https://zavodjbi.com/



# СЕРИЯ 3.015-3/82

## УНИФИЦИРОВАННЫЕ
## ДВУХЪЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-4

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ СТАЛЬЮ КЛАССА Ат-IVс

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23724-01
цена 4-64

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать VII 1989 года

Заказ № 6965 Тираж 4220 экз

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

# СЕРИЯ 3.015-3/82

## УНИФИЦИРОВАННЫЕ
## ДВУХЪЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

## ВЫПУСК II-4

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ТРАВЕРСЫ

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ СТАЛЬЮ КЛАССА Ат-IVс

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ „ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.Ф.ДОВГИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.М.МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО-3 М.И.БРОДСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТОР В.Б.ЗОРИН

Утверждены

Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 20.01.89 N 4/6-108
Введены в действие с 01.07.89 институтом „Харьковский Промстройниипроект", приказ от 20.01.89 N 19
Срок действия - 1993 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

https://zavodjbi.com/

| Обозначение | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| 3.015-3/82.II-4-ТТ | Технические требования | 4 |
| 3.015-3/82.II-4-НИ | Номенклатура железобетонных конструкций | 5 |
| 3.015-3/82.II-4-1 | Колонна К1-1АтIVс; К1-2АтIVс; К1-4АтIVс; | 11 |
| | К1-4аАтIVс; К1-8АтIVс; К1-9АтIVс; К1-14АтIVс; | |
| | К1-17АтIVс; К2-2АтIVс... К2-4АтIVс; К2-2аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-2 | Колонна К1-3АтIVс; К1-10АтIVс; К1-15АтIVс; | 12 |
| | К1-18АтIVс; К2-1АтIVс; К2-1аАтIVс; К4-1АтIVс; | |
| | К4-4АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-3 | Колонна К1-5АтIVс; К1-6АтIVс; К1-11АтIVс; | 13 |
| | К1-12АтIVс; К1-16АтIVс; К1-19АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-4 | Колонна К1-7АтIVс; К1-13АтIVс. | 14 |
| 3.015-3/82.II-4-5 | Колонна К3-1АтIVс; К3-1аАтIVс; К3-2АтIVс; | 15 |
| | К3-2аАтIVс; К3-4АтIVс; К3-4аАтIVс; К3-7АтIVс; | |
| | К3-7аАтIVс; К5-1АтIVс; К5-1аАтIVс; К5-2АтIVс; | |
| | К5-5АтIVс; К5-7АтIVс; К5-9АтIVс; К5-11АтIVс; | |
| | К5-13АтIVс; К7-2АтIVс; К7-4АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-6 | Колонна К3-3АтIVс; К3-3аАтIVс; К3-6АтIVс; | 16 |
| | К3-6аАтIVс; К5-3АтIVс; К5-3аАтIVс; К5-4АтIVс; | |
| | К5-8АтIVс; К9-1АтIVс; К9-1аАтIVс; К9-2АтIVс; | |
| | К9-2аАтIVс; К9-3АтIVс; К9-3аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-7 | Колонна К3-5АтIVс; К3-5аАтIVс; К3-8АтIVс; | 17 |
| | К3-8аАтIVс; К3-9АтIVс; К3-9аАтIVс; К3-10АтIVс; | |
| | К3-10аАтIVс; К5-6АтIVс; К5-10АтIVс; К5-12АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-8 | Колонна К4-2АтIVс; К4-3АтIVс; К4-5АтIVс; | 18 |
| | К4-6АтIVс; К6-1АтIVс; К6-2АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-9 | Колонна К7-1АтIVс; К7-3АтIVс. | 19 |
| 3.015-3/82.II-4-10 | Колонна К8-1АтIVс; К8-2АтIVс; К8-5АтIVс; | 20 |
| | К8-5аАтIVс; К8-6АтIVс... К8-9АтIVс; | |
| | К8-11АтIVс... К8-14АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-11 | Колонна К8-3АтIVс; К8-4АтIVс; К8-4аАтIVс; | 21 |
| | К8-10АтIVс; К10-4АтIVс; К10-4аАтIVс; К10-5АтIVс; | |
| | К10-5аАтIVс; К12-2АтIVс; К12-5АтIVс... К12-7АтIVс, | |
| | К12-9АтIVс; К12-12АтIVс... К12-14АтIVс; К12-16АтIVс; | |
| | К12-18АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-12 | Колонна К10-1АтIVс; К10-1аАтIVс; К10-6АтIVс; | 22 |
| | К10-6аАтIVс; К12-1АтIVс; К12-8АтIVс; К12-15АтIVс; | |
| | К12-17АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-13 | Колонна К10-2АтIVс; К10-2аАтIVс; К10-3АтIVс; | 23 |
| | К10-3аАтIVс; К12-3АтIVс; К12-4АтIVс; | |
| | К12-10АтIVс; К12-11АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-14 | Колонна К11-1АтIVс... К11-8АтIVс; К13-1АтIVс... | 24 |
| | К13-4АтIVс; К13-3аАтIVс; К13-4аАтIVс; | |
| | К13-9АтIVс; К13-10АтIVс; К13-13АтIVс; | |
| | К13-15АтIVс; К13-16АтIVс; К13-16аАтIVс; | |
| | К13-19АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-15 | Колонна К13-5АтIVс... К13-8АтIVс; К13-11АтIVс; | 25 |
| | К13-12АтIVс; К13-14АтIVс; К13-17АтIVс; | |
| | К13-18АтIVс; К13-20АтIVс; К13-21АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-16 | Колонна К14-1АтIVс; К14-3АтIVс; К14-3аАтIVс; | 26 |
| | К14-7АтIVс; К14-11АтIVс; К14-12АтIVс; | |
| | К17-8АтIVс; К17-8аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-17 | Колонна К14-2АтIVс; К14-8АтIVс; К17-9АтIVс; | 27 |
| | К17-9аАтIVс; К18-9АтIVс; К18-9аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-18 | Колонна К14-4АтIVс; К14-9АтIVс; К17-1АтIVс; | 28 |
| | К17-1аАтIVс; К17-2АтIVс; К17-2аАтIVс; | |
| | К17-10АтIVс; К17-10аАтIVс. | |


| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4 |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.конс. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | Содержание |
| Разраб. | Бондянская | | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2 |
| Исполн. | Литвиненко | | Харьковский Промстройниипроект |
| Проверил | Бондянская | | |

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

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 3.015-3/82.II-4-19 | Колонна К14-5АтIVс; К14-5аАтIVс. | 29 |
| 3.015-3/82.II-4-20 | Колонна К14-6АтIVс; К14-10АтIVс; К17-6АтIVс; | 30 |
| | К17-6аАтIVс; К18-7АтIVс; К18-7аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-21 | Колонна К15-1АтIVс; К15-1аАтIVс. | 31 |
| 3.015-3/82.II-4-22 | Колонна К15-2АтIVс; К15-5АтIVс; К15-5аАтIVс; | 32 |
| | К15-11АтIVс; К15-11аАтIVс; К15-12АтIVс; | |
| | К16-1АтIVс; К16-9АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-23 | Колонна К15-3АтIVс; К15-3аАтIVс; К16-2АтIVс; | 33 |
| | К16-6АтIVс; К16-8АтIVс; К16-8аАтIVс; К16-10АтIVс; | |
| | К16-13АтIVс; К23-1АтIVс; К23-1аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-24 | Колонна К15-4АтIVс; К15-4аАтIVс; К15-8АтIVс; | 34 |
| | К15-8аАтIVс; К15-13АтIVс; К15-13аАтIVс; | |
| | К16-3АтIVс; К16-3аАтIVс; К16-15АтIVс; | |
| | К16-15аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-25 | Колонна К15-6АтIVс; К15-6аАтIVс; К15-10АтIVс; | 35 |
| | К15-10аАтIVс; К16-4АтIVс; К16-11АтIVс; | |
| | К20-1АтIVс; К20-1аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-26 | Колонна К15-7АтIVс; К15-7аАтIVс; | 36 |
| | К15-14АтIVс; К15-14аАтIVс; К16-5АтIVс; К16-12АтIVс; | |
| | К16-16АтIVс; К16-17АтIVс; К21-1АтIVс; К21-1аАтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-27 | Колонна К15-9АтIVс; К15-9аАтIVс; К15-15АтIVс; | 37 |
| | К15-15аАтIVс; К16-7АтIVс; К16-14АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-28 | Колонна К17-3АтIVс; К17-3аАтIVс; | 38 |
| | К17-7АтIVс; К17-7аАтIVс; К18-3АтIVс; | |
| | К18-12АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-29 | Колонна К17-4АтIVс; К17-4аАтIVс; К17-5АтIVс; | 39 |
| | К17-5аАтIVс; К18-5АтIVс; К18-5аАтIVс; | |
| | К18-6АтIVс; К18-6аАтIVс; К18-8АтIVс; | |
| | К18-14АтIVс; К19-2АтIVс; К19-3АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-30 | Колонна К18-1АтIVс; К18-2АтIVс; К18-4АтIVс; | 40 |
| | К18-10АтIVс; К18-11АтIVс; К18-13АтIVс; К18-15АтIVс; | |
| | К18-16АтIVс; К19-1АтIVс; К19-1аАтIVс. | |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| 3.015-3/82.II-4-31 | Колонна К22-1АтIVс; К22-1аАтIVс. | 41 |
| 3.015-3/82.II-4-32 | Траверса ТН3-1АтIVс...ТН3-3АтIVс. | 42 |
| 3.015-3/82.II-4-33 | Траверса ТН6-1аАтIVс; ТН6-1бАтIVс | 42 |
| 3.015-3/82.II-4-34 | Траверса ТВ1-3АтIVс; ТВ2-4АтIVс; | 43 |
| | ТВ5-2АтIVс. | |
| 3.015-3/82.II-4-35 | Траверса ТВ8-2АтIVс, ТВ9-2АтIVс...ТВ9-4АтIVс. | 43 |
| 3.015-3/82.II-4-РС | Ведомость расхода стали на элемент, кг | 44 |

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

1. В выпусках II-4 и II-5 (ч.1 и 2) приведены рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций колонн и траверс, армированных термически и термомеханически упрочненной арматурной сталью периодического профиля класса Ат-IVс.
2. Конструкции двухъярусных эстакад, армированные сталью Ат-IVс, предназначены для применения только в обычной неагрессивной газообразной среде. Остальные условия применения принимать по вып. I.
3. Марки колонн и траверс, разработанных в настоящем выпуске, соответствуют маркам тех же изделий, разработанных в выпусках II-1, II-2, и отличаются только добавлением обозначения класса арматуры – Ат-IVс.
4. Приведенная в данном выпуске номенклатура колонн и траверс является дополнением к номенклатуре конструкций, содержащейся в вып. I.
5. Из 29 траверс, разработанных в выпуске II-1 данной серии, арматура класса А-III заменена на Ат-IVс только в 12, г к. в остальных траверсах по расчету требуется арматура класса А-III минимального диаметра и замена на класс Ат-IVс экономически нецелесообразна.
6. При подборе марок колонн и траверс двухъярусных эстакад пользоваться таблицами, приведенными в вып. I на листах 13...33.
7. Конструкции колонн рассчитаны на косое внецентренное сжатие по программе „Факос-ЕС" и на раскрытие трещин в каждой плоскости изгиба по программе „Сечение-ЕС", разработанным Ленинградским Промстройпроектом. Конструкции траверс рассчитаны на косой изгиб по программе „Факос-ЕС" и на кручение.
8. Указания по конструктивным решениям, расчету, нагрузкам и изготовлению конструкций принять по вып. II-1 настоящей серии.
9. Схемы нагрузок принять по рабочим чертежам соответствующих колонн и траверс с обычным армированием.
10. Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов, отдельных стержней и закладных изделий с применением контактной точечной сварки и вязки стержней вязальной проволокой (см. указания в вып. II-1).
11. Соединительные поперечные стержни, объединяющие плоские каркасы в пространственные, следует приваривать к продольным стержням плоских каркасов с помощью контактной точечной сварки, выполняемой электросварочными клещами.
12. Крепление закладных изделий в пространственном каркасе осуществляется с помощью дополнительных стержней.
13. Закладные изделия разработаны в выпуске II-1 настоящей серии и серии 3.400-6/76.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Бродский | | |
| Н. контр. | Зорин | | |
| Гл. констр. | Зорин | | |
| Рук. гр. | Шахновский | | |

3.015-3/82.II-4-ТТ

Технические требования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

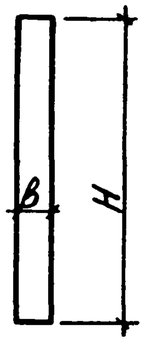
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.015-3/82.II-4-ТТ

Лист 2



https://zavodjki.com/

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К1-1АтIVс | 5700 | 400 | 400 | В15 (М200) | 0,91 | 112,5 | 2,3 |
| | К1-2АтIVс | | | | | | 138,1 | |
| | К1-3АтIVс | | | | В25 (М300) | | 153,2 | |
| | К1-4АтIVс | | | | В30 (М400) | | 184,0 | |
| | К1-4аАтIVс | | | | | | 181,7 | |
| | К1-5АтIVс | | | | В25 (М300) | | 116,5 | |
| | К1-6АтIVс | | | | | | 147,8 | |
| | К1-7АтIVс | | | | | | 187,8 | |
| | К1-8АтIVс | | | | | | 110,2 | |
| | К1-9АтIVс | | | | | | 136,1 | |
| | К1-10АтIVс | | | | В30 (М400) | | 150,9 | |
| | К1-11АтIVс | | | | | | 114,2 | |
| | К1-12АтIVс | | | | | | 145,5 | |
| | К1-13АтIVс | | | | | | 185,5 | |
| | К1-14АтIVс | | | | В15 (М200) | | 115,4 | |
| | К1-15АтIVс | | | | В25 (М300) | | 156,1 | |
| | К1-16АтIVс | | | | | | 119,9 | |
| | К1-17АтIVс | | | | | | 113,1 | |
| | К1-18АтIVс | | | | В30 (М400) | | 153,8 | |
| | К1-19АтIVс | | | | | | 117,6 | |
| | К2-1АтIVс | 6300 | | | В15 (М200) | 1,01 | 191,3 | 2,5 |
| | К2-1аАтIVс | | | | | | 189,0 | |
| | К2-2АтIVс | | | | В25 (М300) | | 157,2 | |
| | К2-2аАтIVс | | | | | | 154,9 | |
| | К2-3АтIVс | | | | | | 179,5 | |
| | К2-4АтIVс | | | | В30 (М400) | | 177,2 | |
| | К3-1АтIVс | | 500 | | В25 (М300) | 1,26 | 140,2 | 3,2 |
| | К3-1аАтIVс | | | | | | 137,9 | |

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | К3-2АтIVс | 6300 | 500 | 400 | В25 (М300) | 1,26 | 163,4 | 3,2 |
| | К3-2аАтIVс | | | | | | 161,1 | |
| | К3-3АтIVс | | | | | | 197,2 | |
| | К3-3аАтIVс | | | | | | 194,9 | |
| | К3-4АтIVс | | | | | | 119,2 | |
| | К3-4аАтIVс | | | | | | 116,9 | |
| | К3-5АтIVс | | | | В30 (М400) | | 200,1 | |
| | К3-5аАтIVс | | | | | | 197,8 | |
| | К3-6АтIVс | | | | | | 212,8 | |
| | К3-6аАтIVс | | | | | | 210,5 | |
| | К3-7АтIVс | | | | В25 (М300) | | 204,5 | |
| | К3-7аАтIVс | | | | | | 202,2 | |
| | К3-8АтIVс | | | | | | 180,1 | |
| | К3-8аАтIVс | | | | | | 177,8 | |
| | К3-9АтIVс | | | | В30 (М400) | | 204,2 | |
| | К3-9аАтIVс | | | | | | 201,9 | |
| | К3-10АтIVс | | | | | | 184,2 | |
| | К3-10аАтIVс | | | | | | 181,9 | |
| | К4-1АтIVс | 6900 | 400 | | В15 (М200) | 1,10 | 194,9 | 2,8 |
| | К4-2АтIVс | | | | В25 (М300) | | 170,0 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Исполн. | Квасова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82.II-4-НИ

Номенклатура железобетонных конструкций

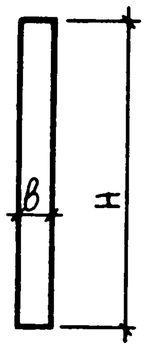
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 6 |

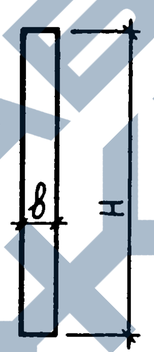
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

23724-01 6

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

https://zavodgki.com/

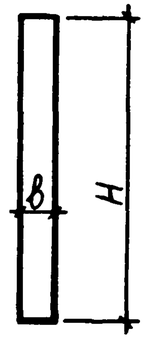
| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К4-3АтIVс | 6900 | 400 | 400 | В25 (М300) | 1,10 | 193,4 | 2,8 |
| | К4-4АтIVс | | | | | | 192,6 | |
| | К4-5АтIVс | | | | В30 (М400) | | 188,7 | |
| | К4-6АтIVс | | | | | | 199,8 | |
| | К5-1АтIVс | | 500 | | В25 (М300) | | 164,2 | |
| | К5-1аАтIVс | | | | | | 161,9 | |
| | К5-2АтIVс | | | | | | 143,9 | |
| | К5-3АтIVс | | | | В30 (М400) | | 248,7 | |
| | К5-3аАтIVс | | | | | | 246,4 | |
| | К5-4АтIVс | | | | | | 248,9 | |
| | К5-5АтIVс | | | | В25 (М300) | | 259,9 | |
| | К5-6АтIVс | | | | В30 (М400) | 1,38 | 194,1 | 3,5 |
| | К5-7АтIVс | | | | | | 141,6 | |
| | К5-8АтIVс | | | | | | 273,4 | |
| | К5-9АтIVс | | | | | | 257,6 | |
| | К5-10АтIVс | | | | | | 203,3 | |
| | К5-11АтIVс | | | | В25 (М300) | | 148,1 | |
| | К5-12АтIVс | | | | В30 (М400) | | 200,6 | |
| | К5-13АтIVс | | | | | | 145,8 | |
| | К6-1АтIVс | 7500 | | | В25 (М300) | 1,20 | 196,7 | 3,0 |
| | К6-2АтIVс | | | | В30 (М400) | | 194,4 | |
| | К7-1АтIVс | | | | В25 (М300) | 1,50 | 281,1 | 3,8 |
| | К7-2АтIVс | | | | | | 223,4 | |
| | К7-3АтIVс | | | | В30 (М400) | | 278,8 | |
| | К7-4АтIVс | | | | | | 221,1 | |
| | К8-1АтIVс | | | 500 | В15 (М200) | 1,88 | 237,4 | 4,7 |
| | К8-2АтIVс | | | | В25 (М300) | | 238,8 | |
| | К8-3АтIVс | | | | | | 302,1 | |

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К8-4АтIVс | 7500 | 500 | 500 | В30 (М400) | 1,88 | 346,4 | 4,7 |
| | К8-4аАтIVс | | | | | | 344,1 | |
| | К8-5АтIVс | | | | | | 271,9 | |
| | К8-5аАтIVс | | | | | | 269,6 | |
| | К8-6АтIVс | | | | | | 377,7 | |
| | К8-7АтIVс | | | | В15 (М200) | | 174,8 | |
| | К8-8АтIVс | | | | В25 (М300) | | 235,1 | |
| | К8-9АтIVс | | | | В30 (М400) | | 236,5 | |
| | К8-10АтIVс | | | | | | 299,8 | |
| | К8-11АтIVс | | | | | | 375,4 | |
| | К8-12АтIVс | | | | В25 (М300) | | 172,5 | |
| | К8-13АтIVс | | | | В15 (М200) | | 179,6 | |
| | К8-14АтIVс | | | | | | 177,3 | |
| | К9-1АтIVс | 8100 | 500 | 400 | В25 (М300) | 1,62 | 207,2 | 4,1 |
| | К9-1аАтIVс | | | | | | 204,9 | |
| | К9-2АтIVс | | | | | | 228,8 | |
| | К9-2аАтIVс | | | | | | 226,5 | |
| | К9-3АтIVс | | | | | | 211,9 | |
| | К9-3аАтIVс | | | | | | 209,6 | |
| | К10-1АтIVс | | | 500 | | 2,03 | 251,8 | 5,1 |
| | К10-1аАтIVс | | | | | | 249,5 | |
| | К10-2АтIVс | | | | | | 224,2 | |
| | К10-2аАтIVс | | | | | | 221,9 | |
| | К10-3АтIVс | | | | | | 294,6 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

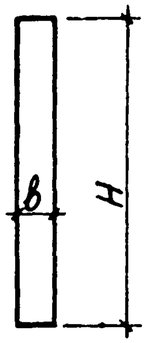
| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К10-3АтIVс | 8100 | 500 | 500 | В25 (М300) | 2,03 | 292,3 | 5,1 |
| | К10-4АтIVс | | | | В30 (М400) | | 270,0 | |
| | К10-4аАтIVс | | | | | | 267,7 | |
| | К10-5АтIVс | | | | | | 318,4 | |
| | К10-5аАтIVс | | | | В25 (М300) | | 316,1 | |
| | К10-6АтIVс | | | | | | 241,0 | |
| | К10-6аАтIVс | | | | | | 238,7 | |
| | К11-1АтIVс | 8700 | 500 | 400 | | 1,74 | 220,3 | 4,4 |
| | К11-2АтIVс | | | | | | 249,1 | |
| | К11-3АтIVс | | | | В30 (М400) | | 218,0 | |
| | К11-4АтIVс | | | | | | 246,8 | |
| | К11-5АтIVс | | | | В25 (М300) | | 225,3 | |
| | К11-6АтIVс | | | | В30 (М400) | | 223,0 | |
| | К11-7АтIVс | | | | В25 (М300) | | 254,1 | |
| | К11-8АтIVс | | | | В30 (М400) | | 251,8 | |
| | К12-1АтIVс | | | 500 | В25 (М300) | 2,18 | 281,8 | 5,5 |
| | К12-2АтIVс | | | | В15 (М200) | | 256,8 | |
| | К12-3АтIVс | | | | В25 (М300) | | 251,8 | |
| | К12-4АтIVс | | | | | | 281,9 | |
| | К12-5АтIVс | | | | | | 340,9 | |
| | К12-6АтIVс | | | | В30 (М400) | | 313,1 | |
| | К12-7АтIVс | | | | | | 378,8 | |
| | К12-8АтIVс | | | | | | 279,5 | |
| | К12-9АтIVс | | | | В25 (М300) | | 254,5 | |
| | К12-10АтIVс | | | | В30 (М400) | | 249,5 | |
| | К12-11АтIVс | | | | | | 279,6 | |
| | К12-12АтIVс | | | | | | 338,6 | |
| | К12-13АтIVс | | | | | | 313,8 | |

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | К12-14АтIVс | 8200 | 500 | 500 | В30 (М400) | 2,18 | 376,5 | 5,5 |
| | К12-15АтIVс | | | | В25 (М300) | | 291,0 | |
| | К12-16АтIVс | | | | В15 (М200) | | 262,4 | |
| | К12-17АтIVс | | | | В30 (М400) | | 288,7 | |
| | К12-18АтIVс | | | | В25 (М300) | | 260,1 | |
| | К13-1АтIVс | 5700 | 500 | 400 | В15 (М200) | 1,14 | 157,5 | 2,9 |
| | К13-2АтIVс | | | | | | 165,5 | |
| | К13-3АтIVс | | | | | | 216,0 | |
| | К13-3аАтIVс | | | | | | 213,7 | |
| | К13-4АтIVс | | | | В25 (М300) | | 121,5 | |
| | К13-4аАтIVс | | | | | | 119,2 | |
| | К13-5АтIVс | | | | | | 161,9 | |
| | К13-6АтIVс | | | | В30 (М400) | | 209,0 | |
| | К13-7АтIVс | | | | | | 226,7 | |
| | К13-8АтIVс | | | | | | 179,2 | |
| | К13-9АтIVс | | | | В25 (М300) | | 155,2 | |
| | К13-10АтIVс | | | | | | 160,0 | |
| | К13-11АтIVс | | | | В30 (М400) | | 159,6 | |
| | К13-12АтIVс | | | | | | 256,4 | |
| | К13-13АтIVс | | | | | | 253,7 | |
| | К13-14АтIVс | | | | | | 176,9 | |
| | К13-15АтIVс | | | | В15 (М200) | | 163,5 | |
| | К13-16АтIVс | | | | В30 (М400) | | 122,7 | |
| | К13-16аАтIVс | | | | | | 120,4 | |

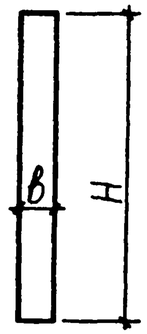
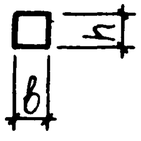
Взам. инв. №

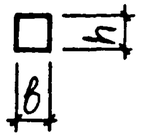
Подпись и дата

Инв. № подл.

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К13-17АтIVс | 5700 | 500 | 400 | В25 (М300) | 1,14 | 165,5 | 2,9 |
| | К13-18АтIVс | | | | | | 184,5 | |
| | К13-19АтIVс | | | | | | 161,2 | |
| | К13-20АтIVс | | | | В30 (М400) | | 163,2 | |
| | К13-21АтIVс | | | | | | 182,2 | |
| | К14-1АтIVс | 7500 | 600 | | В25 (М300) | 1,8 | 218,0 | 4,5 |
| | К14-2АтIVс | | | | | | 225,3 | |
| | К14-3АтIVс | | | | В30 (М400) | | 241,3 | |
| | К14-3аАтIVс | | | | | | 242,0 | |
| | К14-4АтIVс | | | | | | 362,6 | |
| | К14-5АтIVс | | | | | | 344,8 | |
| | К14-5аАтIVс | | | | | | 342,5 | |
| | К14-6АтIVс | | | | В25 (М300) | | 343,0 | |
| | К14-7АтIVс | | | | В30 (М400) | | 215,7 | |
| | К14-8АтIVс | | | | | | 223,0 | |
| | К14-9АтIVс | | | | | | 372,0 | |
| | К14-10АтIVс | | | | | | 340,7 | |
| | К14-11АтIVс | | | | В25 (М300) | | 224,4 | |
| | К14-12АтIVс | | | | В30 (М400) | | 222,1 | |
| | К15-1АтIVс | 8100 | | 500 | В15 (М200) | 2,43 | 309,2 | 6,1 |
| | К15-1аАтIVс | | | | | | 306,9 | |
| | К15-2АтIVс | | | | | | 377,8 | |
| | К15-3АтIVс | | | | | | 288,6 | |
| | К15-3аАтIVс | | | | | | 286,3 | |
| | К15-4АтIVс | | | | | | 251,2 | |
| | К15-4аАтIVс | | | | | | 248,9 | |
| | К15-5АтIVс | | | | В25 (М300) | | 301,2 | |
| | К15-5аАтIVс | | | | | | 298,9 | |

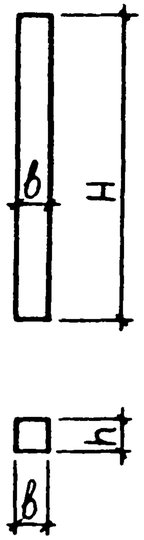
| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | К15-6АтIVс | 8100 | 600 | 500 | В25 (М300) | 2,43 | 359,7 | 6,1 |
| | К15-6аАтIVс | | | | | | 357,4 | |
| | К15-7АтIVс | | | | В15 (М200) | | 344,2 | |
| | К15-7аАтIVс | | | | | | 341,9 | |
| | К15-8АтIVс | | | | В30 (М400) | | 332,8 | |
| | К15-8аАтIVс | | | | | | 330,5 | |
| | К15-9АтIVс | | | | В25 (М300) | | 310,5 | |
| | К15-9аАтIVс | | | | | | 308,2 | |
| | К15-10АтIVс | | | | | | 269,2 | |
| | К15-10аАтIVс | | | | | | 266,9 | |
| | К15-11АтIVс | | | | В30 (М400) | | 458,6 | |
| | К15-11аАтIVс | | | | | | 456,3 | |
| | К15-12АтIVс | | | | В25 (М300) | | 375,5 | |
| | К15-13АтIVс | | | | В15 (М200) | | 258,5 | |
| | К15-13аАтIVс | | | | | | 256,2 | |
| | К15-14АтIVс | | | | | | 353,7 | |
| | К15-14аАтIVс | | | | | | 351,4 | |
| | К15-15АтIVс | | | | В25 (М300) | | 340,1 | |
| | К15-15аАтIVс | | | | | | 337,8 | |
| | К16-1АтIVс | 8700 | | | В15 (М200) | 2,61 | 407,7 | 6,5 |
| | К16-2АтIVс | | | | | | 330,5 | |
| | К16-3АтIVс | | | | | | 266,0 | |
| | К16-3аАтIVс | | | | | | 263,7 | |
| | К16-4АтIVс | | | | В25 (М300) | | 384,3 | |

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К16-5АтIVс | 8700 | 600 | 500 | В15 (М200) | 2,61 | 324,1 | 6,5 |
| | К16-6АтIVс | | | | В30 (М400) | | 424,1 | |
| | К16-7АтIVс | | | | В25 (М300) | | 323,7 | |
| | К16-8АтIVс | | | | В30 (М400) | | 526,9 | |
| | К16-8аАтIVс | | | | | | 524,6 | |
| | К16-9АтIVс | | | | В25 (М300) | | 405,4 | |
| | К16-10АтIVс | | | | | | 328,2 | |
| | К16-11АтIVс | | | | В30 (М400) | | 382,0 | |
| | К16-12АтIVс | | | | В25 (М300) | | 321,8 | |
| | К16-13АтIVс | | | | В30 (М400) | | 454,1 | |
| | К16-14АтIVс | | | | | | 321,4 | |
| | К16-15АтIVс | | | | В15 (М200) | | 281,2 | |
| | К16-15аАтIVс | | | | | | 278,9 | |
| | К16-16АтIVс | | | | | | 367,2 | |
| | К16-17АтIVс | | | | В25 (М300) | | 364,9 | |
|  | К17-1АтIVс | 6300 | 600 | 400 | В15 (М200) | 1,51 | 214,0 | 3,8 |
| | К17-1аАтIVс | | | | | | 211,7 | |
| | К17-2АтIVс | | | | | | 196,8 | |
| | К17-2аАтIVс | | | | | | 191,5 | |
| | К17-3АтIVс | | | | В30 (М400) | | 187,4 | |
| | К17-3аАтIVс | | | | | | 185,1 | |
| | К17-4АтIVс | | | | В25 (М300) | | 218,0 | |
| | К17-4аАтIVс | | | | | | 215,8 | |
| | К17-5АтIVс | | | | | | 160,1 | |
| | К17-5аАтIVс | | | | | | 157,8 | |
| | К17-6АтIVс | | | | В30 (М400) | | 244,4 | |
| | К17-6аАтIVс | | | | | | 242,1 | |
| | К17-7АтIVс | | | | | | 191,2 | |

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | К17-7аАтIVс | 6300 | 600 | 400 | В30 (М400) | 1,51 | 188,9 | 3,8 |
| | К17-8АтIVс | | | | В25 (М300) | | 217,4 | |
| | К17-8аАтIVс | | | | | | 215,1 | |
| | К17-9АтIVс | | | | | | 185,4 | |
| | К17-9аАтIVс | | | | | | 183,1 | |
| | К17-10АтIVс | | | | В15 (М200) | | 167,8 | |
| | К17-10аАтIVс | | | | | | 165,5 | |
|  | К18-1АтIVс | 6900 | 600 | 400 | В15 (М200) | 1,66 | 242,2 | 4,2 |
| | К18-2АтIVс | | | | | | 181,6 | |
| | К18-3АтIVс | | | | В30 (М400) | | 221,4 | |
| | К18-4АтIVс | | | | | | 272,6 | |
| | К18-5АтIVс | | | | В25 (М300) | | 248,0 | |
| | К18-5аАтIVс | | | | | | 245,7 | |
| | К18-6АтIVс | | | | В30 (М400) | | 173,1 | |
| | К18-6аАтIVс | | | | | | 170,8 | |
| | К18-7АтIVс | | | | | | 291,2 | |
| | К18-7аАтIVс | | | | | | 288,9 | |
| | К18-8АтIVс | | | | В25 (М300) | | 295,8 | |
| | К18-9АтIVс | | | | | | 227,4 | |
| | К18-9аАтIVс | | | | | | 225,1 | |
| | К18-10АтIVс | | | | | | 239,9 | |
| | К18-11АтIVс | | | | | | 179,3 | |
| | К18-12АтIVс | | | | В30 (М400) | | 247,5 | |
| | К18-13АтIVс | | | | | | 296,1 | |

