

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

СЕРИЯ ИИ04-2

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

КОЛОННЫ
ВЫПУСК 21

14884
ЦЕНА 1-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978

Заказ № 12134 Тираж 500 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-2

КОЛОННЫ

Выпуск 21

МНОГОЭТАЖНЫЕ КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 30×30 см
для зданий с высотой этажа 3,3 м и 4,2 м

/Дополнительные изделия/

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП
Торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ

Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
приказ № 165 от 19.08.77г.
и введены в действие с 1.10.77г.

| № п/п | № листа | № стр. |
|---|---------|--------|
| Содержание выпуска. Пояснительная записка | 1-3 | 3-6 |
| Номенклатура | | |
| Колонны КУК-342-17; КУР-342-17 | 4 | 6 |
| Опалубочный чертеж | 5 | 7 |
| Колонны КУК-333-17; КУР-333-17. Опалубочный чертеж | 6 | 8 |
| Колонны КУЗК-333-17; КУЗР-333-17. Опалубочный чертеж | 7 | 9 |
| Колонны КУ4К-333-17; КУ4Р-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КУ4Р-333- ¹⁷ / ₃₁ | 8 | 10 |
| КП4Р-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Опалубочный чертеж | 9 | 11 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; | 10 | 12 |
| КСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Опалубочный чертеж. | 11 | 13 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ | 12 | 14 |
| КСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Опалубочный чертеж | 13 | 15 |
| Колонны КУК-342-17; КУР-342-17. Армирование | 14 | 16 |
| Колонны КУЗК-333-17; КУЗР-333-17. Армирование | 15 | 17 |
| Колонны КУ4К-333-17; КУ4Р-333-17. Армирование | 16 | 18 |
| Колонны КУ4К-333-17; КУ4Р-333- ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 17 | 19 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 18 | 20 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 19 | 21 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 20 | 22 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 21 | 23 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 22 | 24 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 23 | 25 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 24 | 26 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 25 | 27 |
| Колонны КПСК-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ ; КПСП-333(20) - ¹⁷ / ₃₁ Армирование | 26 | 28 |

Серия ИИ-04-2 выпуск 21 содержит рабочие чертежи колонн сечением 300х300мм. предназначенные для применения в общественных зданиях, решаемых без подвала с полом по рунту, в зданиях в тех подпольях или подвалах при отметках пола относительно пола 1^{го} этажа: -2,0; -2,90м.

Отметки уровня земли относительно уровня пола 1^{го} этажа -0,20; -0,45 для зданий в полах по рунту; -0,20; -0,45 и -0,05 для зданий в тех подвалах и подвалах.

Нормативная полезная нагрузка на поверхности пола $P^0 = 1000 \text{ кг/м}^2$.

Уровень грунтовых вод - ниже уровня пола подвала

Обратная засыпка пазух производится грунтами со следующими нормативными характеристиками

объемная масса $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$

угол внутреннего трения $\varphi = 30^\circ$

сцепление $c = 0,10 \text{ кг/см}^2$

При этом в проекте должно быть оговорено требование о подтверждении лабораторными испытаниями принятых характеристик грунта для обратной засыпки.

Расчетные осадки в колоннах определены из условия полной заделки колонн в фундамент и шарнирного опирания в уровне перекрытия.

При разбине подвала - 2,9м максимальные значения в уровне верха фундамента $M_{\text{max}} = 8,61 \text{ тм}$, $Q_{\text{max}} = 12,4 \text{ т}$; в уровне перекрытия 1^{го} этажа $M_{\text{max}} = 3,55 \text{ тм}$, $Q_{\text{max}} = 14,9 \text{ т}$.

Передача нагрузки от панелей колонны осуществляется через свой раствор (см. серию ИИ-04-2, вып. 4, приложение)

Колонны закрепляем на всю высоту здания без стыков одной длиной. Колонны имеют кривой выстой 150мм в выстой 150мм

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП II - В - 62*

Допускаемая ширина раскрытия трещины принята не более 0,3мм. Предел прочности колонн не менее 3 ч.ч.ч.ч. (СНиП II - А. 5-70 приложение 2)

Маркировка колонн.

Марки колонн состоят из буквенных и цифровых обозначений, которые имеют следующие значения:

КУЗК - колонна зданияная двустаяжная крайняя

КУ4Р - колонна зданияная четырехэтажная рядовая

КНСК - колонна, устанавливаемая из наружных стен четырехэтажного здания с подвалом, крайняя;

КПСП - колонна, устанавливаемая из наружных стен четырехэтажного здания с подвалом, рядовая.

Колонны марки КСП - устанавливаются во внутренней части здания с подвалами

Цифры, стоящие непосредственно за буквенным обозначением - высота этажа в дециметрах, колонны сечением 30х30 см, цифры, заключенные в скобках - разбита подвала.

Цифры третьей части марки - несущая способность колонны при центральной сжатии в дециметрах тонн.

Удлиннение колонны предусмотрено для решения цокольных этажей зданий с отметкой рунта - 0,45 м

Колонны марок КУ4К-333-17 и КУ4Р-333-¹⁷/₃₁ - для цокольных этажей с отметкой рунта - 0,20

Общие указания по расстановке двоярнителейных закладных деталей, по конструктивным данным, техническим требованиям по изготовлению изделий, приемке и монтажу приняты по основным - выпискам ИИ-04-2 вып. 7; 9; 15

Деталь установки связей СЛ-1 см. ИИ-04-2 вып. 13

Узел установки закладной детали МС-8 см. серия ИИ-04-2, вып. 12 часть I.

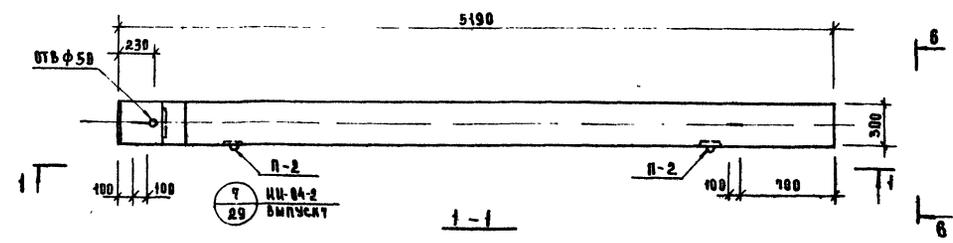
Панели цоколя и подвала приняты по серии ИИ-04-5, вып. 11-15

ИИ-04-2
 ВЫПУСК 21
 КОЛОННЫ
 КУЗК-333-17; КУЗР-333-17; КУ4К-333-17; КУ4Р-333-17; КП4Р-333(20) -¹⁷/₃₁; КПСК-333(20) -¹⁷/₃₁; КПСП-333(20) -¹⁷/₃₁

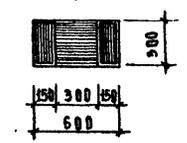
ИИ-04-2
 ВЫПУСК 21
 КОЛОННЫ
 КУЗК-333-17; КУЗР-333-17; КУ4К-333-17; КУ4Р-333-17; КП4Р-333(20) -¹⁷/₃₁; КПСК-333(20) -¹⁷/₃₁; КПСП-333(20) -¹⁷/₃₁

ИИ-04-2
 ВЫПУСК 21
 КОЛОННЫ
 КУЗК-333-17; КУЗР-333-17; КУ4К-333-17; КУ4Р-333-17; КП4Р-333(20) -¹⁷/₃₁; КПСК-333(20) -¹⁷/₃₁; КПСП-333(20) -¹⁷/₃₁

