

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ **ПК - 01 - 129/78**

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 И 24 М

ВЫПУСК 2-2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 18 м ИЗ БЕТОНА НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ

17425-01

ЦЕНА 258

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ **ПК - 01 - 129/78**

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ

ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ С ПРОЛетаМИ 18 И 24 М

ВЫПУСК 2-2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 18 М ИЗ БЕТОНА НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗРАБОТАНЫ

Киевский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Гл. инж. ин-та - И. Г. Харитонов
Начальник ОТП - С. И. Савуцкан
Гл. инж. проекта ОТП - В. А. Козлов
Гл. спец. ОМИР - А. Д. Гебрич

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инж. ин-та - И. А. Петров
Начальник ОТНК-3 - А. Я. Розенблюм
Гл. специалист - Л. А. Кан
Гл. специалист - С. В. Кудрявая

НИИЖБ

Зам. директора - Н. Н. Коробин
Рук. лаборатории - Г. И. Бердичевский
Рук. лаборатории - В. Д. Клевцов
Рук. сектора - Ю. В. Чиненков
Ст. научн. сотр. - П. А. Корнев

НИИСК

Зам. директора - П. И. Кривошеев
Рук. лаборатории - А. Д. Мейрман
Ст. научн. сотр. - В. А. Бондарев

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ЯНВАРЯ 1982 ГОДА
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 23 ИЮНЯ 1981 ГОДА № 103

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Стр.	Лист	Стр.	
	Пояснительная записка	4+12	26	
1,2	Номенклатура ферм	13,14	27	
3+7	Выборка стали на напрягаемую арматуру. Расход стали на ферму	15+19	28	
8+12	Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия	20+24	29	
13	Фермы IФС18-III+IФС18-3П, IФС18-III-a+IФС18-3П-a. Опалубочный чертеж	25	30	
14	Фермы IФС18-III, IФС18-III-a. Армирование ферм	26	31	
15	Фермы IФС18-III, IФС18-III-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму	27	32	
16	Фермы IФС18-2П, IФС18-2П-a. Армирование ферм	28	33	
17	Фермы IФС18-2П, IФС18-2П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму	29	34	
18	Фермы IФС18-3П, IФС18-3П-a. Армирование ферм	30	35	
19	Фермы IФС18-3П, IФС18-3П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму	31	36	
20	Фермы IФС18-III+IФС18-3П, IФС18-III-a+IФС18-3П-a. Узлы 1,2	32	37	
21	Фермы IФС18-III+IФС18-3П, IФС18-III-a+IФС18-3П-a. Узлы 3,4,5	33	38	
22	Фермы 2ФС18-2П+2ФС18-4П, 2ФС18-2П-a+2ФС18-4П-a. Опалубочный чертеж	34	39	
23	Фермы 2ФС18-2П, 2ФС18-2П-a. Армирование ферм	35	40	
24	Фермы 2ФС18-2П, 2ФС18-2П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму	36	41	
25	Фермы 2ФС18-2/3П, 2ФС18-2/3П-a. Армирование ферм	37		
			Фермы 2ФС18-2/3П, 2ФС18-2/3П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму	38
			Фермы 2ФС18-3П, 2ФС18-3П-a. Армирование ферм	39
			Фермы 2ФС18-3П, 2ФС18-3П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму	40
			Фермы 2ФС18-4П, 2ФС18-4П-a. Армирование ферм	41
			Фермы 2ФС18-4П, 2ФС18-4П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.	42
			Фермы 2ФС18-2П+2ФС18-4П, 2ФС18-2П-a+2ФС18-4П-a. Узлы 1,2	43
			Фермы 2ФС18-2П+2ФС18-4П, 2ФС18-2П-a+2ФС18-4П-a. Узлы 3,4,5	44
			Фермы ЭФС18-4П+ЭФС18-6П, ЭФС18-4П-a+ЭФС18-5/6П-a. Опалубочный чертеж	45
			Фермы ЭФС18-4П, ЭФС18-4П-a. Армирование ферм	46
			Фермы ЭФС18-4П, ЭФС18-4П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.	47
			Фермы ЭФС18-5П ЭФС18-5П-a. Армирование ферм	48
			Фермы ЭФС18-5П, ЭФС18-5П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.	49
			Фермы ЭФС18-5/6П, ЭФС18-5/6П-a. Армирование ферм	50
			Фермы ЭФС18-5/6П, ЭФС18-5/6П-a. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.	51
			Фермы ЭФС18-6П. Армирование ферм.	52
			Фермы ЭФС18-6П. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.	53

TK
1978

Содержание

Серия	
ПК-01-129/78	
Вып.	Лист
2-2	

Рек. фр. Личкаг Форму - Проект
Ленинградский
Промстройпроект

Лист	Стр.
42	54
43	55
44	56
45	57
46	58
47	59
48	60
49	61
50	62
51	63
52	64
53	65
54	66

TK
1978

Содержание

Серия
ЛК-01-129/78
Вып. Лист
2-2

И. Общие данные

И.1. Настоящий выпуск серии ПК-01-129/78 содержит рабочие чертежи типовых сборных предварительно напряженных стропильных ферм сегментного очертания из бетона на пористых заполнителях для покрытий зданий пролетом 18м, устанавливаемых с шагом 6м и 12м.

И.2. Серия ПК-01-129/78 разработана с учетом требований глав СНиП П-21-75 и СНиП П-6-74. В целях использования существующего парка форм опалубочные размеры ферм сохранены без изменения по серии ПК-01-129/68.

И.3. Указания по применению ферм в проектах, ключи для подбора ферм, расчетные усилия в элементах ферм, а также общие указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу приведены в выпуске I данной серии.

И.4. Предварительно напрягаемая арматура в нижних поясах ферм принята в следующих вариантах: стержневая горячекатаная классов А IV и А V по ГОСТ 5781-75 / диаметром до 22мм включительно/ и спиральные семипроволочные канаты класса К 7 по ГОСТ 13340-68 / диаметром 15 мм/. В случае отсутствия арматуры более высоких классов допускается в соответствии с письмом Госстроя СССР № 42-Д от 15.04.80г. применение арматуры класса АШв по ГОСТ 5781-75 / диаметром до 32 мм включительно/, упрочняемой вытяжкой на предприятиях стройиндустрии с контролем удлинений и напряжений.

И.5. В качестве ненапрягаемой применяется арматура класса А III по ГОСТ 5781-75 при ϕ 6 и ϕ 8 мм и по ГОСТ 5.1459-72^X при $\phi \geq 10$ мм, а также класса Вр I по ТУ 14-4-659-75 /допускается вместо арматуры класса Вр I применять арматуру класса В I по ГОСТ 6727-53^X/.

И.6. При изготовлении ферм из бетона на пористых заполнителях в качестве мелкого заполнителя следует принимать плотный /кварцевый/ песок, в качестве крупного заполнителя - керамзит, аглопорит, шлаковую пемзу, удовлетворяющих требованиям соответствующих ГОСТов. Нормативный объемный вес бетона на пористых заполнителях принят равным 1900 кгс/м³, а с учетом арматуры - 2000 кгс/м³.

Номинальный отпускной вес ферм из бетона на пористых заполнителях определен по п.1.41 ГОСТ 13015-75, где объемный вес бетона в высушенном состоянии принят равным $\gamma_{\text{сух.}} = 1800 \text{ кгс/м}^3$. Подбор марок ферм должен осуществляться по указаниям, приведенным в выпуске I настоящей серии.

II. Изготовление ферм

II.1. Изготовление ферм предусматривается с натяжением арматуры на форму или упоры стенда.

II.2. При изготовлении ферм должны быть выдержаны требования следующих нормативных документов:

ГОСТ 13015-75 - "Изделия железобетонные и бетонные" Общие технические требования.

ГОСТ 10922-75 - "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

СНиП III-16-79 - "Бетонные и железобетонные конструкции сборные"

СНиП III-4-79 - "Техника безопасности в строительстве"

СН 393-78 - "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций."

СН 313-65^X - "Инструкция по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях"

"Руководство по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций". /М., Стройиздат 1975/

"Руководство по изготовлению изделий и конструкций из высокопрочных легких бетонов на пористых заполнителях", НИИЖБ, 1979г.

II.3. Натяжение напрягаемой арматуры предусматривается механическим способом для всех видов арматуры и электротермическим только для стержневой арматуры.

II.4. Контроль натяжения арматуры должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 22362-77.

Величины контролируемого предварительного напряжения с учетом потерь от деформации анкеров приведены в таблице I.

TK	Пояснительная записка.	серия
178		ПК-01-129/78
		лист
		2-2

Таблица I

Класс напрягаемой арматуры	Диаметр мм	Контролируемое предварительное напряжение при натяжении арматуры кгс/см ²	
		механическим способом	электротермическим способом
A Шв	22, 25 28, 32	4700 4600	5000
A IУ	18 20, 22	5300 5200	5500
A У	16+20 22	7200 7100	7000
К 7	15	12200	-

П.5. Величина потерь от деформации анкеров определена из условия натяжения арматуры на упоры стенда /при длине натягиваемого стержня IЭм/

- для арматуры класса А Шв - 350-640 кгс/см²
- для арматуры класса А IУ - 350-480 кгс/см²
- для арматуры класса АУ - 340-500 кгс/см²
- для арматуры класса К 7 - 330 кгс/см²

В случае изменения условий натяжения арматуры /изменение значений деформации анкеров, изменение длины натягиваемого стержня и т.п./, величина потерь от деформации анкеров и контролируемое напряжение должны быть скорректированы, при этом скорректированные величины не должны превышать приведенных в данном пункте.

В случае натяжения арматуры на формы при групповом способе натяжения величина напряжения должна быть снижена на 800 кгс/см², а при одновременном натяжении на 500 кгс/см².

П.6. Отпуск натяжения необходимо производить плавно.

П.7. При изготовлении ферм не допускается передача на напрягаемую арматуру какой-либо дополнительной нагрузки /от опалубки, арматурных каркасов и т.д./

П.8. Величина передаточной прочности бетона должна составлять не менее 80% от проектной марки.

П.9. Отпускная прочность бетона ферм устанавливается в соответствии с ГОСТ 13015-75 и должна быть не менее передаточной.

П.10. Обнажение арматуры не допускается, за исключением концов напрягаемой арматуры, которые не должны выступать за торцовые поверхности ферм более чем на 10 мм и должны быть защищены слоем цементно-песчаного раствора или битумным лаком.

П.11. Открытые поверхности стальных закладных изделий должны быть очищены от наплывов бетона или раствора.

П.12. Размеры и непрямолинейность ферм, положение закладных изделий, вес ферм, толщина защитного слоя бетона до арматуры, а также качество поверхностей и внешний вид ферм должны соответствовать ГОСТ 13015-75. Определение толщины защитного слоя может производиться по ГОСТ 22904-78.

П.13. На опалубочных чертежах ферм показаны закладные изделия, предназначенные только для крепления ферм к колонне.

Все остальные закладные элементы - для крепления плит покрытия, фонарей, связей и путей подвешного транспорта - следует принимать в конкретном проекте в соответствии с выпуском I данной серии.

П.14. Фиксация положения закладных изделий предусматривается при помощи инвентарных винтовых фиксаторов со шпильками согласно приложению № 3 к СН 313-65^X.

П.15. На боковой поверхности опорных узлов ферм должны быть нанесены несмываемой краской товарный знак или наименование предприятия, марка, номер фермы и дата ее изготовления, а также штамп ОТК и масса изделия.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| | | | |
|------|------------------------|-------|--------------|
| ТК | Пояснительная записка. | серия | ПК-01-129/79 |
| 1978 | | вып. | лист |
| | | 2-2 | |

III. Маркировка ферм

III. I. Фермы обозначаются марками со следующей структурой:

x x x - x x x - x x x

- Типоразмер фермы /от I до 4/
- Наименование конструкции /ФС/
- пролет фермы /18м/
- Порядковый номер фермы в зависимости от ее несущей способности /1,2 и т.д./
- Класс напрягаемой арматуры /АIIIв, АIV, АУ и К7/
- Характеристика бетона фермы
- Дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения:
 - а - при плитах шириной 1,5 м
 - С - для зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов
 - 1,2 и т.д. - наличие дополнительных закладных изделий.

Например: IФС18-2АIV-2С1

I - первый типоразмер

ФС - ферма стропильная

18 - пролет фермы в м

2 - несущая способность

АIV - класс арматуры

П - бетон на пористых заполнителях

а - ферма предназначена для установки плит шириной 1,5м

С - ферма предназначена для применения в покрытиях зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов

I - дополнительные закладные изделия

IV. Контроль производства ферм

IV.1. При изготовлении ферм должен осуществляться систематический контроль производства и качества работ в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75.

Прочность бетона следует определять в соответствии с ГОСТ 10180-78.

Допускается определять фактическую прочность

бетона на пористых заполнителях в изделиях ультразвуковыми методами или другими неразрушающими методами по ГОСТ 17624-78, ГОСТ 22690.0-77-22690.2-77.

Контроль и оценку проектной марки бетона на сжатие, отпусковой и передаточной прочности бетона следует производить по ГОСТ 18105-72* или по ГОСТ 21217-75 с учетом однородности и прочности бетона.

IV.2. Контроль проектных марок бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, установленных согласно СНиП П-21-75, осуществляется по требованиям соответствующих стандартов.

IV.3. Испытания сварной арматуры закладных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.

У. Приемка ферм

У.1. Приемка ферм отделом технического контроля должна производиться с соблюдением требований ГОСТ 13015-75.

У.2. На каждую принятую и разрешенную к отпуску потребителю ферму предприятие-изготовитель составляет паспорт.

VI. Кантование, хранение и транспортирование ферм

VI.1. При кантовании отрыв фермы от поддона может производиться при помощи конусов, петель или других приспособлений. После подъема верхнего пояса на высоту 200-300мм стропил закрепляются в обхват за узлы верхнего пояса, и ферма поворачивается вокруг ребра нижнего пояса и устанавливается в вертикальное положение.

| | | | |
|------|------------------------|--------------|------|
| TK | Пояснительная записка. | СВОИЯ | |
| 1978 | | ПК-01-129/78 | Лист |
| | | Вып. | Лист |
| | | 2-2 | |

Хранить фермы следует в вертикальном положении. При этом фермы должны опираться на два узла нижнего пояса и развязываться. Схемы строповки и опирания ферм при кантовании, подъеме, перевозке и хранению приведены на рис. I.

У1.2. Перевозку ферм допускается производить автомобильным или железнодорожным транспортом с соблюдением общих положений по погрузке, перевозке, разгрузке, приемке, складированию, основных требований, предъявляемых к условиям перевозки, приведенных в :

- "Руководстве по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" /М. Стройиздат, 1973/.

- "Руководстве по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства" /М. Стройиздат, 1967/.

У1. Указания по испытанию ферм

У1.1. Испытания ферм должны производиться при освоении изготовления конструкций, а также в процессе их массового изготовления для контроля качества конструкций.

Испытания ферм, оценка их прочности, жесткости и трещиностойкости должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости".

У1.2. В настоящем выпуске приведены значения контрольно-испытательных нагрузок, определенных исходя из проведения испытания ферм в вертикальном положении. Величина контрольной нагрузки должна быть скорректирована с учетом веса домкратов и траверс.

У1.3. При проверке жесткости и трещиностойкости конструкций ферм в возрасте менее 65 суток /т.е. до проявления в них всех потерь предварительного напряжения арматуры/ величины контрольных нагрузок должны быть умножены на коэффициент , значения которого приведены в таблице 4

У1.4. Схемы загрузки конструкций ферм при испытании приведены в таблице 3 : схема "1" предназначена для испытания ферм под плиты покрытия шириной 3м, схема "2" - для испытания ферм под плиты покрытия шириной 1,5м. Обе схемы предусматривают достижение максимальных усилий в поясах и в опорном раскосе фермы.

Величины контрольных нагрузок для проверки прочности конструкции даны при двух значениях коэффициента "с".

В случае, если разрушение испытываемой фермы происходит вследствие текучести растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны, контрольные нагрузки принимаются при значении коэффициента $c = 1,4$.

В случае, если разрушение происходит вследствие разрыва растянутой арматуры, или раздробления бетона сжатой зоны до наступления текучести арматуры, контрольные нагрузки принимаются при значении $c = 1,6$.

1
Фру.

10000
Дижак
Рук. бригады

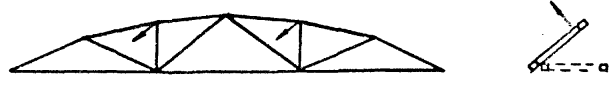
Киевский
Промстройпроект

| | | | |
|------|-----------------------|-----------------------|------|
| ТК | Пояснительная записка | серия
ПК-01-129/73 | |
| 1973 | | Вып.
2-2 | Лист |

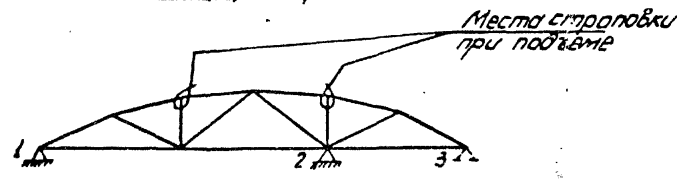
УП.5. При проведении испытаний узлы верхнего пояса должны быть раскреплены через 3,0 м для обеспечения от потери устойчивости из плоскости фермы.

Раскрепление не должно препятствовать деформациям верхнего пояса в плоскости фермы.

Рис.1



Строповка ферм при кантовании



Строповка ферм и места возможного опирания при перевозке и хранении ферм.

при перевозке 1-2 или 1-3
при хранении 1-3

| | | |
|------|------------------------|--------------|
| TK | Пояснительная записка. | серия |
| 1978 | | ПК-01-129/16 |
| | | вып. лист |
| | | 2-2 |

Распределение марок ферм пролетом 18м по типоразмерам опалубки.

таблица 2

| Типо-размер фермы | Группа нагруз-ки | 1 | | 2 | | 2/3 | | 3 | | 4 | | 5 | | 5/6 | | 6 | | 6/7 | | 7 | |
|-------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| | | Марка фермы | Размер плиты | Марка бетона | Марка фермы | Размер плиты | Марка бетона | Марка фермы | Размер плиты | Марка бетона | Марка фермы | Размер плиты | Марка бетона | Марка фермы | Размер плиты | Марка бетона | Марка фермы | Размер плиты | Марка бетона | Марка фермы | Размер плиты |
| 1 | 4,0 | 4PC18-1П | 3x6 | 350
400 | 4PC18-2П | 3x6 | 400 | 4PC18-3П | 3x6 | 400 | 4PC18-3П | 1,5x6 | 400 | | | | | | | | |
| | | 4PC18-1П | 1,5x6 | | 4PC18-2П | 1,5x6 | | 4PC18-3П | 1,5x6 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-2П | 3x6 | | 4PC18-2П | 3x6 | | 4PC18-3П | 3x6 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 5,3 | 4PC18-2П | 3x6 | 350
400 | 4PC18-2П | 1,5x6 | 400 | 4PC18-3П | 3x6 | 400 | 4PC18-4П | 3x6 | 400 | | | | | | | | |
| | | 4PC18-2П | 1,5x6 | | 4PC18-3П | 1,5x6 | | 4PC18-4П | 1,5x6 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-3П | 3x6 | | 4PC18-4П | 3x6 | | 4PC18-4П | 3x6 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-4П | 3x6 | | 4PC18-4П | 3x6 | | 4PC18-4П | 3x6 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6,8 | 4PC18-4П | 3x6 | 300
400 | 4PC18-4П | 1,5x6 | 350
400 | 4PC18-5П | 3x6 | 400 | 4PC18-5П | 1,5x6 | 400 | | | | | | | | |
| | | 4PC18-4П | 1,5x6 | | 4PC18-5П | 1,5x6 | | 4PC18-6П | 3x12 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-5П | 3x6 | | 4PC18-6П | 3x12 | | 4PC18-6П | 3x12 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-6П | 3x6 | | 4PC18-6П | 3x12 | | 4PC18-6П | 3x12 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8,2 | 4PC18-5П | 3x6 | 350
400 | 4PC18-5П | 1,5x6 | 400 | 4PC18-6П | 3x6 | 400 | 4PC18-6П | 1,5x6 | 400 | | | | | | | | |
| | | 4PC18-6П | 3x6 | | 4PC18-7П | 3x6 | | 4PC18-7П | 3x6 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-6П | 1,5x6 | | 4PC18-7П | 1,5x6 | | 4PC18-7П | 1,5x6 | | | | | | | | | | | | |
| | | 4PC18-7П | 3x6 | | 4PC18-7П | 3x6 | | 4PC18-7П | 3x6 | | | | | | | | | | | | |

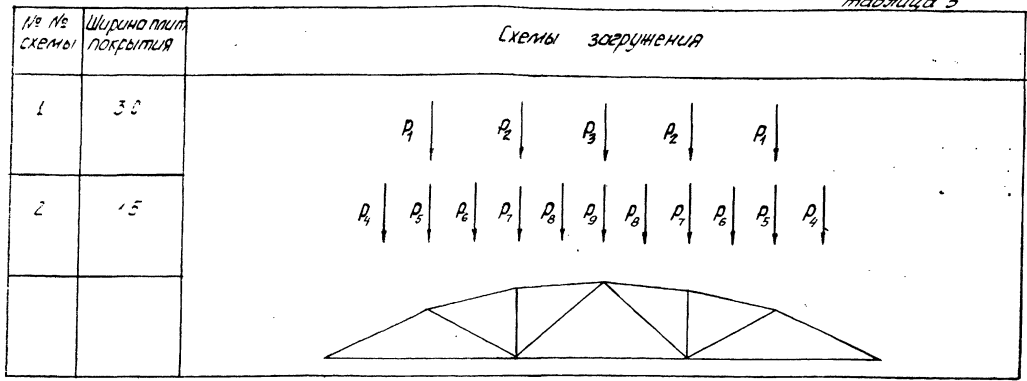
TK
1978

Пояснительная записка

серия ПК-01-129/78
8:ш.
2-2 лист

Схемы загрузки ферм.

таблица 3



Коэффициенты перехода от нормативной нагрузки к контрольной по образованию и ширине раскрытия трещин в нижних поясах ферм.

таблица 4

| Класс
используемой
арматуры | | Срок испытания в днях | | | | |
|---|-----------|-----------------------|------|------|------|------|
| | | 3 | 7 | 14 | 28 | 65 |
| Стержневая
классы | А-IIIВ | 1,21 | 1,17 | 1,13 | 1,08 | 1,00 |
| | А-IV | 1,17 | 1,14 | 1,10 | 1,05 | 1,00 |
| | А-V, Ат-V | 1,12 | 1,10 | 1,07 | 1,04 | 1,00 |
| Спиральные семи-
пробочные камоты
классы К-7Б-15м | | 1,08 | 1,07 | 1,05 | 1,03 | 1,00 |

| | | |
|------------|-----------------------|---|
| ТК
1578 | Пояснительная записка | серия
ПК-01-129/18
выр. лист
2-2 |
|------------|-----------------------|---|

Контрольные нагрузки для испытания ферм L=18м

таблица 5

| Марка фермы | Группа предельных состояний по которой испытывается ферма | Значение коэффициента γ_c согласно таблице 1 ГОСТ 8829-77 | Величина контрольных нагрузок (т.с.) | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--------------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | для ферм под 3-метровые плиты | | | для ферм под 1,5-метровые плиты | | | | | | | |
| | | | P_1 | P_2 | P_3 | P_4 | P_5 | P_6 | P_7 | P_8 | P_9 | | |
| 1ФС18-1П | II | | 5,11 | 8,44 | 1,05 | | | | | | | | |
| | I | 1,4 | 7,61 | 11,14 | 7,08 | 3,81 | 2,71 | 6,04 | 5,52 | 5,31 | 1,69 | | |
| 1ФС18-2П | II | 1,6 | 8,75 | 12,88 | 8,14 | 4,36 | 3,13 | 6,81 | 6,44 | 6,09 | 1,97 | | |
| | I | 1,4 | 7,94 | 12,75 | 8,04 | 7,17 | 0,35 | 7,90 | 7,85 | 7,51 | 0,83 | | |
| 1ФС18-3П | II | 1,6 | 9,13 | 13,15 | 9,23 | 8,21 | 0,44 | 9,05 | 9,10 | 8,67 | 0,98 | | |
| | I | 1,4 | 8,71 | 13,12 | -0,75 | 9,57 | -0,41 | 10,60 | 8,98 | 9,50 | 1,91 | | |
| 2ФС18-2П | II | 1,6 | 11,15 | 22,08 | 12,81 | 10,84 | 5,11 | 12,13 | 7,37 | 10,87 | 2,20 | | |
| | I | 1,4 | 5,65 | 11,38 | 2,75 | | | | | | | | |
| 2ФС18-3П | II | 1,6 | 8,00 | 14,66 | 8,56 | 6,12 | 0,30 | 9,31 | 6,41 | 7,36 | 1,18 | | |
| | I | 1,4 | 9,21 | 16,25 | 3,26 | 7,01 | 0,40 | 10,66 | 7,50 | 8,43 | 1,40 | | |
| 2ФС18-4П | II | 1,6 | 5,64 | 8,39 | 14,55 | | | | | | | | |
| | I | 1,4 | 8,08 | 12,28 | 20,56 | 9,73 | -2,27 | 10,96 | 2,19 | 9,23 | 11,32 | | |
| 2ФС18-5П | II | 1,6 | 9,30 | 14,23 | 23,56 | 11,13 | -2,81 | 12,35 | 2,68 | 10,57 | 12,89 | | |
| | I | 1,4 | 7,11 | 14,97 | 0,23 | | | | | | | | |
| 2ФС18-6П | II | 1,6 | 11,57 | 22,52 | 11,33 | 12,76 | -1,88 | 13,38 | 9,31 | 11,83 | -0,05 | | |
| | I | 1,4 | 8,77 | 18,56 | -0,17 | | | | | | | | |
| 3ФС18-4П | II | 1,6 | 12,91 | 25,45 | 9,32 | 12,73 | -0,69 | 14,29 | 11,54 | 12,25 | -2,41 | | |
| | I | 1,4 | 14,82 | 29,29 | 10,72 | 14,56 | -0,74 | 15,34 | 13,70 | 14,02 | -2,70 | | |
| 3ФС18-5П | II | 1,6 | 8,17 | 17,08 | 1,79 | | | | | | | | |
| | I | 1,4 | 11,31 | 21,82 | 14,34 | 9,52 | 1,21 | 10,44 | 10,72 | 16,07 | 3,79 | | |
| 3ФС18-6П | II | 1,6 | 13,01 | 25,19 | 13,47 | 10,95 | 1,45 | 11,95 | 12,47 | 12,67 | 4,40 | | |
| | I | 1,4 | 8,32 | 14,62 | 7,83 | | | | | | | | |
| 3ФС18-7П | II | 1,6 | 12,92 | 21,72 | 18,73 | 9,58 | 2,82 | 10,44 | 10,62 | 11,07 | 8,18 | | |
| | I | 1,4 | 14,85 | 25,07 | 21,49 | 10,95 | 3,29 | 11,95 | 12,35 | 12,67 | 9,41 | | |

| | | | | |
|----|-----------------------|--|--------------------|------|
| ТК | Пояснительная записка | | серия ПК-01-129/78 | |
| | | | вып. 2-2 | лист |

17425-01

Контрольные нагрузки для испытания ферм L-18м. таблица 5 (продолжение)

| Марка фермы | Группа предельных состояний по которой испытывается ферма | Значение коэффициента γ_c согласно таблице 1 ГОСТ 8829-77 | Величина контрольных нагрузок (т.с.) | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | для ферм по 3 метровые плиты | | | для ферм по 1,5 метровые плиты | | | | | |
| | | | P_1 | P_2 | P_3 | P_4 | P_5 | P_6 | P_7 | P_8 | P_9 |
| 3ФС18-5П | II | | 11.29 | 17.93 | 15.05 | | | | | | |
| | I | 1.4 | 16.04 | 25.79 | 21.31 | 9.27 | 5.08 | 10.53 | 10.97 | 11.19 | 15.03 |
| | I | 1.6 | 18.41 | 29.73 | 24.43 | 10.61 | 5.87 | 12.06 | 12.76 | 12.81 | 16.38 |
| 3ФС18-6П | II | | 11.00 | 20.30 | 4.15 | | | | | | |
| | I | 1.4 | 15.82 | 25.58 | 21.07 | | | | | | |
| | I | 1.6 | 18.23 | 29.48 | 24.16 | | | | | | |
| 4ФС18-5П | II | | 9.18 | 18.18 | 2.36 | 12.60 | | | | | |
| | I | 1.4 | 13.28 | 27.56 | 10.34 | 12.60 | -0.71 | 15.23 | 13.11 | 13.30 | -2.58 |
| | I | 1.6 | 15.26 | 31.82 | 11.32 | 14.42 | -0.73 | 17.44 | 15.25 | 15.23 | -2.96 |
| 4ФС18-6П | II | | 11.17 | 22.55 | 4.09 | | | | | | |
| | I | 1.4 | 15.65 | 32.31 | 13.15 | 14.38 | 0.47 | 15.54 | 15.05 | 15.31 | -0.91 |
| | I | 1.6 | 17.98 | 37.23 | 15.13 | 16.44 | 0.61 | 17.79 | 16.61 | 17.52 | -0.96 |
| 4ФС18-7П | II | | 12.41 | 19.86 | 19.78 | | | | | | |
| | I | 1.4 | 17.65 | 28.65 | 27.97 | 16.05 | 1.02 | 17.05 | 12.26 | 15.17 | 13.22 |
| | I | 1.6 | 20.27 | 33.04 | 32.07 | 18.36 | 1.25 | 19.52 | 14.28 | 17.36 | 15.19 |
| 4ФС18-7П | II | | 12.58 | 24.29 | 4.50 | | | | | | |
| | I | 1.4 | 17.97 | 34.80 | 19.58 | 16.84 | 0.60 | 17.72 | 16.66 | 17.89 | 2.19 |
| | I | 1.6 | 20.64 | 40.07 | 22.48 | 19.26 | 0.76 | 20.28 | 19.31 | 20.47 | 2.58 |