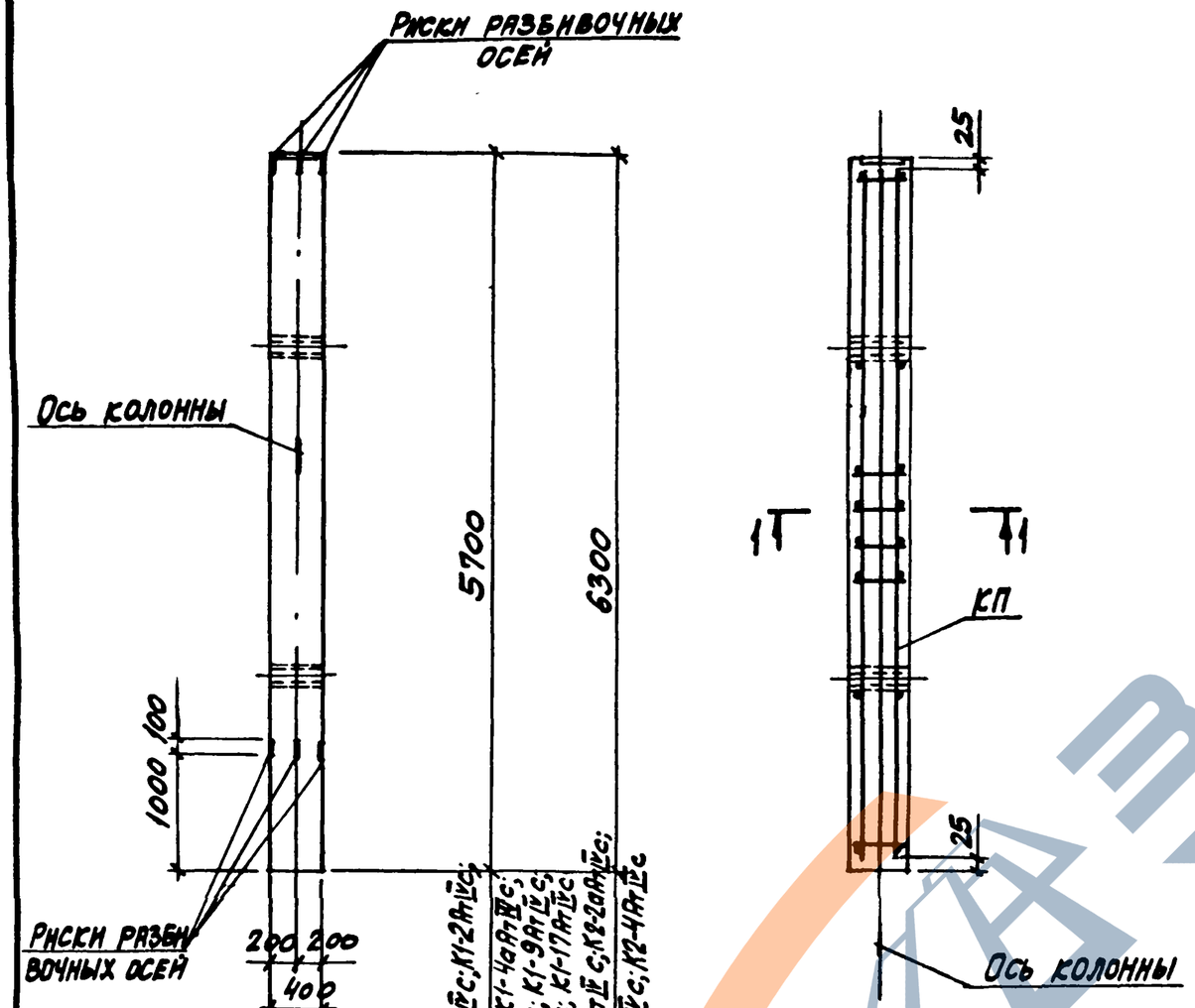


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм H | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | К18-14АтIVс | 6900 | 600 | 400 | В30 (М400) | 1,66 | 293,5 | 4,2 |
| | К18-15АтIVс | | | | В15 (М200) | | 188,1 | |
| | К18-16АтIVс | | | | В25 (М300) | | 185,8 | |
| | К19-1АтIVс | 5700 | | | В15 (М200) | 1,37 | 201,7 | 3,4 |
| | К19-1аАтIVс | | | | | | 199,4 | |
| | К19-2АтIVс | | | | | | 199,0 | |
| | К19-3АтIVс | | | | В25 М300 | | 196,7 | |
| | К20-1АтIVс | | | 500 | В30 (М400) | 1,71 | 186,1 | 4,3 |
| | К20-1аАтIVс | | | | | | 183,8 | |
| | К21-1АтIVс | 6300 | | | В25 (М300) | 1,89 | 288,0 | 4,7 |
| | К21-1аАтIVс | | | | | | 285,7 | |
| | К22-1АтIVс | 6900 | | | | 2,07 | 310,3 | 5,2 |
| | К22-1аАтIVс | | | | | | 308,0 | |
| | К23-1АтIVс | 7500 | | | В30 (М400) | 2,25 | 331,1 | 5,6 |
| | К23-1аАтIVс | | | | | | 328,8 | |

| Эскиз траверсы | Марка траверсы | Размеры, мм L | b | h | Класс (марка) бетона | Расход материалов: бетон, м³ | сталь, кг | Масса, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ТН3-1АтIVс | 7800 | 250 | 290 | В15 (М200) | 0,57 | 100,8 | 1,1 |
| | ТН3-2АтIVс | | | | | | 109,2 | |
| | ТН3-3АтIVс | | | | В25 (М300) | | 119,2 | |
| | ТН6-1аАтIVс | | | 500 | В15 (М200) | 0,98 | 131,1 | 2,1 |
| | ТН6-1бАтIVс | | | | | | 143,0 | |
| | ТВ1-3АтIVс | 4800 | | 290 | В25 (М300) | 0,35 | 84,3 | 0,9 |
| | ТВ2-4АтIVс | | | | | 0,43 | 88,0 | 1,1 |
| | ТВ5-2АтIVс | 6000 | | 500 | | 0,75 | 123,6 | 1,9 |
| | ТВ8-2АтIVс | | 400 | | В15 (М200) | 1,2 | 122,0 | 3,0 |
| | ТВ9-2АтIVс | 7800 | | | | 1,56 | 152,9 | 3,9 |
| | ТВ9-3АтIVс | | | | | | 165,5 | |
| | ТВ9-4АтIVс | | | | В25 (М300) | | 217,7 | |

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




| Марка колонны | Марка пространст. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м3 | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1-1АтIVС | КП1-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-1 | В15 (М200) | 0,91 | 2,3 |
| К1-2АтIVС | КП5-1 | 1 | -2 | | | |
| К1-4АтIVС | КП1-2 | 1 | 3.015-3/82.II-5-1 | В30 (М400) | | |
| К1-4аАтIVС | КП2-2 | 1 | | | | |
| К1-8АтIVС | КП2-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К1-9АтIVС | КП6-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-2 | | | |
| К1-14АтIVС | КП3-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-1 | В15 (М200) | | |
| К1-17АтIVС | КП4-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К2-2АтIVС | КП7-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-3 | В25 (М300) | 1,01 | 2,5 |
| К2-2аАтIVС | КП8-1 | 1 | | | | |
| К2-3АтIVС | КП9-1 | 1 | | | | |
| К2-4АтIVС | КП10-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | |
| Н.контр. | Зорин | |
| Гл.конст. | Зорин | |
| Рук.гр. | Шахновский | |
| Разраб. | Боднянская | |
| Рассчит. | Петраш | |
| Исполн. | Литвиненко | |
| Провер. | Боднянская | |

3.015-3/82.II-4-1

Колонна К1-1АтIVС; К1-2АтIVС; К1-4АтIVС; К1-4аАтIVС; К1-8АтIVС; К1-9АтIVС; К1-14АтIVС; К1-17АтIVС; К2-2АтIVС; К2-4АтIVС; К2-2аАтIVС.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

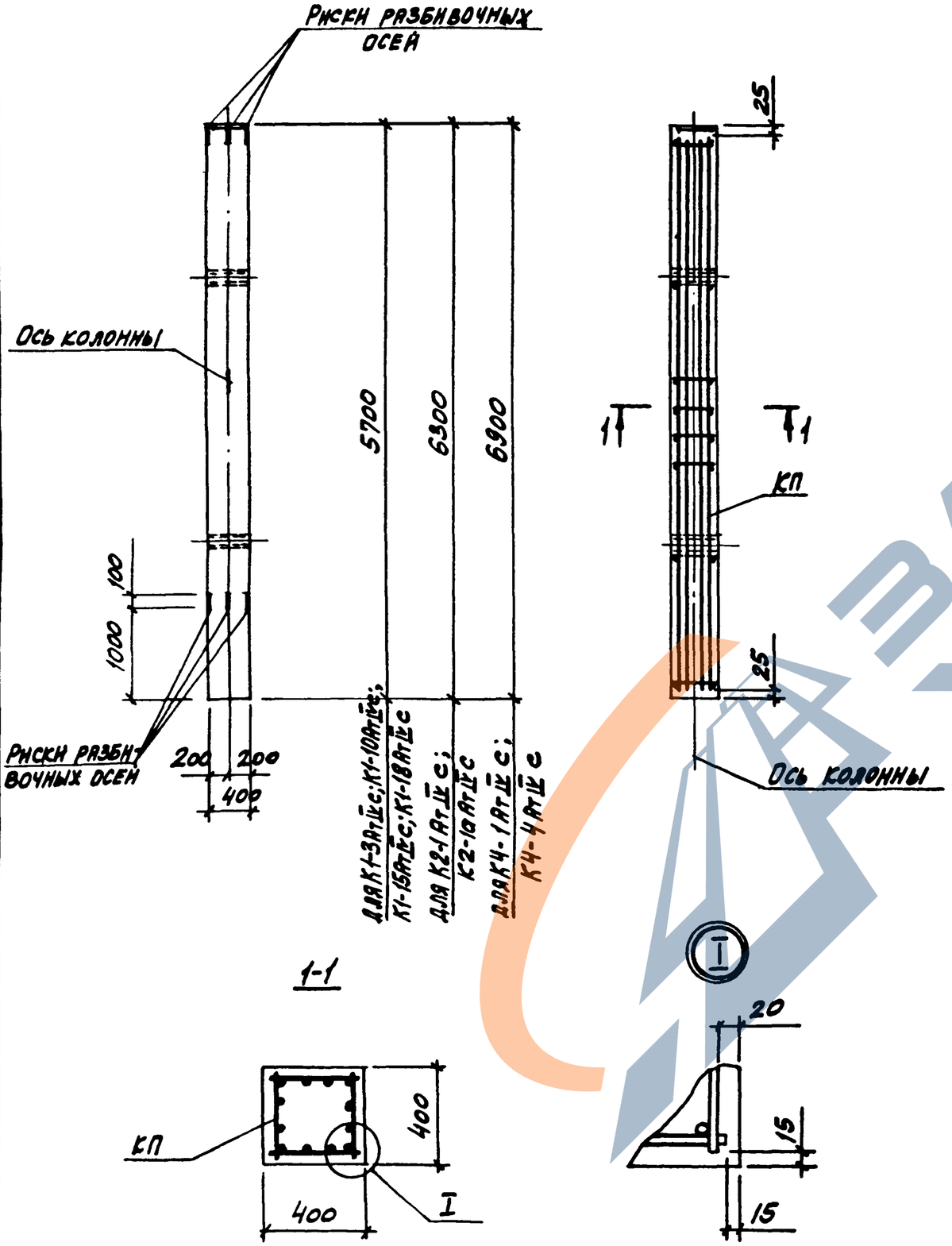
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

23724-01 12

Формат А3

https://zavodjbi.com/




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м3 | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1-3Ат IVс | КП 11-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-4 | В25 (М300) | 0,91 | 2,3 |
| К1-10Ат IVс | КП 12-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К1-15Ат IVс | КП 13-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К1-18Ат IVс | КП 14-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К2-1Ат IVс | КП 15-1 | 1 | | В15 (М200) | 1,01 | 2,5 |
| К2-1а Ат IVс | КП 16-1 | 1 | | | | |
| К4-1Ат IVс | КП 17-1 | 1 | | В15 (М200) | 1,10 | 2,8 |
| К4-4Ат IVс | КП 18-1 | 1 | | В25 (М300) | | |

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

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | |
| Н.контр. | Зорин | |
| Гл.конст. | Зорин | |
| Рук.гр. | Шахновский | |
| Разраб. | Богданская | |
| Рассчит. | Петраш | |
| Исполн. | Литвиненко | |
| Провер. | Богданская | |

3.015-3/82.II-4-2

Колонна К1-3Ат IVс; К1-10Ат IVс; К1-15Ат IVс; К1-18Ат IVс; К2-1Ат IVс; К2-1а Ат IVс; К4-1Ат IVс; К4-4Ат IVс.

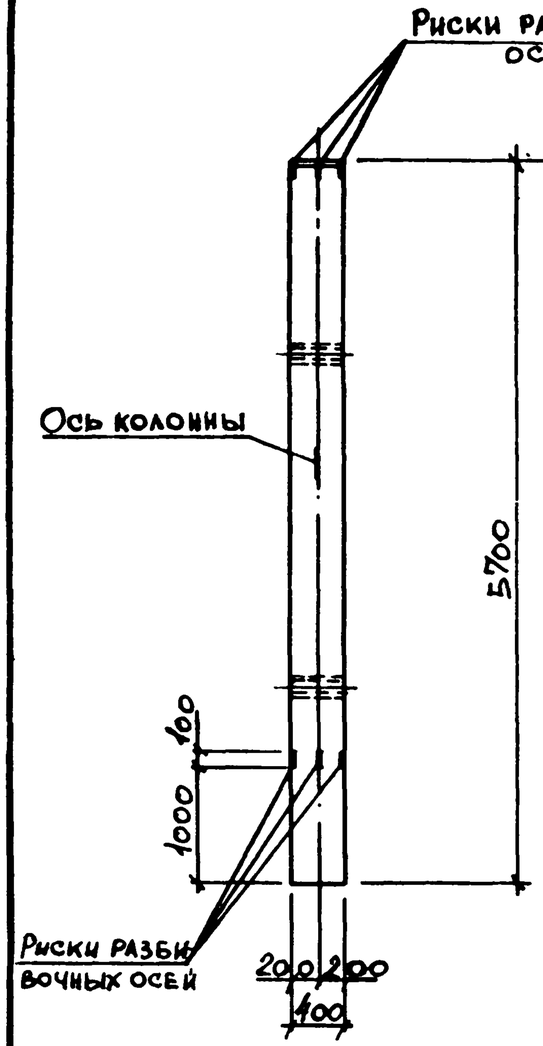
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

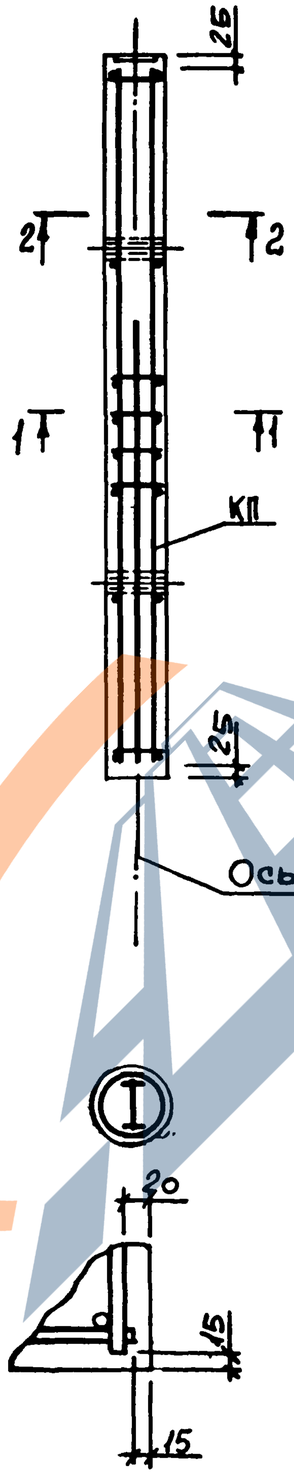
Харьковский Промстройниипроект

23724-01 13

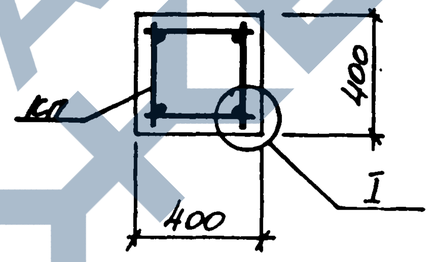
Формат А3

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона м3 | Масса колонны т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1-5АтIVс | КП19-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-5 | В25 (М300) | 0,91 | 2,3 |
| К1-11АтIVс | КП20-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К1-6АтIVс | КП21-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К1-12АтIVс | КП22-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К1-16АтIVс | КП23-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К1-19АтIVс | КП24-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

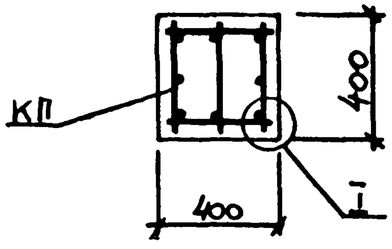



2-2




1-1







| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновская | | |
| Разраб. | Боднярская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Шучкова | | |
| Провер. | Боднярская | | |

3.015-3/82_II-4-3

Колонна К1-5АтIVс; К1-6АтIVс; К1-11АтIVс; К1-12АтIVс; К1-16АтIVс; К1-19АтIVс.

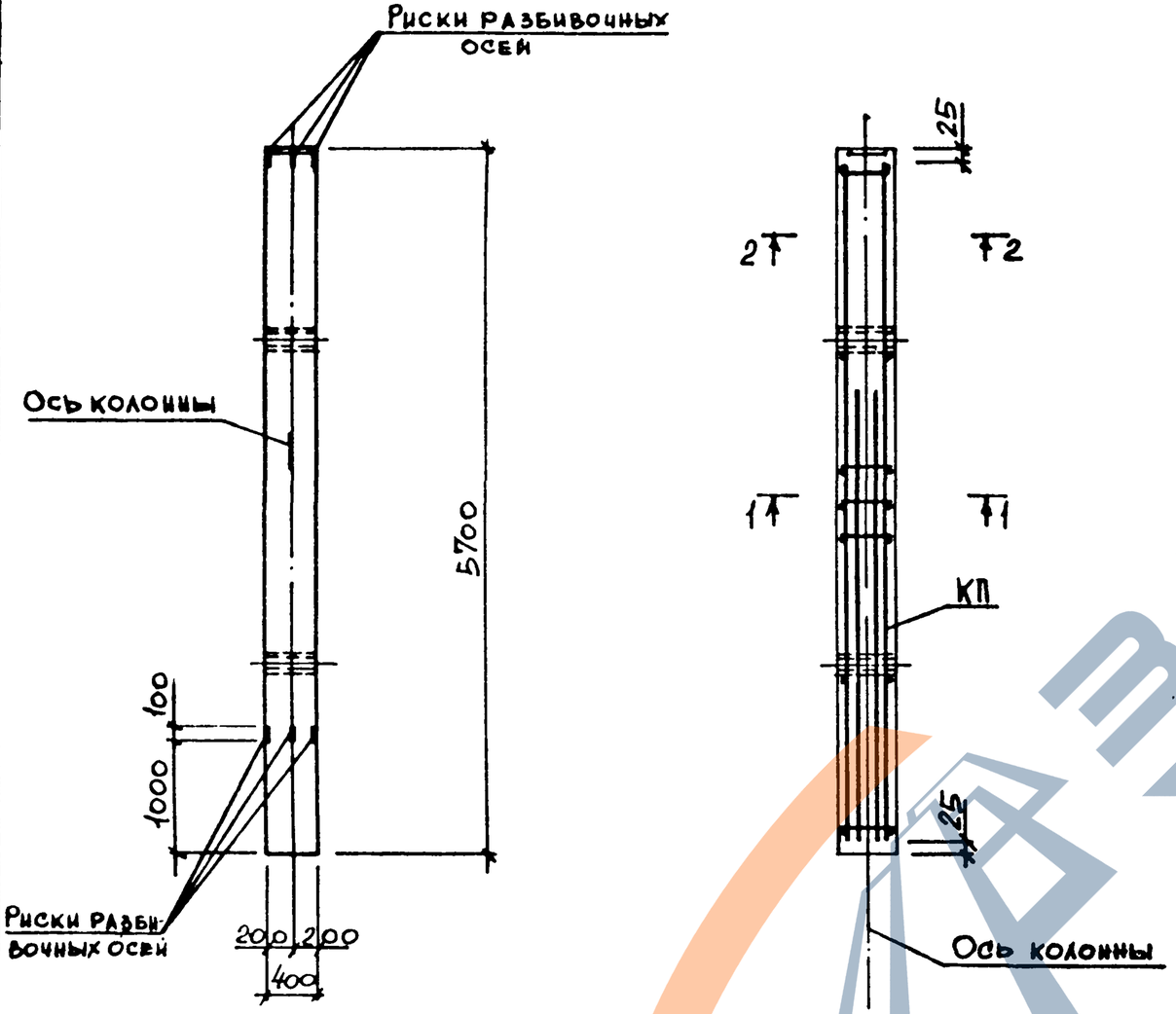
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

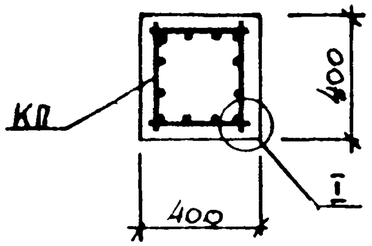
Инв № подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

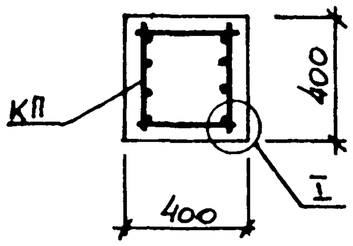
| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1-7Ат IVс | КП 25-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-6 | В25 (М300) | 0,91 | 2,3 |
| К1-13Ат IVс | КП 26-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

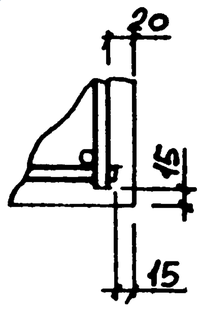



1-1




2-2

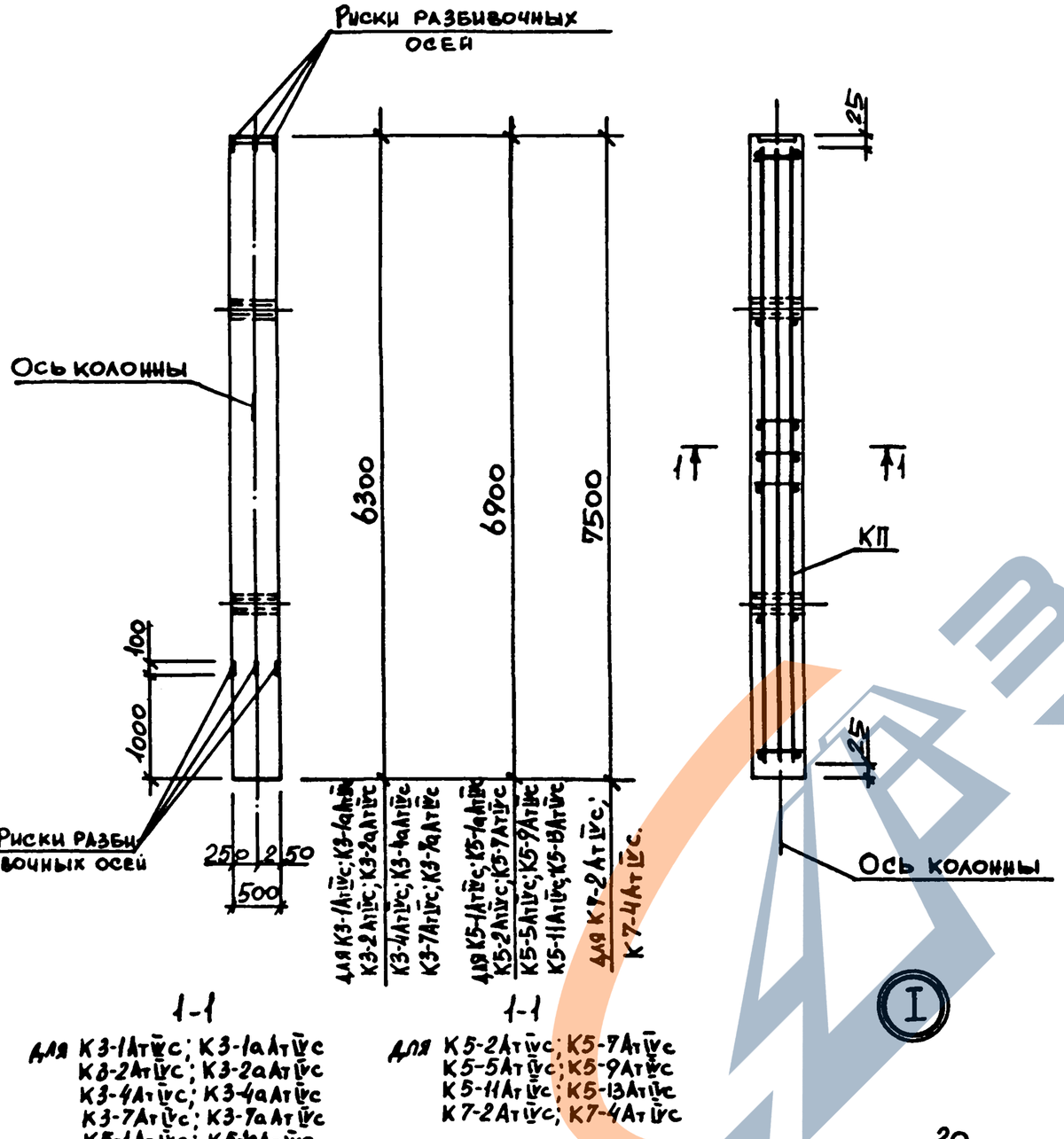



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4-4 | |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шуновский | | Колонна К1-7Ат IVс; К1-13Ат IVс. | Стадия: Р; Лист; Листов: 1 |
| Разраб. | Боднярская | | | |
| Рассчит. | Петраш | | | |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Боднярская | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |

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

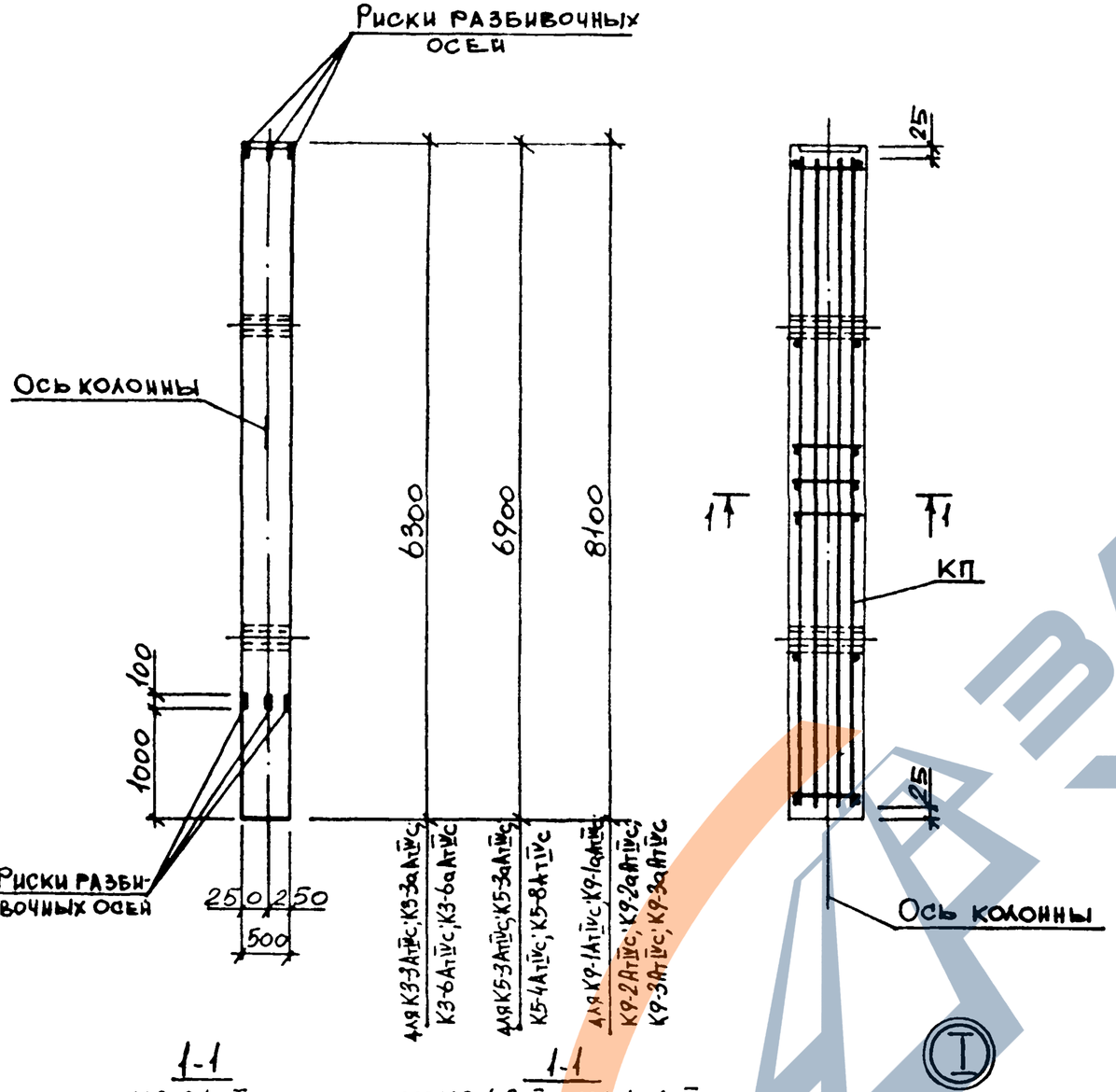
https://zavodjbi.com/




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К3-1АтIVс | КП27-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-7 | В25 (М300) | 1,26 | 3,2 |
| К3-1аАтIVс | КП28-1 | 1 | | | | |
| К3-2АтIVс | КП27-2 | 1 | | | | |
| К3-2аАтIVс | КП28-2 | 1 | | | | |
| К3-4АтIVс | КП27-3 | 1 | | | | |
| К3-4аАтIVс | КП28-3 | 1 | | | | |
| К3-7АтIVс | КП27-4 | 1 | | | | |
| К3-7аАтIVс | КП28-4 | 1 | | | | |
| К5-1АтIVс | КП29-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-8 | | | |
| К5-1аАтIVс | КП30-1 | 1 | | | | |
| К5-2АтIVс | КП31-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-9 | | | |
| К5-7АтIVс | КП32-1 | 1 | | В30 (М400) | 1,38 | 3,5 |
| К5-5АтIVс | КП33-1 | 1 | | | | |
| К5-9АтIVс | КП34-1 | 1 | | | | |
| К5-11АтIVс | КП35-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К5-13АтIVс | КП36-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К7-2АтIVс | КП37-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-10 | В25 (М300) | 1,50 | 3,8 |
| К7-4АтIVс | КП38-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4-5 | |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | Колонна К3-1АтIVс; К3-1аАтIVс; К3-2АтIVс; К3-2аАтIVс; К3-4АтIVс; К3-4аАтIVс; К3-7АтIVс; К3-7аАтIVс; К5-1АтIVс; К5-1аАтIVс; К5-2АтIVс; К5-5АтIVс; К5-7АтIVс; К5-9АтIVс; К5-11АтIVс; К5-13АтIVс; К7-2АтIVс; К7-4АтIVс. | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Разраб. | Боднянский | | | |
| Рассчит. | Петраш | | | |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Боднянский | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |

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




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К3-3АтIVс | КП39-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-11 | В25 (М300) | 1,26 | 3,2 |
| К3-3аАтIVс | КП40-1 | 1 | | | | |
| К3-6АтIVс | КП41-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-12 | В30 (М400) | | |
| К3-6аАтIVс | КП42-1 | 1 | | | | |
| К5-3АтIVс | КП43-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-13 | | 1,38 | 3,5 |
| К5-3аАтIVс | КП44-1 | 1 | | | | |
| К5-4АтIVс | КП45-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-12 | | | |
| К5-8АтIVс | КП46-1 | 1 | | | | |
| К9-1АтIVс | КП47-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-14 | В25 (М300) | 1,62 | 4,1 |
| К9-1аАтIVс | КП48-1 | 1 | | | | |
| К9-2АтIVс | КП47-2 | 1 | | | | |
| К9-2аАтIVс | КП48-2 | 1 | | | | |
| К9-3АтIVс | КП49-1 | 1 | | | | |
| К9-3аАтIVс | КП50-1 | 1 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