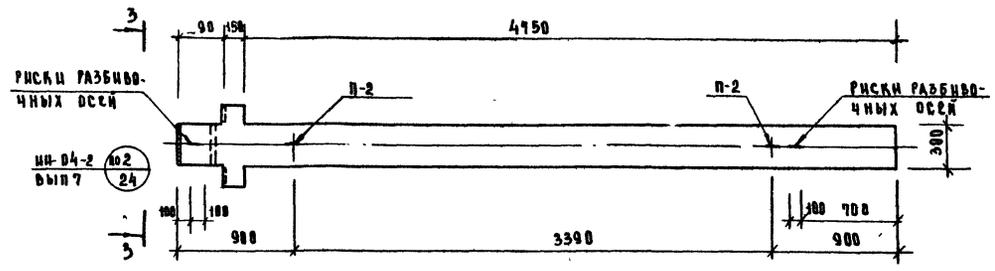
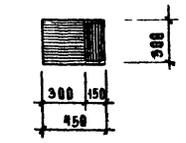
КУР-342-17



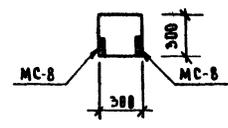
3-3



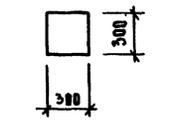
4-4



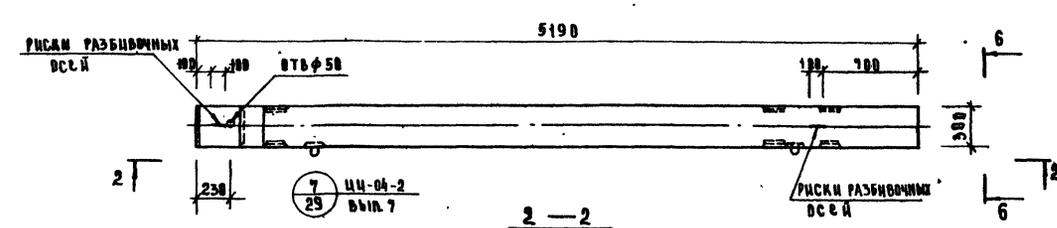
5-5



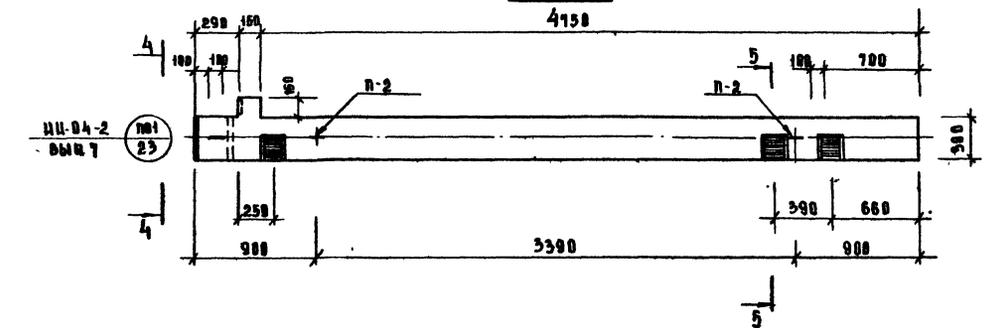
6-6



КУК-342-17



| ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 КВАДРУ | | | | |
|------------------------|---------|--------------|-----------------------------|--------------|
| МАРКА КВАДРИ | МАССА Т | МАРКА БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ |
| КУК-342-17 | 1.175 | 400 | 0.470 | 96.95 |
| КУР-342-17 | 1.482 | 400 | 0.475 | 75.56 |

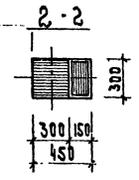
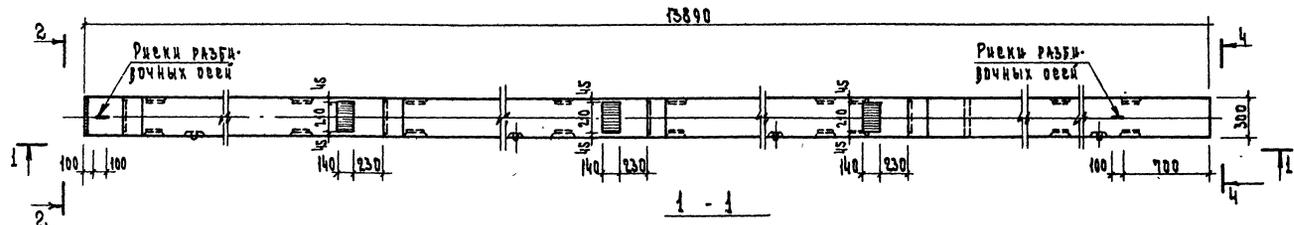


Примечание
Армирование квадров см. лист 10

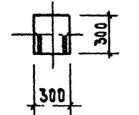
Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 ИИ-04-2
 29
 ВЫПУСК

| | | |
|------------|---|------------------------------------|
| ТК 1976 | Квадры КУК-342-17, КУР-342-17 Опалубочный чертеж | Серия ИИ-04-2 Листов 21 4 |
|------------|---|------------------------------------|

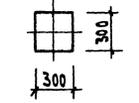
КЛЧК-333(29)-¹⁷/₂₉; КУЧК-333-17



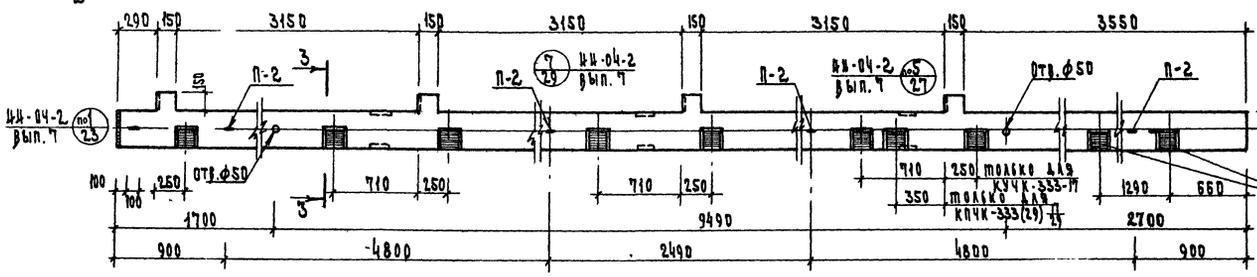
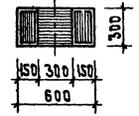
3-3



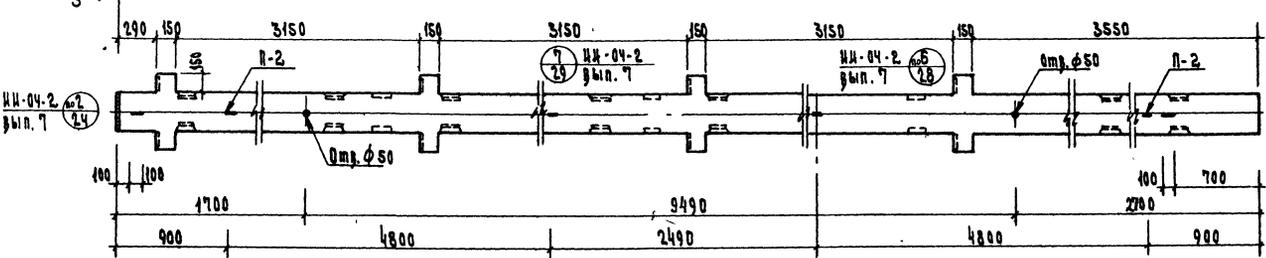
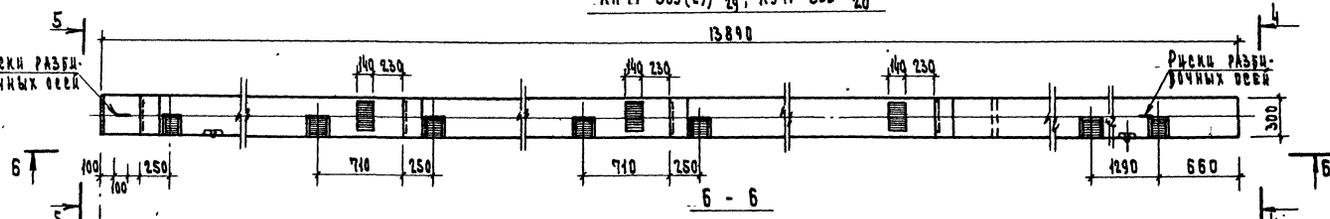
4-4