TK
1978

Пояснительная записка

серия ПК-01-120/78
вып. 2-2 лист

| Марка фермы | Расход стали, кг | Напрягаемая арматура | Масса т | Марка бетона | Объем бетона м ³ | Марка фермы | Расход стали, кг | Напрягаемая арматура | Масса т | Марка бетона | Объем бетона м ³ | Марка фермы | Расход стали, кг | Напрягаемая арматура | Масса т | Марка бетона | Объем бетона м ³ |
|----------------|------------------|----------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------|------------------|----------------------|---------|--------------|-----------------------------|----------------|------------------|----------------------|---------|--------------|-----------------------------|
| 1PC18-1AII6П | 254.6 | 4φ16AIIБ | 4.0 | 350 | 1.8 | 1PC18-3AIIП | 608.4 | 5φ14AII | 4.0 | 400 | 1.8 | 2PC18-3AIIП | 320.3 | 5φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-1AIIП | 228.2 | 4φ14AII | | | | 1PC18-3K7П | 594.7 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-3K7 | 313.8 | 4φ15K7 | | | |
| 1PC18-1AIIП | 228.2 | 4φ14AII | 400 | 350 | 1.8 | 2PC18-2AII6П | 300.2 | 4φ18AIIБ | 5.3 | 350 | 2.42 | 2PC18-3AII6П | 691.8 | 4φ20AIIБ | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-1AII6П | 306.5 | 4φ16AIIБ | 1PC18-2AIIП | | | 265.5 | 5φ14AII | 2PC18-3AIIП-φ | | | | 656.5 | 5φ15AII | | | | |
| 1PC18-1AIIП-φ | 370.1 | 4φ14AII | 4.0 | 350 | 1.8 | 2PC18-2AIIП | 243.8 | 4φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 | 2PC18-3AIIП-φ | 623.5 | 5φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-1AIIП-φ | 370.1 | 4φ14AII | | | | 2PC18-2K7П | 241.0 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-3K7П-φ | 609.0 | 4φ15K7 | | | |
| 1PC18-2AII6П | 344.2 | 4φ18AIIБ | 4.0 | 350 | 1.8 | 2PC18-2AII6П | 527.7 | 4φ18AIIБ | 5.3 | 350 | 2.42 | 2PC18-4AII6П | 509.1 | 4φ22AIIБ | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-2AIIП | 309.5 | 5φ14AII | | | | 2PC18-2AIIП-φ | 493.0 | 5φ14AII | | | | 2PC18-4AIIП | 465.3 | 6φ16AII | | | |
| 1PC18-2AIIП | 287.8 | 4φ14AII | 400 | 350 | 1.8 | 2PC18-2AIIП-φ | 471.3 | 4φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 | 2PC18-4AIIП | 425.7 | 6φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-2K7П | 292.2 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-2K7П-φ | 468.5 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-4K7П | 393.1 | 4φ15K7 | | | |
| 1PC18-2AII6П-φ | 551.6 | 4φ18AIIБ | 4.0 | 350 | 1.8 | 2PC18-3AII6П | 359.2 | 4φ20AIIБ | 5.3 | 400 | 2.42 | 2PC18-4AII6П-φ | 854.5 | 4φ22AIIБ | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-2AIIП-φ | 516.2 | 5φ14AII | | | | 2PC18-3AIIП | 323.9 | 5φ16AII | | | | 2PC18-4AIIП-φ | 810.7 | 6φ16AII | | | |
| 1PC18-2AIIП-φ | 495.2 | 4φ14AII | 400 | 350 | 1.8 | 2PC18-3AIIП | 290.9 | 5φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 | 2PC18-4AIIП-φ | 771.1 | 6φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 |
| 1PC18-2K7П-φ | 499.6 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-3K7П | 276.4 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-4K7П-φ | 739.5 | 4φ15K7 | | | |
| 1PC18-3AII6П | 433.1 | 4φ20AIIБ | 4.0 | 400 | 1.8 | 2PC18-3AII6П | 606.2 | 4φ20AIIБ | 5.3 | 400 | 2.42 | 3PC18-4AII6П | 406.0 | 4φ22AIIБ | 6.8 | 300 | 3.11 |
| 1PC18-3AIIП | 397.8 | 5φ16AII | | | | 2PC18-3AIIП-φ | 570.9 | 5φ16AII | | | | 3PC18-4AIIП | 362.2 | 6φ16AII | | | |
| 1PC18-3AIIП | 364.8 | 5φ14AII | 4.0 | 400 | 1.8 | 2PC18-3AIIП-φ | 537.9 | 5φ14AII | 5.3 | 400 | 2.42 | 3PC18-4AIIП | 322.6 | 6φ14AII | 6.8 | 400 | 3.11 |
| 1PC18-3K7П | 351.1 | 4φ15K7 | | | | 2PC18-3K7П-φ | 523.4 | 4φ15K7 | | | | 3PC18-4K7П | 290.2 | 4φ15K7 | | | |
| 1PC18-3AII6П-φ | 676.7 | 4φ20AIIБ | 4.0 | 400 | 1.8 | 2PC18-3AII6П | 396.6 | 4φ20AIIБ | 5.3 | 400 | 2.42 | 3PC18-4AII6П-φ | 552.0 | 4φ22AIIБ | 6.8 | 300 | 3.11 |
| 1PC18-3AIIП-φ | 644.4 | 5φ16AII | | | | 2PC18-3AIIП | 361.3 | 5φ16AII | | | | 3PC18-4AIIП-φ | 508.2 | 6φ16AII | | | |

В таблице, в графе "Напрягаемая арматура," указаны количество, диаметр и класс стали напрягаемых стержней.
В таблице в графе "масса" указана отпусенная масса фермы.

| | | |
|------|--------------------|----------------------------------|
| ТК | Номенклатура ферм. | серия |
| 1978 | | 17-01-1294
8674 лист
2-2 1 |

| Марка фермы | Расход стали, кг | Напряжени-
мая ор-
матура | Масса т | Марка бетона | Объем бетона, м ³ | Марка фермы | Расход стали, кг | Напряжени-
мая ор-
матура | Масса т | Марка бетона | Объем бетона, м ³ | Марка фермы | Расход стали, кг | Напряжени-
мая ор-
матура | Масса т | Марка бетона | Объем бетона, м ³ |
|-------------|------------------|---------------------------------|---------|--------------|------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|---------|--------------|------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|---------|--------------|------------------------------|
| ЗФЦВ-4АУП-а | 468,6 | 6φ14АУ | 6,8 | 400 | 3,11 | ЗФЦВ-5АУП | 437,8 | 5φ18АУ | 6,8 | 400 | 3,11 | 4ФЦВ-5АУП | 467,3 | 7φ18АУ | 8,2 | 400 | 3,75 |
| ЗФЦВ-4К7П-а | 436,2 | 4φ15К7 | | | | ЗФЦВ-6К7П | 378,0 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-5К7П | 420,8 | 6φ15К7 | | | |
| ЗФЦВ-5АУПБ | 459,4 | 5φ22АУБ | | 350 | | 4ФЦВ-5АУПБ | 508,2 | 5φ22АУБ | | 350 | | 4ФЦВ-5АУПБ | 825,7 | 6φ22АУБ | | 350 | |
| ЗФЦВ-5АУП | 369,2 | 4φ20АУ | 6,8 | | 3,11 | 4ФЦВ-5АУП | 418,8 | 4φ20АУ | 8,2 | | 3,75 | 4ФЦВ-5АУП-а | 755,9 | 7φ18АУ | 8,2 | | 3,75 |
| ЗФЦВ-5АУП | 335,6 | 4φ18АУ | | 400 | | 4ФЦВ-5АУП | 384,4 | 4φ18АУ | | 400 | | 4ФЦВ-5АУП-а | 703,4 | 7φ18АУ | | 400 | |
| ЗФЦВ-5К7П | 310,2 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-5К7П | 351,6 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-5К7П-а | 656,9 | 6φ15К7 | | | |
| ЗФЦВ-5АУПБ | 605,4 | 5φ22АУБ | | 350 | | 4ФЦВ-5АУПБ | 675,7 | 5φ22АУБ | | 350 | | 4ФЦВ-7АУПБ | 818,4 | 6φ22АУБ | | 400 | 3,75 |
| ЗФЦВ-5АУП-а | 515,2 | 4φ20АУ | 6,8 | | 3,11 | 4ФЦВ-5АУП-а | 586,3 | 4φ20АУ | 8,2 | | 3,75 | 4ФЦВ-7АУП | 546,6 | 7φ18АУ | 8,2 | | 3,75 |
| ЗФЦВ-5АУП-а | 481,6 | 4φ18АУ | | 400 | | 4ФЦВ-5АУП-а | 551,9 | 4φ18АУ | | 400 | | 4ФЦВ-7АУП | 494,1 | 7φ18АУ | | | |
| ЗФЦВ-5К7П-а | 456,2 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-5К7П-а | 519,1 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-7К7П | 446,6 | 6φ15К7 | | | |
| ЗФЦВ-5АУПБ | 509,6 | 4φ25АУБ | | | | 4ФЦВ-6АУПБ | 539,0 | 4φ25АУБ | | | | 4ФЦВ-7АУПБ | 922,4 | 6φ22АУБ | | | |
| ЗФЦВ-5АУП | 441,2 | 4φ22АУ | 6,8 | 400 | 3,11 | 4ФЦВ-6АУП | 469,0 | 4φ22АУ | 8,2 | 400 | 3,75 | 4ФЦВ-7АУП-а | 852,6 | 7φ18АУ | 8,2 | 400 | 3,75 |
| ЗФЦВ-5АУП | 406,6 | 5φ18АУ | | | | 4ФЦВ-6АУП | 434,4 | 5φ18АУ | | | | 4ФЦВ-7АУП-а | 800,1 | 7φ18АУ | | | |
| ЗФЦВ-5К7П | 348,8 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-6К7П | 365,8 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-7К7П-а | 753,6 | 6φ15К7 | | | |
| ЗФЦВ-5АУПБ | 642,4 | 4φ25АУБ | | | | 4ФЦВ-6АУПБ | 717,7 | 4φ25АУБ | | | | | | | | | |
| ЗФЦВ-5АУП-а | 574,0 | 4φ22АУ | 6,8 | 400 | 3,11 | 4ФЦВ-6АУП-а | 647,7 | 4φ22АУ | 8,2 | 400 | 3,75 | | | | | | |
| ЗФЦВ-5АУП | 539,4 | 5φ18АУ | | | | 4ФЦВ-6АУП | 613,1 | 5φ18АУ | | | | | | | | | |
| ЗФЦВ-5К7П-а | 479,6 | 5φ15К7 | | | | 4ФЦВ-6К7П-а | 544,5 | 5φ15К7 | | | | | | | | | |
| ЗФЦВ-6АУПБ | 542,8 | 4φ25АУБ | 6,8 | 400 | 3,11 | 4ФЦВ-6АУПБ | 599,6 | 6φ22АУБ | | | | | | | | | |
| ЗФЦВ-6АУП | 472,4 | 4φ22АУ | | | | 4ФЦВ-6АУП | 519,8 | 7φ18АУ | | 350 | 3,75 | | | | | | |

Примечания см. лист 1.

ТК
1978

Номенклатура ферм.

СФЦВ
ЛК-ОЛ-1294
86-л лист
2-2 2

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка
фермы | Напрягаемая арматура. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Расход
металла
на ферму,
кг | Расход
стали на за-
казы для
испол-
ния | Общий
расход
стали на
ферму | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|-------|----|----|----|----|----------------------------------|-------|----|----|----|----------------------------------|-------|-------|----|----|-------------------------------------|----|-------|-------|----|----|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----|----|----|-------|----|-------|-------|------|-------|
| | Арматурная сталь
ГОСТ 5781-75 | | | | | | Арматурная сталь
ГОСТ 5781-75 | | | | | Арматурная сталь
ГОСТ 5781-75 | | | | | Арматурная сталь
ТУ 14-1-1318-75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | класс АIII В | | | | | | класс АIII | | | | | класс АIII | | | | | класс АIII В | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | φ, мм | | | | | | φ, мм | | | | | φ, мм | | | | | φ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | Утого | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | Утого | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | Утого | 14 | 16 | | | | 18 | 20 | 22 | Утого | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| 1PC18-1A16П | 113,2 | | | | | | 113,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141,4 | 254,6 | 19,2 | 273,8 |
| 1PC18-1A17П | | | | | | | 86,8 | | | | | 86,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141,4 | 228,2 | 19,2 | 247,4 |
| 1PC18-1A17П-а | | | | | | | | | | | | | 86,8 | | | | | | 86,8 | | | | | | | | | | | | 141,4 | 228,2 | 19,2 | 247,4 |
| 1PC18-1A16П-а | 113,2 | | | | | | 113,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 283,3 | 396,5 | 19,2 | 415,7 |
| 1PC18-1A17П-а | | | | | | | 86,8 | | | | | 86,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 283,3 | 370,1 | 19,2 | 389,3 |
| 1PC18-1A17П-а | | | | | | | | | | | | | 86,8 | | | | | | 86,8 | | | | | | | | | | | | 283,3 | 370,1 | 19,2 | 389,3 |
| 1PC18-2A16П | 113,2 | | | | | | 113,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 204,0 | 344,2 | 19,2 | 363,4 |
| 1PC18-2A17П | | | | | | | 108,5 | | | | | 108,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 204,0 | 308,5 | 19,2 | 328,7 |
| 1PC18-2A17П | | | | | | | | | | | | | 86,8 | | | | | | 86,8 | | | | | | | | | | | | 204,0 | 287,8 | 19,2 | 307,0 |
| 1PC18-2K7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,0 | | | | 80,0 | | | | | | | 212,2 | 282,2 | 19,2 | 311,4 |
| 1PC18-2A16П-а | 113,2 | | | | | | 113,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 408,4 | 551,6 | 19,2 | 570,8 |
| 1PC18-2A17П-а | | | | | | | 108,5 | | | | | 108,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 408,4 | 516,9 | 19,2 | 536,1 |
| 1PC18-2A17П-а | | | | | | | | | | | | | 86,8 | | | | | | 86,8 | | | | | | | | | | | | 408,4 | 495,2 | 19,2 | 544,4 |
| 1PC18-2K7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,0 | | | | 80,0 | | | | | | | 419,6 | 499,6 | 19,2 | 518,8 |
| 1PC18-3A16П | | 176,8 | | | | | | 176,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 256,3 | 433,1 | 19,2 | 452,3 |
| 1PC18-3A17П | | | | | | | | 111,5 | | | | 111,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 256,3 | 397,8 | 19,2 | 477,0 |
| 1PC18-3A17П | | | | | | | | | | | | | 108,5 | | | | | | 108,5 | | | | | | | | | | | | 256,3 | 368,8 | 19,2 | 394,0 |
| 1PC18-3K7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,0 | | | | 80,0 | | | | | | | 271,1 | 351,1 | 19,2 | 370,3 |
| 1PC18-3A16П-а | | 176,8 | | | | | | 176,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 499,9 | 676,7 | 19,2 | 695,9 |
| 1PC18-3A17П-а | | | | | | | | 111,5 | | | | 111,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 499,9 | 641,4 | 19,2 | 660,6 |
| 1PC18-3A17П-а | | | | | | | | | | | | | 108,5 | | | | | | 108,5 | | | | | | | | | | | | 499,9 | 608,4 | 19,2 | 627,6 |
| 1PC18-3K7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,0 | | | | 80,0 | | | | | | | 514,7 | 594,7 | 19,2 | 613,9 |
| 1PC18-2A16П | 113,2 | | | | | | 113,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 157,0 | 300,2 | 27,2 | 327,4 |
| 1PC18-2A17П | | | | | | | 108,5 | | | | | 108,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 157,0 | 285,5 | 27,2 | 292,7 |

Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия одна на листе

| | | |
|------------|---|---------------------|
| ТК
1978 | Выборка стали на напрягаемую арматуру. Расход стали на ферму. | Своя
ПК-0-029178 |
| | Вып. Лист
2-2 | Лист
3 |

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка
фермы | напрягаемая арматура. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ред. и
мен.
проект
столб
длина
арматуры | Расход
стали
на фер-
му без
запас.
удел.
на 1 м ² | Ред. и
мен.
проект
столб
длина
арматуры | Общий
расход
стали
на ферму | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|-------|----|----|----|-------|--|----|----|----|-------|-------|----|-------|---|----|----|----|-------|----|----|----|----|--|--|--|--------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматурная сталь
ГОСТ 5781-75
класс АIII В | | | | | | | Итого | Арматурная сталь
ГОСТ 5781-75
класс АIII | | | | | | | Итого | Арматурная сталь
ТУ 14-1-1318-75
класс АIII У | | | | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | φ, мм | | | | | | | | φ, мм | | | | | | | | φ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 14 | 15 | | 18 | 20 | 22 | 15 | | 16 | 18 | 20 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2ФС18-2А1П | | | | | | | | | | | | | 868 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1570 | 2436 | 272 | 2710 | | | | | | |
| 2ФС18-2К7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 | 800 | | | 1610 | 2410 | 272 | 2687 | | | | | | | |
| 2ФС18-2А1П/В | | 143,2 | | | | | | | | | | | 143,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 384,5 | 527,7 | 272 | 554,9 | | | | | | |
| 2ФС18-2А1П-а | | | | | | | | | | | | | 108,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 384,5 | 493,0 | 272 | 520,2 | | | | | |
| 2ФС18-2А1П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 384,5 | 471,3 | 272 | 463,5 | | | | |
| 2ФС18-2К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 388,5 | 468,5 | 272 | 495,7 | | | | |
| 2ФС18-2А1П/В | | | 176,8 | | | | | | | | | | 176,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 182,4 | 359,2 | 272 | 386,4 | | | |
| 2ФС18-2А1П/В | | | | | | | | | | | | | | 141,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 182,4 | 323,9 | 272 | 351,1 | | | |
| 2ФС18-2А1П/В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 182,4 | 290,9 | 272 | 318,1 | | | |
| 2ФС18-2К7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196,4 | 276,4 | 272 | 303,5 | | |
| 2ФС18-2А1П/В-а | | | 176,8 | | | | | | | | | | 176,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 429,4 | 606,2 | 272 | 633,4 | | |
| 2ФС18-2А1П/В-а | | | | | | | | | | | | | | 141,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 429,4 | 570,9 | 272 | 598,1 | | |
| 2ФС18-2А1П/В-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 429,4 | 537,9 | 272 | 595,1 | | |
| 2ФС18-2К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 443,4 | 523,4 | 272 | 550,6 | |
| 2ФС18-3А1П/В | | | 176,8 | | | | | | | | | | 176,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 219,8 | 396,6 | 272 | 423,8 | |
| 2ФС18-3А1П/В | | | | | | | | | | | | | | 141,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 219,8 | 367,3 | 272 | 368,5 | |
| 2ФС18-3А1П/В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 219,8 | 328,3 | 272 | 355,5 | |
| 2ФС18-3К7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 233,8 | 313,8 | 272 | 341,0 |
| 2ФС18-3А1П/В-а | | | 176,8 | | | | | | | | | | 176,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 515,0 | 691,8 | 272 | 719,0 |
| 2ФС18-3А1П/В-а | | | | | | | | | | | | | | 141,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 515,0 | 656,5 | 272 | 683,7 |
| 2ФС18-3А1П/В-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 515,0 | 623,5 | 272 | 650,7 |
| 2ФС18-3К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 529,0 | 609,0 | 272 | 636,3 |
| 2ФС18-4А1П/В | | | | 213,6 | | | | | | | | | 213,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 295,5 | 509,1 | 272 | 536,3 |
| 2ФС18-4А1П/В | | | | | | | | | | | | | | 163,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 295,5 | 465,3 | 272 | 492,5 |

Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия дана на листе 9

ТК
1978

Выборка стали на напрягаемую арматуру. Расход стали на ферму.

Серия
ПК-а-29/78
Вып лист
3-2 4

Выборка стали на одну ферму, кг

17

напрягаемая арматура.

| Марка фермы | напрягаемая арматура. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Расход стали на одну ферму, кг | Расход стали на 25-мм с шагом 100 см, кг | Расход стали на 15-мм с шагом 100 см, кг | Общий расход стали на ферму, кг | | | | | | |
|--------------|--|----|----|------|----|------|---|----|----|------|------|------|--|----|------|------|----|------|---|----|--------------------------------|--|--|---------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс #III Б | | | | | Уточ | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс #IV | | | | | Уточ | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс #V | | | | | Уточ | Арматурная сталь ТУ №1-1318-72 класс #III Б | | | | | | Уточ | | | | | |
| | Ø, мм | | | | | | Ø, мм | | | | | | Ø, мм | | | | | | Ø, мм | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | | 15 | 14 | | | | | | 16 | 18 | 20 | 22 | |
| 2ФС18-4РЭП | | | | | | | | | | | 1302 | | | | | 1302 | | | | | | | | | | | 295.5 | 4257 | 27.2 | 482.9 |
| 2ФС18-4К7П | | | | | | | | | | | | | | | | 800 | | | | | 800 | | | | | | 313.1 | 393.1 | 27.2 | 420.3 |
| 2ФС18-4РЭП-а | | | | 236 | | | | | | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | 640.9 | 894.5 | 27.2 | 881.7 | |
| 2ФС18-4РЭП-а | | | | | | | | | | 1698 | | | | | 1698 | | | | | | | | | | | 640.9 | 8107 | 27.2 | 837.9 | |
| 2ФС18-4К7П-а | | | | | | | | | | | 1302 | | | | | 1302 | | | | | | | | | | 640.9 | 774.1 | 27.2 | 798.3 | |
| 3ФС18-4РЭП-П | | | | 236 | | | | | | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | 658.5 | 738.5 | 27.2 | 765.7 | |
| 3ФС18-4К7П | | | | | | | | | | 1698 | | | | | 1698 | | | | | | | | | | | 192.4 | 406.0 | 27.2 | 433.2 | |
| 3ФС18-4РЭП | | | | | | | | | | | | | | | | 1302 | | | | | | | | | | 192.4 | 362.2 | 27.2 | 389.4 | |
| 3ФС18-4К7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192.4 | 322.6 | 27.2 | 348.8 | |
| 3ФС18-4РЭП-а | | | | 236 | | | | | | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | 210.2 | 290.2 | 27.2 | 317.4 | |
| 3ФС18-4РЭП-а | | | | | | | | | | 1698 | | | | | 1698 | | | | | | | | | | | 338.4 | 552.0 | 27.2 | 579.2 | |
| 3ФС18-4РЭП-а | | | | | | | | | | | | | | | | 1302 | | | | | | | | | | 338.4 | 508.2 | 27.2 | 535.4 | |
| 3ФС18-4К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 338.4 | 468.6 | 27.2 | 465.8 | |
| 3ФС18-5РЭП | | | | 2670 | | | | | | 2670 | | | | | | | | | | | | | | | | 356.2 | 436.2 | 27.2 | 463.4 | |
| 3ФС18-5РЭП | | | | | | | | | | 1768 | | | | | 1768 | | | | | | | | | | | 192.4 | 369.2 | 27.2 | 395.4 | |
| 3ФС18-5РЭП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192.4 | 335.6 | 27.2 | 362.8 | |
| 3ФС18-5К7П | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | 1000 | | | | | 210.2 | 310.2 | 27.2 | 337.4 | |
| 3ФС18-5РЭП-а | | | | 2670 | | | | | | 2670 | | | | | | | | | | | | | | | | 338.4 | 605.4 | 27.2 | 632.6 | |
| 3ФС18-5РЭП-а | | | | | | | | | | 1768 | | | | | 1768 | | | | | | | | | | | 338.4 | 515.2 | 27.2 | 542.4 | |
| 3ФС18-5К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 338.4 | 481.6 | 27.2 | 508.8 | |
| 3ФС18-7/8РЭП | | | | 276 | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | 1000 | | | | | 356.2 | 456.2 | 27.2 | 483.4 | |
| 3ФС18-7/8РЭП | | | | | | | | | | 276 | | | | | | | | | | | | | | | | 234.0 | 509.6 | 27.2 | 536.8 | |
| 3ФС18-7/8РЭП | | | | | | | | | | 236 | 236 | | | | | | | | | | | | | | | 227.5 | 441.2 | 27.2 | 468.4 | |

Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия бан на листе 10

| | | |
|----|---|-------------------|
| ТК | Выборка стали на напрягаемую арматуру. Расход стали на ферму. | Серия ПК-01-09/78 |
| | 1978 | Вып. лист 2-2 5 |

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка фермы | Напрягаемая арматура. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Расход стали на ферму, кг | Расход стали на форму закладных изделий, кг | Расход стали на ферму, кг | Общий расход стали на ферму, кг | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|----|----|----|-------|----|----|-------|--|----|----|-------|--|-------|----|----|--|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|---|---------------------------|---------------------------------|----|-------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|--|--|------|-------|-----|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А II Б | | | | | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А II | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс А II | | | | Арматурная сталь ТУ У-1-1318-75 класс А II Б | | | | Уточн | Уточн | Уточн | Уточн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | φ, мм | | | | | | | | φ, мм | | | | φ, мм | | | | φ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | Уточн | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | Уточн | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | Уточн | | | | | | | | | 15 | Уточн | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | Уточн | | | | | | | |
| 3PC18-3/2A11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1780 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2276 | 406,8 | 272 | 433,8 |
| 3PC18-3/2K11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 246,8 | 346,8 | 272 | 374,0 | | | | | | |
| 3PC18-3/2A11-a | | | | | 275,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 366,8 | 642,4 | 272 | 669,6 | | | | | | |
| 3PC18-3/2K11-a | | | | | | | | | | | | 213,6 | 213,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 360,4 | 574,0 | 272 | 601,2 | | | | | | |
| 3PC18-3/2A11-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1780 | | | | | | | | | | | | 360,4 | 539,4 | 272 | 566,6 | | | | | | |
| 3PC18-3/2K11-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 379,6 | 479,6 | 272 | 506,8 | | | | | | |
| 3PC18-6A11B11 | | | | | 275,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 265,2 | 540,8 | 272 | 568,0 | | | | | | |
| 3PC18-6A1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 278,8 | 472,4 | 272 | 499,6 | | | | | | |
| 3PC18-6A1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 278,8 | 478,8 | 272 | 465,0 | | | | | | |
| 3PC18-6K1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 278,0 | 378,0 | 272 | 405,2 | | | | | | |
| 4PC18-5A11B11 | | | | | 267,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241,2 | 508,2 | 30,0 | 538,2 | | | | | | |
| 4PC18-5A1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241,2 | 418,8 | 30,0 | 448,8 | | | | | | |
| 4PC18-5A1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241,2 | 364,4 | 30,0 | 441,4 | | | | | | |
| 4PC18-5K1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 251,6 | 331,6 | 30,0 | 381,6 | | | | | | |
| 4PC18-5A11B11-a | | | | | 267,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 408,7 | 675,7 | 30,0 | 705,7 | | | | | | |
| 4PC18-5A1111-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 408,7 | 586,3 | 30,0 | 616,3 | | | | | | |
| 4PC18-5A1111-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 408,7 | 551,9 | 30,0 | 581,3 | | | | | | |
| 4PC18-5K1111-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 418,1 | 518,1 | 30,0 | 548,1 | | | | | | |
| 4PC18-6A11B11 | | | | | 275,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 263,4 | 539,0 | 30,0 | 568,0 | | | | | | |
| 4PC18-6A1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 255,4 | 468,0 | 30,0 | 499,0 | | | | | | |
| 4PC18-6A1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 255,4 | 434,4 | 30,0 | 464,4 | | | | | | |
| 4PC18-6K1111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | 265,8 | 365,8 | 30,0 | 395,8 | | | | | | |
| 4PC18-6A11B11-a | | | | | 275,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 442,1 | 717,7 | 30,0 | 747,7 | | | | | | |
| 4PC18-6A1111-a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 213,6 | 213,6 | | | | | | | | |

Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия балки на листе 11

| | | | |
|------------|---|-----------|-------------|
| TK
1978 | Выборка стали на напрягаемую арматуру. Расход стали на ферму. | Серия | ПК-24-29/78 |
| | | Вып. лист | 2-2 6 |

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка фермы | Напрягаемая арматура. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Расход металла арматуры | Расход стали на ферму | Расход стали на закладные изделия | Общий расход стали на ферму | | | | | | | |
|----------------|---|----|----|-------|----|----|-------|----|----|----|--|-------|----|----|----|--|-------|----|----|----|--|----|-------|--|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|-------|--|-------|-------|------|-------|
| | Форматунная сталь ГОСТ 5781-75 класс Ф11В | | | | | | | | | | Форматунная сталь ГОСТ 5781-75 класс Ф11 | | | | | Форматунная сталь ГОСТ 5781-75 класс Ф10 | | | | | Форматунная сталь ТУ 14-1-1318-75 класс Ф11Б | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ø, мм | | | | | | Ø, мм | | | | | Ø, мм | | | | | Ø, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 15 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 4ФС18-6Ф11В-а | | | | | | | | | | | | 179,0 | | | | | 179,0 | | | | | | | | | | | 434,1 | 613,1 | 30,0 | 643,1 | | | | | |
| 4ФС18-6К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,0 | | | | | 100,0 | | | | | 444,5 | 544,5 | 30,0 | 574,5 |
| 4ФС18-9Ф11ВП | | | | 320,4 | | | | | | | | 320,4 | | | | | | | | | | | | | | | | 259,2 | 589,6 | 30,0 | 619,6 | | | | | |
| 4ФС18-9Ф11П | | | | | | | | | | | | 250,6 | | | | | 250,6 | | | | | | | | | | | 259,2 | 519,8 | 30,0 | 549,8 | | | | | |
| 4ФС18-9Ф11П | | | | | | | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | 259,2 | 467,3 | 30,0 | 487,3 |
| 4ФС18-9К7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120,0 | | | | | 120,0 | | | | | 302,8 | 420,8 | 30,0 | 450,8 |
| 4ФС18-9Ф11ВП-а | | | | 320,4 | | | | | | | | 320,4 | | | | | | | | | | | | | | | | 505,3 | 825,7 | 30,0 | 855,7 | | | | | |
| 4ФС18-9Ф11П-а | | | | | | | | | | | | 250,6 | | | | | 250,6 | | | | | | | | | | | 505,3 | 755,9 | 30,0 | 785,9 | | | | | |
| 4ФС18-9Ф11П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | 505,3 | 703,4 | 30,0 | 733,4 |
| 4ФС18-9К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120,0 | | | | | 120,0 | | | | | 536,9 | 656,9 | 30,0 | 686,9 |
| 4ФС18-7Ф11ВП | | | | 320,4 | | | | | | | | 320,4 | | | | | | | | | | | | | | | | 296,0 | 616,4 | 30,0 | 646,4 | | | | | |
| 4ФС18-7Ф11П | | | | | | | | | | | | 250,6 | | | | | 250,6 | | | | | | | | | | | 296,0 | 516,6 | 30,0 | 576,6 | | | | | |
| 4ФС18-7Ф11П | | | | | | | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | 296,0 | 494,1 | 30,0 | 524,1 |
| 4ФС18-7К7П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120,0 | | | | | 120,0 | | | | | 327,6 | 446,6 | 30,0 | 476,6 |
| 4ФС18-7Ф11ВП-а | | | | 320,4 | | | | | | | | 320,4 | | | | | | | | | | | | | | | | 802,0 | 922,4 | 30,0 | 952,4 | | | | | |
| 4ФС18-7Ф11П-а | | | | | | | | | | | | 250,6 | | | | | 250,6 | | | | | | | | | | | 802,0 | 852,6 | 30,0 | 832,6 | | | | | |
| 4ФС18-7Ф11П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | | | | | | | 198,1 | | | | | 802,0 | 800,1 | 30,0 | 830,1 |
| 4ФС18-7К7П-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120,0 | | | | | 120,0 | | | | | 633,6 | 753,6 | 30,0 | 783,6 |

Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия дана на листе 12.

