

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 1.823.1 - 3С**

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7,8 и 9 БАЛЛОВ**

Выпуск 1

Колонны. Технические условия.  
Рабочие чертежи.

**СЕРИЯ 1.823.1 - 3С**

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7 8 и 9 БАЛЛОВ**

Выпуск 1

КОЛОННЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

ЦНИИЭП сельстрой

Проектная часть

Гл. инженер института

Гл. инженер проекта

Нач. отдела

Научная часть

Зам. директора

Научный руководитель

Е. М. Дедов

Ф. М. Козинский

Е. П. Куприн

В. А. Заренин

В. Г. Назаренко

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

Т. И. Мамедов

В. Н. Клебцов

Утверждены Госстроем СССР  
письмо от 18.09.90 г.

№ 5/6 - 791.

Введены в действие

ЦНИИЭП сельстроем с 01.01.91 г.,  
приказ от 17.09.90 г. № 148-Д.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.1-7У	Технические условия	3
1.823.1-3С.1-1	Колонна 1К33.2-1-С... 1К33.2-3-С	9
1.823.1-3С.1-2	Узел I	10
1.823.1-3С.1-3	Узел II	10
1.823.1-3С.1-4	Узел III	11
1.823.1-3С.1-5	Узел IV	11
1.823.1-3С.1-6	Узел V	12
1.823.1-3С.1-7	Узел VI	12
1.823.1-3С.1-8	Узел VII	13
1.823.1-3С.1-СМ	Пример установки закладных изделий М7... М9	13
1.823.1-3С.1-9	Колонна 1К36.2-1-С... 1К36.2-3-С	14
1.823.1-3С.1-10	Колонна 1К39.2-1-С... 1К39.2-3-С	15
1.823.1-3С.1-11	Колонна 1К33.3-1-С... 1К33.3-4-С	16
1.823.1-3С.1-12	Колонна 1К36.3-1-С... 1К36.3-4-С	17
1.823.1-3С.1-13	Колонна 1К39.3-1-С... 1К39.3-4-С	18
1.823.1-3С.1-14	Колонна 1К42.3-1-С... 1К42.3-4-С	19
1.823.1-3С.1-15	Колонна 1К45.3-1-С... 1К45.3-3-С	20
1.823.1-3С.1-16	Колонна 1К48.3-1-С... 1К48.3-3-С	21
1.823.1-3С.1-17	Колонна 1К51.3-1-С... 1К51.3-4-С	22
1.823.1-3С.1-18	Колонна 1К57.3-2-С... 1К57.3-4-С	23
1.823.1-3С.1-19	Колонна 1К60.3-2-С... 1К60.3-4-С	24
1.823.1-3С.1-20	Колонна 1К63.3-2-С... 1К63.3-4-С	25

Г.А.Степ. Корвади  
Рык. гр. Храброва

1. 823.1-3С.1-С

Содержание

Страницы

Р 1 2

ЦНИИЭПсельстрой

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.1-21	Колонна 1К57.4-2-С, 1К57.4-3-С	26
1.823.1-3С.1-22	Колонна 1К69.4-1-С... 1К69.4-3-С	27
1.823.1-3С.1-23	Колонна 2К33.2-2-С, 2К33.2-3-С	28
1.823.1-3С.1-24	Колонна 2К36.2-2-С, 2К36.2-3-С	29
1.823.1-3С.1-25	Колонна 2К39.2-2-С, 2К39.2-3-С	30
1.823.1-3С.1-26	Колонна 2К33.3-1-С... 2К33.3-4-С	31
1.823.1-3С.1-27	Колонна 2К36.3-1-С... 2К36.3-4-С	32
1.823.1-3С.1-28	Колонна 2К39.3-1-С... 2К39.3-4-С	33
1.823.1-3С.1-29	Колонна 2К42.3-1-С... 2К42.3-3-С	34
1.823.1-3С.1-30	Колонна 2К45.3-1-С... 2К45.3-3-С	35
1.823.1-3С.1-31	Колонна 2К48.3-1-С... 2К48.3-3-С	36
1.823.1-3С.1-32	Колонна 2К51.3-1-С... 2К51.3-3-С	37
1.823.1-3С.1-33	Колонна 2К54.3-1-С... 2К54.3-3-С	38
1.823.1-3С.1-34	Колонна 2К57.3-1-С... 2К57.3-4-С	39
1.823.1-3С.1-35	Колонна 2К60.3-1-С... 2К60.3-3-С	40
1.823.1-3С.1-36	Колонна 2К63.3-2-С... 2К63.3-4-С	41
1.823.1-3С.1-37	Колонна 2К69.4-1-С, 2К69.4-2-С	42
1.823.1-3С.1-РС	Ведомость расхода стали	43

Г.А.Степ. Корвади  
Рык. гр. Храброва

1. 823.1-3С.1-С

Лист

9

Настоящие технические условия распространяются на сборные железобетонные колонны по серии 1.823.1-3С, предназначенные для применения в каркасах двояэтажных сельскохозяйственных производственных зданий.

Область применения колонн приведена в рабочем чертеже серии 1.823.1-3С, вкл. 0.

Колонны обозначаются марками в соответствии с ГОСТ 23009-78\*.

Марка состоит из трех буквенно-цифровых групп. В первую группу входит тип колонны по назначению (1К - для крайнего ряда, 2К - для среднего ряда), длина и размеры сторон поперечного сечения колонны в дециметрах, во вторую группу - порядковый номер, характеризующий несущую способность колонны (1, 2, 3, 4), в третью группу - индекс «С», обозначающий повышенную сейсмостойкость колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов, индекс, характеризующий прочность бетона для условий слабоагрессивной (Н) и среднеагрессивной среды (П) и индекс, характеризующий различия по закладным изделиям.

Индексы, характеризующие прочность бетона для условий агрессивной среды и различие по закладным изделиям проставляются в марке колонны при составлении чертежей КЖИ проекта здания.

Пример условного обозначения марки колонны типа 1К, длиной 3300 мм, с размерами поперечного сечения 200 x 200 мм, номера 2 по несущей способности, при-

меняемой в условиях неагрессивной среды, в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов: 1К33 2-2-С.

То же, типа 2К, длиной 6900 мм, с размерами поперечного сечения 400 x 400 мм, номера 1 по несущей способности, применяемой в условиях неагрессивной среды, в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов: 2К69,4-1-С.

#### 1. Технические требования.

1.1. Колонны должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, рабочим чертежам серии 1.823.1-3С и ГОСТ 13015.0-83\*.

1.2. Колонны следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 2574-83\*.

1.3. Основные размеры и параметры.

1.3.1. Форма, основные размеры и масса колонн должны соответствовать указанным на чертежах серии 1.823.1-3С.

1.4. Требования к бетону.

1.4.1. Колонны должны изготавливаться из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В20 в соответствии с ГОСТ 26633-85.

1.4.2. Материалы, применяемые для приготовления бетона колонн, должны удовлетворять требованиям следующих стандартов:

цемент - ГОСТ 10178-85 ;

заполнитель - ГОСТ 10168-80;

вода - ГОСТ 23732-79.

Крупность зерен заполнителей должна быть не более 40 мм.

1.823.1-3С.1-ТУ

Технические  
условия

Исполн.	Лист	Листов
Р	1	12

ЦНИИЭПсельстрой

1.823.1-3С.1-ТУ

Лист

2

1.4.3. Марки бетона колонн по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливаются при проектировании зданий в зависимости от климатических условий района строительства, режима эксплуатации колонн согласно разделу 2 главы СНиП 2.03.01-84\*.

Марка бетона колонн по морозостойкости должна быть не ниже F50.

Марка бетона колонн по водонепроницаемости должна быть не ниже:

W2 - для колонн, предназначенных для эксплуатации в зданиях с неагрессивными средами;

W4 - для колонн, предназначенных для эксплуатации в зданиях со слабоагрессивными средами;

W6 - для колонн, предназначенных для эксплуатации в зданиях со среднеагрессивными средами.

1.4.4. Бетон, а также материалы для приготовления бетона колонн, применяемые в условиях воздействия агрессивных сред, должны удовлетворять требованиям главы СНиП 2.03.11-85.

1.4.5. Отпускная прочность бетона колонн в момент отгрузки их с предприятия - изготовителя должна быть не ниже:

70% от проектного класса бетона по

прочности на сжатие в теплый период года;

90% от проектного класса бетона по прочности на сжатие в холодный период года.

### 1.5. Требования к арматуре и арматурным изделиям

1.5.1. В качестве арматуры должна применяться горячекатанная арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82\* и Вр-I по ГОСТ 5727-80\*.

1.5.2. Марки арматурной стали устанавливаются при проектировании зданий с учетом условий возведения и эксплуатации конструкций согласно приложению 1 главы СНиП 2.03.01-84\*.

1.5.3. Колонны должны быть армированы пространственными каркасами.

1.5.4. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах с помощью приварки соединительных поперечных стержней к продольным стержням плоских каркасов электросварочными клещами.

Применение дуговой сварки запрещается.

1.5.5. Плоские арматурные каркасы и сетки должны быть изготовлены при помощи контактной точечной сварки типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85.

1.5.6. При изготовлении арматурных изделий сварке подлежат все пересечения стержней.

1.5.7. Подъемные петли колонн должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок ВСтЗп2 или ВСтЗпс2 по ГОСТ 5781-82\*.

Сталь марки ВСтЗпс2 не допускается применять для изготовления подъемных петель, предназначенных для подъема колонн при температуре ниже минус 40°C.

Допускается изготавливать подъемные петли из арматурной стали класса Ас-II марки ЮГТ по ГОСТ 5781-82\*, снижая диаметр стержня петли на один номер по сравнению с петлей из стали класса А-I.

1.5.8. Закладные изделия колонн должны иметь антикоррозионное покрытие в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

## 1.6. Требования к точности изготовления.

1.6.1. Отклонения от проектных размеров колонн, толщины защитного слоя не должны превышать следующих величин, мм:

- по длине —  $\pm 8$  — для колонн длиной до 4 м включительно;  
 $\pm 10$  — для колонн длиной свыше 4 м;
- по размерам поперечного сечения —  $\pm 5$ ;
- по толщине защитного слоя бетона —  $\pm 5$  для условий неагрессивной среды;  
 $+5; -3$  для условий агрессивной среды;

1.6.2. Отклонение от прямолинейности на длину 2 м (местная непрямолинейность) профиля боковых граней колонны не должно превышать 3 мм.

Непрямолинейность на всю длину колонн не должна превышать, мм, для колонн длиной:  
до 4 м включительно — 5;  
свыше 4 м — 8.

1.6.3. Отклонение от перпендикулярности (неперпендикулярность) смежных поверхностей колонн не должно превышать 0,01 проверяемого размера поперечного сечения колонны. Необходимо обратить внимание на обеспечение перпендикулярности нижней опорной поверхности к оси колонны.

1.6.4. Отклонение от проектного положения закладных изделий не должно превышать 3 мм.

1.6.5. Отклонение от проектного положения строповочных петель не должно превышать 15 мм.

1.6.6. Отклонение фактической массы колонны от проектной не должно превышать  $\pm 5; -7\%$ .

Пол. Предл. Изменения и Внесения

## 1.7. Требования к качеству поверхностей и внешнему виду колонн.

1.7.1. Качество поверхностей должно удовлетворять требованиям № 6 по ГОСТ 13015.0-83.\*

1.7.2. На поверхности колонн не допускаются:  
- жирообразные и ржавые пятна;  
- трещины, за исключением случайных и других поверхностных техногенических трещин, ширина которых не должна превышать 0,1 мм.

1.7.3. Открытые поверхности стальных закладных изделий, подъемные петли и строповочные отверстия должны быть очищены от напылов бетона.

1.7.4. Для строповки колонн при выемке из опалубочной формы и транспортировании рекомендуется применять инвентарные строповочные приспособления.

При отсутствии инвентарных строповочных приспособлений допускается применять строповочные петли.

1.7.5. На боковых гранях колонн предусмотрены риски, определяющие разбивочные оси.

1.7.6. Выемку колонн из опалубочной формы следует производить при достижении бетоном не менее 70% проектной прочности.

### 1.8. Маркировка.

1.8.1. Маркировка колонн следует производиться в соответствии с ГОСТ 13015.2-81.\*

При этом марка изделия должна соответствовать марке в чертежах кжн.

Маркировочные знаки и надписи необходимо наносить на видимой (при хранении и монтаже) боковой поверх-

Пол. Предл. Изменения и Внесения

настиж каждой колонны, вблизи ее нижнего торца.

## 2. Правила приемки.

- 2.1. Приемку колонн следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.\*
- 2.2. Приемку колонн по показателям точности геометрических параметров, категориям бетонной поверхности, внешнего вида колонн и их соответствие эталону осуществляется по результатам выборочного внаступенчатого контроля по ГОСТ 13015.1-81.\* Правильность нанесения рисок разбивочных осей здания осуществляется по результатам сплошного контроля.
- 2.3. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую принятую партию колонн документом о качестве согласно ГОСТ 13015.3-81\*.

## 3. Методы контроля и испытаний.

- 3.1. Текущий приемочный контроль колонн следует выполнять с использованием неразрушающих методов.
- 3.2. При испытаниях колонн неразрушающими методами должны контролироваться численные значения единичных показателей качества, обеспечивающие заданную прочность, жесткость и трещиностойкость конструкций. В качестве единичных показателей должны контролироваться: геометрические размеры; прочность бетона; вид, класс, марка;

1.823.1-30.1-ТУ

Лист

7

механические свойства арматурных сталей; качество выполнения сварных соединений арматуры и закладных изделий; диаметр, количество и расположение арматуры.