5-5



КЛЧР-333(29)-¹⁷/₂₉; КУЧР-333-¹⁷/₂₀



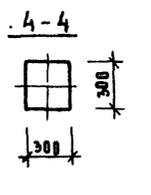
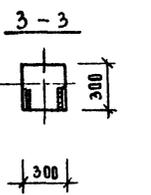
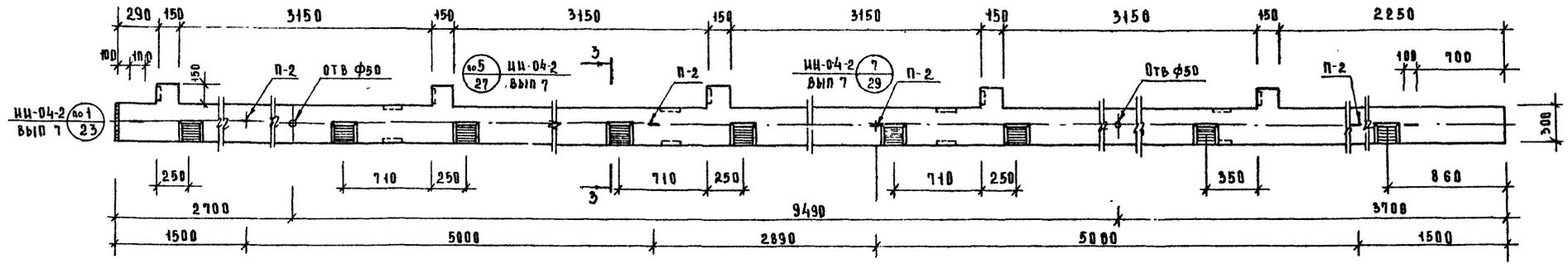
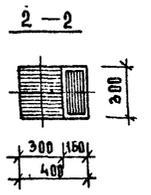
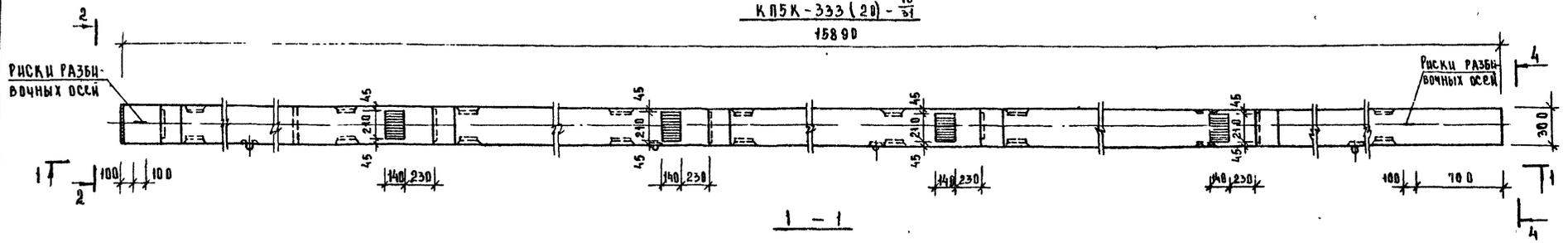
| Показатели на 1 колонну | | | | |
|--|-----------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| Марка колонны | Масса т/с | Марка бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг |
| КЛЧК-333(29) ¹⁷ / ₂₉ | 3.132 | 400 | 1.262 | 457.56 |
| КУЧК-333-17 | 3.182 | 400 | 1.262 | 252.48 |
| КЛЧР-333(29) ¹⁷ / ₂₉ | 3.185 | 400 | 1.274 | 462.74 |
| КУЧР-333- ¹⁷ / ₂₀ | 3.185 | 400 | 1.274 | 266.54 |

Примечания:

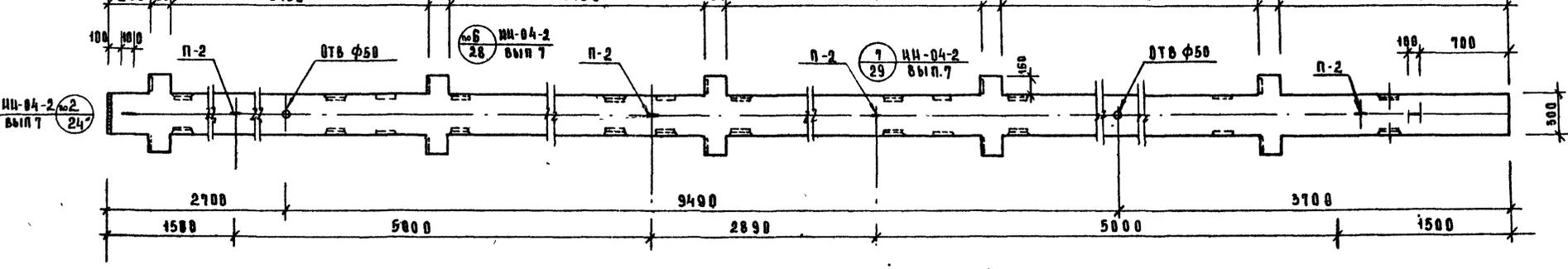
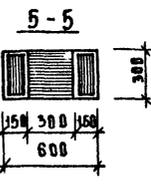
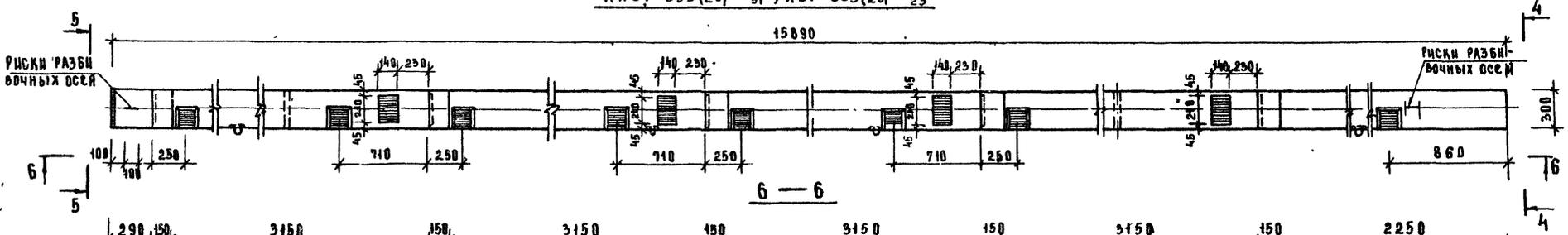
- Опалубочный чертёж колонны марки КЛЧР-333(29)-¹⁷/₂₉ отличается от опалубочного чертёжа колонны марки КУЧР-333-¹⁷/₂₀ только наличием закладных деталей ИВ-8 для нарезки стеновых пазелей.
- Армирующие колонны см. листы 13, 16, и 17

| | | |
|------------|--|-------------------|
| ТК 1976 | Колонны КЛЧК-333(29)- ¹⁷ / ₂₉ ; КУЧК-333-17; КЛЧР-333(29)- ¹⁷ / ₂₉ ; | ИИ-04-2 вып. 7 |
| | КЛЧР-333- ¹⁷ / ₂₀ . Опалубочный чертёж. | |