ТК
1978

Выборка стали на напрягаемую арматуру. Расход стали на ферму

Серия ПК-04-29/78
Вып. лист 2-2 7

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка фермы | Ненапрягаемая арматура | | | | | | | | | | | | | | Закладные изделия | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|---|---|----|---------------------------------|-----|------|-------|-------|---------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | | | | | Арматурная сталь ТУ 14-4-659-75 | | | | | | | | | | | | | |
| | класс А II | | | | | | | | | | | | | | класс Вр I | | | | | | | | | | | | | |
| | φ, мм | | | | | | | | | | | | | | φ, мм | | | | | | | | | | | | | |
| φ, мм | Утого | | | | | | | | | | | | | | Утого | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 6 | 8 | 10 | Утого | 4 | 5 | Утого | Всего | ГОСТ 51459-72 | | ГОСТ 380-71 | | Утого | | Всего | | |
| φ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | |
| φ, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | |
| 1ФС18-1ФУВН | 21,6 | 57,8 | 17,4 | 10,0 | | | | | | | | | | | 106,8 | | 0,4 | 0,4 | | 34,2 | 34,2 | 141,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-1ФУП | 21,6 | 57,8 | 17,4 | 10,0 | | | | | | | | | | | 106,8 | | 0,4 | 0,4 | | 34,2 | 34,2 | 141,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-1ФУП | 21,6 | 57,8 | 17,4 | 10,0 | | | | | | | | | | | 106,8 | | 0,4 | 0,4 | | 34,2 | 34,2 | 141,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-1ФУВН-а | 21,6 | 29,2 | 17,4 | 10,0 | | 37,8 | | 135,2 | | | | | | | 251,2 | | 0,4 | 0,4 | | 31,7 | 31,7 | 283,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-1ФУП-а | 21,6 | 29,2 | 17,4 | 10,0 | | 37,8 | | 135,2 | | | | | | | 251,2 | | 0,4 | 0,4 | | 31,7 | 31,7 | 283,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-1ФУП-а | 21,6 | 29,2 | 17,4 | 10,0 | | 37,8 | | 135,2 | | | | | | | 251,2 | | 0,4 | 0,4 | | 31,7 | 31,7 | 283,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2ФУВН | 21,6 | 19,2 | 33,0 | 31,4 | 61,6 | | | | | | | | | | 166,8 | | 0,4 | 0,4 | | 33,8 | 33,8 | 201,0 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2ФУП | 21,6 | 19,2 | 33,0 | 31,4 | 61,6 | | | | | | | | | | 166,8 | | 0,4 | 0,4 | | 33,8 | 33,8 | 201,0 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2ФУП | 21,6 | 19,2 | 33,0 | 31,4 | 61,6 | | | | | | | | | | 166,8 | | 0,4 | 0,4 | | 33,8 | 33,8 | 201,0 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2К7 | 16,4 | 35,6 | 33,0 | 31,4 | 61,6 | | | | | | | | | | 178,0 | | 0,4 | 0,4 | | 33,8 | 33,8 | 201,0 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2ФУВН-а | 21,6 | 19,2 | 33,0 | 10,0 | | | | 71,6 | 24,0 | | | | | | 369,4 | 3,2 | 10,6 | 0,4 | 14,2 | 24,8 | 24,8 | 408,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2ФУП-а | 21,6 | 19,2 | 33,0 | 10,0 | | | | 71,6 | 24,0 | | | | | | 369,4 | 3,2 | 10,6 | 0,4 | 14,2 | 24,8 | 24,8 | 408,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2ФУП-а | 21,6 | 19,2 | 33,0 | 10,0 | | | | 71,6 | 24,0 | | | | | | 369,4 | 3,2 | 10,6 | 0,4 | 14,2 | 24,8 | 24,8 | 408,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-2К7-а | 16,4 | 35,6 | 33,0 | 10,0 | | | | 71,6 | 24,0 | | | | | | 380,6 | 3,2 | 10,6 | 0,4 | 14,2 | 24,8 | 24,8 | 408,4 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3ФУВН | 21,6 | 7,2 | 52,2 | 10,0 | | 86,0 | 48,0 | | | | | | | | 225,0 | | 0,4 | 0,4 | | 30,9 | 30,9 | 256,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3ФУП | 21,6 | 7,2 | 52,2 | 10,0 | | 86,0 | 48,0 | | | | | | | | 225,0 | | 0,4 | 0,4 | | 30,9 | 30,9 | 256,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3ФУП | 21,6 | 7,2 | 52,2 | 10,0 | | 86,0 | 48,0 | | | | | | | | 225,0 | | 0,4 | 0,4 | | 30,9 | 30,9 | 256,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3К7П | 16,4 | 23,6 | 52,2 | - | 13,6 | 86,0 | 48,0 | | | | | | | | 233,8 | | 0,4 | 0,4 | | 30,9 | 30,9 | 256,3 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3ФУВН-а | 21,6 | 7,2 | 52,2 | 10,0 | | | | | | 92,4 | 276,0 | | | | 459,4 | | 16,1 | 0,4 | 16,5 | 24,0 | 24,0 | 499,9 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3ФУП-а | 21,6 | 7,2 | 52,2 | 10,0 | | | | | | 92,4 | 276,0 | | | | 459,4 | | 16,1 | 0,4 | 16,5 | 24,0 | 24,0 | 499,9 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3ФУП-а | 21,6 | 7,2 | 52,2 | 10,0 | | | | | | 92,4 | 276,0 | | | | 459,4 | | 16,1 | 0,4 | 16,5 | 24,0 | 24,0 | 499,9 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 1ФС18-3К7П-а | 16,4 | 23,6 | 52,2 | - | 13,6 | | | | | 92,4 | 276,0 | | | | 474,2 | | 16,1 | 0,4 | 16,5 | 24,0 | 24,0 | 499,9 | 8,4 | 8,4 | 10,8 | | 10,8 | 19,2 |
| 2ФС18-2ФУВН | 24,4 | 38,6 | 47,8 | 10,0 | | | | | | | | | | | 120,8 | | 0,4 | 0,4 | | 35,8 | 35,8 | 157,0 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | | 13,6 | 27,2 |
| 2ФС18-2ФУП | 24,4 | 38,6 | 47,8 | 10,0 | | | | | | | | | | | 120,8 | | 0,4 | 0,4 | | 35,8 | 35,8 | 157,0 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | | 13,6 | 27,2 |

Пр. Сервер. Соловьева
 Д. Умк. на Козлов
 Дук. Фр. Духовая
 Клевский
 Проект

| | | | |
|----|------|--|--------------------------------|
| ТК | 1978 | Выборка стали на ненапрягаемую арматуру и закладные изделия. | Серия |
| | | | ПК-01-12978
Вып. Лист 2-2 8 |

Выборка стали на одну ферму, кг

Непрямоугольная арматура

Арматурная сталь ГОСТ 5781-75

Арматурная сталь ГОСТ 5781-75

Арматурная сталь ТУ 14-У-658-75

Закладные изделия

3.1439-75

КЛАСС А II

КЛАСС Вр I

Арматурная ст. ГОСТ 5781-75

класс А II

класс А I

класс Вр I

Арматурная ст. ГОСТ 5781-75

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

φ, мм

Проектный проект

ТК
1978

Выборка стали на непрямоугольную арматуру и закладные изделия.

Серия
12-01-12978
Вып.
2-2
Лист
9

Выборка стали на одну ферму, кг

Ненарядная арматура

| Марка фермы | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | | | Арматурная сталь Т.У. 14-У-658-75 | | | | | | | | | | | | Закладные изделия | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|----|-------|-------|----|----|----|-------|-----------------------------------|-------|-------|--------|-----|------|-----|------|--------|--------|------|------|-------------------|-------|-------------|------|------|------|------|--|--|--|------|------|------|
| | класс А II | | | | | | | | | | | | класс Вр I | | | | | | | | | | | | ГОСТ 51459-72 | | ГОСТ 380-71 | | | | | | | | | | |
| | φ, мм | | | | | | | | | | | | φ, мм | | | | | | | | | | | | φ, мм | | φ, мм | | | | | | | | | | |
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | 6 | 8 | 10 | Уголок | 4 | 5 | 14 | 5-72 | Уголок | Уголок | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ФС18-4Ф77 | 144 | 252 | 330 | 372 | | | 152,8 | | | | | | | | 262,6 | 0,4 | | 0,4 | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ФС18-4К77 | 18,4 | 72 | 81,0 | 27,2 | 13,6 | | | 152,8 | | | | | | | 280,2 | 0,4 | | 0,4 | 0,8 | | | | | 32,1 | | 32,1 | 295,5 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | | |
| 2ФС18-4Ф77-а | 144 | 252 | 330 | 372 | | | | | | | | 116,0 | 371,2 | 597,0 | 0,4 | 17,9 | 0,4 | 18,7 | | | | | 32,1 | | 32,1 | 313,1 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 | |
| 2ФС18-4К77-а | 144 | 252 | 330 | 372 | | | | | | | | 116,0 | 371,2 | 597,0 | 0,4 | 17,9 | 0,4 | 18,7 | | | | | 25,2 | | 25,2 | 640,9 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 | |
| 2ФС18-4Ф77-а | 144 | 252 | 330 | 372 | | | | | | | | 116,0 | 371,2 | 597,0 | 0,4 | 17,9 | 0,4 | 18,7 | | | | | 25,2 | | 25,2 | 640,9 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 | |
| 2ФС18-4К77-а | 18,4 | 72 | 81,0 | 27,2 | 13,6 | | | | | | | 116,0 | 371,2 | 597,0 | 0,4 | 17,9 | 0,4 | 18,7 | | | | | 25,2 | | 25,2 | 640,9 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 | |
| 3ФС18-4Ф77 | 258 | 76 | 82,0 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 25,2 | | 25,2 | 658,5 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4К77 | 258 | 76 | 82,0 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4Ф77-а | 258 | 76 | 82,0 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4К77-а | 350 | 76 | 83,8 | 23,2 | 20,4 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4Ф77-а | 258 | 76 | 39,2 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 171,0 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4К77-а | 258 | 76 | 39,2 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | 195,4 | | | 306,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 210,2 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4Ф77-а | 258 | 76 | 39,2 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | 195,4 | | | 306,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 338,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-4К77-а | 350 | 76 | 41,0 | 23,2 | 20,4 | | | | | | | 195,4 | | | 306,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 338,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5Ф77 | 258 | 76 | 82,0 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 324,6 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 338,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5К77 | 258 | 76 | 82,0 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 356,2 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5Ф77-а | 258 | 76 | 82,0 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5К77-а | 350 | 76 | 83,8 | 23,2 | 20,4 | | | | | | | | | | 153,2 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5Ф77-а | 258 | 76 | 39,2 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | | | | 171,0 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 192,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5К77-а | 258 | 76 | 39,2 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | 195,4 | | | 306,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 210,2 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5Ф77-а | 258 | 76 | 39,2 | 23,2 | 13,6 | | | | | | | 195,4 | | | 306,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 338,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5К77-а | 350 | 76 | 41,0 | 23,2 | 20,4 | | | | | | | 195,4 | | | 306,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 338,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5Ф77 | 8,0 | 22,8 | 78,4 | 68,0 | | | | | | | | | | | 324,6 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 338,4 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| 3ФС18-5К77 | 16,8 | 7,6 | 78,4 | 68,0 | | | 17,6 | | | | | | | | 194,8 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 31,0 | | 31,0 | 356,2 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 198,4 | 0,2 | | 0,4 | 0,6 | | | | | 38,6 | | 38,6 | 234,0 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,6 | | 38,6 | 227,6 | 13,6 | | 13,6 | 13,6 | | | | | 13,6 | 27,2 |

Лосевич Савва
Иван
Клевский
Промстройресурсы

ТК
1978
Выборка стали на ненарядную арматуру и закладные изделия.
Серия ПК-01-12978
Вып. лист 2-2 10
17425-01 22

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка фермы | Ненапрягаемая арматура | | | | | | | | | | | | | | Закладные изделия | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|----|--------|--------|-----|-------|-------------------------------|--------|---|--------|-------|------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | |
| | класс А II | | | | | | | | | | | | | | класс ВрЗ | | | | | | | | | | |
| | φ, мм | | | | | | | | | | | | | | φ, мм | | | | | | | | | | |
| 5781-75 класс А II | | φ, мм | | | | | | | | | | Уголок | | φ, мм | | Уголок | | φ, мм | | Уголок | | φ, мм | | Уголок | |
| 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 32 | Уголок | 6 | 8 | 10 | Уголок | 4 | 5 | Уголок | Всего | класс А II | φ, мм | Уголок | φ, мм | Уголок | Всего |
| 3ФС18-5/6АУП | 168 | 7.6 | 78.4 | 68.0 | | 17.6 | | | | | | 188.4 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 38.6 | 38.6 | 227.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-5/6К7П | 22.8 | 7.6 | 88.6 | 68.0 | 20.4 | | | | | | | 207.6 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 38.6 | 38.6 | 245.8 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-5/6-Л/6ВП | 8.0 | 22.6 | 63.6 | 23.2 | | 17.6 | | 196.4 | | | | 331.6 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 34.6 | 34.6 | 356.8 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-5/6АУП-а | 168 | 7.6 | 63.6 | 23.2 | | 17.6 | | 196.4 | | | | 325.2 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 34.6 | 34.6 | 360.4 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-5/6К7П-а | 168 | 7.6 | 63.6 | 23.2 | | 17.6 | | 196.4 | | | | 325.2 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 34.6 | 34.6 | 360.4 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-5/6К7П-а | 22.8 | 7.6 | 74.0 | 23.2 | | | | 196.4 | | | | 344.4 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 34.6 | 34.6 | 379.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-6АУП | 8.0 | 22.8 | 63.6 | 23.2 | 91.8 | 17.6 | | | | | | 227.0 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 37.6 | 37.6 | 265.2 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-6АУП | 168 | 7.6 | 63.6 | 23.2 | 91.8 | 17.6 | | | | | | 220.6 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 37.6 | 37.6 | 258.8 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-6АУП | 168 | 7.6 | 63.6 | 23.2 | 91.8 | 17.6 | | | | | | 220.6 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 37.6 | 37.6 | 258.8 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 3ФС18-6К7П | 22.8 | 7.6 | 74.0 | 23.2 | 112.2 | | | | | | | 239.8 | 0.2 | | 0.4 | 0.6 | | 37.6 | 37.6 | 278.0 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 13.6 | 27.2 |
| 4ФС18-5АУПВП | 9.6 | 23.8 | 93.6 | 50.4 | | | 22.4 | | | | | 199.8 | 0.6 | | 0.4 | 1.0 | | 40.4 | 40.4 | 241.2 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-5АУП | 9.6 | 23.8 | 93.6 | 50.4 | | | 22.4 | | | | | 199.8 | 0.6 | | 0.4 | 1.0 | | 40.4 | 40.4 | 241.2 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-5К7П | 15.6 | 23.8 | 63.2 | 94.0 | 13.6 | | | | | | | 210.2 | 0.6 | | 0.4 | 1.0 | | 40.4 | 40.4 | 251.6 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-5АУПВП-а | 9.6 | 23.8 | 47.6 | 50.4 | | 70.4 | | 166.0 | | | | 367.8 | 9.4 | | 0.4 | 9.8 | | 31.1 | 31.1 | 408.7 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-5АУПВП-а | 9.6 | 23.8 | 47.6 | 50.4 | | 70.4 | | 166.0 | | | | 367.8 | 9.4 | | 0.4 | 9.8 | | 31.1 | 31.1 | 408.7 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-5АУПВП-а | 9.6 | 23.8 | 47.6 | 50.4 | | 70.4 | | 166.0 | | | | 367.8 | 9.4 | | 0.4 | 9.8 | | 31.1 | 31.1 | 408.7 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-5К7П-а | 15.6 | 23.8 | 17.2 | 94.0 | 13.6 | 48.0 | | 166.0 | | | | 378.2 | 9.4 | | 0.4 | 9.8 | | 31.1 | 31.1 | 418.1 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-6АУПВП | | 33.8 | 105.6 | 23.2 | 37.2 | | 22.4 | | | | | 222.2 | 0.2 | 0.8 | 0.4 | 1.4 | | 39.8 | 39.8 | 263.4 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-6АУП | 9.6 | 16.2 | 105.6 | 23.2 | 37.2 | | 22.4 | | | | | 214.2 | 0.2 | 0.8 | 0.4 | 1.4 | | 39.8 | 39.8 | 255.4 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-6АУП | 9.6 | 16.2 | 105.6 | 23.2 | 37.2 | | 22.4 | | | | | 214.2 | 0.2 | 0.8 | 0.4 | 1.4 | | 39.8 | 39.8 | 255.4 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-6К7П | 15.6 | 16.2 | 75.2 | 66.8 | 50.8 | | | | | | | 224.6 | 0.2 | 0.8 | 0.4 | 1.4 | | 39.8 | 39.8 | 265.8 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-6АУПВП-а | | 33.8 | 59.6 | 23.2 | 37.2 | | 22.4 | | 166.0 | | | 401.4 | 9.0 | 0.8 | 0.4 | 10.2 | | 30.5 | 30.5 | 442.1 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |
| 4ФС18-6АУПВП-а | 9.6 | 16.2 | 59.6 | 23.2 | 37.2 | | 22.4 | | 166.0 | | | 393.4 | 9.0 | 0.8 | 0.2 | 10.2 | | 30.5 | 30.5 | 434.1 | 13.6 | 13.6 | 16.4 | 16.4 | 30.0 |

Проектный проект

Выборка стали на одну ферму, кг

| Марка фермы | Нечалыгадая арматура | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закладные изделия | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------------------------------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------|------|------|------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 51459-72 | | | | | | | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | | | | | Арматурная ст. ГОСТ 51459-72 | | Профильная сталь ГОСТ 380-71 | | | | | |
| | класс А II | | | | | | | | | | класс В I | | | | | | | | | | класс А II | | класс А II | | | | | |
| | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | φ, мм | | | | | | | |
| 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 26 | Уточ | 6 | 8 | 10 | 16 | Уточ | 6 | Уточ | Всего | 14 | Уточ | 8-12 | Уточ | Всего | | | | |
| 4ФС18-6АУП-а | 9,6 | 16,2 | 59,6 | 23,2 | 37,2 | | 22,4 | 59,2 | 16,60 | | | 393,4 | 9,0 | 0,8 | 0,4 | | 10,2 | 30,5 | | 32,5 | 434,1 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6К7П-а | 15,6 | 16,2 | 29,2 | 66,8 | 53,8 | | | 59,2 | 16,60 | | | 103,6 | 9,0 | 0,8 | 0,4 | | 10,2 | 30,5 | | 30,0 | 444,5 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6УП-бП | 9,6 | 16,2 | 74,4 | 68,0 | 37,2 | | 22,4 | | | | | 227,8 | 0,2 | 0,8 | 0,4 | | 1,4 | 40,0 | | 40,0 | 269,2 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6УП-вП | 9,6 | 16,2 | 74,4 | 68,0 | 37,2 | | 22,4 | | | | | 227,8 | 0,2 | 0,8 | 0,4 | | 1,4 | 40,0 | | 40,0 | 269,2 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6УП-гП | 9,6 | 16,2 | 74,4 | 68,0 | 37,2 | | 22,4 | | | | | 227,8 | 0,2 | 0,8 | 0,4 | | 1,4 | 40,0 | | 40,0 | 269,2 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6УП-дП | 15,6 | 16,2 | 45,8 | 124,2 | 57,6 | | | | | | | 259,4 | 0,2 | 0,8 | 0,4 | | 1,4 | 40,0 | | 40,0 | 269,2 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6УП-еП | 9,6 | 16,2 | 59,6 | 23,2 | 37,2 | | 22,4 | 71,6 | 217,2 | | | 457,0 | 5,3 | 15,6 | 0,4 | | | | 40,0 | 40,0 | 300,8 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 | |
| 4ФС18-6УП-жП | 9,6 | 16,2 | 59,6 | 23,2 | 37,2 | | 22,4 | 71,6 | 217,2 | | | 457,0 | 5,3 | 15,6 | 0,4 | | | | 21,3 | 27,0 | 27,0 | 505,3 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-6УП-зП | 9,6 | 16,2 | 59,6 | 23,2 | 37,2 | | 22,4 | 71,6 | 217,2 | | | 457,0 | 5,3 | 15,6 | 0,4 | | | | 21,3 | 27,0 | 27,0 | 505,3 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-6УП-иП | 15,6 | 16,2 | 31,0 | 79,4 | 57,6 | | | 71,6 | 217,2 | | | 489,6 | 5,3 | 15,6 | 0,4 | | | | 21,3 | 27,0 | 27,0 | 505,3 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-бП | 9,6 | 16,2 | 74,4 | | 100,0 | 31,6 | 22,4 | | | | | 254,2 | | 1,2 | | | 1,2 | 2,4 | 39,4 | | 39,4 | 296,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-вП | 9,6 | 16,2 | 74,4 | | 100,0 | 31,6 | 22,4 | | | | | 254,2 | | 1,2 | | | 1,2 | 2,4 | 39,4 | | 39,4 | 296,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-гП | 9,6 | 16,2 | 74,4 | | 100,0 | 31,6 | 22,4 | | | | | 254,2 | | 1,2 | | | 1,2 | 2,4 | 39,4 | | 39,4 | 296,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-дП | 15,6 | 16,2 | 45,8 | 56,2 | 120,4 | 31,6 | | | | | | 285,8 | | 1,2 | | | 1,2 | 2,4 | 39,4 | | 39,4 | 296,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-еП | 9,6 | 16,2 | 59,6 | | 68,8 | | 22,4 | | | 92,4 | 280,0 | 549,0 | | 24,8 | | | 1,2 | 2,4 | 39,4 | | 39,4 | 327,6 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-жП | 9,6 | 16,2 | 59,6 | | 68,8 | | 22,4 | | | 92,4 | 280,0 | 549,0 | | 24,8 | | | 1,2 | 26,0 | 27,0 | | 27,0 | 602,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-зП | 9,6 | 16,2 | 59,6 | | 68,8 | | 22,4 | | | 92,4 | 280,0 | 549,0 | | 24,8 | | | 1,2 | 26,0 | 27,0 | | 27,0 | 602,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| 4ФС18-7АУП-иП | 15,6 | 16,2 | 31,0 | 56,2 | 89,2 | | | | | 92,4 | 280,0 | 580,6 | | 24,8 | | | 1,2 | 26,0 | 27,0 | | 27,0 | 602,0 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 533,6 | 13,6 | | 13,6 | 16,4 | 16,4 | 30,0 |

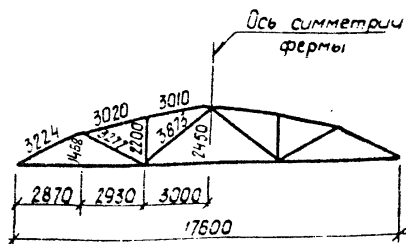
Прот.проект

ТК
1978

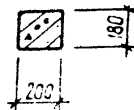
Выборка стали на нечалыгадую арматуру и закладные изделия.

Серия ПК-01-12978
Вып. Лист 2-2

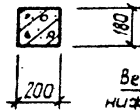
Геометрическая схема фермы



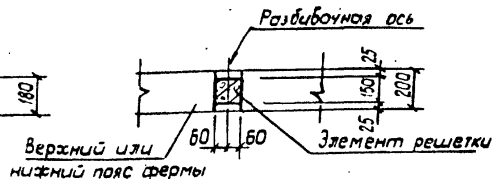
1-1



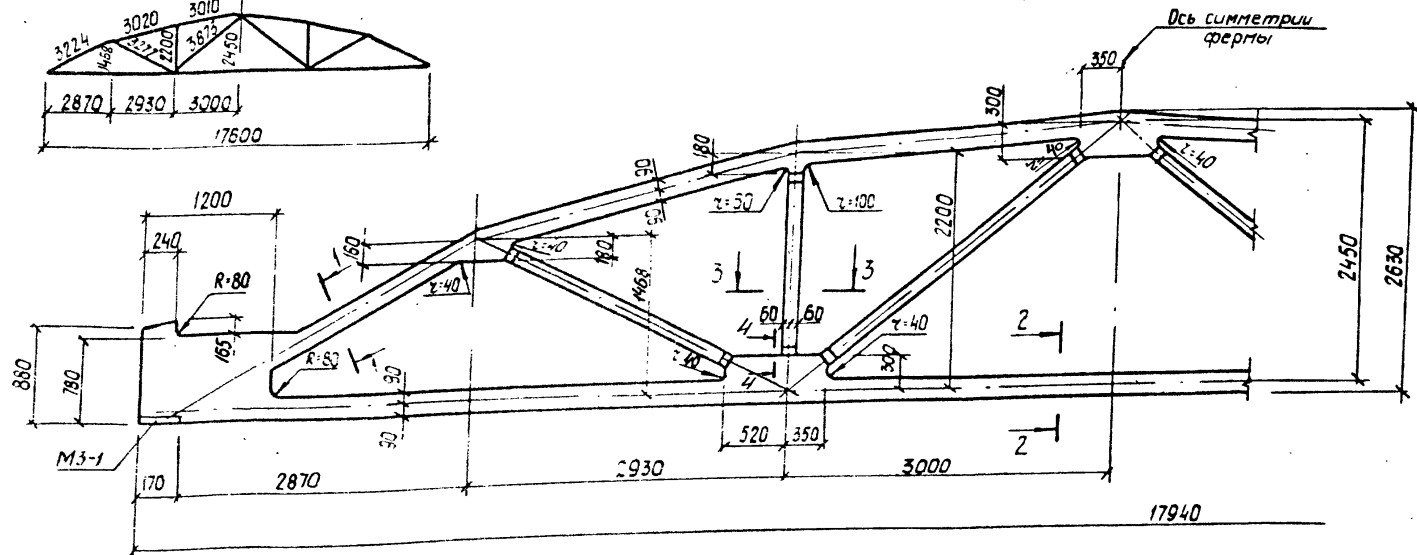
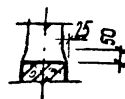
2-2



3-3



4-4



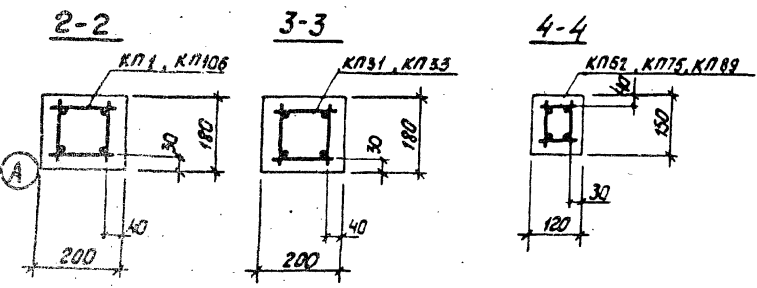
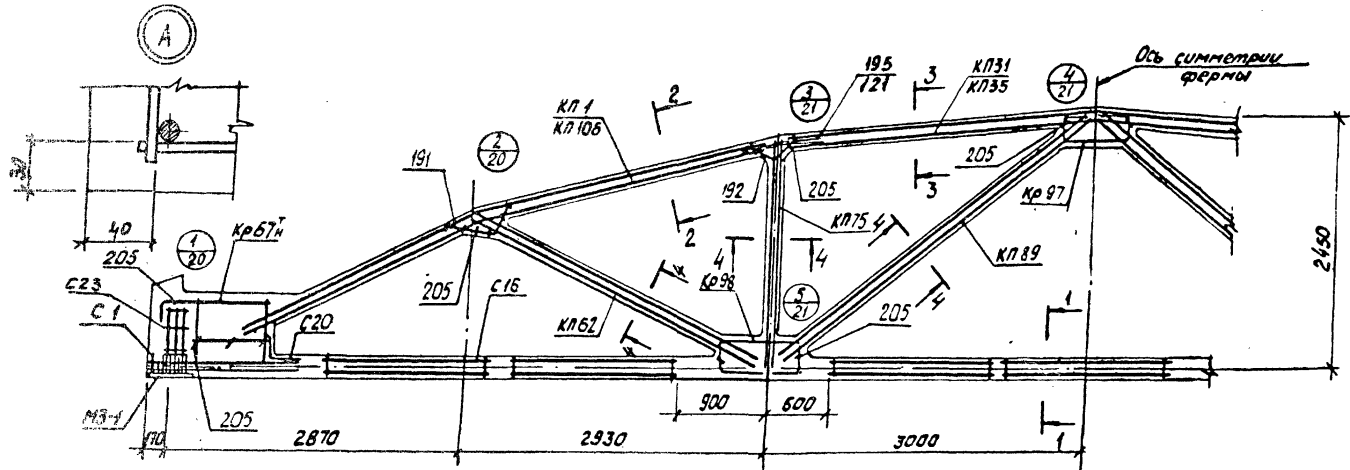
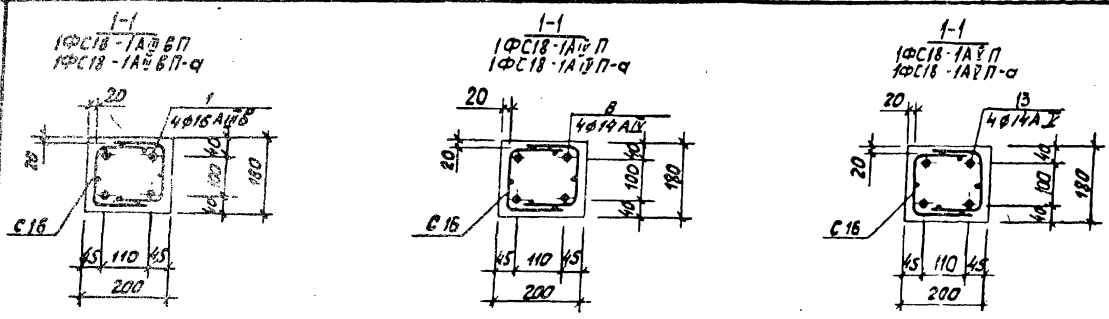
Спецификация марок закладных элементов на одну ферму

| Марка фермы | Марка элемента | Колич. шт. | № листа |
|---|----------------|------------|----------------------------|
| 1ФС18-1П-
1ФС18-3П
1ФС18-1П-а
1ФС18-3П-а | M3-1 | 2 | вып. 3
часть 2
л. 12 |

1. Привязку всех элементов решетки по ширине фермы принять по сечению 3-3.
2. В марках ферм условно опущены индексы, обозначающие вид напрягающей арматуры.
3. Примеры разбивки закладных изделий для крепления плит покрытия и фонарей, связей в покрытиях стеновых панелей и путей подвеса транспорта даны в выпуске 1 серии ПК-01-123/78.

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 1ФС18-1П ÷ 1ФС18-3П, 1ФС18-1П-а ÷ 1ФС18-3П-а
Опалубочный чертеж. | серия
ПК-01-123/78 |
| | | Вып.
2-2 |

Лист
13



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 п. 4 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 15.