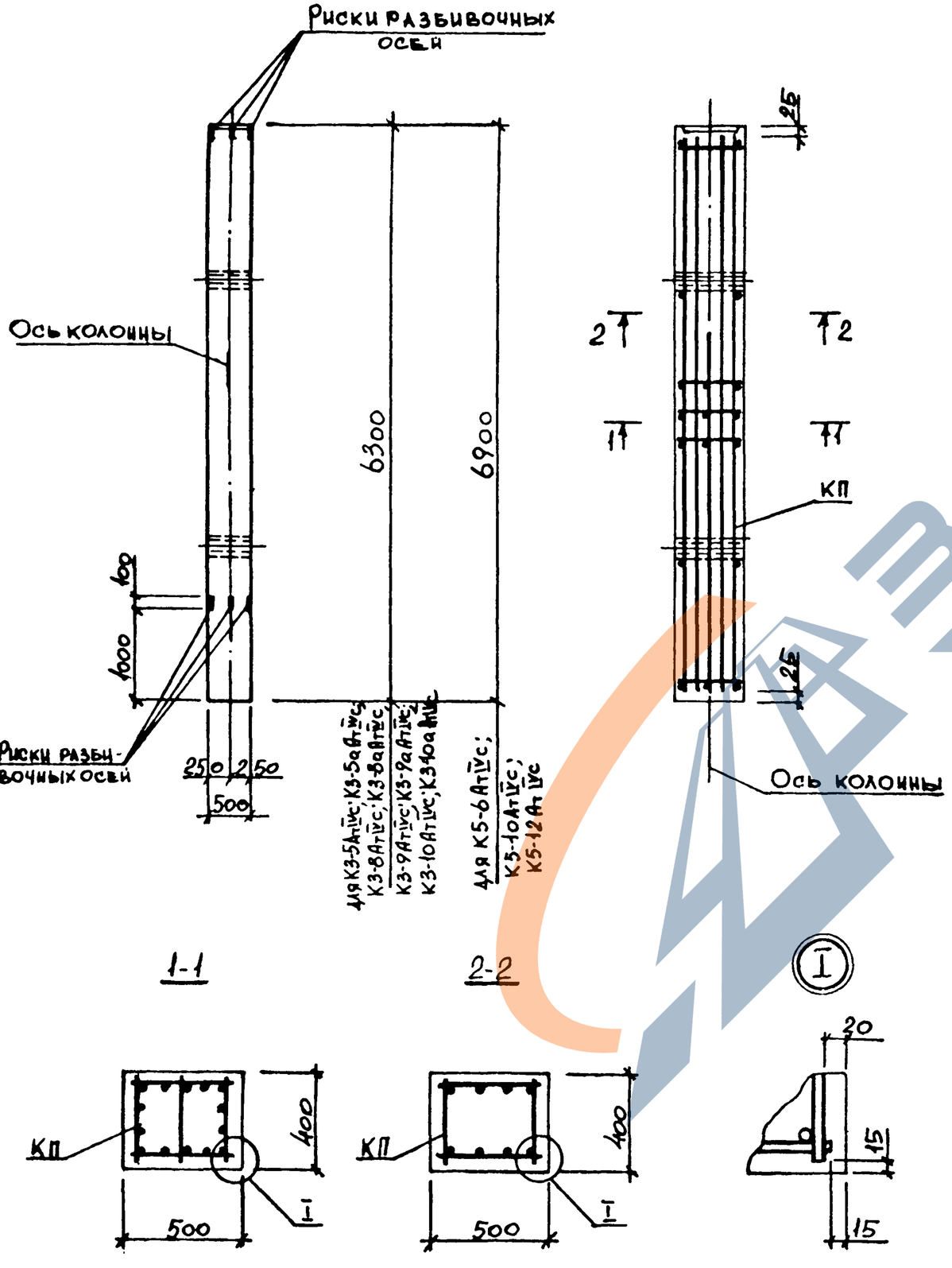
3.015-3/82.II-4-6

КОЛОННА К3-3АтIVс; К3-3аАтIVс; К3-6АтIVс; К3-6аАтIVс; К5-3АтIVс; К5-3аАтIVс; К5-4АтIVс; К5-8АтIVс; К9-1АтIVс; К9-1аАтIVс; К9-2АтIVс; К9-2аАтIVс; К9-3АтIVс; К9-3аАтIVс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К3-5АтIVс | КП51-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-15 | В30 (М400) | 1,26 | 3,2 |
| К3-5аАтIVс | КП52-1 | 1 | | | | |
| К3-8АтIVс | КП51-2 | 1 | | | | |
| К3-8аАтIVс | КП52-2 | 1 | | | | |
| К3-9АтIVс | КП53-1 | 1 | | | | |
| К3-9аАтIVс | КП54-1 | 1 | | | | |
| К3-10АтIVс | КП53-2 | 1 | | | | |
| К3-10аАтIVс | КП54-2 | 1 | | | | |
| К5-6АтIVс | КП55-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-16 | | 1,38 | 3,5 |
| К5-10АтIVс | КП56-1 | 1 | | | | |
| К5-12АтIVс | КП57-1 | 1 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шрунковский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82.II-4-7

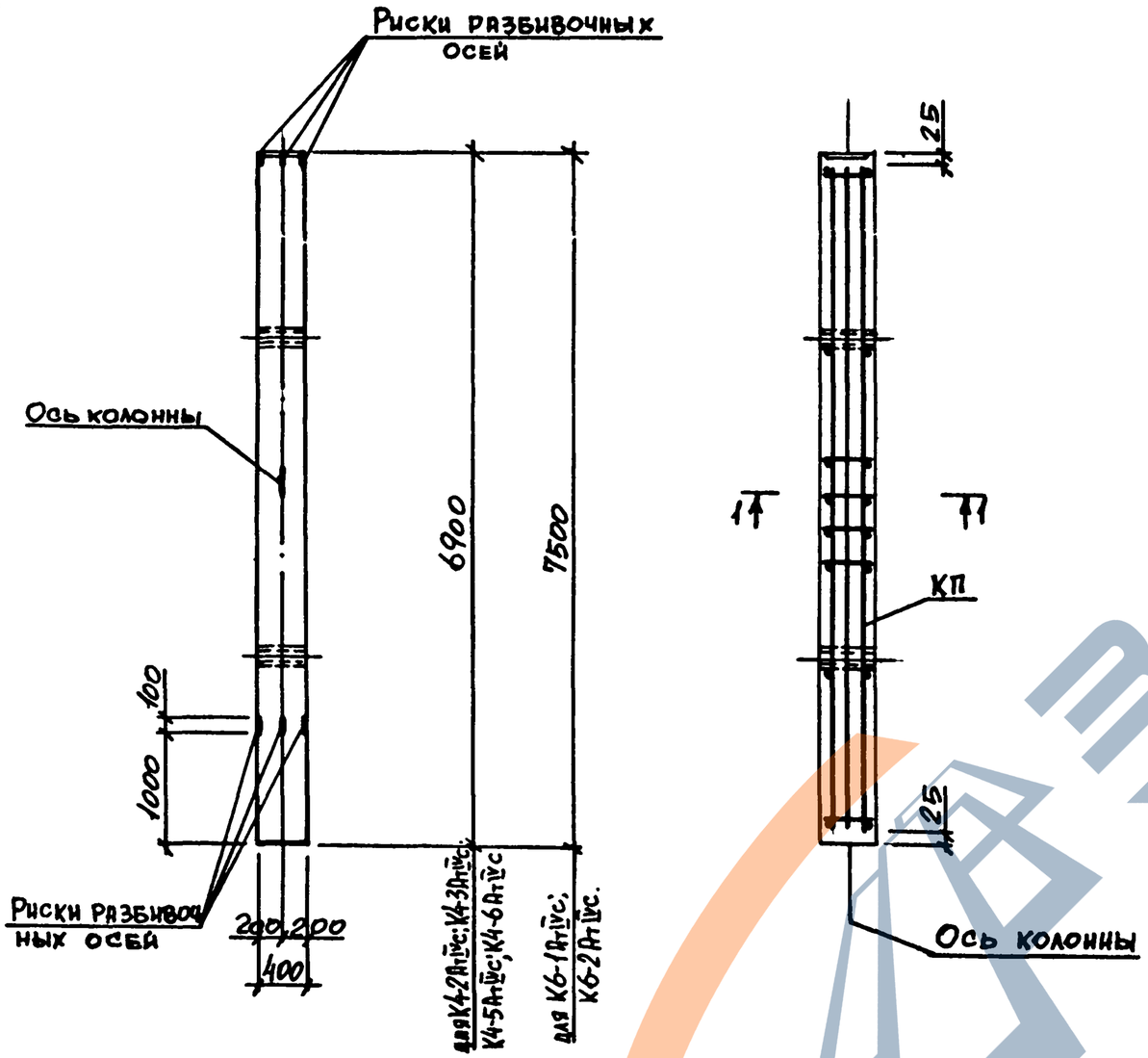
Колонна К3-5АтIVс; К3-5аАтIVс; К3-8АтIVс; К3-8аАтIVс; К3-9АтIVс; К3-9аАтIVс; К3-10АтIVс; К3-10аАтIVс; К5-6АтIVс; К5-10АтIVс; К5-12АтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Харьковский Промстройниипроект

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

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К4-2АтIVС | КП 58-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-17 | В25 (М300) / В30 (М400) | 1,10 | 2,8 |
| К4-3АтIVС | КП 59-1 | 1 | | | | |
| К4-5АтIVС | КП60-1 | 1 | | | | |
| К4-6АтIVС | КП61-1 | 1 | | | | |
| К6-1АтIVС | КП62-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-18 | В25 (М300) / В30 (М400) | 1,20 | 3,0 |
| К6-2АтIVС | КП63-1 | 1 | | | | |

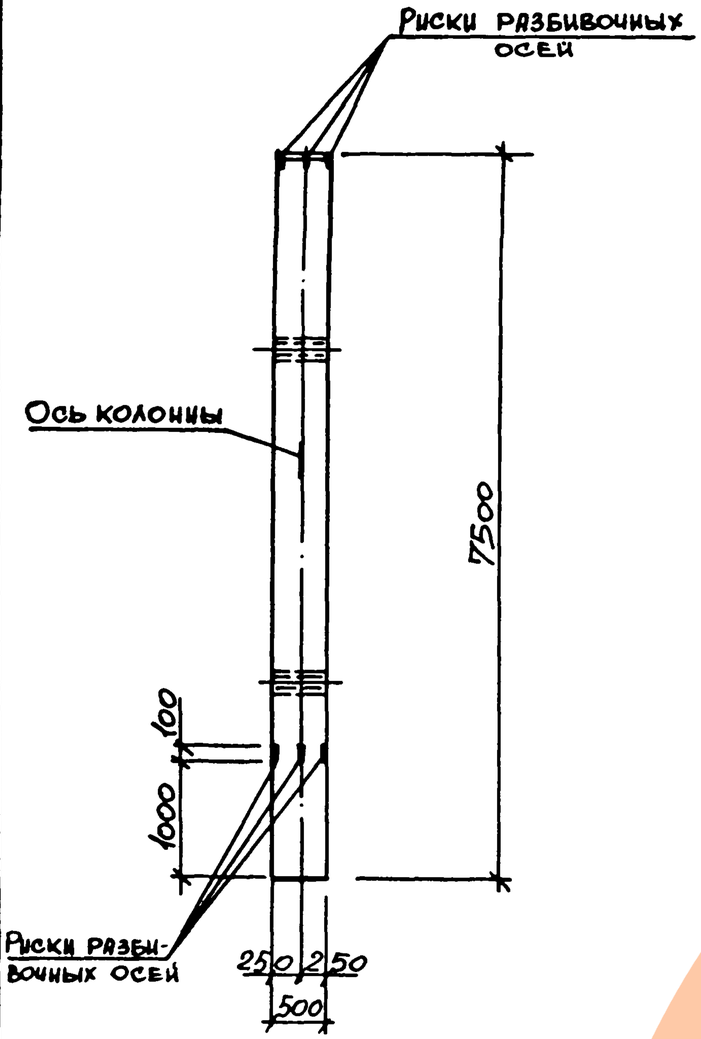


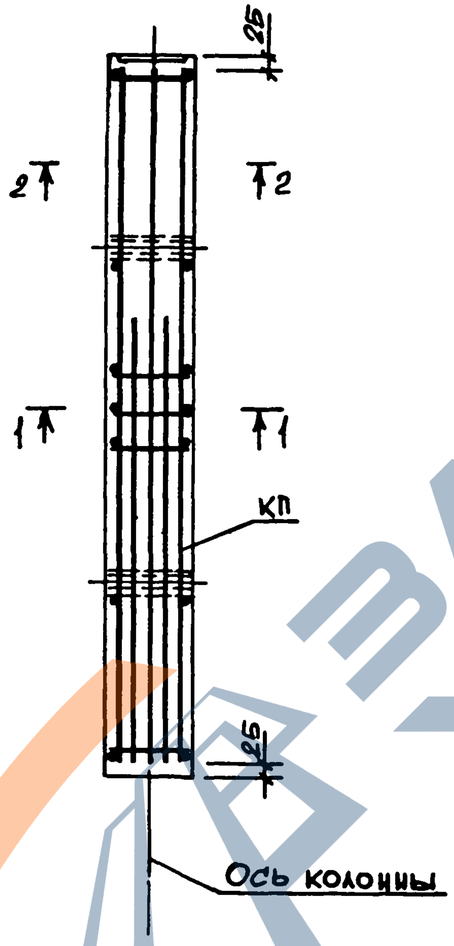

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | | 3.015-3/82.II-4-8 |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук. гр. | Шахновский | | | Колонна К4-2АтIVС; К4-3АтIVС; К4-5АтIVС; К4-6АтIVС; К6-1АтIVС; К6-2АтIVС. |
| Разраб. | Бодянская | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Рассчит. | Петраш | | | Харьковский Промстройниипроект |
| Исполн. | Шучкова | | | |
| Провер. | Бодянская | | | |

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

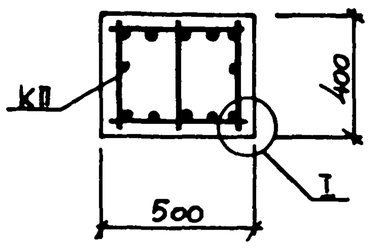
https://zavodjbi.com/

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К7-1Ат-IVс | КП64-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-19 | В25 (М300) | 1,50 | 3,8 |
| К7-3Ат-IVс | КП65-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

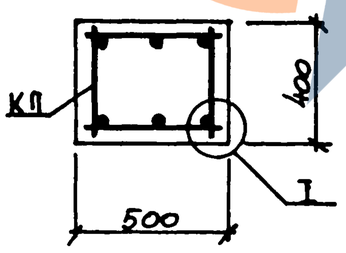


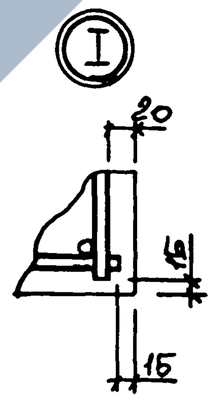




1-1




2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднарская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднарская | | |

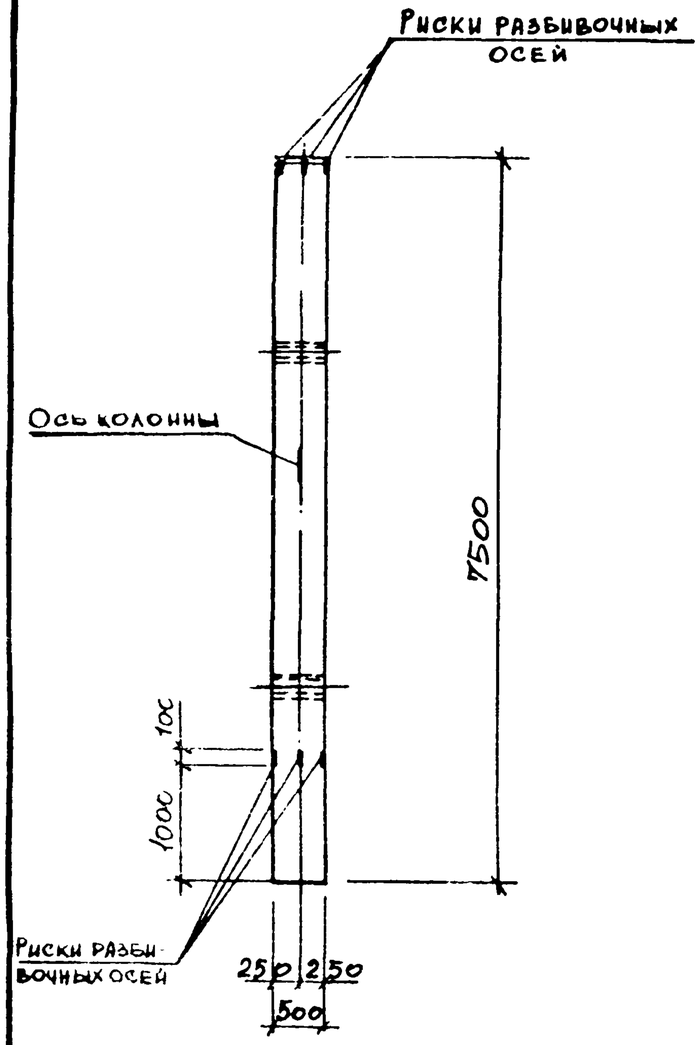
3.015-3/82.II-4-9

Колонна К7-1Ат-IVс; К7-3Ат-IVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

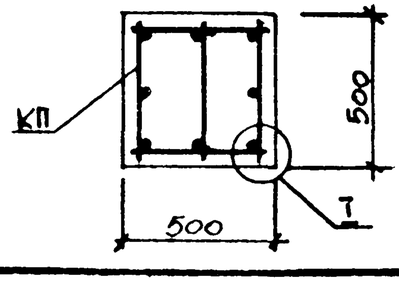
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

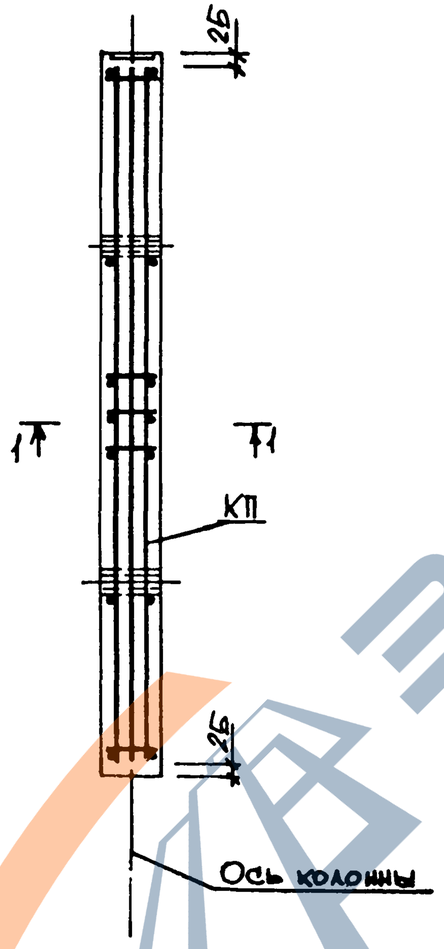
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




1-1

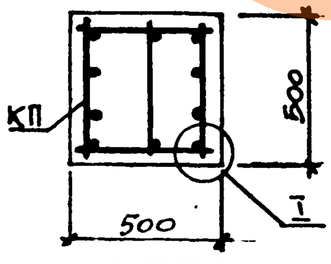
для К8-1АтIVс;
К8-8АтIVс



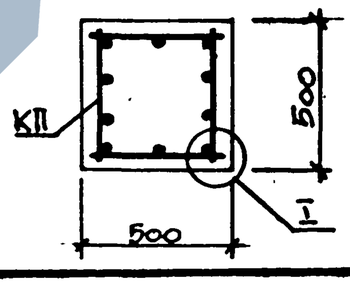

1-1

для К8-2АтIVс;
К8-9АтIVс




1-1

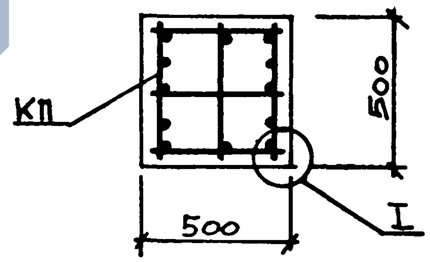
для К8-5АтIVс;
К8-5аАтIVс;
К8-7АтIVс;
К8-12АтIVс;
К8-13АтIVс;
К8-14АтIVс.

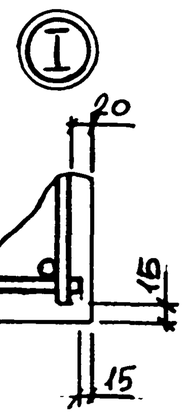



| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К8-1АтIVс | КП77-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-23 | В15 (М200) | 1,88 | 4,7 |
| К8-8АтIVс | КП78-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К8-2АтIVс | КП79-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-24 | | | |
| К8-9АтIVс | КП80-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К8-5АтIVс | КП81-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-25 | | | |
| К8-5аАтIVс | КП82-1 | 1 | | | | |
| К8-7АтIVс | КП81-2 | 1 | | В15 (М200) | | |
| К8-12АтIVс | КП82-2 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К8-13АтIVс | КП83-1 | 1 | | В15 (М200) | | |
| К8-14АтIVс | КП84-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К8-6АтIVс | КП85-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-26 | В30 (М400) | | |
| К8-11АтIVс | КП86-1 | 1 | | | | |

1-1

для К8-6АтIVс;
К8-11АтIVс.




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

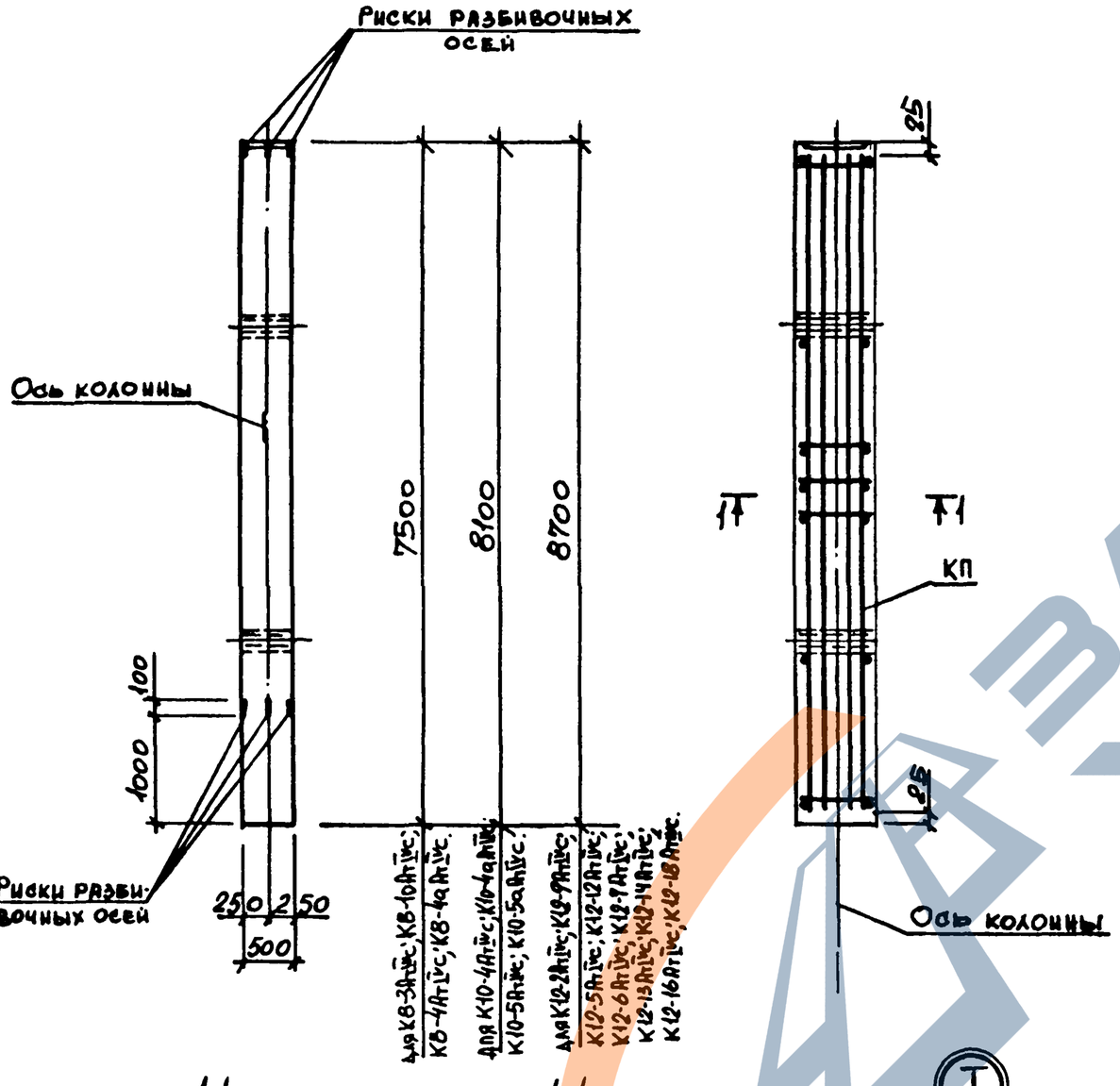
3.015-3/82.II-4-10

Колонна
К8-1АтIVс; К8-2АтIVс; К8-5АтIVс; К8-5аАтIVс; К8-6АтIVс... К8-9АтIVс; К8-11АтIVс... К8-14АтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К8-3Ат-IVс | КП93-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-29 | В25 (М300) | 1,88 | 4,7 |
| К8-10Ат-IVс | КП94-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К8-4Ат-IVс | КП93-2 | 1 | | | | |
| К8-4а Ат-IVс | КП94-2 | 1 | | | | |
| К10-4Ат-IVс | КП95-1 | 1 | | | 2,03 | 5,1 |
| К10-4а Ат-IVс | КП96-1 | 1 | | | | |
| К10-5Ат-IVс | КП97-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-30 | В25 (М300) | | |
| К10-5а Ат-IVс | КП98-1 | 1 | | | | |
| К12-2Ат-IVс | КП99-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-31 | В15 (М200) | 2,18 | 5,5 |
| К12-9Ат-IVс | КП100-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К12-5Ат-IVс | КП101-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-32 | | | |
| К12-12Ат-IVс | КП102-1 | 1 | | | | |
| К12-6Ат-IVс | КП103-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К12-7Ат-IVс | КП99-2 | 1 | 3.015-3/82.II-5-31 | | | |
| К12-13Ат-IVс | КП104-1 | 1 | -32 | | | |
| К12-14Ат-IVс | КП100-2 | 1 | 3.015-3/82.II-5-31 | | | |
| К12-16Ат-IVс | КП105-1 | 1 | | В15 (М200) | | |
| К12-18Ат-IVс | КП106-1 | 1 | | В25 (М300) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шляховский | | |
| Разраб. | Бодиржеро | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провед. | Бодянская | | |

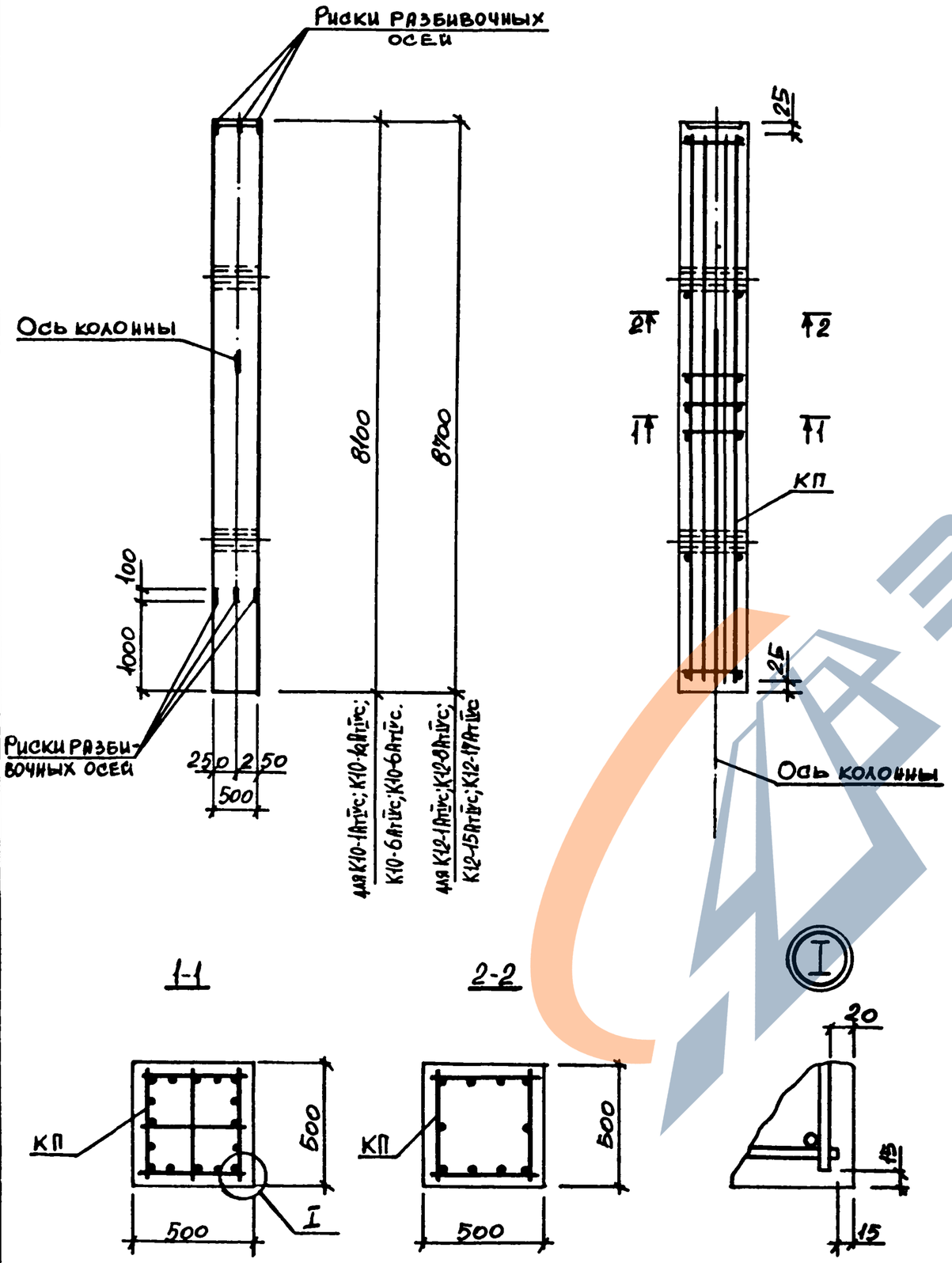
3.015-3/82.II-4-11

Колонна К8-3Ат-IVс; К8-4Ат-IVс; К8-4аАт-IVс; К8-10Ат-IVс; К10-4Ат-IVс; К10-4аАт-IVс; К10-5Ат-IVс; К10-5аАт-IVс; К12-2Ат-IVс, К12-5Ат-IVс... К12-7Ат-IVс, К12-9Ат-IVс, К12-12Ат-IVс... К12-14Ат-IVс; К12-16Ат-IVс; К12-18Ат-IVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

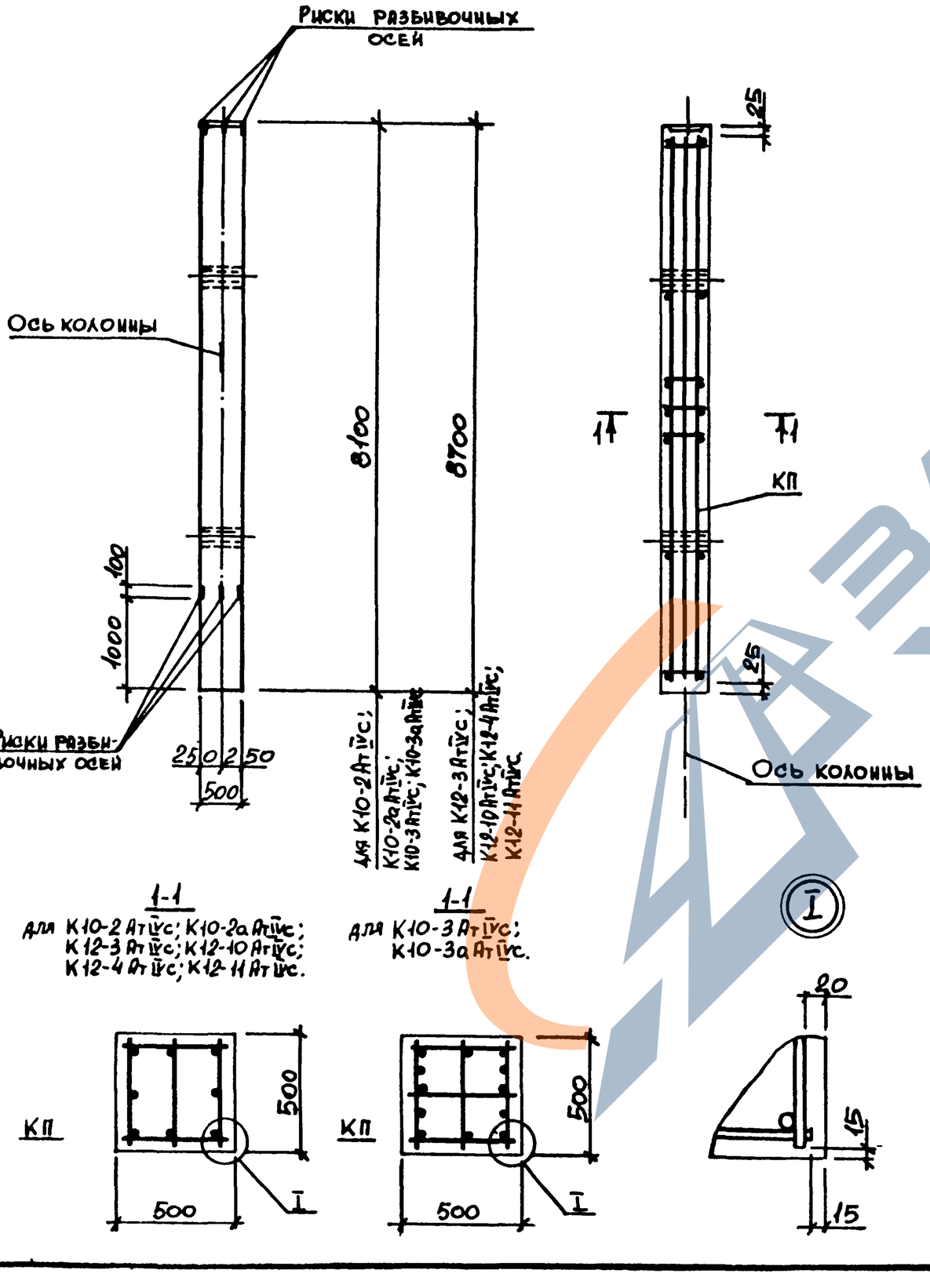






| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м3 | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К10-1АтIVс | КП107-1 | 1 | 3.015-3/82.I-5-33 | В25 (М300) | 2,03 | 5,1 |
| К10-1аАтIVс | КП108-1 | 1 | | | | |
| К10-6АтIVс | КП109-1 | 1 | | | | |
| К10-6аАтIVс | КП110-1 | 1 | | | | |
| К12-1АтIVс | КП111-1 | 1 | 3.015-3/82.I-5-34 | В30 (М400) | 2,18 | 5,5 |
| К12-8АтIVс | КП112-1 | 1 | | | | |
| К12-15АтIVс | КП113-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К12-17АтIVс | КП114-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | 3.015-3/82.I-4-12 |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | КОЛОННА К10-1АтIVс; К10-1аАтIVс; К10-6АтIVс; К10-6аАтIVс; К12-1АтIVс; К12-8АтIVс; К12-15АтIVс; К12-17АтIVс. |
| Разраб. | Болнжская | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Рассмп. | Гетрш | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Болнжская | | |