КП5К-333(20) - 18
15890



КП5Р-333(20) - 18 / КП5Р-333(20) - 17
15890



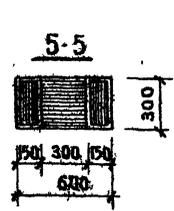
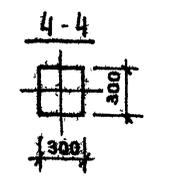
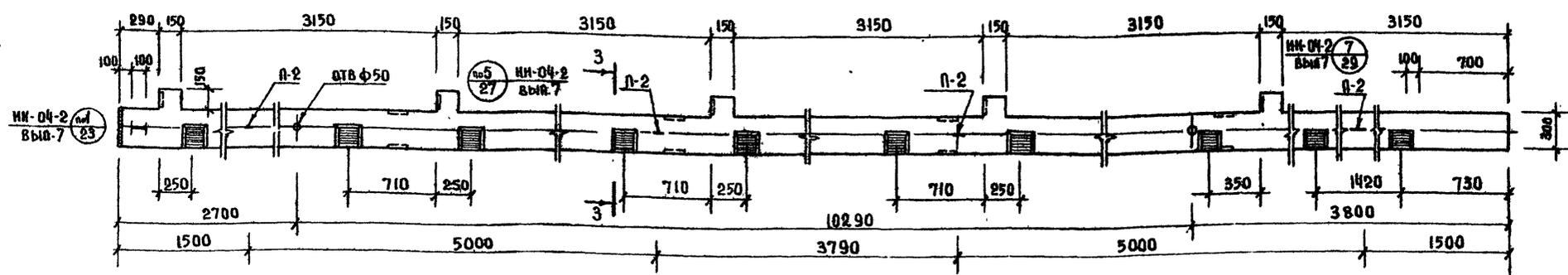
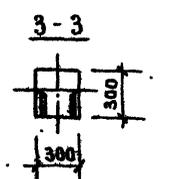
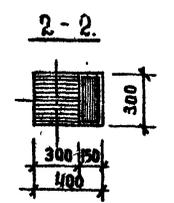
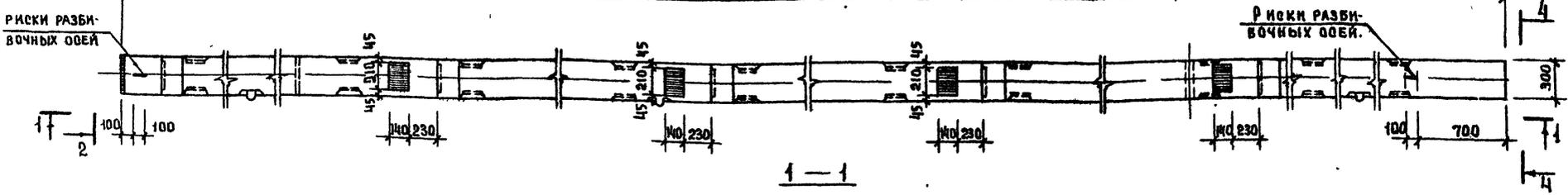
СТЕПАНОВА
НИКОЛОРОВА
ПРАВОВСКИЙ
ВЛАДИСЛАВ
ПРИГОВЖИИ
ПРИГОРЕВ
КОЛАДЦЕВА
НАУ ОТА ОЕК
СА ИИЖ ОТА
КА КИСТ
КВИЛАНСКИ
Г.ИВОВА
СА ИИЖ ПРА
РЭК ГР ИИЖ

ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Оглаубочный чертеж колонны марки КП5Р-333(20) 18/31
отличается от оглаубочного чертежа колонны
марки КП5Р-333(20) 17/23 только наличием закладных
деталей МС-8 для навески стеновых панелей
2. Армирование колонн см листы 14 и 17

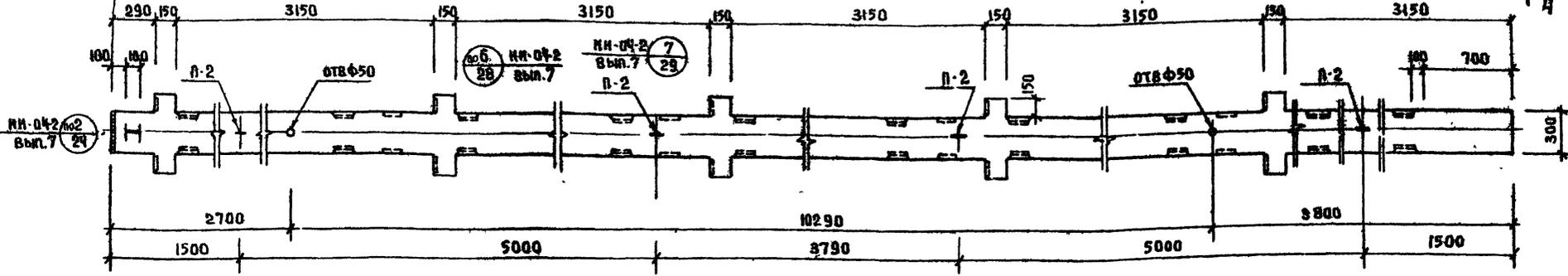
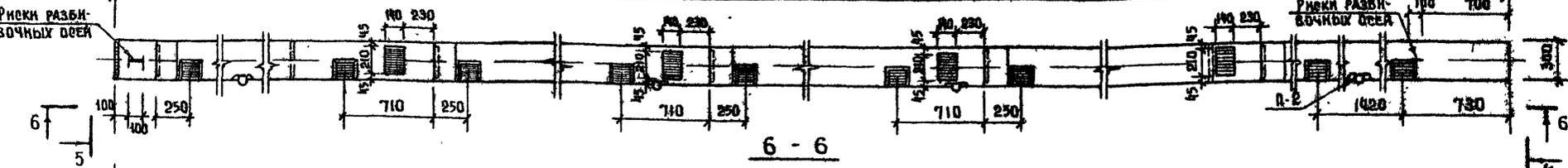
| Показатели на 1 колонну | | | | |
|-------------------------|----------|--------------|-----------------|------------------|
| Марка колонны | Масса тс | Марка бетона | Объем бетона м3 | Расход стали кгс |
| КП5К-333(20) 18/31 | 3.612 | 4.00 | 1.445 | 521.61 |
| КП5Р-333(20) 18/31 | 3.650 | 4.00 | 1.460 | 533.26 |
| КП5Р-333(20) 17/23 | 3.658 | 4.00 | 1.460 | 358.84 |

ТК 1976
КОЛОННЫ КП5К-333(20) 18/31; КП5Р-333(20) 18/31; КП5Р-333(20) 17/23
Оглаубочный чертеж
СЕРИЯ ИИ-04-2
ВЫПУСК 21
ЛИСТ 8

КП5К-333(29) - 18
16790



КП5Р-333(29) - 18 ; К5Р-333(29) - 17
16790



ПРИМЕЧАНИЯ:

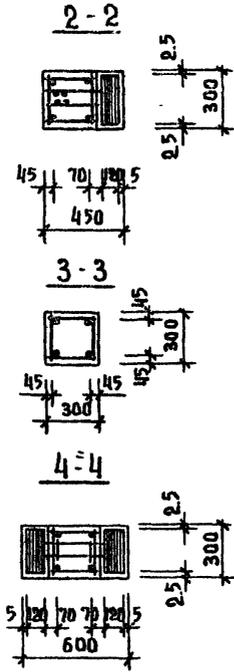
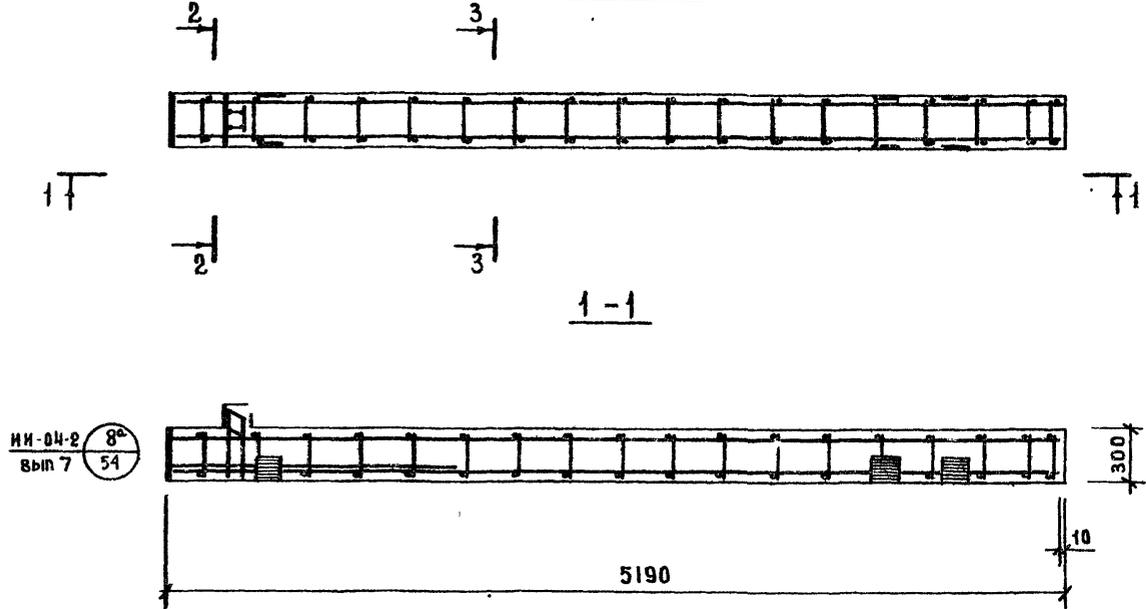
1. Опалубочный чертеж колонны КП5Р-333(29) отличается от опалубочного чертежа колонны К5Р-333(29) только наличием закладных деталей МС-8 для навески стеновых панелей и панелей стен павлаа.
2. Армирование колонн см. листы 15, 16.

| ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 КОЛОННУ. | | | | |
|--------------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | МАРКА БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ |
| КП5К-333(29) - 18 | 3.815 | 400 | 1.526 | 558.43 |
| КП5Р-333(29) - 18 | 3.852 | 400 | 1.541 | 570.08 |
| К5Р-333(29) - 17 | 3.852 | 400 | 1.541 | 371.44 |

| | | | |
|------------|--|--------|-------------|
| ТК 1978 | Колонны КП5К-333(29) - 18 ; КП5Р-333(29) - 18 ; К5Р-333(29) - 17 | ВЕРНУТ | НИ - 04 - 2 |
| | | 21 | ЛИСТ 9 |

ТОРГОВО-ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС П. МОСКВА
 НАЧ. ОТД. ДИСК. П. И. НИЖ. ОТД. П. А. КОНСТРУК. П. А. КОМП. ПРОЕК. П. К. ГР. КИМ.
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕК. КОЛАДШЕВА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОВЕРКА П. А. КОЛАДШЕВА
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОВЕРКА П. А. КОЛАДШЕВА
 П. А. КОЛАДШЕВА
 П. А. КОЛАДШЕВА

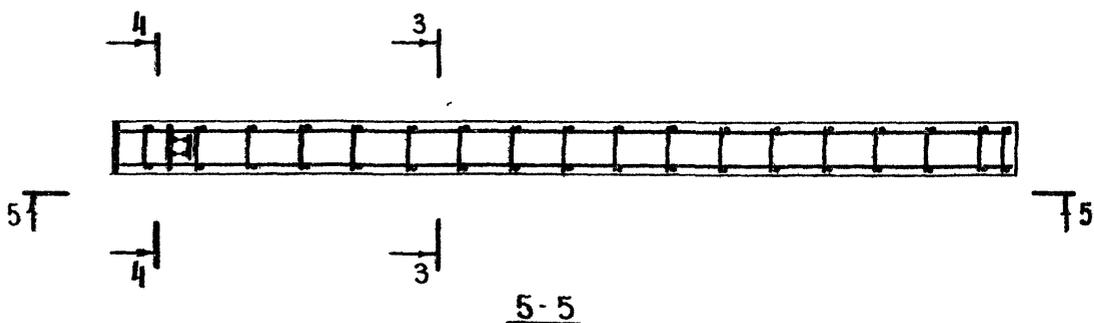
КУК-342-17



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КОЛОННУ.

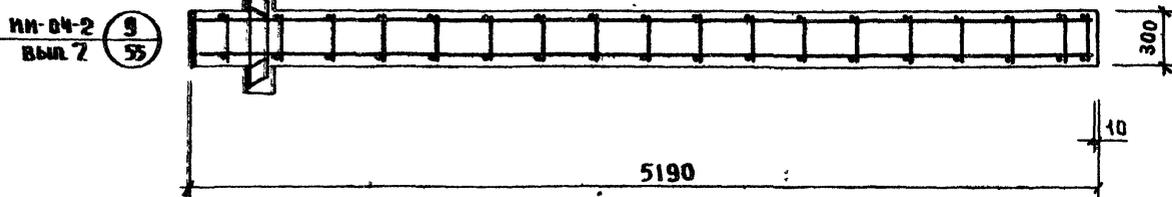
| МАРКА КОЛОННЫ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ | МАССА, кг | | СЕРИЯ ВЫПУСК ЛИСТ |
|---------------|---------------|-----|-----------|-------|-----------------------|
| | | | шт | ВСЕГО | |
| КУК-342-17 | ОК-1 | 1 | 92.53 | 92.53 | ЛИСТ 18 |
| | С-6 | 2 | 0.21 | 0.42 | ИИ-04-2 Вып 10.4 Б |
| | П-2 | 2 | 2.0 | 4.0 | — |
| Итого: | | | 96.95 | | |
| КУР-342-17 | ОК-2 | 1 | 69.06 | 69.06 | ЛИСТ 18 |
| | С-5 | 2 | 0.25 | 0.50 | ИИ-04-2 Вып 10.4 Б |
| | П-2 | 2 | 2.0 | 4.0 | — |
| Итого: | | | 73.56 | | |

КУР-342-17



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ, КР.

| МАРКА КОЛОННЫ | ГОРЯЧЕКАТАНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-77 | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА С38/23 ГОСТ 380-71 | | | СТАЛЬ В I ГОСТ 6727-53 | | ВСЕГО | | | |
|---------------|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-----|---------------------------------|-------|------|------------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| | А В | | | А I | | | Б мм | | | Ф мм | | | | | |
| | Ф мм | | | ИТОГО | | | ИТОГО | | | ИТОГО | | | | | |
| | 25 | 22 | 16 | 10 | ИТОГО | 16 | 6 | ИТОГО | 14 | 12 | 10 | | ИТОГО | 4 | ИТОГО |
| КУК-342-17 | 12.24 | 4.72 | 36.44 | 1.55 | 59.95 | 4.0 | 7.2 | 11.2 | 2.14 | 8.14 | 14.84 | 25.38 | 0.42 | 0.42 | 36.95 |
| КУР-342-17 | 3.64 | 6.02 | 32.6 | 1.36 | 43.62 | 4.0 | 7.2 | 11.2 | 4.28 | 8.4 | 5.56 | 18.24 | 0.5 | 0.5 | 73.56 |



