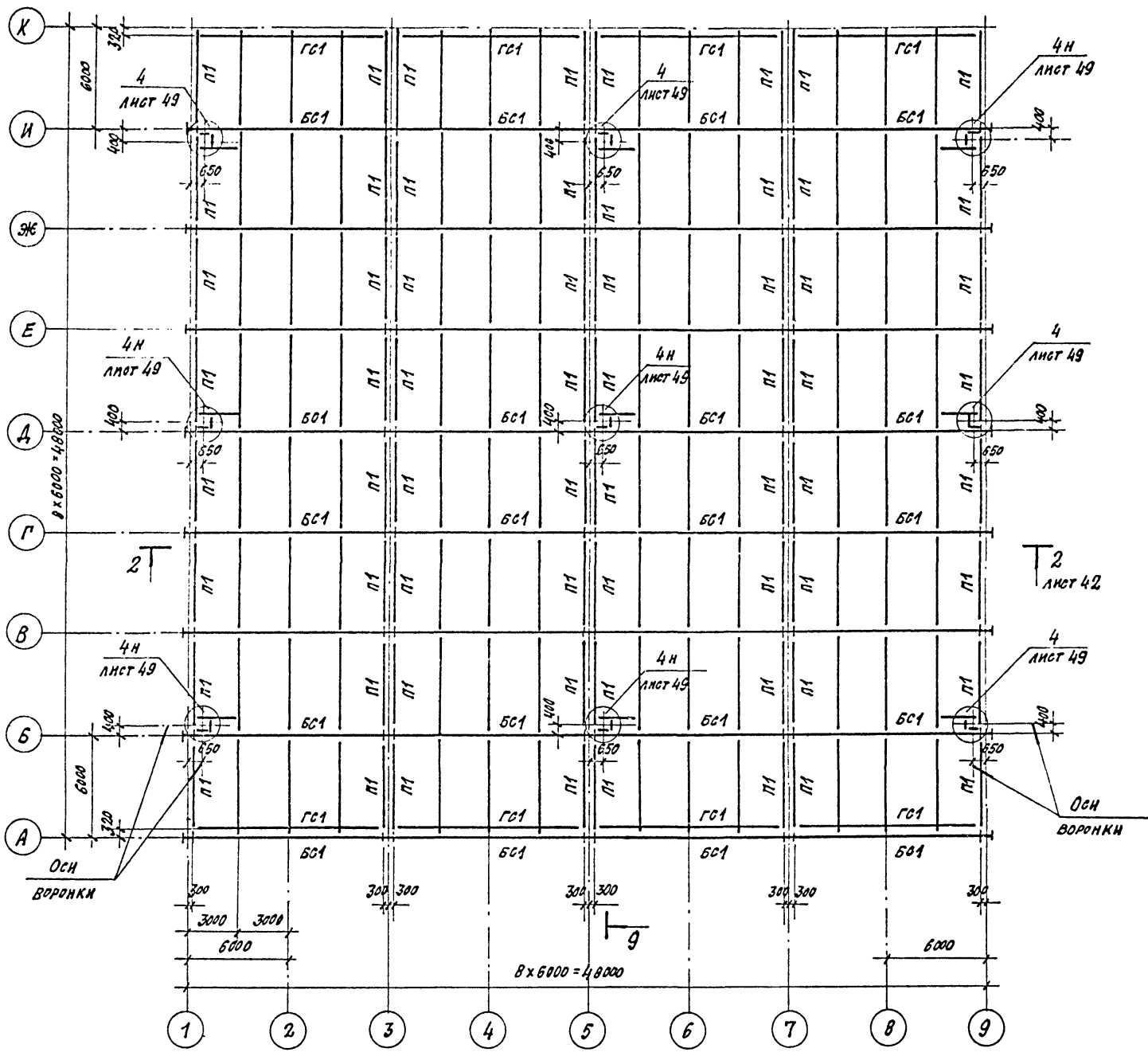
| | | | | | |
|-------------|----------|--|--|--|--------------------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | | | ТПР 814-2-03.85 | КМ |
| ГЛА. ИНЖ. | АКРЯНОВ | | | | |
| ТРИ. ОТД. | РОЗЖКОВ | | | | |
| П. ОТРИМ. | ТАККИ | | | ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МИНПЛАДОВОЩЕГОЗОА СССР | |
| П. КОНСТР. | ПОЛДЗЯВ | | | Модуль М48.48.6.0.1-8 | СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Л. ИНЖ. ПР. | ТРУСЯЧЕВ | | | Р | 32 |
| РУК. БРШ. | ЯЗУК | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ | |
| И. КОНТР. | ТРУСЯЧЕВ | | | ЦНИИПРОЕКТАМКОНСТРУКЦИОН. ИМ. МЕЛЬНИКОВА | |
| ПРОВЕРИЛ | ЖАВРНА | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПОЛОВА | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

9
ЛИСТ 46

| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-------|-----------|-----------------|------|------|------------------|---------------|-----------|
| МАРКА | БЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСЛАНИЯ | | | ГРУППА КОНСТРУК. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАН. |
| | ЭСКИЗ | ПЛОЗ. | СЫСТАВ | М ТЕМ | Н Т2 | В ТС | | | |
| БС1 | I | | I 45 Б1 | 31.3 | | 13.9 | 2 | 09Г2С-6 | |
| П1 | С | | С 22 | | | 3.0 | 3 | ВСтЗпс-6 | |
| ГС1 | С | | ЛСНН-КОБЫ | | | 3.0 | 4 | 09Г2-2 | |

Тиловой проект



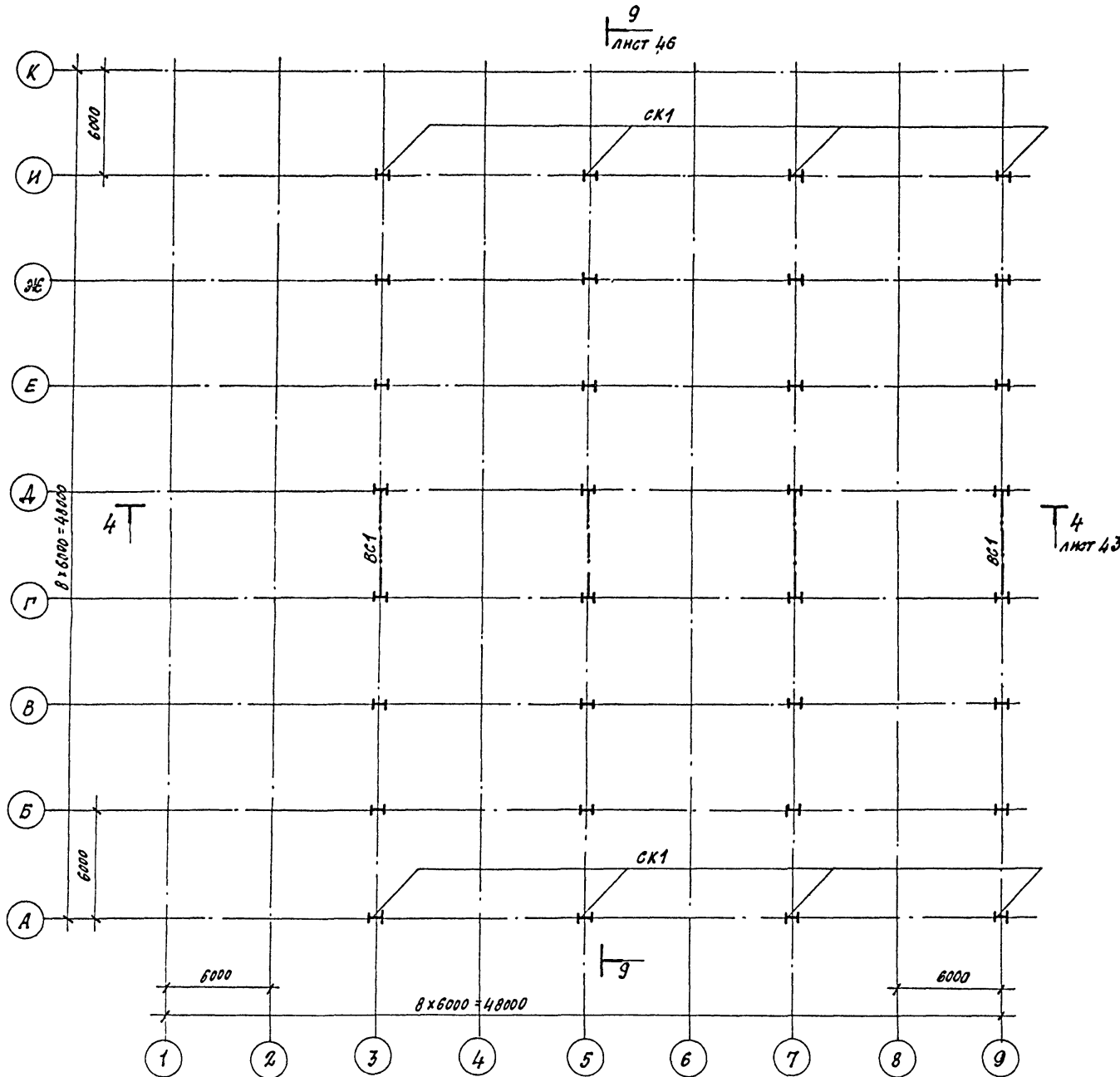
Лист № 024.6. Подпись и дата 22.11.86 № 02

| | | |
|-----------|--|--|
| Приблизно | | |
| ЦНБ. № | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|---|---|------|--------|
| ДИРЕКТОР П. И. ИЖК. НАЧ. ОТД. | КУЗНЕЦОВ ЛАРИОНОВ РОЖКОВ | | ТПР 814-2-03.86 КМ Здания (модуль) из легких металлических конструкций для Минплотдоброщаза СССР Модуль М48.49.60.1-8 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| П. СТРОИТ. | ТАККИ | | | Р | 33 | |
| П. КОНСТ. | ПОЛОЗОВ | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | | |
| П. ИНЖ. ПР. | ТРУСАЧЕВ | | | ЦНИИПРОЕКТАВКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛОННИКОВА | | |
| РУК. БРИГ. | ЖУК | | | КОПИРОВАЛ: Форм-21274-03 35 ФОРМАТ А2 | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|---------------|----------------|-------|------|-----------------|---------------|---------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ | | | ГРУППА КОМПОНОВ | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧ. |
| | ЗСКИЗ | ПОЗ. | СЕЧЕНИЕ | М ТЕМ | Н ТС | В ТС | | | |
| СК1 | I | | Г 26 Ш 1 | 4.3 | -35.3 | | 3 | ВстЭЛСБ-1 | |
| ВС1 | □ | | Гн. Д 140 × 4 | | -5.0 | | 4 | ВстЭСП 2 | |



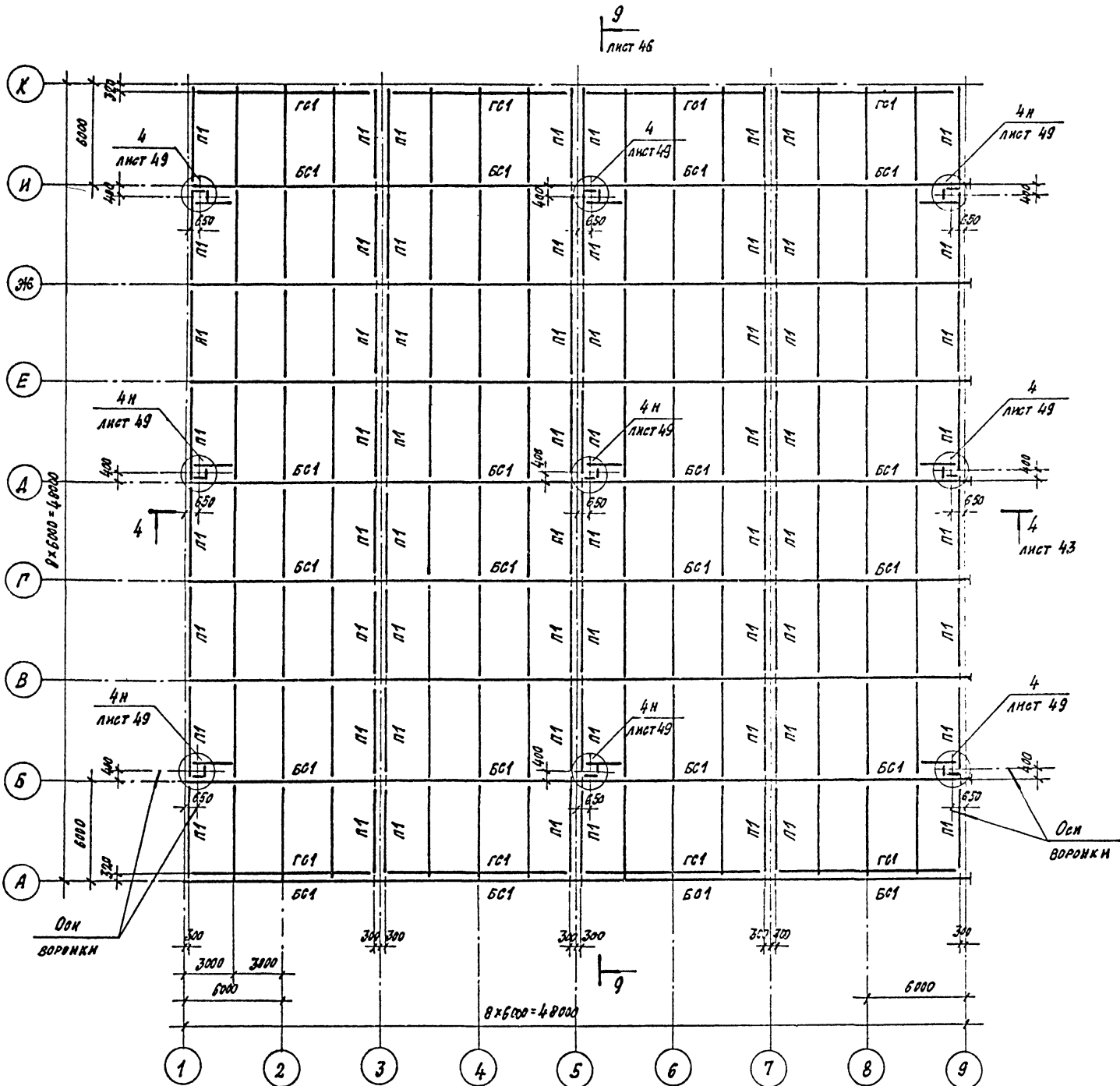
Пилобый проект

ИМБ. № 02.01.1. ПЕРИМЕТР И ЦЕНТР. 85001. ИМБ. № 02.01.1.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ЦНБ № | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|------|------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | | | ТПР 814-2-03.86 КМ Здания (модули) из легких металлических конструкций для минипаровощкоза СССР Модуль М48.48.60.1-9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова | ЭТАП | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛ. ИНЖ. | ЛЮБИМОВ | | | | Р | 34 | |
| НАЧ. ОТД. | РОЖКОВ | | | | | | |
| СЛ. СТРОИТ. | ТАККИ | | | | | | |
| ГЛ. КОНСТР. | ПОЛОЗОВ | | | | | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ГРУЗЯЧЕВ | | | | | | |
| ДУХ. БРИГ. | СВЯЖ | | | | | | |
| И. КОНТР. | ГРУЗЯЧЕВ | | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЖЕЛЯРИН | | | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПОПОВА | | | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА | БЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УЗЛА | | | ГРУППА КОНСТРУК. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАН. |
|-------|---------|-----|-----------|--------------|------|------|------------------|---------------|-----------|
| | ЭСКИЗ | ПАЗ | СОСТАВ | М ТЕМ | М ТС | В ТС | | | |
| ГС1 | I | | I 4561 | 31,3 | | 12,9 | 2 | 09Г2С-6 | |
| П1 | С | | С22 | | | 3,0 | 3 | ВСТ3ПС6 | |
| ГС1 | С | | ГЛСВЕТЛЫЙ | | | 3,5 | 4 | 09Г2-2 | |