- 3.3. Размеры, непрямолинейность и неперпендикулярность колонн, положение стальных закладных изделий и стреловочных отверстий и петель, а также качество поверхностей колонн проверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83\* и настоящих технических условий.
- 3.4. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78.
- 3.5. Отпускную прочность бетона колонн следует определять по ГОСТ 17624-87, ГОСТ 22690-88.
- 3.6. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-87.
- 3.7. Водонепроницаемость бетона следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.5-84.
- 3.8. Методы контроля и испытаний арматурных и закладных изделий следует проводить по ГОСТ 10922-75.
- 3.9. Положение арматуры в бетоне колонн следует определять неразрушающими методами по ГОСТ 17625-83 или ГОСТ 22904-78.
- 3.10. Методы контроля и испытаний исходных материалов для изготовления колонн, должны соответствовать установленным в стандартах на эти материалы.

1.823.1-30.1-ТУ

Лист

8

#### 4. Транспортирование и хранение.

4.1. Колонны следует транспортировать и хранить в соответствии с требованиями настоящих технических условий и ГОСТ 13015.4-84\*.

4.2. Колонны должны храниться на складах рассортированными по маркам, при этом должна быть обеспечена возможность захвата и подъема каждой колонны для погрузки на транспортные средства или для монтажа. Транспортирование и складирование колонн допускается производить в положении «плашмя» или «на ребро».

4.3. При хранении и транспортировании каждая колонна должна укладываться на деревянные инвентарные прокладки.

Впирание колонн при хранении и транспортировании должно производиться в местах расположения строповочных устройств. Прокладки следует укладывать по плотному, тщательно выровненному основанию.

4.4. Толщина подкладок должна быть не менее 40 мм, ширина - не менее 150 мм, длина - на 100 мм больше ширины боковой грани колонны.

В колоннах с оголовком толщина подкладок должна превышать размер выступающей части оголовка не менее чем на 20 мм.

4.5. Подъем колонн при извлечении из формы, складировании и транспортировании рекомендуется производить с помощью инвентарных строповочных приспособлений.

При отсутствии инвентарных приспособлений допускается использовать строповочные петли.

4.6. При перевозке колонны следует укладывать на транспортные средства в горизонтальном положении на деревянные подкладки с надежным закреплением колонн, предохраняющим от возможного смещения.

#### 5. Гарантии поставщика.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых колонн требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения и эксплуатации колонн, в течение которого изготовитель обязан устранить обнаруженные скрытые дефекты, устанавливается два года со дня отгрузки потребителю, но не более 2,5 лет с момента их изготовления.

Скрытыми дефектами следует считать такие, которые не могли быть обнаружены при приемочном контроле и выявились в процессе транспортирования, монтажа и эксплуатации.

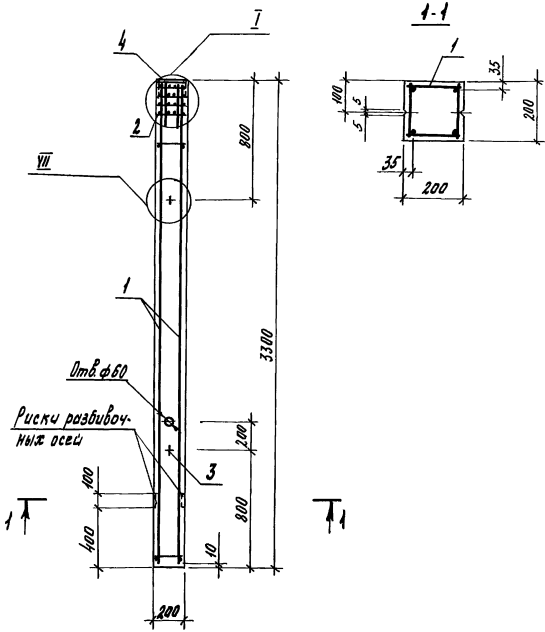


## Перечень

документов, на которые даны ссылки в технических условиях

1. 5781-82\* Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
2. 10060-87. Бетоны. Методы контроля морозостойкости.
3. 10178-85. Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия.
4. 10180-78. Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение.
5. 10268-80. Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям.
6. 10922-75. Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
7. 12730.0-78. Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости.
8. 12730.5-84. Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
9. 13015.0-83\* Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования.
10. 13015.1-81\*. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка.
11. 13015.2-81\* Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка.
12. 13015.3-81\* Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве.

13. 13015.4-84. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Правила транспортирования и хранения.
14. 14098-85. Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.
15. 17624-87. Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
16. 17625-83. Конструкции и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры.
17. 22690-88. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
18. 22904-78. Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.
19. 23009-78\*. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения (марки).
20. 23732-79. Вода для бетонов и растворов. Технические условия.
21. 25781-83\*Е. Формы стальные для изготовления железобетонных изделий. Технические условия.
22. 26633-85. Бетон тяжелый. Технические условия.
23. Рабочие чертежи серии 1.823.1-3Л «Колонны железобетонные сельскохозяйственных производственных зданий для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов».
24. СНиП 2.03.01-84\* «Бетонные и железобетонные конструкции».

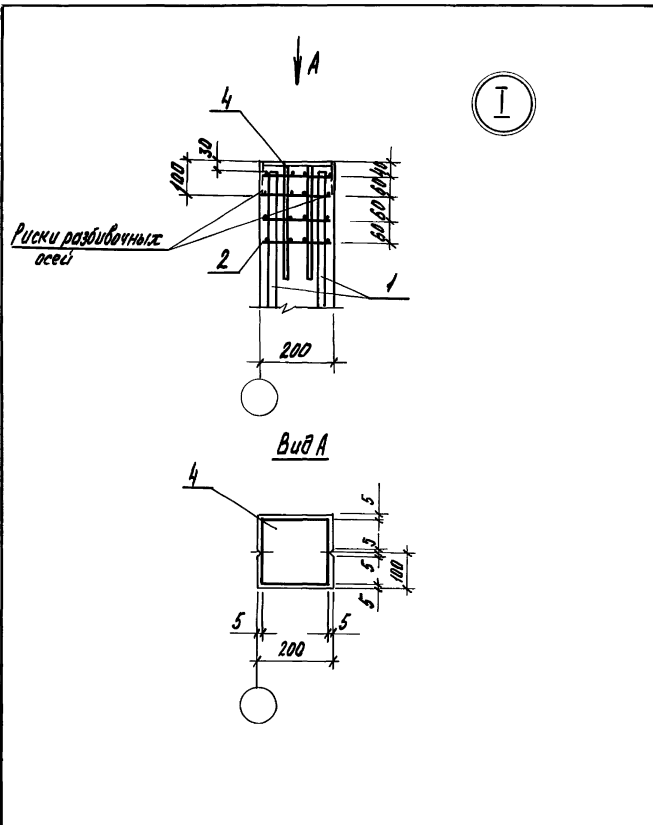


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К33.2-1-С	1	Каркас пространственный КП-1	1	1.823.1-3С.2-1	0,33
	2	Сетка С1	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	
1К33.2-2-С	1	Каркас пространственный КП-2	1	- 1	0,33
	2	Сетка С1	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	
1К33.2-3-С	1	Каркас пространственный КП-3	1	- 1	0,33
	2	Сетка С1	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,13 м<sup>3</sup>  
 Узел I см. 1.823.1-3С.1-2, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Шифр материала (подробнее см. в справочнике) Внутр. шифр

Л. Спец. Насован	СВ	1.823.1-3С.1-1	Страница	Лист	Листов
Рис. эр. Графова	СВ				
Вед. инж. Шестанова	СВ				
Инж. Карина	СВ				
Колонна 1К33.2-1-С... 1К33.2-3-С			ЦНИИЭПсельстрой		
И. контр. Насован	СВ				



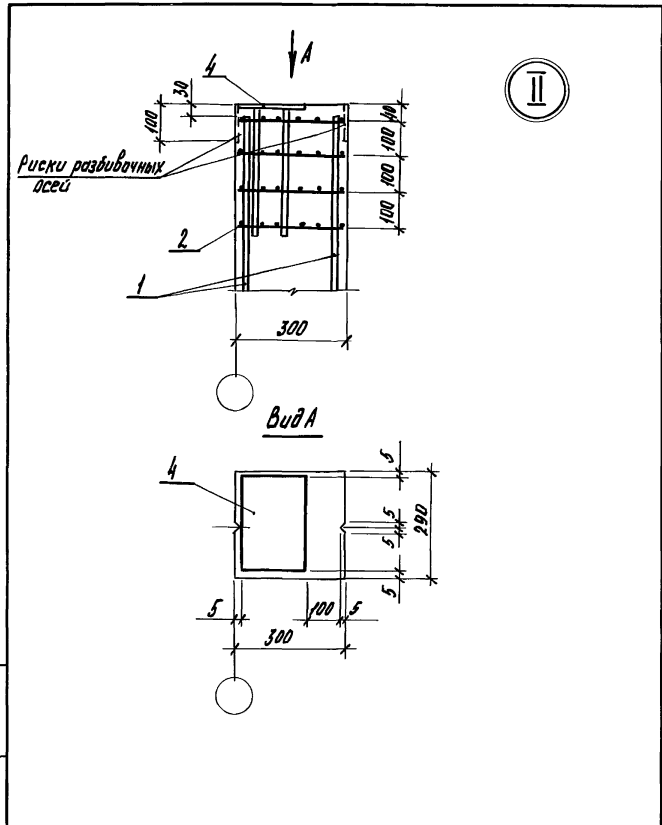
Гл. спец. Косовичн	СН
Рук. гр. Шрафрова	СН
Вед. инж. Шретанова	СН
Инж. Стрельникова	СН
И. контр. Косовичн	СН

1823.1-3С.1-2

Узел I

Стадия		Лист	Листов
Р	Т		1

ЦНИИЭПсельстрой



Гл. спец. Косовичн	СН
Рук. гр. Шрафрова	СН
Вед. инж. Шретанова	СН
Инж. Стрельникова	СН
И. контр. Косовичн	СН

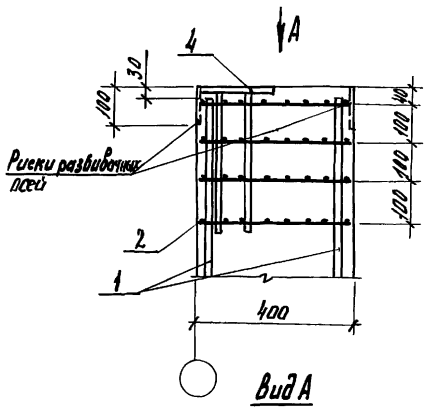
1823.1-3С.1-3

Узел II

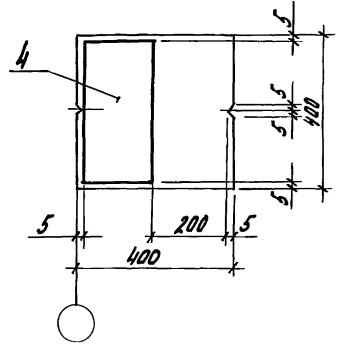
Стадия		Лист	Листов
Р	Т		1

ЦНИИЭПсельстрой

III



Вид А



Шкв. 1/100/11 Подписи и даты

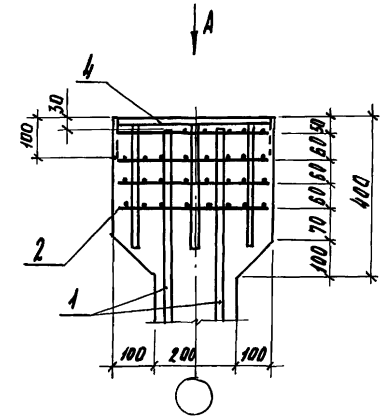
И. спеч.	Косован	AS
Рук. зр.	Храброва	AS
Вед. инж.	Шестакова	AS
Инж.	Третьякова	AS
И. контр.	Косован	AS

1.823.1-3С.1-4

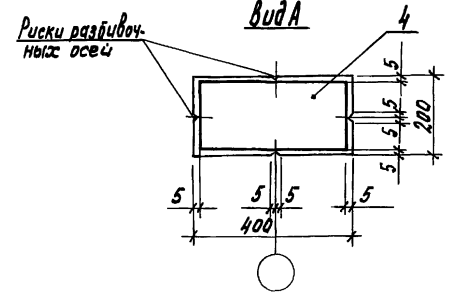
Узел III

Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

IV



Вид А



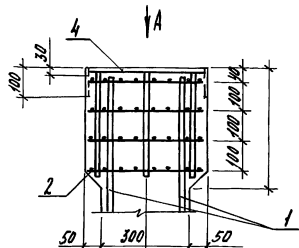
Шкв. 1/100/11 Подписи и даты

И. спеч.	Косован	AS
Рук. зр.	Храброва	AS
Вед. инж.	Шестакова	AS
Инж.	Третьякова	AS
И. контр.	Косован	AS

1.823.1-3С.1-5

Узел IV

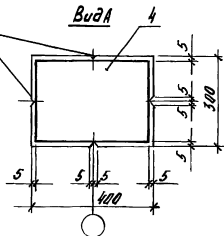
Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		



V

Риски разбивоч-  
ных осей

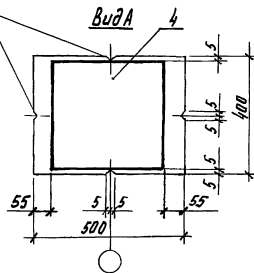
Вид А



VI

Риски разбивоч-  
ных осей

Вид А



Шт. и. Печать / Подпись и дата / Штат / Инст. /

Гл. спец.	Косован	с.б.
Рук. зр.	Зраброва	с.б.
Вед. инж.	Шестакова	И.с.
Инж.	Стрельникова	В.б.
Н. контр.	Косован	с.б.