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К10-2АтIVС | КП87-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-27 | В25 (М300) | 2,03 | 5,1 |
| К10-2аАтIVС | КП88-1 | 1 | | | | |
| К10-3АтIVС | КП89-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-28 | | | |
| К10-3аАтIVС | КП90-1 | 1 | | | | |
| К12-3АтIVС | КП91-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-27 | | | |
| К12-10АтIVС | КП92-1 | 1 | | В30 (М400) | 2,18 | 5,5 |
| К12-4АтIVС | КП91-2 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К12-11АтIVС | КП92-2 | 1 | | В30 (М400) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шаховский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчил | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянский | | |

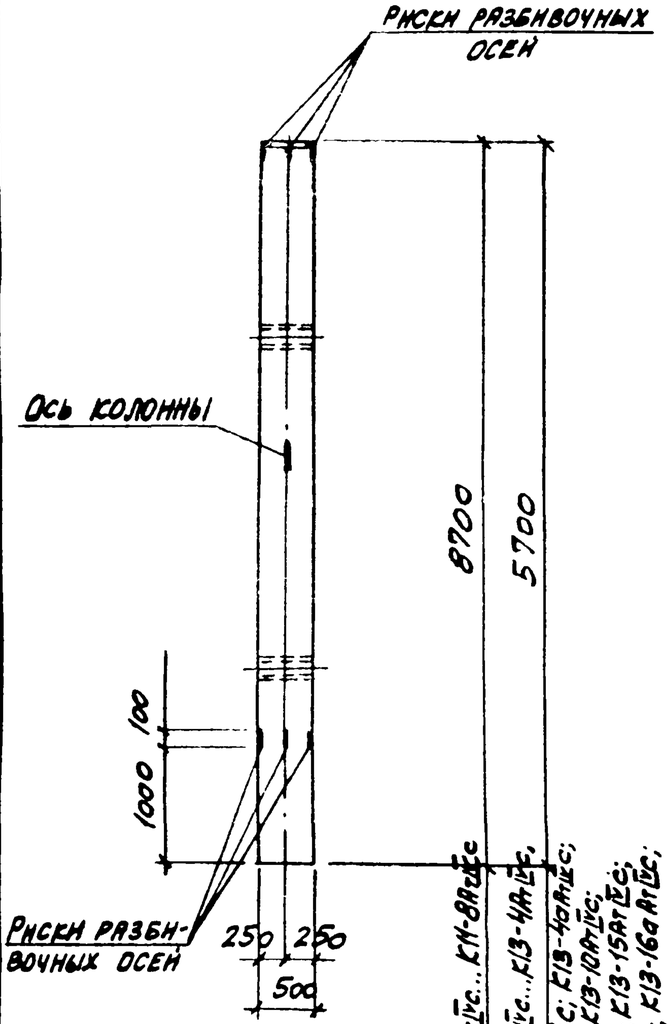
3.015-3/82.II-4-13

Колонна К10-2АтIVС; К10-2аАтIVС; К10-3АтIVС; К10-3аАтIVС; К12-3АтIVС; К12-4АтIVС; К12-10АтIVС; К12-11АтIVС.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

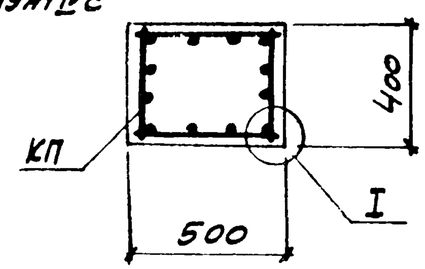
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

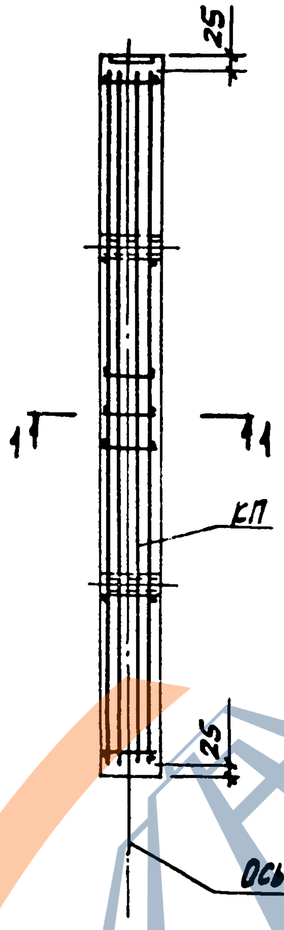
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.




1-1

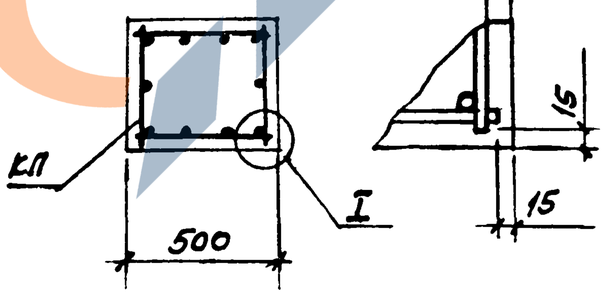
ДЛЯ К11-1АТIVС ... К11-8АТIVС; К13-1АТIVС; К13-2АТIVС; К13-4АТIVС; К13-4АТIVС; К13-9АТIVС; К13-10АТIVС; К13-15АТIVС; К13-16АТIVС; К13-16АТIVС; К13-19АТIVС




1-1

ДЛЯ К13-3АТIVС; К13-3АТIVС; К13-13АТIVС




| МАРКА КОЛОННЫ | МАРКА ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА | Кол. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРКАС КП | КЛАСС (МАРКА) БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА, $м^3$ | МАССА КОЛОННЫ, Т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К11-1 АтIVС | КП 213-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-66 | В25 (М300) | 1,74 | 4,4 |
| К11-2 АтIVС | КП 213-2 | 1 | | | | |
| К11-3 АтIVС | КП 214-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К11-4 АтIVС | КП 214-2 | 1 | | | | |
| К11-5 АтIVС | КП 215-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К11-6 АтIVС | КП 216-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К11-7 АтIVС | КП 215-2 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К11-8 АтIVС | КП 216-2 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К13-1 АтIVС | КП 217-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-67 | В15 (М200) | 1,14 | 2,9 |
| К13-2 АтIVС | КП 217-2 | 1 | | | | |
| К13-3 АтIVС | КП 219-1 | 1 | | | | |
| К13-3а АтIVС | КП 220-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-68 | | | |
| К13-4 АтIVС | КП 217-3 | 1 | 3.015-3/82.II-5-67 | В30 (М400) | | |
| К13-4а АтIVС | КП 218-3 | 1 | | | | |
| К13-9 АтIVС | КП 218-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К13-10 АтIVС | КП 218-2 | 1 | | | | |
| К13-13 АтIVС | КП 221-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-69 | В30 (М400) | | |
| К13-15 АтIVС | КП 222-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-68 | В15 (М200) | | |
| К13-16 АтIVС | КП 222-2 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К13-16а АтIVС | КП 223-2 | 1 | | | | |
| К13-19 АтIVС | КП 223-1 | 1 | | В25 (М300) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Бродский | | |
| Н. контр. | Зорин | | |
| Гл. конст. | Зорин | | |
| Рук. гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Литвиненко | | |
| Провер. | Боднянская | | |

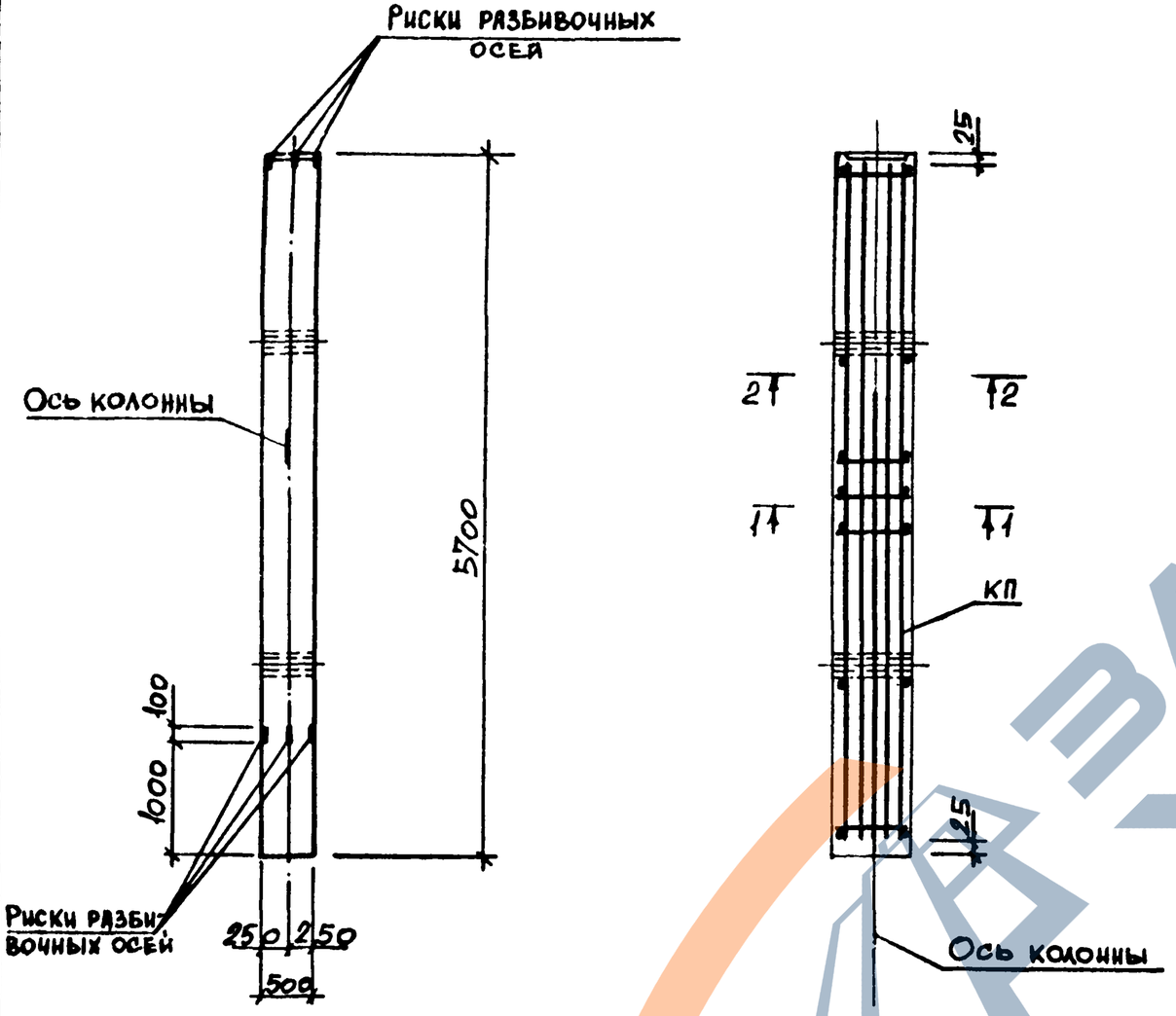
3.015-3/82.II-4-14

КОЛОННА К11-1АТIVС ... К11-8АТIVС; К13-1АТIVС ... К13-4АТIVС; К13-3АТIVС; К13-4АТIVС; К13-9АТIVС; К13-10АТIVС; К13-13АТIVС; К13-15АТIVС; К13-16АТIVС; К13-16АТIVС; К13-19АТIVС.

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

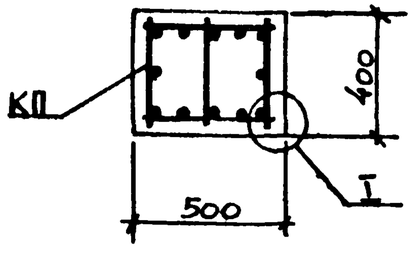
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

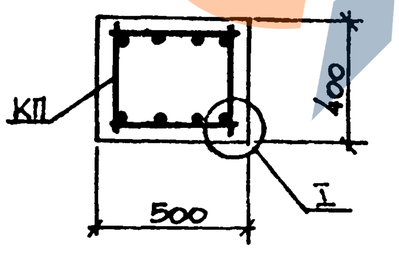


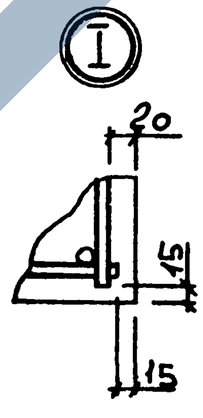

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К13-5АтIVс | КП66-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-20 | В25 (М300) | 1,14 | 2,9 |
| К13-11АтIVс | КП67-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К13-7АтIVс | КП68-1 | 1. | 3.015-3/82.II-5-21 | В25 (М300) | | |
| К13-8АтIVс | КП69-1 | 1 | | | | |
| К13-14АтIVс | КП70-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К13-6АтIVс | КП71-1 | 1 | | | | |
| К13-12АтIVс | КП72-1 | 1 | | | | |
| К13-17АтIVс | КП73-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-20 | В25 (М300) | | |
| К13-20АтIVс | КП74-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К13-18АтIVс | КП75-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-22 | В25 (М300) | | |
| К13-21АтIVс | КП76-1 | 1 | | В30 (М400) | | |

1-1




2-2

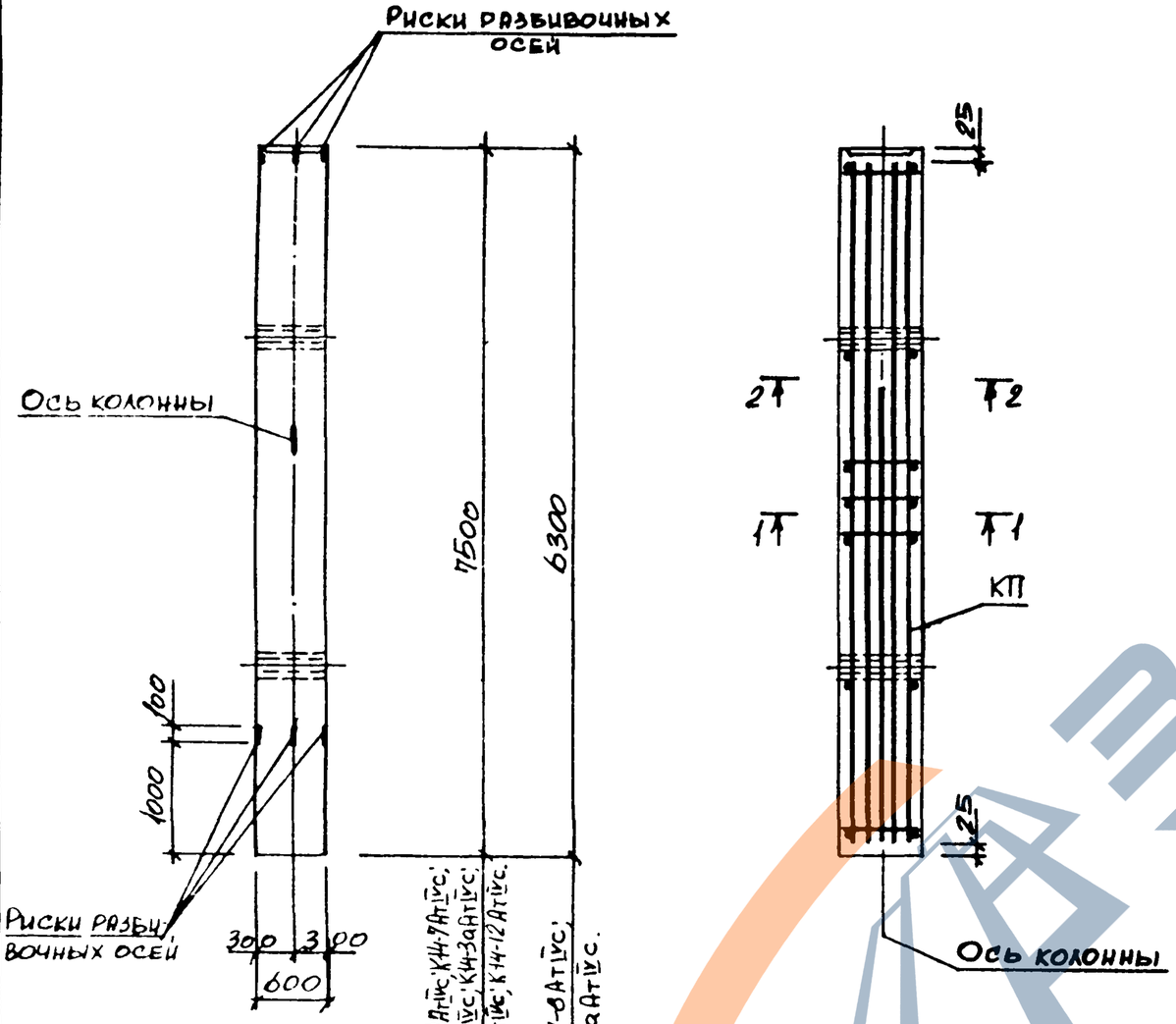



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | | 3.015-3/82.II-4-15 |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | КОЛОННА К13-5АтIVс...К13-8АтIVс; К13-11АтIVс; К13-12АтIVс; К13-14АтIVс; К13-17АтIVс; К13-18АтIVс; К13-20АтIVс; К13-21АтIVс. |
| Рук.гр. | Шахновский | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Разраб. | Богнянская | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Рассчит. | Петраш | | | |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Богнянская | | | |

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

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К14-1АтIVс | КП115-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-35 | В25 (М300) | 1,8 | 4,5 |
| К14-7АтIVс | КП116-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К14-3АтIVс | КП117-1 | 1 | | | | |
| К14-3аАтIVс | КП118-1 | 1 | | | | |
| К14-11АтIVс | КП119-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К14-12АтIVс | КП120-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К17-8АтIVс | КП121-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-36 | | 1,51 | 3,8 |
| К17-8аАтIVс | КП122-1 | 1 | | | | |



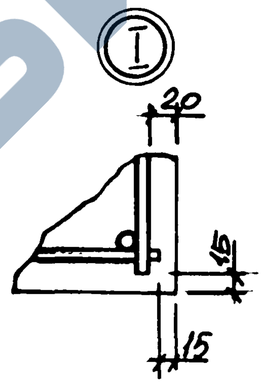

1-1

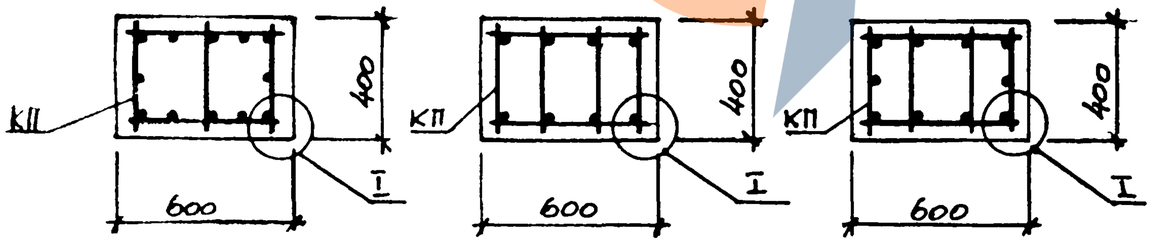
2-2

для К14-1АтIVс; К14-7АтIVс; К14-3АтIVс; К14-3аАтIVс; К14-11АтIVс; К14-12АтIVс.

2-2

для К17-8АтIVс; К17-8аАтIVс.



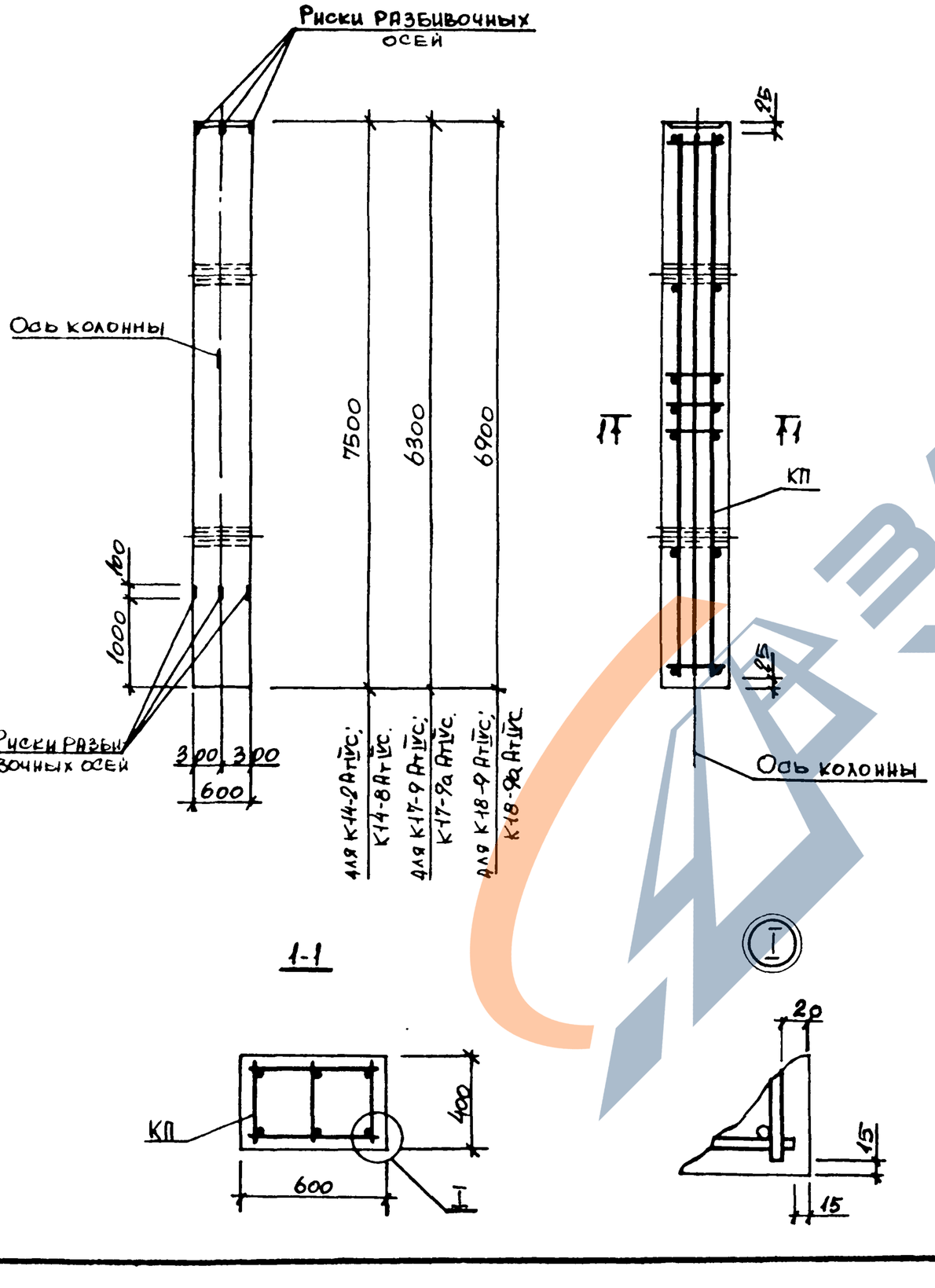

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4-16 | |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шаховский | | КОЛОННА К14-1АтIVс; К14-3АтIVс; К14-3аАтIVс; К14-7АтIVс; К14-11АтIVс; К14-12АтIVс; К17-8АтIVс; К17-8аАтIVс. | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Разраб. | Бодянская | | | |
| Рассчит. | Петраш | | | |
| Исполн. | Жучкова | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Провер. | Бодянская | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

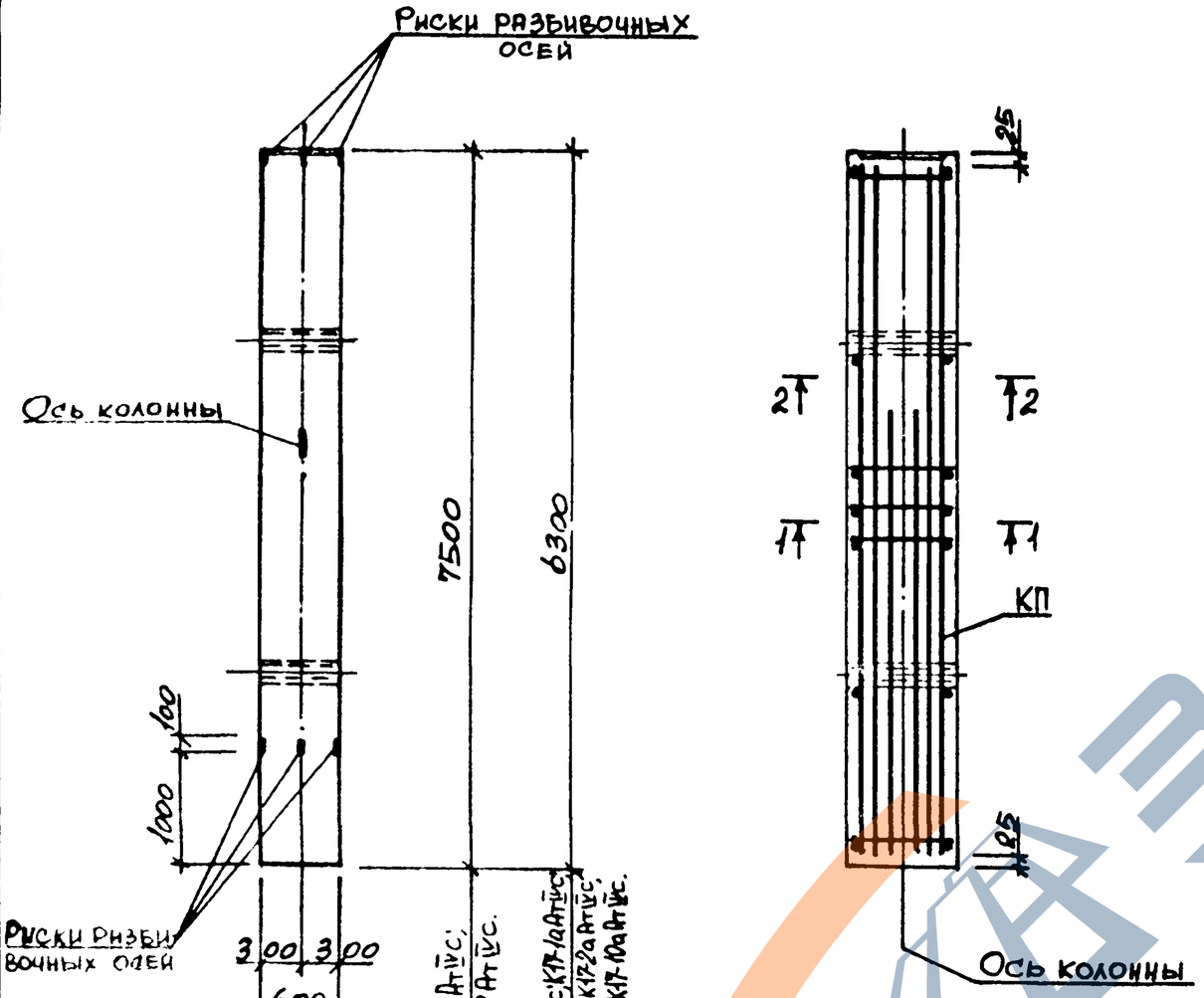
| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м3 | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К14-2АтIVС | КП123-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-37 | В25 (М300) | 1,8 | 4,5 |
| К14-8АтIVС | КП124-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К17-9АтIVС | КП125-1 | 1 | | В25 (М300) | 1,51 | 3,8 |
| К17-9аАтIVС | КП126-1 | 1 | | | | |
| К18-9АтIVС | КП127-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-38 | | 1,66 | 4,2 |
| К18-9аАтIVС | КП128-1 | 1 | | | | |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4-17 | |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | КОЛОННА К14-2АтIVС; К14-8АтIVС; К17-9АтIVС; К17-9аАтIVС; К18-9АтIVС; К18-9аАтIVС. | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Разраб. | Богданцева | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Рассмл. | Петраш | | | |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Богданская | | | |

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

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К14-4АтIVс | КП129-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-39 | В30 (М400) | 1,8 | 4,5 |
| К14-9АтIVс | КП130-1 | 1 | | | | |
| К17-1АтIVс | КП131-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-40 | В15 (М200) | 1,51 | 3,8 |
| К17-1аАтIVс | КП132-1 | 1 | | | | |
| К17-2АтIVс | КП131-2 | 1 | | | | |
| К17-2аАтIVс | КП132-2 | 1 | | | | |
| К17-10АтIVс | КП133-1 | 1 | | | | |
| К17-10аАтIVс | КП134-1 | 1 | | | | |



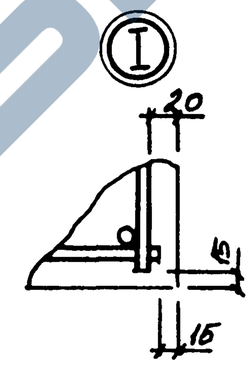

1-1

для К14-4АтIVс; К14-9АтIVс; К17-1АтIVс; К17-1аАтIVс.

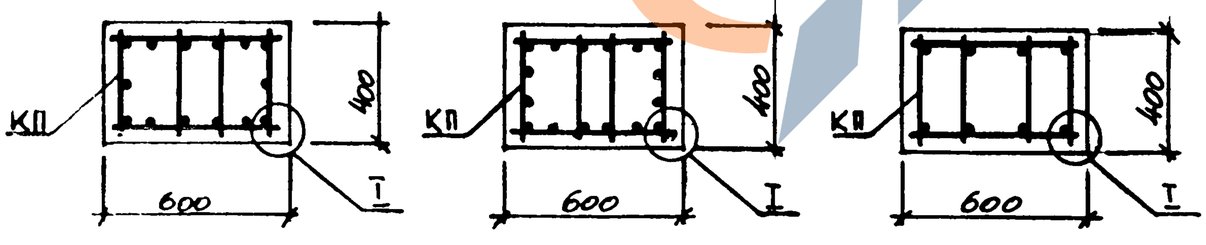



1-1

для К17-2АтIVс; К17-2аАтIVс; К17-10АтIVс; К17-10аАтIVс.