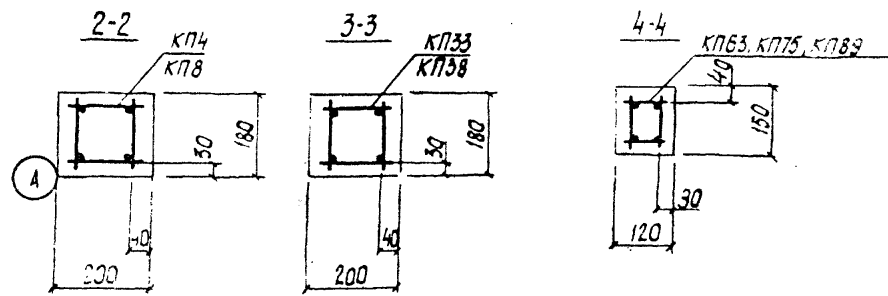
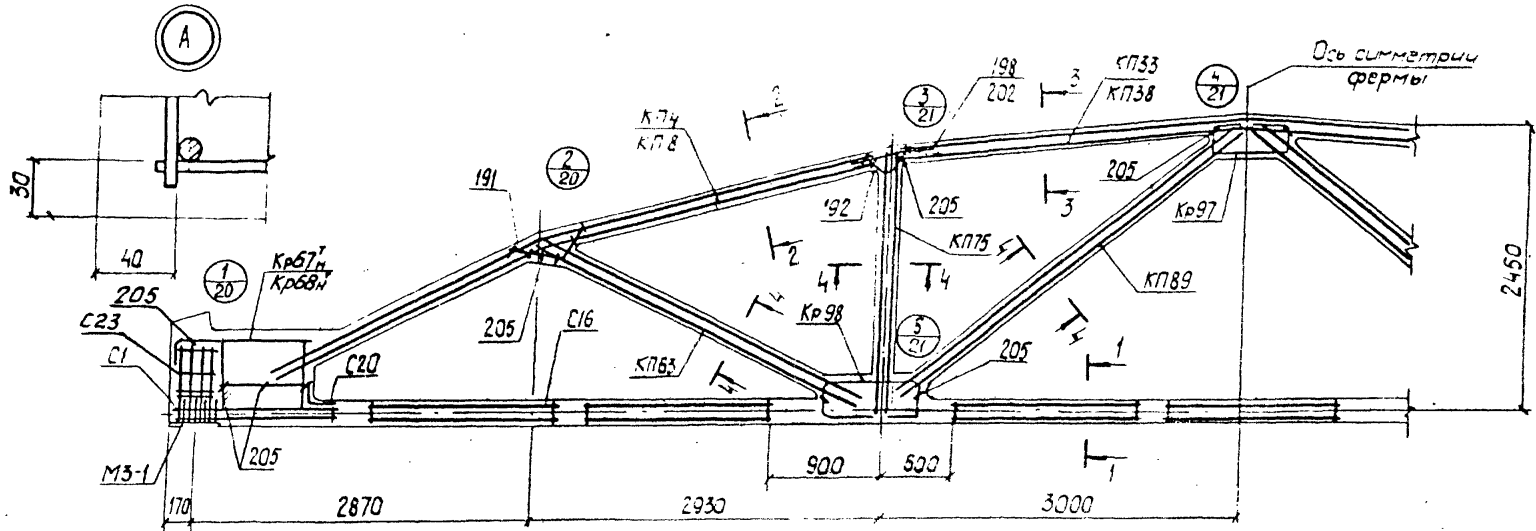
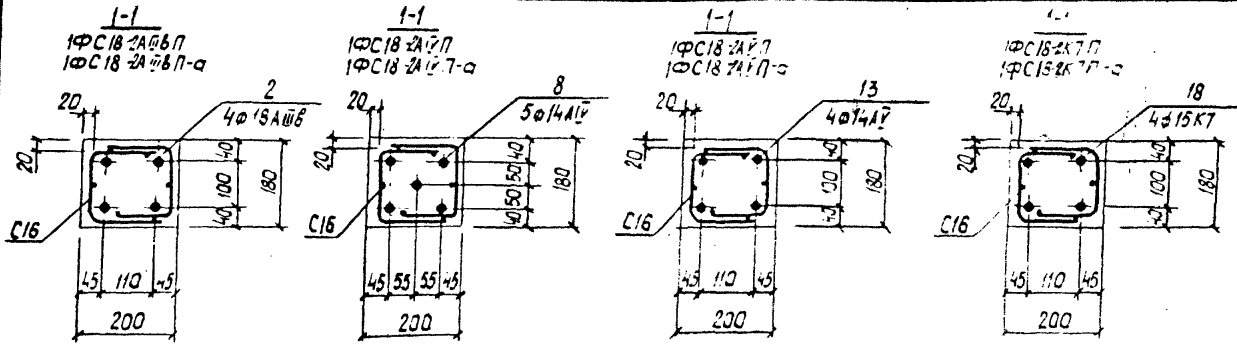
Киевский Проектно-конструкторский институт
 Проектирование
 Конструкция
 Козлов
 Духов
 Симметрия
 Проведена
 Духов
 Проверка
 Духов
 Проверка
 Духов

| | | | |
|------------|--|-----------------------|------------|
| ТК
1978 | Фермы 1ФС18-1П, 1ФС18-1П-а.
Армирование ферм. | серия
ПК-01-129/78 | |
| | | Вып.
2-2 | Лист
14 |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | |
|-------------|--------------------------|------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------|
| 19С18-1АШВЛ | КП1 | 2 | Вып.3 л.2 | 19С18-1АШЛ | КП1, КП31, КП62, | | | |
| | КП31 | 1 | л.32 | | КП75, КП89, | | | |
| | КП62 | 2 | л.63 | | Кр67А, Кр97, Кр98 | | | |
| | КП75 | 2 | л.76 | | С1, С16, С20, С23 | | | |
| | КП89 | 2 | л.90 | | nos. 191, 192, 195, 205 | | | |
| | Кр67А | 2+2 | л.170 | | по 19С18-1АШВЛ | | | |
| | Кр97 | 2 | л.198 | | | | | |
| | Кр98 | 4 | л.199 | | | 8 | 4 | Вып.3 л.1 |
| | С1 | 16 | л.216 | | | | | |
| | С16 | 14 | л.223 | | | | | |
| | С20 | 2 | л.226 | | | | | |
| | С23 | 8 | л.226 | | 19С18-1АШЛ | КП1, КП31, КП62, | | |
| | 1 | 4 | Вып.3 л.1 | | | КП75, КП89, | | |
| | 191 | 4 | л.227 | | | Кр67А, Кр97, Кр98, | | |
| | 192 | 4 | л.227 | | | С1, С16, С20, С23 | | |
| | 195 | 8 | л.227 | | | nos. 191, 192, 195, 205 | | |
| 205 | 34 | л.228 | по 19С18-1АШВЛ | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 13 | | 4 | Вып.3 л.1 | |
| | | | | | | | | |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | |
|---------------|--------------------------|------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------|
| 19С18-1АШВЛ-а | КП06 | 2 | Вып.2 л.2 | 19С18-1АШЛ-а | КП06, КП35, КП62, | | | |
| | КП35 | 1 | Вып.3 л.36 | | КП75, КП89, | | | |
| | КП62 | 2 | л.53 | | Кр67А, Кр97, Кр98 | | | |
| | КП75 | 2 | л.76 | | С1, С16, С20, С23 | | | |
| | КП89 | 2 | л.90 | | nos. 191, 192, 121, 205 | | | |
| | Кр67А | 2+2 | л.170 | | по 19С18-1АШВЛ-а | | | |
| | Кр97 | 2 | л.198 | | | | | |
| | Кр98 | 4 | л.199 | | | 8 | 4 | Вып.3 л.1 |
| | С1 | 16 | л.216 | | | | | |
| | С16 | 14 | л.223 | | | | | |
| | С20 | 2 | л.226 | | 19С18-1АШЛ-а | КП06, КП35, КП62, | | |
| | С23 | 8 | л.226 | | | КП75, КП89, | | |
| | 1 | 4 | Вып.3 л.1 | | | Кр67А, Кр97, Кр98, | | |
| | 191 | 4 | л.227 | | | С1, С16, С20, С23 | | |
| | 192 | 4 | л.227 | | | nos. 191, 192, 121, 205, | | |
| | 121 | 8 | л.227 | | | по 19С18-1АШВЛ-а | | |
| 205 | 34 | л.228 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 13 | | 4 | Вып.3 л.1 | |

ТК 1878
 Фермы 19С18-1П, 19С18-1П-а
 Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.
 Серия ПК-01-125/73
 Вып. 1/1978



- 1 Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1. Для ясности, логичной записки.
- 2 Субъективная прочность бетона при опускании натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
- 3 При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
- 4 На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
- 5 В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
- 6 Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 17.

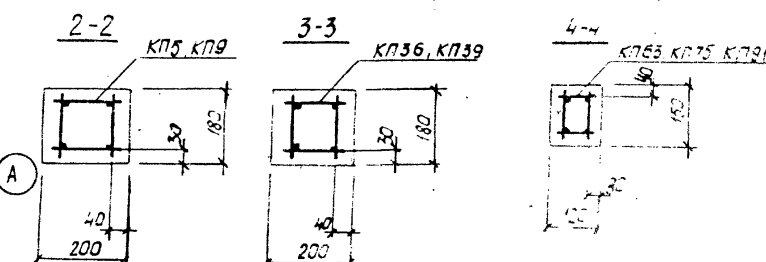
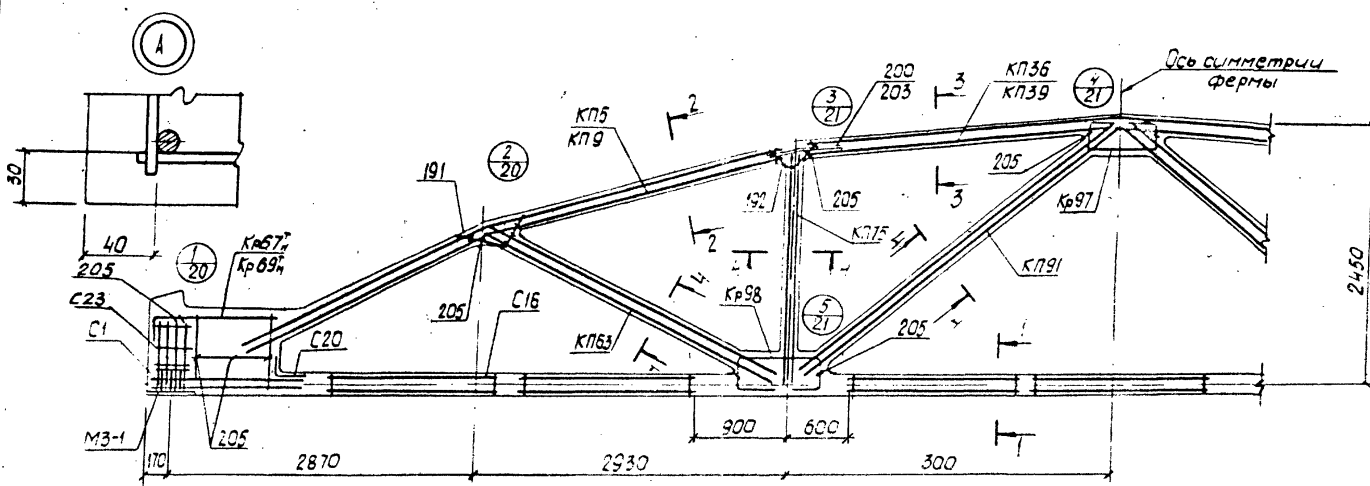
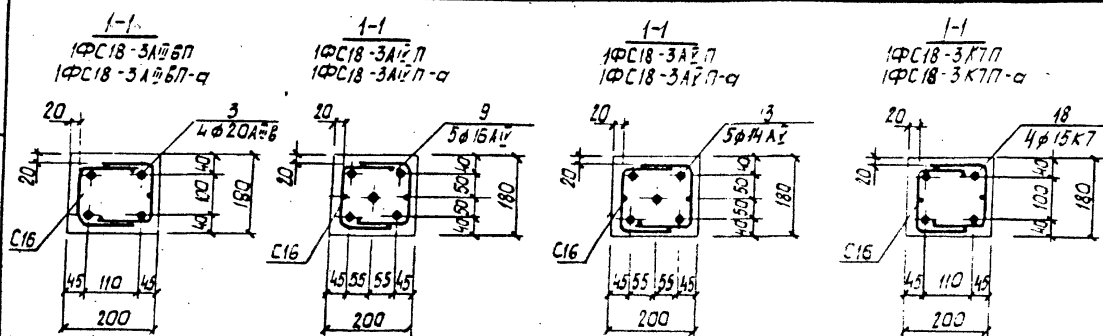
Проектная организация: Киевский Проектстройпроект
 Автор проекта: Кривоносов А.А.
 Проверено: [Signature]
 Дата: [Blank]

| | | | |
|----|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| ТК | Фермы 1ФС18-2П, 1ФС18-2П-а. | | серия ПК-01-20/78 |
| | 1978 | Армирование ферм. | |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|---------------|---|-----------|-------------|--------------|---|-----------|-------------|--------------|---|-------------|--|-------|-----|--------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| 19С18-2АШ6П | КП4 | 2 | Вып 3 л. 5 | 19С18-2АШП | КП4, КП33, КП63, | 19С18-2ШП | 19С18-2ШП | 19С18-2АШ6П-а | КП4, КП33, КП63, КП75, КП89, Кр57Н, Кр91, Кр98, С16, С20, С23 | 2 | Вып. 3 л. 9 | 19С18-2АШП-а | КП8 | 2 | Вып. 3 л. 9 | 19С18-2АШП-а | КП8, КП38, КП63, КП75, КП89, Кр57Н, Кр91, Кр98, С1, С16, С20, С23 | 19С18-2ШП-а | КП8, КП38, КП63, КП75, КП89, Кр91, Кр98, С16, С20, С23 | | | | | | |
| | КП33 | 1 | л. 34 | | КП75, КП89, | | | | | | | | | | | | | | | КП38 | 1 | л. 39 | КП75, КП89, | Кр57Н, Кр91, Кр98, | КП75, КП89, |
| | КП63 | 2 | л. 64 | | Кр57Н, Кр91, Кр98, | | | | | | | | | | | | | | | КП63 | 2 | л. 64 | Кр57Н, Кр91, Кр98, | Кр91, Кр98, | |
| | КП75 | 2 | л. 76 | | С1, С16, С20, С23 | | | | | | | | | | | | | | | КП75 | 2 | л. 76 | С1, С16, С20, С23 | С16, С20, С23 | |
| | КП89 | 2 | л. 90 | | поз. 191, 192, 198, 205 | | | | | | | | | | | | | | | КП89 | 2 | л. 90 | поз. 191, 192, 202, 205 | поз. 191, 192, 202, 205 | |
| | Кр57Н | 2+2 | л. 170 | | по 19С18-2АШ6П | | | | | | | | | | | | | | | Кр57Н | 2+2 | л. 170 | по 19С18-2АШ6П-а | по 19С18-2АШ6П-а | |
| | Кр91 | 2 | л. 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | Кр91 | 2 | л. 198 | | Кр91, Кр98, | |
| | Кр98 | 4 | л. 199 | | 8 5 Вып 3 л. 1 | | | | | | | | | | | | | | | Кр98 | 4 | л. 199 | 8 5 Вып 3 л. 1 | Кр98, 2+2 л. 170 | |
| | С1 | 16 | л. 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | С1 | 16 | л. 216 | | С1, 36 л. 1 | |
| | С16 | 14 | л. 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | С16 | 14 | л. 225 | | С1, 36 л. 216 | |
| С20 | 2 | л. 226 | | С20 | 2 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С23 | 8 | л. 226 | | С23 | 8 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19С18-2АШП | 2 | 4 | Вып 3 л. 1 | 19С18-2АШП | КП4, КП33, КП63, | 19С18-2ШП | 19С18-2ШП | 19С18-2АШ6П-а | КП4, КП33, КП63, КП75, КП89, Кр57Н, Кр91, Кр98, С1, С16, С20, С23 | 2 | Вып. 3 л. 1 | 19С18-2АШП-а | КП8, КП38, КП63, КП75, КП89, Кр57Н, Кр91, Кр98, С1, С16, С20, С23 | 2 | Вып. 3 л. 1 | 19С18-2АШП-а | КП8, КП38, КП63, КП75, КП89, Кр57Н, Кр91, Кр98, С1, С16, С20, С23 | 19С18-2ШП-а | КП8, КП38, КП63, КП75, КП89, Кр91, Кр98, С16, С20, С23 | | | | | | |
| | 191 | 4 | л. 227 | | КП75, КП89, | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | л. 1 | КП75, КП89, | | |
| | 192 | 4 | л. 227 | | Кр57Н, Кр91, Кр98 | | | | | | | | | | | | | | | 191 | 4 | л. 227 | Кр57Н, Кр91, Кр98, | | |
| | 198 | 8 | л. 227 | | С1, С16, С20, С23 | | | | | | | | | | | | | | | 192 | 4 | л. 227 | С1, С16, С20, С23 | | |
| | 205 | 34 | л. 228 | | поз. 191, 192, 198, 205 | | | | | | | | | | | | | | | 202 | 8 | л. 228 | поз. 191, 192, 202, 205 | | |
| | | | | | по 19С18-2АШ6П | | | | | | | | | | | | | | | 205 | 34 | л. 228 | по 19С18-2АШ6П-а | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТК 1978
 Фермы 19С18-2П, 19С18-2П-а
 Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму
 Серия ПХ-01-129/78
 Вып. лист 2-5 17

Киевский Проектинститут
 Проектирование
 Колосов
 Рук. работы Д. Я. Яков
 С. Я. Яков
 Проверка Лужак
 С. Я. Яков

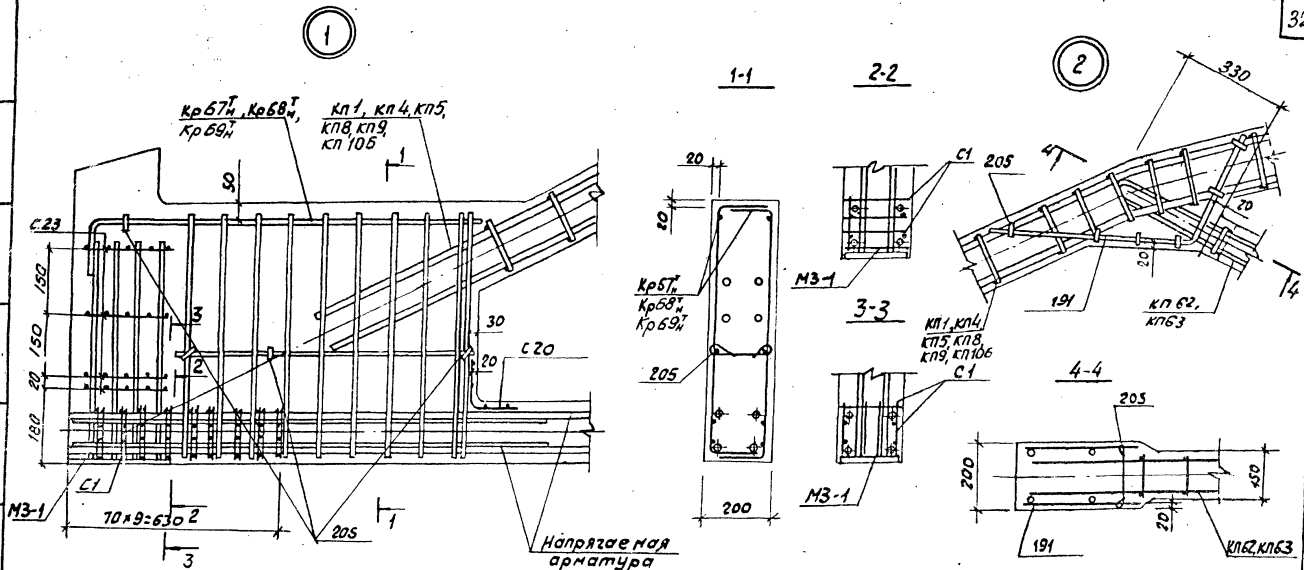


1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 приложения 1 к проекту.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 19.

| | | | | |
|----|-----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ТК | Ферма 1-ФС18-3П, 1ФС18-3П-а | | Серия ПК-01-1297С | |
| | 1978 | Армирование ферм. | | Вып. 2-2
Лист 18 |

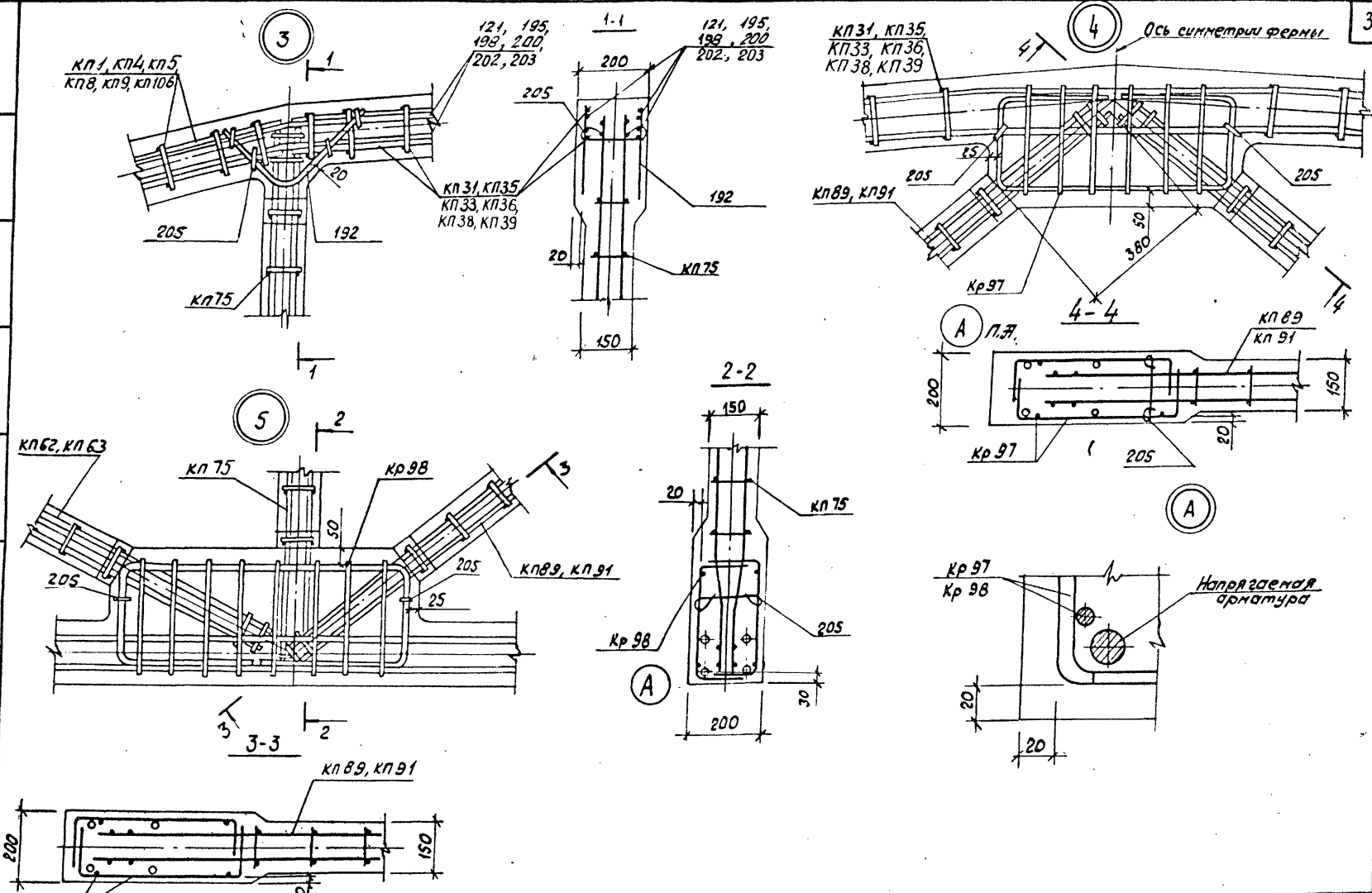
| Марка
Фермы | Марка
изделия
или
№ поз. | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
Фермы | Марка
изделия
или
№ поз. | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
Фермы | Марка
изделия
или
№ поз. | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
Фермы | Марка
изделия
или
№ поз. | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
Фермы | Марка
изделия
или
№ поз. | Кол-во
шт | №
листа
вып. | |
|----------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 19С1В-3АШВП | КП5 | 2 | л. 6 | 19С1В-3АШП | КП5, КП36, КП63, | 19С1В-3КПП | КП5, КП36, КП63, | 19С1В-3АШВП-а | КП9 | 2 | л. 10 | 19С1В-3АШП-а | КП9, КП39, КП63, | 19С1В-3КПП-а | КП9, КП39, КП63, | 19С1В-3АШВП-а | КП9, КП39, КП63, | 19С1В-3АШВП-а | КП9, КП39, КП63, | 19С1В-3АШВП-а |
| | КП36 | 1 | л. 37 | | КП15, КП91, | | КП15, КП91, | | КП39 | 1 | л. 40 | | КП15, КП91, | | КП15, КП91, | | КП15, КП91, | | | |
| | КП63 | 2 | л. 64 | | Кр67н, Кр97, Кр98, | | Кр97, Кр98, | | КП63 | 2 | л. 64 | | Кр67н, Кр97, Кр98, | | Кр97, Кр98, | | Кр97, Кр98, | | | |
| | КП15 | 2 | л. 76 | | С1, С16, С20, С23 | | С16, С20, С23 | | КП15 | 2 | л. 76 | | С1, С16, С20, С23 | | С1, С16, С20, С23 | | С1, С16, С20, С23 | | | |
| | КП91 | 2 | л. 92 | | поз 191, 192, 200, 205 | | поз 191, 192, 200, 205 | | КП91 | 2 | л. 92 | | поз 191, 192, 203, 205 | | поз 191, 192, 203, 205 | | поз 191, 192, 203, 205 | | | |
| | Кр 67н | 2+2 | л. 170 | | по 19С1В-3АШВП | | по 19С1В-3АШВП | | Кр67н | 2+2 | л. 170 | | по 19С1В-3АШВП-а | | по 19С1В-3АШВП-а | | по 19С1В-3АШВП-а | | | |
| | Кр97 | 2 | л. 198 | | | | | | Кр97 | 2 | л. 198 | | | | | | | | | |
| | Кр98 | 4 | л. 199 | | 9 | | 5 | | вып.3
л.1 | | | | 9 | | 5 | | вып.3
л.1 | | | |
| | С1 | 16 | л. 215 | | | | | | С1 | 16 | л. 215 | | | | | | | | | |
| | С16 | 14 | л. 223 | | | | | | Кр69н | 2+2 | л. 171 | | | | | | | | | |
| | С20 | 2 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С23 | 8 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19С1В-3АШП | 3 | 4 | | л. 1 | | 19С1В-3АШП | | КП5, КП36, КП63, | 19С1В-3АШВП-а | КП5, КП36, КП63, | | 19С1В-3АШП-а | | КП9, КП39, КП63, | | 19С1В-3АШП-а | | КП9, КП39, КП63, | |
| 191 | | 4 | л. 227 | КП15, КП91, | КП15, КП91, | 3 | | 4 | л. 1 | | КП15, КП91, | КП15, КП91, | | КП15, КП91, | | | | | | |
| 192 | | 4 | л. 227 | Кр67н, Кр97, Кр98, | Кр67н, Кр97, Кр98, | 191 | | 4 | л. 227 | | Кр67н, Кр97, Кр98, | Кр97, Кр98, | | Кр97, Кр98, | | | | | | |
| 200 | | 8 | л. 227 | С1, С16, С20, С23 | С1, С16, С20, С23 | 192 | | 4 | л. 227 | | С1, С16, С20, С23 | С1, С16, С20, С23 | | С1, С16, С20, С23 | | | | | | |
| 205 | | 34 | л. 228 | поз. 191, 192, 200, 205 | поз. 191, 192, 200, 205 | 203 | | 8 | л. 227 | | поз 191, 192, 203, 205 | поз 191, 192, 203, 205 | | поз 191, 192, 203, 205 | | | | | | |
| | | | | по 19С1В-3АШВП | по 19С1В-3АШВП | 205 | | 34 | л. 228 | | по 19С1В-3АШВП-а | по 19С1В-3АШВП-а | | по 19С1В-3АШВП-а | | | | | | |
| | | | | 13 | 5 | вып.3
л.1 | | | | | 13 | 5 | | вып.3
л.1 | | | | | | |

ТК
1978Фермы 19С1В-3П, 19С1В-3П-а.
Спецификация марок арматурных изделий
на общу ферму.СЕРИЯ
ПК-01-129/78
Вып. лист
2-2
19



- В узлах 1 и 5 условно показано 4 стержня напрягаемой арматуры.
- Допустимое отклонение величины заделки каркасов решетки в пояса ± 10 мм.
- В узле 1 показано девять рядов сеток С1 для ферм с канатным армированием нижнего пояса. Для ферм со стержневым армированием нижнего пояса устанавливается четыре ряда сеток С1 на расстоянии 280 мм от торца с шагом 70 мм.

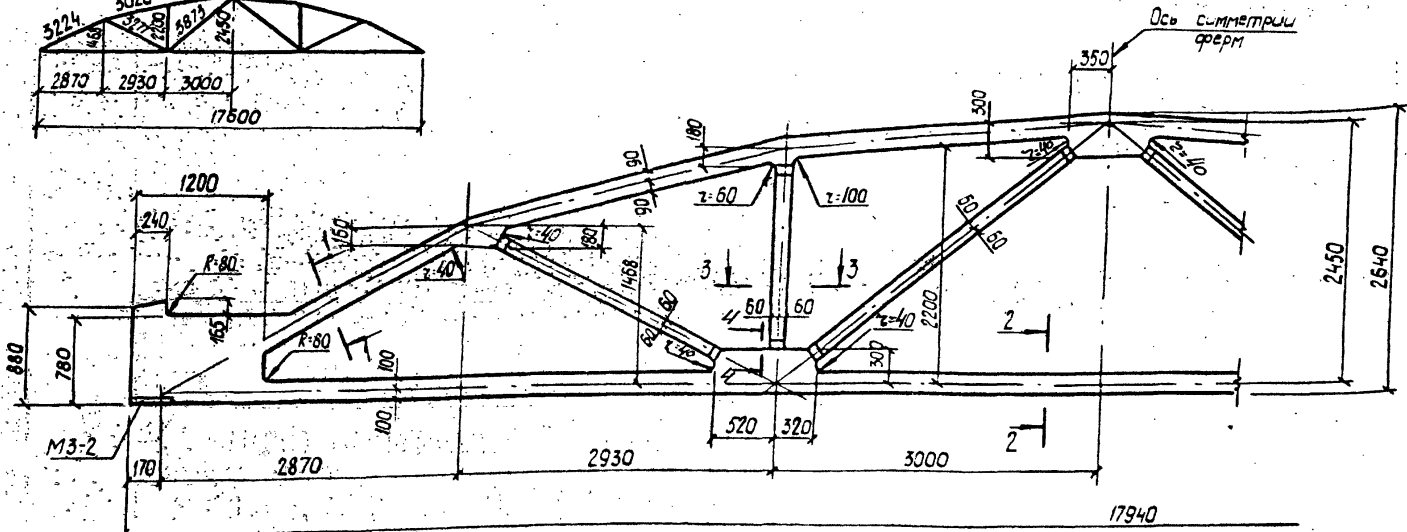
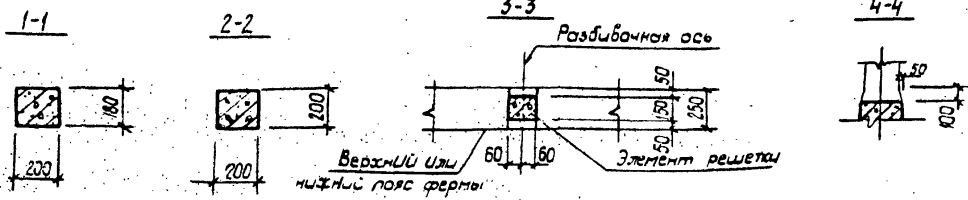
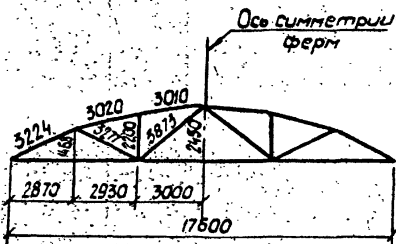
| | | |
|------|--|-----------------------|
| ТК | Фермы 1ФС18-1П + 1ФС18-3П, 1ФС18-1П-А + 1ФС18-3П-А | Серия
ПК-01-129/18 |
| 1978 | Узлы 1, 2 | Вып. лист
2-2 20 |



Проект

| | | |
|------------|--|--------------------------|
| ТК
1978 | Фермы 1Фс18-1П + 1Фс18-3П,
1Фс18-1П-а + 1Фс18-3П-а. | Серия
лх-01-129/78 |
| | 43.761 3,45 | Вс/л
21
л/ст
21 |

Геометрическая схема фермы



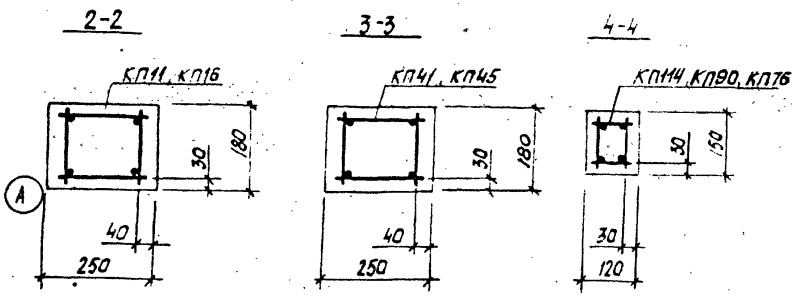
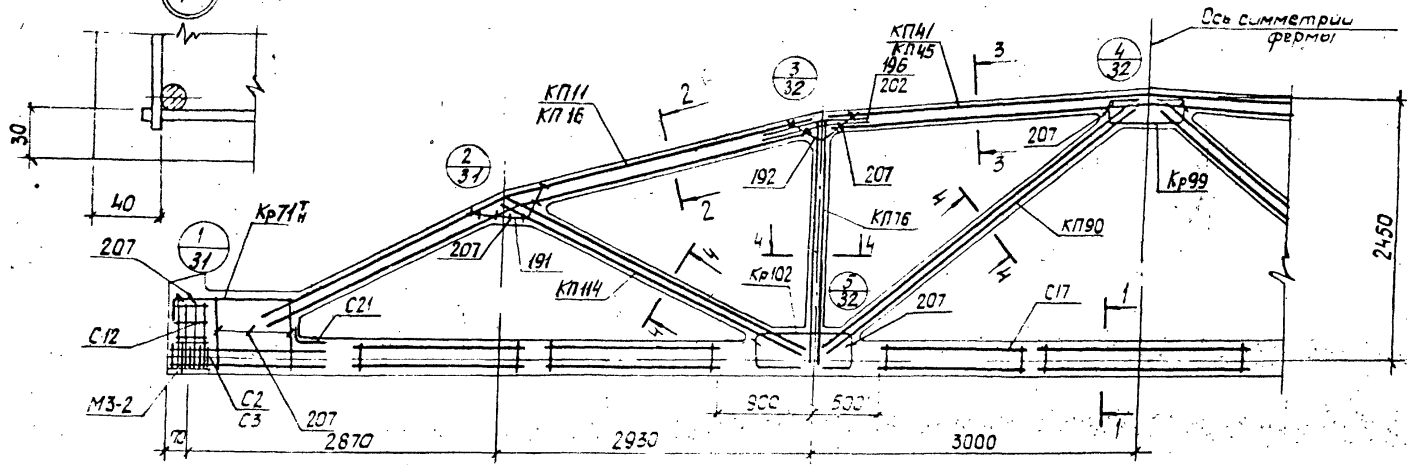
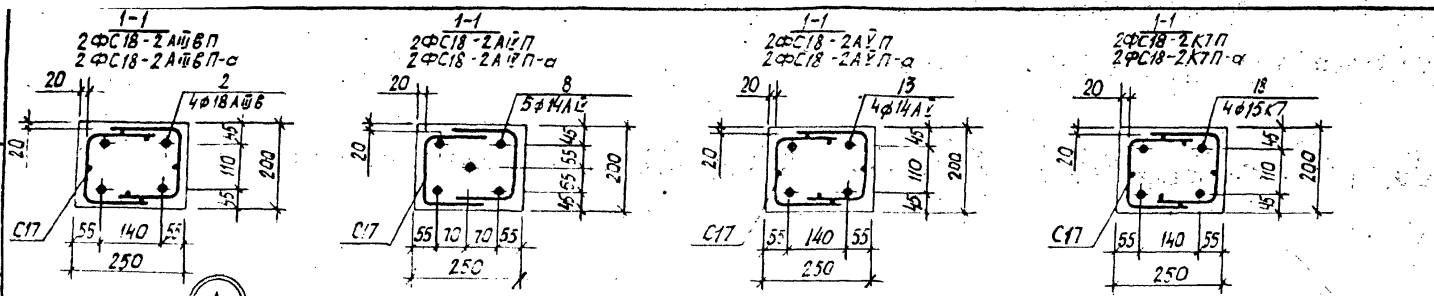
Спецификация марок
закладных элементов на одну ферму

| Марка фермы | Марка элемента | Колич. шт. | № листа |
|--|----------------|------------|----------------------------|
| 2ФС18-2П-
2ФС18-4П,
2ФС18-2П-а
2ФС18-4П-а | M3-2 | 2 | вып. 3
часть 2
л. 13 |

1. Привязку всех элементов решетки по ширине фермы принять по сечению 3-3.
2. В марках ферм условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
3. Примеры разбивки закладных изделий для крепления плит покрытия и фонарей связей в покрытиях стеновых панелей и подвешенного транспорта даны в выпуске 1 серии ПК-01-129/78.