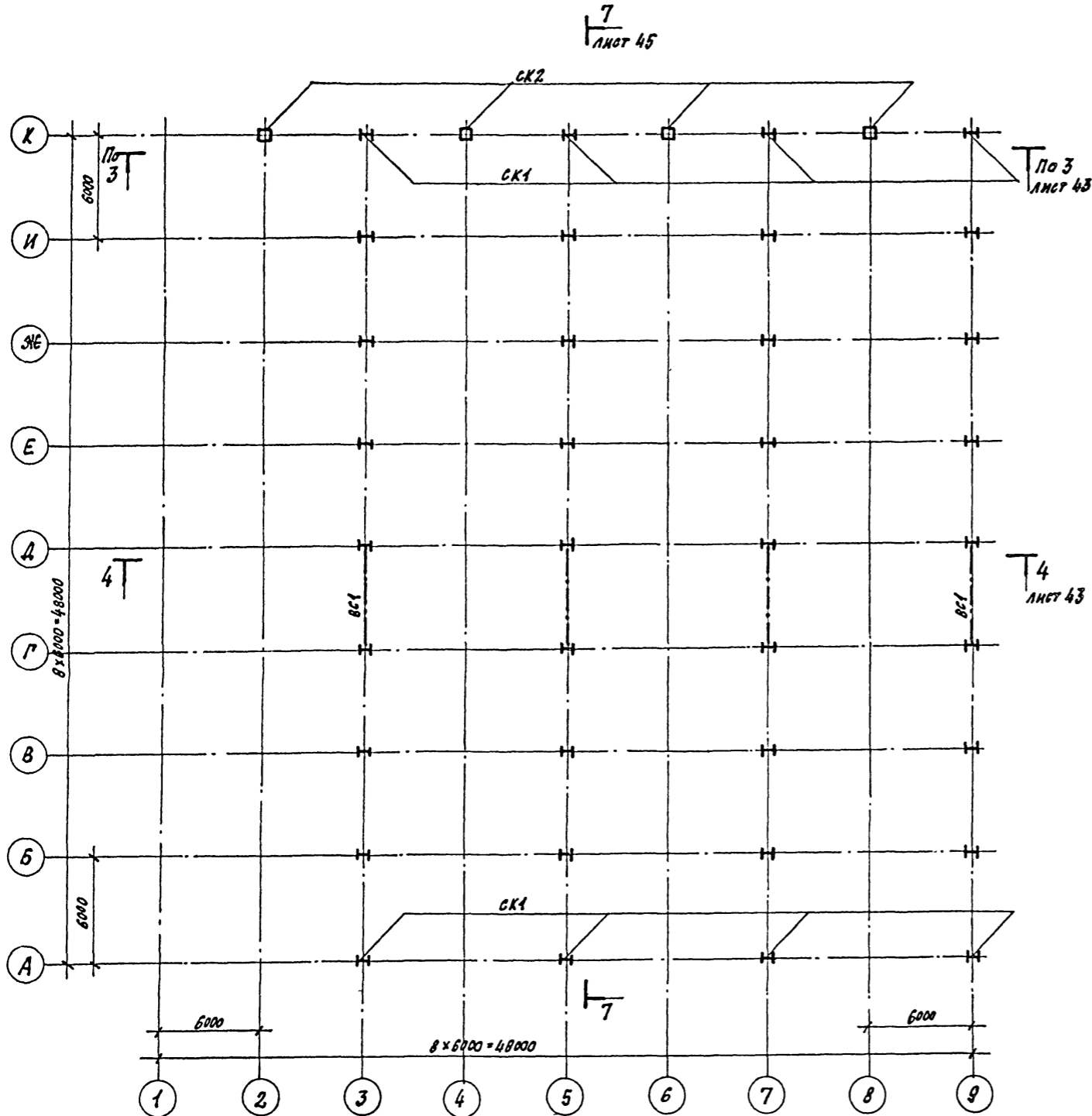
Пиловои проект

ИЗМ. №1 ДЛ. КОД ДМС. И. А. ТА. ВЕРН. ИВР. №2

| | |
|----------|--|
| ПРИВЗОН: | |
| | |
| | |
| Ш.В. № | |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--|---|---------------------------------------|------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | | ТПР 214-2-03.86 КМ Здания (модуль) из легких металлических конструкций для Ямало-Ненецкого округа СССР Модуль М48.48.6.1-9 | СТРАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| П.И.И.И. | ЛАРИОНОВ | | | Р | 35 | |
| НАЧ. ОТД. | РОЖКОВ | | | ИЦНИИПРОЕКТАЛЬПРОЕКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА | | |
| П. СТРОИТ. | ТАККИ | | | | | |
| П. КОНСТР. | ПОЛОДОВ | | | | | |
| П. И.И.И. П. | ТРУДЯЧЕВ | | | | | |
| ДИК. БР.И. | ЖУК | | | | | |
| И. КОНТР. | ТРУДЯЧЕВ | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЖУВРНА | | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | КОМАРЕНЦЕВА | | | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

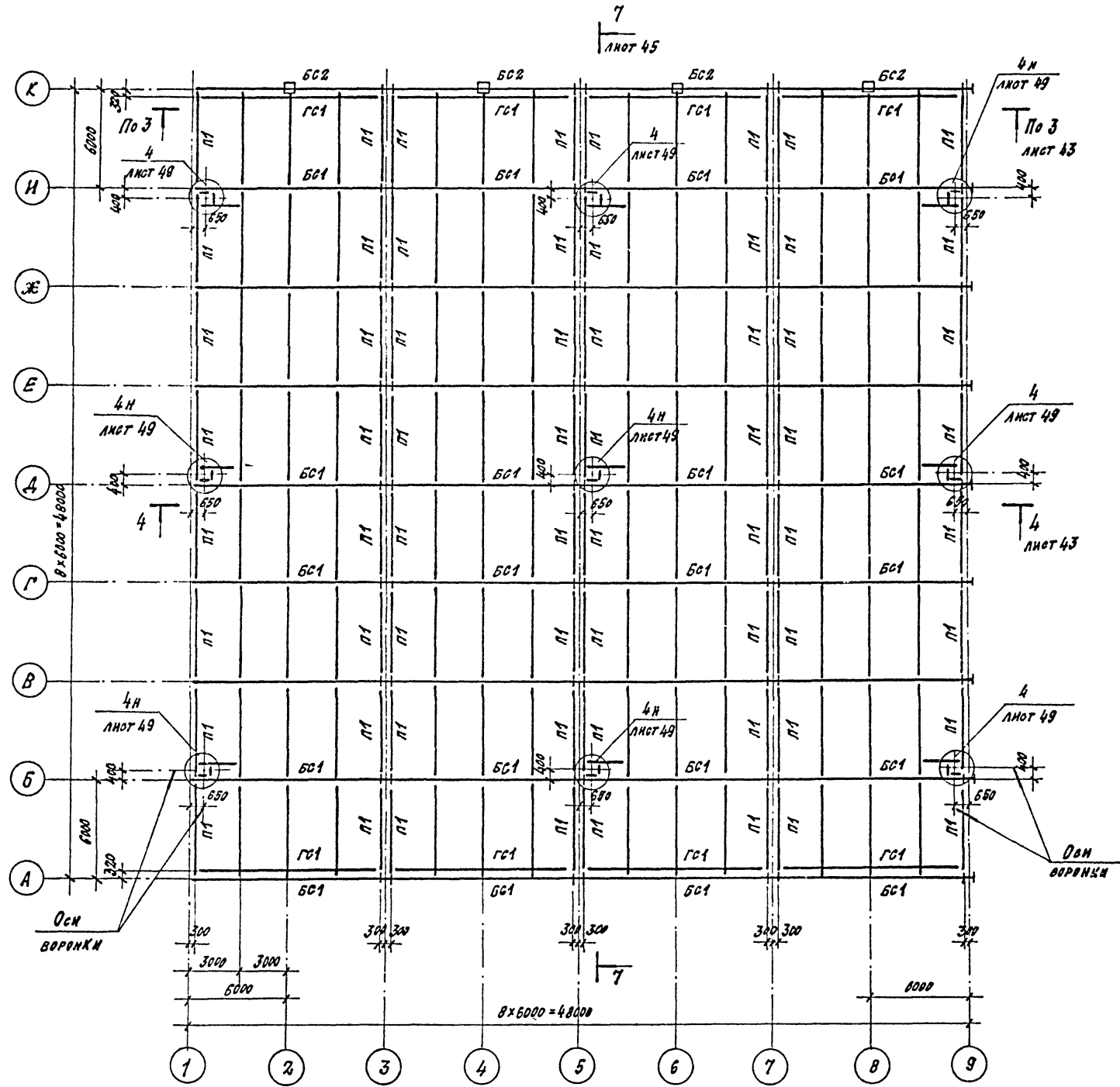


| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------------|----------------|-------|------|--------------------|---------------|---------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ДИОМНЫЕ УСЛОВА | | | ГРУППА КОНСТРУКЦИИ | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕР. |
| | ЗНАК | ПОС. | СОСТАВ | М ТЕМ | Н ТС | В ТС | | | |
| СК1 | I | | Г 20 Ш 1 | 4.3 | -35.3 | | 3 | Вст 3 псб-1 | |
| СК2 | □ | | Гн.О 160x4 | 1.4 | -7.2 | | 3 | Вст 3 сп 2 | |
| ВС1 | □ | | Гн.О 140x4 | | -5.0 | | 4 | Вст 3 сп 2 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязки: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Шифр: | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--|--|--|-------|------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | | | ТПР 814-2-03.86 КМ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МИНПОДПОВОЩХОЗА СССР Модуль М48.48.6,р.1-10 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ | ОТЯЖИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ЛАРИОНОВ | | | | Р | 36 | |
| НАЧ. ОТД. | РОЗЖКОВ | | | | | | |
| ГЛ. СТРОИТ. | ТАККИ | | | | | | |
| ГЛ. КОНСТР. | ПОЛОВЦОВ | | | | | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР. | ТРУЖАЧЕВ | | | | | | |
| РУК. БРИГ. | ЖУК | | | | | | |
| И. КОНТР. | ТРУЖАЧЕВ | | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЖЕЛЯВНА | | | | | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПОЛОВА | | | | | | |

Схема расположения элементов покрытия



| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ДЛИННЫЕ УГЛАЯ | | | ГРУППА | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЧ. |
|-------|---------|------|---------------|-------|------|--------|---------------|-----------|
| | ЭФЕКЗ | ПОВ. | СОСТАВ | М ТОМ | Н ТС | | | |
| Б01 | И | | И45Б1 | 31.3 | | 13.9 | 2 | О9Г20-6 |
| Б02 | С | | С27 | 3.9 | | 3.6 | 2 | Б0Т3 пс 6 |
| П1 | С | | С22 | | | 3.0 | 3 | Б0Т3 пс 6 |
| ГС1 | С | | Г1 | | | 3.6 | 4 | О9Г2-2 |

Шпаловой проект

№№ подл. подлинн. и дата
СЗАН.ИЭС.№2

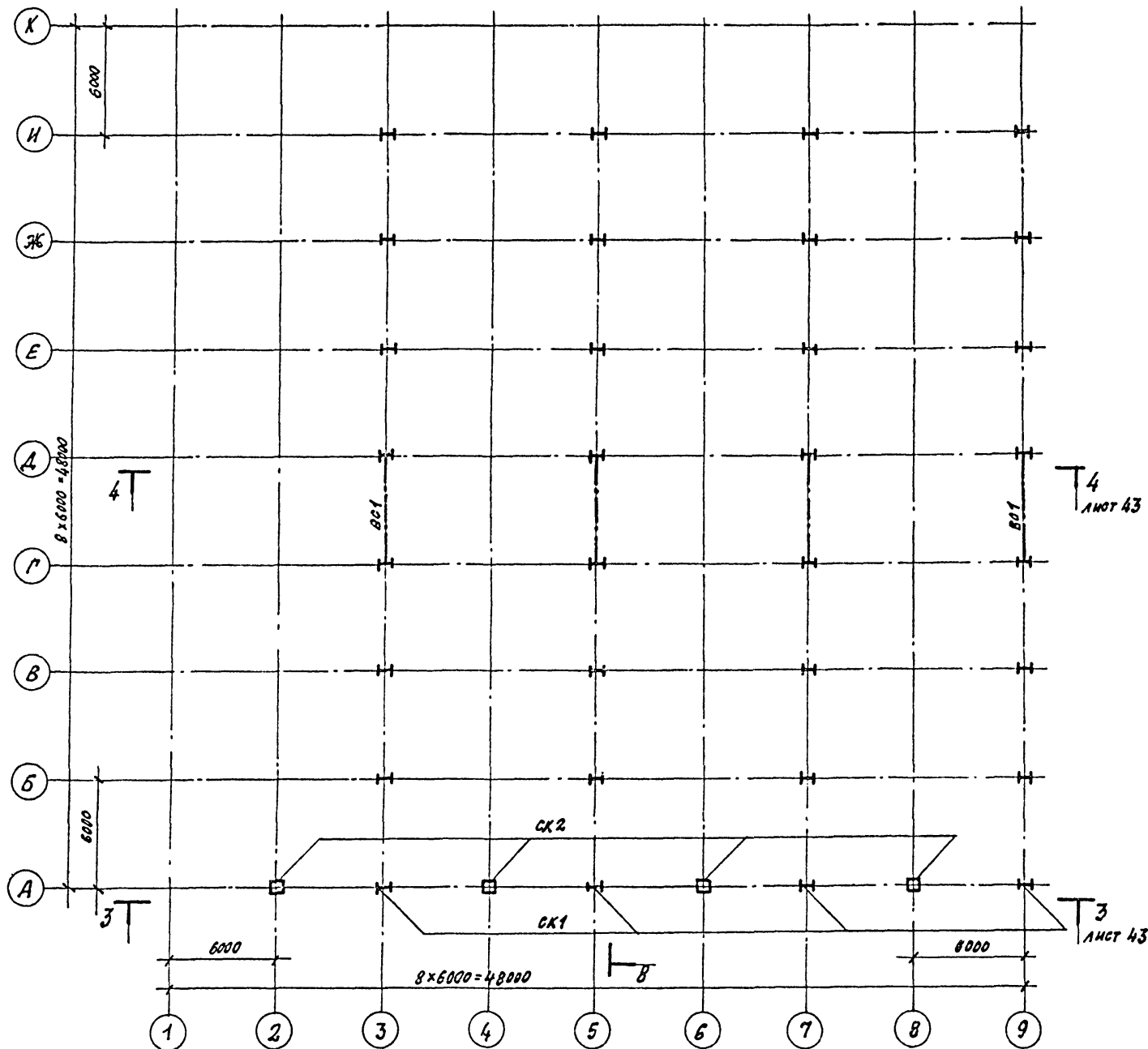
| |
|------------|
| Приблизит' |
| |
| |
| |
| ИНС: |
| |
| |

| | | |
|------------|------------|------|
| ДИРЕКТОР | КУЗНЕЦОВ | С.А. |
| П.И.ИЖЕ. | ЛЮБИМОВ | В.А. |
| НАЧ.ОТД. | РОЗЕНКОВ | В.А. |
| П.ОТРАД. | ТАККИ | В.А. |
| П.КОМП. | ПОЛЮХОВ | В.А. |
| П.И.ИЖЕ.П. | ТРУЩАЧЕВ | В.А. |
| РУК.БРНД. | ШЕУК | В.А. |
| И.КОМП. | ТРУЩАЧЕВ | В.А. |
| ПРОВЕРИЛ | ЖАВРНА | В.А. |
| ИСПОЛНИЛ | КОМАРЕНЦЕВ | В.А. |

| | | |
|--|--------|---|
| ТПР 814-2-03.86 КМ | | |
| ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МЯСНО-МОЛОЧНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА СССР | | |
| МОДУЛЬ М48.48.6.0.1-10 | СТАДНЯ | АНСТ |
| Р | 37 | АНСТОВ |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | | ЦЕННИК ПРОЕКТА КИТАЙСКО-РУССКОГО ЦЕНТРА |
| | | И.М. МЕЛНИКОВА |