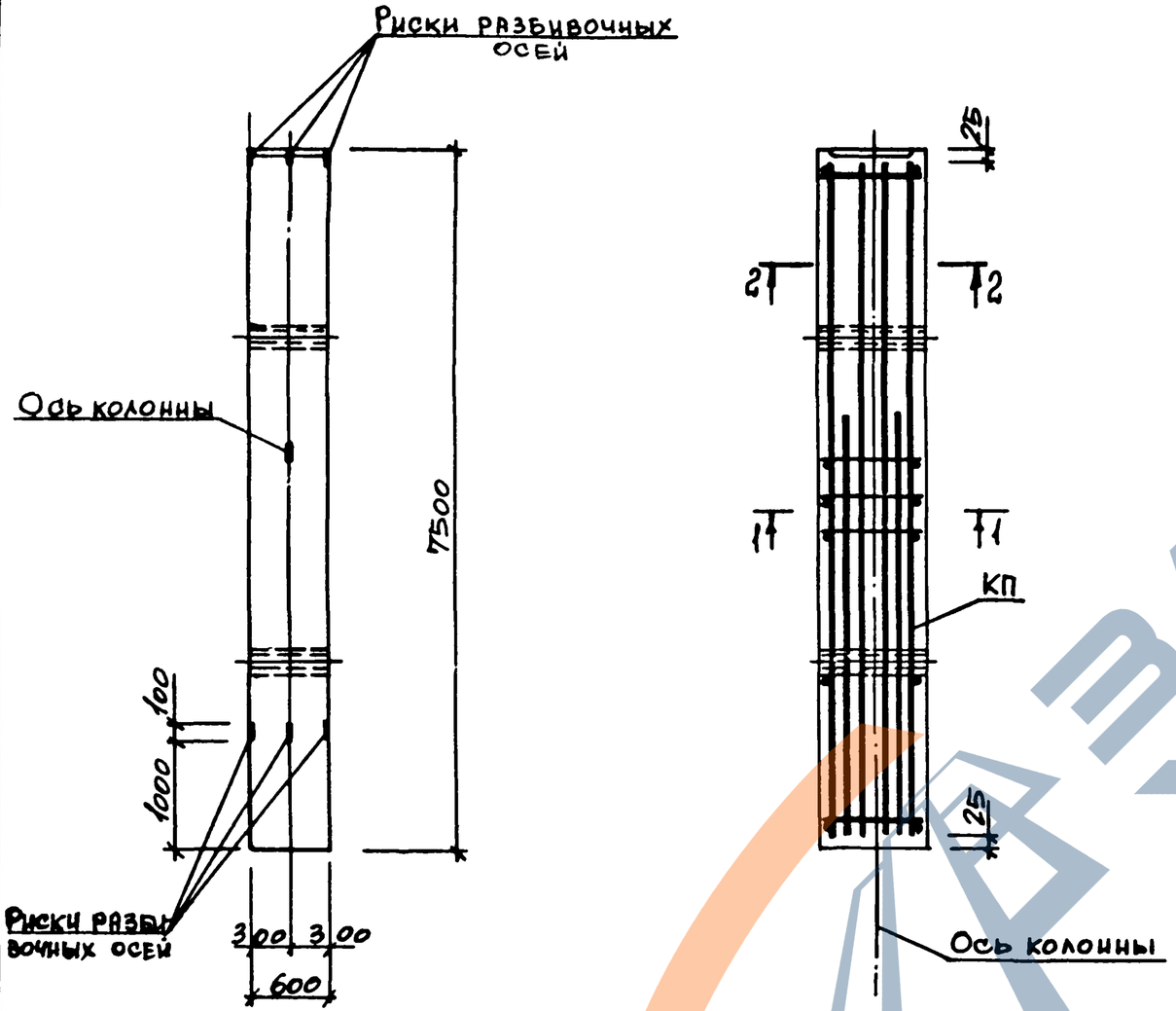

2-2

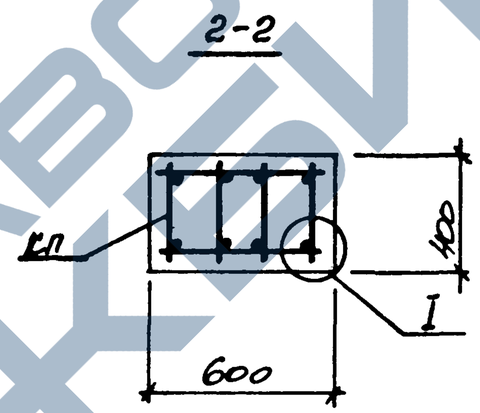


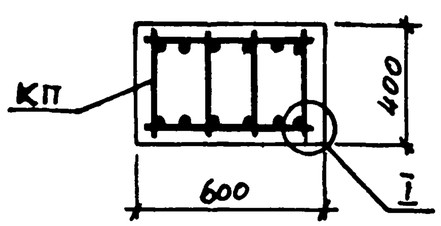

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | | 3.015-3/82.II-4-18 |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шатновский | | | Колонна К14-4АтIVс; К14-9АтIVс; К17-1АтIVс; К17-1аАтIVс; К17-2АтIVс; К17-2аАтIVс; К17-10АтIVс; К17-10аАтIVс. |
| Разраб. | Боднянский | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Рассчит. | Петраш | | | Харьковский Промстройниипроект |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Боднянский | | | |

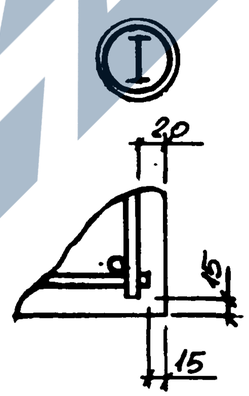
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К14-5АтIVс | КП145-1 | 1 | 3.015-3/82. II-5-43 | В30 (М400) | 1,8 | 4,5 |
| К14-5аАтIVс | КП146-1 | 1 | | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассмот. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82. II-4-19

Колонна К14-5АтIVс; К14-5аАтIVс.

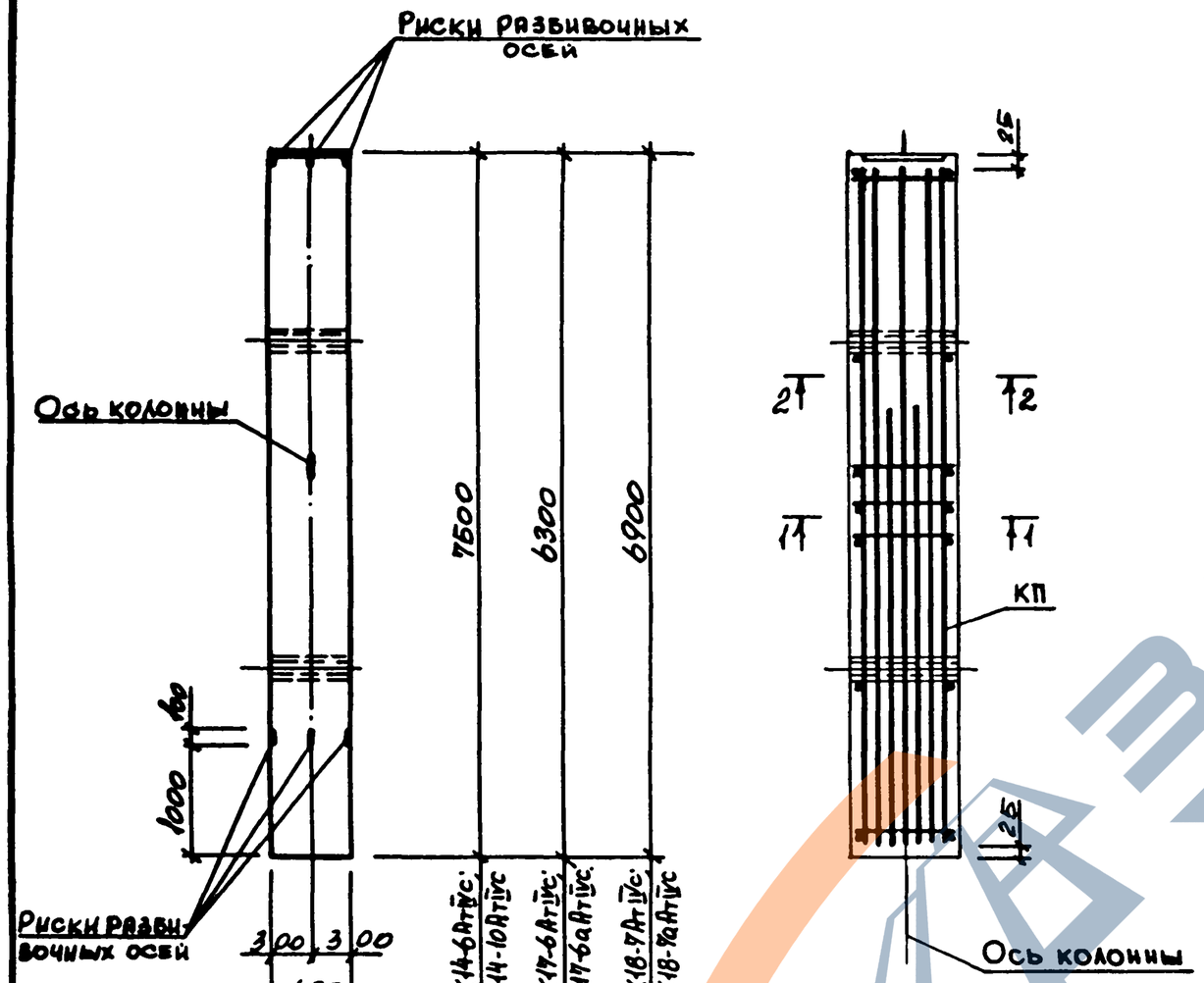
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

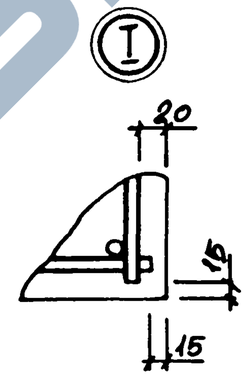
| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К14-6АтIVс | КП147-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-44 | В25 (М300) | 1,8 | 4,5 |
| К14-10АтIVс | КП148-1 | 1 | | | | |
| К17-6АтIVс | КП149-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-45 | В30 (М400) | 1,51 | 3,8 |
| К17-6аАтIVс | КП150-1 | 1 | | | | |
| К18-7АтIVс | КП151-1 | 1 | | | 1,66 | 4,2 |
| К18-7аАтIVс | КП152-1 | 1 | | | | |



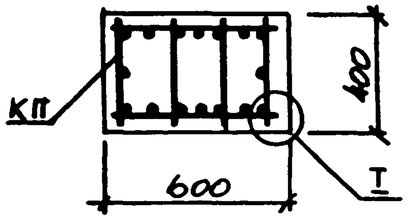

1-1
Для К14-6АтIVс; К14-10АтIVс.

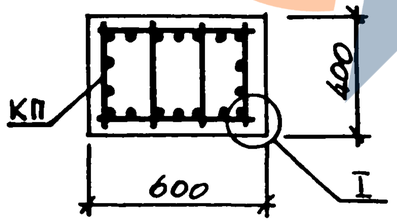


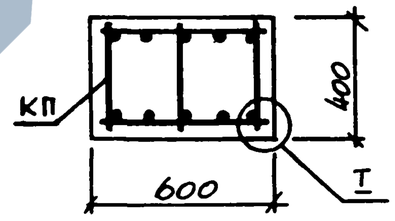

1-1
Для К17-6АтIVс; К17-6аАтIVс; К18-7АтIVс; К18-7аАтIVс.




2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шаховский | | |
| Разраб. | Боднянский | | |
| Рассчит. | Петрая | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянский | | |

3.015-3/82.II-4-20

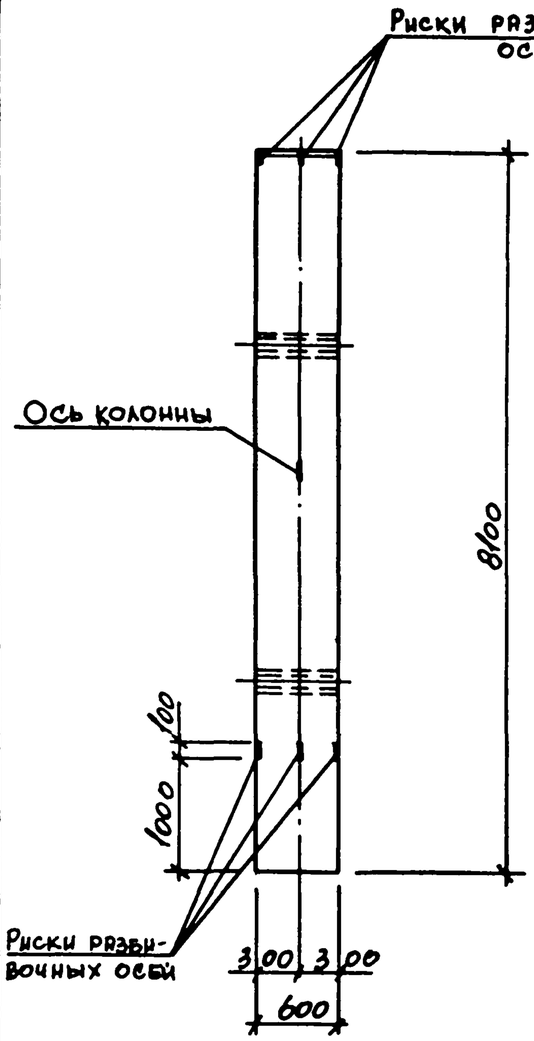
Колонна
К14-6АтIVс; К14-10АтIVс; К17-6АтIVс; К17-6аАтIVс; К18-7АтIVс; К18-7аАтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

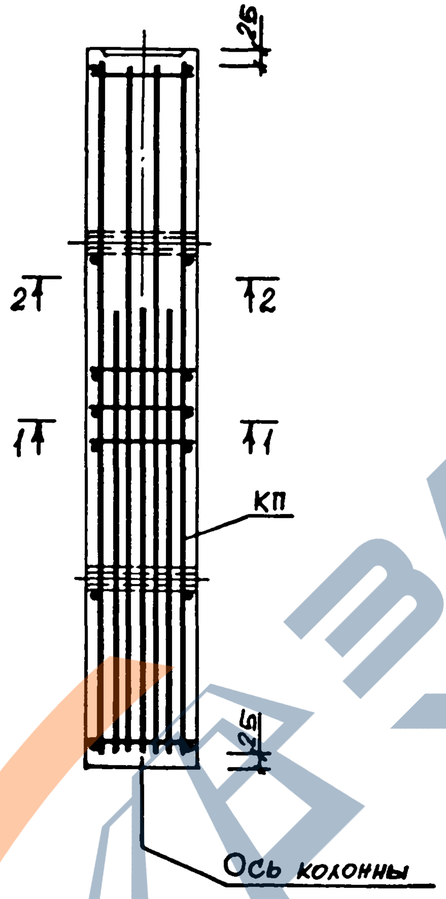
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

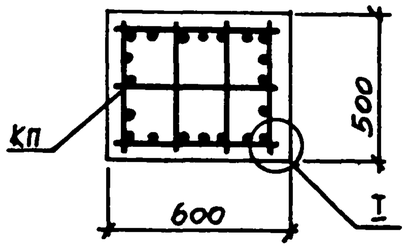
| Марка колонны | Марка пространств каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-1АтIVс | КП153-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-46 | В15 (М200) | 2,43 | 6,1 |
| К15-1аАтIVс | КП154-1 | 1 | | | | |

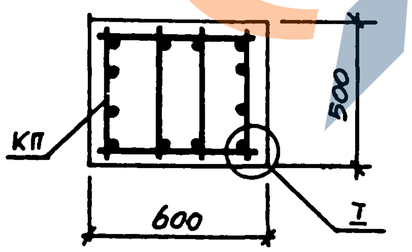


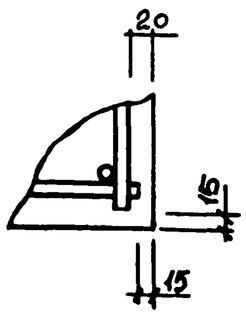

1-1




2-2



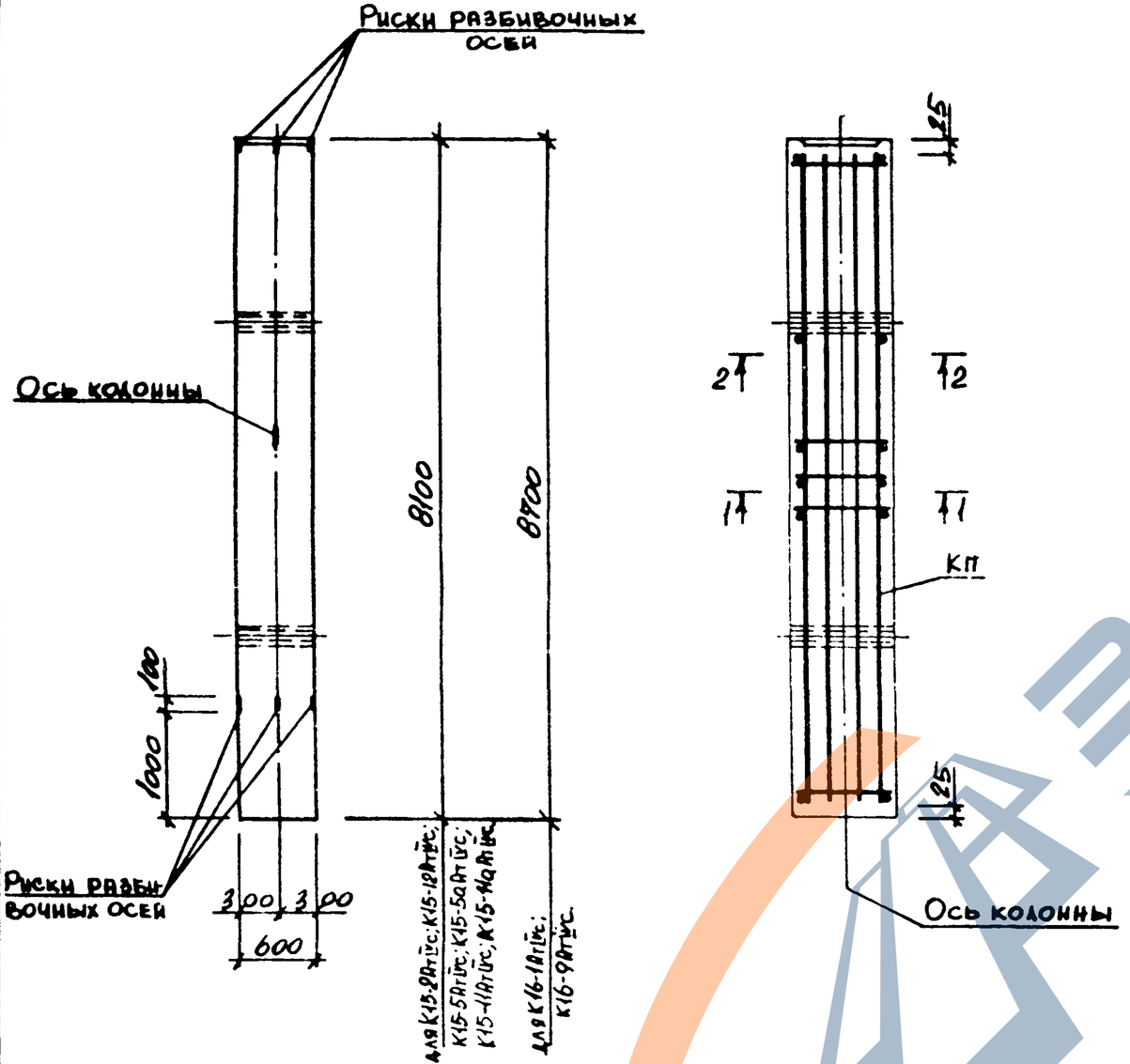



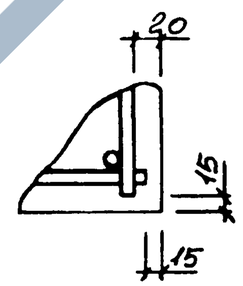




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | | 3.015-3/82.II-4-21 |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | | Колонна К15-1АтIVс; К15-1аАтIVс. |
| Разраб. | Богданская | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Рассчит. | Петраш | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Богданская | | | |

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

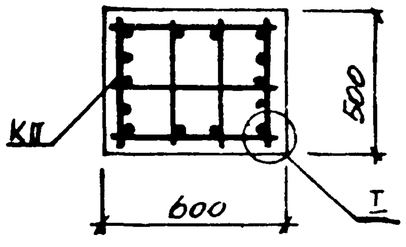
| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Код | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-2АтIVс | КП155-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-47 | В15 (М200) | 2,43 | 6,1 |
| К15-12АтIVс | КП156-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К15-5АтIVс | КП155-2 | 1 | | | | |
| К15-5аАтIVс | КП156-2 | 1 | | | | |
| К15-11АтIVс | КП157-1 | 1 | 3.015-3/82.II-48 | В30 (М400) | | |
| К15-11аАтIVс | КП158-1 | 1 | | | | |
| К16-1АтIVс | КП159-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-47 | В15 (М200) | 2,61 | 6,5 |
| К16-9АтIVс | КП160-1 | 1 | | В25 (М300) | | |



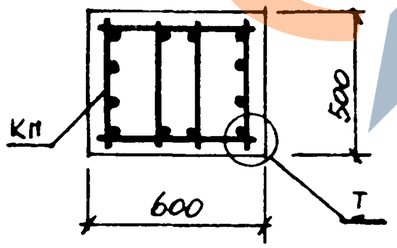

**1-1**

для К15-2АтIVс; К15-12АтIVс; К15-5АтIVс; К15-5аАтIVс; К16-1АтIVс; К16-9АтIVс



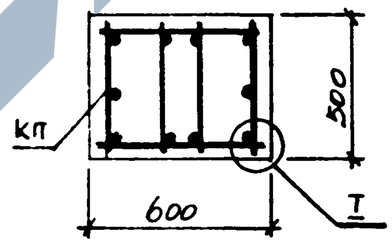

**1-1; 2-2**

для К15-11АтIVс; К15-11аАтIVс




**2-2**

для К15-2АтIVс; К15-12АтIVс; К15-5АтIVс; К15-5аАтIVс; К16-1АтIVс; К16-9АтIVс.




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

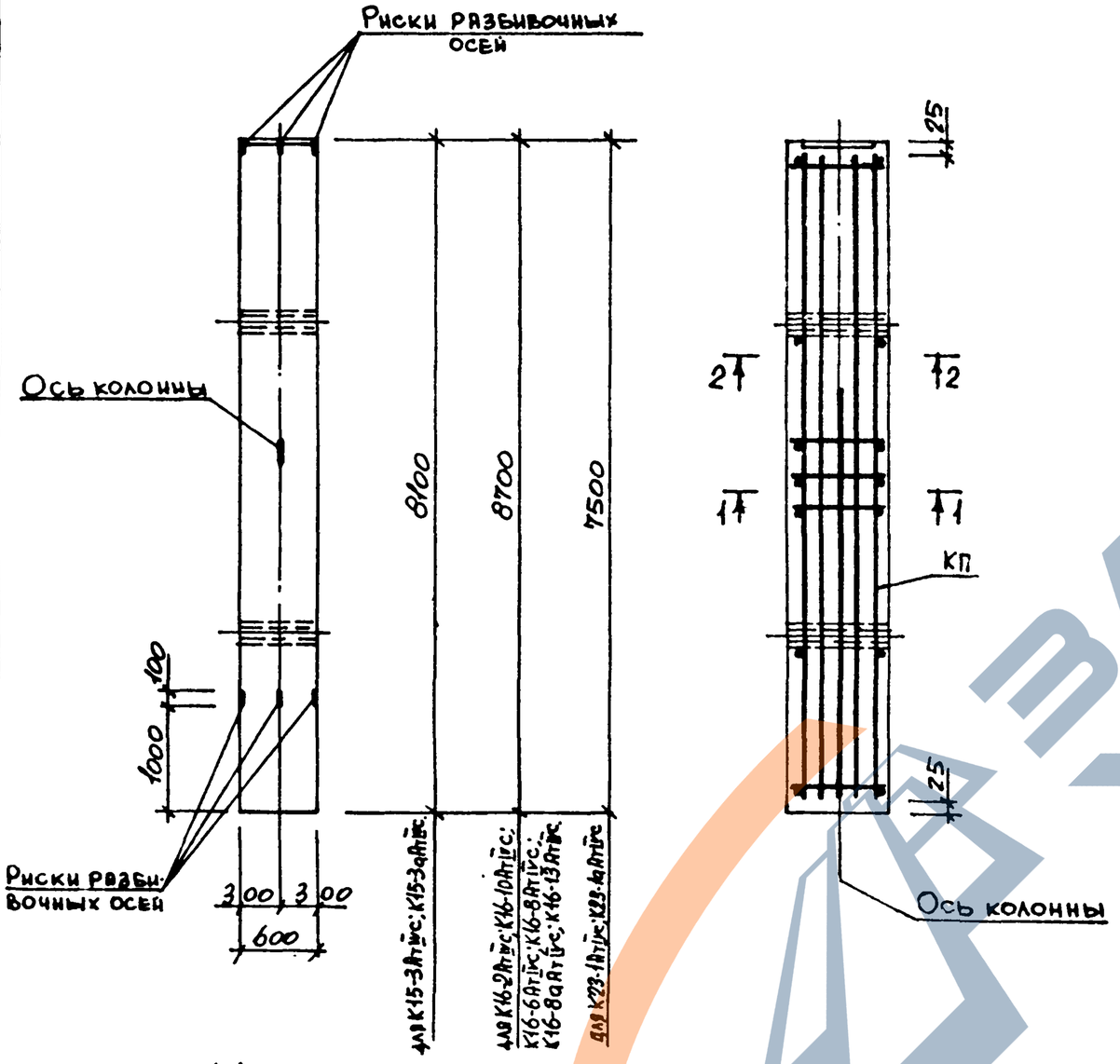
3.015-3/82.II-4-22

Колонна К15-2АтIVс; К15-5АтIVс; К15-5аАтIVс; К15-11АтIVс; К15-11аАтIVс; К15-12АтIVс; К16-1АтIVс; К16-9АтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

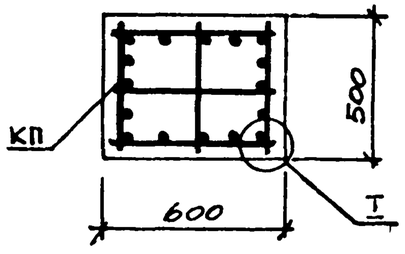
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



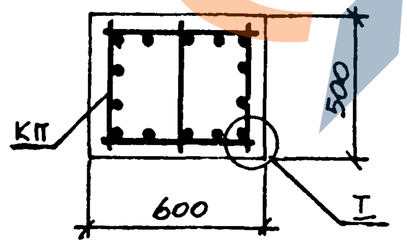

1-1

для К15-3АтIVс; К15-3аАтIVс; К16-2АтIVс; К16-10АтIVс



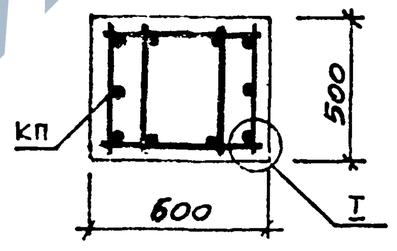

1-1

для К16-6АтIVс; К16-8АтIVс; К16-8аАтIVс; К16-13АтIVс; К23-1АтIVс; К23-1аАтIVс




2-2

для К15-3АтIVс; К15-3аАтIVс; К16-2АтIVс; К16-10АтIVс




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-3АтIVс | КП161-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-49 | В15 (М200) | 2,43 | 6,1 |
| К15-3аАтIVс | КП162-1 | 1 | | | | |
| К16-2АтIVс | КП163-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-50 | | 2,61 | 6,5 |
| К16-10АтIVс | КП164-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К16-6АтIVс | КП165-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-51 | В30 (М400) | | |
| К16-8АтIVс | КП165-2 | 1 | | | | |
| К16-8аАтIVс | КП166-1 | 1 | | | | |
| К16-13АтIVс | КП165-3 | 1 | | | | |
| К23-1АтIVс | КП167-1 | 1 | | | 2,25 | 5,6 |
| К23-1аАтIVс | КП168-1 | 1 | | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновецкий | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82.II-4-23

Колонна К15-3АтIVс, К15-3аАтIVс; К16-2АтIVс; К16-6АтIVс; К16-8АтIVс; К16-8аАтIVс; К16-10АтIVс; К16-13АтIVс; К23-1АтIVс; К23-1аАтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

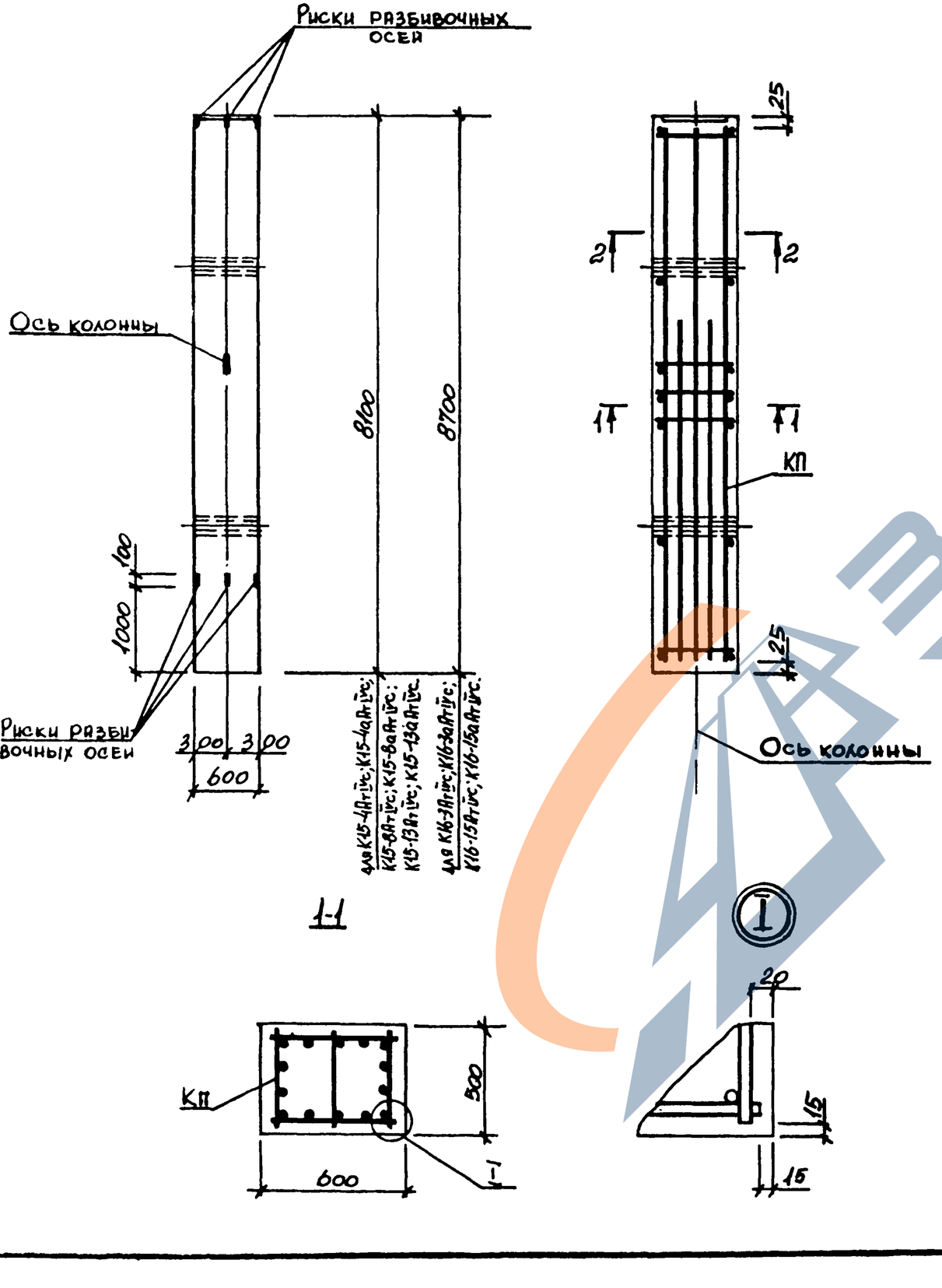
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

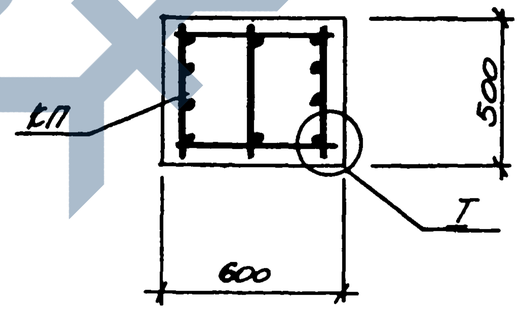
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Марка колонны | Марка пространственного каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-4АтIVс | КП169-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-52 | В15 (М200) | 2,43 | 6,1 |
| К15-4аАтIVс | КП170-1 | 1 | | | | |
| К15-8АтIVс | КП169-2 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К15-8аАтIVс | КП170-2 | 1 | | | | |
| К15-13АтIVс | КП171-1 | 1 | | | | |
| К15-13аАтIVс | КП172-1 | 1 | | | | |
| К16-3АтIVс | КП173-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-53 | В15 (М200) | 2,61 | 6,5 |
| К16-3аАтIVс | КП174-1 | 1 | | | | |
| К16-15АтIVс | КП173-2 | 1 | | | | |
| К16-15аАтIVс | КП174-2 | 1 | | | | |



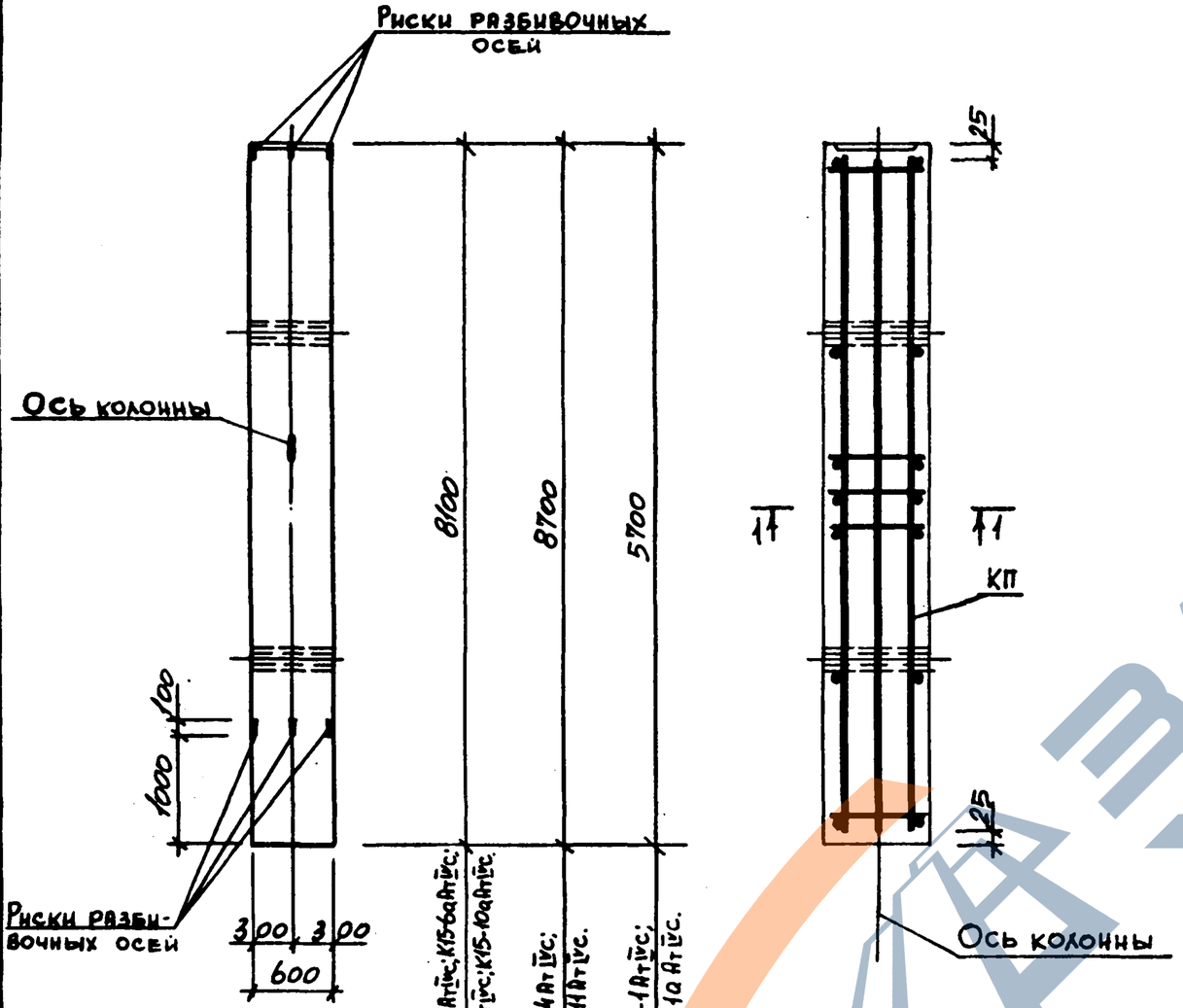







| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | | 3.015-3/82.II-4-24 |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шаховский | | | Колонна К15-4АтIVс; К15-4аАтIVс; К15-8АтIVс; К15-8аАтIVс; К15-13АтIVс; К15-13аАтIVс; К16-3АтIVс; К16-3аАтIVс; К16-15АтIVс; К16-15аАтIVс. |
| Разраб. | Боднянская | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Рассчит. | Петрач | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Боднянская | | | |

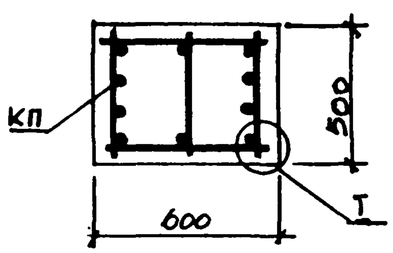
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-6АтIVс | КП175-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-54 | В25 (М300) | 2,43 | 6,1 |
| К15-6аАтIVс | КП176-1 | 1 | | | | |
| К15-10АтIVс | КП177-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-55 | | | |
| К15-10аАтIVс | КП178-1 | 1 | | | | |
| К16-4АтIVс | КП179-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-56 | | 2,61 | 6,5 |
| К16-11АтIVс | КП180-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К20-1АтIVс | КП181-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-55 | | 1,71 | 4,3 |
| К20-1аАтIVс | КП182-1 | 1 | | | | |

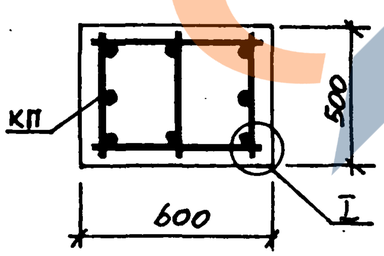
1-1

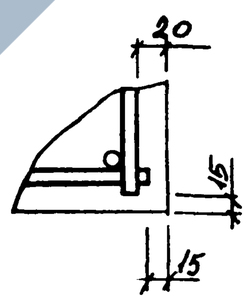
для К15-6АтIVс; К15-6аАтIVс; К16-4АтIVс; К16-11АтIVс.