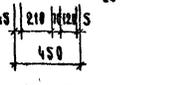
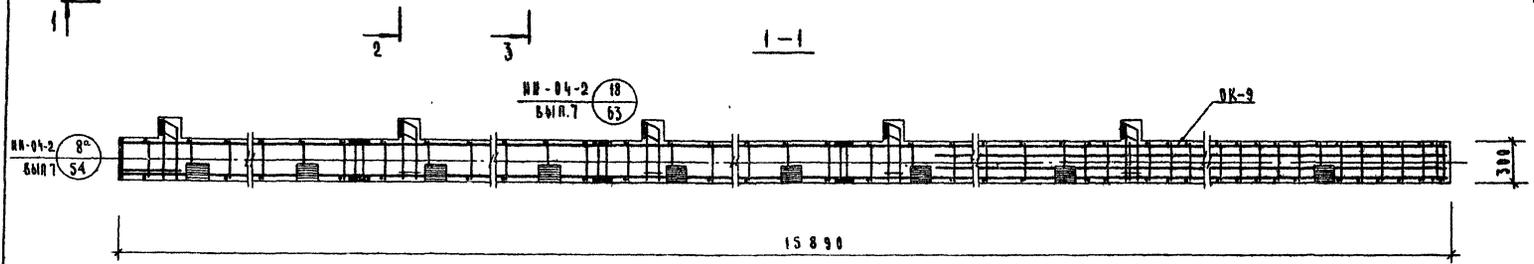
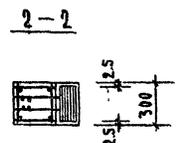
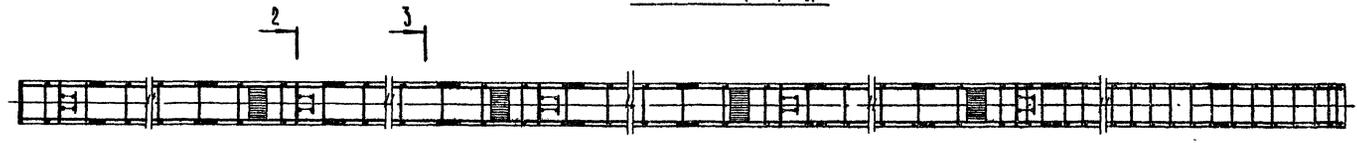
П Р И М Е Ч А Н И Е:

Сетки С-5 и С-6 в консолях колонн условно не показаны.

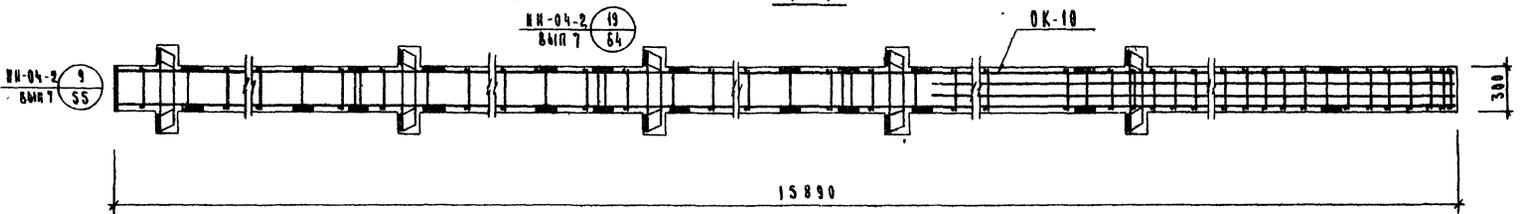
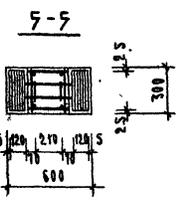
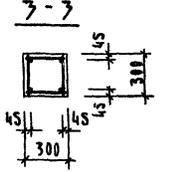
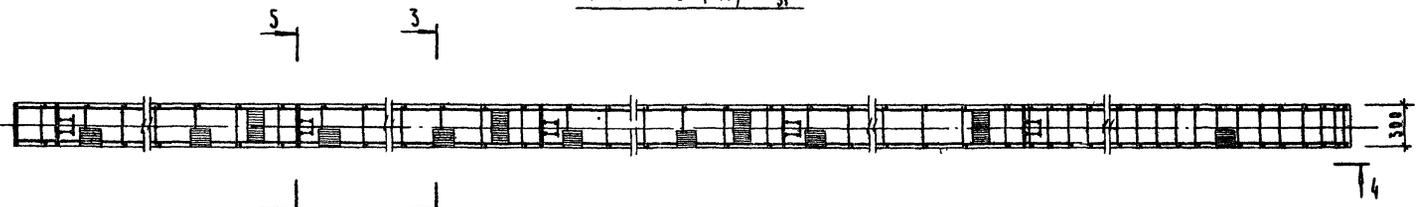
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «ИИ-04-2»
 ИИ-04-2
 ВЫП 7
 8°
 54
 СТЕЛАНОВА
 НИКОЛОРОВА
 ГИДЕВЕРКИ
 ВОЛЫНСКИИ
 ПРИГОДИНИ
 ПРИГОРОВ
 КОЛАШЕВА
 МАУ ОТА ОЕК
 ГА ИИИ ОТА
 ГА КОНОТОК
 ГА ИИИ ПР-1А
 РЭК ПР ИИИ

| | | | |
|------|--------------------|------------|-------------------|
| Т.К. | Колонны КУК-342-17 | КУР-342-17 | СЕРИЯ ИИ-04-2 |
| 1976 | АРМИРОВАНИЕ. | | Выпуск 21 Лист 10 |

КРСК-333/20-18/31



КРСП-333/20-18/31



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

| МАРКА КОЛОННЫ | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | КОЛ | МАССА, КГ | | СЕРИЯ ВУЛС, АНСТ |
|-------------------|---------------|-----|-----------|--------|------------------|
| | | | ИТ. | ВСЕГО | |
| КРСК-333/20-18/31 | OK-9 | 1 | 511,51 | 511,51 | АНСТ 22 |
| | П-2 | 4 | 2,0 | 8,0 | KR-04-2 |
| | С-6 | 10 | 0,21 | 2,1 | ВНН 10 Ч И |
| Итого | | | 522,76 | 522,76 | |
| КРСП-333/20-18/31 | OK-10 | 1 | 522,76 | 522,76 | АНСТ 22 |
| | П-2 | 4 | 2,0 | 8,0 | KR-04-2 |
| | С-5 | 10 | 0,25 | 2,5 | ВНН 10 Ч И |
| Итого | | | 533,26 | 533,26 | |