Схема расположения колонн и вертикальных связей

8
лист 45



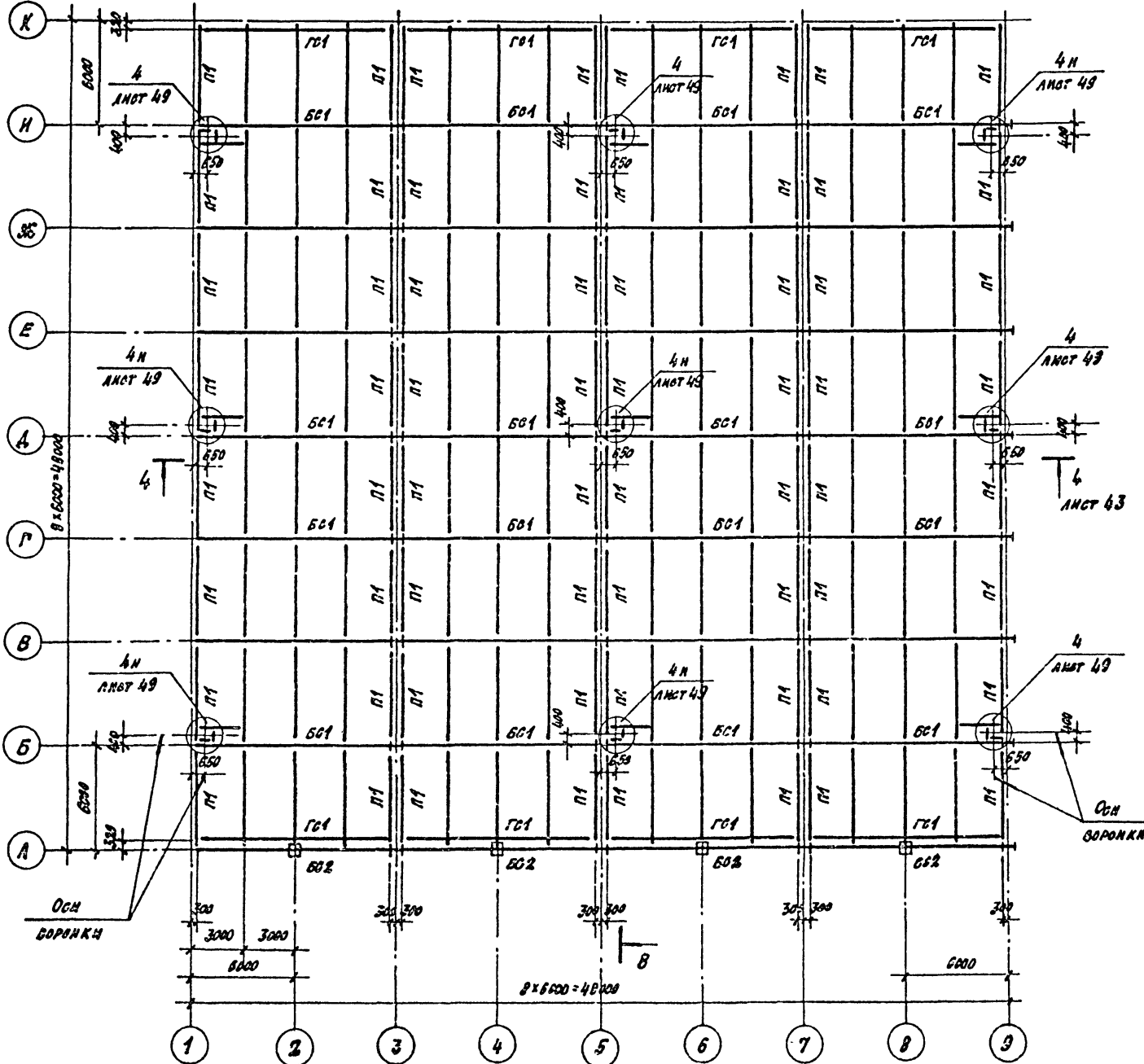
| Марка | Сечение | | | Опорные узлы | | | Группа колонн | Марка металла | Примеч. |
|-------|---------|------|-----------|--------------|-------|---|---------------|---------------|---------|
| | Эквив. | Поз. | Состав | М | Н | Q | | | |
| СК1 | I | | Г 20 Ш 1 | 4.3 | -35.3 | | 3 | ВстЗсп 1 | |
| СК2 | □ | | Г.д 160x4 | 1.4 | -7.2 | | 3 | ВстЗсп 2 | |
| ВС1 | □ | | Г.д 140x4 | | -5.0 | | 4 | ВстЗсп 2 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИВБ №: | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----|---|------------------------|-----------|----------|------------|---|--|
| ДИРЕКТОР: КУЗНЕЦОВ | СП. ПРОЕКТА: ДАРЬОНОВ | НАЧ. ОТД.: РОЖКОВ | СП. СТРОИТ.: ТАККИ | СП. КОНСТ.: ПОЛОЗОВ | И.И.И. П.А.А. ТРУСЯЧЕВ | РУК. БРЕНД.: ЗЕУК | И. КОНТР.: ТРУСЯЧЕВ | ПРОВЕР.: ЖЕВРНА | ИСПОЛНИЛА: ПОЛОВА | ТПР 814-2-03.86 | КМ | ЗДАНИЕ (МОДУЛЬ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МИНПЛОДОВОЩЕГОЗА СССР | МОДУЛЬ М4В.40.6.0.1-12 | СТАДИЯ: Р | ЛИСТ: 40 | ЛИСТОВ: 42 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ | УНИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИОН. ИМ. МЕЛЬНИКОВА |
|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----|---|------------------------|-----------|----------|------------|---|--|

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

8
ЛНСТ 45



| МАРКА | БЕЧЕННЕ | | | ОПОРНЫЕ УЗЛАНА | | | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАН. |
|-------|---------|-----|-----------|----------------|------|------|---------------|-----------|
| | ЭСКН | ЛОС | СОСТАВ | М ТСМ | Н ТС | С ТС | | |
| БС1 | Г | | Г45Б1 | 31.3 | | 13.9 | 2 | 09Г2С-6 |
| БС2 | С | | С27 | 3.9 | | 2.6 | 2 | ВСТЗ по 6 |
| П1 | С | | С22 | | | 3.0 | 3 | ВСТЗ по 5 |
| ГС1 | С | | Г10000000 | | | 3.5 | 4 | 09Г2-2 |

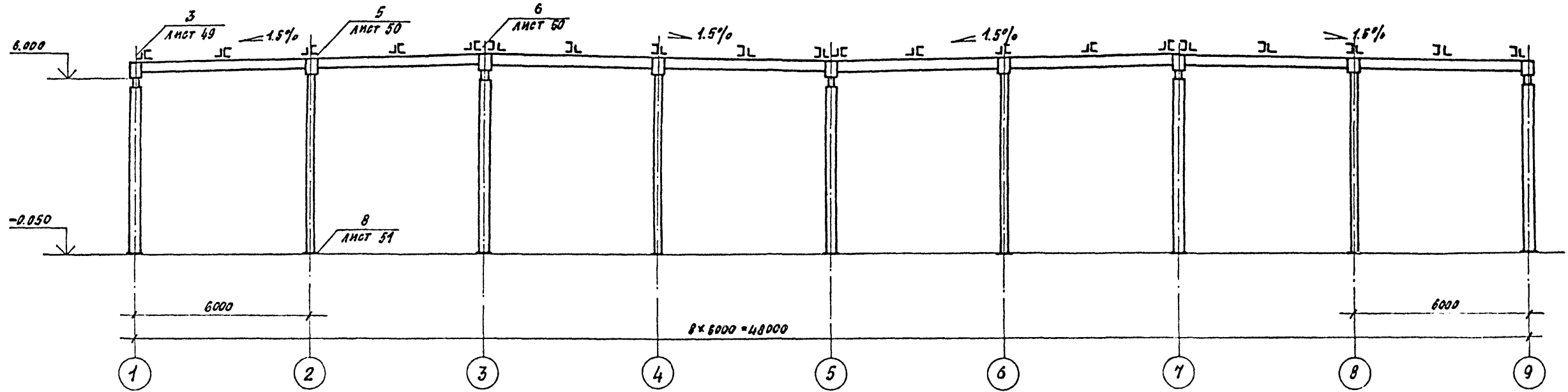
Милый проект

ИЗДАНИЕ НА ЛАТА 1984. ИИВ.ИИ

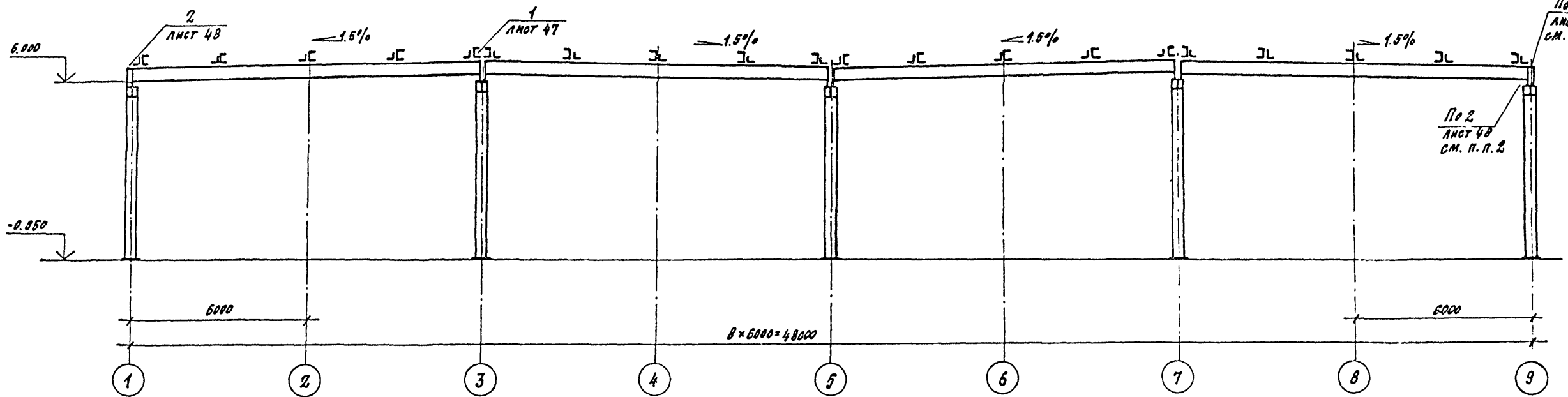
| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИБЛАЗН: | | | |
| ИИВ № | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|--|--|--|---|------|--------|
| ДИРЕКТОР | КУСНЕЧОВ | | | | ТПР 814-2-03.86 КМ | | |
| ГЛ. ИНЖ. | ЛАРИОНОВ | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | РОЗКОВ | | | | ЗАДАНИЕ (РАДУАН) НА ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ДИМПЛАДОБРАЗОВАТЕЛЯ СССР | | |
| П. СТРОИТ. | ТАККИ | | | | | | |
| П. КОНСТ. | ДОЛГОВ | | | | МОДУЛЬ МЧБ. ЧБ. 6.0.1-12 | | |
| П. ИИВ. ПР. | ТРИЗЯЧЕВ | | | | | | |
| РУК. БРЖ. | ЖУК | | | | СТАДАН | ЛНСТ | ЛНОТОВ |
| И. КОНТР. | ТРУЖАНОВ | | | | Р | 41 | |
| ПРОБЛЕМА | СЕВЕРИН | | | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ | | |
| ИСПОЛНИЛ | КОМАРЕНЦЕВА | | | | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА ИМ. М. Г. МИХАИЛОВА | | |

1-1



2-2



Питерский проект

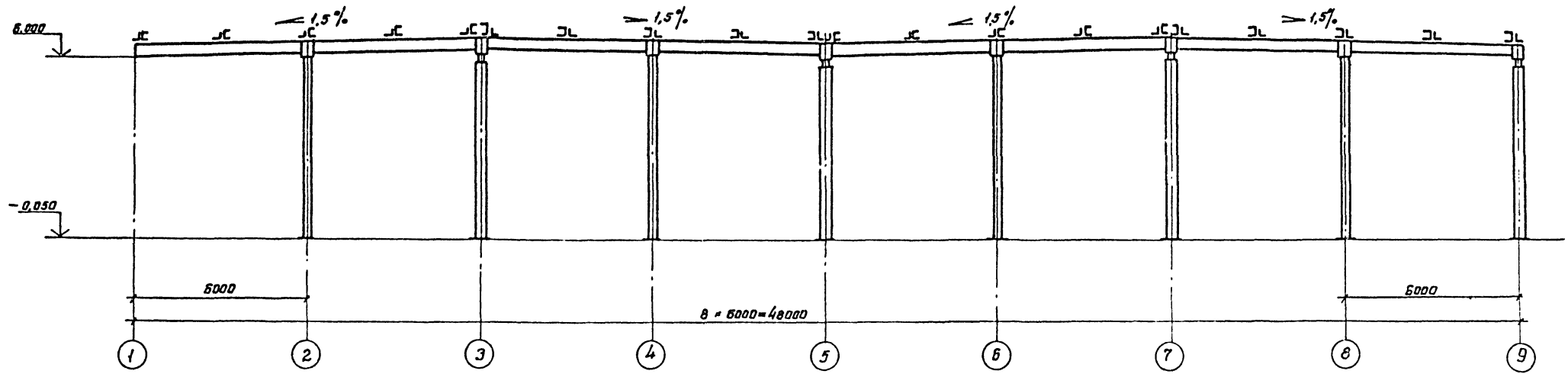
Инв. № подл. 024105 и дата взам. инв. 11/88

1. Для модулей МЧВ.48.6.0.3-2; МЧВ.48.6.0.2-4; МЧВ.48.6.0.2-6; МЧВ.48.6.0.1-8.
2. Для модулей МЧВ.48.6.0.4-1.

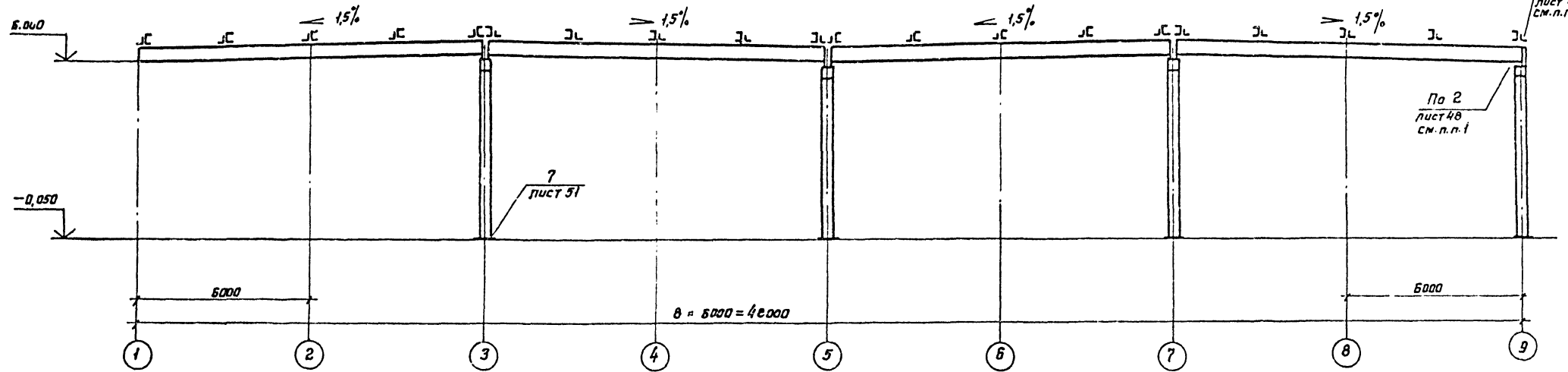
| | | | |
|--------------|----------|--|--|
| Директор | Кузнецов | | <p>ТПР 814-2-03.86 КМ</p> <p>Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплотдровоцхоза СССР</p> <p>ЭТАЖА ЛОТ ЛОТОВ</p> <p>Р 42</p> <p>РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2</p> <p>ЦНИИпроектгосплотстроительства им. Мельникова</p> |
| Пр. инж. | Лариков | | |
| Арх. отд. | Рудков | | |
| Пр. стр. | Талкин | | |
| Пр. констр. | Полозов | | |
| Пр. инж. пр. | Трущачев | | |
| Рук. орг. | Ячук | | |
| Н. контр. | Трущачев | | |
| Проверка | Яковина | | |
| Исполнитель | Пронова | | |