1.823.1-3С.1-6

Узел V

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

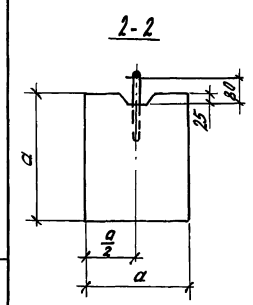
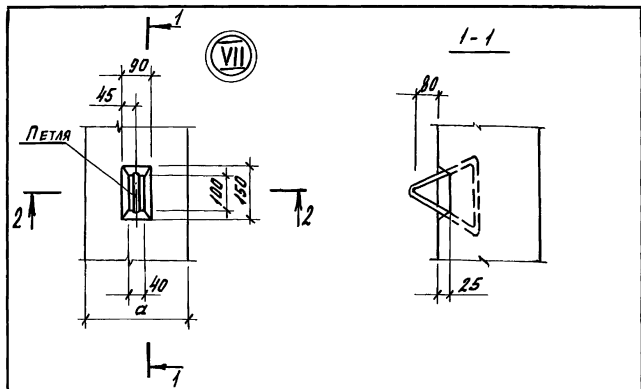
Шт. и. Печать / Подпись и дата / Штат / Инст. /

Гл. спец.	Косован	с.б.
Рук. зр.	Зраброва	с.б.
Вед. инж.	Шестакова	И.с.
Инж.	Стрельникова	В.б.
Н. контр.	Косован	с.б.

1.823.1-3С.1-7

Узел VI

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		



Длина колонны	а, мм
3300...3900	200
3300...6300	300
5700, 6900	400

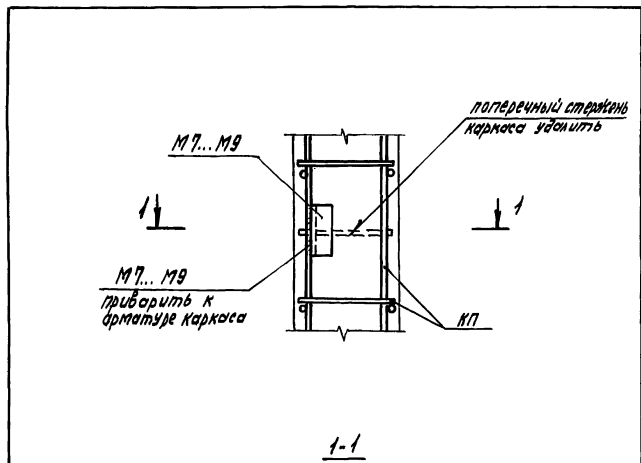
ЦНИИЭП Стройиздат

Гл. спец. Косован	СР
Руч. эр. Крайнова	СР/СД
Вед. инж. Шестакова	СД
Инж. Кузина	
И. констр. Косован	СР

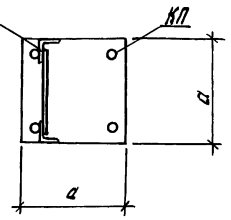
1.823.1-3С.1-8

Узел VII

Старый лист	Листов
Р	1
ЦНИИЭП Стройиздат	



М7 для а = 200
М8 для а = 300
М9 для а = 400



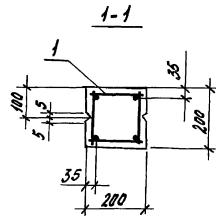
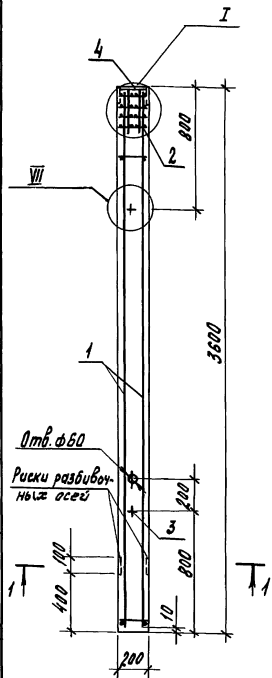
ЦНИИЭП Стройиздат

Гл. спец. Косован	СР
Руч. эр. Крайнова	СР/СД
Вед. инж. Шестакова	СД
Инж. Ларина	СД
И. констр. Косован	СР

1.823.1-3С.1-СМ

Пример установки закладных изделий М7...М9

Старый лист	Листов
Р	1
ЦНИИЭП Стройиздат	



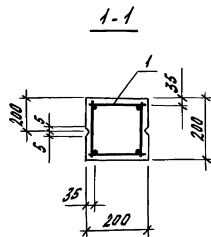
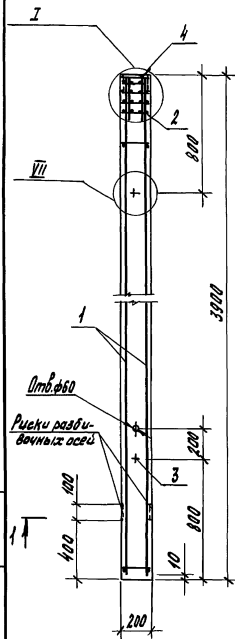
Марка колонны	Поз.	Наименование	Нол.	Обозначение документа	Масса, т
1К36.2-1-С	1	Каркас пространственный КП-4	1	1.823.1-3С.2-1	0,35
	2	Сетка С1	4	-27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	
1К36.2-2-С	1	Каркас пространственный КП-5	1	-1	0,35
	2	Сетка С1	4	-27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	
1К36.2-3-С	1	Каркас пространственный КП-5	1	-1	0,35
	2	Сетка С1	4	-27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В 20, 0,14 м<sup>3</sup>.

Узел I ст. 1.823.1-3С.1-2, узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

Масштаб: 1:100. Колонна и основание в плане.

Гл. инж. Новован	СН	1.823.1-3С.1-9	Станд. лист	Листов
Рук. гр. Строва	СН			
Инж. Кузина	СН	Колонна	Р	1
Инж. Кузина	СН			
И. контр. Новован	СН	1К36.2-1-С...1К36.2-3-С	ЦНИИЭПсельстрой	



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
1К39.2-1-С	1	Каркас пространственный КМТ	1	1.823.1-3С.2-1	0,40
	2	Сетка С1	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С2-28	
1К39.2-2-С	1	Каркас пространственный КМТ-8	1	- 1	0,40
	2	Сетка С1	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.1-3С.2-28	
1К39.2-3-С	1	Каркас пространственный КМТ-9	1	- 1	0,40
	2	Сетка С1	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М1	1	1.823.2-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,16 м<sup>3</sup>.  
Узел I см. 1.823.1-3С.1-2, Узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Гл. спец.	Косован	СД	
Рук. пр.	Трапезова	СР/ИД	
Вед. инж.	Шестякова	ИСС	
Инжен.	Кузнецова	МЧ-1	
Контр.	Косован	СД	

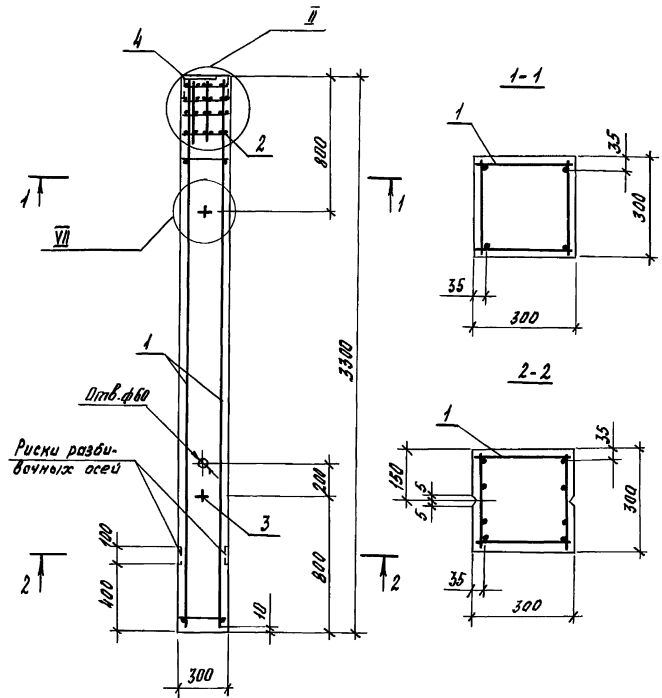
1.823.1-3С.1-10

КОЛОННА  
1К39.2-1-С...1К39.2-3-С

Этадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой



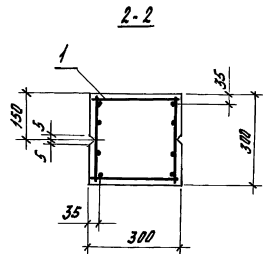
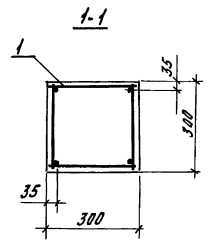
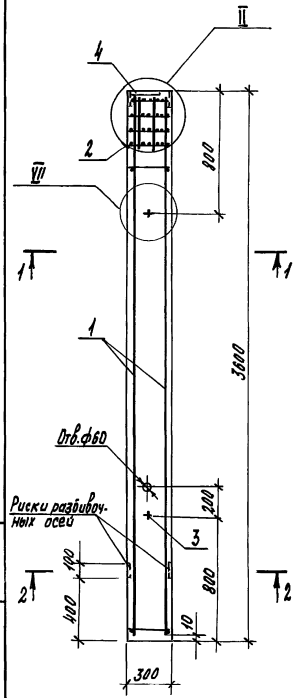


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К33.3-1-С	1	Каркас пространственный МК2-1	1	1.823.1-3С.2-2	0,75
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К33.3-2-С	1	Каркас пространственный МК2-2	1	- 2	0,75
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К33.3-3-С	1	Каркас пространственный МК2-3	1	- 2	0,75
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К33.3-4-С	1	Каркас пространственный МК2-4	1	- 2	0,75
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, D, 30 М<sup>3</sup>  
 Узел I см. 1.823.1-3С.1-3, узел II см. 1.823.1-3С.1-8.

Ил спец	Носован	СЛ		1.823.1-3С.1-11		
Руч эр	Зраброва	СЛ				
Вед. инж	Шкотовова	СЛ				
Инж	Ларина	СЛ				
Ил контр	Носован	СЛ		Колонна 1К33.3-1-С...1К33.3-4-С		
				Стандия	Лист	Листов
				Р		1
				ЦНИИЭПсельстрой		

Изд. 11/80. Подписано в печать 1980 г. 11/80.

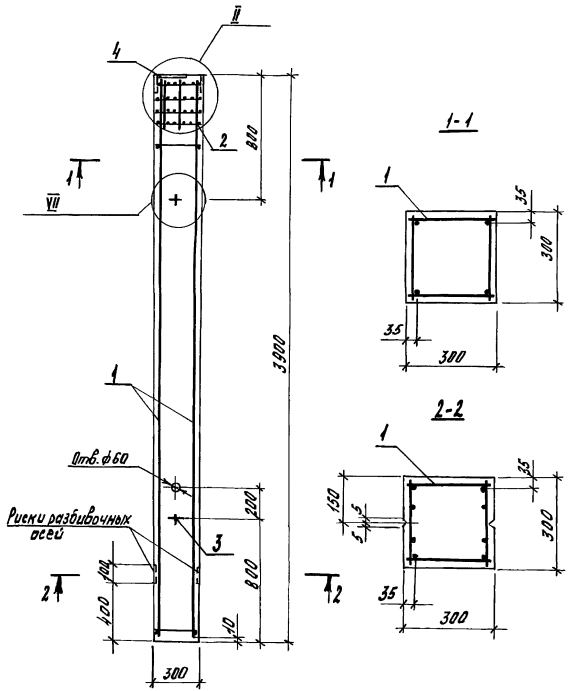


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса т
1К36.3-1-С	1	Каркас пространственный КНЗ-5	1	1.823.1-3С.2-3	0,80
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Литля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К36.3-2-С	1	Каркас пространственный КНЗ-6	1	- 3	0,80
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Литля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К36.3-3-С	1	Каркас пространственный КНЗ-7	1	- 3	0,80
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Литля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К36.3-4-С	1	Каркас пространственный КНЗ-8	1	- 3	0,80
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Литля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,32 м<sup>3</sup>.  
Узел II см. 1.823.1-3С.1-3, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

И. спец.	Носован	В.В.	1.823.1-3С.1-12		
Рук. зр.	Харькова	В.В.	Колонна	Стальной лист	Листов
Вед. инж.	Шестякова	В.В.		Р	
Инж.	Козина	В.В.	1К36.3-1-С... 1К36.3-4-С	ЦНИИЭПсельстрой	
И. контр.	Носован	В.В.			

Изд. 3. 1988 г. Изменения и дополнения отсутствуют.