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 2ФС18-2П=2ФС18-4П, 2ФС18-2П-а=2ФС18-4П-а
Опалубочный чертеж | серия
ПК-01-129/78 |
| | | Вып. 2-2 Лист 22 |

Личевский
 Проектный институт
 Рук. объект: Дачек
 607м²
 Личевский
 Дачек



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимаются по таблице 1 ПИ4 пояснительной записки.
2. Кудыквобя прочность бетона при отпуске напряжения арматуры должна быть не менее Q8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно вписаны индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
5. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 24.

| | | | |
|------|---|-------|--------------|
| ТК | Фермы 2ФС18-2П, 2ФС18-2П-а
Армирование ферм. | Серия | ПК-01-129/78 |
| | | Вет. | 2-2 |
| 1978 | | Лист | 23 |

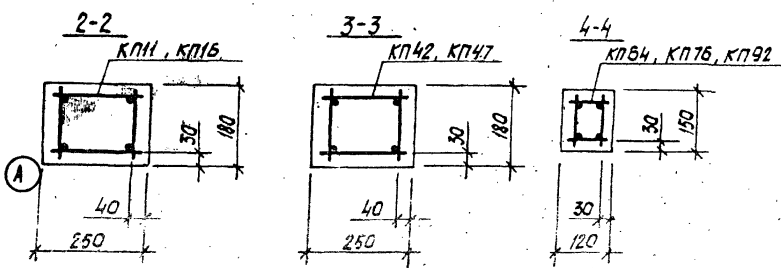
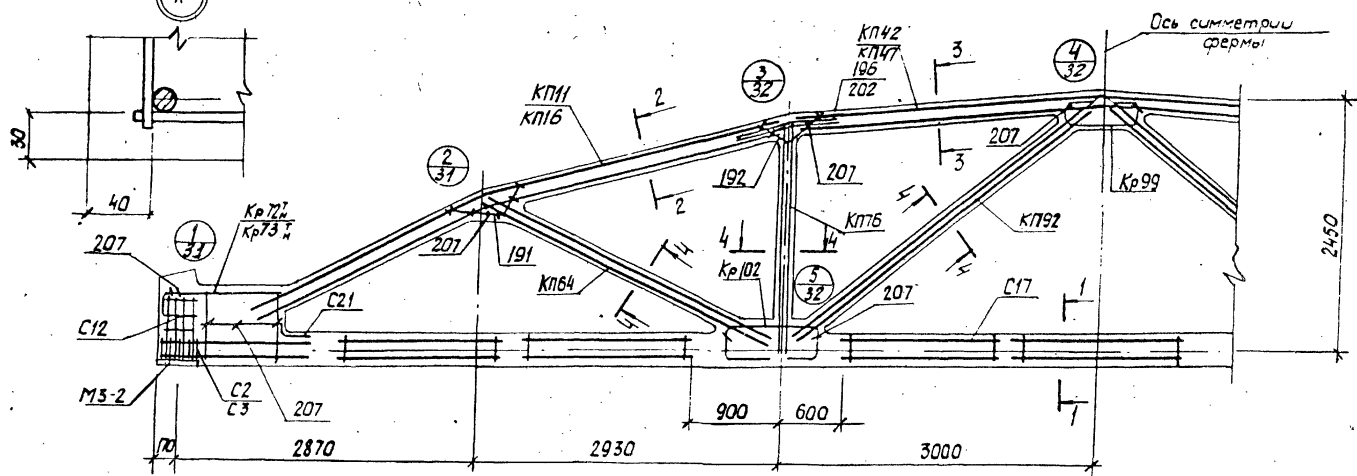
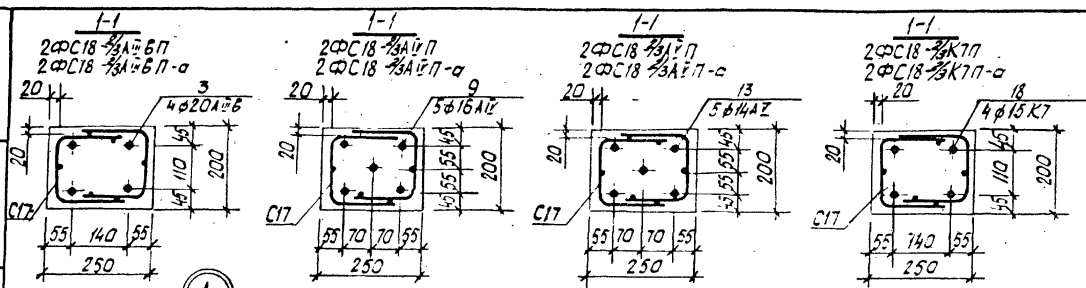
Проект
 Арматура
 Кухарь
 Проект

Исполнитель: И. В. Козлов
 Проверено: И. В. Козлов
 Дата: 1978 г.
 Подпись: И. В. Козлов
 Промышленный музей
 Институт ЛЛЛ
 Киевский
 Проектно-исследовательский институт

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-----------|----------------|-------------|--|-----------|-------------|---------------|--|-----------|-------------|---------------|---|-----------|-------------|---------------|--|---|-------------|----|---------------|-------------------------|--------|-----|----------------|-------------------------|
| 2ФС18-2АШБП | КПН | 2 | Вып 3
л. 12 | 2ФС18-2АШП | КПН, КП41, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos 191, 192, 195, 207
по 2ФС18-2АШБП | 8 | 5 | 2ФС18-2АШП | КПН, КП41, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С12, С17, С24,
nos. 191, 192, 195, 207
по 2ФС18-2АШБП | 2 | л. 17 | 2ФС18-2АШП-а | КП16, КП45, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos. 191, 192, 202, 207
по 2ФС18-2АШБП-а | 18 | 4 | Вып 3
л. 1 | 2ФС18-2АШП-а | КП16, КП45, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos. 191, 192, 202, 207
по 2ФС18-2АШБП-а | 18 | 4 | Вып 3
л. 1 | | | | | |
| | КП44 | 1 | л. 42 | | КП76, КП90, | | | | КП45 | | | | 1 | | | | | л. 45 | | | | КП76, КП90, | КП16 | 1 | л. 45 | КП76, КП90, |
| | КП114 | 2 | л. 7 | | Кр 71А, Кр99, Кр102, | | | | КП44 | | | | 2 | | | | | л. 7 | | | | Кр 71А, Кр99, Кр102, | КП114 | 2 | л. 7 | Кр 71А, Кр99, Кр102, |
| | КП76 | 2 | Вып 3
л. 17 | | С2, С3, С12, С17, С21, | | | | КП76 | | | | 2 | | | | | Вып 3
л. 17 | | | | С2, С3, С12, С17, С21, | КП76 | 2 | Вып 3
л. 17 | С2, С3, С12, С17, С21, |
| | КП90 | 2 | л. 91 | | nos 191, 192, 195, 207 | | | | КП90 | | | | 2 | | | | | л. 91 | | | | nos. 191, 192, 195, 207 | КП90 | 2 | л. 91 | nos. 191, 192, 202, 207 |
| | Кр 71А | 2+2 | л. 172 | | по 2ФС18-2АШБП | | | | Кр 71А | | | | 2+2 | | | | | л. 172 | | | | по 2ФС18-2АШБП | Кр 71А | 2+2 | л. 172 | по 2ФС18-2АШБП-а |
| | Кр 99 | 2 | л. 200 | | | | | | Кр 99 | | | | 2 | | | | | л. 200 | | | | | Кр 99 | 2 | л. 200 | |
| | Кр 102 | 4 | л. 203 | | | | | | Кр 102 | | | | 4 | | | | | л. 203 | | | | | Кр 102 | 4 | л. 203 | |
| | С2 | 8 | л. 217 | | | | | | С2 | | | | 8 | | | | | л. 217 | | | | | С2 | 8 | л. 217 | |
| | С3 | 8 | л. 217 | | | | | | С3 | | | | 8 | | | | | л. 217 | | | | | С3 | 8 | л. 217 | |
| | С12 | 8 | л. 221 | | | | | | С12 | | | | 8 | | | | | л. 221 | | | | | С12 | 8 | л. 221 | |
| | С17 | 14 | л. 224 | | | | | | С17 | | | | 14 | | | | | л. 224 | | | | | С17 | 14 | л. 224 | |
| С21 | 2 | л. 225 | | С21 | 2 | л. 225 | | С21 | 2 | л. 225 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ФС18-2АШП | 2 | 4 | Вып 3
л. 1 | 2ФС18-2АШП | КПН, КП41, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos. 191, 192, 195, 207
по 2ФС18-2АШБП | 13 | 4 | Вып 3
л. 1 | КПН, КП41, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos. 191, 192, 195, 207
по 2ФС18-2АШБП | 2 | 4 | Вып 3
л. 1 | КПН, КП41, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos. 191, 192, 202, 207
по 2ФС18-2АШБП-а | 13 | 4 | Вып 3
л. 1 | КПН, КП41, КП44,
КП76, КП90,
Кр 71А, Кр99, Кр102,
С2, С3, С12, С17, С21,
nos. 191, 192, 202, 207
по 2ФС18-2АШБП-а | | | | | | | | | |
| | 191 | 4 | л. 227 | | nos. 191, 192, 195, 207 | | | | 191 | | | | 4 | | | | л. 227 | nos. 191, 192, 195, 207 | 191 | 4 | л. 227 | nos. 191, 192, 202, 207 | | | | |
| | 192 | 4 | л. 227 | | по 2ФС18-2АШБП | | | | 192 | | | | 4 | | | | л. 227 | по 2ФС18-2АШБП | 192 | 4 | л. 227 | по 2ФС18-2АШБП-а | | | | |
| | 195 | 8 | л. 227 | | | | | | 202 | | | | 8 | | | | л. 228 | | 202 | 8 | л. 228 | | | | | |
| | 207 | 36 | л. 228 | | | | | | 207 | | | | 36 | | | | л. 228 | | 207 | 36 | л. 228 | | | | | |

ТК 1978 Фермы 2ФС18-2П, 2ФС18-2П-а
 Спецификация марок арматурных изделий
 на одну ферму.

Серия ПК-01-129/78
 2-2 лист 24



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 Л. 4 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 26.

| | | | |
|----|-----------------------------|------------------|-----------------|
| ТК | Фермы 2ФС18-3АП 2ФС18-3АП-а | | серия |
| | 1978 | Армирование ферм | Л. 21-122/78 |
| | | | Всего листов 25 |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа Вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа Вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа Вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа Вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа Вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа Вып. |
|---------------|--------------------------|------------|---------------|--|--|--|--|-------------------|--------------------------|------------|-----------------|--|--|--|--|-------------|--------------------------|------------|--------------|-------------|--------------------------|------------|--------------|
| 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11 | 2 | Вып.3 л.12 | 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11, КП42, КП64, КП76, КП92, Кр72 ^д , Кр99, Кр102, С2, С3, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 196, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11, КП42, КП64, КП76, КП92, Кр99, Кр102, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 196, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11, КП42, КП64, КП76, КП92, Кр99, Кр102, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 196, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП | 2ФЛ18-2/3АШБП-а | КП16 | 2 | Вып.3 л.17 | 2ФЛ18-2/3АШБП-а | КП16, КП47, КП64, КП76, КП92, Кр72 ^д , Кр99, Кр102, С2, С3, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 202, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП-а | 2ФЛ18-2/3АШБП-а | КП16, КП47, КП64, КП76, КП92, Кр72 ^д , Кр99, Кр102, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 202, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП-а | | | | | | | | |
| | КП42 | 1 | л.43 | | Кр99 | | | | 2 | л.200 | Кр99 | | 2 | | л.200 | | | | | | | | |
| | КП64 | 2 | л.65 | | Кр102 | | | | 4 | л.203 | Кр102 | | 4 | | л.203 | | | | | | | | |
| | КП76 | 2 | л.77 | | С2 | | | | 8 | л.217 | С2 | | 8 | | л.217 | | | | | | | | |
| | КП92 | 2 | л.93 | | С3 | | | | 8 | л.217 | С3 | | 8 | | л.217 | | | | | | | | |
| | Кр72 ^д | 2+2 | л.173 | | С12 | | | | 8 | л.221 | С12 | | 8 | | л.221 | | | | | | | | |
| | Кр99 | 2 | л.200 | | С17 | | | | 14 | л.224 | С17 | | 14 | | л.224 | | | | | | | | |
| | Кр102 | 4 | л.203 | | С21 | | | | 2 | л.225 | С21 | | 2 | | л.225 | | | | | | | | |
| | С2 | 8 | л.217 | | 3 | | | | 4 | Вып.3 л.1 | 3 | | 4 | | Вып.3 л.1 | | | | | | | | |
| | С3 | 8 | л.217 | | 191 | | | | 4 | л.227 | 191 | | 4 | | л.227 | | | | | | | | |
| С12 | 8 | л.221 | 192 | 4 | л.227 | 192 | 4 | л.227 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С17 | 14 | л.224 | 196 | 8 | л.227 | 196 | 8 | л.227 | | | | | | | | | | | | | | | |
| С21 | 2 | л.225 | 207 | 36 | л.228 | 207 | 36 | л.228 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | Вып.3 л.1 | 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11, КП42, КП64, КП76, КП92, Кр72 ^д , Кр99, Кр102, С2, С3, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 196, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11, КП42, КП64, КП76, КП92, Кр99, Кр102, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 196, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП | КП11, КП42, КП64, КП76, КП92, Кр99, Кр102, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 196, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП | 2ФЛ18-2/3АШБП-а | Кр72 ^д | 4 | Вып.3 л.1 | 2ФЛ18-2/3АШБП-а | Кр72 ^д , Кр99, Кр102, С2, С3, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 202, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП-а | 2ФЛ18-2/3АШБП-а | Кр72 ^д , Кр99, Кр102, С2, С3, С12, С17, С21, поз. 191, 192, 202, 207 по 2ФЛ18-2/3АШБП-а | | | | | | | | | |
| 191 | 4 | л.227 | | | | | | 13 | 5 | Вып.3 л.1 | | 13 | | 5 | Вып.3 л.1 | | | | | | | | |
| 192 | 4 | л.227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 8 | л.227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | 36 | л.228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ферм

Алюмин

Крепежи

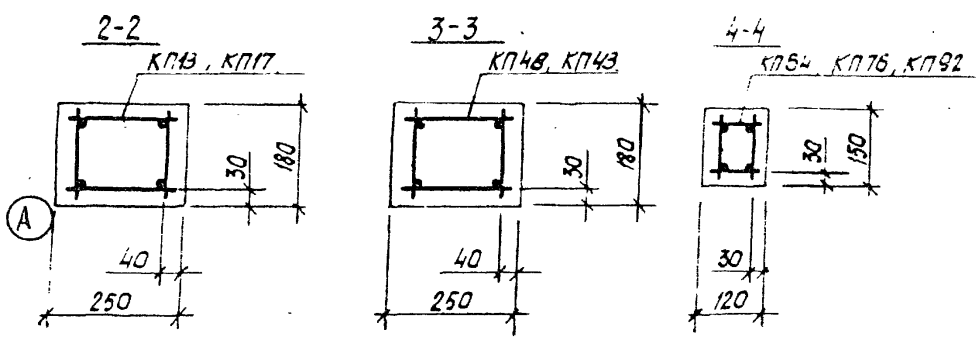
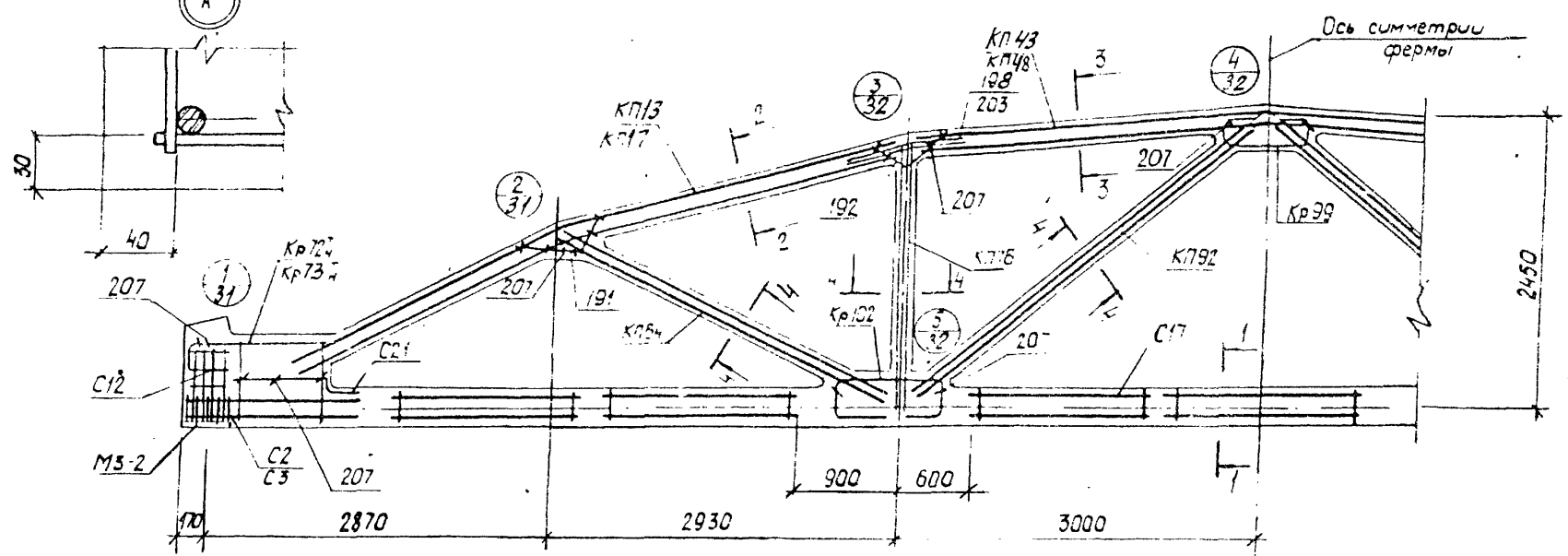
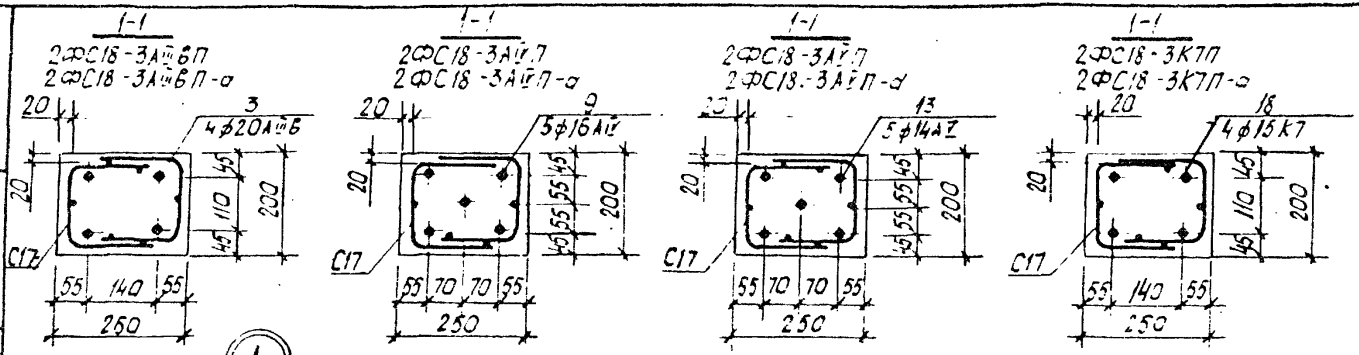
Болты

Алюмин

ПРОЕКТИРОВЩИК

ТК Фермы 2ФЛ18-2/3П, 2ФЛ18-2/3П-а. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.

СЛРДР ЛК-01-129/78
Вып. 2-2
Лист 26



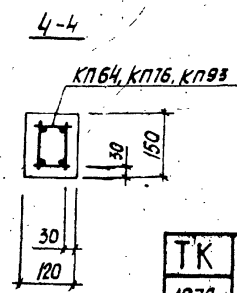
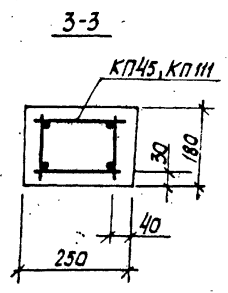
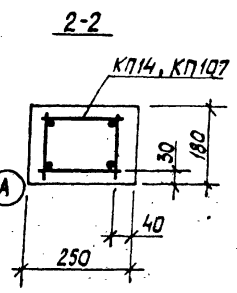
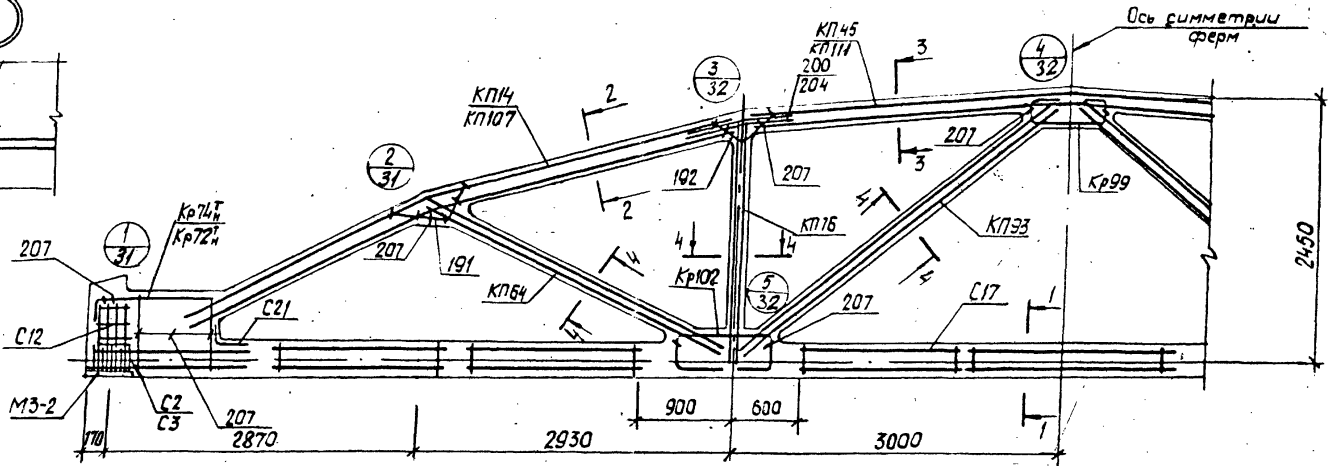
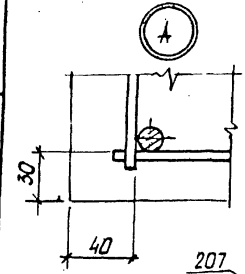
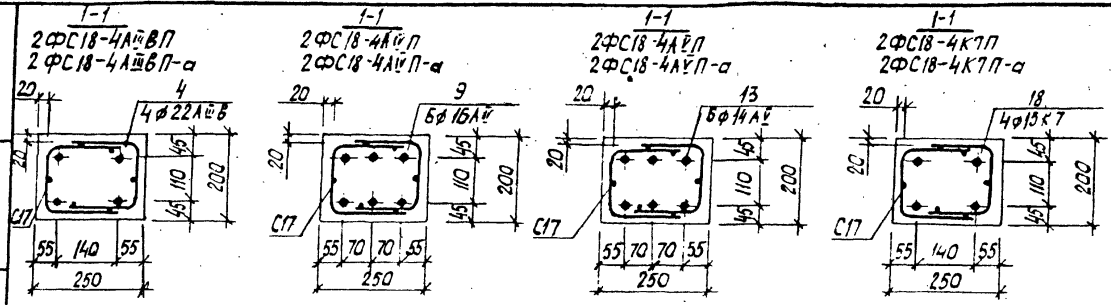
1. Значения контролируемых напряжений в натягаемой арматуре принимать по таблице п. 4 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования натягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид натягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 28.

| | | | |
|------------|--|-----------------------|------------|
| ТК
1978 | Фермы 2ФС18-3П, 2ФС18-3П-а.
Армирование ферм. | серия
ПК-01-129/78 | |
| | | Вып.
2-2 | Лист
27 |

Производители:
 «Саратовский металлургический завод»
 «Саратовский металлургический завод»
 «Саратовский металлургический завод»
 «Саратовский металлургический завод»
 «Саратовский металлургический завод»
 «Саратовский металлургический завод»

| Марка фермы | Марка изделия или №. 103. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или №. 103. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или №. 103. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или №. 103. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или №. 103. | Кол-во шт. | № листа вып. | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------|------------|--------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|------------|-------------------------|------------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|-------------------------|---|---|----------------|--------------------|-----|-----------|----------------|------------------|----|---|----------------|--------------------|
| 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | КП13 | 2 | Вып.3 л.14 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | КП13, КП43, КП64 | 9 | 5 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | КП13, КП43, КП64 | 18 | 4 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | КП17 | 2 | Вып.3 л.18 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | КП17, КП48, КП64 | 9 | 5 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | КП17, КП48, КП64 | | | | | | | | | | | | |
| | КП43 | 1 | л.44 | | КП176, КП192 | | | | КП775, КП92 | | | | КП102 | КП176 | 1 | | л.42 | | | | КП176, КП192 | | | | | | | | | | | | |
| | КП64 | 2 | л.65 | | Кр72Н, Кр99, Кр102 | | | | Кр99, Кр102 | | | | Кр72Н, Кр99, Кр102 | Кр102 | 2 | | л.65 | | | | Кр72Н, Кр99, Кр102 | | | | | | | | | | | | |
| | КП76 | 2 | л.77 | | С2, С3, С12, С17, С21 | | | | С12, С17, С21 | | | | С2, С3, С12, С17, С21 | С12 | 2 | | л.77 | | | | С2, С3, С12, С17, С21 | | | | | | | | | | | | |
| | КП92 | 2 | л.93 | | nos. 191, 192, 198, 201 | | | | nos. 191, 192, 198, 201 | | | | nos. 191, 192, 203, 207 | С17 | 2 | | л.93 | | | | nos. 191, 192, 203, 207 | | | | | | | | | | | | |
| | Кр72Н | 2+2 | л.173 | | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | | | | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | | | | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | С21 | 2+2 | | л.173 | | | | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | | | | | | | | | | | | |
| | Кр99 | 2 | л.200 | | | | | | | | | | | | 2 | | л.200 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кр102 | 4 | л.203 | | | | | | 18 | | | | 4 | Вып.3 л.1 | Кр102 | | 4 | | | | л.203 | | | | | | | | | | | | |
| | С2 | 8 | л.217 | | | | | | Кр134 | | | | 2+2 | л.174 | С2 | | 8 | | | | л.217 | | | | | | | | | | | | |
| | С3 | 8 | л.217 | | | | | | С2 | | | | 18 | л.217 | С3 | | 8 | | | | л.217 | | | | | | | | | | | | |
| | С12 | 8 | л.221 | | | | | | С3 | | | | 18 | л.217 | С12 | | 8 | | | | л.221 | | | | | | | | | | | | |
| | С17 | 14 | л.224 | | | | | | | | | | | | С17 | | 14 | | | | л.224 | | | | | | | | | | | | |
| | С21 | 2 | л.226 | | | | | | | | | | | | С21 | | 2 | | | | л.226 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | 3 | 4 | | Вып.3 л.1 | | | | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | | | | КП13, КП43, КП64 | 13 | 5 | | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | | | | КП13, КП43, КП64 | 3 | 4 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | 3 | 4 | Вып.3 л.1 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | КП13, КП48, КП64 | 13 | 5 | 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | КП13, КП48, КП64 |
| | | 191 | 4 | | л.227 | | | | | | | | КП192, КП176 | | | | | | | | Кр72Н, Кр99, Кр102 | | | | Кр72Н, Кр99, Кр102 | 191 | 4 | | л.227 | | | | Кр72Н, Кр99, Кр102 |
| 192 | | 4 | л.227 | С2, С3, С12, С17, С21 | С2, С3, С12, С17, С21 | С2, С3, С12, С17, С21 | 192 | 4 | | л.227 | С2, С3, С12, С17, С21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | | 8 | л.227 | nos. 191, 192, 198, 201 | nos. 191, 192, 198, 201 | nos. 191, 192, 203, 207 | | | | | nos. 191, 192, 203, 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | | 36 | л.228 | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | | | | | по 2 ФРС/В-3АЩ/ВП-а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТК 1878
 Фермы 2 ФРС/В-3П, 2 ФРС/В-3П-а.
 Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму
 Серия ПК-01-12917в
 Вып. лист 2-2



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 и/или пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске напряженной арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 30.