Рис. 3-3

3-3



4-4



Типовой проект

Уч. № 10000. Листы в узлах. Взам. инв. №

1. Для модулей М48.48.6.0.3-3; М48.48.6.0.2-5; М48.48.6.0.2-7; М48.48.6.0.1-9.
2. Для модулей М48.48.6.0.1-10; М48.48.6.0.0-11; М48.48.6.0.1-12.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: | | | |
| Им.в. №: | | | |

| | | |
|-------------|----------|--|
| Директор | Кученцов | |
| Инж.ин. | Парионов | |
| Нач. отд. | Варжнов | |
| Ин. строит. | Панки | |
| Ин. маст. | Полозов | |
| Инж.пр. | Грузачев | |
| Инж.бриг. | Жучи | |
| Инж.пр. | Грузачев | |
| Пробирч. | Жадрова | |
| Исполнит. | Попова | |

ТПР 814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легких металлических конструкций для многоэтажного СССР

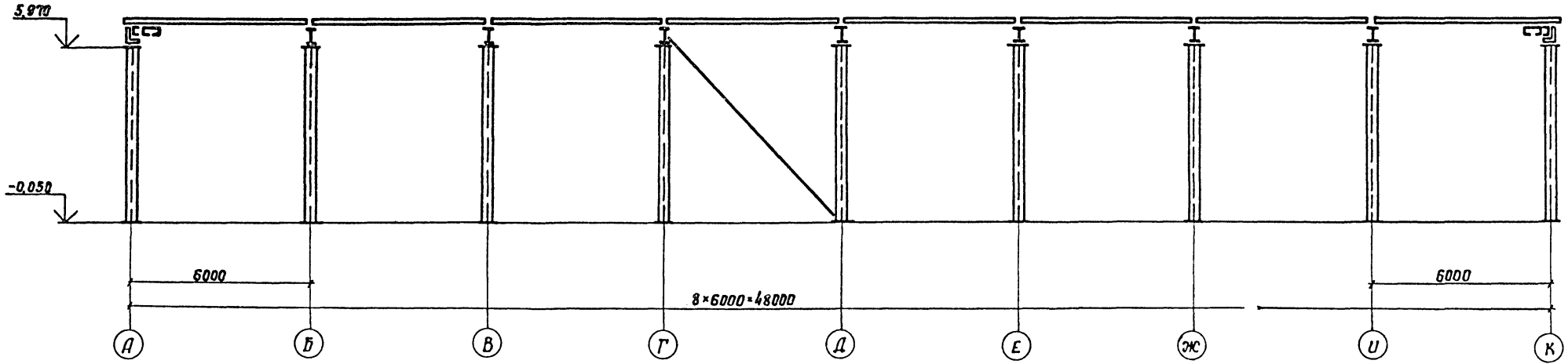
| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 43 | |

Разрезы 3-3, 4-4

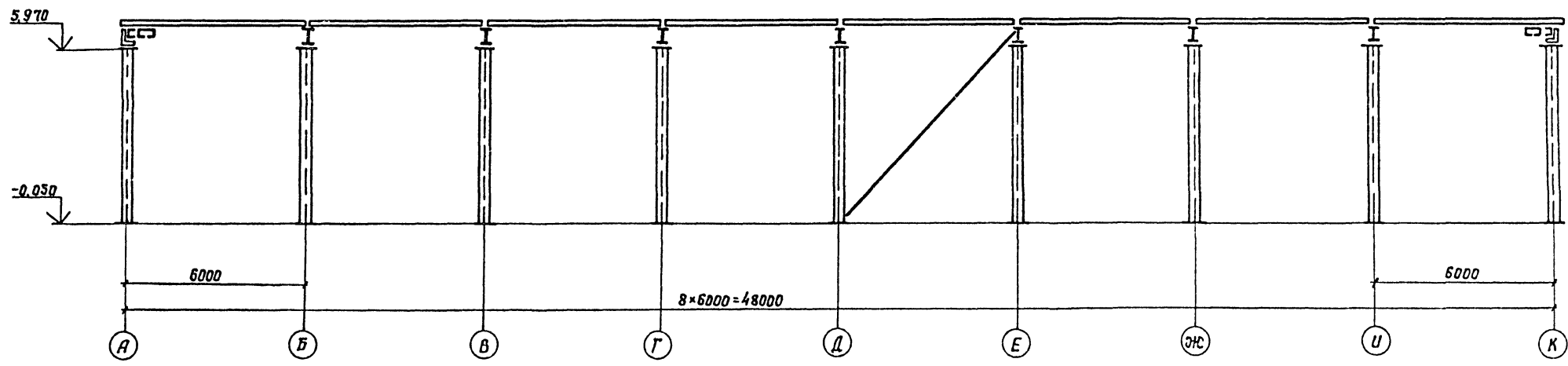
И.В. № 21274-03 45

Формат А2

5-5



6-6



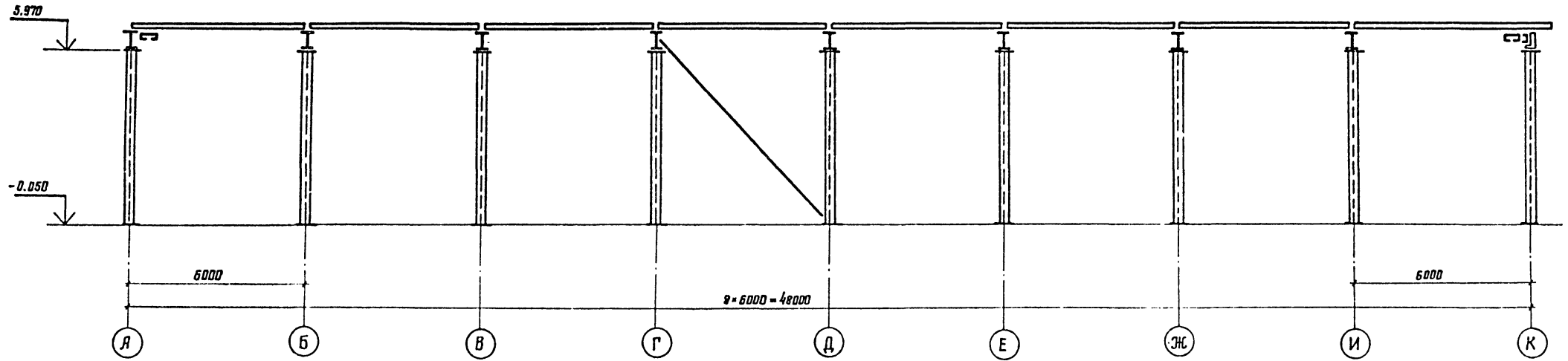
Файл №: 1044
 Подпись и дата: 24.01.86
 Разреш. №: 130

Типовой проект

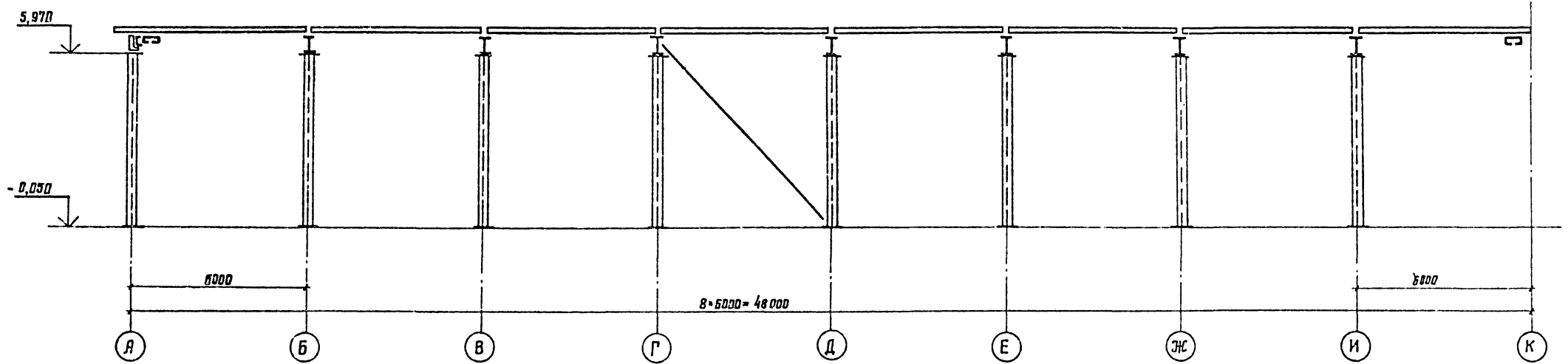
| | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|---|----------------------------|------|--------|
| Привязан: | | Директор Кузнецов | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | ТПР814-2-03.86 КМ Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплодощхоза СССР | Стандия | Лист | Листов |
| | | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | | Р | 44 | |
| | | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | | Исполнительная конструкция | | |
| | | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | | им. Мельникова | | |
| | | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | Инж. пр. Вружачев | | | | |

Литбсм III

7-7



8-8



Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Типовой проект

| | | |
|--------------|----------|-----|
| Директор | Вучнецов | ЖСМ |
| Ин. инж. | Лавринов | ЖСМ |
| Нач. отд. | Ложков | ЖСМ |
| Ин. строит. | Талки | ЖСМ |
| Ин. констр. | Лавров | ЖСМ |
| Ин. инж. пр. | Труфанов | ЖСМ |
| Руч. арх. | ЖСМ | ЖСМ |
| Н. констр. | Труфанов | ЖСМ |
| Пробирка | ЖСМ | ЖСМ |
| Исполнил | Лавров | ЖСМ |

ТПР814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минпллодобывающего СССР

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| Привязан: | | | | |
| Инд. № | | | | |

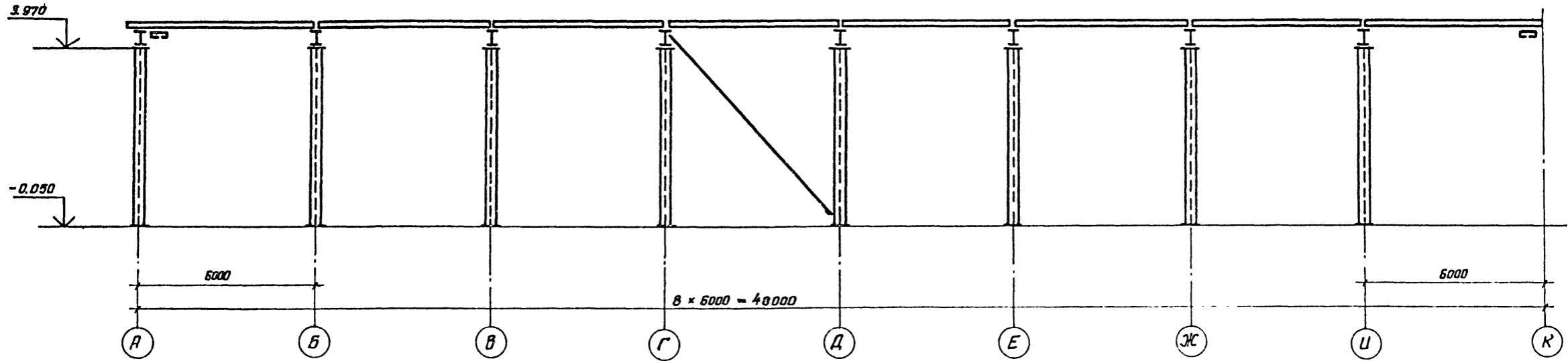
| | | |
|--------|------|--------|
| Листов | Лист | Листов |
| Р | 45 | |

Разрезы 7-7, 8-8

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬМОНТАЖИ им. Мельникова

9-9

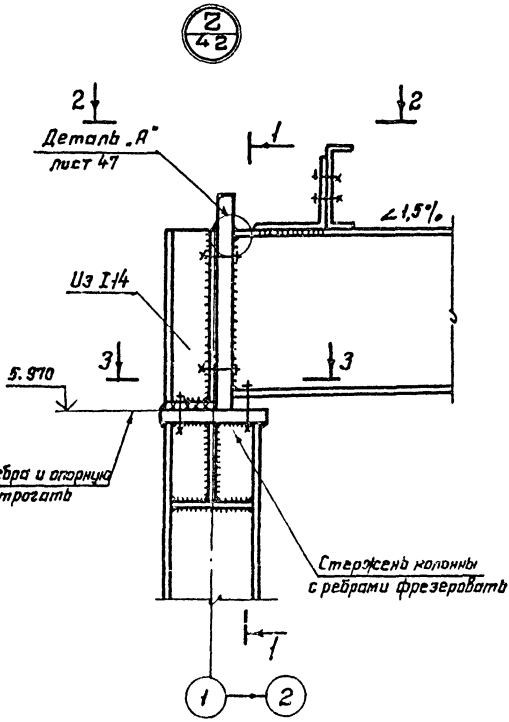
Альбом III



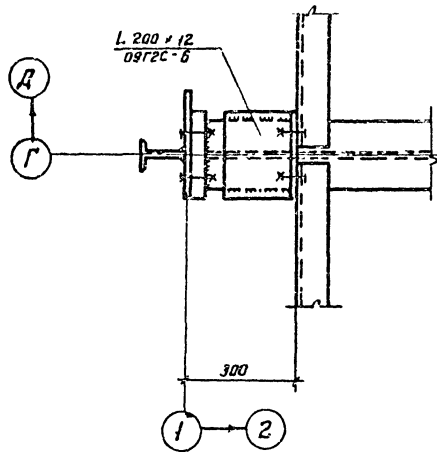
Пилова проект

Топограф. Углубль и дата (всех шп. н.)

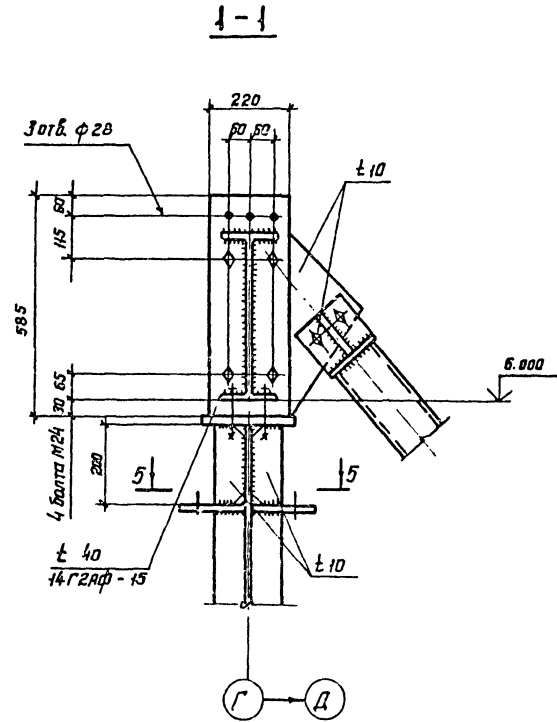
| | | | | | | | |
|-----------|--|---------------------|-----------------|---|---|------|--------|
| Привязан: | | Директор Кузнецов | Инж. пр. Трусов | ТПР 814-2-03.86 КМ Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплотраваощхоза СССР. | Этажи | Лист | Листов |
| | | Гл. инж. ин. Ларин | Инж. пр. Трусов | | Р | 46 | |
| | | Нач. отд. Роджков | Инж. пр. Трусов | | | | |
| | | Гл. строит. Тамки | Инж. пр. Трусов | | Проект стальной конструкции им. Метельникова | | |
| | | Гл. констр. Полозов | Инж. пр. Трусов | | | | |
| | | Инж. пр. Трусов | Инж. пр. Трусов | | | | |
| | | Рук. бриг. Жук | Инж. пр. Трусов | Разрез 9-9 | | | |
| | | Н. контр. Трусов | Инж. пр. Трусов | Исполнил Попова | | | |
| | | Проверил Жаврига | Инж. пр. Трусов | Исполнил Попова | | | |
| | | Исполнил Попова | Инж. пр. Трусов | Исполнил Попова | | | |