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К393-1-С	1	Каркас пространственный КП-9	1	1.823.1-3С.2-4	0,88
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К393-2-С	1	Каркас пространственный КП-10	1	- 4	0,88
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К393-3-С	1	Каркас пространственный КП-11	1	- 4	0,88
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К393-4-С	1	Каркас пространственный КП-12	1	- 4	0,88
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подвешная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,35 м<sup>3</sup>  
 Узел II см. 1.823.1-3С.1-3, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Шиф. чертежа: Пасп. и дата Взам. инв.

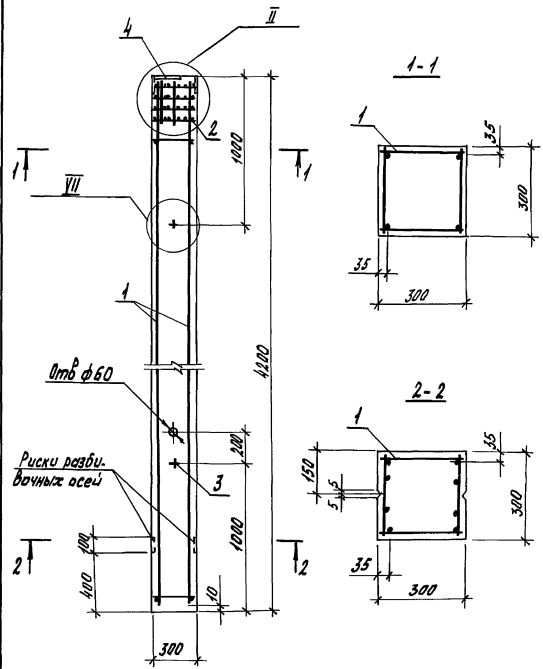
И. спец.	Носован	СВ
Рук. гр.	Храброва	КСМ
Дей. инж.	Шестакова	И
Инж.б.	Стрельникова	И
И. контр.	Носован	СВ

1.823.1-3С.1-13

Колонна  
 1К393-1-С...1К393-4-С

Итадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой



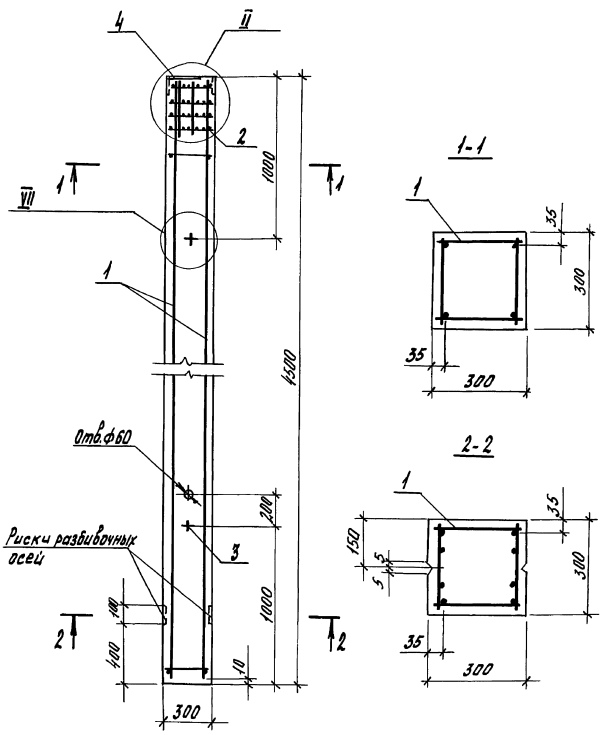
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	масса, т
1К42.3-1-С	1	Каркас пространственный КР2-13	1	1.823.1-3С.2-5	0,95
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К42.3-2-С	1	Каркас пространственный КР2-14	1	-5	0,95
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К42.3-3-С	1	Каркас пространственный КР2-15	1	-5	0,95
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К42.3-4-С	1	Каркас пространственный КР2-16	1	-5	0,95
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,38 м<sup>3</sup>.

Узел II см. 1.823.1-3С.1-3, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

И.И. Прох. Проверка в соответствии с И.И.И.

И.И.И.	Косован	И.И.		1.823.1-3С.1-14	Студия	Лист	Листов
И.И.И.	Григорьев	И.И.					
И.И.И.	Шесталова	И.И.		Колонна	2	1	1
И.И.И.	Ларина	И.И.					
И.И.И.				1К42.3-1-С...1К42.3-4-С	ЦНИИЭПсельстрой		
И.И.И.	Косован	И.И.					



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К45.3-1-С	1	Каркас пространственный КП2-17	1	1.В.23.1-3С.2-6	1,03
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.В.23.1-3С.2-28	
1К45.3-2-С	1	Каркас пространственный КП2-18	1	-6	1,03
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.В.23.1-3С.2-28	
1К45.3-3-С	1	Каркас пространственный КП2-19	1	-6	1,03
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.В.23.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,41 м<sup>3</sup>.

Узел II см. 1.В.23.1-3С.1-3, узел VII см. 1.В.23.1-3С.1-8.

Ш.С. Лещев. Изготовлено в соответствии с проектом

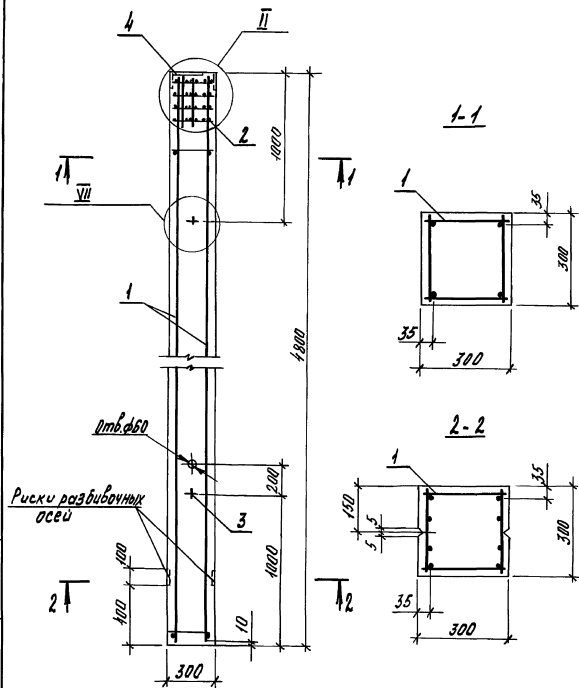
Ил. спец.	Косован	✓
Руч. з.р.	Заруба	✓
Вед. инж.	Шестакова	✓
Инж.	Отрошнина	✓
Ил. контр.	Косован	✓

1.В.23.1-3С.1-15

Колонна  
1К45.3-1-С...1К45.3-2

Листов	Листов	Листов
Р	1	

ЦНИИЭПсельстрой



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К4В3-1-С	1	Каркас пространственный КВ2-20	1	1.823.1-3С.2-7	1,08
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/В7	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К4В3-2-С	1	Каркас пространственный КВ2-21	1	- 7	1,08
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/В7	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К4В3-3-С	1	Каркас пространственный КВ2-22	1	- 7	1,08
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/В7	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,43 м<sup>3</sup>.

Узел II см. 1.823.1-3С.1-3, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

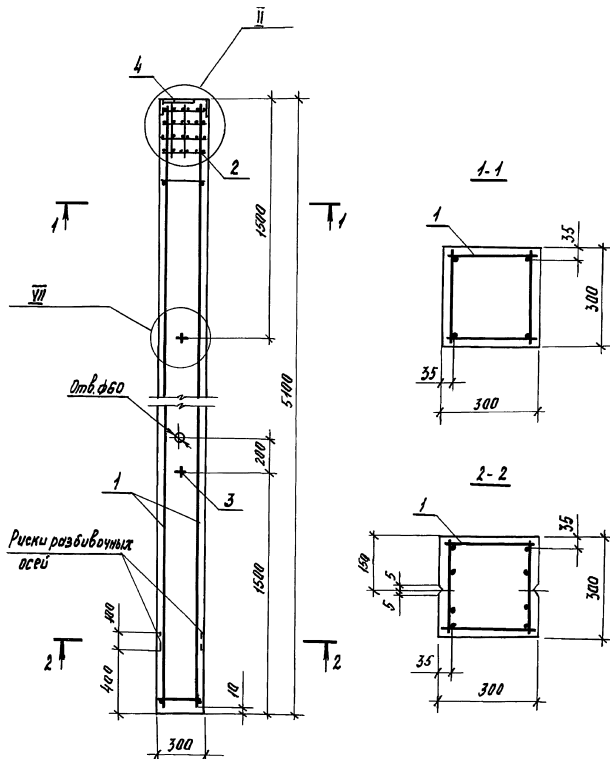
Л.СВН.	Косован	СР	
Р.К.ВР.	Дробов	СР	
В.Р.ИМ.	Шестакова	ИИ	
Ш.Н.С.	Стрельникова	ИИ	
И.К.М.П.	Косован	СР	

1.823.1-3С.1-16

Колонна  
1К4В3-1-С...1К4В3-3-С

Станд. лист Листов  
В 7

ЦНИИЭПсельстрой

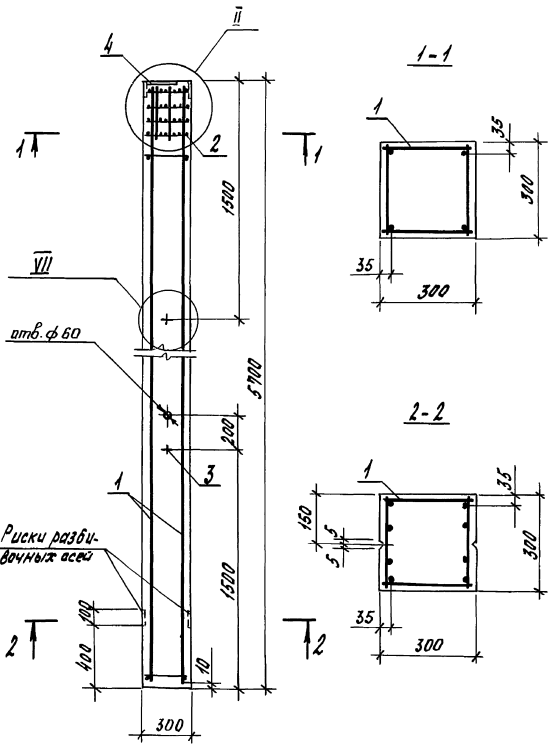


Марка колонны	Поз.	Наименование	Над.	Обозначение документа	Масса, т
1К51.3-1-С	1	Каркас пространственный КН2-23	1	1.823.1-ЗС.2-8	
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-ЗС.2-28	
1К51.3-2-С	1	Каркас пространственный КН2-24	1	- 8	1,15
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-ЗС.2-28	
1К51.3-3-С	1	Каркас пространственный КН2-25	1	- 8	
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-ЗС.2-28	
1К51.3-4-С	1	Каркас пространственный КН2-26	1	- 8	
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-ЗС.2-28	

Бетон класса В20, 0,46 м<sup>3</sup>

Узел II см. 1.823.1-ЗС.1-3, узел VII см. 1.823.1-ЗС.1-8.

Гл. спец. Носован	СД	1.823.1-ЗС.1-17	Статус	Листы	Листов
Рук. впр. Ибрагимов	СД				
Вед. инж. Шестакова	СД	Колонна	Р	1	1
Инж. Стремникова	СД				
И. контр. Носован	СД	1К51.3-1-С... 1К51.3-4-С	ЦНИИЭПсельстрой		



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	масса, т
1К57.3-2-С	1	Каркас пространственный КР2-31	1	1.823.1-3С.2-10	1,28
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К57.3-3-С	1	Каркас пространственный КР2-32	1	-10	1,28
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К57.3-4-С	1	Каркас пространственный КР2-33	1	-10	1,28
	2	Сетка С2	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,51 м<sup>3</sup>.  
 Узел II ст. 1.823.1-3С.1-3, узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

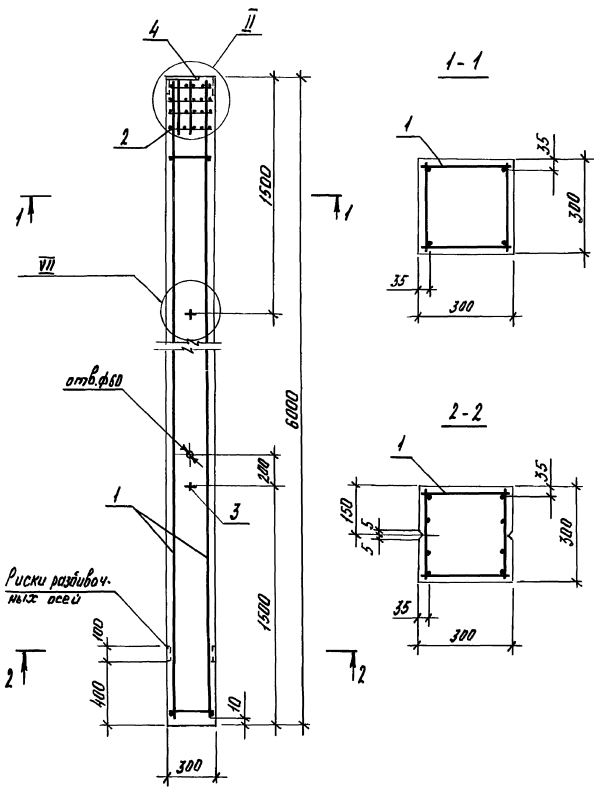
Инв. и техн. паспорт изделия ВКМ.ИИ.К

Риски разбивочных осей

гл. спец.	Насован	СФ
Руч. гр.	Храдова	СФ
Вед. инж.	Шестанова	СФ
Инж.	Ларина	СФ
Н. инж.	Насован	СФ