1-1

для К15-10АтIVс; К15-10аАтIVс; К20-1АтIVс; К20-1аАтIVс.




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Бродский | | |
| Н. контр. | Зорий | | |
| Гл. констр. | Зорий | | |
| Рук. гр. | Шахновская | | |
| Разраб. | Боднарская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднарская | | |

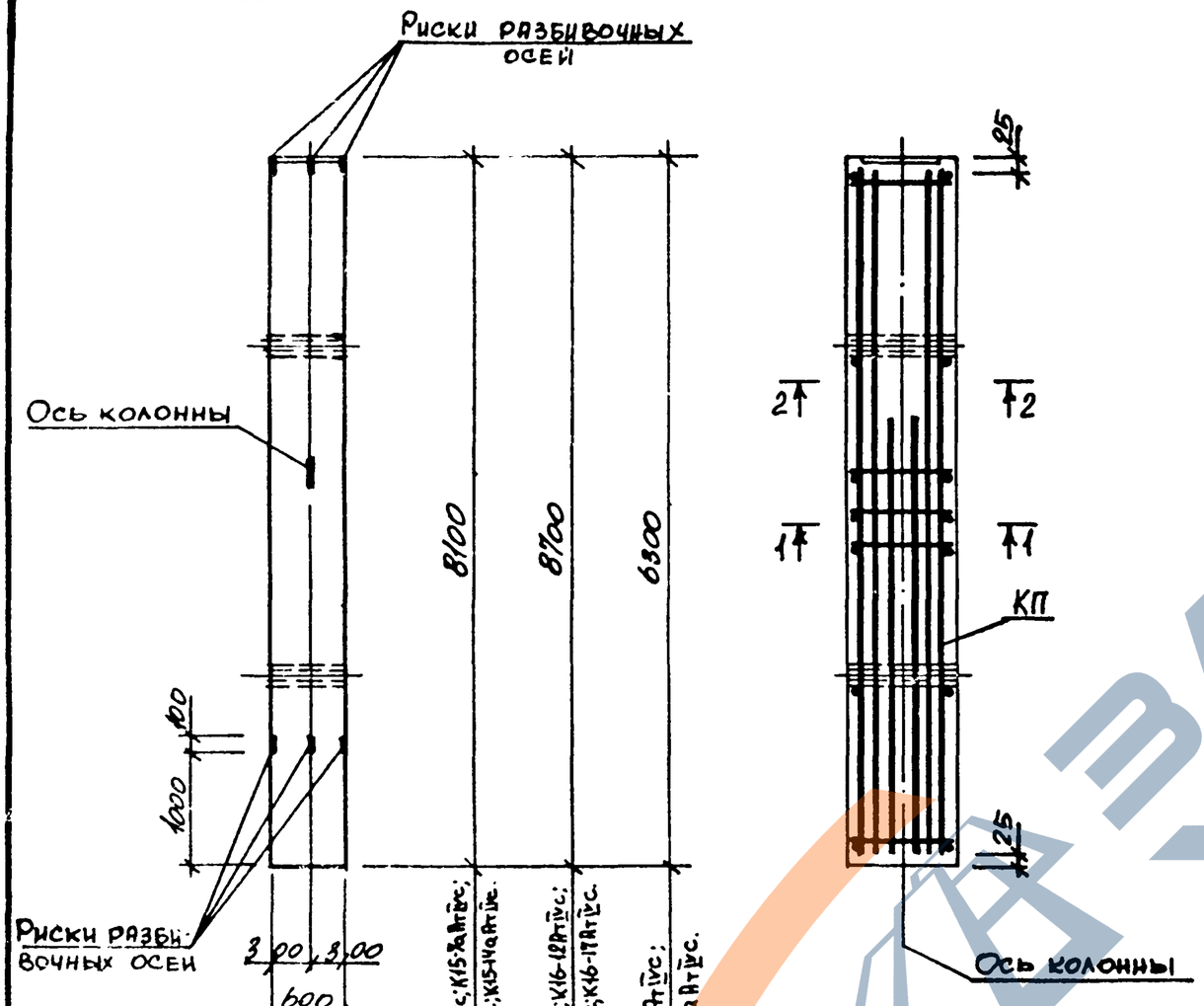
3.015-3/82.II-4-25

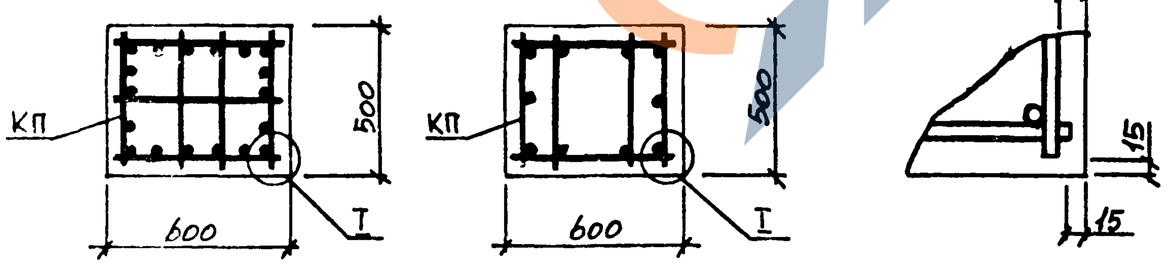
Колонна К15-6АтIVс; К15-6аАтIVс; К15-10АтIVс; К15-10аАтIVс; К16-4АтIVс; К16-11АтIVс; К20-1АтIVс; К20-1аАтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-7АтIVс | КП183-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-57 | В15 (М200) | 2,43 | 6,1 |
| К15-7аАтIVс | КП184-1 | 1 | | | | |
| К15-14АтIVс | КП185-1 | 1 | | | | |
| К15-14аАтIVс | КП186-1 | 1 | | | | |
| К16-5АтIVс | КП187-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-58 | В25 (М300) | 2,61 | 6,5 |
| К16-12АтIVс | КП188-1 | 1 | | | | |
| К16-16АтIVс | КП189-1 | 1 | | В15 (М200) | | |
| К16-17АтIVс | КП190-1 | 1 | | | | |
| К21-1АтIVс | КП191-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-59 | В25 (М300) | 1,89 | 4,7 |
| К21-1аАтIVс | КП192-1 | 1 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | |
| Н.контр. | Зорин | |
| Гл.констр. | Зорин | |
| Рук.гр. | Шахновский | |
| Разраб. | Бодянская | |
| Рассчит. | Петраш | |
| Исполн. | Жучкова | |
| Провер. | Бодянская | |

3.015-3/82.II-4-26

Колонна К15-7АтIVс; К15-7аАтIVс; К15-14АтIVс; К15-14аАтIVс; К16-5АтIVс; К16-12АтIVс; К16-16АтIVс; К16-17АтIVс; К21-1АтIVс; К21-1аАтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

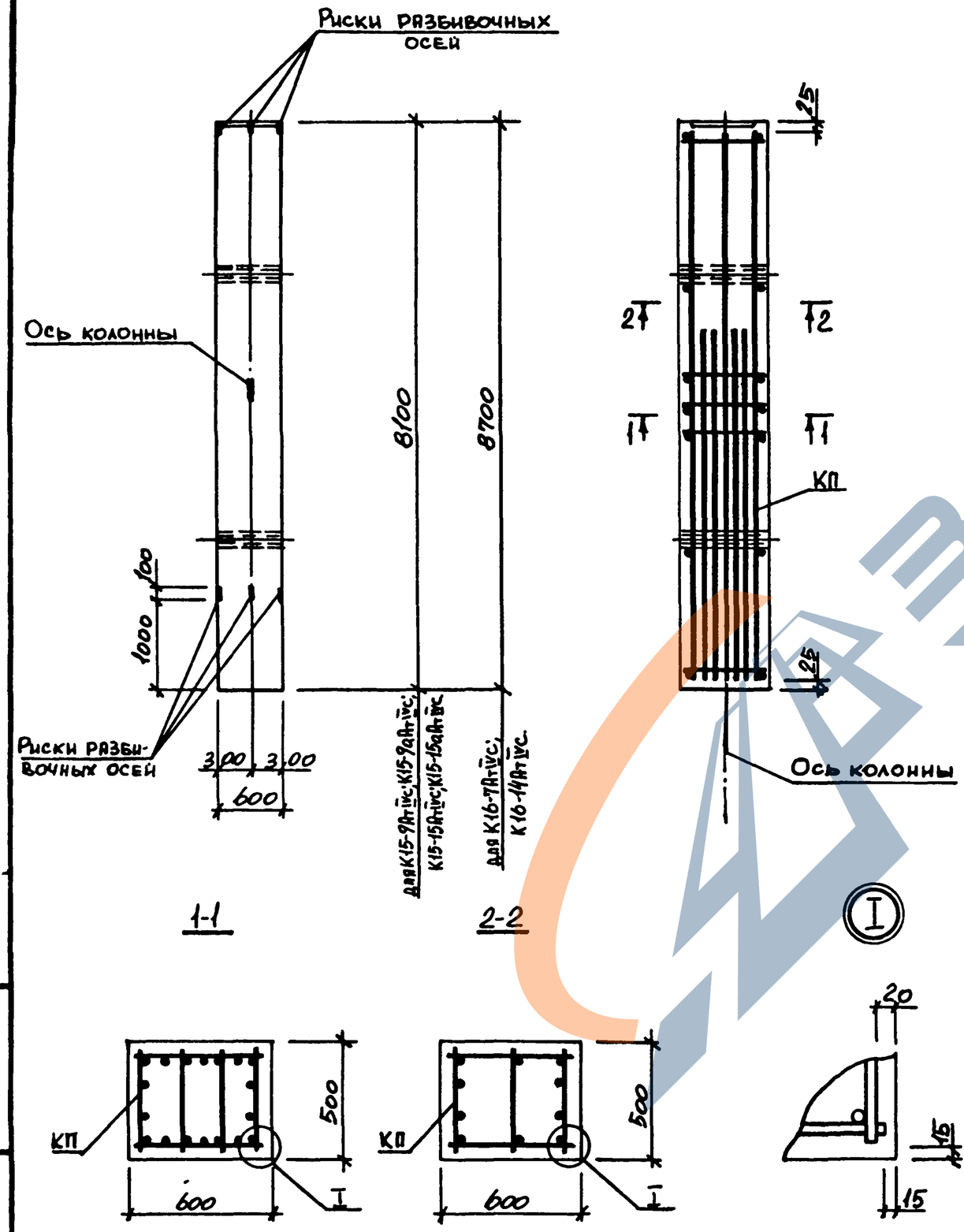
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

23724-01 37

Формат А2

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К15-9АтIVС | КП193-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-60 | В25 (М300) | 2,43 | 6,1 |
| К15-9аАтIVС | КП194-1 | 1 | | | | |
| К15-15АтIVС | КП195-1 | 1 | | | | |
| К15-15аАтIVС | КП196-1 | 1 | | | | |
| К16-7АтIVС | КП197-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-61 | В30 (М400) | 2,61 | 6,5 |
| К16-14АтIVС | КП198-1 | 1 | | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82.II-4-27

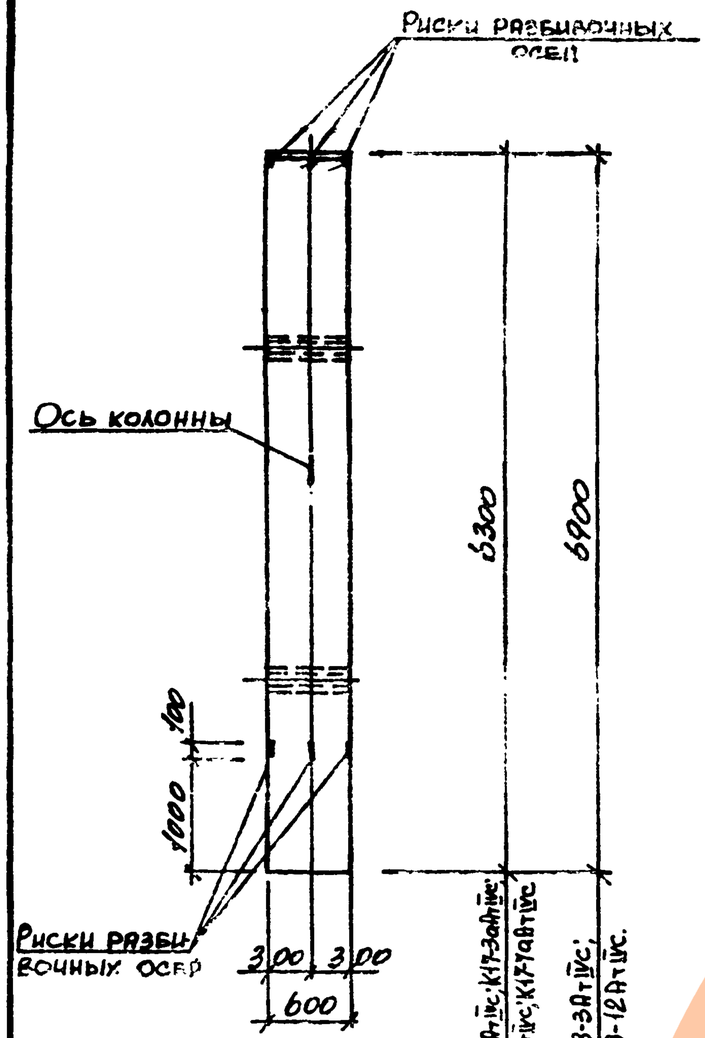
КОЛОННА К15-9АтIVС; К15-9аАтIVС; К15-15АтIVС; К15-15аАтIVС; К16-7АтIVС; К16-14АтIVС.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

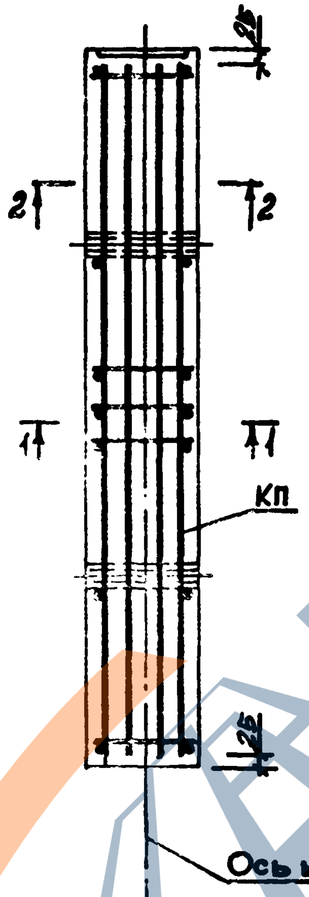
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

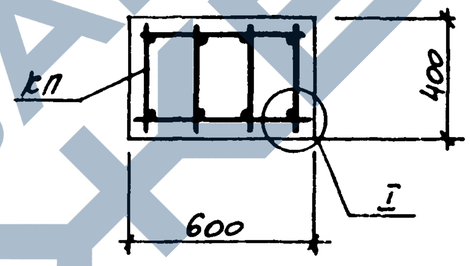
| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона м³ | Масса колонны т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К17-3АтIVс | КП199-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-62 | В30 (М400) | 1,51 | 3,8 |
| К17-3аАтIVс | КП200-1 | 1 | | | | |
| К17-7АтIVс | КП199-2 | 1 | | | | |
| К17-7аАтIVс | КП200-2 | 1 | | | | |
| К18-3АтIVс | КП201-1 | 1 | | | 1,66 | 4,2 |
| К18-12АтIVс | КП202-1 | 1 | | | | |

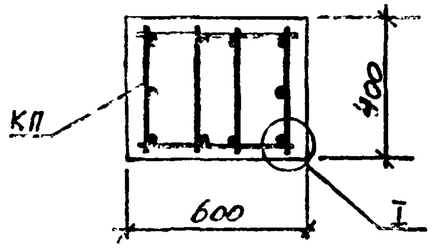


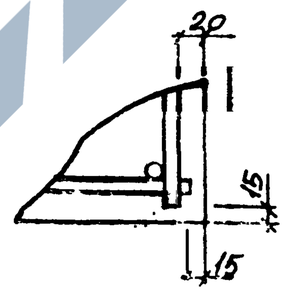

1-1




2-2

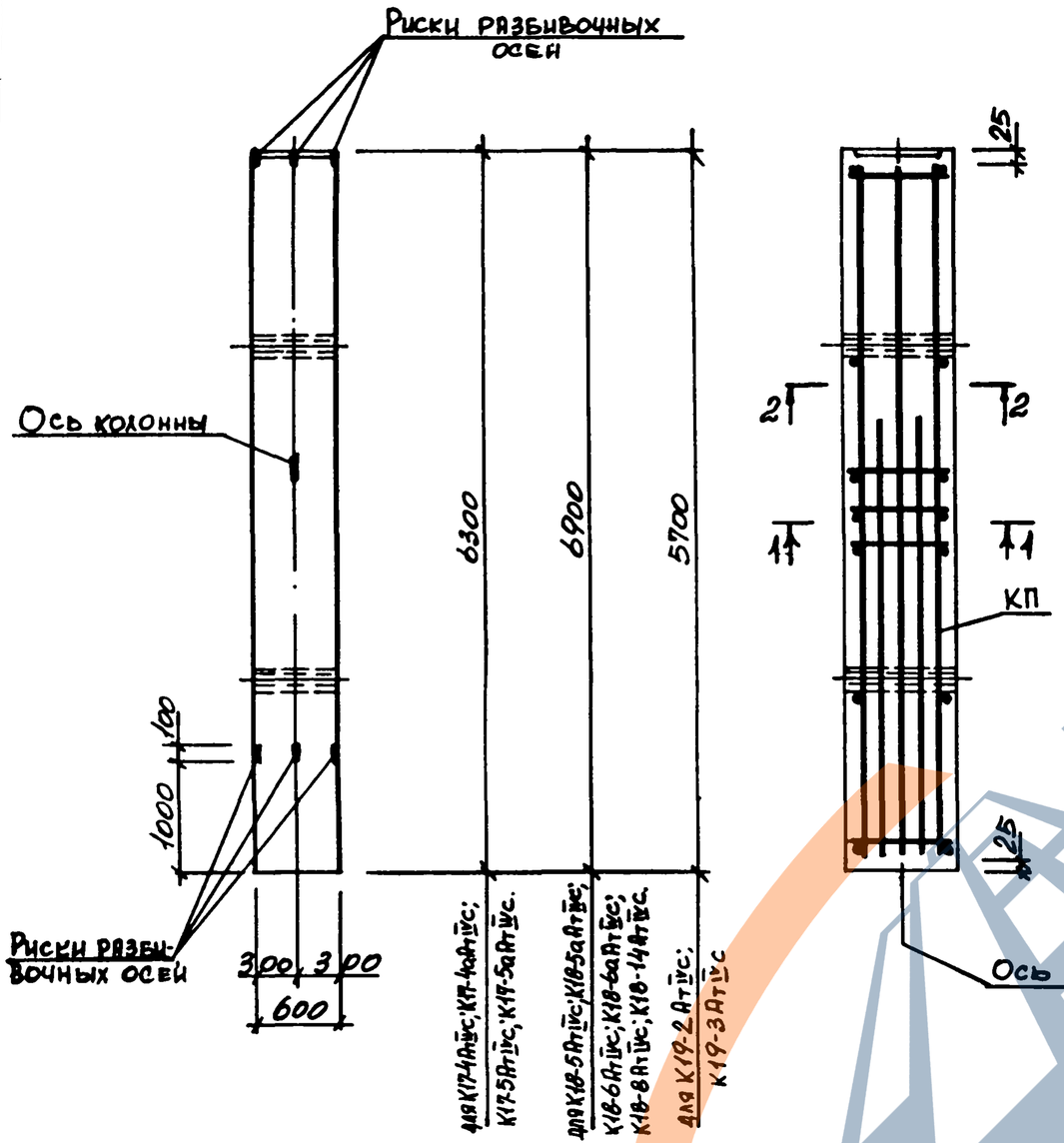



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Брорский | | | 3.015-3/82.II-4-28 |
| Н.контр. | Зорин | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | |
| Рук.гр. | Шатновский | | | КОЛОННА К17-3АтIVс; К17-3аАтIVс; К17-7АтIVс; К17-7аАтIVс; К18-3АтIVс; К18-12АтIVс. |
| Разраб. | Боднякская | | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Рассчит. | Петраш | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Исполн. | Жучкова | | | |
| Провер. | Боднякская | | | |

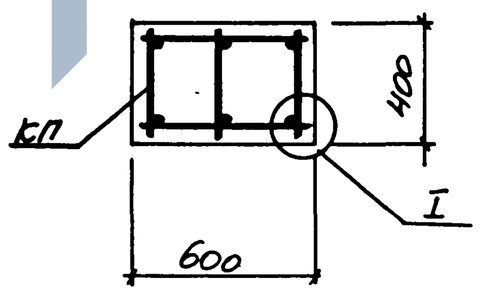
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





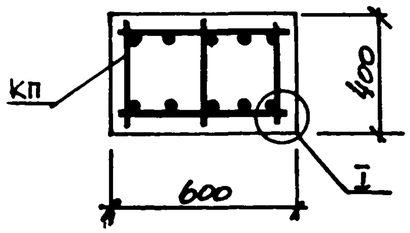


2-2



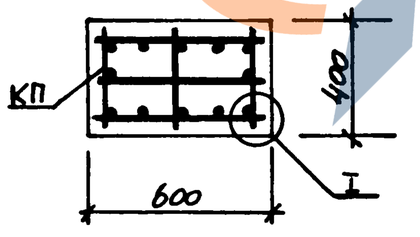

1-1

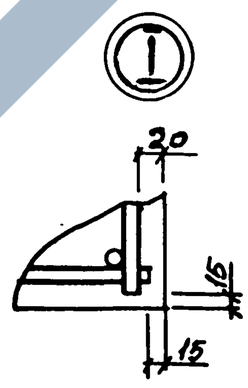
для К17-4АтIVС; К17-4аАтIVС; К17-5АтIVС; К17-5аАтIVС; К18-5АтIVС; К18-5аАтIVС; К18-6АтIVС; К18-6аАтIVС.




1-1

для К18-8АтIVС; К18-14АтIVС; К19-2АтIVС; К19-3АтIVС.




| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К17-4АтIVС | КП203-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-63 | В25 (М300) | 1,51 | 3,8 |
| К17-4аАтIVС | КП204-1 | 1 | | | | |
| К17-5АтIVС | КП203-2 | 1 | | | | |
| К17-5аАтIVС | КП204-2 | 1 | | | | |
| К18-5АтIVС | КП205-1 | 1 | | | 1,66 | 4,2 |
| К18-5аАтIVС | КП206-1 | 1 | | | | |
| К18-6АтIVС | КП205-2 | 1 | | | | |
| К18-6аАтIVС | КП206-2 | 1 | | | | |
| К18-8АтIVС | КП207-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-64 | В30 (М400) | 1,37 | 3,4 |
| К18-14АтIVС | КП208-1 | 1 | | | | |
| К19-2АтIVС | КП209-1 | 1 | | | | |
| К19-3АтIVС | КП210-1 | 1 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н. контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук. гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82.II-4-29

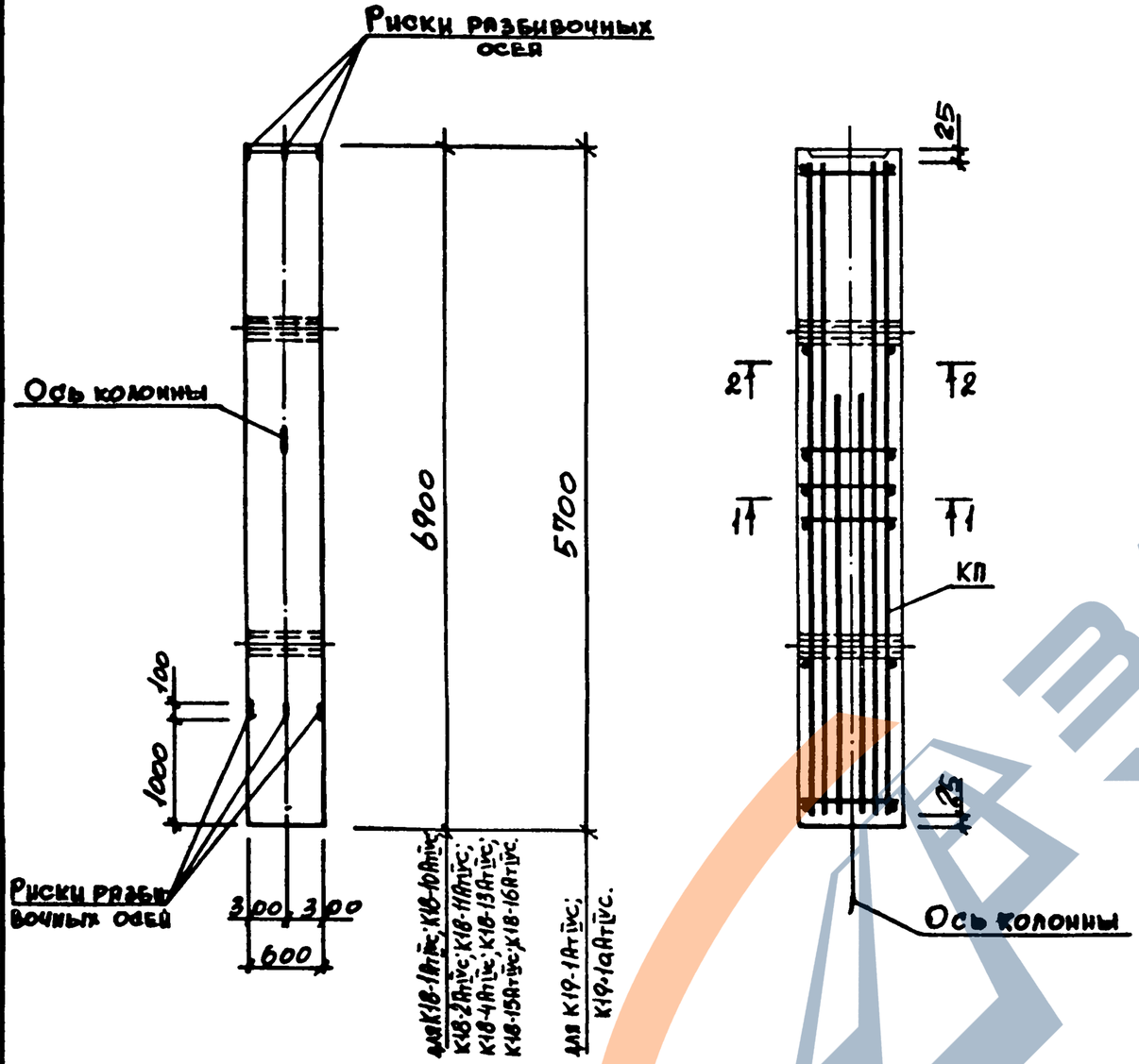
Колонна К17-4АтIVС; К17-4аАтIVС; К17-5АтIVС; К17-5аАтIVС; К18-5АтIVС; К18-5аАтIVС; К18-6АтIVС; К18-6аАтIVС; К18-8АтIVС; К18-14АтIVС; К19-2АтIVС; К19-3АтIVС

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К18-1АтIVс | КП135-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-41 | В15 (М200) | 1,66 | 4,2 |
| К18-10АтIVс | КП136-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К18-2АтIVс | КП137-1 | 1 | | В15 (М200) | | |
| К18-11АтIVс | КП138-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К18-4АтIVс | КП139-1 | 1 | | В30 (М400) | | |
| К18-13АтIVс | КП140-1 | 1 | | В15 (М200) | | |
| К18-15АтIVс | КП141-1 | 1 | | В25 (М300) | | |
| К18-16АтIVс | КП142-1 | 1 | | | | |
| К19-1АтIVс | КП143-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-42 | В15 (М200) | 1,89 | 3,4 |
| К19-1аАтIVс | КП144-1 | 1 | | | | |

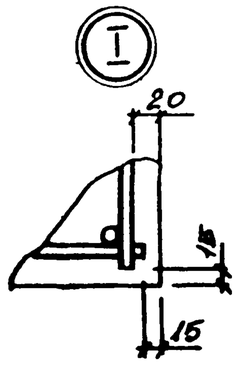



1-1

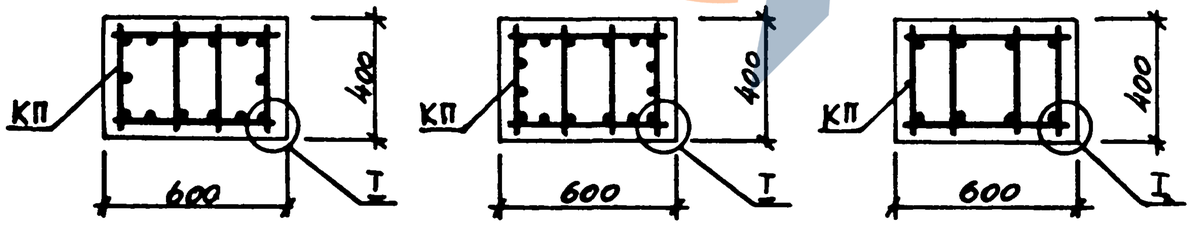
для К18-1АтIVс; К18-10АтIVс; К18-4АтIVс; К18-13АтIVс; К19-1АтIVс; К19-1аАтIVс.