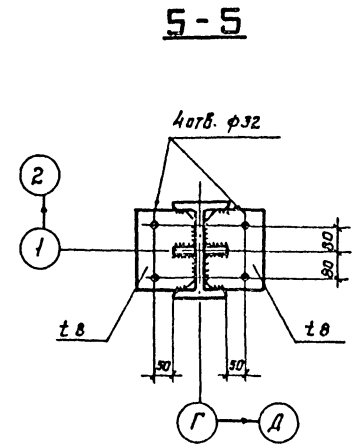
2-2



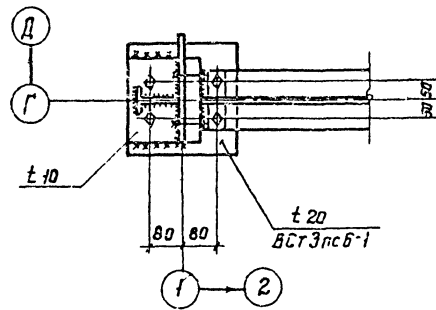
1-1



3-3

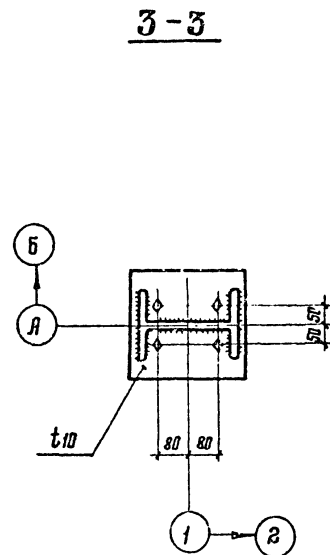
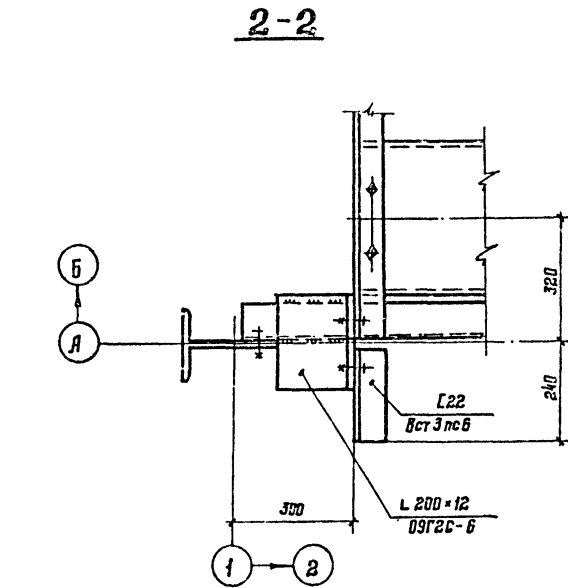
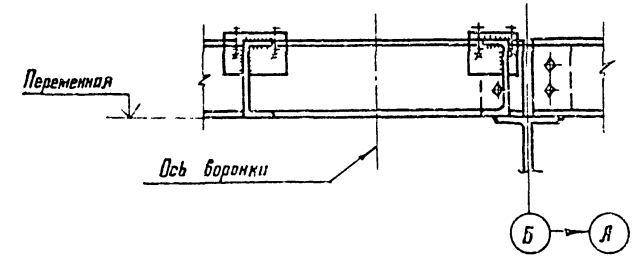
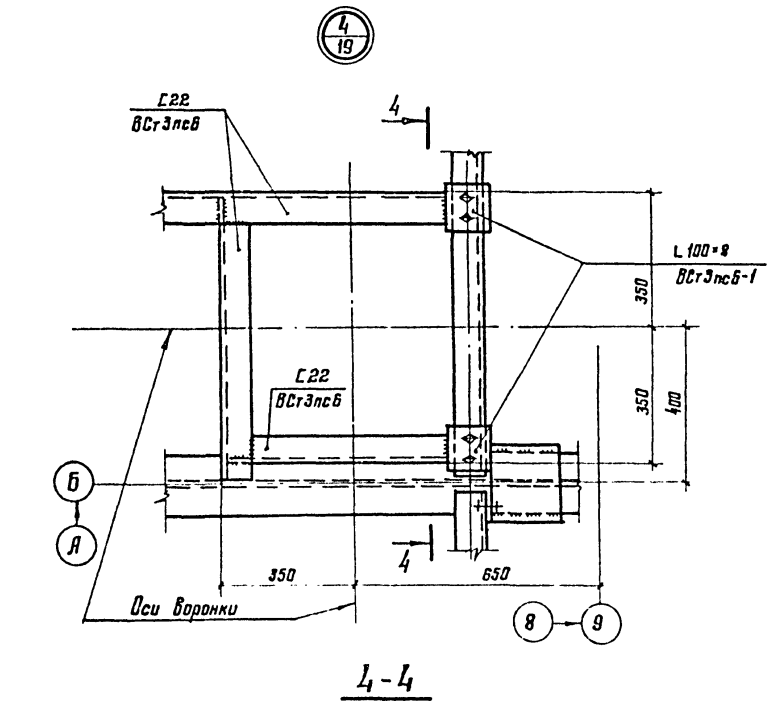
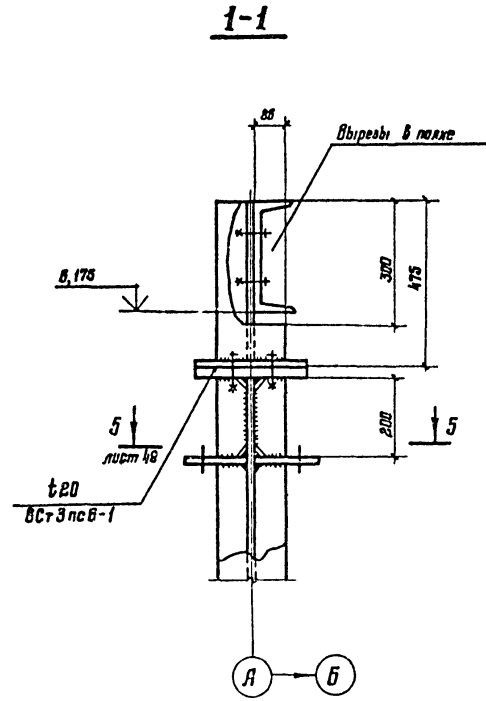
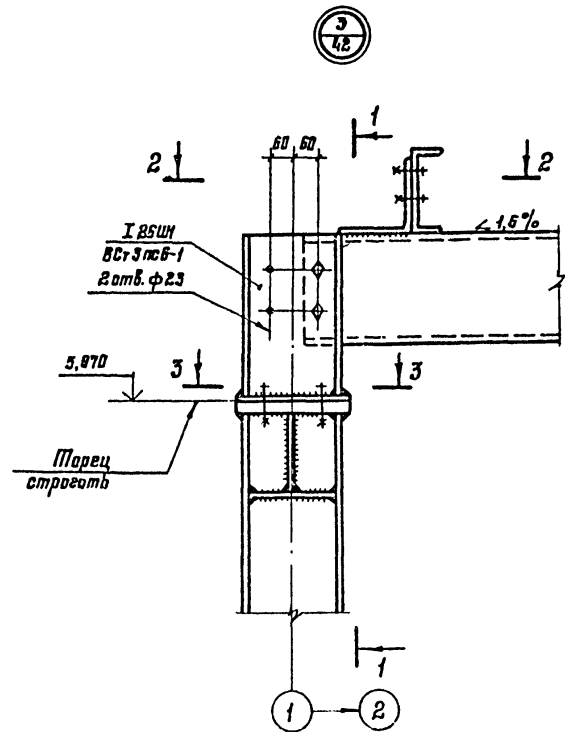


- 1. Вся сталь ВСтЗкп2
 - 2. Все болты М20
 - 3. Все швы $K_f = 6$
- } кроме оговоренных



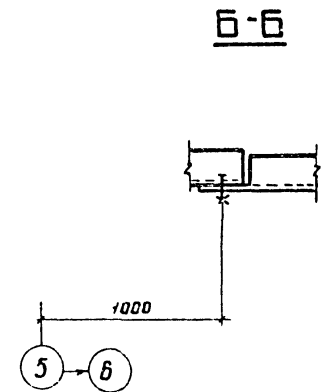
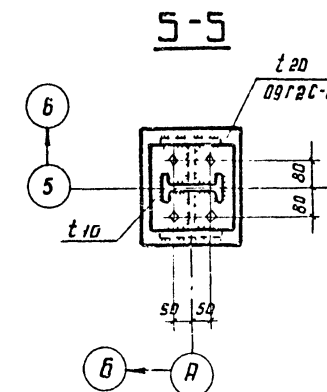
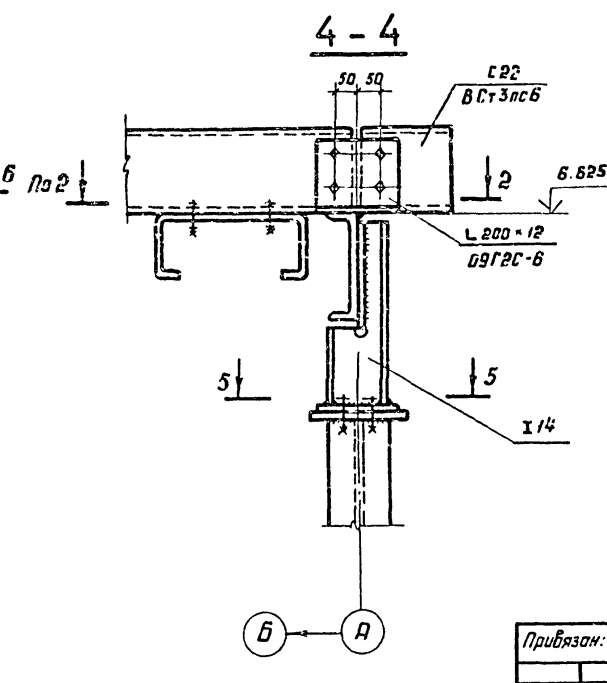
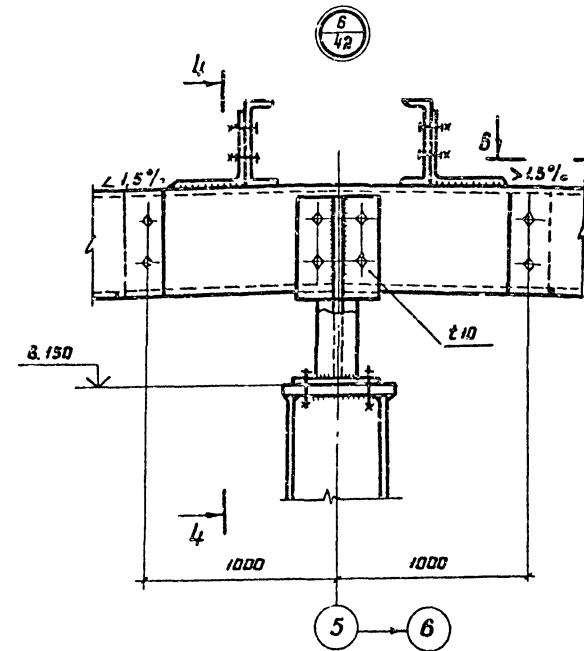
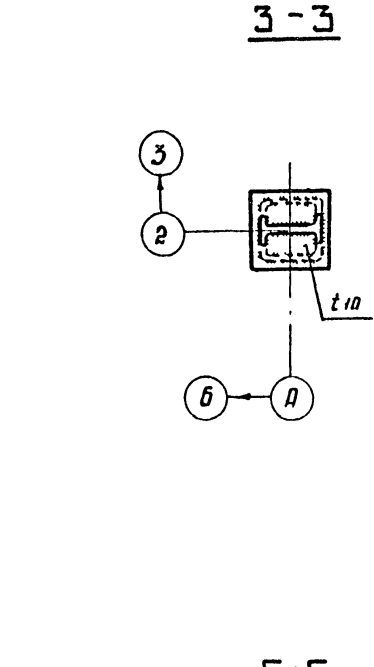
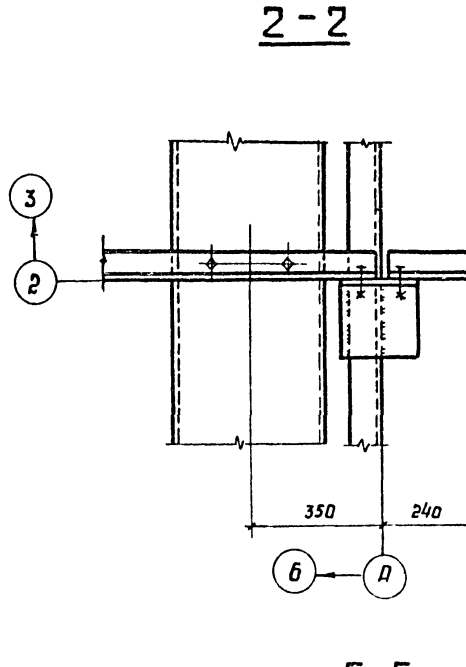
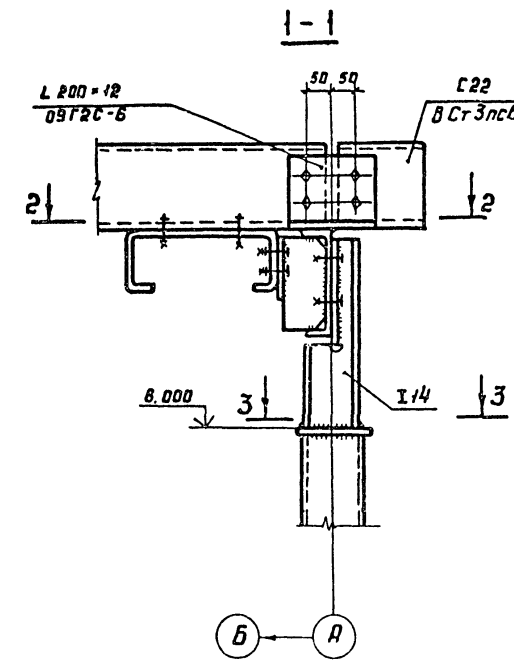
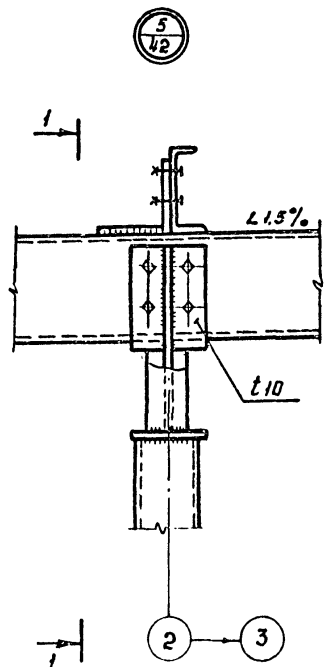
4-4

| | | | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|------|
| Директор Кузнецов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | ТНР 814-2-03.86 | КМ |
| Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | | |
| Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минпромышленности СССР | |
| Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Страниц | Лист |
| Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Р | 48 |
| Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Узел 2 | |
| Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | Инж. Ларионов | ЦНИПРОЕКТИЛЬНИКСТРОИТЕЛЬСТВА им. Мельникова | |