1.823.1-3С.1-18		Лист	Листов
Колонна		Р	1
1К57.3-2-С...1К57.3-4-С		ЦНННЭПсельстрой	





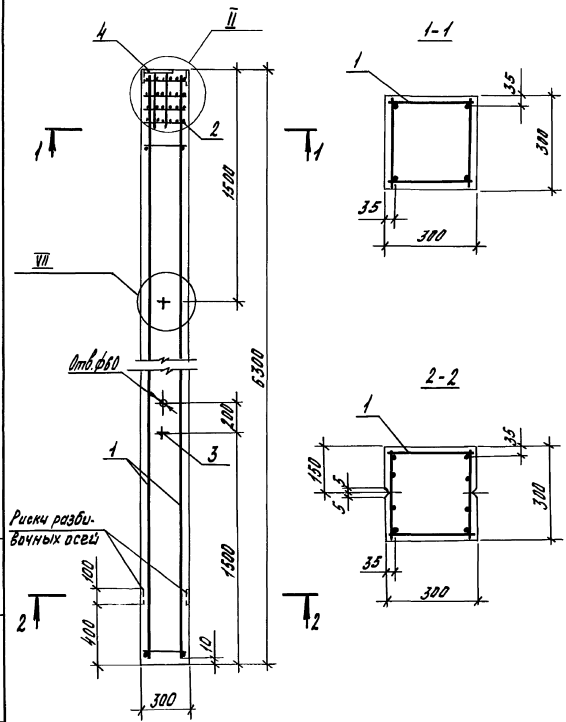
Марка колонны	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К60.3-2-С	1	Каркас пространственный КТ-35	1	1.823.1-3С.2-11	1,35
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К60.3-3-С	1	Каркас пространственный КТ-35	1	- 11	1,35
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К60.3-4-С	1	Каркас пространственный КТ-37	1	- 11	1,35
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В 20, 0,54 м<sup>3</sup>

Узел II см. 1.823.1-3С.1-3, узел VII см. 1.832.1-3С.1-8.

Ул. спец.	Носован	ИЗ	1.823.1-3С.1-19	Колонна 1К60.3-2С... 1К60.3-4-С	Листая	Лист	Листов	
Рук. эр.	Граврова	ИЗ			Р		1	
Вед. инж.	Щестакובה	ИЗ			ЦНИИЭПсельстрой			
Инженер	Ларина	Ларина						
И.контр.	Носован	ИЗ						

Шп. 1, табл. 1. Районы и объекты в зоне влияния

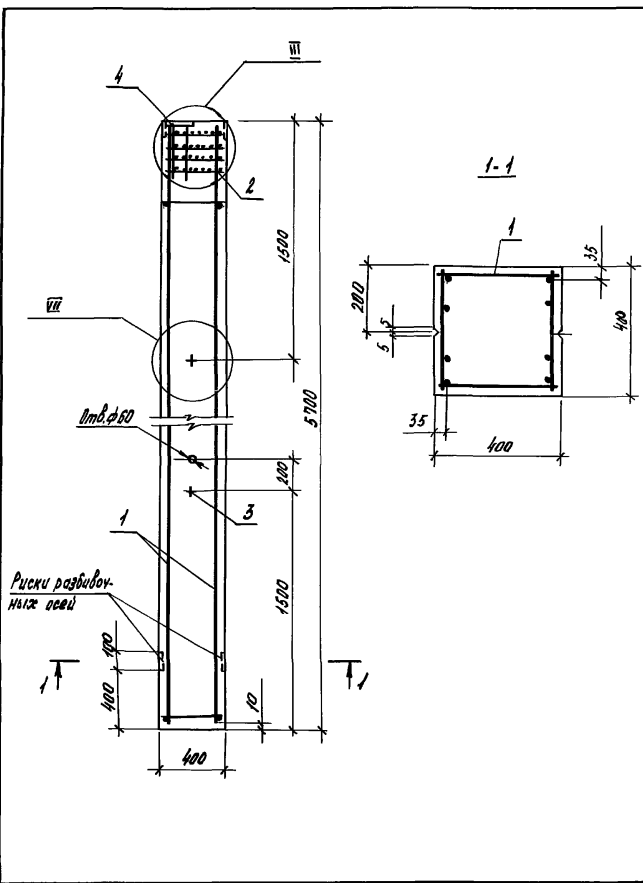


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1К63.3-2-С	1	Каркас пространственный КП2-38	1	1.823.1-3С.2-12	1,42
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М12-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К63.3-3-С	1	Каркас пространственный КП2-38	1	- 12	1,42
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М12-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	
1К63.3-4-С	1	Каркас пространственный КП2-40	1	- 12	1,42
	2	Сетка С2	4	- 27	
	3	Петля подъемная М12-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М2	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,57 м<sup>3</sup>.

Узел II см. 1.823.1-3С.1-3, узел VII см. 1.823.1-3С.2-8.

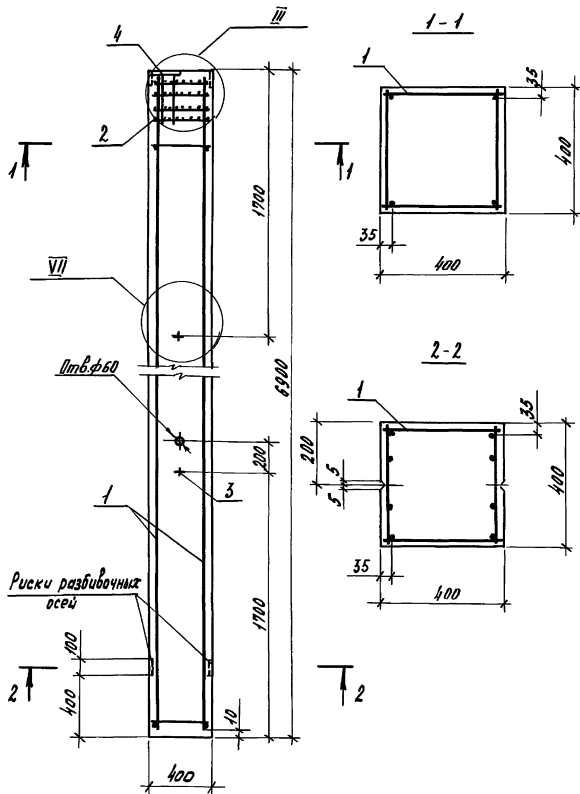
Гл. св-ч	Молован	СР	1.823.1-3С.1-20	Колонна	Литов	Литов
Р-к-ва	Скорова	Литов				
Вед. инж.	Кизин	Литов				
Инж.	Кизин	Литов				
Н. комп. Косован			1К63.3-2-С...1К63.3-4-С	ЦНИИЭПмелестрой		



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
1Н57.4-2-С	1	Марка пространственный КПЗ-1	1	1.823.1-3С.2-13	2,28
	2	Сетка СЗ	4	- 27	
	3	Петля подбетная М4-150	2	Серия 3.400-7.7/87	
	4	Узлы закладные М 4	1	1.823.1-3С.2-29	
1Н57.4-3-С	1	Марка пространственный КПЗ-2	1	- 13	2,28
	2	Сетка СЗ	4	- 27	
	3	Петля подбетная М4-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узлы закладные М 4	1	1.823.1-3С.2-29	

Бетон класса В20, 0,91 м<sup>3</sup>.  
 Узел III ст. 1.823.1-3С.1-4, узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

Гл. спец. Касован	СЗ	1.823.1-3С.1-21	Стандарт лист 1 листов
рук. эк. Стрелова	СЗ		
вед. инж. Шестакова	СЗ	Колонна 1Н57.4-2-С, 1Н57.4-3-С	ЦНННЭПсемерой
инж. Стрелова	СЗ		
Н.КОНТР. Касован	СЗ		



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1К69.4-1-С	1	Каркас пространственный ИРЗ-3	1	1.823.1-3С.2-13	2,75
	2	Сетка СЗ	4	- 27	
	3	Петля подъемная М4-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М 4	1	1.823.1-3С.2-29	
1К69.4-2-С	1	Каркас пространственный ИРЗ-4	1	-13	2,75
	2	Сетка СЗ	4	-27	
	3	Петля подъемная М4-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М 4	1	1.823.1-3С.2-29	
1К69.4-3-С	1	Каркас пространственный ИРЗ-5	1	- 13	2,75
	2	Сетка СЗ	4	-27	
	3	Петля подъемная М4-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М 4	1	1.823.1-3С.2-29	

Бетон класса В20, 1,10 м<sup>3</sup>

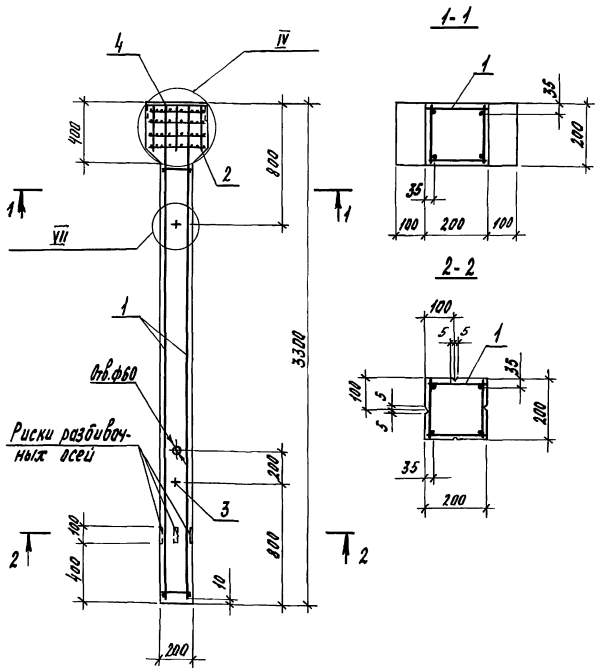
Узел III ст. 1.823.1-3С.1-4, Узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

Л. СПЧ.	Косован	Л. СПЧ.	
РУК. ЗР.	Здравова	РУК. ЗР.	
ВЕР. ИЖ.	Щенякова	ВЕР. ИЖ.	
ИНЖ.	Ларина	ИНЖ.	
И. ИИТР.	Косован	И. ИИТР.	

1.823.1-3С.1-22

Колонна  
1К69.4.4-1С...1К69.4-3С

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭПсельстрой		

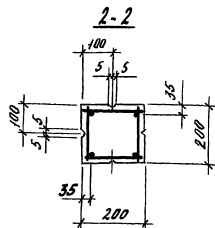
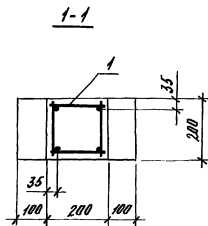
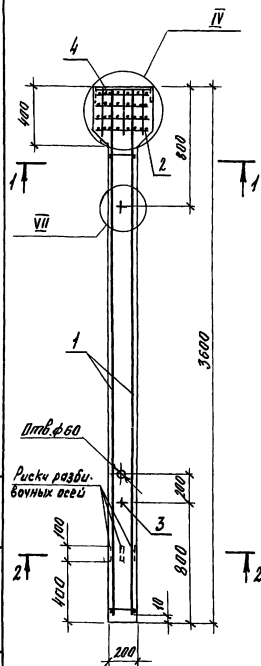


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К33.2-2-С	1	Каркас пространственный КПП-2	1	1.823.1-3С.2-1	0,38
	2	Сетка С4	4	- 27	
	3	Летля подьемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное МЗ	1	1.823.1-3С.2-28	
2К33.2-3-С	1	Каркас пространственный КПП-3	1	- 1	0,38
	2	Сетка С4	4	- 27	
	3	Летля подьемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное МЗ	1	1.823.1-3С.2-28	

Бетон класса В20, 0,15 м<sup>3</sup>.  
 Узел I см. 1.823.1-3С.1-5, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Ил. спец.	Насован	ИЛ	1.823.1-3С.1-23
Руч. гр.	Зрабцова	ЗСР	
Вед. инж.	Шестарова	ШС	
Инж.	Зарина	ЗЗ	
Инж. п.н.тр.	Насован	ИЛ	
Колонна			Итого листов
2К33.2-2-С, 2К33.2-3-С			1
ЦНИИЭПсельстрой			

Шифр, класс, подкласс и состав элементов

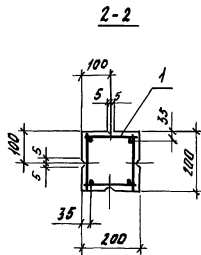
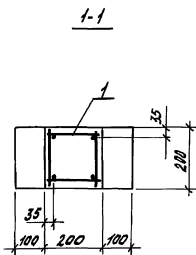
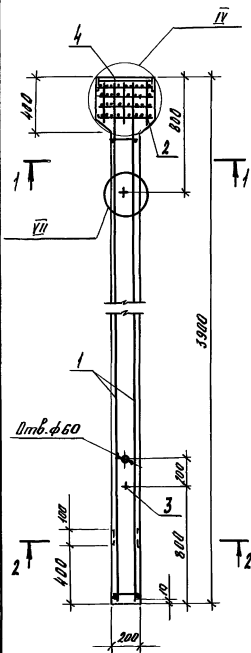