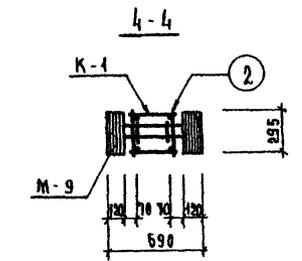
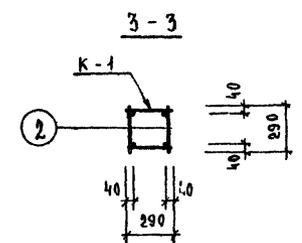
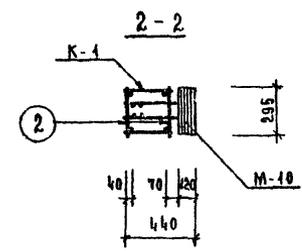
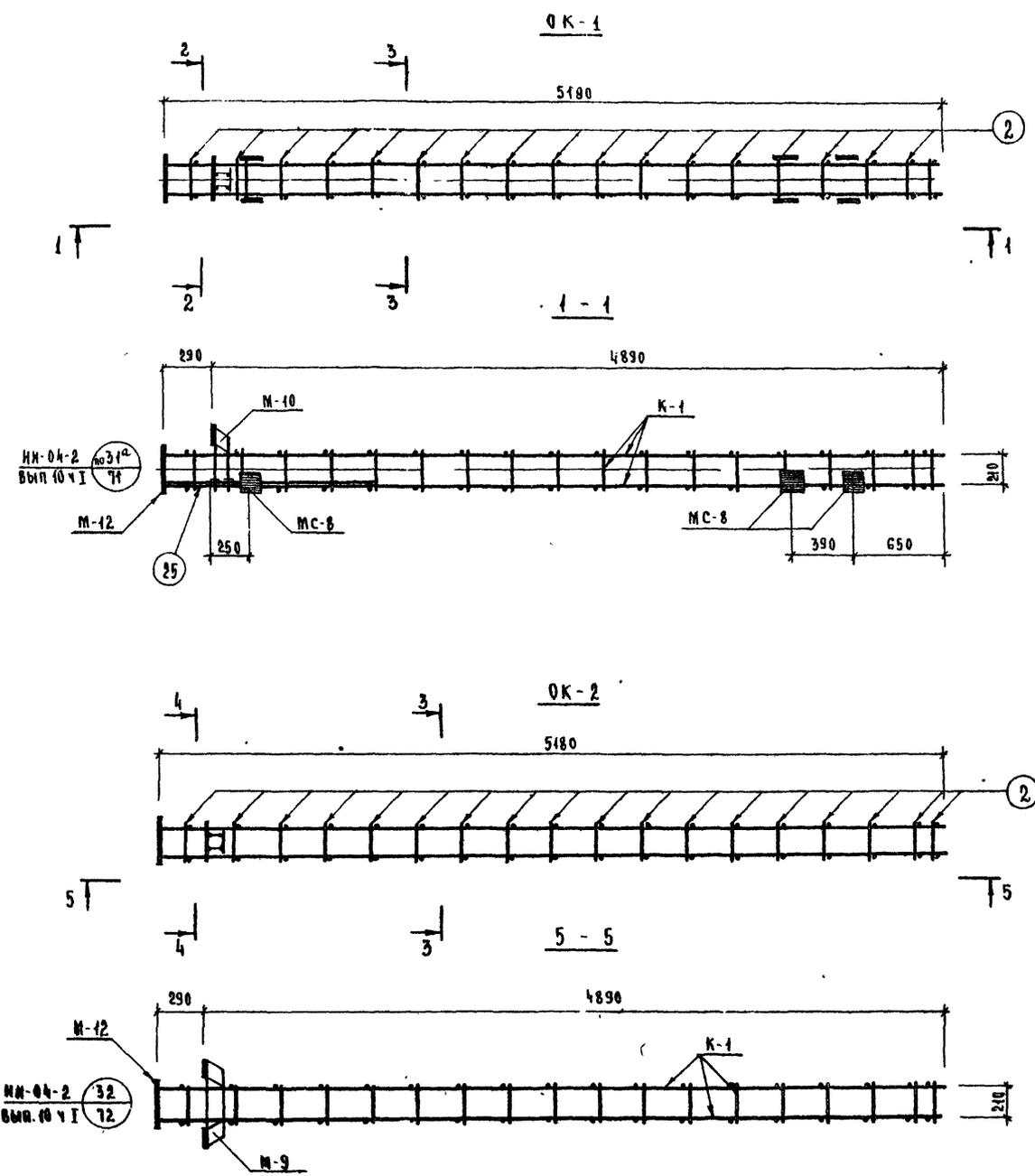
ВЫБОРКА СТАЙН НА ОДНУ КОЛОННУ, КГ

| МАРКА КОЛОННЫ | ТОРЯЧЕКАТАННЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75 | | | | | | СТАЛЬ КЛАССА С 38/23 ГОСТ 380-71 | | | | СТАЛЬ В1 ГОСТ 6727-53 | | ВСЕГО | | | | | | |
|-------------------|---|-------|-------|--------|-------|-------|----------------------------------|-----|-------|------|-----------------------|-------|-------|-----|-------|--------|-----|-----|--------|
| | А II | | | А I | | | Б.ММ | | | | Ф.ММ | | | | | | | | |
| | Ф.ММ | | ИТОГО | Ф.ММ | | ИТОГО | ИТОГО | | ИТОГО | | ИТОГО | | | | | | | | |
| | 32 | 25 | | 16 | 10 | | 16 | 14 | 12 | 10 | 4 | ИТОГО | | | | | | | |
| КРСК-333/20-18/31 | 132,40 | 69,64 | 23,60 | 134,40 | 11,52 | 6,65 | 570,20 | 9,8 | 18,72 | 14,0 | 42,52 | 29,6 | 10,7 | 0,4 | 50,00 | 10,78 | 2,1 | 2,1 | 521,61 |
| КРСП-333/20-18/31 | 132,40 | 56,04 | 30,10 | 134,40 | 10,24 | 5,7 | 560,00 | 9,8 | 18,72 | 14,0 | 42,52 | 29,6 | 21,4 | 0,4 | 59,36 | 119,36 | 2,5 | 2,5 | 533,26 |

ПРИМЕЧАНИЕ: СЕТКИ С-5 И С-6 В КРСОАХ КОЛОННЫ ЧАСТНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «СИБИРЬ»
 ЗАКАЗЧИК: КОЛОННЫ
 ПРОЕКТОР: КОЛОННЫ
 ВЫПОЛНИТЕЛЬ: КОЛОННЫ
 ЧЕК-ПР. ВМЖ

ТК 1976 КОЛОННЫ КРСК-333/20-18/31, КРСП-333/20-18/31 АРМИРОВАНИЕ СЕРИЯ ВУЛС, АНСТ 21 И



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС

| МАРКА ОБЪЕМА КАРКАСА | МАРКА АРМАТУР ИЗДЕЛИЯ | КОЛ | МАССА, КГС | | СЕРИЯ, ВЫПУСК ЛИСТ |
|----------------------|-----------------------|-----|------------|-------|--------------------|
| | | | ШТ | ВСЕГО | |
| OK-1 | K-1 | 2 | 18,10 | 36,2 | ЛИСТ 26 |
| | M-10 | 1 | 10,09 | 10,09 | ИИ-04-2 |
| | M-12 | 1 | 12,04 | 12,04 | ВЫП 10 Ч II |
| | MC-8 | 6 | 2,65 | 15,9 | ИИ-04-2 |
| | Поз 2 | 36 | 0,1 | 3,6 | ЛИСТ 26 |
| | СА-1 | 1 | 1,1 | 1,1 | ИИ-04-2 |
| | Поз 25 | 2 | 6,8 | 13,6 | ВЫП 13 |
| Итого | | | 92,53 | | |
| OK-2 | K-1 | 2 | 18,10 | 36,2 | ЛИСТ 26 |
| | M-9 | 1 | 16,12 | 16,12 | ИИ-04-2 |
| | M-12 | 1 | 12,04 | 12,04 | ВЫП 10 Ч II |
| | Поз 2 | 36 | 0,1 | 3,6 | ЛИСТ 26 |
| | СА-1 | 1 | 1,1 | 1,1 | ИИ-04-2 |
| Итого | | | 69,06 | | |

П Р И М Е Ч А Н И Я :