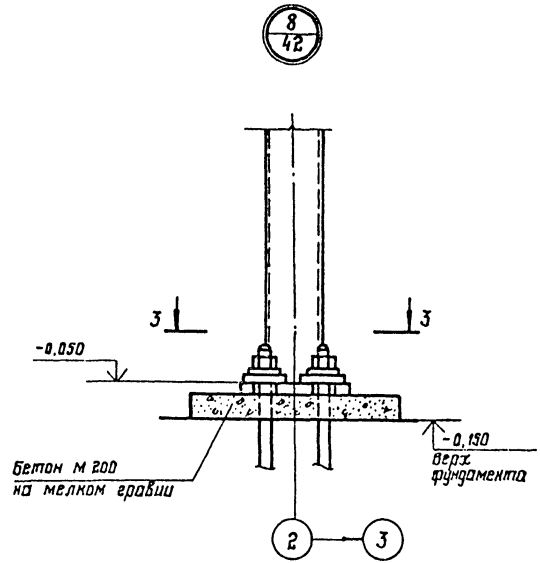
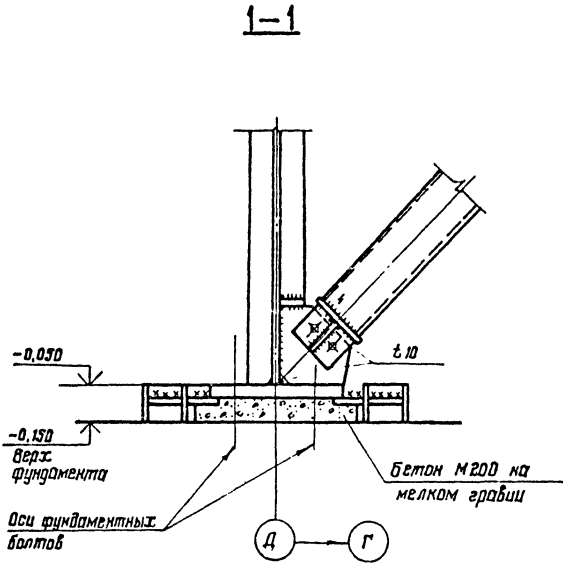
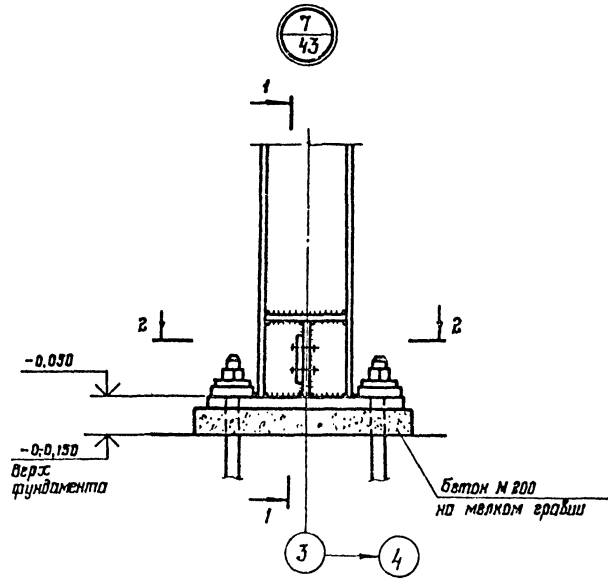
1. Вся сталь ВСт3 кл 2
 2. Две швы К5-6
 3. Все болты М20
- крюк оговоренных

| | | | | | |
|-----------|----------|------|---|------|-----------------|
| Директор | Кузнецов | Л.И. | ТПР814-2-03.86 | KM | |
| Инж. или | Ларионов | Л.И. | | | |
| Инж. отв. | Розжаев | Л.И. | | | |
| Инж. отв. | Павлов | Л.И. | | | |
| Инж. отв. | Павлов | Л.И. | Здания (модули) из легких металлических конструкций для Минплембавоаэцзоза СССР | | |
| Инж. отв. | Павлов | Л.И. | Стрелка | Лист | Листов |
| Инж. отв. | Павлов | Л.И. | Р | 49 | |
| Инж. отв. | Павлов | Л.И. | Узлы 3;4 | | ЩИППРОЕКТАЛЬНИК |
| Инж. отв. | Павлов | Л.И. | | | им. Мельникова |



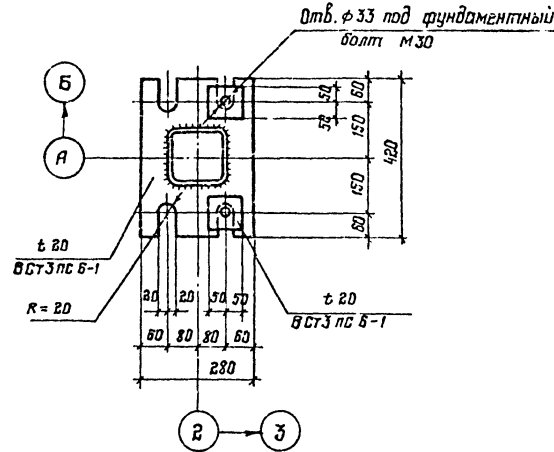
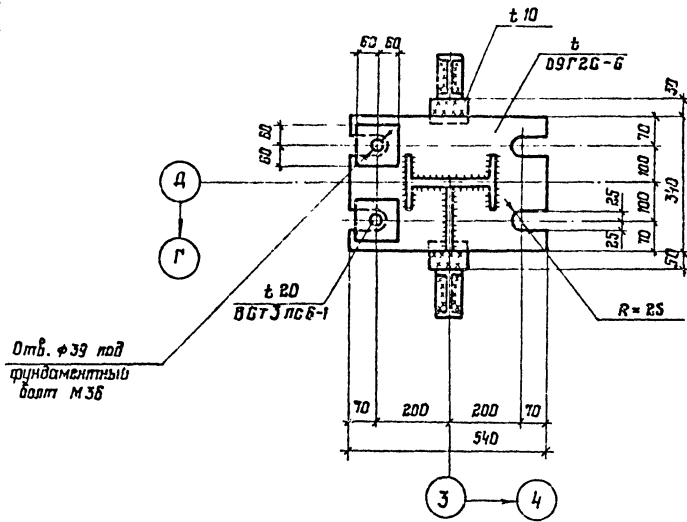
- 1. Вся сталь ВСт3пс2, кроме оговоренной
- 2. Все болты М20 } кроме оговоренных
- 3. Все швы К₁ = 6

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|-------------|----------------------------|---------------|----------------|
| Директор Кузнецов | Инж. Ларионов | Инж. Рожков | Инж. Токки | Инж. Попов | Инж. Ткачев | Инж. Жук | Инж. Ткачев | Инж. Жабри | Инж. Камарцев | |
| ТПР 814-2-03.86 КМ | | | | | | | | | | |
| Здания (модули) из легких металлических конструкций | | | | | | | | | | |
| ручных для Минпллодобытсоюза СССР | | | | | | | | | | |
| Привязан: | | | | | | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | | | Р | 50 | |
| Узлы 5, 6. | | | | | | | | ЦНИИпроектстальконструкция | | им. М.В.Ильича |



2-2

3-3



- 1. Вся сталь ВСтЗкп2
 - 2. Все швы $K_f = 6$
 - 3. Все болты М16
- } кроме оговоренных

Отб. ф 39 под фундаментный болт М 36

| | | | | |
|-----------------|--------------|-----------|---|----|
| Проектировщик | Кузнецов | Инж. А.И. | ТПР 814-2-03.86 | КМ |
| Гл. инж. | Паршинов | Инж. А.И. | | |
| Нач. отд. | Розинков | Инж. А.И. | Здание (модуль) из легких металлических конструкций для Минпллодобытхоза СССР | |
| Гл. инженер | Толкин | Инж. А.И. | | |
| Гл. конструктор | Полозов | Инж. А.И. | Стальная плита | |
| Гл. инженер | Трусовцев | Инж. А.И. | | |
| Инж. бригады | Жуков | Инж. А.И. | P | SI |
| Проверка | Трусовцев | Инж. А.И. | Узлы 7; 8 | |
| Исполнитель | Комаровичева | Инж. А.И. | | |
| Инв. № | | | ЦНИИпроект стальной конструкции им. Мельникова | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

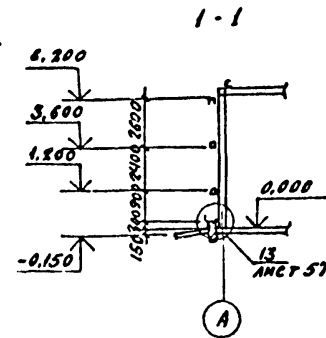
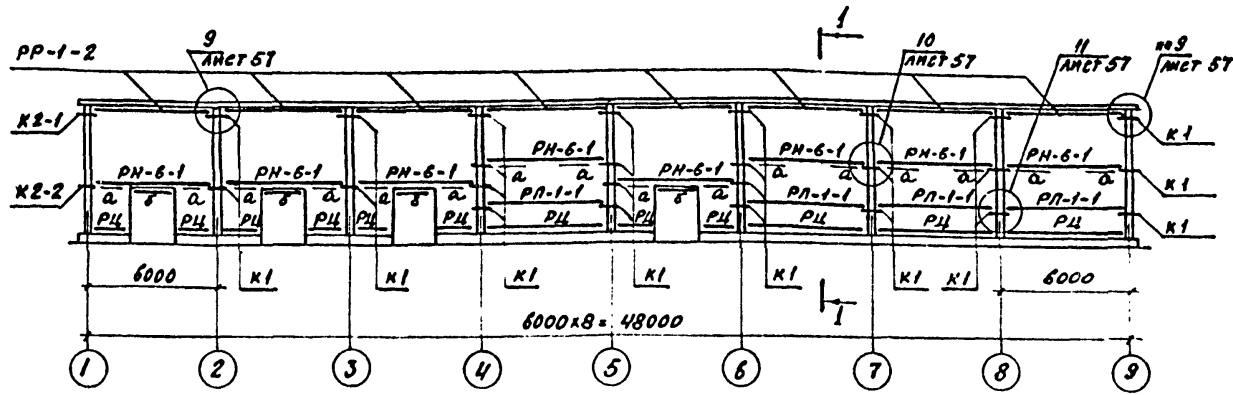


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ „К“

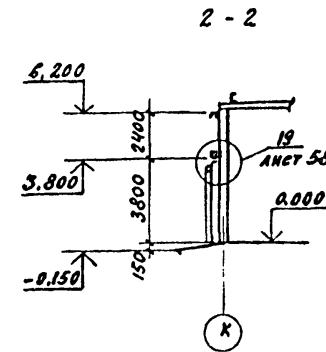
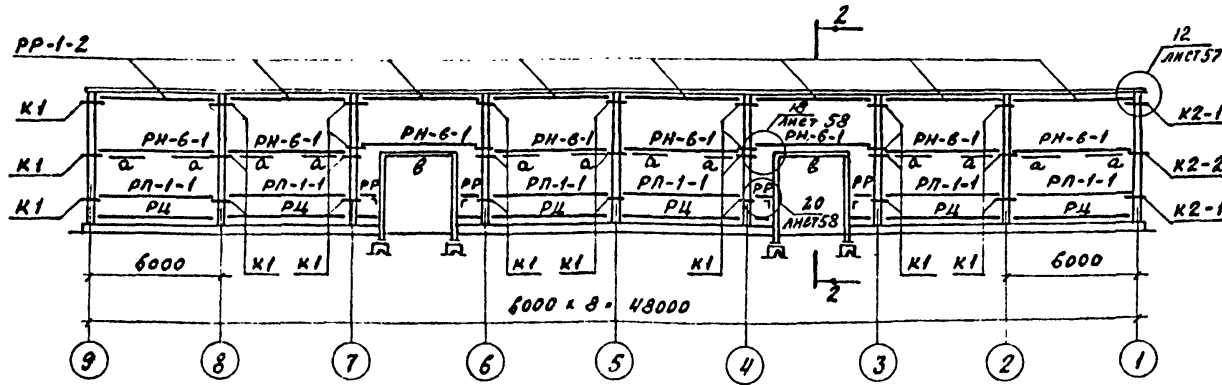
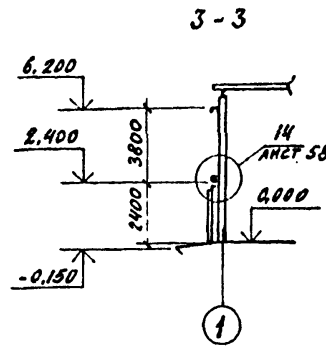
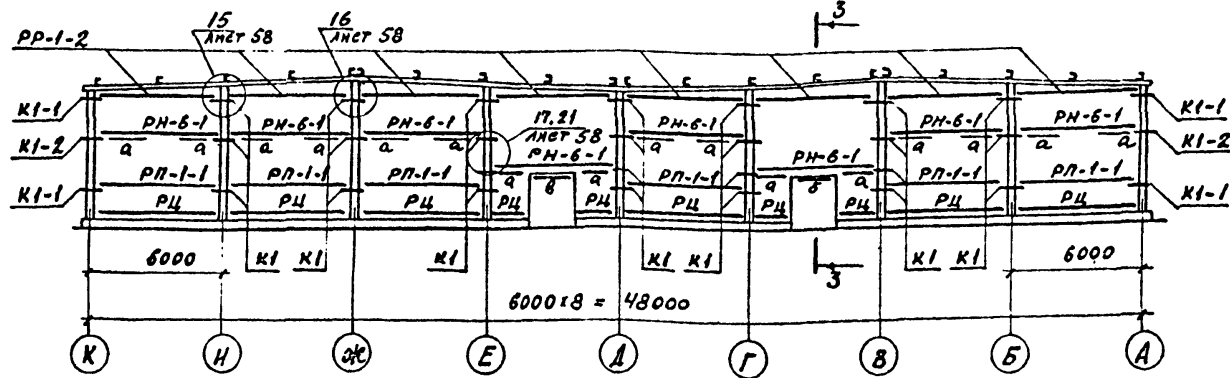


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | ОПОРНЫЕ УЧАСТКИ | | | ГРУППА КОНСТ. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ | |
|--------|---------------------------|-----|-----------------|--------|--------|---------------|---------------|------------|--------|
| | ЖЕЛЗ | КОЛ | СОСТАВ | М. ТЕМ | Н. ТЕМ | | | | О. ТЕМ |
| PP-1-2 | Докум. 1.432.2-17.2.РР | | | | | | | | |
| PH-6-1 | Докум. 1.432.2-17.2.РП.10 | | | | | | | | |
| RH-6-1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| а | Г | | | | | | | | |
| РЦ | Л | | | | | | | | |
| б | Г | | | | | | | | |
| в | Г | | | | | | | | |
| РР | | | | | | | | | |
| К1 | Докум. 1.432.2-17.2.К.10 | | | | | | | | |
| К1-1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| К2-1 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| К1-2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| К2-2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |

| | | | |
|------------|--------------------|--|--------------------|
| З.В.ОНОК | С.М.ЯКОВЛЕВ | Т.П.Р. 814-2-03.86 | КМ |
| Г.И.И.И.И. | Д.Р.Я.Н.Ч.У.К. | ЗДАНИЯ (МОДУЛЬ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ АННЛОДОВОЩЕГОДНОЙ СЭСР | |
| С.Т.И.И.И. | К.У.З.Н.Е.Ц.О.В.А. | Модуль №ЧВ.48.6.0.3-2 | СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ |
| И.КОНТ. | Д.Р.Я.Н.Ч.У.К. | Р 53 | |
| ПРИВЯЗАН | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ | |
| ИМВ. № | | ЦНИИПРОМЗДАНИИ | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