Проект

ТК
1978

Фермы 2ФС18-4П, 2ФС18-4П-а.
Армирование ферм.

| | |
|--------------------|---------|
| серия ПК-01-129/78 | |
| Вып. 2 | Лист 39 |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа Вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа Вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа Вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа Вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа Вып |
|--------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| 2ФРС18-4АШВП | КП14 | 2 | Вып 3 л. 15 | 2ФРС18-4АШП | КП14, КП45, КП54, | 2ФРС18-4К7П | 2ФРС18-4АШВП-а | КП107 | 2 | Вып 3 л. 3 | 2ФРС18-4АШП-а | 2ФРС18-4АШВП-а | КП107, КП111, КП64, | 2ФРС18-4К7П-а | 2ФРС18-4АШВП-а | КП107, КП111, КП64, | | | |
| | КП45 | 1 | л. 46 | | КП16, КП93, | | | КП76, КП93, | КП111 | 1 | | | л. 6 | | | КП76, КП93, | КП76, КП93, | | |
| | КП54 | 2 | л. 65 | | Кр72А, Кр99, Кр102 | | | Кр99, Кр102, | КП76 | 2 | | | Вып 3 л. 65 | | | Кр72А, Кр99, Кр102, | Кр99, Кр102, | | |
| | КП76 | 2 | л. 77 | | С2, С3, С2, С7, С21, | | | С12, С7, С21, | КП76 | 2 | | | л. 77 | | | С2, С3, С2, С7, С21 | С2, С7, С21, | | |
| | Кр99 | 2 | л. 94 | | поз 191, 192, 200, 207 | | | поз 91, 192, 200, 207 | КП93 | 2 | | | л. 94 | | | поз 191, 192, 204, 207 | поз 191, 192, 204, 207 | | |
| | Кр72А | 2+2 | л. 173 | | по 2ФРС18-4АШВП | | | по 2ФРС18-4АШВП | Кр72А | 2+2 | | | л. 173 | | | по 2ФРС18-4АШВП-а | по 2ФРС18-4АШВП-а | | |
| | Кр99 | 2 | л. 200 | | | | | | Кр99 | 2 | | | л. 200 | | | | | | |
| | Кр102 | 4 | л. 203 | | | | | | Кр102 | 4 | | | л. 203 | | | | | | |
| | С2 | 8 | л. 217 | | | | | | С2 | 8 | | | л. 217 | | | | | | |
| | С3 | 8 | л. 217 | | | | | | С3 | 8 | | | л. 217 | | | | | | |
| 2ФРС18-4АШВП | С2 | 8 | л. 221 | 2ФРС18-4АШП | КП14, КП45, КП54, | 2ФРС18-4АШВП-а | 2ФРС18-4АШВП-а | КП107, КП111, КП64, | 2ФРС18-4АШП-а | 2ФРС18-4АШВП-а | 2ФРС18-4АШВП-а | КП107, КП111, КП64, | 2ФРС18-4К7П-а | 2ФРС18-4АШВП-а | КП107, КП111, КП64, | | | | |
| | С7 | 14 | л. 224 | | КП76, КП93, | | | КП76, КП93, | | | | С7 | | | 14 | л. 224 | Кр72А, Кр99, Кр102, | Кр72А, Кр99, Кр102, | |
| | С21 | 2 | л. 225 | | С2, С3, С2, С7, С21, | | | С2, С3, С2, С7, С21, | | | | С21 | | | 2 | л. 225 | С2, С3, С2, С7, С21, | С2, С3, С2, С7, С21, | |
| | 4 | 4 | Вып 3 л. 1 | | Кр72А, Кр99, Кр102, | | | Кр72А, Кр99, Кр102, | | | | 4 | | | 4 | Вып 3 л. 1 | поз 191, 192, 204, 207 | поз 191, 192, 204, 207 | |
| | 191 | 4 | л. 227 | | С2, С3, С2, С7, С21, | | | С2, С3, С2, С7, С21, | | | | 191 | | | 4 | л. 227 | по 2ФРС18-4АШВП-а | по 2ФРС18-4АШВП-а | |
| | 192 | 4 | л. 227 | | поз 191, 192, 200, 207 | | | поз 191, 192, 200, 207 | | | | 192 | | | 4 | л. 227 | | | |
| | 200 | 8 | л. 227 | | по 2ФРС18-4АШВП | | | по 2ФРС18-4АШВП | | | | 204 | | | 8 | л. 228 | | | |
| | 207 | 35 | л. 228 | | | | | | | | | 207 | | | 35 | л. 228 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Иванов
Иванов

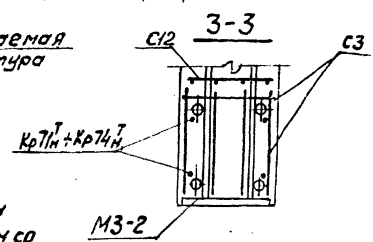
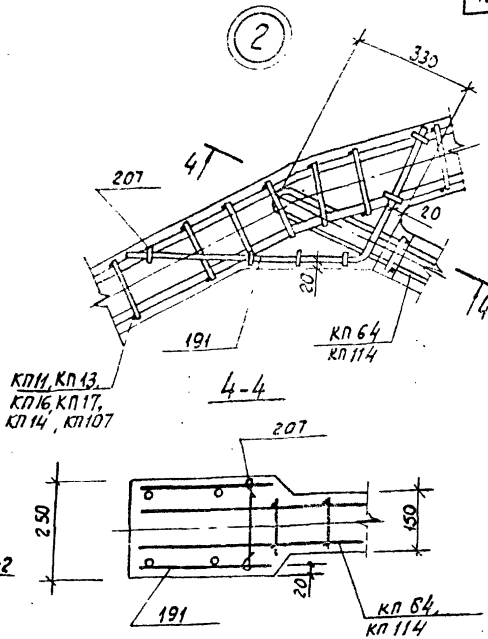
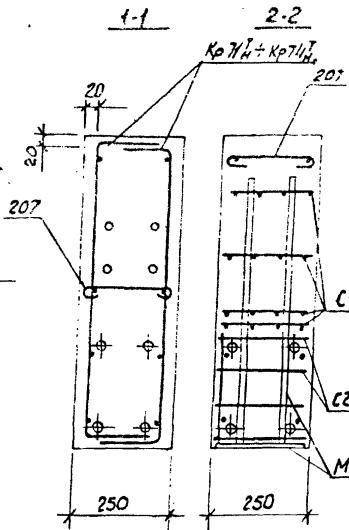
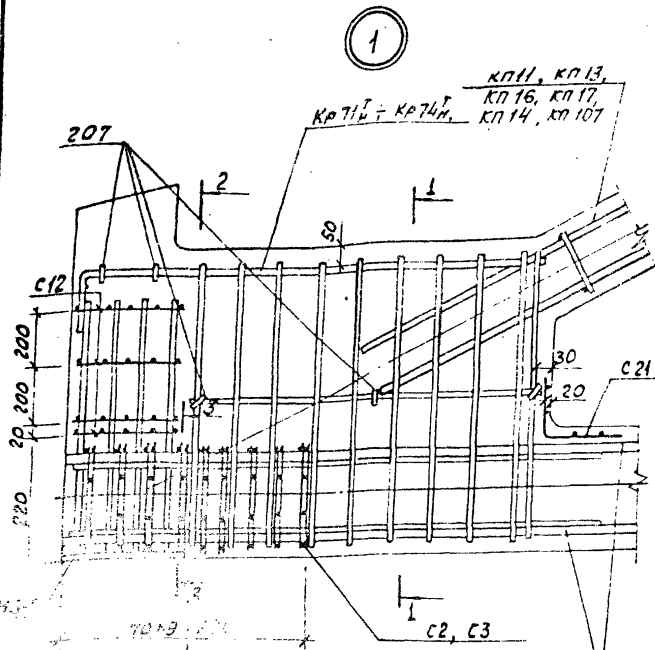
Иванов
Иванов

Иванов
Иванов

Иванов
Иванов

Иванов
Иванов

ТК 1978 Фермы 2ФРС18-4П, 2ФРС18-4П-а. Спецификация марок гранатурных изделий на одну ферму. Серия ПК-01-129/18 Вып. 2-2 лист 30

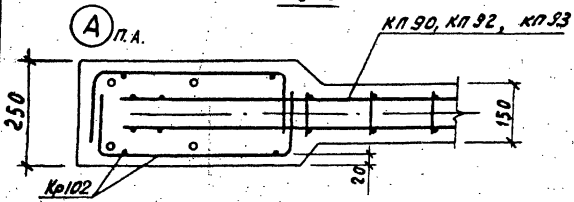
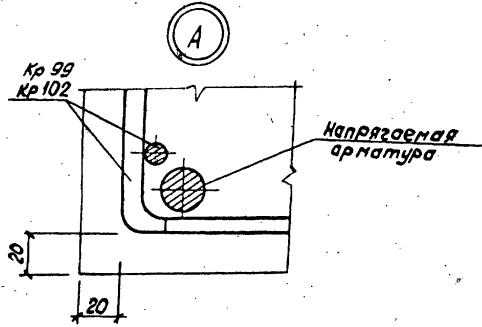
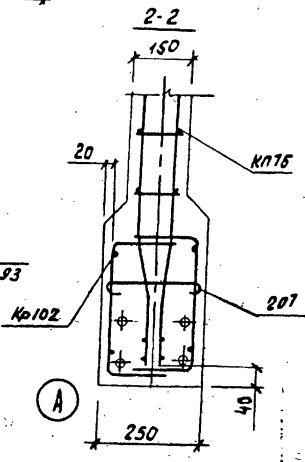
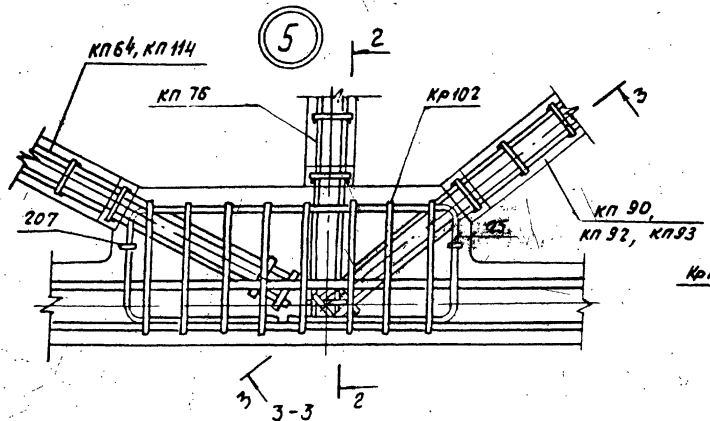
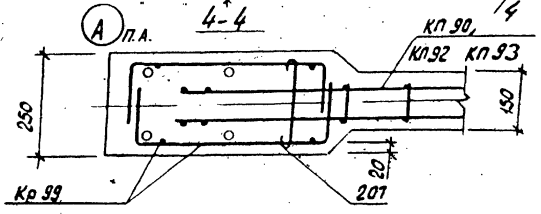
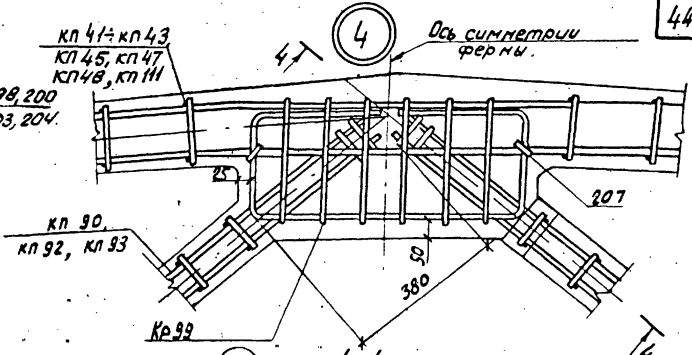
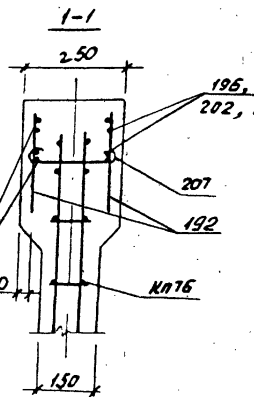
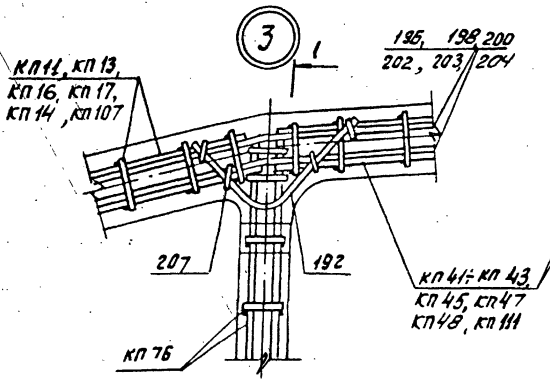


Напрягаемая арматура

1. В узел 1 условно показано 4 стержня напрягаемой арматуры.
2. Допускаемое отклонение величины заделки каркасов решетки в пояса ±10мм.
3. В узел 1 показана девять рядов сеток C2, C3 для ферм с канатным армированием нижнего пояса. Для ферм со стержневым армированием нижнего пояса устанавливается четыре ряда сеток C2, C3 на расстоянии 280мм от торца с шагом 70мм.

| | | |
|------------|---|--|
| ГК
1978 | Фермы 2фс 18-2П ÷ 2фс 18-4П,
2фс 18-2П-а ÷ 2фс 18-4П-а.
Узлы 1, 2 | Серия
СК-01-129/78
Вып. 1
2-2/3 |
| | | |

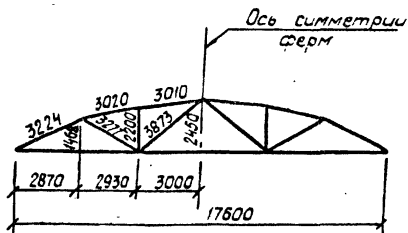
Ин.материалпроект



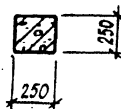
| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 2φс18-2П ÷ 2φс18-4П, | Серия
ПК-01-129/78 |
| | 2φс18-2П-а ÷ 2φс18-4П-а. | |
| | Узлы 3, 4, 5 | Вып. лист
2-2 32 |

Проектировщик

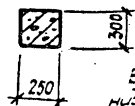
Геометрическая схема фермы



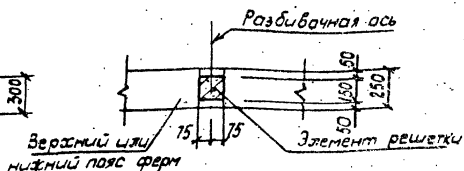
1-1



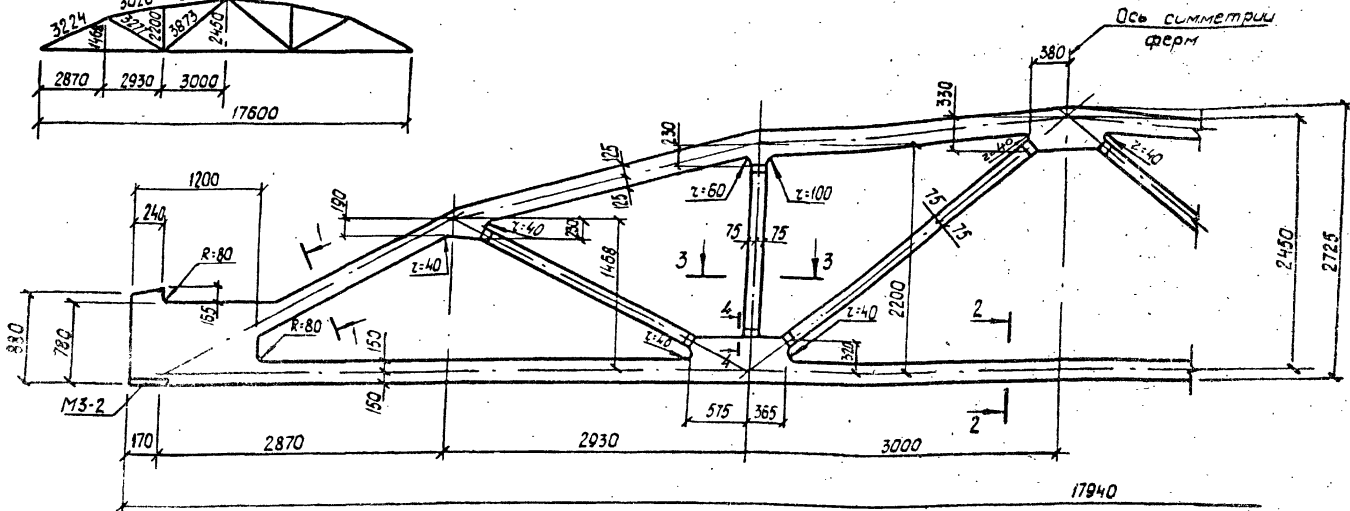
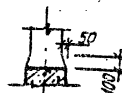
2-2



3-3



4-4



Спецификация марок закладных элементов на одну ферму

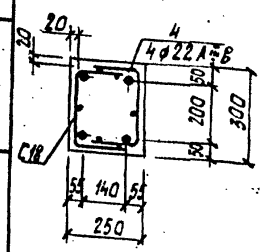
| Марка фермы | Марка изделия | Кол. шт. | № листа |
|--|---------------|----------|--------------------------|
| 3ФС18-4П;
3ФС18-6П,
3ФС18-4П-а;
3ФС18-1/2П-а. | M3-2 | 2 | Вып.3
часть 2
л.13 |

1. Приблизку всех элементов решетки по ширине фермы принять по сечению 3-3.
2. В марках фермы условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
3. Примеры разбивки закладных изделий для крепления плит покрытия и фонарей, связей в покрытиях, стеновых панелей и путей подвешенного транспорта даны в выпуске 1 серии ПК-01-129/78.

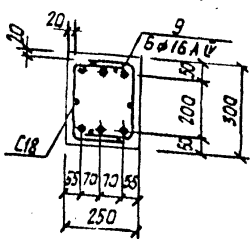
| | | |
|------|--|--------------------|
| TK | Фермы 3ФС18-4П ÷ 3ФС18-6П, 3ФС18-4П-а ÷ 3ФС18-1/2П-а | Серия ПК-01-129/78 |
| 1978 | Опалубочный чертеж. | Вып. 2-2 Лист 33 |

Проектный институт

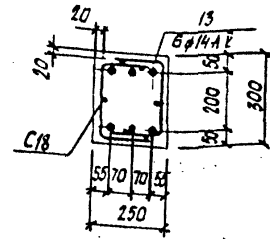
1-1
ЗФС18-4АВП
ЗФС18-4АВП-а



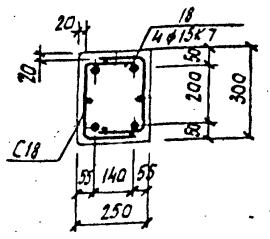
1-1
ЗФС18-4АВП
ЗФС18-4АВП-а



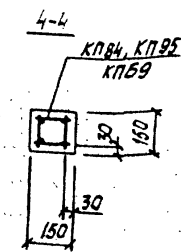
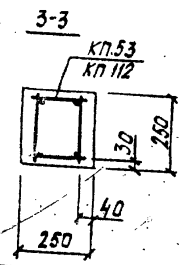
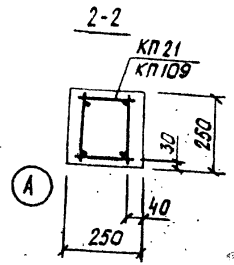
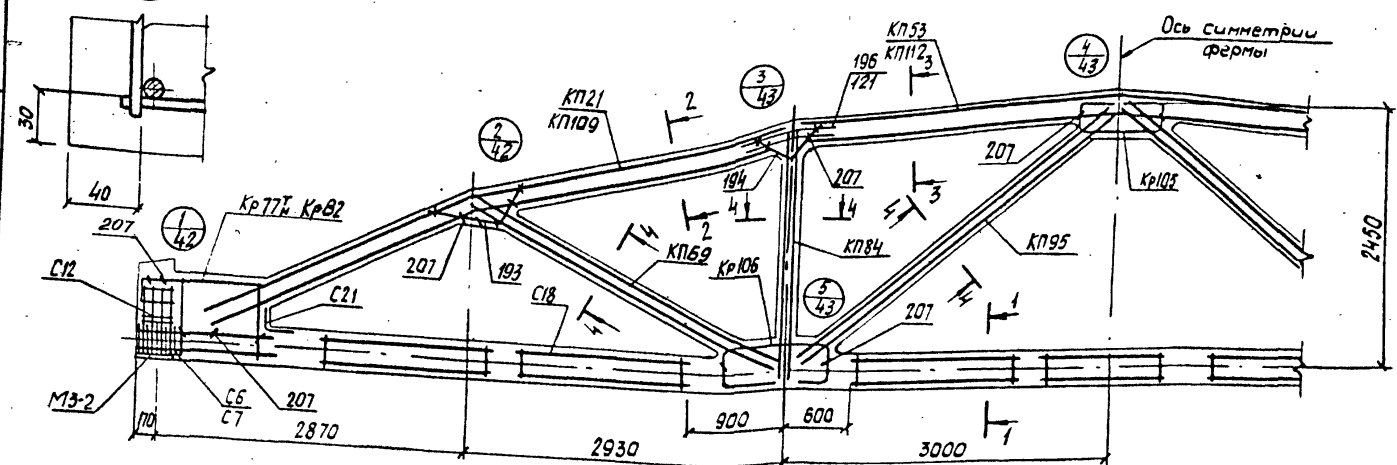
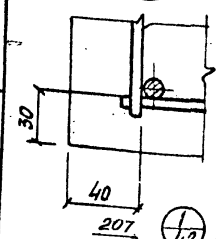
1-1
ЗФС18-4АВП
ЗФС18-4АВП-а



1-1
ЗФС18-4К7П
ЗФС18-4К7П-а



А



А

- 1. Значение контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 п.1.4 пояснительной записки.
- 2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
- 3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на улотнение бетона в узлах фермы.
- 4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
- 5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
- 6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 35.

ТК
1978

Фермы ЗФС18-4П, ЗФС18-4П-а.
Армирование ферм

серия ПК-01-129/78
вып. 2-2 Лист 34

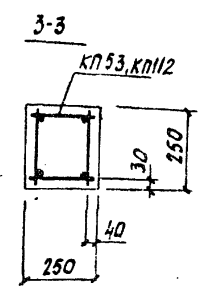
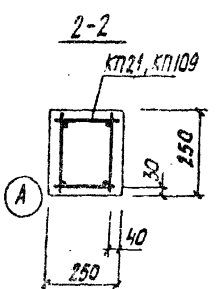
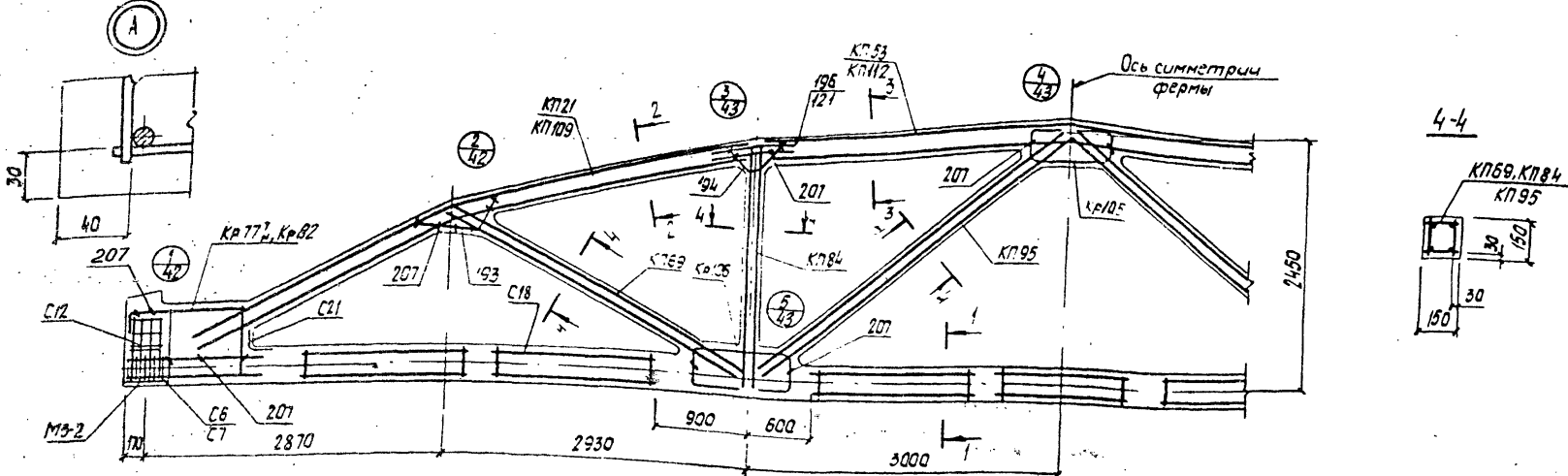
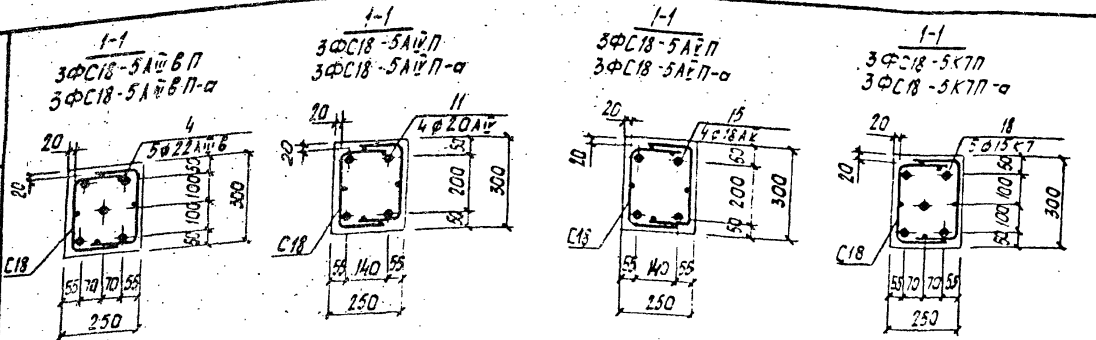
17625-01 47

Киевский Проектный институт
Инженер-проектировщик
П.К.Бригада
Д.Ушаков
Проверено
Л.С.Жук
Д.П.Жук

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|------------|--------------|-------------|--|---|---|-------------|-------------------------|------------|--------------|---------------|---|---|--------------|---------------|---|--|--------------|-------------|------|----|-------------|-----|----|-------------|-----|----|-------------|------|----|--------|-----|----|--------|-----|---|--------|-----|---|--------|-----|---|--------|-----|---|--------|-----|---|--------|-----|---|--------|
| 3ФРС18-4АШВП | КП21 | 2 | л. 22 | 3ФРС18-4АШП | КП21, КП53, КП69, КП84, КП95, Кр 77А, Кр105, Кр106, С6, С7, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 196, 207 по 3ФРС18-4АШВП | КП21, КП53, КП69, КП84, КП95, Кр105, Кр106, Кр77А, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 195, 207 по 3ФРС18-4АШВП | КП21, КП53, КП69, КП84, КП95, Кр105, Кр106, Кр77А, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 195, 207 по 3ФРС18-4АШВП | 3ФРС18-4КПП | КП109 | 2 | Вып. 3 л. 4 | 3ФРС18-4АШП-а | КП109, КП112, КП69, КП84, КП95, Кр77А, Кр105, Кр106, С6, С7, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 121, 207 по 3ФРС18-4АШВП-а | КП109, КП112, КП69, КП84, КП95, Кр105, Кр106, Кр77А, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 121, 207 по 3ФРС18-4АШВП-а | Вып. 3 л. 1 | 3ФРС18-4КПП-а | КП109, КП112, КП69, КП84, КП95, Кр77А, Кр105, Кр106, С6, С7, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 121, 207 по 3ФРС18-4АШВП-а | КП109, КП112, КП69, КП84, КП95, Кр77А, Кр105, Кр106, Кр77А, С12, С18, С21, поз. 193, 194, 121, 207 по 3ФРС18-4АШВП-а | Вып. 3 л. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КП53 | 1 | л. 24 | | | | | | | 9 | 6 | | | | | | | | | Вып. 3 л. 1 | 9 | 6 | Вып. 3 л. 1 | 18 | 4 | Вып. 3 л. 1 | 18 | 4 | Вып. 3 л. 1 | Кр82 | 2 | л. 183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КП69 | 2 | л. 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кр82 | 2 | л. 183 | С7 | 8 | л. 219 | С7 | 8 | л. 219 | С6 | 18 | л. 219 | С7 | 18 | л. 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КП84 | 2 | л. 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С6 | 18 | л. 219 | С12 | 8 | л. 221 | С12 | 8 | л. 221 | С18 | 14 | л. 225 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 |
| | КП95 | 2 | л. 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С7 | 18 | л. 219 | С18 | 14 | л. 225 | С18 | 14 | л. 225 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | Кр 77А | 2+2 | л. 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С18 | 14 | л. 225 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | Кр105 | 2 | л. 206 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | Кр106 | 4 | л. 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | С6 | 8 | л. 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | С7 | 8 | л. 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | С12 | 8 | л. 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | С18 | 14 | л. 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | С21 | 2 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | 4 | 4 | Вып. 3 л. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| | 193 | 4 | л. 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | |
| 194 | 4 | л. 227 | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 8 | л. 227 | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | 36 | л. 228 | | | | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | С21 | 2 | л. 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТК 1978
 Фермы 3ФРС18-4П, 3ФРС18-4П-а.
 Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму.
 Серия ПК-01-129/78
 Вып. 2-2 лист 35

Проект
 Проверил
 Колосов
 Духов
 Киевский
 Промстройпроект



1. При проверке контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 п. 4 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8 R.
3. При затворении фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В маркировке ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 37.