1-1

для К18-2АтIVс; К18-10АтIVс; К18-15АтIVс; К18-16АтIVс.




2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Бродский | | |
| Н. контр. | Зорин | | |
| Гл. констр. | Зорин | | |
| Рук. гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Борщанская | | |
| Росчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Жучкова | | |
| Провер. | Борщанская | | |

3.015-3/82.II-4-30.

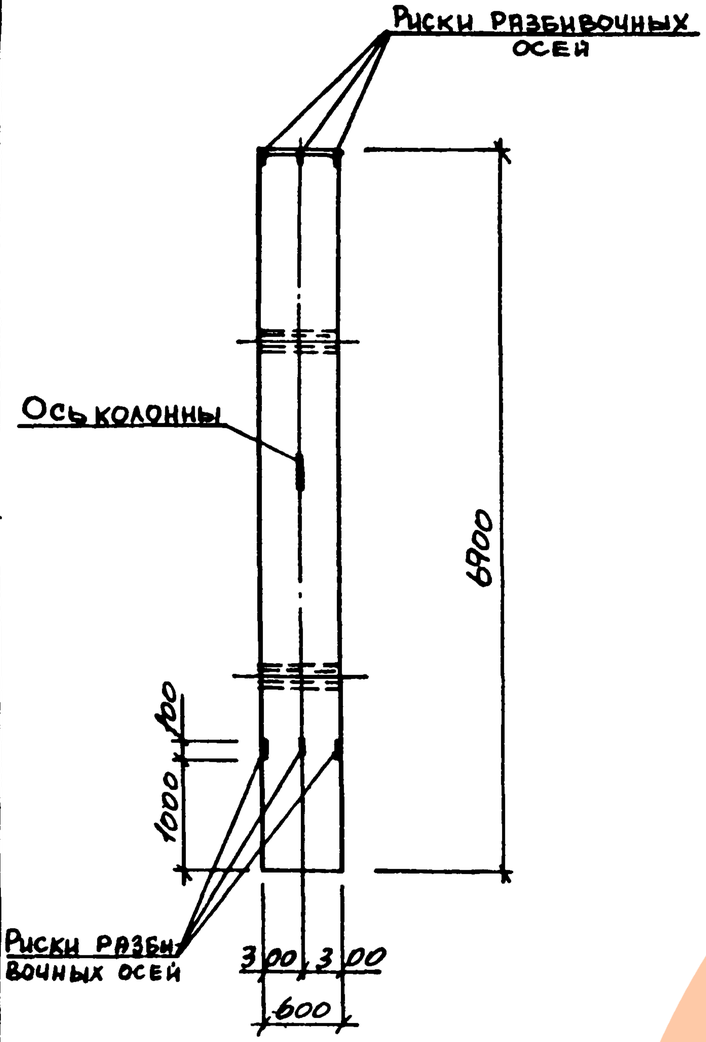
Колонна К18-1АтIVс; К18-2АтIVс; К18-4АтIVс; К18-10АтIVс; К18-11АтIVс; К18-13АтIVс; К18-15АтIVс; К18-16АтIVс; К19-1АтIVс; К19-1аАтIVс.

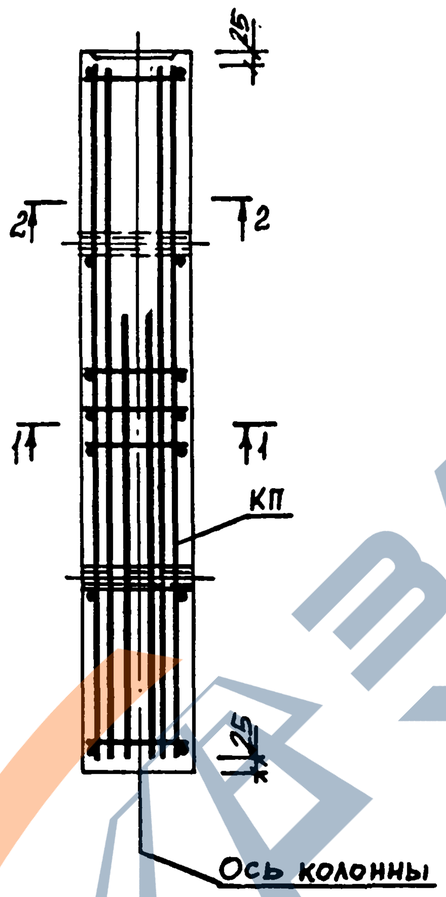
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

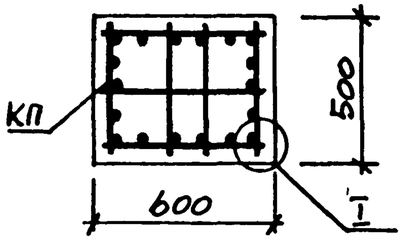
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| Марка колонны | Марка пространств. каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас КП | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса колонны, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К22-1АтIVс | КП 211-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-65 | В30 М400 | 2,07 | 5,2 |
| К22-1аАтIVс | КП 212-1 | 1 | | | | |

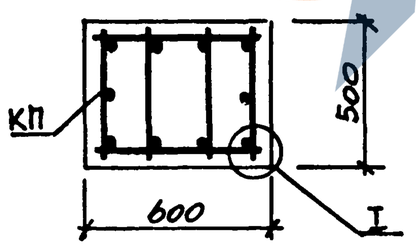


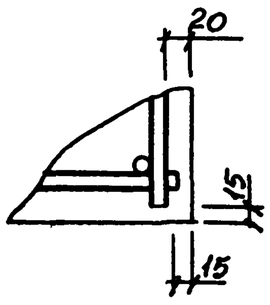




1-1



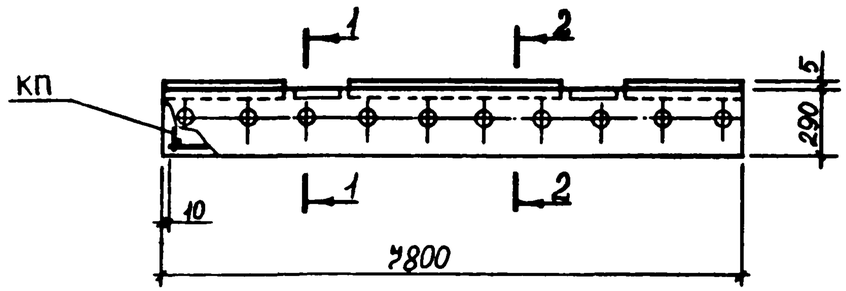

2-2

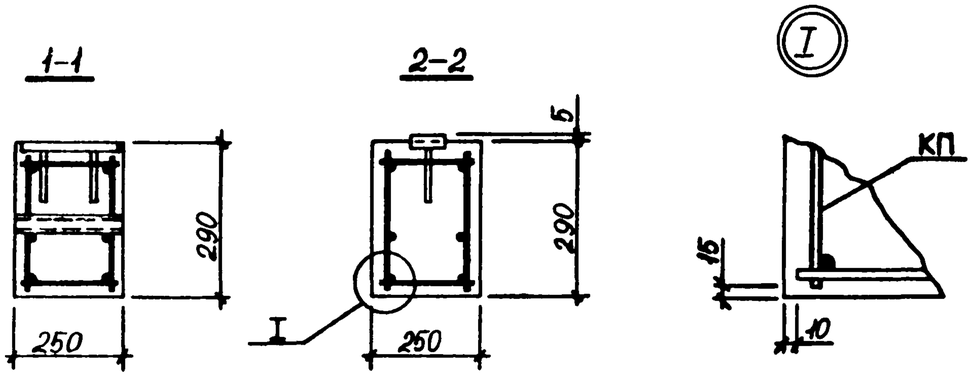



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | | 3.015-3/82.II-4-31 | |
| Н.контр. | Зорин | | | | |
| Гл.констр. | Зорин | | | | |
| Рук.гр. | Шаховский | | | Колонна К22-1АтIVс; К22-1аАтIVс. | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| Разраб. | Боднянская | | | | ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ |
| Рассчит. | Петряш | | | | |
| Исполн. | Шучкова | | | | |
| Провер. | Боднянская | | | | |

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



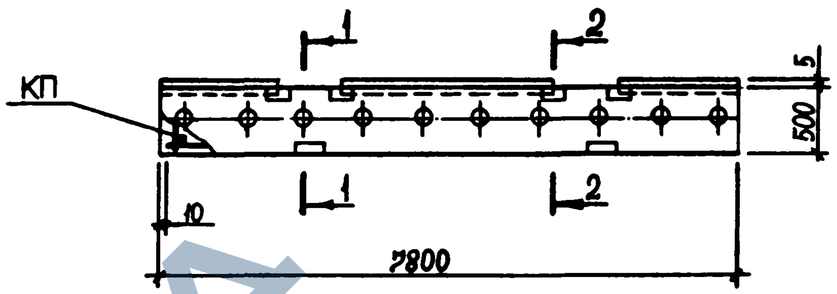

| Марка траверсы | Марка пространственного каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса траверсы, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тн3-1 Атїус | КП 224-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-70 | В15 (М200) | 0,57 | 1,4 |
| Тн3-2 Атїус | КП 225-1 | | | | | |
| Тн3-3 Атїус | КП 226-1 | | | | | |

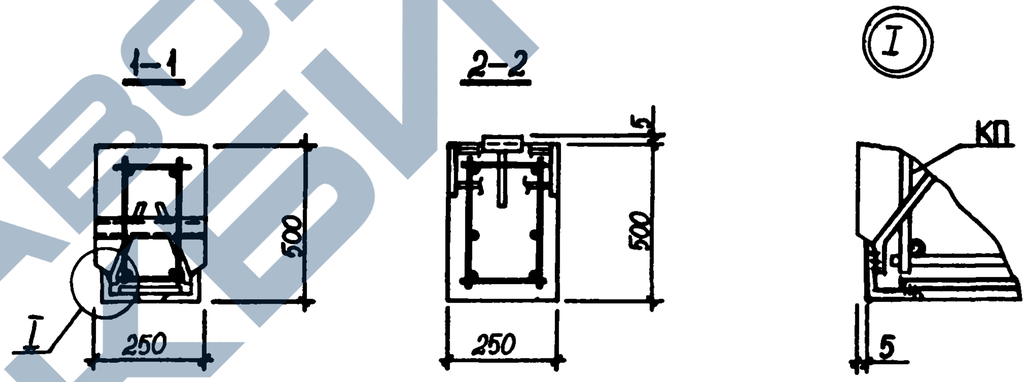
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4-32 |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | Траверса Тн3-1 Атїус... Тн3-3 Атїус. |
| Разработ. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Квасова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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




| Марка траверсы | Марка пространственного каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса траверсы, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тн6-1а Атїус | КП 227-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-71 | В15 (М200) | 0,98 | 2,4 |
| Тн6-1б Атїус | КП 228-1 | | -72 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Бродский | | 3.015-3/82.II-4-33 |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | Траверса Тн6-1а Атїус; Тн6-1б Атїус |
| Разработ. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петрашь | | |
| Исполн. | Квасова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

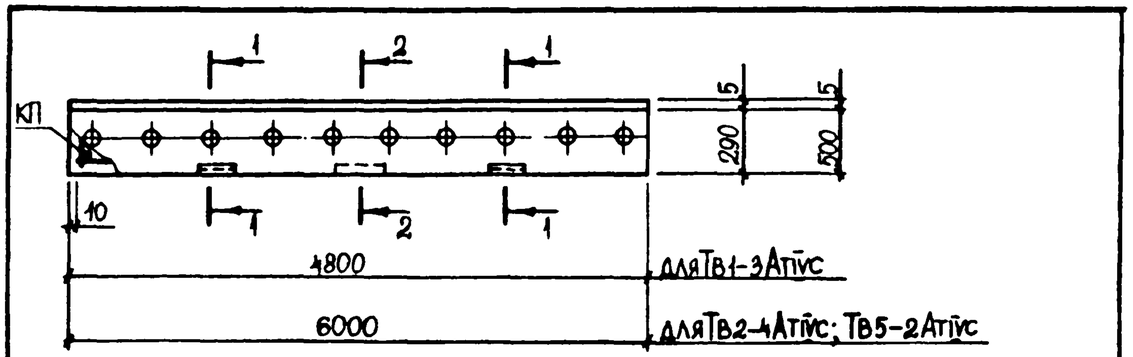
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

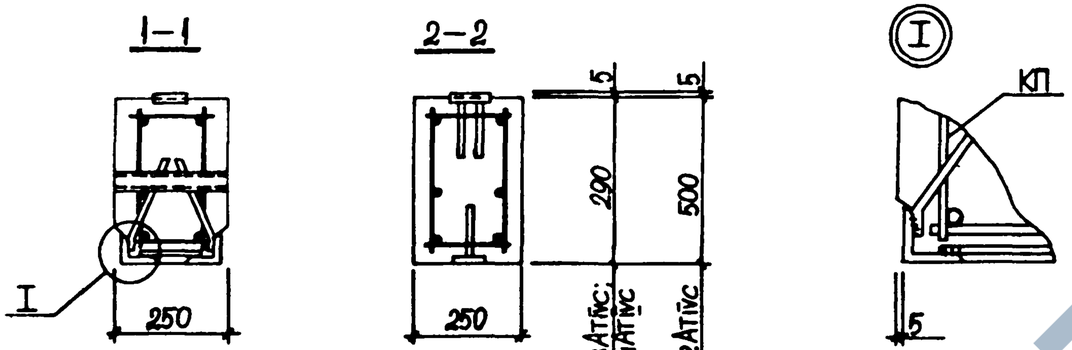
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodpi.com/

https://zavodpi.com/




| Марка траверсы | Марка пространственного каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса траверсы, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ТВ1-3АтIVс | КП 229-1 | 1 | 3.015-3/82.II-5-73 | В25 (М300) | 0,35 | 0,9 |
| ТВ2-4АтIVс | КП 230-1 | | -74 | | 0,43 | 1,1 |
| ТВ5-2АтIVс | КП 231-1 | | -75 | | 0,25 | 1,9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Квасова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

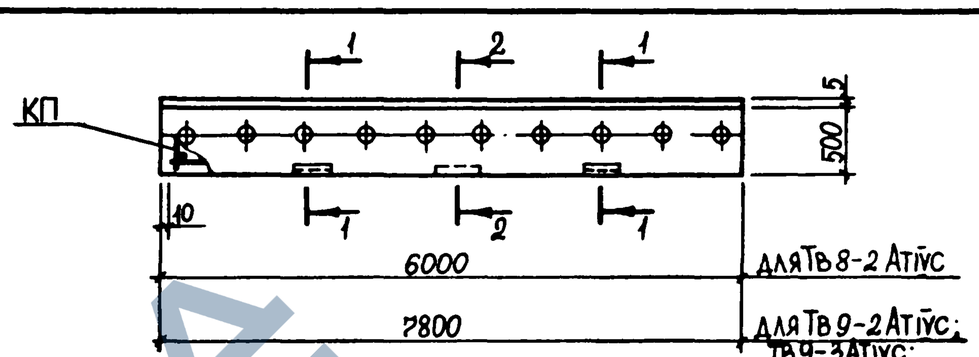
3.015-3/82.II-4-34

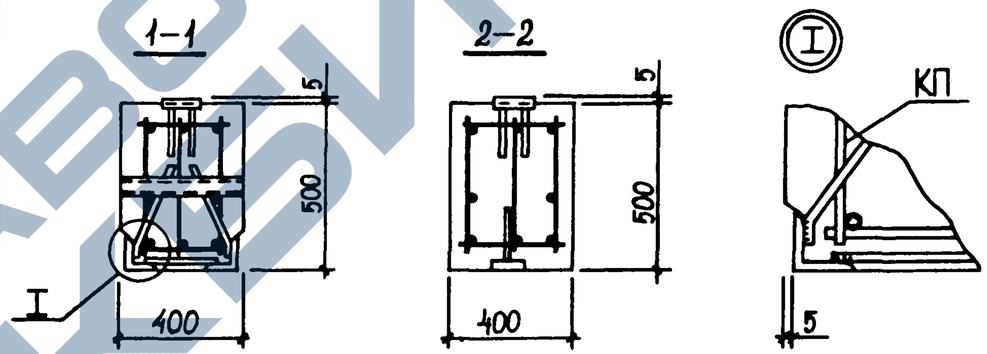
Траверса ТВ1-3АтIVс; ТВ2-4АтIVс; ТВ5-2АтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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




| Марка траверсы | Марка пространственного каркаса | Кол. | Обозначение документа на каркас | Класс (марка) бетона | Объем бетона, м³ | Масса траверсы, т |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ТВ8-2АтIVс | КП 232-1 | | 3.015-3/82.II-5-76 | В15 (М200) | 1,2 | 3,0 |
| ТВ9-2АтIVс | КП 233-1 | | -77 | | 1,56 | 3,9 |
| ТВ9-3АтIVс | КП 234-1 | | -78 | | | |
| ТВ9-4АтIVс | КП 235-1 | | | В25 (М300) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.констр. | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахковский | | |
| Разраб. | Боднянская | | |
| Рассчит. | Петраш | | |
| Исполн. | Квасова | | |
| Провер. | Боднянская | | |

3.015-3/82.II-4-35

Траверса ТВ8-2АтIVс; ТВ9-2АтIVс...ТВ9-4АтIVс.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | | | A-III ГОСТ 5781-82 | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | | | Всего | A-III ГОСТ 5781-82 | | | | | Вст3кп2 ГОСТ 19903-74 | | ГОСТ 8509-86 | | ГОСТ 8510-86 | | ГОСТ 8240-72 | | Всего | |
| | ф10 | ф12 | ф14 | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | | Итого | ф8 | Итого | ф6 | ф8 | ф10 | ф12 | Итого | | ф8 | ф10 | ф12 | ф14 | Итого | δ=8 | δ=10 | L75А | | | | Швеллер №11/14 | Итого | | |
| ТН3-1АтIVс | 19,2 | | | | | | | | 19,2 | | | 15,1 | | | | 15,1 | 34,3 | 3,4 | 2,8 | | | 6,2 | 27,1 | 18,8 | | | | | 14,4 | 60,3 | 66,5 | 100,8 |
| ТН3-2АтIVс | | 27,6 | | | | | | | 27,6 | | | 16,1 | | | | 15,1 | 42,7 | 3,4 | 2,8 | | | 6,2 | 27,1 | 18,8 | | | | | 14,4 | 60,3 | 66,5 | 109,2 |
| ТН3-3АтIVс | | | 37,6 | | | | | | 37,6 | | | 15,1 | | | | 15,1 | 52,7 | 3,4 | 2,8 | | | 6,2 | 27,1 | 18,8 | | | | | 14,4 | 60,3 | 66,5 | 119,2 |
| ТН6-1аАтIVс | 19,2 | | | | | | | | 19,2 | | | 19,3 | | | | 19,3 | 38,5 | 10,0 | | 5,2 | | 15,2 | 56,6 | | 6,4 | | | | 14,4 | 77,4 | 92,6 | 131,1 |
| ТН6-1бАтIVс | 19,2 | | | | | | | | 19,2 | | | 19,2 | | | | 19,2 | 38,4 | 10,4 | | 10,4 | | 20,8 | 56,6 | | 12,8 | | | | 14,4 | 83,8 | 104,6 | 143,0 |
| ТВ1-3АтIVс | | | | 30,4 | | | | | 30,4 | | | 2,2 | 12,5 | | | 14,7 | 45,1 | 4,8 | | | | 4,8 | 20,0 | | 6,4 | | | | 8,0 | 34,4 | 39,2 | 84,3 |
| ТВ2-4АтIVс | | | 28,8 | | | | | | 28,8 | | | 11,6 | | | | 11,6 | 40,4 | 5,4 | | | | 5,4 | 24,6 | | 6,4 | | | | 11,2 | 42,2 | 47,6 | 88,0 |
| ТВ5-2АтIVс | | | 28,8 | | | | | | 28,8 | | | | 27,8 | | | 27,8 | 56,6 | 6,4 | | 5,2 | | 11,6 | 37,8 | | 6,4 | | | | 11,2 | 55,4 | 67,0 | 123,6 |
| ТВ8-2АтIVс | 22,2 | | | | | | | | 22,2 | | | 21,8 | | | | 21,8 | 44,0 | 6,2 | 0,8 | 5,2 | | 12,2 | 39,6 | | 8,0 | | | | 18,2 | 65,8 | 78,0 | 122,0 |
| ТВ9-2АтIVс | 28,8 | | | | | | | | 28,8 | | | 27,8 | | | | 27,8 | 56,6 | 8,0 | 0,8 | 5,2 | | 14,0 | 50,9 | | 8,0 | | | | 23,4 | 82,3 | 96,3 | 152,9 |
| ТВ9-3АтIVс | | 41,4 | | | | | | | 41,4 | | | 27,8 | | | | 27,8 | 69,2 | 8,0 | 0,8 | 5,2 | | 14,0 | 50,9 | | 8,0 | | | | 23,4 | 82,3 | 96,3 | 165,5 |
| ТВ9-4АтIVс | | | | | 93,6 | | | | 93,6 | | | 27,8 | | | | 27,8 | 121,4 | 8,0 | 0,8 | 5,2 | | 14,0 | 50,9 | | 8,0 | | | | 23,4 | 82,3 | 96,3 | 217,7 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Бродский | | |
| Н.контр. | Зорин | | |
| Гл.конст | Зорин | | |
| Рук.гр. | Шахновский | | |
| Разраб. | Бодянская | | |
| Исполн. | Литвиненко | | |
| Провер. | Бодянская | | |