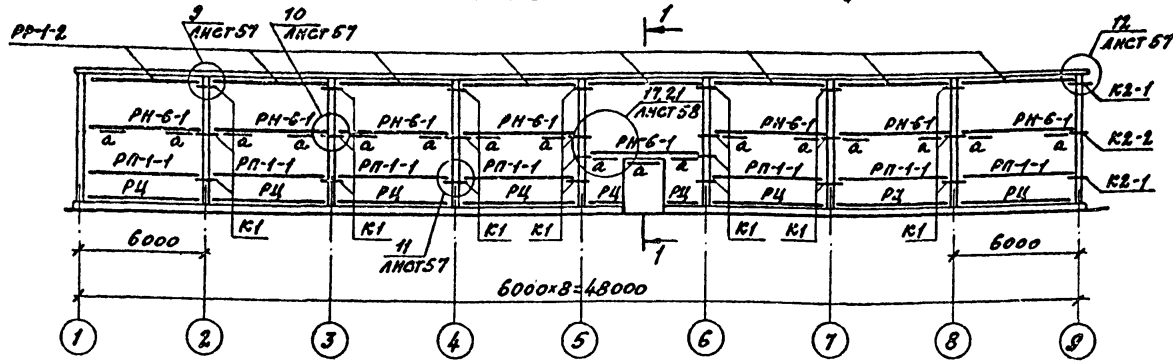


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ „К“

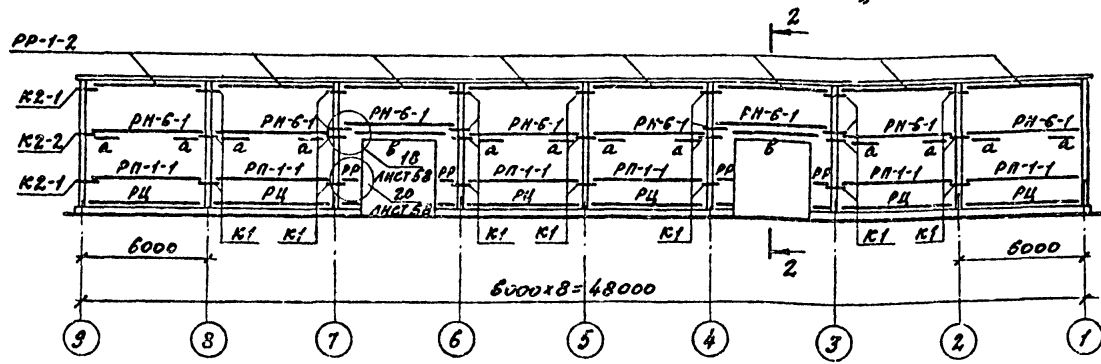
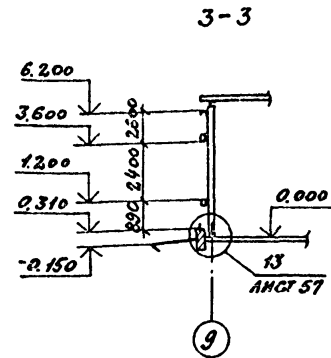
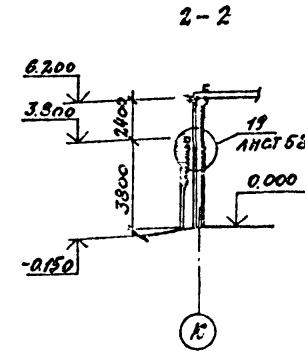
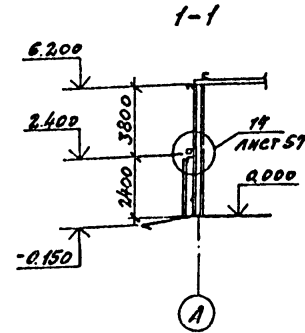
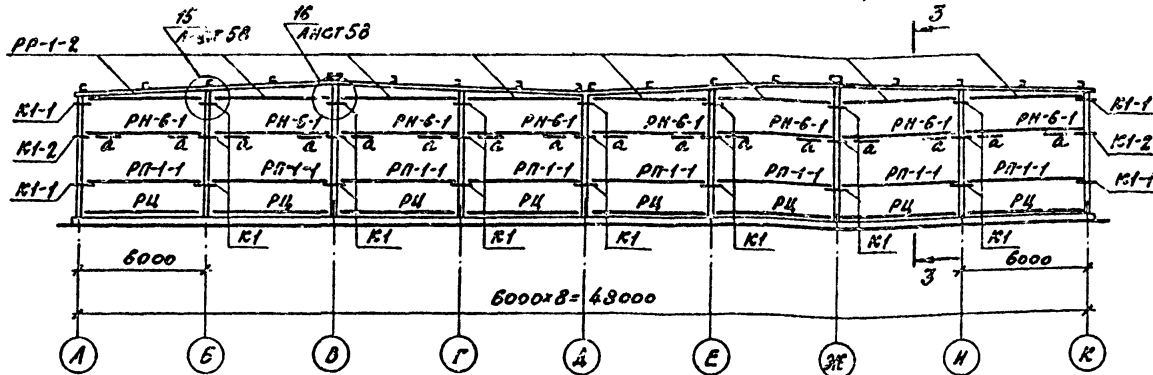


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-------------------------|-----------------|-------|-------|----------------|---------------|------------|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСЛАН.Д | | | ГРУППА РЕШЕТЕЛ | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | ЭСКЗ | ПОЗ | СОСТАВ | М, УСМ | Н, ТС | Q, ТС | | | |
| РП-1-2 | | | ДОКУМ.1432.2-17.2.РР | - | - | 0,5 | ГРУППА 4 | ВСТ3 КЛ2 | |
| РП-1-1 | | | ДОКУМ.1432.2-17.2.РП.10 | - | - | 0,5 | | | |
| РН-6-1 | | 1 | 2 ПС160x80x4 | - | - | 0,5 | | | |
| | | 2 | L 95x4 | | | | | | |
| | | 3 | L 63x40x4 | | | | | | |
| а | | | L 45x4 | | | | | | |
| РЦ | | | L 63x4 | | | | | | |
| б | | | L 70x45x4,5 | | | | | | |
| в | | | L 125x80x7 | | | | | | |
| РР | | | ПС160x80x4 | | | | | | |
| К1 | | | ДОКУМ.1432.2-17.2.К.10 | | | | | | |
| К1-1 | | 1 | L 160x100x10 | | | | | | |
| К2-1 | | 2 | L 63x40x4 | | | | | | |
| | | 2 | L 63x40x4 | | | | | | |
| К1-2 | | 1 | L 160x100x10 | | | | | | |
| К2-2 | | 2 | L 63x40x4 | | | | | | |
| | | 2 | L 63x40x4 | | | | | | |

| | | |
|---|--|----------------------|
| ЗАВОДА СТИЯНСКАЯ | ТПР 814-2-03.86 | КМ |
| ДИРЕКТОР ДРАНЧУК | ЗАДАНИЯ (МОДУЛЬ) КЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МННПЛОДООВОЩЕХОЗА СССР | |
| СТАРШИЙ КИЗНЕЦОВА | МОДУЛЬ М48.48.6.0.3-3 | СТАНДАРТ АНСТ АНГТОВ |
| И. КОБРА ДРАНЧУК | Р 54 | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "1" И "9"

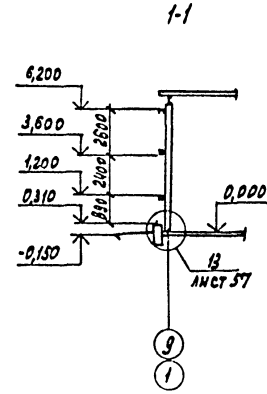
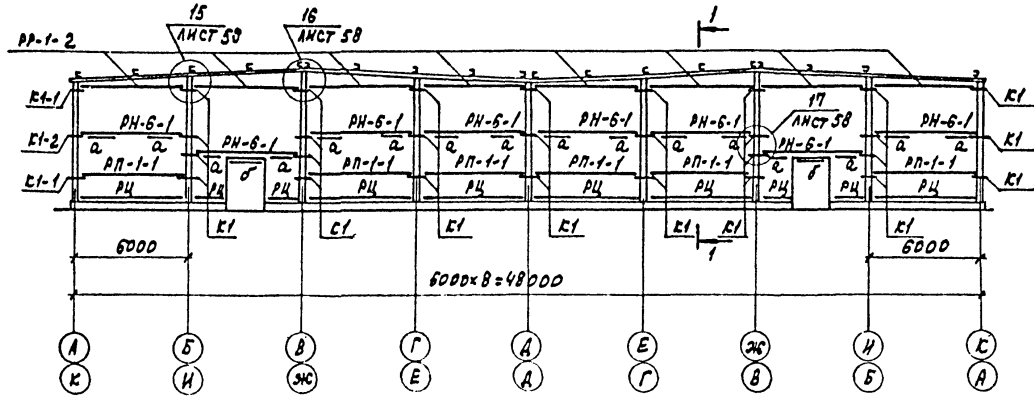
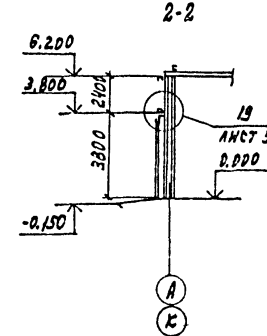
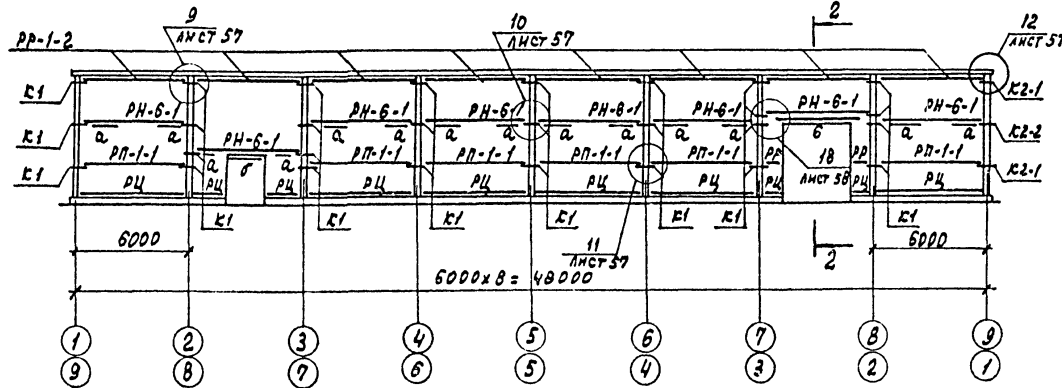


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А" И "К"



| ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | | | ГРУППА КОНКР. | МАРКА МЕТАЛЛА | ПРИМЕ- ЧАНИЕ | |
|---------------------|---------|------|----------------------------|-----------------|----------|----------|------------------|------------------|-----------------|--|
| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ | | | | | | |
| | ЭСКИЗ | ПОЗ. | СОСТАВ | Н, ТСМ | Н, ТС | А, ТС | | | | |
| PP-1-2 | | | ДОКУМ. 1.432.2-17.2.РР | - | - | 0,5 | ГРУППА 4 | СТЗ БПЗ | | |
| PP-1-1 | | | ДОКУМ. 1.432.2-17.2.Р.П.10 | - | - | 0,5 | | | | |
| RH-6-1 | | 1 | 2ГПС160х60х4 | - | - | 0,5 | | | | |
| | | 2 | Л45х4 | | | | | | | |
| | | 3 | Л63х40х4 | | | | | | | |
| а | | | Л45х4 | | | | | | | |
| PC | | | Л63х4 | | | | | | | |
| б | | | Л70х45х4,5 | | | | | | | |
| в | | | Л125х80х7 | | | | | | | |
| PP | | | ГПС160х60х4 | | | | | | | |
| K1 | | | ДОКУМ. 1.432.2-17.2.К.10 | | | | | | | |
| K1-1 | | 1 | Л160х100х10 | | | | | | | |
| K2-1 | | 2 | Л63х40х4 | | | | | | | |
| K1-2 | | 1 | Л160х100х10 | | | | | | | |
| K2-2 | | 2 | Л63х40х4 | | | | | | | |

типовой проект

УТВ. ПРОЕКТА И СОДЕРЖИТ В СЕБЕ ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ

ЗАВ. ОНОС СМЯЛНССА
П.И.МЖ.Л. АРАНЧУК
СТ.И.МЖ. КУЗНЕЦОВА
Н.КОНТ. АРАНЧУК

ТПР 814-2-03.86 КМ

ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ МНОГООДОВОУХОВОЯ СССР

МОДУЛИ МЧВ. 48.60.2-4 ÷
÷ МЧВ. 48.60.2-7

СТАНДА. ЛИСТ
Р 55

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ
СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ЦНИИПРОЗДАНИЙ

ПРИВЯЗАН

ИЧВ.№3

Схема расположения ригелей по осям „А“ и „К“

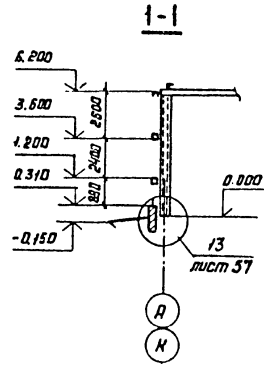
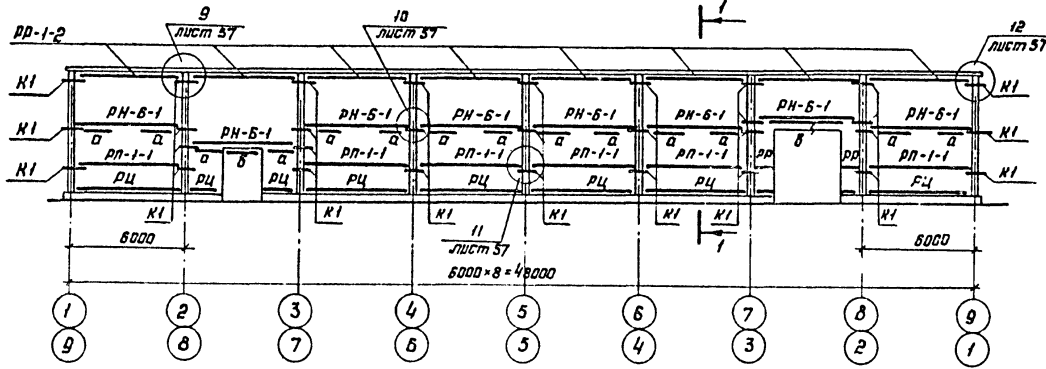
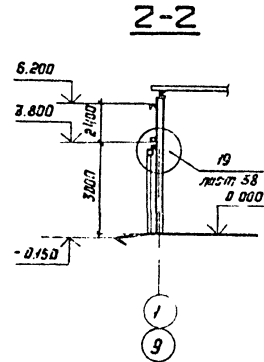
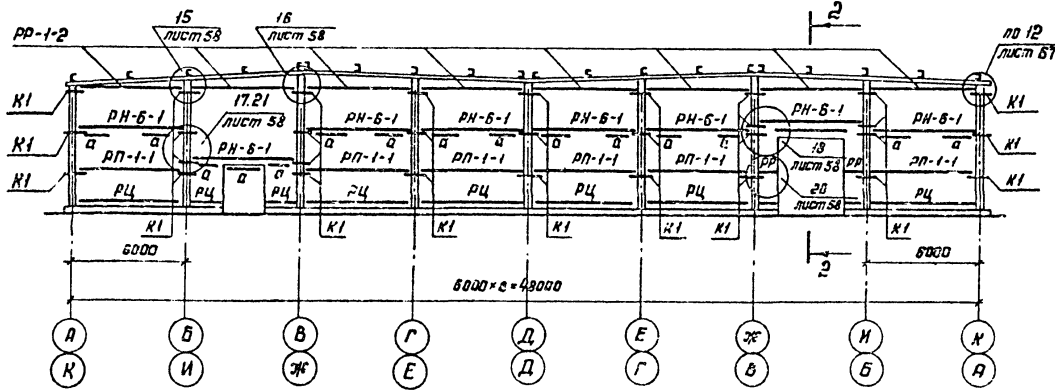