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, г
2К36.2-2-С	1	Каркас пространственный КИ-5	1	1.823.1-3С.2-1	0,40
	2	Сетка С4	4	- 27	
	3	Литяя подъемная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное МЗ	1	1.823.1-3С.2-2В	
2К36.2-3-С	1	Каркас пространственный КИ-6	1	- 1	0,40
	2	Сетка С4	4	- 27	
	3	Литяя подъемная М10-150	2	Серия 3400-7.1/87	
	4	Изделие закладное МЗ	1	1.823.1-3С.2-2В	

Бетон класса В20, 0,16 м<sup>3</sup>

Узел IV см. 1.823.1-3С.1-5, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8

Гл. спец. Носован	ИЗ	1.823.1-3С.1-24	Стандарт	Лист	Листов
Инж. эр. Храмова	ИЗ				
Инж. окт. Шестакова	ИЗ				
Инж. Кузина	ИЗ				
2К36.2-2-С; 2К36.2-3-С			Р	1	
Н.контр. Носован	ИЗ	ЦНИИЭПстемстрой			



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К39.2-2-С	1	Каркас пространственный ПН-8	1	1.823.1-3С.2-1	0,45
	2	Сетка С4	4	- 27	
	3	Петля подъемная МЮ-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное МЗ	1	1.823.1-3С.2-28	
2К39.2-3-С	1	Каркас пространственный ПН-9	1	- 1	0,45
	2	Сетка С4	4	- 27	
	3	Петля подъемная МЮ-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное МЗ	1	1.823.1-3С.2-28	

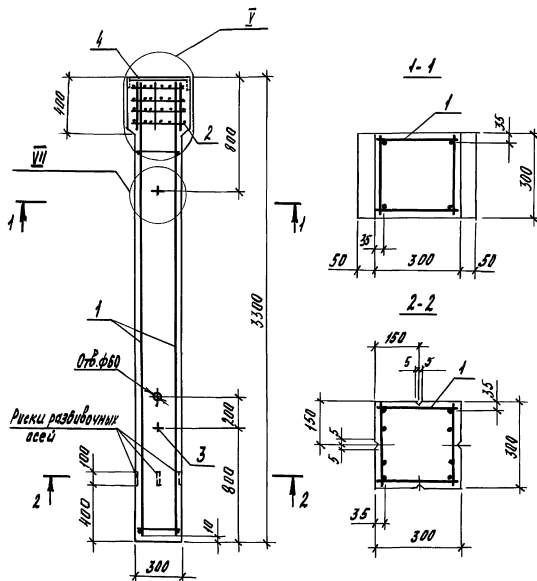
Бетон класса В 20, 0,18 м<sup>3</sup>

Узел IV ст. 1.823.1-3С.1-5; узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

П. спец.	Косован	СР	1.823.1-3С.1-25	Исполн.	Лист	Листов
Рук.пр.	Грабовая	СР				
Вед. инж.	Щербаков	СР				
Инж.н.	Кузнецов	СР				
Н. контр.	Косован	СР				

Колонна  
2К39.2-2-С, 2К39.2-3-С

ЦНИИЭПсельстрой



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документы	масса, т
2К33.3-1-С	1	Каркас пространственный ПП2-1	1	1.823.1-ЗС.2-2	0,78
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узел закладной М5	1	1.823.1-ЗС.2-30	
2К33.3-2-С	1	Каркас пространственный ПП2-2	1	- 2	0,78
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узел закладной М5	1	1.823.1-ЗС.2-30	
2К33.3-3-С	1	Каркас пространственный ПП3	1	- 2	0,78
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узел закладной М5	1	1.823.1-ЗС.2-30	
2К33.3-4-С	1	Каркас пространственный ПП4	1	- 2	0,78
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узел закладной М5	1	1.823.1-ЗС.2-30	

Бетон класса В20, 0,31 м<sup>3</sup>

Узел I см. 1.823.1-ЗС.1-6; узел VII см. 1.823.1-ЗС.1-8.

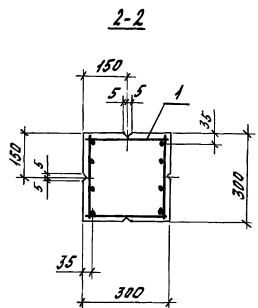
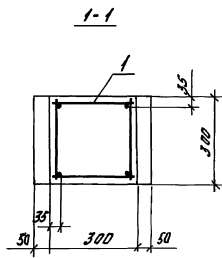
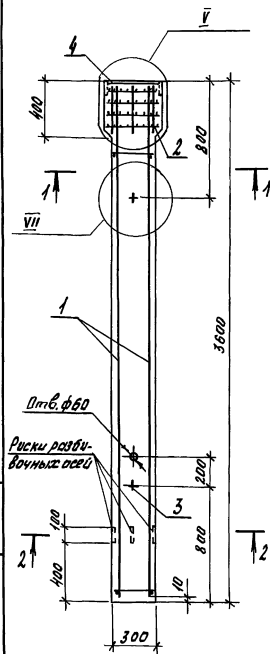
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист
И. ст.	Исполн.	П. ст.	Лист

1.823.1-ЗС.1-26

Колонна  
2К33.3-1-С...2К33.3-4-С

ЦНИИЭПстелстрой

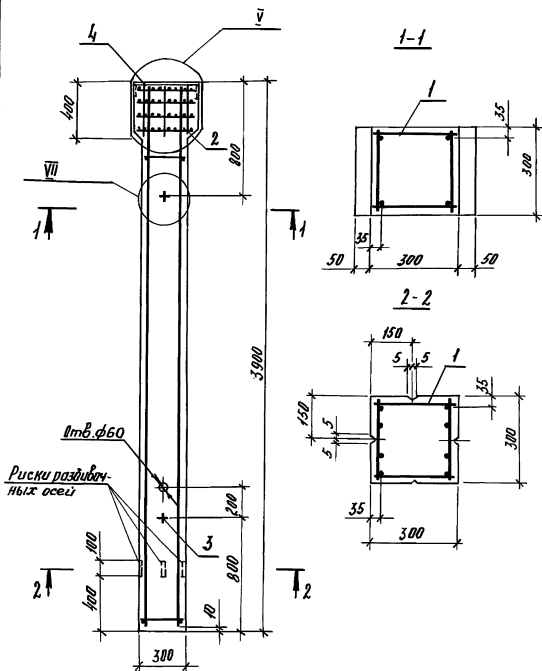




Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К36.3-1-С	1	Каркас пространственный КН2-5	1	1.823.1-3С.2-3	0,83
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К36.3-2-С	1	Каркас пространственный КН2-6	1	- 3	0,83
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К36.3-3-С	1	Каркас пространственный КН2-7	1	- 3	0,83
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К36.3-4-С	1	Каркас пространственный КН2-8	1	- 3	0,83
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,33 м<sup>3</sup>.  
 Узел I ст. 1.823.1-3С.1-6, узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

И. спец. Носован	И. спец. Шестаков	И. спец. Кузина	И. спец. Носован	1.823.1-3С.1-27	Италия	Лист	Листов
Рук. пр. Храброва	И. спец. Шестаков	И. спец. Кузина	И. спец. Носован				
Колонна				2К36.3-1-С...2К36.3-4-С	Р	1	И. спец. Шестаков
И. спец. Носован							



Марка колонны	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К393-1-С	1	Каркас пространственный КК2-9	1	1.823.1-3С.2-4	0,90
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К393-2-С	1	Каркас пространственный КК2-10	1	-4	0,90
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К393-3-С	1	Каркас пространственный КК2-11	1	-4	0,90
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К393-4-С	1	Каркас пространственный КК2-12	1	-4	0,90
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,36 м<sup>3</sup>

Узел I см. 1.823.1-3С.1-6, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

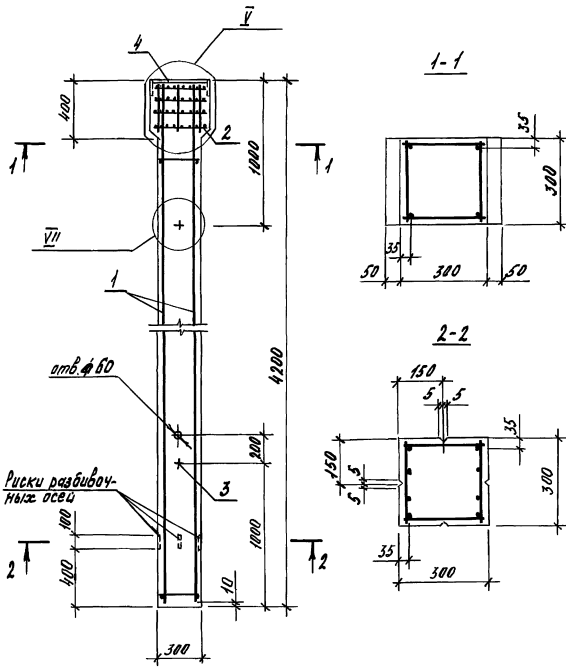
Л. Спец. Косован	С
Руч. зр. Зарарова	С
Вед. инж. Шестакова	С
Инж. Стрельникова	С
Н. контр. Косован	С

1.823.1-3С.1-28

Колонна  
2К393-1-С...2К393-4-С

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой



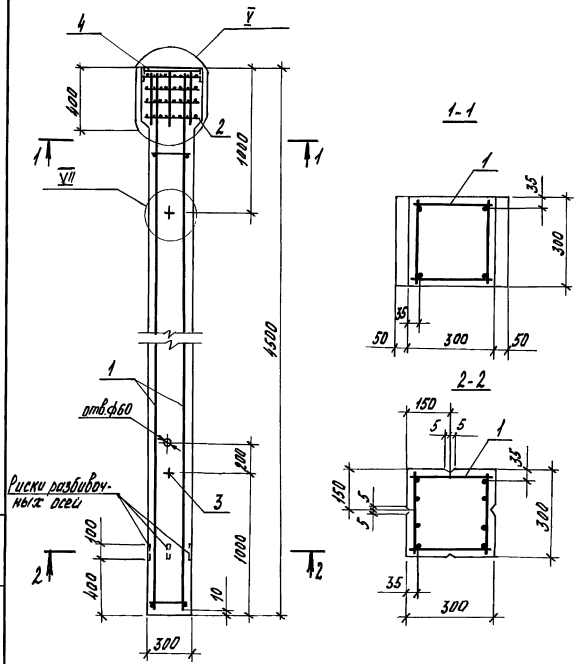
Марка колонны	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, т
2К42.3-1-С	1	Каркас пространственный КВС	1	1.823.1-3С.2-5	0,98
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узелки закладные М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К42.3-2-С	1	Каркас пространственный КВС-Н	1	- 5	0,98
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узелки закладные М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К42.3-3-С	1	Каркас пространственный КВС-15	1	- 5	0,98
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Узелки закладные М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,39 м<sup>3</sup>  
 Узел I см. 1.823.1-3С.1-6, узел II см. 1.823.1-3С.1-8.

Цифр. и прокл. (различия в деталях) в соответствии с чертежом

Г.левц.	Косован	СД
Рук. эр.	Грабровиц	СД
Вед. инж.	Цветкова	СД
Инж.	Корич	СД
Н.контр.	Косован	СД

1.823.1-3С.1-29	
Колонна	
Сталь	Лист
Р	Л
2К42.3-1-С... 2К42.3-3-С	
ЦНИИЭПсельстрой	

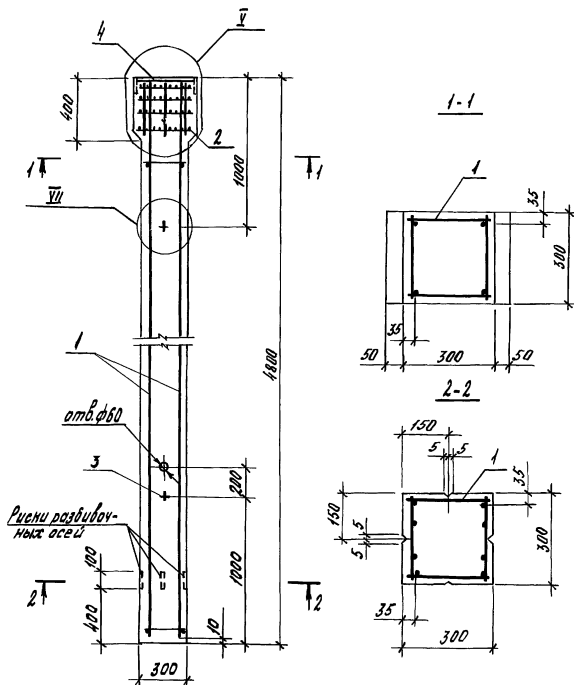


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К453-1-С	1	Каркас пространственный КПЗ-17	1	1.823.1-3С.2-6	1,05
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная МП-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К453-2-С	1	Каркас пространственный КПЗ-18	1	-6	1,05
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная МП-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К453-3-С	1	Каркас пространственный КПЗ-19	1	-6	1,05
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная МП-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,42 м<sup>3</sup>.  
 Узел V см. 1.823.1-3С.1-6. Узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Шк. и мод. Подпись и дата Взам. инв. №