| | | | | |
|----|-----------------------------|-------------------|--------------|---------|
| ТК | Фермы 3ФС18-5П, 3ФС18-5П-а. | | Серия 9 | |
| | 1978 | Армирование ферм. | ЛК-01-129/78 | |
| | | | Вып. 2-2 | Лист 35 |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-----------|-------------|--------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|-------|--------|------------|--------------------------|--------------------------|-------|-----|------------|--------------------------|--------------------|-------|----|------------|
| 3ФРС18-5А11ВП | КП21 | 2 | Вып 3 л. 22 | 3ФРС18-5А11П | КП21, КП53, КП69, | 3ФРС18-5К1П | КП21, КП53, КП69, | 3ФРС18-5А11ВП-а | КП109 | 2 | Вып 3 л. 4 | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5А11П-а | КП109, КП112, КП69, | | | | | | | | | | | | | |
| | КП53 | 1 | л. 54 | | КП84, КП95, | | КП84, КП95, | | КП112 | 1 | л. 11 | | КП84, КП95, | | КП84, КП95, | | КП112 | | 1 | | л. 11 | | КП84, КП95, | | КП84, КП95, | КП112 | 1 | л. 11 | КП84, КП95, | КП84, КП95, | КП112 | 1 | л. 11 | КП84, КП95, | | | | |
| | КП69 | 2 | л. 70 | | Кр 77А, Кр105, Кр106, | | Кр105, Кр106, Кр107, | | КП69 | 2 | Вып 3 л. 70 | | Кр 77А, Кр105, Кр106, | | Кр 77А, Кр105, Кр106, | | КП69 | | 2 | | л. 70 | | Кр 77А, Кр105, Кр106, | | Кр 77А, Кр105, Кр106, | КП69 | 2 | л. 70 | Кр 77А, Кр105, Кр106, | Кр 77А, Кр105, Кр106, | КП69 | 2 | л. 70 | Кр 77А, Кр105, Кр106, | | | | |
| | КП84 | 2 | л. 85 | | С6, С7, С12, С18, С21, | | С12, С18, С21, | | КП84 | 2 | л. 85 | | С6, С7, С12, С18, С21, | | С6, С7, С12, С18, С21, | | КП84 | | 2 | | л. 85 | | С6, С7, С12, С18, С21, | | С6, С7, С12, С18, С21, | КП84 | 2 | л. 85 | С6, С7, С12, С18, С21, | С6, С7, С12, С18, С21, | КП84 | 2 | л. 85 | С6, С7, С12, С18, С21, | | | | |
| | КП95 | 2 | л. 95 | | поз. 193, 194, 196, 207 | | поз. 193, 194, 196, 207 | | КП95 | 2 | л. 95 | | поз. 193, 194, 121, 207, | | поз. 193, 194, 121, 207, | | КП95 | | 2 | | л. 95 | | поз. 193, 194, 121, 207, | | поз. 193, 194, 121, 207, | КП95 | 2 | л. 95 | поз. 193, 194, 121, 207, | поз. 193, 194, 121, 207, | КП95 | 2 | л. 95 | поз. 193, 194, 121, 207, | | | | |
| | Кр77А | 2+2 | л. 178 | | по 3ФРС18-5А11ВП | | по 3ФРС18-5А11ВП | | Кр77А | 2+2 | л. 178 | | по 3ФРС18-5А11ВП-а | | по 3ФРС18-5А11ВП-а | | Кр77А | | 2+2 | | л. 178 | | по 3ФРС18-5А11ВП-а | | по 3ФРС18-5А11ВП-а | Кр77А | 2+2 | л. 178 | по 3ФРС18-5А11ВП-а | по 3ФРС18-5А11ВП-а | Кр77А | 2+2 | л. 178 | по 3ФРС18-5А11ВП-а | по 3ФРС18-5А11ВП-а | | | |
| | Кр105 | 2 | л. 205 | | | | | | Кр105 | 2 | л. 205 | | | | | | Кр105 | | 2 | | л. 205 | | | | | Кр105 | 2 | л. 205 | | | Кр105 | 2 | л. 205 | | | Кр105 | 2 | л. 205 |
| | Кр106 | 4 | л. 207 | | | | Вып 3 л. 1 | | Кр106 | 4 | л. 207 | | | | Вып 3 л. 1 | | Кр106 | | 4 | | л. 207 | | | | Вып 3 л. 1 | Кр106 | 4 | л. 207 | | Вып 3 л. 1 | Кр106 | 4 | л. 207 | | Вып 3 л. 1 | Кр106 | 4 | л. 207 |
| | С6 | 8 | л. 219 | | | | | | С6 | 8 | л. 219 | | | | | | С6 | | 8 | | л. 219 | | | | | С6 | 8 | л. 219 | | | С6 | 8 | л. 219 | | | С6 | 8 | л. 219 |
| | С7 | 8 | л. 219 | | | | | | С7 | 8 | л. 219 | | | | | | С7 | | 8 | | л. 219 | | | | | С7 | 8 | л. 219 | | | С7 | 8 | л. 219 | | | С7 | 8 | л. 219 |
| | С12 | 8 | л. 221 | | | | | | С12 | 8 | л. 221 | | | | | | С12 | | 8 | | л. 221 | | | | | С12 | 8 | л. 221 | | | С12 | 8 | л. 221 | | | С12 | 8 | л. 221 |
| | С18 | 14 | л. 225 | | | | | | С18 | 14 | л. 225 | | | | | | С18 | | 14 | | л. 225 | | | | | С18 | 14 | л. 225 | | | С18 | 14 | л. 225 | | | С18 | 14 | л. 225 |
| | С21 | 2 | л. 225 | | | | | | С21 | 2 | л. 225 | | | | | | С21 | | 2 | | л. 225 | | | | | С21 | 2 | л. 225 | | | С21 | 2 | л. 225 | | | С21 | 2 | л. 225 |
| | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 | | | | | | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 | | | | | | 4 | | 5 | | Вып 3 л. 1 | | | | | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 | | | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 | | | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 |
| 193 | 4 | л. 227 | | | 193 | 4 | л. 227 | | | 193 | 4 | л. 227 | | | 193 | 4 | л. 227 | | | 193 | 4 | л. 227 | | | 193 | 4 | л. 227 | | | | | | | | | | | |
| 194 | 4 | л. 227 | | | 194 | 4 | л. 227 | | | 194 | 4 | л. 227 | | | 194 | 4 | л. 227 | | | 194 | 4 | л. 227 | | | 194 | 4 | л. 227 | | | | | | | | | | | |
| 196 | 8 | л. 227 | | | 196 | 8 | л. 227 | | | 196 | 8 | л. 227 | | | 196 | 8 | л. 227 | | | 196 | 8 | л. 227 | | | 196 | 8 | л. 227 | | | | | | | | | | | |
| 207 | 36 | л. 228 | | Вып 3 л. 1 | 207 | 36 | л. 228 | | Вып 3 л. 1 | 207 | 36 | л. 228 | | Вып 3 л. 1 | 207 | 36 | л. 228 | | Вып 3 л. 1 | 207 | 36 | л. 228 | | Вып 3 л. 1 | 207 | 36 | л. 228 | | | | | | | | | | | |

ТК 1878 Фермы 3ФРС18-5П, 3ФРС18-5П-а. Следующая марка арматурных изделий на одну ферму.

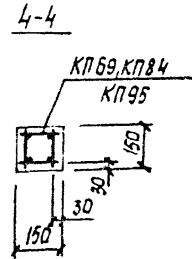
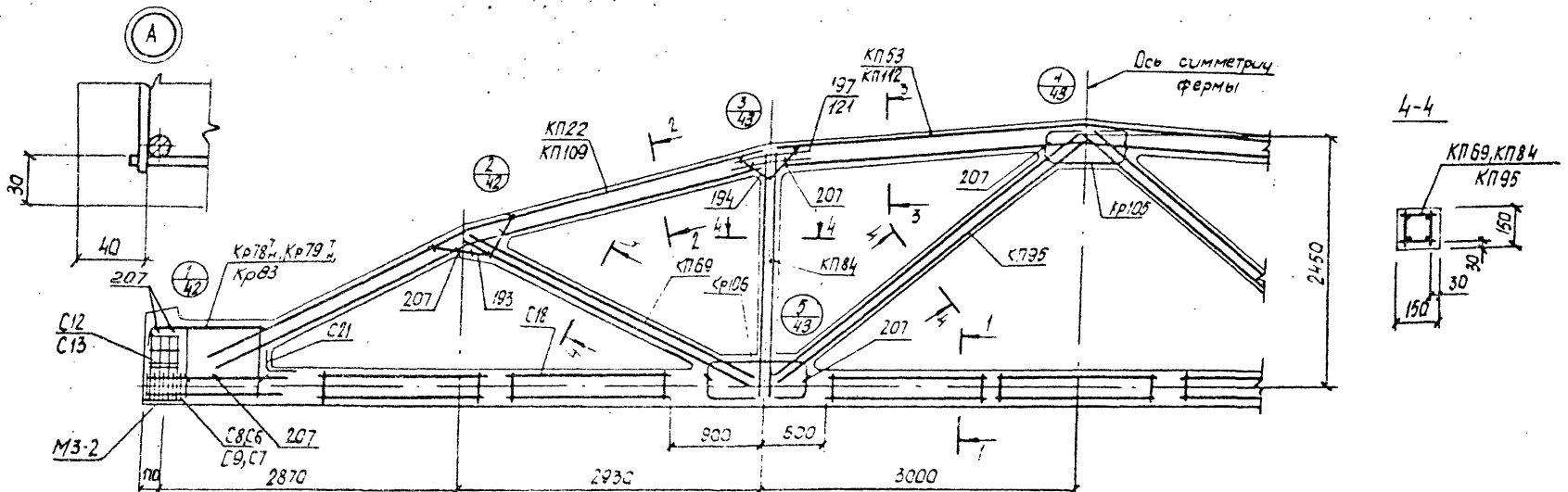
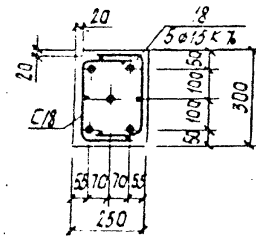
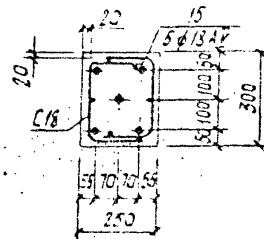
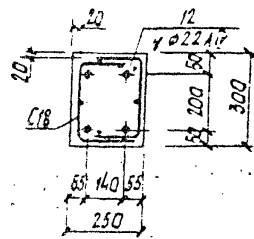
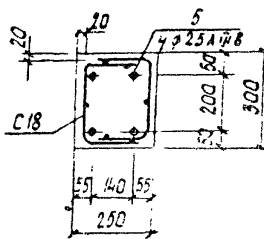
Серия ПХ-01-129/18 Вып. лист 2-2 37

1-1
3ФС18- $\frac{5}{6}$ АВП
3ФС18- $\frac{5}{6}$ АВП-а

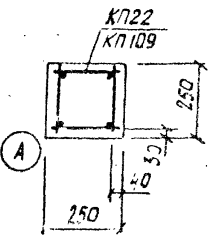
1-1
3ФС18- $\frac{5}{6}$ АВП
3ФС18- $\frac{5}{6}$ АВП-а

1-1
3ФС18- $\frac{5}{6}$ АВП
3ФС18- $\frac{5}{6}$ АВП-а

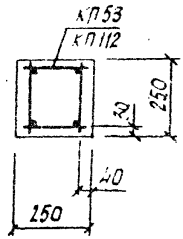
1-1
3ФС18- $\frac{5}{6}$ К7П
3ФС18- $\frac{5}{6}$ К7П-а



2-2



3-3



1. Значения допустимых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 п.11.4-технической записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске напряжения арматура должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура внахлест не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 39.

| | | | |
|------|---|-----------------------|------------|
| ТК | Фермы 3ФС18- $\frac{5}{6}$ П, 3ФС18- $\frac{5}{6}$ П-а
Армирование ферм. | серия
ПК-01-129/78 | |
| 1978 | | вып.
2-2 | лист
38 |

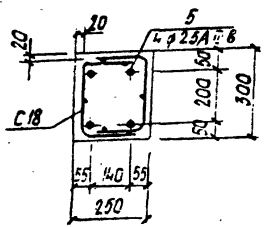
Промстройпроект

| Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. |
|------------------|--------------------------|------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|--------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------|--------------|----------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 3ФРС18-5/6 АИЛБП | КП22 | 2 | Вып.3 л.23 | 3ФРС18-5/6 АИЛБП | КП22, КП53, КП69, | 3ФРС18-5/6 КП77 | Вып.3 л.1 | КП22, КП53, КП69, | 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | КП109 | 2 | Вып.3 л.4 | 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | КП109, КП112, КП69, | 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | КП109, КП112, КП69 | | | | | | | |
| | КП53 | 1 | л.54 | | КП84, КП95, | | | КП112 | | 1 | л.6 | КП84, КП95, | | | | | | | | | | | |
| | КП69 | 2 | л.70 | | Кр78 ^н , Кр105, Кр106, | | | КП69 | | 2 | Вып.3 л.70 | Кр78 ^н , Кр105, Кр106 | | | | | | | | | | | |
| | КП84 | 2 | л.85 | | С18, С21, | | | КП84 | | 2 | л.85 | С18, С21, | | | | | | | | | | | |
| | КП95 | 2 | л.96 | | поз. 193,194,197,207 | | | КП95 | | 2 | л.96 | поз. 193,194,121,207 | | | | | | | | | | | |
| | Кр78 ^н | 2+2 | л.179 | | по 3ФРС18-5/6 АИЛБП | | | Кр78 ^н | | 2+2 | л.179 | по 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | | | | | | | | | | | |
| | Кр105 | 2 | л.206 | | | | | Кр105 | | 2 | л.206 | 12 4 Вып.3 л.1 | | | | | | | | | | | |
| | Кр106 | 4 | л.207 | | 12 4 Вып.3 л.1 | | | Кр106 | | 4 | л.207 | С6 8 л.219 | | | | | | | | | | | |
| | С8 | 8 | л.220 | | С6 8 л.219 | | | С8 | | 8 | л.220 | С7 8 л.219 | | | | | | | | | | | |
| | С9 | 8 | л.220 | | С7 8 л.219 | | | С9 | | 8 | л.220 | С12 8 л.221 | | | | | | | | | | | |
| | С13 | 8 | л.222 | | С12 8 л.221 | | | С13 | | 8 | л.222 | КП109, КП112, КП69, | | | | | | | | | | | |
| | С18 | 14 | л.225 | | КП22, КП53, КП69, | | | С18 | | 14 | л.225 | КП84, КП95, | | | | | | | | | | | |
| | С21 | 2 | л.226 | | КП84, КП95, | | | С21 | | 2 | л.226 | Кр78 ^н , Кр105, Кр106 | | | | | | | | | | | |
| | 3ФРС18-5/6 АИЛБП | 5 | 4 | | Вып.3 л.1 | | | Кр78 ^н , Кр105, Кр106, | | 5 | 4 | Вып.3 л.1 | | С18, С21, | | 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | 5 | 4 | Вып.3 л.1 | поз. 193,194,121,207 | 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | 15 | 5 |
| 193 | | 4 | л.227 | С18, С21, | 193 | 4 | л.227 | поз. 193,194,121,207 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | | 4 | л.227 | поз. 193,194,197,207 | 194 | 4 | л.227 | по 3ФРС18-5/6 АИЛБП-а | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | | 8 | л.227 | по 3ФРС18-5/6 АИЛБП | 121 | 8 | л.227 | С6 8 л.219 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | | 36 | л.228 | 15 5 Вып.3 л.1 | 207 | 36 | л.228 | С7 8 л.219 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | С6 8 л.219 | | | | С12 8 л.221 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | С7 8 л.219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | С12 8 л.221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

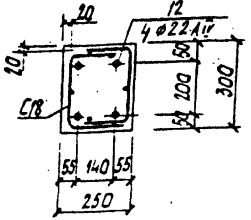
ТК Фермы 3ФРС18-5/6П, 3ФРС18-5/6П-а.
 Спецификация марок архитектурных изделий
 1978 № ввчч фермы.

серия ПК-01-129/78
 8бл. лист

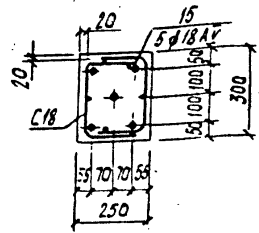
1-1
3ФС18-6А#6П.



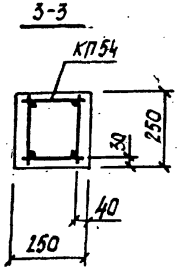
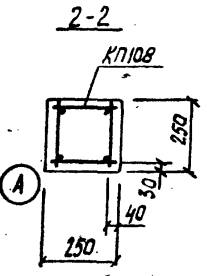
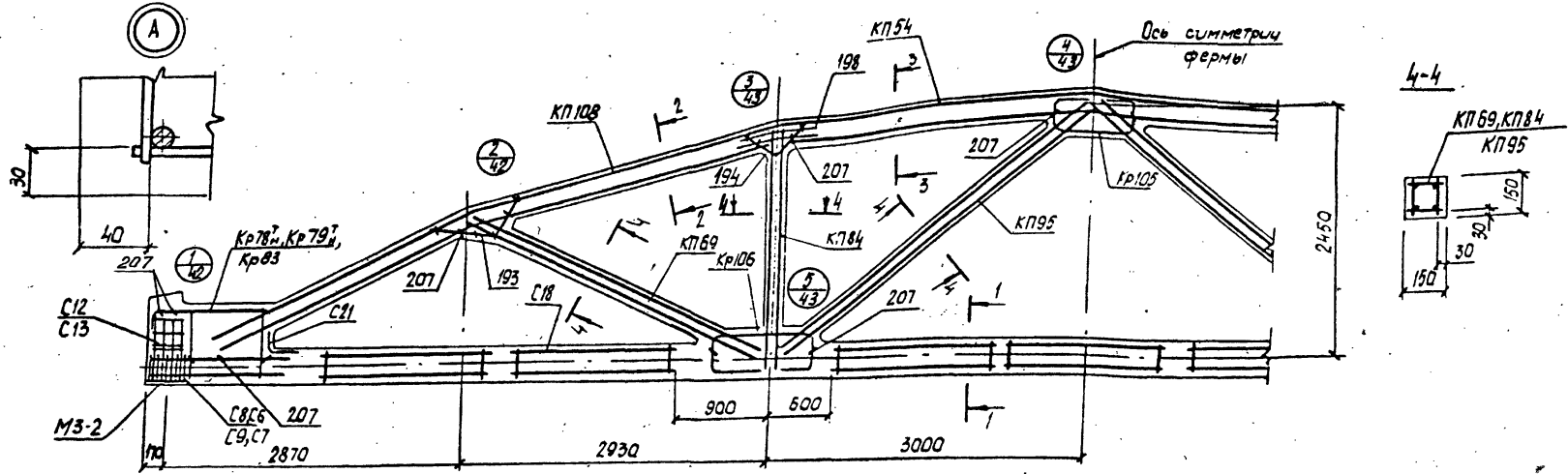
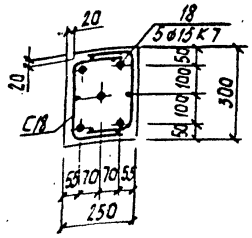
1-1
3ФС18-6А#7П



1-1
3ФС18-6А#7П



1-1
3ФС18-6К7П



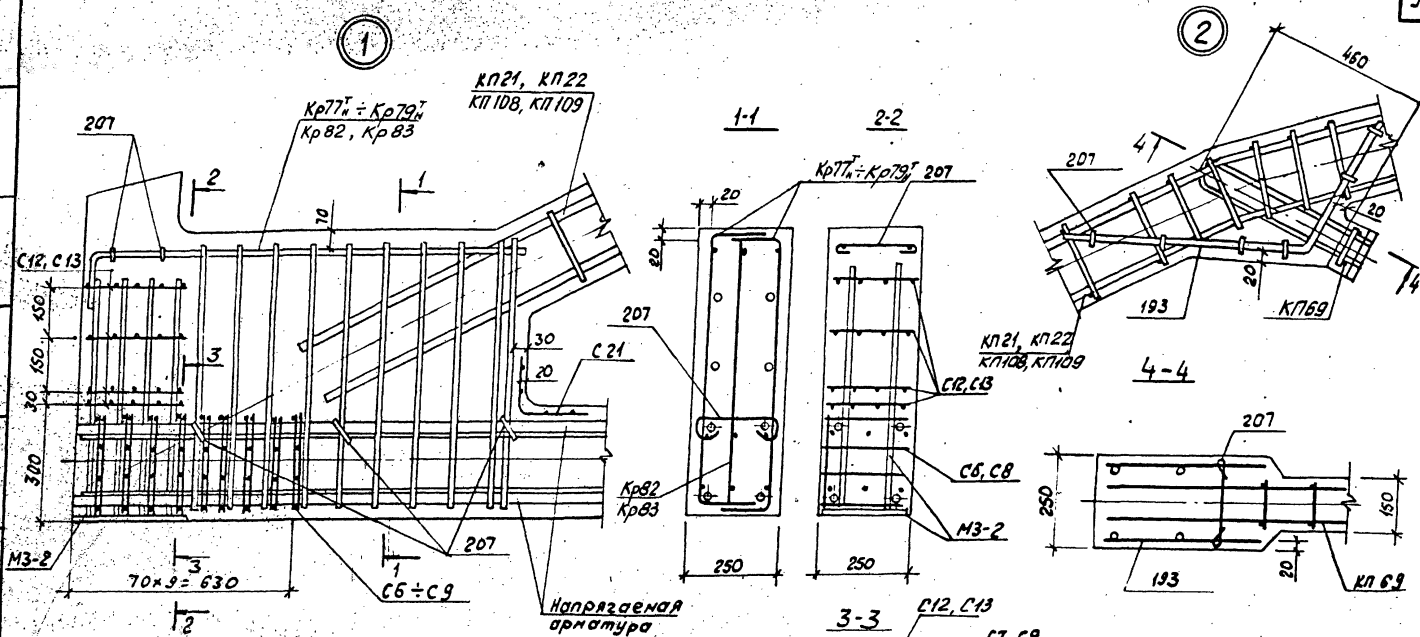
1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 п.4 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматура должна быть не менее 0,8R.
3. При детонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура выжмет пояс, условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно спущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведено на листе 41.

Проект
 Проверил
 Инженер
 Проект
 Инженер
 Проверил
 Инженер
 Проект
 Инженер
 Проект
 Инженер

| | | |
|------------|-------------------|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 3ФС18-6П. | Серия
ПК-01-129/78 |
| | Армирование ферм. | Лист
2-2 из 40 |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт | № листа вып |
|-------------|-------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| ЗФСВ-6АШВП | КП108 | 2 | Вып 3-2
л.3 | ЗФСВ-6АШП | КП108, КП54, КП69, | ЗФСВ-6КП | КП108, КП54, КП69, | КП108, КП54, КП69, | ЗФСВ-6АШВП | КП74, КП95, | КП74, КП95, |
| | КП74 | 1 | Вып 3
л.35 | | Кр 78А, Кр105, Кр106, | | Кр105, Кр106, | Кр105, Кр106, | | | |
| | КП69 | 2 | л.70 | | С18, С21 | | С18, С21, | С18, С21, | | | |
| | КП84 | 2 | л.85 | | nos. 193, 194, 198, 201 | | nos. 193, 194, 198, 201 | nos. 193, 194, 198, 201 | | | |
| | КП95 | 2 | л.96 | | по ЗФСВ-6АШВП | | по ЗФСВ-6АШВП | по ЗФСВ-6АШВП | | | |
| | Кр 78А | 2+2 | л.179 | | | | | | | | |
| | Кр105 | 2 | л.206 | | | | | Вып 3
л.1 | | | |
| | Кр106 | 4 | л.207 | | 12 | | 4 | л.1 | | | |
| | С8 | 8 | л.220 | | С6 | | 8 | л.219 | | | |
| | С9 | 8 | л.220 | | С7 | | 8 | л.219 | | | |
| | С13 | 8 | л.222 | | С12 | | 8 | л.221 | | | |
| | С18 | 14 | л.225 | | | | | | | | |
| | С21 | 2 | л.225 | | | | | | | | |
| | ЗФСВ-6АШП | 5 | 4 | | Вып 3
л.1 | | КП108, КП54, КП69, | | | | |
| 193 | | 4 | л.227 | КП74, КП95, | | | | | | | |
| 194 | | 4 | л.227 | Кр 78А, Кр105, Кр106 | | | | | | | |
| 198 | | 8 | л.227 | С18, С21 | | | | | | | |
| 201 | | 36 | л.228 | nos. 193, 194, 198, 201 | | | | | | | |
| | | | | по ЗФСВ-6АШВП | | | | | | | |
| | | | | 15 | 5 | Вып 3
л.1 | | | | | |
| | | | | С6 | 8 | л.219 | | | | | |
| | | | | С7 | 8 | л.219 | | | | | |
| | | | | С12 | 8 | л.221 | | | | | |

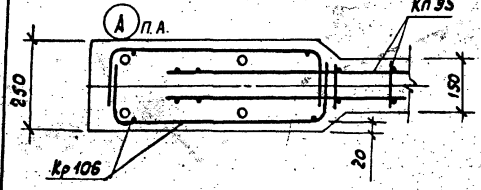
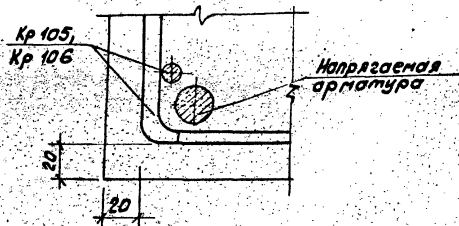
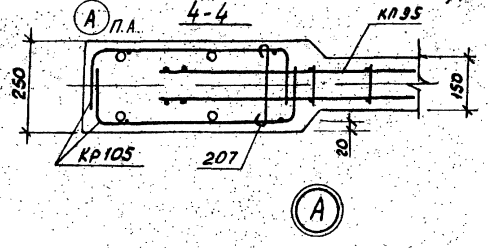
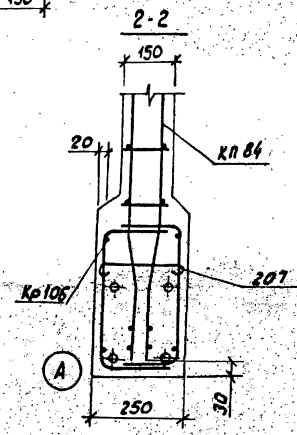
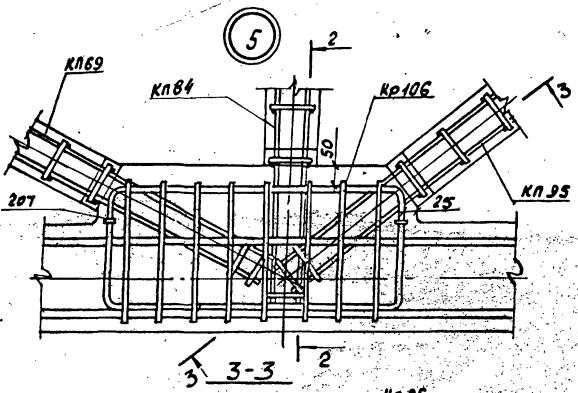
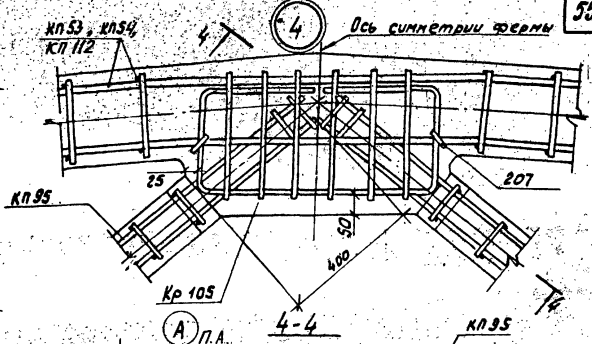
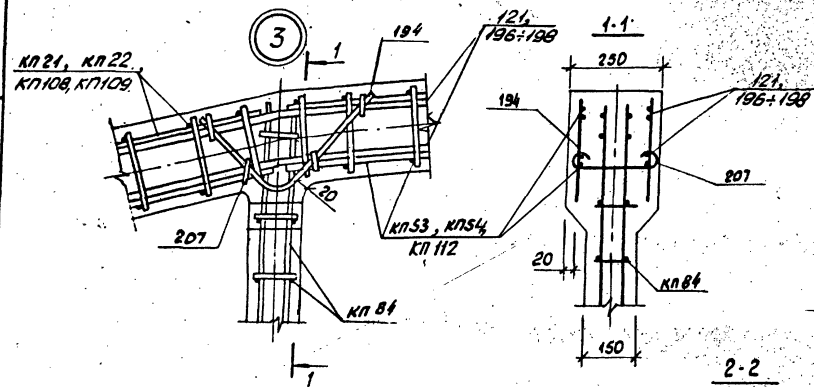
| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы ЗФСВ-6П.
Спецификация марок арматурных изделий
на одну ферму | Серия
ПК-01-129/78 |
| | | Вып. лист
2-2 42 |



1. В узлах 1 и 5 условно показана 4 стержня напрягаемой арматуры.
2. Допустимое отклонение величины заделки каркасов в пояса ± 10 мм.
3. В узле 1 показано девять рядов сеток С6÷С9 для ферм с канатным армированием нижнего пояса. Для ферм со стержневым армированием нижнего пояса устанавливается четыре ряда сеток С6÷С9 на расстоянии 280 мм от торца с шагом 70 мм

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 3ФС18-4П ÷ 3ФС18-6П,
3ФС18-4П-а + 3ФС18-½П-а.
Узлы 1, 2 | Серия
ПК-01-129/78 |
| | | Вариант
2-2 42 |

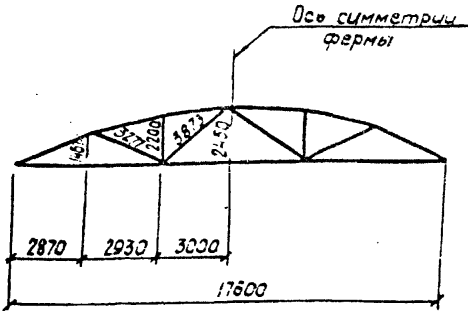
Проектный отдел



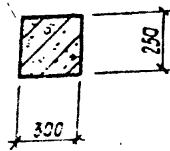
| | | |
|------|---|-----------------------|
| ТК | Формы ЗФС 18-4П + 3 ФС 18-6П,
ЗФС 18-4П-а + 3 ФС 18-7П1-а. | Левый
ПК-01-129/10 |
| 1978 | Уз.761 3, 4, 5 | Вврт. Арм
2-2 43 |

Проектный институт

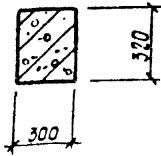
Геометрическая схема фермы



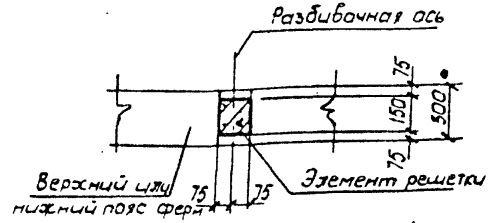
1-1



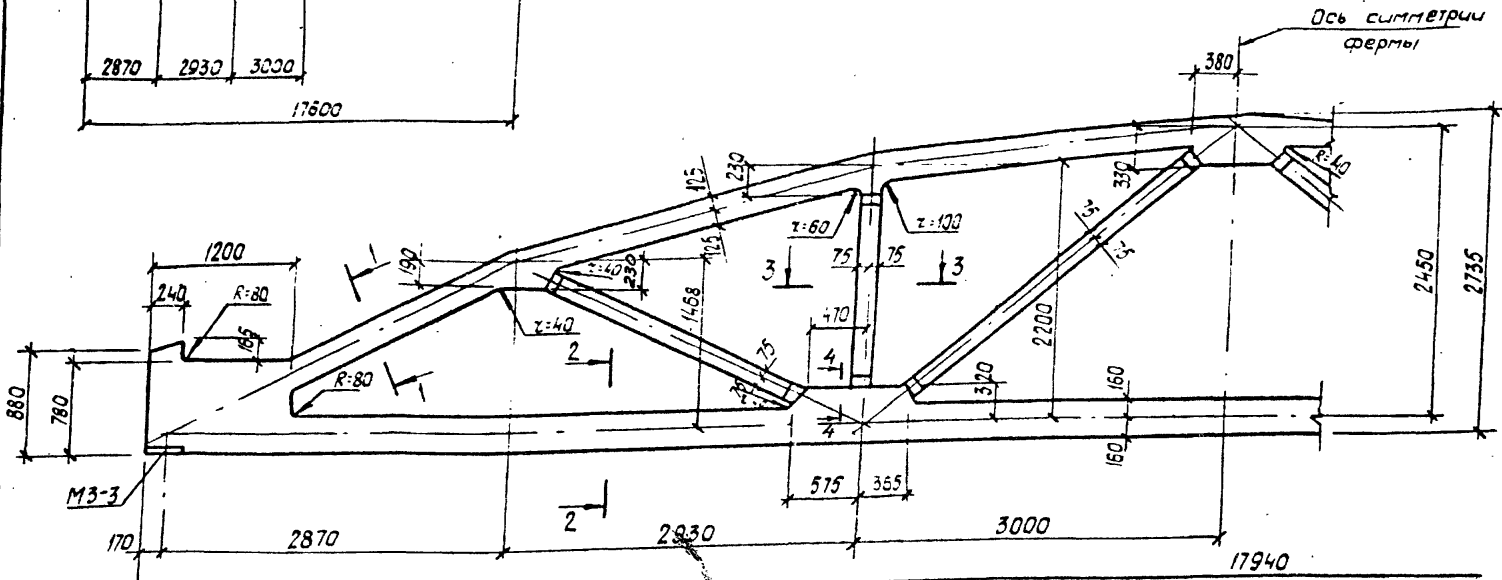
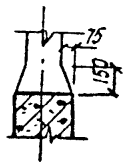
2-2