3.015-3/82.II-4-РС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 16 |

Харьковский Промстройниипроект

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| | Ат-IVс | | | | | | | А-I | | | | А-III | | А-I | | | Вст3кп2 | | | | | | |
| | ГОСТ 10884-81* | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74* | ГОСТ 3262-75* | ГОСТ 5915-70* | ГОСТ 24379.1-80 | | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | Всего | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | Б=10 | газ.ст. ф11/4 | гай-ки | шайбы | | Итого | Всего | |
| К1-1АтIVс | 41,0 | 45,2 | | | | | 86,2 | 7,3 | | | 7,3 | 93,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 112,5 |
| К1-2АтIVс | | 28,8 | 84,0 | | | | 112,8 | 6,6 | | | 6,6 | 119,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 138,4 |
| К1-3АтIVс | 35,6 | | 92,0 | | | | 127,6 | 6,6 | | | 6,6 | 134,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 153,2 |
| К1-4АтIVс | | | 64,0 | | 87,2 | | 151,2 | | 13,8 | | 13,8 | 165,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 184,0 |
| К1-4аАтIVс | | | 64,0 | | 87,2 | | 151,2 | | 13,8 | | 13,8 | 165,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 181,7 |
| К1-5АтIVс | 23,2 | | | 67,2 | | | 90,4 | 7,1 | | | 7,1 | 97,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 116,5 |
| К1-6АтIVс | 11,6 | | | 94,4 | | | 106,0 | 7,2 | | | 7,2 | 113,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 147,8 |
| К1-7АтIVс | | | 91,6 | 67,6 | | | 159,2 | 9,6 | | | 9,6 | 168,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 187,8 |
| К1-8АтIVс | 41,0 | 45,2 | | | | | 86,2 | 7,3 | | | 7,3 | 93,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 110,2 |
| К1-9АтIVс | | 28,8 | 84,0 | | | | 112,8 | 6,6 | | | 6,6 | 119,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 136,1 |
| К1-10АтIVс | 35,6 | | 92,0 | | | | 127,6 | 6,6 | | | 6,6 | 134,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 150,9 |
| К1-11АтIVс | 23,2 | | | 67,2 | | | 90,4 | 7,1 | | | 7,1 | 97,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 114,2 |
| К1-12АтIVс | 11,6 | | | 94,4 | | | 106,0 | 7,2 | | | 7,2 | 113,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 145,5 |
| К1-13АтIVс | | | 91,6 | 67,6 | | | 159,2 | 9,6 | | | 9,6 | 168,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 185,5 |
| К1-14АтIVс | 41,0 | 45,2 | | | | | 86,2 | 10,2 | | | 10,2 | 96,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 115,4 |
| К1-15АтIVс | 35,6 | | 92,0 | | | | 127,6 | 9,5 | | | 9,5 | 137,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 156,1 |
| К1-16АтIVс | 23,2 | | | 67,6 | | | 90,8 | 10,1 | | | 10,1 | 100,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 119,9 |
| К1-17АтIVс | 41,0 | 45,2 | | | | | 86,2 | 10,2 | | | 10,2 | 96,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 113,1 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | А-III ГОСТ 5781-82 | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3 кп2 ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | Всего | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | Гайки ф14 | | Гайки | | Шайбы | | Итого | | |
| К1-18АтIVс | 35,6 | | 92,0 | | | | 127,6 | 9,5 | | | 9,5 | 137,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | | | 14,5 | 16,7 | 153,8 |
| К1-19АтIVс | 23,2 | | | 67,6 | | | 90,8 | 10,1 | | | 10,1 | 100,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | | | 14,5 | 16,7 | 117,6 |
| К2-1АтIVс | | | 161,6 | | | | 161,6 | 10,7 | | | 10,7 | 172,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | | 0,14 | | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 191,3 |
| К2-1аАтIVс | | | 161,6 | | | | 161,6 | 10,7 | | | 10,7 | 172,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | | | 14,5 | 16,7 | 189,0 |
| К2-2АтIVс | | | 130,8 | | | | 130,8 | 7,4 | | | 7,4 | 138,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | | 0,14 | | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 157,2 |
| К2-2аАтIVс | | | 130,8 | | | | 130,8 | 7,4 | | | 7,4 | 138,2 | 2,2 | 2,2 | | | 2,2 | 11,9 | 2,6 | | | | | | 14,5 | 16,7 | 154,9 |
| К2-3АтIVс | | | 38,4 | 111,6 | | | 150,0 | 10,5 | | | 10,5 | 160,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | | 0,14 | | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 179,5 |
| К2-4АтIVс | | | 38,4 | 111,6 | | | 150,0 | 10,5 | | | 10,5 | 160,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | | | 14,5 | 16,7 | 177,2 |
| К3-1АтIVс | | | 111,6 | | | | 111,6 | 9,0 | | | 9,0 | 120,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 140,2 |
| К3-1аАтIVс | | | 111,6 | | | | 111,6 | 9,0 | | | 9,0 | 120,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 137,9 |
| К3-2АтIVс | | | | 134,8 | | | 134,8 | 9,0 | | | 9,0 | 143,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 163,4 |
| К3-2аАтIVс | | | | 134,8 | | | 134,8 | 9,0 | | | 9,0 | 143,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 161,1 |
| К3-3АтIVс | | 65,6 | | | 96,4 | | 162,0 | | 15,6 | | 15,6 | 177,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 197,2 |
| К3-3аАтIVс | | 65,6 | | | 96,4 | | 162,0 | | 15,6 | | 15,6 | 177,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 194,9 |
| К3-4АтIVс | | 90,6 | | | | | 90,6 | 9,0 | | | 9,0 | 99,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 119,2 |
| К3-4аАтIVс | | 90,6 | | | | | 90,6 | 9,0 | | | 9,0 | 99,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 116,9 |
| К3-5АтIVс | | 96,8 | | 74,4 | | | 171,2 | 9,3 | | | 9,3 | 180,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 200,1 |
| К3-5аАтIVс | | 96,8 | | 74,4 | | | 171,2 | 9,3 | | | 9,3 | 180,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 197,8 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | |
| | Ат-IV с | | | | | | | А-I | | | | Всего | А-III | | А-I | | | Вст3кп2 | | | | | | Всего | |
| | ГОСТ 10884-81* | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 3262-75* | ГОСТ 5915-70* | ГОСТ 24379.1-80 | | | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | газта ф1 1/4 | гайки | шайбы | | Итого | | |
| К3-6АтIVс | | 81,2 | | | 96,4 | | 177,6 | | 15,6 | | 15,6 | 193,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 212,8 |
| К3-6аАтIVс | | 81,2 | | | 96,4 | | 177,6 | | 15,6 | | 15,6 | 193,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | 15,1 | 17,3 | 210,5 |
| К3-7АтIVс | | | | 23,2 | 144,6 | | 167,8 | | 17,1 | | 17,1 | 184,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 204,5 |
| К3-7аАтIVс | | | | 23,2 | 144,6 | | 167,8 | | 17,1 | | 17,1 | 184,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | 15,1 | 17,3 | 202,2 |
| К3-8АтIVс | 76,8 | | | 74,4 | | | 151,2 | 9,3 | | | 9,3 | 160,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 180,1 |
| К3-8аАтIVс | 76,8 | | | 74,4 | | | 151,2 | 9,3 | | | 9,3 | 160,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | 15,1 | 17,3 | 177,8 |
| К3-9АтIVс | | 96,8 | | 74,4 | | | 171,2 | 13,4 | | | 13,4 | 184,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 204,2 |
| К3-9аАтIVс | | 96,8 | | 74,4 | | | 171,2 | 13,4 | | | 13,4 | 184,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | 15,1 | 17,3 | 201,9 |
| К3-10АтIVс | 76,8 | | | 74,4 | | | 151,2 | 13,4 | | | 13,4 | 164,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 184,2 |
| К3-10аАтIVс | 76,8 | | | 74,4 | | | 151,2 | 13,4 | | | 13,4 | 164,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | 15,1 | 17,3 | 181.9 |
| К4-1АтIVс | | | 164,4 | | | | 164,4 | 11,5 | | | 11,5 | 175,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 194,9 |
| К4-2АтIVс | | | 143,0 | | | | 143,0 | 8,0 | | | 8,0 | 151,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 170,0 |
| К4-3АтIVс | | | 40,4 | 122,4 | | | 162,8 | 11,6 | | | 11,6 | 174,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 2,6 | 0,14 | 0,06 | | 15,4 | 19,0 | 193,4 |
| К4-4АтIVс | | | 164,4 | | | | 164,4 | 11,5 | | | 11,5 | 175,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 192,6 |
| К4-5АтIVс | | | 41,6 | 122,4 | | | 164,0 | 8,0 | | | 8,0 | 172,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 188.7 |
| К4-6АтIVс | | | | 171,6 | | | 171,6 | 11,5 | | | 11,5 | 183,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 2,6 | | | | 14,5 | 16,7 | 199,8 |
| К5-1АтIVс | | | 53,2 | 81,6 | | | 134,8 | 9,8 | | | 9,8 | 144,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 164,2 |
| К5-1аАтIVс | | | 53,2 | 81,6 | | | 134,8 | 9,8 | | | 9,8 | 144,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | 15,1 | 17,3 | 161,9 |
| К5-2АтIVс | 13,2 | | 101,4 | | | | 114,6 | 9,7 | | | 9,7 | 124,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 143,9 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | A-III ГОСТ 5781-82 | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3кп2 ГОСТ 19903-74* | | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 2479-79* | | Всего | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | Газтр ф1 1/4 | | Гайки | | Шайбы | | Итого | | |
| К5-3АтIVс | | | | 106,6 | 105,6 | | 212,2 | | 16,9 | | 16,9 | 229,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 248,7 |
| К5-3аАтIVс | | | | 106,6 | 105,6 | | 212,2 | | 16,9 | | 16,9 | 229,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 246,4 |
| К5-4АтIVс | | | 106,8 | | 105,6 | | 212,4 | | 16,9 | | 16,9 | 229,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 248,9 |
| К5-5АтIVс | | | | 23,6 | | 198,6 | 222,2 | | 18,1 | | 18,1 | 240,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 259,9 |
| К5-6АтIVс | 82,8 | | | 81,6 | | | 164,4 | 10,0 | | | 10,0 | 174,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 194,1 |
| К5-7АтIVс | 13,2 | | 101,4 | | | | 114,6 | 9,7 | | | 9,7 | 124,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 141,6 |
| К5-8АтIVс | | | 106,8 | | | 132,4 | 239,2 | | 16,9 | | 16,9 | 256,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 273,4 |
| К5-9АтIVс | | | | 23,6 | | 198,6 | 222,2 | | 18,1 | | 18,1 | 240,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 257,6 |
| К5-10АтIVс | | 108,2 | 67,6 | | | | 175,8 | 10,2 | | | 10,2 | 186,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 203,3 |
| К5-11АтIVс | 13,4 | | 101,4 | | | | 114,8 | 13,7 | | | 13,7 | 128,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 148,1 |
| К5-12АтIVс | 82,8 | | | 81,6 | | | 164,4 | 16,6 | | | 16,6 | 181,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 200,6 |
| К5-13АтIVс | 13,4 | | 101,4 | | | | 114,8 | 13,7 | | | 13,7 | 128,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 145,8 |
| К6-1АтIVс | | | 78,8 | 88,8 | | | 167,6 | 9,5 | | | 9,5 | 177,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 196,7 |
| К6-2АтIVс | | | 78,8 | 88,8 | | | 167,6 | 9,5 | | | 9,5 | 177,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 194,4 |
| К7-1АтIVс | | | | 121,2 | 114,8 | | 236,0 | | 25,5 | | 25,5 | 261,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 281,1 |
| К7-2АтIVс | | | | 69,4 | 114,8 | | 184,2 | | 19,6 | | 19,6 | 203,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 223,4 |
| К7-3АтIVс | | | | 121,2 | 114,8 | | 236,0 | | 25,5 | | 25,5 | 261,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 278,8 |
| К7-4АтIVс | | | | 69,4 | 114,8 | | 184,2 | | 19,6 | | 19,6 | 203,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 221,1 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | арматура класса | | | | | прокат марки | | | | | | |
| | Ат-IVс | | | | | | | А-I | | | | А-III | | А-I | | | Вст3кп2 | | | | | | |
| | ГОСТ 10884-81* | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | Всего | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74* | ГОСТ 3262-75* | ГОСТ 5915-70* | ГОСТ 8437-81* | | Всего | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | Итого | | δ=10 | газ. труба ф1½" | гайки | шайбы | Итого | | |
| К8-1АтIVс | 23,6 | | | | 172,2 | | 195,8 | | 22,0 | 22,0 | 217,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 237,4 |
| К8-2АтIVс | | 29,8 | | 177,6 | | | 207,4 | 11,8 | | 11,8 | 219,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 238,8 |
| К8-3АтIVс | | | 147,2 | | 114,8 | | 262,0 | | 20,5 | 20,5 | 282,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 302,1 |
| К8-4АтIVс | | | 147,2 | | | 144,0 | 291,2 | | 20,5 | 20,5 | 311,7 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 331,3 |
| К8-4аАтIVс | | | 147,2 | | | 144,0 | 291,2 | | 20,5 | 20,5 | 311,7 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 329,0 |
| К8-5АтIVс | | 59,6 | | | 172,2 | | 231,8 | | 20,5 | 20,5 | 252,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 271,9 |
| К8-5аАтIVс | | 59,6 | | | 172,2 | | 231,8 | | 20,5 | 20,5 | 252,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 269,6 |
| К8-6АтIVс | | | | | 188,8 | 144,0 | 332,8 | | 25,3 | 25,3 | 358,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 377,7 |
| К8-7АтIVс | 70,8 | | 73,6 | | | | 144,4 | 10,8 | | 10,8 | 155,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | 0,14 | 0,06 | 16,0 | 19,6 | 174,8 |
| К8-8АтIVс | 23,6 | | | | 172,2 | | 195,8 | | 22,0 | 22,0 | 217,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 235,1 |
| К8-9АтIVс | | 29,8 | | 177,6 | | | 207,4 | 11,8 | | 11,8 | 219,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 236,5 |
| К8-10АтIVс | | | 147,2 | | 114,8 | | 262,0 | | 20,5 | 20,5 | 282,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 299,8 |
| К8-11АтIVс | | | | | 188,8 | 144,0 | 332,8 | | 25,3 | 25,3 | 358,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 375,4 |
| К8-12АтIVс | 70,8 | | 73,6 | | | | 144,4 | 10,8 | | 10,8 | 155,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 172,5 |
| К8-13АтIVс | 70,8 | | 73,6 | | | | 144,4 | 15,6 | | 15,6 | 160,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | | | 16,0 | 19,6 | 179,6 |
| К8-14АтIVс | 70,8 | | 73,6 | | | | 144,4 | 15,6 | | 15,6 | 160,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 177,3 |
| К9-1АтIVс | 81,2 | | | 96,0 | | | 177,2 | 10,4 | | 10,4 | 187,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | 0,6 | | 12,6 | 3,2 | | | 16,0 | 19,6 | 207,2 |
| К9-1аАтIVс | 81,2 | | | 96,0 | | | 177,2 | 10,4 | | 10,4 | 187,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | 15,1 | 17,3 | 204,9 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | А-III ГОСТ 5781-82 | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3кп2 ГОСТ 19903-74* | | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | Всего | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | | Газ 37 ф1,14 | | гайки | | шайбы | | Итого | | | |
| К9-2АтIVс | | 102,8 | | 96,0 | | | 198,8 | 10,4 | | | 10,4 | 209,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 228,8 |
| К9-2аАтIVс | | 102,8 | | 96,0 | | | 198,8 | 10,4 | | | 10,4 | 209,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 226,5 |
| К9-3АтIVс | 81,2 | | | 96,0 | | | 177,2 | 15,1 | | | 15,1 | 192,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 211,9 |
| К9-3аАтIVс | 81,2 | | | 96,0 | | | 177,2 | 15,1 | | | 15,1 | 192,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 209,6 |
| К10-1АтIVс | | 217,4 | | | | | 217,4 | 14,8 | | | 14,8 | 232,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 251,8 |
| К10-1аАтIVс | | 217,4 | | | | | 217,4 | 14,8 | | | 14,8 | 232,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 249,5 |
| К10-2АтIVс | | | | 192,0 | | | 192,0 | 12,6 | | | 12,6 | 204,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 224,2 |
| К10-2аАтIVс | | | | 192,0 | | | 192,0 | 12,6 | | | 12,6 | 204,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 221,9 |
| К10-3АтIVс | | | 124,0 | | 124,0 | | 248,0 | | 27,0 | | 27,0 | 275,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 294,6 |
| К10-3аАтIVс | | | 124,0 | | 124,0 | | 248,0 | | 27,0 | | 27,0 | 275,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 292,3 |
| К10-4АтIVс | | | 238,8 | | | | 238,8 | 11,6 | | | 11,6 | 250,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 270,0 |
| К10-4аАтIVс | | | 238,8 | | | | 238,8 | 11,6 | | | 11,6 | 250,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 267,7 |
| К10-5АтIVс | | | 79,6 | 200,0 | | | 279,6 | 19,2 | | | 19,2 | 298,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 318,4 |
| К10-5аАтIVс | | | 79,6 | 200,0 | | | 279,6 | 19,2 | | | 19,2 | 298,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 316,1 |
| К10-6АтIVс | 65,6 | 134,2 | | | | | 199,8 | 21,6 | | | 21,6 | 221,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 241,0 |
| К10-6аАтIVс | 65,6 | 134,2 | | | | | 199,8 | 21,6 | | | 21,6 | 221,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 238,7 |
| К11-1АтIVс | 86,4 | | | 103,2 | | | 189,6 | 11,1 | | | 11,1 | 200,7 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 220,3 |
| К11-2АтIVс | 54,4 | | | 164,0 | | | 218,4 | 11,1 | | | 11,1 | 229,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 249,1 |
| К11-3АтIVс | 86,4 | | | 103,2 | | | 189,6 | 11,1 | | | 11,1 | 200,7 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 218,0 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | A-II ГОСТ 5781-82 | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3кп2 ГОСТ 19903-74* | | ГОСТ 8262-75 | | ГОСТ 5915-70 | | ГОСТ 24379.1-80 | | Всего | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | газ. ∠ 11/4 | | гайки | | шайбы | | Итого | | |
| К11-4АтIVс | 54,4 | | | 164,0 | | | 218,4 | 11,1 | | | 11,1 | 229,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 246,8 |
| К11-5АтIVс | 86,4 | | | 103,2 | | | 189,6 | 16,1 | | | 16,1 | 205,7 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 225,3 |
| К11-6АтIVс | 86,4 | | | 103,2 | | | 189,6 | 16,1 | | | 16,1 | 205,7 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 223,0 |
| К11-7АтIVс | 54,4 | | | 164,0 | | | 218,4 | 16,1 | | | 16,1 | 234,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 254,1 |
| К11-8АтIVс | 54,4 | | | 164,0 | | | 218,4 | 16,1 | | | 16,1 | 234,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 251,8 |
| К12-1АтIVс | 70,2 | | 176,2 | | | | 246,4 | 15,8 | | | 15,8 | 262,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 281,8 |
| К12-2АтIVс | 54,4 | | 170,4 | | | | 224,8 | 12,4 | | | 12,4 | 237,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 256,8 |
| К12-3АтIVс | | | | 206,4 | | | 206,4 | 25,8 | | | 25,8 | 232,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 251,8 |
| К12-4АтIVс | | | | 103,2 | 133,2 | | 236,4 | | 25,9 | | 25,9 | 262,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 281,9 |
| К12-5АтIVс | | | 85,2 | 215,6 | | | 300,8 | 20,5 | | | 20,5 | 321,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 340,9 |
| К12-6АтIVс | | | 176,2 | 103,2 | | | 279,4 | 14,1 | | | 14,1 | 293,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 313,1 |
| К12-7АтIVс | | 69,2 | | | 266,4 | | 335,6 | | 23,6 | | 23,6 | 359,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 378,8 |
| К12-8АтIVс | 70,2 | | 176,2 | | | | 246,4 | 15,8 | | | 15,8 | 262,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | - | | | | 15,1 | 17,3 | 279,5 |
| К12-9АтIVс | 54,4 | | 170,4 | | | | 224,8 | 12,4 | | | 12,4 | 237,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 254,5 |
| К12-10АтIVс | | | | 206,4 | | | 206,4 | 25,8 | | | 25,8 | 232,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 249,5 |
| К12-11АтIVс | | | | 103,2 | 133,2 | | 236,4 | | 25,9 | | 25,9 | 262,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 279,6 |
| К12-12АтIVс | | | 85,2 | 215,6 | | | 300,8 | 20,5 | | | 20,5 | 321,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 338,6 |
| К12-13АтIVс | | 69,2 | | 213,2 | | | 282,4 | 14,1 | | | 14,1 | 296,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 313,8 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | арматура класса | | | | | прокат марки | | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | Всего | А-III ГОСТ 5781-82 | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3кл2 ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 24379.1-80 | ГОСТ 5915-70* | | Всего | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | газ.тр. ф1¼ | | шайба 601 | гайки | | Итого | | |
| К12-14 АтIVс | | 69,2 | | | 266,4 | | 335,6 | | 23,6 | 23,6 | 359,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 376,5 |
| К12-15АтIVс | 70,2 | | 178,2 | | | | 248,4 | 23,0 | | 23,0 | 271,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 291,0 |
| К12-16АтIVс | 54,4 | | 170,4 | | | | 224,8 | 18,0 | | 18,0 | 242,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 262,4 |
| К12-17АтIVс | 70,2 | | 178,2 | | | | 248,4 | 23,0 | | 23,0 | 271,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 288,7 |
| К12-18АтIVс | 54,4 | | 170,4 | | | | 224,8 | 18,0 | | 18,0 | 242,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 260,1 |
| К13-1АтIVс | | 74,4 | 56,0 | | | | 130,4 | 7,5 | | 7,5 | 137,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 157,5 |
| К13-2АтIVс | 26,4 | | 112,0 | | | | 138,4 | 7,5 | | 7,5 | 145,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 165,5 |
| К13-3АтIVс | | | | 89,0 | 87,2 | | 176,2 | | 20,2 | 20,2 | 196,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 216,0 |
| К13-3аАтIVс | | | | 89,0 | 87,2 | | 176,2 | | 20,2 | 20,2 | 196,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 213,7 |
| К13-4АтIVс | 94,4 | | | | | | 94,4 | 7,5 | | 7,5 | 101,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 121,5 |
| К13-4аАтIVс | 94,4 | | | | | | 94,4 | 7,5 | | 7,5 | 101,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 119,2 |
| К13-5АтIVс | 46,2 | | | 87,6 | | | 133,8 | 8,5 | | 8,5 | 142,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | | | | 16,0 | 19,6 | 161,9 |
| К13-6АтIVс | | | 113,2 | 67,6 | | | 180,8 | 8,6 | | 8,6 | 189,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | | | | 16,0 | 19,6 | 209,0 |
| К13-7АтIVс | | | 16,6 | 178,4 | | | 195,0 | 12,1 | | 12,1 | 207,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | | | | 16,0 | 19,6 | 226,7 |
| К13-8АтIVс | 22,4 | | 128,6 | | | | 151,0 | 8,6 | | 8,6 | 159,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 179,2 |
| К13-9АтIVс | | 74,4 | 56,0 | | | | 130,4 | 7,5 | | 7,5 | 137,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 155,2 |
| К13-10АтIVс | 23,2 | | 112,0 | | | | 135,2 | 7,5 | | 7,5 | 142,7 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 160,0 |
| К13-11АтIVс | 46,2 | | | 87,6 | | | 133,8 | 8,5 | | 8,5 | 142,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | 15,1 | 17,3 | 159,6 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | арматура класса | | | | | прокат марки | | | | | | | | | | | |
| | Ат - IVс | | | | | | | А - I | | | | А-III | | А - I | | | Вст3 кп 2 | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 10884 - 81* | | | | | | | ГОСТ 5781 - 82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74* | ГОСТ 3262 - 75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф 6 | ф 8 | | Итого | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | б=10 | газ/тр ф1 1/4 | | гайки | | шайбы | | Итого | Всего | | | |
| К13-12АтIVс | | | | 137,2 | 87,2 | | 224,4 | | 14,7 | | 14,7 | 239,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 256,4 | | |
| К13-13АтIVс | | | | | 113,0 | 109,2 | 222,2 | | 14,2 | | 14,2 | 236,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 253,7 | | |
| К13-14АтIVс | 22,4 | | 128,6 | | | | 151,0 | 8,6 | | | 8,6 | 159,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 176,9 | | |
| К13-15АтIVс | 21,2 | | 112,0 | | | | 133,2 | 10,7 | | | 10,7 | 143,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 163,5 | | |
| К13-16АтIVс | 92,4 | | | | | | 92,4 | 10,7 | | | 10,7 | 103,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 122,7 | | |
| К13-16аАтIVс | 92,4 | | | | | | 92,4 | 10,7 | | | 10,7 | 103,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 120,4 | | |
| К13-17АтIVс | 46,2 | | | 87,6 | | | 133,8 | 12,1 | | | 12,1 | 145,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 165,5 | | |
| К13-18АтIVс | 23,2 | | 129,5 | | | | 152,7 | 12,2 | | | 12,2 | 164,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,2 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,0 | 19,6 | 184,5 | | |
| К13-19АтIVс | 21,2 | | 112,0 | | | | 133,2 | 10,7 | | | 10,7 | 143,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 161,2 | | |
| К13-20АтIVс | 46,2 | | | 87,6 | | | 133,8 | 12,1 | | | 12,1 | 145,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 163,2 | | |
| К13-21АтIVс | 23,2 | | 129,5 | | | | 152,7 | 12,2 | | | 12,2 | 164,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,2 | | | | | | 15,1 | 17,3 | 182,2 | | |
| К14-1АтIVс | 14,2 | | 169,4 | | | | 183,6 | 14,2 | | | 14,2 | 197,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 218,0 | | |
| К14-2АтIVс | | | 36,8 | | | 144,0 | 180,8 | | 24,3 | | 24,3 | 205,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 225,3 | | |
| К14-3АтIVс | | | 121,2 | 88,8 | | | 210,0 | 14,1 | | | 14,1 | 224,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 244,3 | | |
| К14-3аАтIVс | | | 121,2 | 88,8 | | | 210,0 | 14,1 | | | 14,1 | 224,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 242,0 | | |
| К14-4АтIVс | | | 47,6 | | 266,6 | | 314,2 | | 28,2 | | 28,2 | 342,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 362,6 | | |
| К14-5АтIVс | | | | | 295,2 | | 295,2 | | 29,4 | | 29,4 | 324,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 344,8 | | |
| К14-5аАтIVс | | | | | 295,2 | | 295,2 | | 29,4 | | 29,4 | 324,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 342,5 | | |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | арматура класса | | | | | прокат марки | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | А-III ГОСТ 5781-82 | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3кп2 | | | | | | Всего | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | δ=10 | газ. труба ф1 1/4 | | гайки | | шпильки | | Итого | | |
| К14-6АтIVс | | 140,4 | | | | 144,0 | 284,4 | | 38,4 | | 38,4 | 322,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 343,0 |
| К14-7АтIVс | 14,2 | | 169,4 | | | | 183,6 | 14,2 | | | 14,2 | 197,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 215,7 |
| К14-8АтIVс | | | 36,8 | | | 144,0 | 180,8 | | 24,3 | | 24,3 | 205,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 223,0 |
| К14-9АтIVс | | | | 169,2 | | 144,0 | 313,2 | | 40,9 | | 40,9 | 354,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 372,0 |
| К14-10АтIVс | | 140,4 | | | | 144,0 | 284,4 | | 38,4 | | 38,4 | 322,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 340,7 |
| К14-11АтIVс | 14,2 | | 169,4 | | | | 183,6 | 20,6 | | | 20,6 | 204,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 224,4 |
| К14-12АтIVс | 14,2 | | 169,4 | | | | 183,6 | 20,6 | | | 20,6 | 204,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 222,1 |
| К15-1АтIVс | | 268,4 | | | | | 268,4 | 20,6 | | | 20,6 | 289,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 309,2 |
| К15-1аАтIVс | | 268,4 | | | | | 268,4 | 20,6 | | | 20,6 | 289,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 306,9 |
| К15-2АтIVс | | | 164,0 | | | 155,6 | 319,6 | | 38,0 | | 38,0 | 357,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 377,8 |
| К15-3АтIVс | | 153,0 | | 96,0 | | | 249,0 | 19,4 | | | 19,4 | 268,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 288,6 |
| К15-3аАтIVс | | 153,0 | | 96,0 | | | 249,0 | 19,4 | | | 19,4 | 268,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 286,3 |
| К15-4АтIVс | 55,8 | | 159,2 | | | | 215,0 | 16,0 | | | 16,0 | 231,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 251,2 |
| К15-4аАтIVс | 55,8 | | 159,2 | | | | 215,0 | 16,0 | | | 16,0 | 231,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 248,9 |
| К15-5АтIVс | | | 164,0 | 96,0 | | | 260,0 | 21,0 | | | 21,0 | 281,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 301,2 |
| К15-5аАтIVс | | | 164,0 | 96,0 | | | 260,0 | 21,0 | | | 21,0 | 281,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 298,9 |
| К15-6АтIVс | | | | | 310,0 | | 310,0 | | 29,5 | | 29,5 | 339,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 359,7 |
| К15-6аАтIVс | | | | | 310,0 | | 310,0 | | 29,5 | | 29,5 | 339,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 357,4 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | арматура класса | | | | | прокат марки | | | | | | | | | | | |
| | Ат—IVс | | | | | | | A-I | | | | Всего | A-III | | A-I | | | Вст 3 кп 2 | | | | | | | | | | Всего | |
| | ГОСТ 10884-81* | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74* | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | б=10 | газ. тр ф114 | | гайки | | шайбы | | Итого | | | | |
| К15-7АтIVс | 55,0 | | | 248,0 | | | 303,0 | 21,0 | | | 21,0 | 324,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 344,2 | |
| К15-7аАтIVс | 55,0 | | | 248,0 | | | 303,0 | 21,0 | | | 21,0 | 324,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 341,9 | |
| К15-8АтIVс | | | | 297,2 | | | 297,2 | 15,4 | | | 15,4 | 312,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 332,8 | |
| К15-8аАтIVс | | | | 297,2 | | | 297,2 | 15,4 | | | 15,4 | 312,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 330,5 | |
| К15-9АтIVс | 133,8 | | | | 124,0 | | 257,8 | | 32,5 | | 32,5 | 290,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 310,5 | |
| К15-9аАтIVс | 133,8 | | | | 124,0 | | 257,8 | | 32,5 | | 32,5 | 290,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 308,2 | |
| К15-10АтIVс | | | | 96,0 | 124,0 | | 220,0 | | 29,0 | | 29,0 | 249,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 269,2 | |
| К15-10аАтIVс | | | | 96,0 | 124,0 | | 220,0 | | 29,0 | | 29,0 | 249,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 266,9 | |
| К15-11АтIVс | | | | | 248,0 | 155,6 | 403,6 | | 34,8 | | 34,8 | 438,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 458,6 | |
| К15-11аАтIVс | | | | | 248,0 | 155,6 | 403,6 | | 34,8 | | 34,8 | 438,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 456,3 | |
| К15-12АтIVс | | | 164,0 | | | 155,6 | 319,6 | | 38,0 | | 38,0 | 357,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 375,5 | |
| К15-13АтIVс | 55,8 | | 159,2 | | | | 215,0 | 23,3 | | | 23,3 | 238,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 258,5 | |
| К15-13аАтIVс | 55,8 | | 159,2 | | | | 215,0 | 23,3 | | | 23,3 | 238,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 256,2 | |
| К15-14АтIVс | 55,0 | | | 248,0 | | | 303,0 | 30,5 | | | 30,5 | 333,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 353,7 | |
| К15-14аАтIVс | 55,0 | | | 248,0 | | | 303,0 | 30,5 | | | 30,5 | 333,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 351,4 | |
| К15-15АтIVс | 148,6 | | | | 124,0 | | 272,6 | 319,9 | 47,3 | | 47,3 | 319,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 340,1 | |
| К15-15аАтIVс | 148,6 | | | | 124,0 | | 272,6 | 319,9 | 47,3 | | 47,3 | 319,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | | 337,8 | |
| К16-1АтIVс | | | 178,8 | | | 167,2 | 346,0 | | 41,5 | | 41,5 | 387,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | | 407,7 | |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | арматура класса | | | | | прокат марки | | | | | | | |
| | Ат-IVс | | | | | | | А-I | | | | | А-III | | А-I | | | Вст3кп2 | | | | | | | |
| | ГОСТ 10884-81* | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74* | ГОСТ 8262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | Всего | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | Б=10 | Газ. труба ф1 1/4 | | Гайки | | Шайбы | Итого | | |
| К16-2АтIVс | | | 289,6 | | | | 289,6 | 20,7 | | | 20,7 | 310,3 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 330,5 |
| К16-3АтIVс | 170,8 | | 57,8 | | | | 228,6 | 17,2 | | | 17,2 | 245,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 266,0 |
| К16-3аАтIVс | 170,8 | | 57,8 | | | | 228,6 | 17,2 | | | 17,2 | 245,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 263,7 |
| К16-4АтIVс | | | | | 333,0 | | 333,0 | | 31,1 | | 31,1 | 364,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 384,3 |
| К16-5АтIVс | 59,8 | | 221,6 | | | | 281,4 | 22,5 | | | 22,5 | 303,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 324,1 |
| К16-6АтIVс | | | | 236,8 | 133,2 | | 370,0 | | 33,9 | | 33,9 | 403,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 424,1 |
| К16-7АтIVс | | 181,4 | | 103,2 | | | 284,6 | 18,9 | | | 18,9 | 303,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 323,7 |
| К16-8АтIVс | | | | | 305,6 | 167,2 | 472,8 | | 33,9 | | 33,9 | 506,7 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 526,9 |
| К16-8аАтIVс | | | | | 305,6 | 167,2 | 472,8 | | 33,9 | | 33,9 | 506,7 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 524,6 |
| К16-9АтIVс | | | 178,8 | | | 167,2 | 346,0 | | 41,5 | | 41,5 | 387,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 405,4 |
| К16-10АтIVс | | | 289,6 | | | | 289,6 | 20,7 | | | 20,7 | 310,3 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 328,2 |
| К16-11АтIVс | | | | | 333,0 | | 333,0 | | 31,1 | | 31,1 | 364,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 382,0 |
| К16-12АтIVс | 59,8 | | 221,6 | | | | 281,4 | 22,5 | | | 22,5 | 303,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 321,8 |
| К16-13АтIVс | | | | 133,6 | 266,4 | | 400,0 | | 33,9 | | 33,9 | 433,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 454,1 |
| К16-14АтIVс | | 181,4 | | 103,2 | | | 284,6 | 18,9 | | | 18,9 | 303,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 321,4 |
| К16-15АтIVс | | 73,0 | 170,8 | | | | 243,8 | 17,2 | | | 17,2 | 261,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 281,2 |
| К16-15аАтIVс | | 73,0 | 170,8 | | | | 243,8 | 17,2 | | | 17,2 | 261,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | 15,7 | 17,9 | 278,9 |
| К16-16АтIVс | | | 314,2 | | | | 314,2 | 32,8 | | | 32,8 | 347,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | 16,6 | 20,2 | 367,2 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные: Арматура класса Ат-IVс ГОСТ 10884-81*: ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82: ф6 | ф8 | | Итого | Всего | Изделия закладные: арматура класса А-III ГОСТ 5781-82: ф12 | Итого | арматура класса А-I ГОСТ 5781-82: ф20 | | Итого | прокат марки Вст.3 кп 2: ГОСТ 8262-75*: δ=10 | ГОСТ 5915-70*: ГР3.Т ф1¼ | | ГОСТ 24379.1-80: ГАЙКИ | | ГОСТ 19903-74*: ШАЙБЫ | | Итого | Всего | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К16-17АтIVс | | | 314,2 | | | | 314,2 | 32,8 | | | 32,8 | 347,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 364,9 |
| К17-1АтIVс | | | 180,8 | | | | 180,8 | 13,0 | | | 13,0 | 193,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 214,0 |
| К17-1аАтIVс | | | 180,8 | | | | 180,8 | 13,0 | | | 13,0 | 193,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 211,7 |
| К17-2АтIVс | 89,2 | | | 74,4 | | | 163,6 | 13,0 | | | 13,0 | 176,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 196,8 |
| К17-2аАтIVс | 89,2 | | | 74,4 | | | 163,6 | 13,0 | | | 13,0 | 176,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 194,5 |
| К17-3АтIVс | | | 79,6 | 74,4 | | | 154,0 | 13,2 | | | 13,2 | 167,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 187,4 |
| К17-3аАтIVс | | | 79,6 | 74,4 | | | 154,0 | 13,2 | | | 13,2 | 167,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 185,1 |
| К17-4АтIVс | | | | 80,8 | 96,4 | | 177,2 | | 20,7 | | 20,7 | 197,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 218,0 |
| К17-4аАтIVс | | | | 80,8 | 96,4 | | 177,2 | | 20,7 | | 20,7 | 197,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 215,8 |
| К17-5АтIVс | | 54,2 | | 74,4 | | | 128,6 | 11,3 | | | 11,3 | 139,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 160,1 |
| К17-5аАтIVс | | 54,2 | | 74,4 | | | 128,6 | 11,3 | | | 11,3 | 139,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 157,8 |
| К17-6АтIVс | | 137,4 | | 74,4 | | | 211,8 | 12,4 | | | 12,4 | 224,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 244,4 |
| К17-6аАтIVс | | 137,4 | | 74,4 | | | 211,8 | 12,4 | | | 12,4 | 224,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 242,1 |
| К17-7АтIVс | | | 61,6 | 96,2 | | | 157,8 | 13,2 | | | 13,2 | 171,0 | 3,0 | 3,0 | | | | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 191,2 |
| К17-7аАтIVс | | | 61,6 | 96,2 | | | 157,8 | 13,2 | | | 13,2 | 171,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 188,9 |
| К17-8АтIVс | | 14,6 | | 170,6 | | | 185,2 | 12,0 | | | 12,0 | 197,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 217,4 |
| К17-8аАтIVс | | 14,6 | | 170,6 | | | 185,2 | 12,0 | | | 12,0 | 197,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 215,1 |
| К17-9АтIVс | | | | | 144,6 | | 144,6 | | 20,6 | | 20,6 | 165,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 185,4 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Всего | Изделия закладные | | | | | | | | | | | Всего | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | | | А-III ГОСТ 5781-82 | | А-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3 кп2 ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 3262-75* | | ГОСТ 5915-70* | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | Б=10 | газтр ф1¼ | | гайки | | шайбы | | Итого | | |
| К17-9аАтIVс | | | | | 144,6 | | 144,6 | | 20,6 | | 20,6 | 165,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 183,1 |
| К17-10Ат IVс | 128,8 | | | | | | 128,8 | 18,8 | | | 18,8 | 147,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 167,8 |
| К17-10аАтIVс | 128,8 | | | | | | 128,8 | 18,8 | | | 18,8 | 147,6 | 2.2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 165,5 |
| К18-1 АтIVс | | | 126,2 | 81,6 | | | 207,8 | 14,2 | | | 14,2 | 222,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 242,2 |
| К18-2АтIVс | 147,2 | | | | | | 147,2 | 14,2 | | | 14,2 | 161,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 181,6 |
| К18-3АтIVс | | | | 186,8 | | | 186,8 | 14,4 | | | 14,4 | 201,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 221,4 |
| К18-4АтIVс | | 88,4 | | | 138,0 | | 226,4 | | 26,0 | | 26,0 | 252,4 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 272,6 |
| К18-5 АтIVс | | | 73,0 | | | 132,4 | 205,4 | | 22,4 | | 22,4 | 227,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 248,0 |
| К18-5аАтIVс | | | 73,0 | | | 132,4 | 205,4 | | 22,4 | | 22,4 | 227,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 245,7 |
| К18-6АтIVс | | 59,0 | | 81,6 | | | 140,6 | 12,3 | | | 12,3 | 152,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 173,1 |
| К18-6аАтIVс | | 59,0 | | 81,6 | | | 140,6 | 12,3 | | | 12,3 | 152,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 170,8 |
| К18-7АтIVс | | | 257,4 | | | | 257,4 | 13,6 | | | 13,6 | 271,0 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 291,2 |
| К18-7аАтIVс | | | 257,4 | | | | 257,4 | 13,6 | | | 13,6 | 271,0 | 2.2 | 2,2 | | | | 11.9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 288,9 |
| К18-8 АтIVс | | 19,2 | | | 232,4 | | 251,6 | | 24,0 | | 24,0 | 275,6 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 295,8 |
| К18-9АтIVс | | | | | 52,8 | 132,0 | 184,8 | | 22,4 | | 22,4 | 207,2 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 227,4 |
| К18-9аАтIVс | | | | | 52,8 | 132,0 | 184,8 | | 22,4 | | 22,4 | 207,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 225,1 |
| К18-10АтIVс | | | 126,2 | 81,6 | | | 207,8 | 14,2 | | | 14,2 | 222,0 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 239,9 |
| К18-11АтIVс | 147,2 | | | | | | 147,2 | 14,2 | | | 14,2 | 161,4 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 179,3 |

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

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | | Общий расход, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | | |
| | Ат-IVс ГОСТ 10884-81* | | | | | | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | | Всего | A-III ГОСТ 5781-82 | | A-I ГОСТ 5781-82 | | | Вст3 кп2 | | | | | | | Всего | |
| | ф16 | ф18 | ф20 | ф22 | ф25 | ф28 | Итого | ф6 | ф8 | ф12 | Итого | | ф12 | Итого | ф20 | | Итого | ГОСТ 19903-74* 8-10 | ГОСТ 3262-75* труб. ф114 | | ГОСТ 5915-70* гайки | | ГОСТ 24379.1-80 шайбы | | Итого | | |
| К18-12АтIVс | | | 67,6 | | 136,0 | | 203,6 | | 26,0 | | 26,0 | 229,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 247,5 |
| К18-13АтIVс | | | 112,0 | | 140,2 | | 252,2 | | 26,0 | | 26,0 | 278,2 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 296,1 |
| К18-14АтIVс | | 19,2 | | | 232,4 | | 251,6 | | 24,0 | | 24,0 | 275,6 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 293,5 |
| К18-15АтIVс | 147,2 | | | | | | 147,2 | 20,7 | | | 20,7 | 167,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 188,1 |
| К18-16АтIVс | 147,2 | | | | | | 147,2 | 20,7 | | | 20,7 | 167,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 185,8 |
| К19-1АтIVс | | | 169,6 | | | | 169,6 | 11,9 | | | 11,9 | 181,5 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 201,7 |
| К19-1аАтIVс | | | 169,6 | | | | 169,6 | 11,9 | | | 11,9 | 181,5 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 199,4 |
| К19-2АтIVс | | 16,8 | | 150,8 | | | 167,6 | 11,2 | | | 11,2 | 178,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 199,0 |
| К19-3АтIVс | | 16,8 | | 150,8 | | | 167,6 | 11,2 | | | 11,2 | 178,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 196,7 |
| К20-1АтIVс | | | 28,0 | | | 109,2 | 137,2 | | 18,7 | 10,0 | 28,7 | 165,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 186,1 |
| К20-1аАтIVс | | | 28,0 | | | 109,2 | 137,2 | | 18,7 | 10,0 | 28,7 | 165,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 183,8 |
| К21-1АтIVс | | | 176,4 | 74,4 | | | 250,8 | 17,0 | | | 17,0 | 267,8 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 288,0 |
| К21-1аАтIVс | | | 176,4 | 74,4 | | | 250,8 | 17,0 | | | 17,0 | 267,8 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 285,7 |
| К22-1АтIVс | | | 190,2 | 81,6 | | | 271,8 | 18,3 | | | 18,3 | 290,1 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 310,3 |
| К22-1аАтIVс | | | 190,2 | 81,6 | | | 271,8 | 18,3 | | | 18,3 | 290,1 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 308,0 |
| К23-1АтIVс | | | | 295,0 | | | 295,0 | 15,9 | | | 15,9 | 310,9 | 3,0 | 3,0 | 0,6 | | 0,6 | 12,6 | 3,8 | | 0,14 | | 0,06 | | 16,6 | 20,2 | 331,1 |
| К23-1аАтIVс | | | | 295,0 | | | 295,0 | 15,9 | | | 15,9 | 310,9 | 2,2 | 2,2 | | | | 11,9 | 3,8 | | | | | | 15,7 | 17,9 | 328,8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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