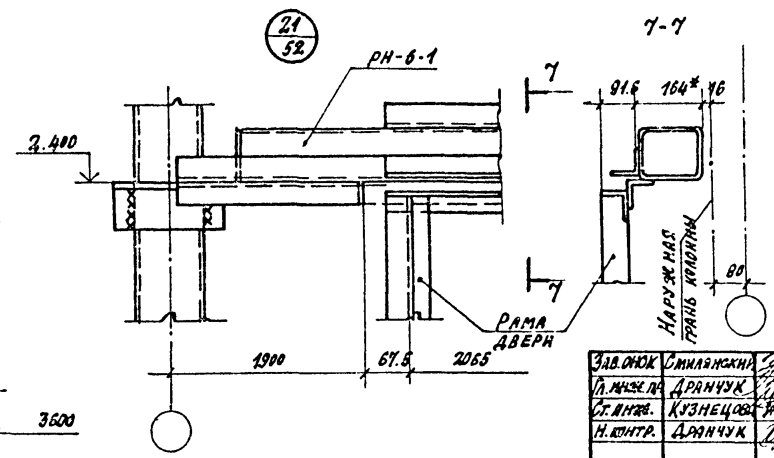
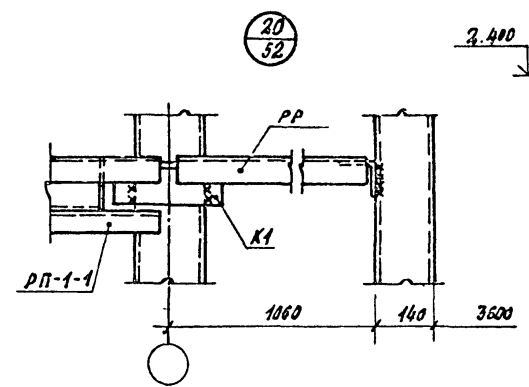
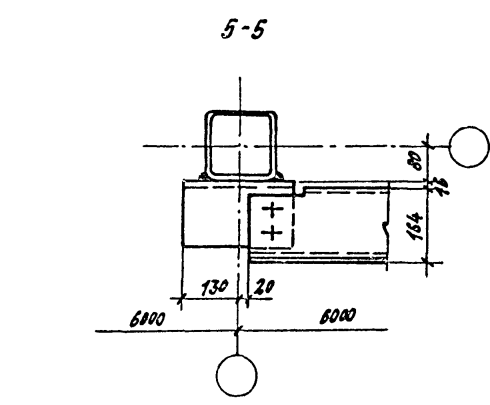
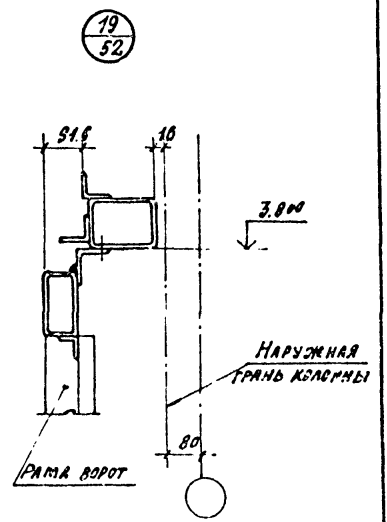
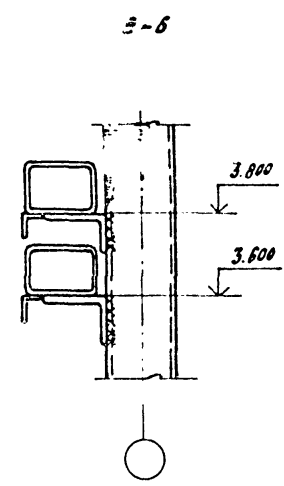
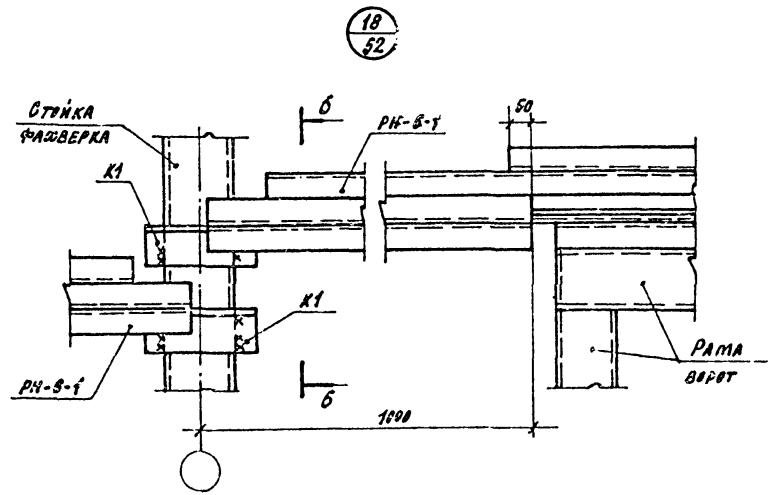
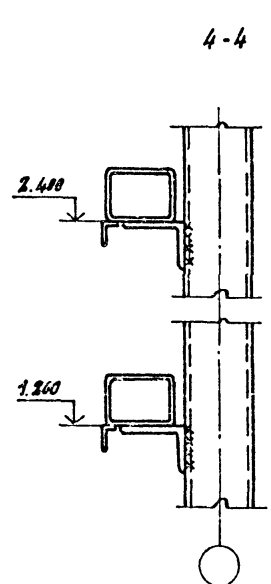
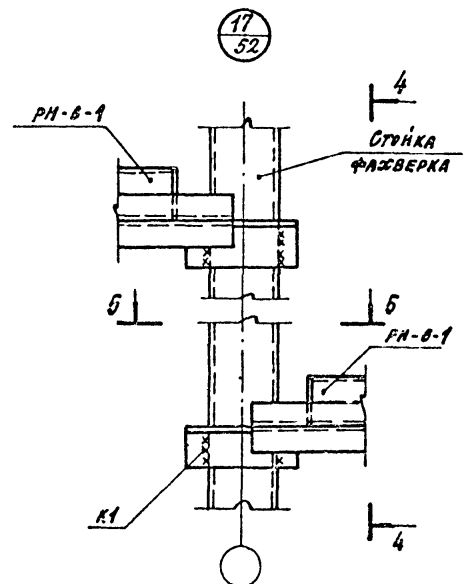
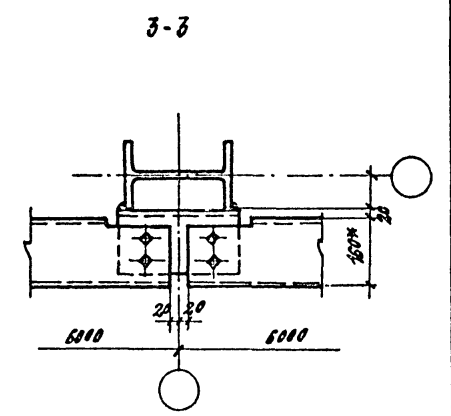
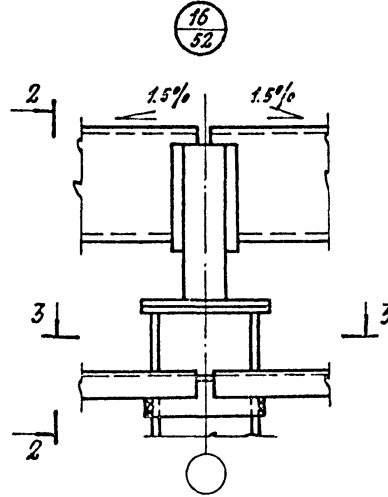
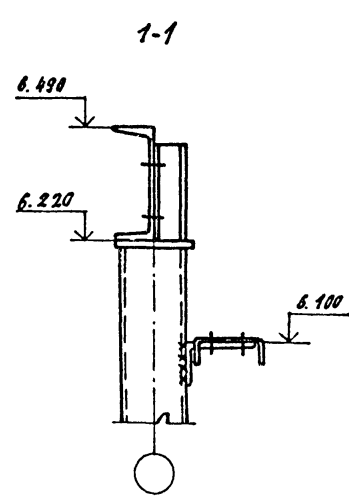
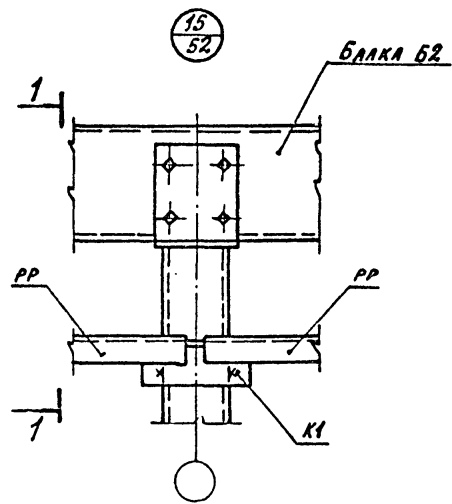
Схема расположения ригелей по осям „Г“ и „9“



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа конструк. | Марка металла | Примечание |
|--------|---------------------------|------|--------|----------------|-------|-------|------------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | Н, тсМ | Н, тс | А, тс | | | |
| PP-1-2 | Докум. 1.432.2-17.2.РР | | | - | - | 0,5 | Группа 4 | ВСт 3 мп 2 | |
| PP-1-1 | Докум. 1.432.2-17.2.РР.10 | | | - | - | 0,5 | | | |
| RH-6-1 | | | 1 | 2ГН.С60-60*4 | | 0,5 | | | |
| | | | 2 | Л45*4 | | | | | |
| | | | 3 | Л63*40*4 | | | | | |
| А | | | | Л45*4 | | | | | |
| PC | | | | Л63*4 | | | | | |
| Б | | | | Л70*45*4,5 | | | | | |
| Б | | | | Л125*80*7 | | | | | |
| PP | | | | К.С160*60*4 | | | | | |
| K1 | Докум. 1.432.2-17.2.К.10 | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------|------------|--|--|---------|
| Зав. ОНОК | Смилянский | | ТПР 814-2-03.86 | KM |
| Эл. инж. пр. | Драмчук | | | |
| Ст. инж. | Кузнецова | | | |
| Н. киндр | Драмчук | | Здания (модуль) из легких металлических конструкций для Минплодощахозна СССР | |
| Прибызан: | | | Модуль М48.48.6.0.1-8 ÷ | Стандия |
| | | | М48.48.6.0.1-10, | лист |
| | | | М48.48.6.0.1-12 | лист |
| | | | Схемы расположения ригелей стенового ограждения | Р 56 |
| Илб. № | | | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | |



1. В УСЛОВИЯХ ПРОГОНА ПОКРЫТИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. *РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

| | | | | | |
|--------------|--|------------------|--|--|--|
| ПРИВЯЗКА: | | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
| ИИВ. № | | Р | | 58 | |
| ЗАВ. ОНОК | | С.И.Я.Н.С.К.И. | | Т.И.П.Р. 814-2-03.86 КМ | |
| И.М.С.К.Л.А | | Д.Р.А.Н.Ч.У.К. | | ЗДАНИЕ (МОДУЛЬ) ИЗ ЛЕГКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР | |
| С.Г.И.Н.В. | | К.У.З.Н.Е.Ц.О.В. | | МОДУЛЬ: И 48.48.С.0.4-1... | |
| И.К.О.Н.Т.Р. | | Д.Р.А.Н.Ч.У.К. | | И 48.48.С.0.1-10 и И 48.48.С.0.1-12 | |
| | | | | СИСТЕМА РАСПЛАЧЕНИЯ РАКЕЛЫЙ ОТЕПОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ. УЗЛЫ 15...21 | |
| | | | | ЦИНИПРОМЗДАНИЙ | |

Листом III

Техническая спецификация стали

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка металла ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла на расчетную длину (фасетка), кг на каждый модуль | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------------|--------------|------------------|---------|--------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | | | | Марка металла | Профиля | Размера профиля | М48,48,6,0,4-1 | М48,48,6,0,3-2 | М48,48,6,0,3-1 | М48,48,6,0,2-4 | М48,48,6,0,1-9 | М48,48,6,0,1-10 |
| Сталь прокатная цельная равнополочная по ГОСТ 8509-72 | ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71 | L45x4 | | | | | 806,2 | 588,4 | 615,3 | 403,2 | 196,2 | 196,2 |
| | | L63x4 | | | | | 479,0 | 490,1 | 529,4 | 340,0 | 166,1 | 166,1 |
| Итого | | | | | | | 1285,2 | 1078,5 | 1144,7 | 743,2 | 362,3 | 362,3 |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | |
| Сталь прокатная цельная неравнополочная по ГОСТ 8510-72 * | | L160x100x10 | | | | | 540,6 | 953,9 | 443,7 | 316,2 | 158,1 | 158,1 |
| | | L63x40x4 | | | | | 240,9 | 190,2 | 158,5 | 120,5 | 57,1 | 57,1 |
| | | L70x45x4,5 | | | | | 47,8 | 47,8 | 8,0 | 23,9 | 8,0 | 8,0 |
| | | L125x80x7 | | | | | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 42,7 | 42,7 | 42,7 |
| Итого | | | | | | | 914,7 | 777,3 | 695,6 | 503,3 | 265,9 | 265,9 |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | |
| Сталь холодно-кнущая швеллеры равнополочные по ГОСТ 8278-75 * | | Ш.С160x60x5 | | | | | 1964,8 | 1473,6 | 1473,6 | 982,4 | 491,2 | 491,2 |
| | | Ш.С160x60x4 | | | | | 5340,0 | 3971,2 | 4453,7 | 2770,0 | 1395,0 | 1395,0 |
| Итого | | | | | | | 7304,8 | 5444,8 | 5929,3 | 3752,4 | 1886,2 | 1886,2 |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | |
| Сталь холоднокнущая цельная неравнополочная по ГОСТ 19772-74 * | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | | | | |
| Сталь полусовая по ГОСТ 103-76 | | -115x4 | | | | | 28,8 | 19,2 | 25,2 | 14,4 | 7,2 | 7,2 |
| | | -120x5 | | | | | 52,8 | 35,2 | 46,2 | 26,4 | 13,2 | 13,2 |
| | | -45x4 | | | | | 14,4 | 9,6 | 12,6 | 7,2 | 3,6 | 3,6 |
| | | Итого | | | | | | 96,0 | 64,0 | 84,0 | 48,0 | 24,0 |
| Всего профиля | | | | | | | 96,0 | 64,0 | 84,0 | 48,0 | 24,0 | 24,0 |
| Масса всего металла | | | | | | | 9302,7 | 7364,6 | 7853,6 | 5046,9 | 2538,4 | 2538,4 |

| Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта | Позиция по прейскуранту № - № строк | Код конструкций | Масса конструкций, т по видам профилей на каждый модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|---|---------------|-------|-----------------------------|---------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | М48,48,6,0,4-1 | | | М48,48,6,0,3-2 | | | М48,48,6,0,3-3 | | | М48,48,6,0,2-4... М48,48,6,0,2-7 | | М48,48,6,0,1-8 и М48,48,6,0,1-9 | | М48,48,6,0,1-10 и М48,48,6,0,1-12 | | | | | | | | | | | | |
| | | | Среднесортная сталь | Тупые профили | Всего | Всего с учетом 3% на отходы | Среднесортная сталь | Тупые профили | Всего | Всего с учетом 3% на отходы | Среднесортная сталь | Тупые профили | Всего | Всего с учетом 3% на отходы | Среднесортная сталь | Тупые профили | Всего | Всего с учетом 3% на отходы | | | | | | | | | | |
| Фасетки односторонних каркасов (Фасетки стенового ограждения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,30 | 7,30 | 9,80 | 9,90 | 1,92 | 5,44 | 7,36 | 7,43 | 1,92 | 5,93 | 7,85 | 7,93 | 1,30 | 3,75 | 5,05 | 5,10 | 0,65 | 1,89 | 2,54 | 2,57 | 0,65 | 1,89 | 2,54 | 2,57 | |
| Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого с учетом 3,7% на отходы | | | | 2,36 | 7,73 | 10,09 | 10,20 | 1,98 | 5,60 | 7,58 | 7,65 | 1,98 | 6,11 | 8,09 | 8,17 | 1,34 | 3,86 | 5,20 | 5,25 | 0,67 | 1,95 | 2,62 | 2,65 | 0,67 | 1,95 | 2,62 | 2,65 | |
| Прибеденная добытыми профилями масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,45 | 8,02 | 10,47 | 10,58 | 2,05 | 5,81 | 7,86 | 7,93 | 2,05 | 6,34 | 8,39 | 8,47 | 1,39 | 4,00 | 5,39 | 5,44 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,73 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | |
| Разница прибеденной и натуральной массы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение массы по пределам текущей с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | | | 2,45 | 8,02 | 10,47 | 10,58 | 2,05 | 5,81 | 7,66 | 7,93 | 2,05 | 6,34 | 8,39 | 8,47 | 1,39 | 4,00 | 5,39 | 5,44 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | |
| Прибеденная к стали цельностойкий обрешеченный каркас по ГОСТ 380-71 масса с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2,45 | 8,02 | 10,47 | 10,58 | 2,45 | 8,02 | 10,47 | 10,58 | 2,05 | 6,34 | 8,39 | 8,47 | 1,39 | 4,00 | 5,39 | 5,44 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | |
| Всего прибеденная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы | | | | 2,45 | 8,02 | 10,47 | 10,58 | 2,45 | 8,02 | 10,47 | 10,58 | 2,05 | 6,34 | 8,39 | 8,47 | 1,39 | 4,00 | 5,39 | 5,44 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | 0,69 | 2,02 | 2,71 | 2,75 | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Типовой проект

Взб. ВНОР Смелянский
И. о. инж. Дранчик
Ст. инж. Кузнецов
Инж. Дранчик

ТПР 814-2-03.86 КМ

Здания (модули) из легкого металлического конструкций для Минздравоборщхоза СССР

Модули: М48,48,6,0,4-1...
М48,48,6,0,1-10 и М48,48,6,0,1-12

Техническая спецификация
стали и ведомость металлокон.
по видам профилей

Таблица Лист Листов
Р 59

ЦНИИПРОМЗДАНИИ