Гл. инж.	Косован	СВ	1.823.1-3С.1-30	Этажи	Лист	Листов
Рук. зр.	Зерабрда	СВ				
Инж.	Шестак	ВЛ	Колонна	р	1	1
Инж.	Стрельникова	ВЛ				
Н. интр.	Косован	СВ	2К453-1-С... 2К453-3-С	ЦНИИЭПсельстрой		

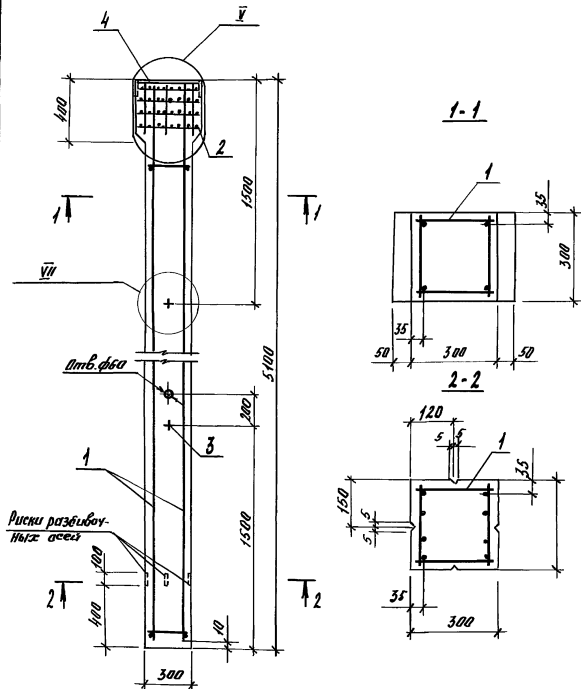


Марка колонны	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, т
2К48.3-1-С	1	Каркас пространственный КК2-20	1	1.823.1-3С.2-7	1,10
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К48.3-2-С	1	Каркас пространственный КК2-21	1	-7	1,10
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К48.3-3-С	1	Каркас пространственный КК2-22	1	-7	1,10
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,44 м<sup>3</sup>

Узел I см. 1.823.1-3С.1-6, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

И.сл.ч. Косован		СЗ	1.823.1-3С.1-31		
Рук. гр.	Графова		СЗ	СЗ	
В.в. инж.	Шерсткова	СЗ	СЗ		
Инж.	Стрельникова	СЗ	СЗ		
И.контр.	Косован	СЗ	СЗ		
Колонна 2К48.3-1-С...2К48.3-3-С			Стадия	Лист	Измен.
			Р	1	1
			ЦНИИЭПсельстрой		



Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К513-1-С	1	Каркас пространственный КИП-23	1	1.823.1-3С.2-8	
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	
	4	Узелле закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К513-2-С	1	Каркас пространственный КИП-24	1	-8	
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	1,18
	4	Узелле закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К513-3-С	1	Каркас пространственный КИП-25	1	-8	
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-71/87	
	4	Узелле закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса в 20, 0,47 м<sup>3</sup>

Узел I ст. 1.823.1-3С.1-6, узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

Гл. спец.	Касован	СР
Руч. здр.	Храброва	СР
Вед. инж.	Щелкалова	СР
Инж.	Стрелникова	СР
И.п.инж.	Касован	СР

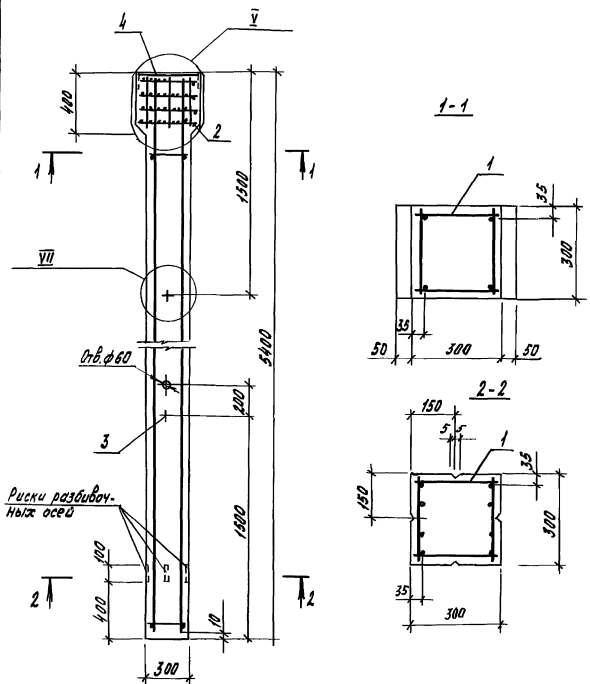
1.823.1-3С.1-32

Колонна

2К513-1-С... 2К513-3-С

Исполн	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

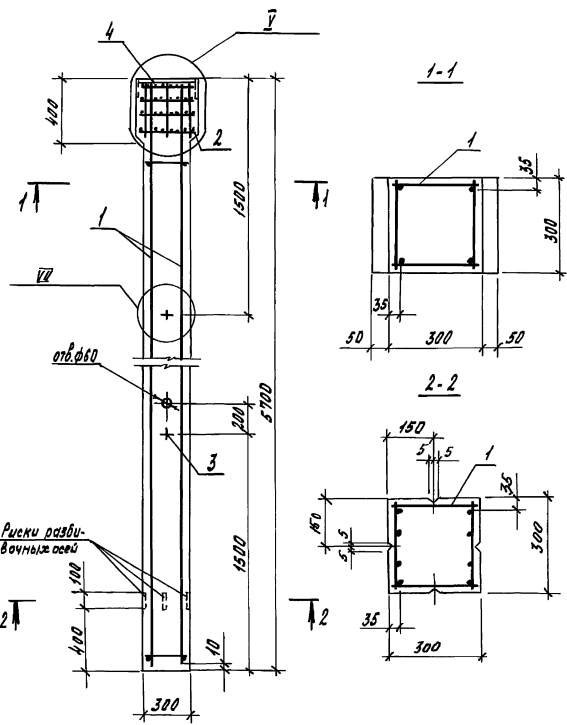


Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К54.3-1-С	1	Каркас пространственный КН2-27	1	1.823.1-3С.2-9	1,25
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля полая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/В7	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К54.3-2-С	1	Каркас пространственный КН2-28	1	- 9	1,25
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля полая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/В7	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К54.3-3-С	1	Каркас пространственный КН2-29	1	- 9	1,25
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля полая М10-150	2	Серия 3.400-7.1/В7	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В 20, 0,50 м<sup>3</sup>.  
 Узел V см. 1.823.1-3С.1-6, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Шифр проекта: 1.823.1-3С.1-33  
 Издание: 1.823.1-3С.1-33

И. спеч.	Носован	КС		1.823.1-3С.1-33		
Руч. эр.	Давыдов	ВЛ				
Авдичин	Щестякова	ВЛ		Колонна 2К54.3-1-С...2К54.3-3-С		
Шибяк	Стрельникова	ВЛ				
				Исполн	Лист	Листов
				Р	1	1
				ЦНИИЭПмостстрой		
И. контр.	Носован	КС				



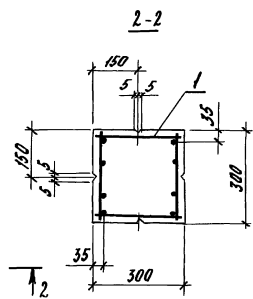
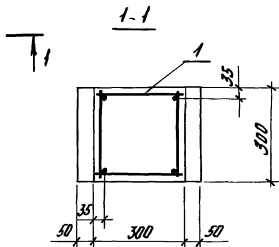
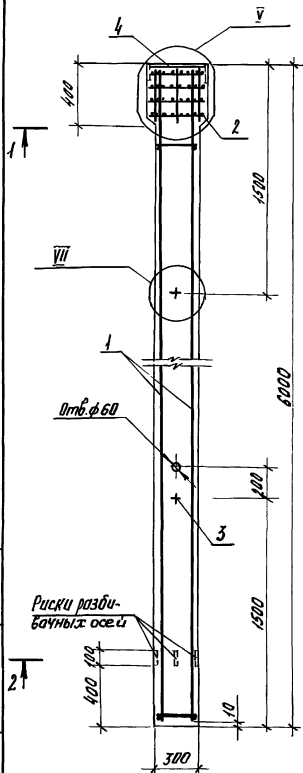
Марка колонны	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масштаб
2К57.3-1-С	1	Каркас пространственный КП2-30	1	1.823.1-3С.2-10	1,30
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К57.3-2-С	1	Каркас пространственный КП2-31	1	-10	1,30
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К57.3-3-С	1	Каркас пространственный КП2-32	1	-10	1,30
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К57.3-4-С	1	Каркас пространственный КП2-33	1	-10	1,30
	2	Сетка С5	4	-27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,52 м.<sup>3</sup>  
 Узел V см. 1.823.1-3С.1-6, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Шифр, название, подпись и дата  
 Шифр, название, подпись и дата  
 Шифр, название, подпись и дата

Гл. спец.	Новован	СР		1.823.1-3С.1-34	Колонна	Лист	Листов
Рук.вр.	Забрава	СР					
Вед. инж.	Шестакова	СР		2К57.3-1-С...2К57.3-4-С	ЦНИИЭП	Пельстрой	1
Инж.	Ларина	СР					
Н. контр.	Новован	СР					





Марка колонны	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т.
2К60.3-1-С	1	Каркас пространственный КИЗ-34	1	1.823.1-3С.2-11	1,38
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К60.3-2-С	1	Каркас пространственный КИЗ-35	1	- 11	1,38
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К60.3-3-С	1	Каркас пространственный КИЗ-36	1	- 11	1,38
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подъемная М10-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,55 м<sup>3</sup>

Узел I см. 1.823.1-3С.1-6, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Гл. инж. Косован	СР
Рук. зр. Храброва	СР
Инж. Шестакова	СР
Инж. Ларича	СР
И. контр. Косован	СР

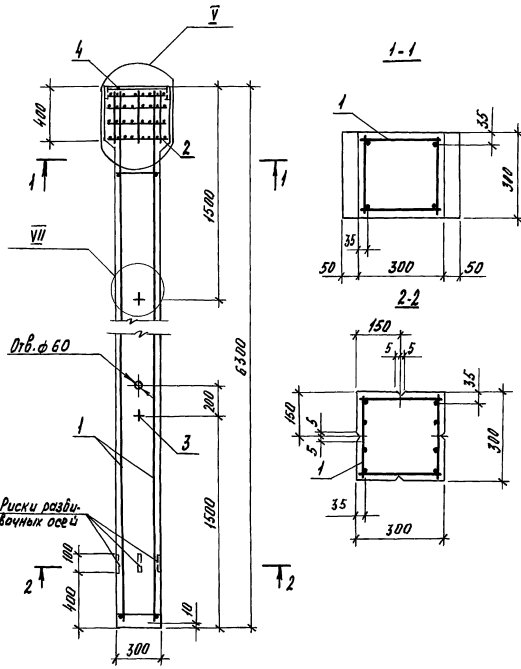
1.823.1-3С.1-35

Колонна  
2К60.3-1-С...2К60.3-3-С

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

Шифр и поясн. приводятся в соответствии с ГОСТ 10181-85



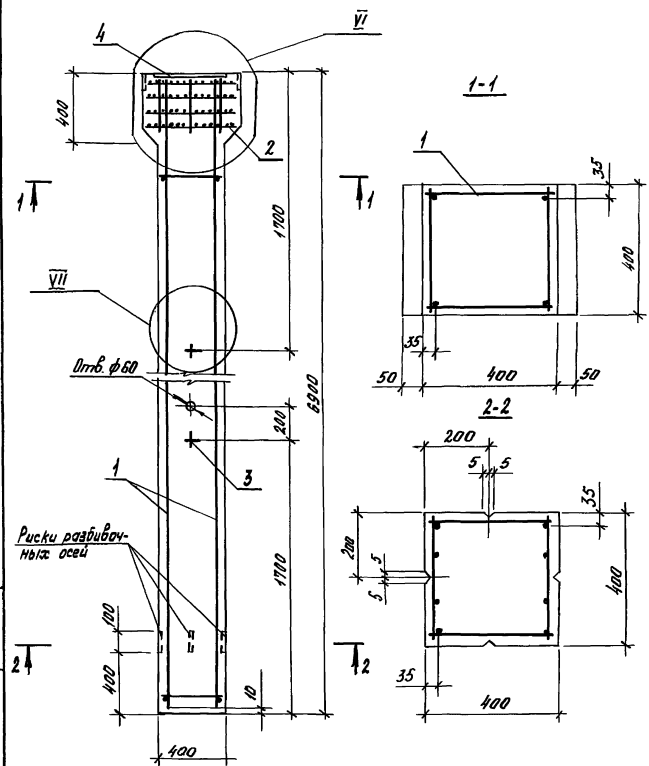
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К63.3-2-С	1	Каркас пространственный КК2-38	1	1.823.1-3С.2-12	1,45
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М12-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К63.3-3-С	1	Каркас пространственный КК2-39	1	- 12	1,45
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М12-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	
2К63.3-4-С	1	Каркас пространственный КК2-40	1	- 12	1,45
	2	Сетка С5	4	- 27	
	3	Петля подвешивающая М12-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М5	1	1.823.1-3С.2-30	

Бетон класса В20, 0,58 м.<sup>3</sup>  
 Узел V ст. 1.823.1-3С.1-6, узел VII ст. 1.823.1-3С.1-8.