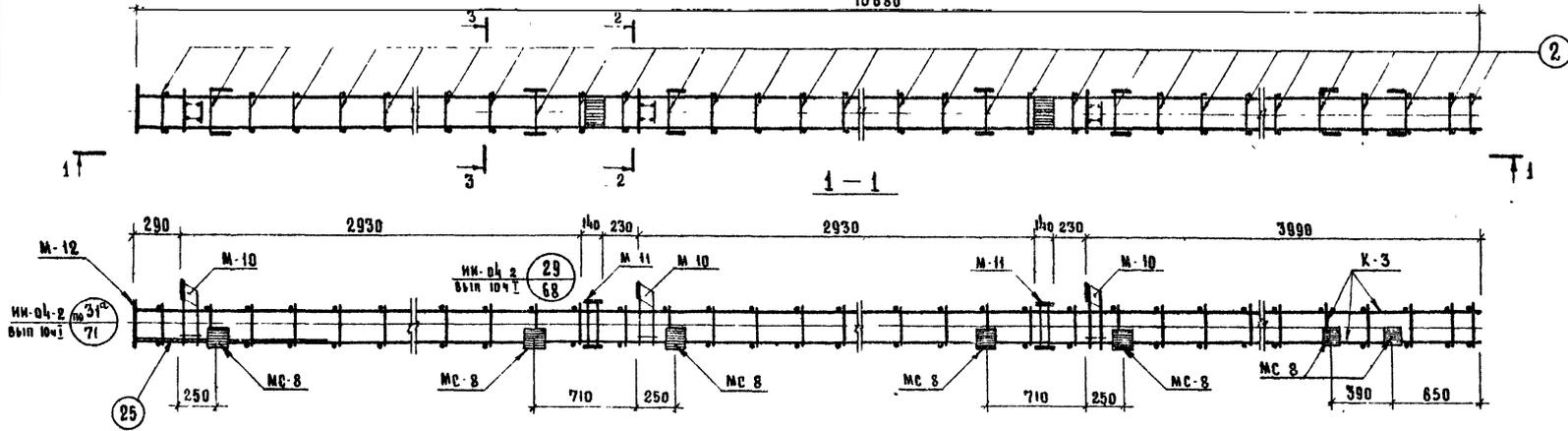
- 1 Армирование колонны выполнено в виде пространственного каркаса, собираемого из отдельных плоских каркасов с применением контактной сварки в соответствии с СН-393-69 и ГОСТ 14098-68.
- 2 Связи СА-1 условно не показаны. Связи должны быть установлены в каждом пролете этажа по высоте колонны.
- 3 Поз. 25 приваривается контактной стыковой сваркой к анкерам закладной детали М-12

СПЕШАНОВА
КОЛАШЕВА
ИСПОЛНИ
ПРОВЕРКА
ТРЕБОВСКИИ
БОДИНСКИИ
ПРИГОРЕВ
НИКОЛОРОВА
НАЧ ОМД. АСК
П.А. ИИ. ОМА
П.А. КОНСТРУК
П.А. ИИ. ПР. МА
УК. ГР. ИИИ
ТОРГОВО-
ВЫПОВОК
ЗДАНИИ И
ТУРИСТИКИ
КОМПЛЕКСОВ
Р. МОСКВА

| | | |
|------|------------------------------|-------------------|
| Т.К. | ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ ОК-1 И ОК-2 | СЕРИЯ ИИ-04-2 |
| 1976 | | ВЫПУСК ЛИСТ 21 18 |

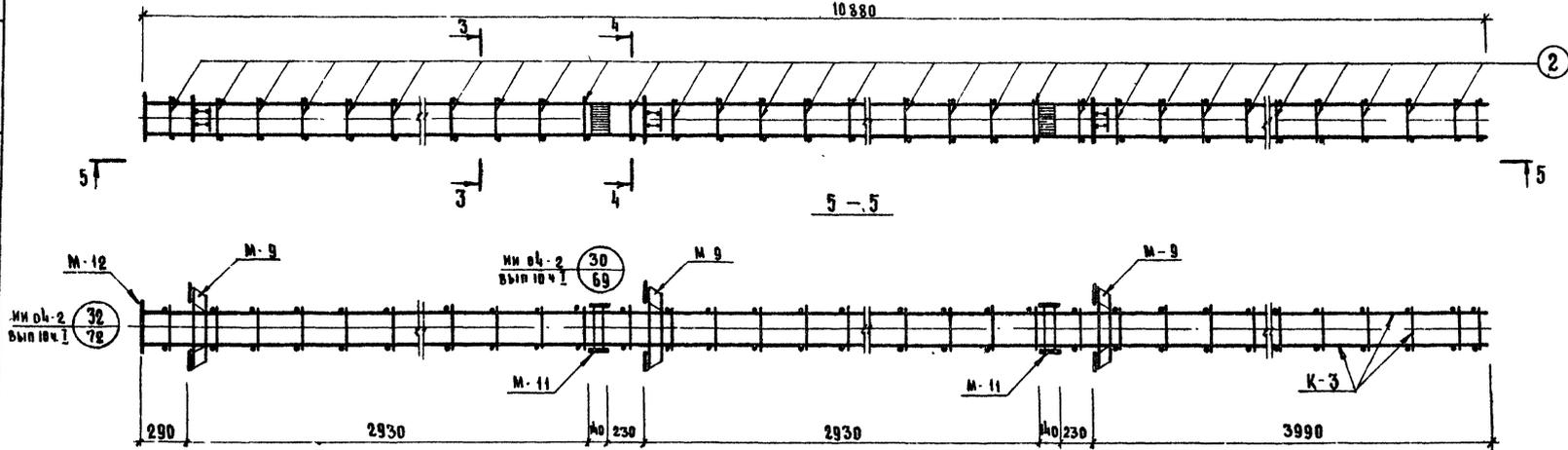
OK-5

10880



OK-6

10880

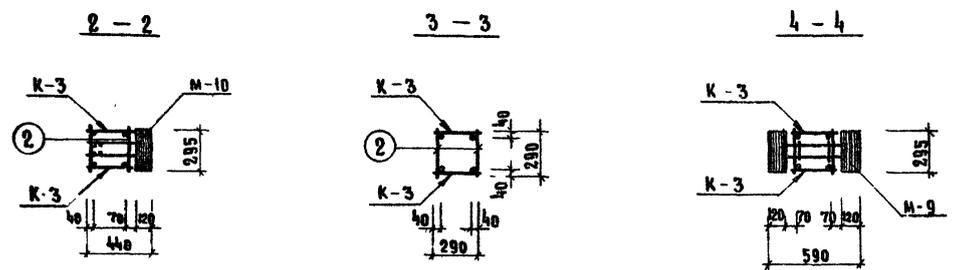


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНИ ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС

| МАРКА ОБЪЕМА КАРКАСА | МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ | Количество | МАССА, КГ | | СЕРИЯ, ВЫПУСК, ЛИСТ |
|----------------------|------------------------|------------|-----------|---------|---------------------|
| | | | шт | всего | |
| OK-5 | K-3 | 2 | 38.0 | 76.0 | ЛИСТ 26 |
| | M-12 | 1 | 12.04 | 12.04 | ИИ-04-2 Вып 10 |
| | M-10 | 3 | 10.09 | 30.27 | " |
| | M-11 | 2 | 10.2 | 20.4 | " |
| | Поз 2 | 74 | 0.1 | 7.4 | ЛИСТ 26 |
| | MC-8 | 14 | 2.65 | 37.10 | ИИ-04-2 Вып 12 |
| | CA-1 | 3 | 1.1 | 3.3 | ИИ-04-2 Вып 13 |
| Поз 25 | 2 | 6.8 | 13.6 | ЛИСТ 26 | |
| Итого 200.11 | | | | | |
| OK-6 | K-3 | 2 | 38.0 | 76.0 | ЛИСТ 26 |
| | M-12 | 1 | 12.04 | 12.04 | ИИ-04-2 Вып 10 |
| | M-9 | 3 | 16.12 | 48.36 | " |
| | M-11 | 2 | 10.2 | 20.4 | " |
| | Поз 2 | 74 | 0.1 | 7.4 | ЛИСТ 26 |
| | CA-1 | 3 | 1.1 | 3.3 | ИИ-04-2 Вып 13 |
| Итого 167.5 | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Армирование колонны выполнено в виде пространственного каркаса, собираемого из отдельных падеских каркасов с применением контактной сварки в соответствии с СН-393-69 и ГОСТ 4098-68.
- 2 Связи CA-1 условно не показаны. Связи должны быть установлены в каждом пролете этажа по высоте колонны.
- 3 Поз. 25 приваривается контактной стыковой сваркой к анкерам закладной детали М-12.



СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНОГО РАБОТ

Исполнитель: МЕЛОДИНА ИРИНА

Проверка: МАКШОРОВА

Специальность: ОК-5, ОК-6

Масштаб: 1:1

Дата: 2023