Ц.Н.Б. Изобр., Подписи и даты вставлены

Риски разбивочных осей

Гл. спец. Мосовин		1.823.1-3С.1-36	Этажи	Лист	Листов
Рук. гр. Храбрава					
Вед. инж. Шестакова		КОЛОННА	Р		1
Инж. Стрельникова					
		2К63.3-2-С...2К63.3-4-С	ЦНИИЭПсельстрой		
И. контр. Мосовин					



Марка колонны	Поз.	Обозначение	Кол.	Обозначение документа	Масса, т
2К694-1-С	1	Каркас пространственный КПЗ-3	1	1.823.1-3С.2 - 13	2,80
	2	Сетка СБ	4	- 27	
	3	Петля подъемная М14-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М6	1	1.823.1-3С.2 - 30	
2К694-2-С	1	Каркас пространственный КПЗ-4	1	- 13	2,80
	2	Сетка СБ	4	- 27	
	3	Петля подъемная М14-150	2	Серия 3.400-7.1/87	
	4	Изделие закладное М6	1	1.823.1-3С.2 - 30	

Бетон класса В 20, 1,12 м<sup>3</sup>.  
 Узел VI см. 1.823.1-3С.1-7, узел VII см. 1.823.1-3С.1-8.

Шифр и название, наименование и дата

И. спец. Насован	СД	1.823.1-3С.1-37	Колонна	Этабий	Ачелт	Ачелт
Руч. гр. Срабара	СД			Р		1
Вед. инж. Шестанова	СД	2К694-1-С, 2К694-2-С	ЦННИИЗ	Пестельстрой		
Ин. те. Стрельникова	СД					
И. катиф. Насован	СД					

Ведомость расхода стали на колонну, кг

Марка колонны	Изделия арматурные							Всего	Изделия закладные							Всего	Общий расход		
	Арматура класса								Арматура класса				Прокат марки						
	А - III				Вр - I				А - I		А - III		ВСтЗпс 6-1						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 49903-74*								
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Уголок	φ 5		Уголок	φ 10	φ 12	φ 14	Уголок	φ 12	Уголок			δ=14	Уголок
1К33.2-1-С		11,6				11,6	3,5	3,5	15,1	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	21,2
1К33.2-2-С				20,4		20,4	3,5	3,5	23,9	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	30,0
1К33.2-3-С	9,2				32,0	41,2	1,0	1,0	42,2	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	48,3
1К36.2-1-С		12,8				12,8	3,8	3,8	16,6	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	22,7
1К36.2-2-С				22,4		22,4	3,8	3,8	26,2	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	32,3
1К36.2-3-С	10,1				35,2	45,3	1,0	1,0	46,3	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	52,4
1К39.2-1-С		13,7				13,7	4,0	4,0	17,7	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	23,8
1К39.2-2-С				24,5		24,5	4,0	4,0	28,5	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	34,6
1К39.2-3-С	11,0				38,1	49,1	1,0	1,0	50,1	0,9			0,9	1,2	1,2	4,0	4,0	6,1	56,2
1К33.3-1-С			15,6			15,6	4,7	4,7	20,3	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	28,5
1К33.3-2-С			24,4			24,4	4,7	4,7	29,1	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	37,3
1К33.3-3-С				32,0		32,0	4,7	4,7	36,7	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	44,9
1К33.3-4-С				43,6		43,6	4,7	4,7	48,3	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	56,5
1К36.3-1-С		17,2				17,2	4,8	4,8	22,0	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	30,2
1К36.3-2-С		26,8				26,8	4,8	4,8	31,6	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	39,8
1К36.3-3-С				34,8		34,8	4,8	4,8	39,6	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	47,8
1К36.3-4-С				47,2		47,2	4,8	4,8	52,0	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	60,2
1К39.3-1-С		18,8				18,8	5,1	5,1	23,9	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	32,1
1К39.3-2-С		29,2				29,2	5,1	5,1	34,3	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	42,5
1К39.3-3-С				38,0		38,0	5,1	5,1	43,1	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	51,3
1К39.3-4-С				51,6		51,6	5,1	5,1	56,7	0,9			0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	64,9

Гл. спец. Косован  
 Дир. гр. Косован  
 Вед. инж. Шестова  
 Инженер Третьяков

1.823.1-3С.1-РС

Ведомость расхода  
 стали

Листов	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭПсельстрой

Лист № 1 из 4  
 Издательство и дата  
 Взам. инв. №

Марка колонны	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки					
	А - III					Bp-I					А - I					А - III					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*					
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Умоzo	φ 5		Умоzo		φ 10	φ 12	φ 14	Умоzo	δ=12	Умоzo	δ=14		Умоzo		
1К 42.3-1-С			20,0			20,0	5,3	5,3	25,3	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	33,5	
1К 42.3-2-С			31,2			31,2	5,3	5,3	36,5	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	44,7	
1К 42.3-3-С				40,8		40,8	5,3	5,3	46,1	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	54,3	
1К 42.3-4-С				55,2		55,2	5,3	5,3	60,5	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	68,7	
1К 45.3-1-С			21,6			21,6	5,6	5,6	27,2	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	35,4	
1К 45.3-2-С			33,2			33,2	5,6	5,6	38,8	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	47,0	
1К 45.3-3-С				43,2		43,2	5,6	5,6	48,8	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	57,0	
1К 48.3-1-С			23,2			23,2	5,8	5,8	29,0	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	37,2	
1К 48.3-2-С			35,6			35,6	5,8	5,8	41,4	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	49,6	
1К 48.3-3-С				46,4		46,4	5,8	5,8	52,2	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	60,4	
1К 51.3-1-С			24,4			24,4	6,0	6,0	30,4	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	38,6	
1К 51.3-2-С			37,6			37,6	6,0	6,0	43,6	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	51,8	
1К 51.3-3-С				49,2		49,2	6,0	6,0	55,2	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	63,4	
1К 51.3-4-С				66,4		66,4	6,0	6,0	72,4	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	80,6	
1К 57.3-2-С			42,0			42,0	6,6	6,6	48,6	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	56,8	
1К 57.3-3-С				54,8		54,8	6,6	6,6	61,4	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	69,6	
1К 57.3-4-С				74,0		74,0	6,6	6,6	80,6	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	88,8	
1К 60.3-2-С			44,0			44,0	6,7	6,7	50,7	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	58,9	
1К 60.3-3-С				57,6		57,6	6,7	6,7	64,3	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	72,5	
1К 60.3-4-С				77,6		77,6	6,7	6,7	84,3	0,9				0,9	1,2	1,2	6,1	6,1	8,2	92,5	
1К 63.3-2-С			46,4			46,4	7,1	7,1	53,5		1,3			1,3	1,2	1,2	6,1	6,1	8,6	62,1	
1К 63.3-3-С				60,8		60,8	7,1	7,1	67,9		1,3			1,3	1,2	1,2	6,1	6,1	8,6	76,5	
1К 63.3-4-С				82,0		82,0	7,1	7,1	89,1		1,3			1,3	1,2	1,2	6,1	6,1	8,6	97,7	
1К 57.4-2-С				54,8		54,8	10,2	10,2	65,0			1,8		1,8	1,7	1,7	0,1	0,1	11,6	76,6	
1К 57.4-3-С	26,7				86,0	112,7	3,2	3,2	115,9			1,8		1,8	1,7	1,7	0,1	0,1	11,6	127,5	

1. 823.1-3С.1-РС

Лист  
2

Марка колонны	Изделия арматурные										Всего	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса											Арматура класса				Прокат марки					
	А - III					Вр - I						А - I		А - III		ВСт 3пс Б-1					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*					
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Уголок	φ 5		Уголок			φ 10	φ 12	φ 14	Уголок	φ 12	Уголок	δ=14			
1К 69.4-1-С			43,2		43,2	11,6		11,6	54,8			1,8	1,8	1,7	1,7	8,1		8,1	11,6	66,4	
1К 69.4-2-С			66,0		66,0	11,6		11,6	177,6			1,8	1,8	1,7	1,7	8,1		8,1	11,6	89,2	
1К 69.4-3-С	32,3				103,6	135,9	3,2	3,2	139,1			1,8	1,8	1,7	1,7	8,1		8,1	11,6	150,7	
2К 33.2-2-С			20,4		20,4	4,0		4,0	24,4	0,9			0,9	1,2	1,2	8,1		8,1	10,2	34,6	
2К 33.2-3-С	9,2				32,0	41,2	1,5	1,5	42,7	0,9			0,9	1,2	1,2	8,1		8,1	10,2	52,9	
2К 36.2-2-С			22,4		22,4	4,3		4,3	26,7	0,9			0,9	1,2	1,2	8,1		8,1	10,2	36,9	
2К 36.2-3-С	10,1				35,2	45,3	1,5	1,5	46,8	0,9			0,9	1,2	1,2	8,1		8,1	10,2	57,0	
2К 39.2-2-С			24,4		24,4	4,6		4,6	29,0	0,9			0,9	1,2	1,2	8,1		8,1	10,2	39,2	
2К 39.2-3-С	11,1				38,0	49,1	1,5	1,5	50,6	0,9			0,9	1,2	1,2	8,1		8,1	10,2	60,8	
2К 33.3-1-С		15,6			15,6	5,3		5,3	20,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	36,1	
2К 33.3-2-С		24,4			24,4	5,3		5,3	29,7	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	44,9	
2К 33.3-3-С			32,0		32,0	5,3		5,3	37,3	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	52,5	
2К 33.3-4-С			43,6		43,6	5,3		5,3	48,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	64,1	
2К 36.3-1-С		17,2			17,2	5,3		5,3	22,5	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	37,7	
2К 36.3-2-С		26,8			26,8	5,3		5,3	32,1	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	47,3	
2К 36.3-3-С			34,8		34,8	5,3		5,3	40,1	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	55,3	
2К 36.3-4-С			47,2		47,2	5,4		5,4	52,6	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	67,8	
2К 39.3-1-С		18,8			18,8	5,7		5,7	24,5	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	39,7	
2К 39.3-2-С		29,2			29,2	5,7		5,7	34,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	50,1	
2К 39.3-3-С			38,0		38,0	5,7		5,7	43,7	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	58,9	
2К 39.3-4-С			51,6		51,6	5,7		5,7	57,3	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	72,5	
2К 42.3-1-С		20,0			20,0	5,8		5,8	25,8	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	41,0	
2К 42.3-2-С		31,2			31,2	5,8		5,8	37,0	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	52,2	
2К 42.3-3-С		40,8			40,8	5,8		5,8	46,6	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	61,8	

инв. № подл. (проблеск в документе инв. №)

Марка колонны	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки										
	А-III					Вр-I					А-I					А-III						ВСтЗ пс б-1				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 6727-80*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19003-74										
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 20	Итого φ 5	Итого	Всего	φ 10	φ 12	φ 14	Итого φ 12	Итого δ=14	Итого	Всего											
2К 45.3-1-С		21,6			21,6	6,2	6,2	27,8	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	43,0							
2К 45.3-2-С		33,2			33,2	6,2	6,2	39,4	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	54,6							
2К 45.3-3-С			43,2		43,2	6,2	6,2	49,4	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	64,6							
2К 48.3-1-С		23,2			23,2	6,4	6,4	29,6	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	44,8							
2К 48.3-2-С		35,6			35,6	6,4	6,4	42,0	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	57,2							
2К 48.3-3-С			46,4		46,4	6,4	6,4	52,8	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	68,0							
2К 51.3-1-С		24,4			24,4	6,6	6,6	31,0	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	46,2							
2К 51.3-2-С		37,6			37,6	6,6	6,6	44,2	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	59,4							
2К 51.3-3-С			49,2		49,2	6,6	6,6	55,8	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	71,0							
2К 54.3-1-С		26,0			26,0	6,9	6,9	32,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	48,1							
2К 54.3-2-С		40,0			40,0	6,9	6,9	46,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	62,1							
2К 54.3-3-С			52,0		52,0	6,9	6,9	58,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	74,1							
2К 57.3-1-С		27,2			27,2	7,2	7,2	34,4	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	49,6							
2К 57.3-2-С		42,0			42,0	7,2	7,2	49,2	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	64,4							
2К 57.3-3-С			54,8		54,8	7,2	7,2	62,0	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	77,2							
2К 57.3-4-С			74,0		74,0	7,2	7,2	81,2	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	96,4							
2К 60.3-1-С		28,8			28,8	7,3	7,3	36,1	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	51,3							
2К 60.3-2-С		44,0			44,0	7,3	7,3	51,3	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	66,5							
2К 60.3-3-С			57,6		57,6	7,3	7,3	64,9	0,9			0,9	1,9	1,9	12,4		12,4	15,2	80,1							
2К 63.3-2-С		46,4			46,4	7,7	7,7	54,1		1,3		1,3	1,9	1,9	12,4		12,4	15,6	69,7							
2К 63.3-3-С			60,8		60,8	7,7	7,7	68,5		1,3		1,3	1,9	1,9	12,4		12,4	15,6	84,1							
2К 63.3-4-С			82,0		82,0	7,7	7,7	89,7		1,3		1,3	1,9	1,9	12,4		12,4	15,6	105,3							
2К 69.4-1-С			43,2		43,2	12,7	12,7	55,9			1,8	1,8	1,9	1,9	16,7		16,7	20,4	76,3							
2К 69.4-2-С			66,0		66,0	12,7	12,7	78,7			1,8	1,8	1,9	1,9	16,7		16,7	20,4	99,1							

инв. № 00001/00000 и 20000/00000 инв. № 00001/00000