3-3



4-4



Спецификация марок закладных элементов на одну ферму

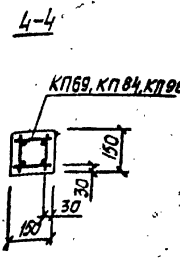
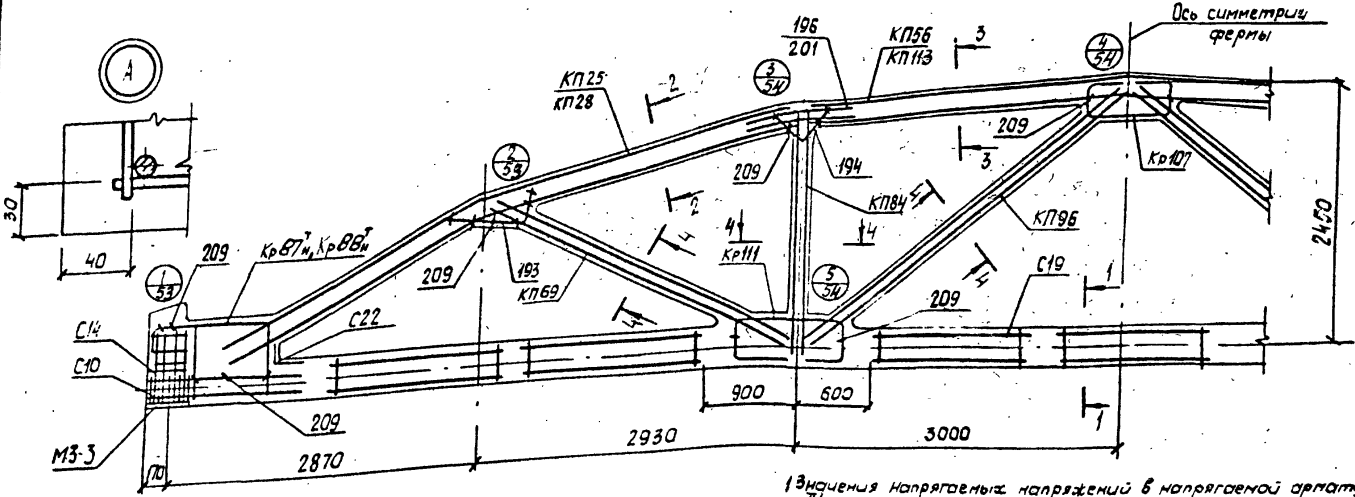
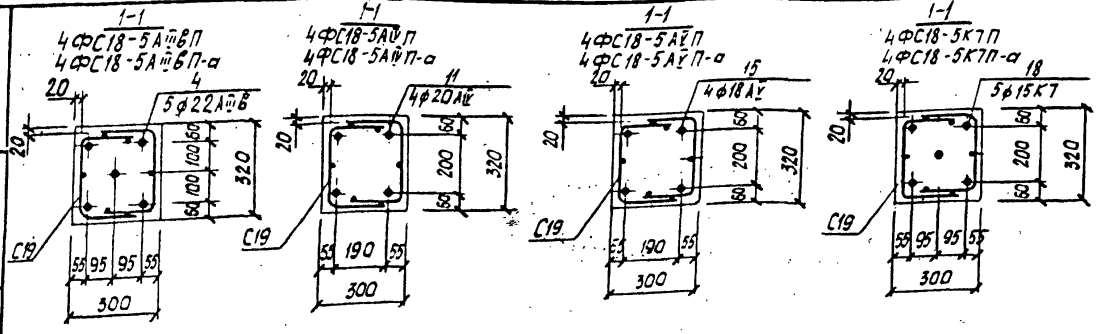
| Марка фермы | Марка элемента | Кол-во шт. | № листа |
|---|----------------|------------|---------------------------|
| 4ФС18-5П
4ФС18-7П,
4ФС18-5П-а
4ФС18-7П-а | M3-3 | 2 | вып 3
часть 2
л. 13 |

1. Привязку всех элементов решетки по ширине фермы принять по сечению 3-3.
2. В марках ферм условно указаны индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
3. Размеры разбивки закладных изделий для крепления плит покрытия и фонарей, связей в покрытиях, стеновых панелей и путей подвешенного транспорта даны в выпуске 1 ПК-01-129/78.

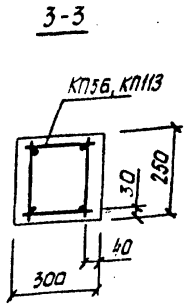
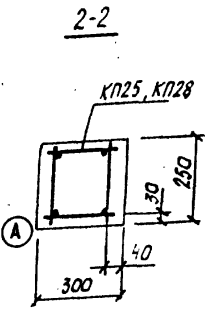
ТК
1978

Фермы 4ФС18-5П-4ФС18-7П, 4ФС18-5П-а-4ФС18-7П-а
Спаябачный чертеж.

серия
ПК-01-129/78
Вып. 2-2
Лист 44



1. Значения напрягаемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске напряжений арматуры должна быть не менее $0.8R$.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армированных напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок армирующих изделий на одну ферму приведена на листе №...



| | | | |
|------|----------------------------|------|--------------|
| ТК | Фермы 4ФС18-5П, 4ФС18-5П-а | | Серия |
| | Армирование ферм. | | ПК-01-129/78 |
| 1978 | | Вып. | Лист |
| | | 2-2 | 45 |

17425-07

| Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз | Кол-во шт. | № листа вып. | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------------|------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------|----|--------|-------------------------|-------------------------|-------|----|--------|--|-----------------|
| 4ФС18-5АШВП | КП25 | 2 | Вып 3 л. 26 | 4ФС18-5АШВП | КП25, КП56, КП69, | 4ФС18-5К1П | КП25, КП56, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28 | 2 | Вып 3 л. 29 | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | КП28, КП113, КП69, | | | | | | | | | | |
| | КП56 | 1 | л. 57 | | КП84, КП96, | | КП84, КП96, | | КП118 | 1 | Вып 3 л. 10 | | КП84, КП96, | | КП84, КП96, | | КП84, КП96, | | КП84, КП96, | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КП69 | 2 | л. 70 | | Кр87н, Кр107, Кр111 | | Кр107, Кр111, | | КП69 | 2 | Вып 3 л. 70 | | Кр87н, Кр107, Кр111, | | Кр107, Кр111, | | Кр107, Кр111, | | Кр107, Кр111, | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КП84 | 2 | л. 85 | | С10, С14, С19, С22 | | С14, С19, С22, | | КП84 | 2 | л. 85 | | С10, С14, С19, С22, | | С14, С19, С22, | | С14, С19, С22, | | С14, С19, С22, | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КП96 | 2 | л. 97 | | поз. 193, 194, 196, 209 | | поз. 193, 194, 196, 209 | | КП96 | 2 | л. 97 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кр87н | 2+2 | л. 188 | | по 4ФС18-5АШВП. | | по 4ФС18-5АШВП. | | Кр87н | 2+2 | л. 188 | | по 4ФС18-5АШВП-а | | по 4ФС18-5АШВП-а | | по 4ФС18-5АШВП-а | | по 4ФС18-5АШВП-а | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кр107 | 2 | л. 208 | | | | | | Кр107 | 2 | л. 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Кр111 | 4 | л. 212 | | | | 11 4 Вып 3 л. 1 | | Кр111 | 4 | л. 212 | | | | 11 4 Вып 3 л. 1 | | Кр111 | | 4 | | л. 212 | | | | 11 4 Вып 3 л. 1 | Кр111 | 4 | л. 212 | | 11 4 Вып 3 л. 1 | Кр111 | 4 | л. 212 | | 11 4 Вып 3 л. 1 |
| | С10 | 16 | л. 216 | | | | | | С10 | 16 | л. 216 | | | | | | С10 | | 16 | | л. 216 | | | | | С10 | 16 | л. 216 | | | С10 | 16 | л. 216 | | |
| | С14 | 8 | л. 221 | | | | | | С14 | 8 | л. 221 | | | | | | С14 | | 8 | | л. 221 | | | | | С14 | 8 | л. 221 | | | С14 | 8 | л. 221 | | |
| С19 | 14 | л. 225 | | | С19 | 14 | л. 225 | | | С19 | 14 | л. 225 | | | С19 | 14 | л. 225 | | | С19 | 14 | л. 225 | | | | | | | | | | | | | |
| С22 | 2 | л. 225 | | | С22 | 2 | л. 225 | | | С22 | 2 | л. 225 | | | С22 | 2 | л. 225 | | | С22 | 2 | л. 225 | | | | | | | | | | | | | |
| 4ФС18-5АШВП | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 | 4ФС18-5АШВП | КП25, КП56, КП69, | 4ФС18-5П-а | КП25, КП56, КП69, | 4ФС18-5АШВП-а | 4 | 5 | Вып 3 л. 1 | 4ФС18-5АШВП-а | | 4ФС18-5АШВП-а | | 4ФС18-5АШВП-а | | 4ФС18-5АШВП-а | | 4ФС18-5АШВП-а | | 4ФС18-5АШВП-а | | 4ФС18-5АШВП-а | | | | | | | | | | | |
| | 193 | 4 | л. 227 | | КП84, КП96, | | КП84, КП96, | | 193 | 4 | л. 227 | | Кр87н, Кр107, Кр111, | | Кр87н, Кр107, Кр111, | | 193 | | 4 | | л. 227 | | Кр87н, Кр107, Кр111, | | Кр87н, Кр107, Кр111, | 193 | 4 | л. 227 | Кр87н, Кр107, Кр111, | Кр87н, Кр107, Кр111, | 193 | 4 | л. 227 | | |
| | 194 | 4 | л. 227 | | С10, С14, С19, С22 | | С10, С14, С19, С22 | | 194 | 4 | л. 227 | | С10, С14, С19, С22 | | С10, С14, С19, С22 | | 194 | | 4 | | л. 227 | | С10, С14, С19, С22 | | С10, С14, С19, С22 | 194 | 4 | л. 227 | С10, С14, С19, С22 | С10, С14, С19, С22 | 194 | 4 | л. 227 | | |
| | 196 | 8 | л. 227 | | поз. 193, 194, 196, 209 | | поз. 193, 194, 196, 209 | | 196 | 8 | л. 227 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | 196 | | 8 | | л. 227 | | поз. 193, 194, 201, 209 | | поз. 193, 194, 201, 209 | 196 | 8 | л. 227 | поз. 193, 194, 201, 209 | поз. 193, 194, 201, 209 | 196 | 8 | л. 227 | | |
| | 209 | 36 | л. 228 | | по 4ФС18-5АШВП. | | по 4ФС18-5АШВП. | | 209 | 36 | л. 228 | | по 4ФС18-5АШВП-а | | по 4ФС18-5АШВП-а | | 209 | | 36 | | л. 228 | | по 4ФС18-5АШВП-а | | по 4ФС18-5АШВП-а | 209 | 36 | л. 228 | по 4ФС18-5АШВП-а | по 4ФС18-5АШВП-а | 209 | 36 | л. 228 | | |
| | | | | | | | 15 4 Вып 3 л. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Водоотвод

Вентилятор

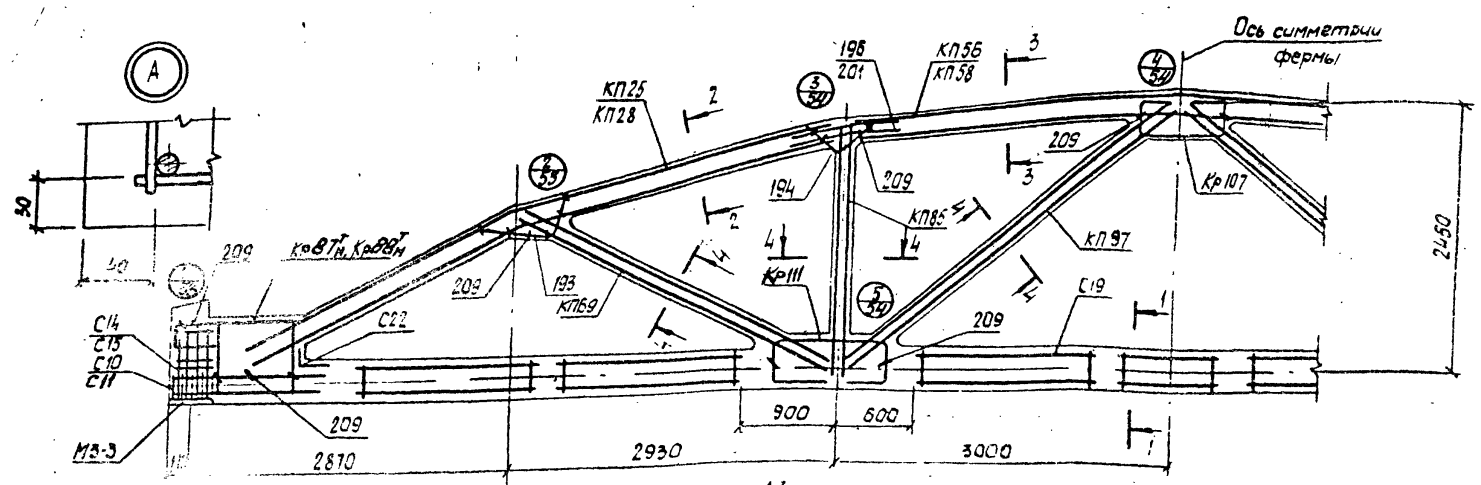
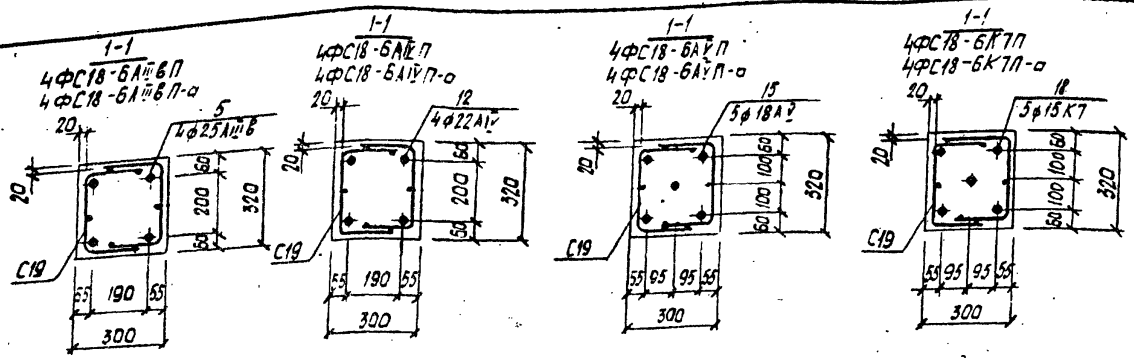
Вентилятор

Вентилятор

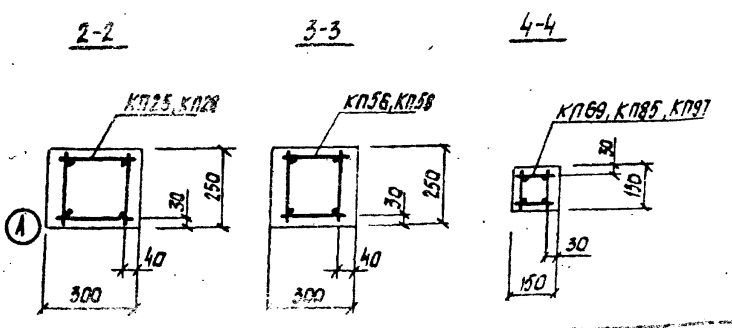
Пир. обогреватель

Промышленный

| | | |
|------------|--|---|
| ТК
1978 | Фермы 4ФС18-5П, 4ФС18-5П-а.
Спецификация марок арматурных изделий
на одну ферму. | Серия
ПК-91-129/18
Вып.
2-2 лист
40 |
|------------|--|---|



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 приложения 4 пояснительной записки.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске напряжений арматуры должна быть не менее 0,95.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в узлах пояс условно не показана.
5. В марках арматуры, указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий по одну ферму приведена на листе 48.



| | | | |
|------------|---|------------|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 4ФС18-6П, 4ФС18-6П-а.
Армирование ферм | | серия
ПК-01-129/78 |
| | Вып.
2-2 | Лист
47 | |

Промстройпроект

17425-01-50

Ферма

Лесхоз

Продовольственный

Фонд

Пл. хозяйства

Лесхоз

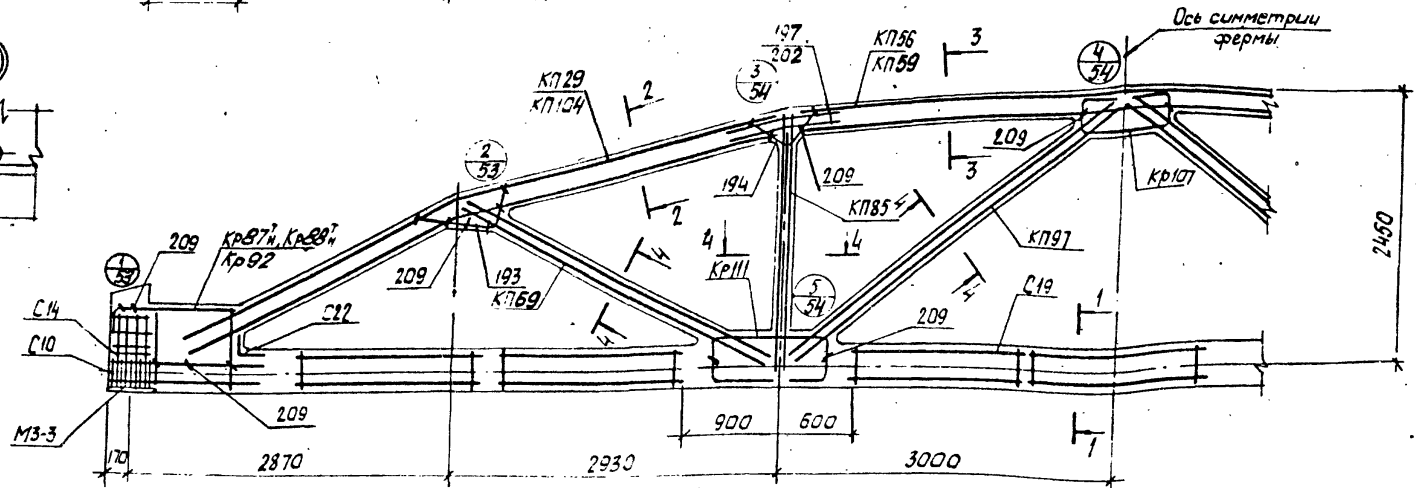
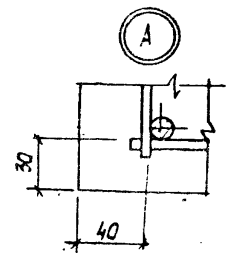
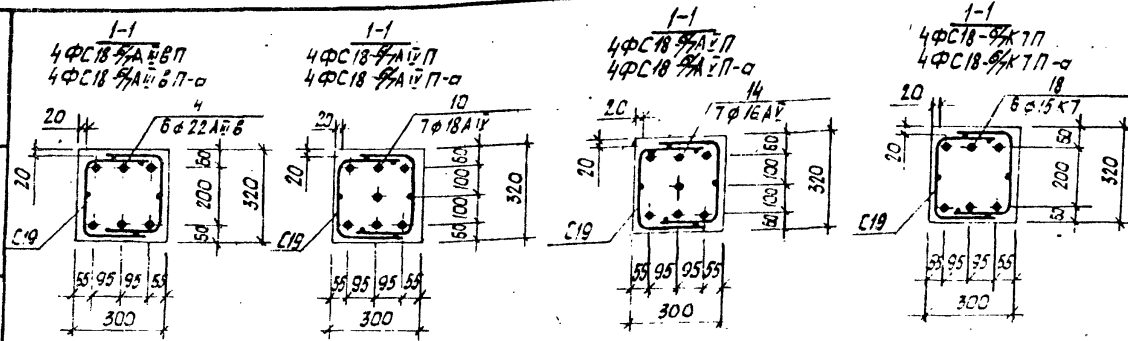
Промышленности

Лесхоз

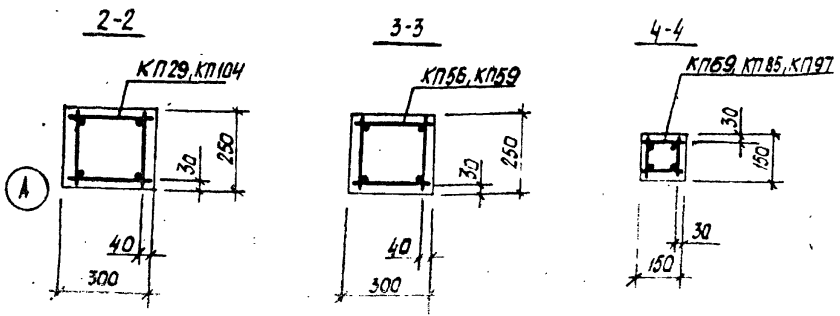
Промышленности

| Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт | № листа вын. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт | № листа вын. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт | № листа вын. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт | № листа вын. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт | № листа вын. |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|--------------|--|--------------|--|------------------|--------------------------|---|---------------|----------------|---|----------------|--|-------------|--------------------------|-----------|--------------|
| 4ФРС/В-6АШ/В/П | КП25 | 2 | вын.3
л.25 | 4ФРС/В-6АШ/П | КП25, КП56, КП69,
КП85, КП97,
Кр 87Н, Кр107, Кр111,
С19, С22,
поз. 193, 194, 196, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П | 4ФРС/В-6К7/П | КП25, КП56, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111,
С19, С22,
поз. 193, 194, 196, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П | 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | КП28 | 2 | вын.3
л.29 | 4ФРС/В-6АШ/П-а | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | 4ФРС/В-6К7/П-а | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209,
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | |
| | КП56 | 1 | л.57 | | КП28 | | 1 | | л.59 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | КП69 | 2 | л.70 | | КП69 | | 2 | | л.70 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | КП85 | 2 | л.86 | | КП85 | | 2 | | л.86 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | КП97 | 2 | л.99 | | КП97 | | 2 | | л.99 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | Кр87Н | 2+2 | л.199 | | Кр87Н | | 2+2 | | л.199 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | Кр107 | 2 | л.208 | | Кр107 | | 2 | | л.208 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | Кр111 | 4 | л.212 | | Кр111 | | 4 | | л.212 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | С11 | 16 | л.216 | | С11 | | 16 | | л.216 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | С15 | 8 | л.222 | | С15 | | 8 | | л.222 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | С19 | 14 | л.225 | | С19 | | 14 | | л.225 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | С22 | 2 | л.226 | | С22 | | 2 | | л.226 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| 4ФРС/В-6АШ/П | 5 | 4 | вын.3
л.1 | 4ФРС/В-6АШ/П | КП25, КП56, КП69,
КП85, КП97,
Кр 87Н, Кр107, Кр111,
С19, С22,
поз. 193, 194, 196, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П | 4ФРС/В-6К7/П | КП25, КП56, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111,
С19, С22,
поз. 193, 194, 196, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П | 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | 5 | 4 | вын.3
л.1 | 4ФРС/В-6АШ/П-а | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | 4ФРС/В-6К7/П-а | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209,
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | |
| | 193 | 4 | л.227 | | 5 | | 4 | | л.227 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | 194 | 4 | л.227 | | 193 | | 4 | | л.227 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | 196 | 8 | л.227 | | 194 | | 4 | | л.227 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | 209 | 36 | л.228 | | 201 | | 8 | | л.227 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | | | | | 209 | | 36 | | л.228 | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | КП28, КП58, КП69,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111, Кр87Н,
С19, С22,
поз. 193, 194, 201, 209
по 4ФРС/В-6АШ/В/П-а | | | | | | | | | |

| | | |
|------|--|--------------------|
| ТК | Фермы 4ФРС/В-6П, 4ФРС/В-6П-а. | СЕРИЯ ПК-01-129/78 |
| 1978 | Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму. | вын. лист 182 |



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 приложения 2.
2. Кубиковая прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в углах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм указанных в штампе условно опущены индексы обозначения вида напрягаемой арматуры.
6. Спецификации марок арматурных изделий на одну ферму приведены на листе 50.

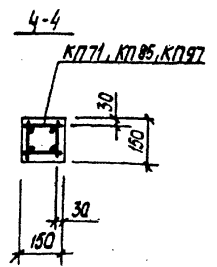
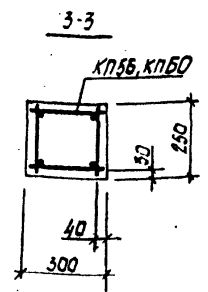
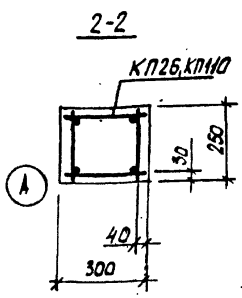
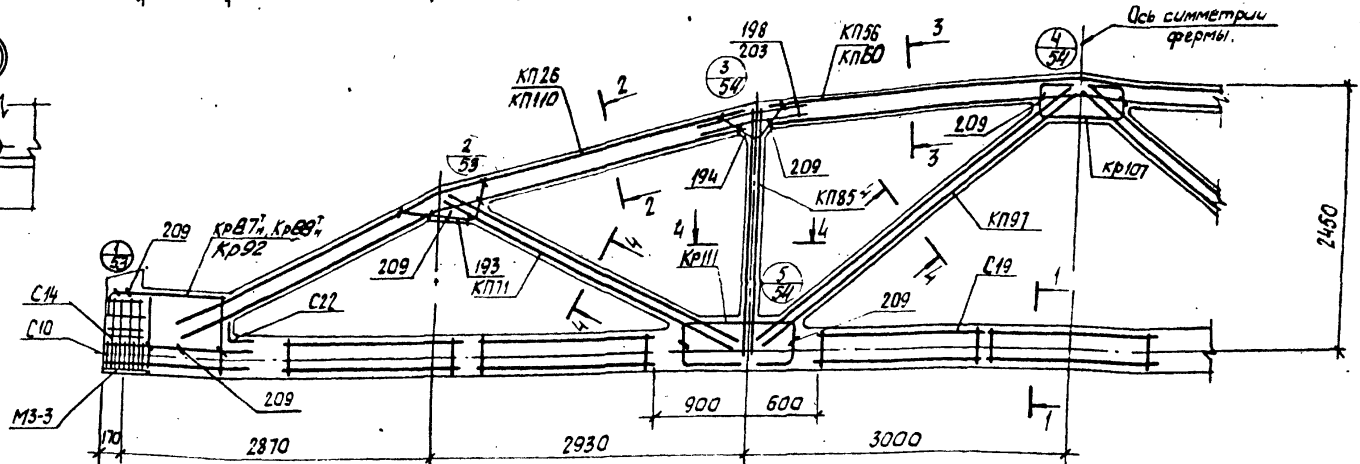
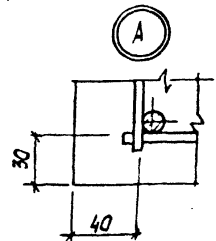
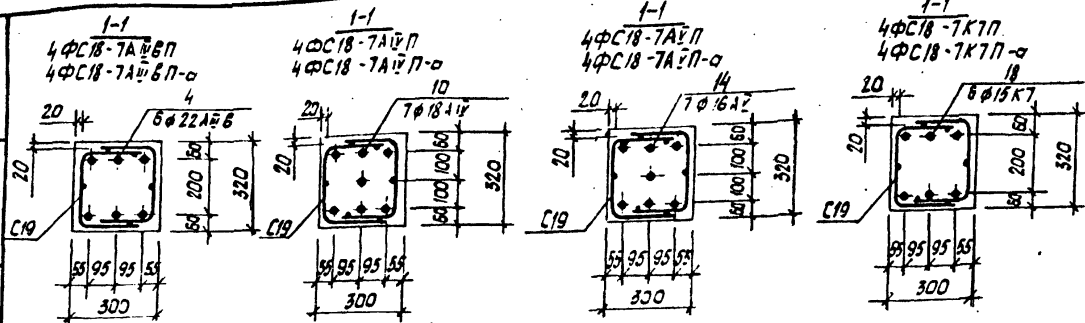


| | | | |
|------|----------------------------|--------------------|---------|
| ТК | Фермы 4Ф18ФК7П, 4Ф18ФАУП-а | Ферма ПК-01-129/78 | |
| | | Вып. 2-2 | Лист 49 |
| 1978 | Армирование ферм | | |

| Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | Марка фермы | Марка изделия или № поз. | Кол-во шт. | № листа вып. | | | |
|---------------|--------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------------|------------|--------------|---------------|--------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------------|------------|---------------|-----------------|--------------------------|------------|--------------|--------------|--------------------------|------------|--------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 4ФС18-67А11Б7 | К7104 | 2 | вып.3
л.1 | 4ФС18-67А11Б7 | К7104, К7156, К7169, | 10 | 7 | 4ФС18-67А11Б7 | К7104, К7156, К7169, | 18 | 5 | 4ФС18-67А11Б7-а | К7129 | 2 | вып.3
л.30 | 4ФС18-67А11Б7-а | К7129, К7159, К7169, | 10 | 7 | вып.3
л.1 | К7129, К7159, К7169, | 4 | 6 | 4ФС18-67А11Б7-а | К7129, К7159, К7169, | |
| | К7156 | 1 | л.57 | | К7185, К7197, | | | | К7185, К7197, | | | | К7159 | 1 | л.50 | | К7185, К7197, | | | | К7185, К7197, | | | | | |
| | К7169 | 2 | л.70 | | Кр874, Кр107, Кр111, | | | | Кр107, Кр111, | | | | К7169 | 2 | л.70 | | Кр874, Кр107, Кр111, | | | | Кр107, Кр111, | | | | | |
| | К7185 | 2 | л.86 | | С10, С14, С19, С22 | | | | С14, С19, С22, | | | | К7185 | 2 | л.86 | | С10, С14, С19, С22 | | | | С14, С19, С22, | | | | | |
| | К7197 | 2 | л.98 | | поз.193, 194, 197, 209 | | | | поз.193, 194, 197, 209 | | | | К7197 | 2 | л.98 | | поз.193, 194, 202, 209 | | | | поз.193, 194, 202, 209 | | | | | |
| | Кр874 | 2+2 | л.188 | | по 4ФС18-67А11Б7 | | | | по 4ФС18-67А11Б7 | | | | Кр874 | 2+2 | л.188 | | по 4ФС18-67А11Б7-а | | | | по 4ФС18-67А11Б7-а | | | | | |
| | Кр107 | 2 | л.208 | | | | | | | | | | Кр107 | 2 | л.208 | | | | | | | | | | | |
| | Кр111 | 4 | л.212 | | | | | | | | | | Кр111 | 4 | л.212 | | | | | | | | | | | |
| | С10 | 16 | л.216 | | | | | | | | | | С10 | 16 | л.216 | | | | | | | | | | | |
| | С14 | 8 | л.221 | | | | | | | | | | С14 | 8 | л.221 | | | | | | | | | | | |
| С19 | 14 | л.225 | | | С19 | 14 | л.225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С22 | 2 | л.226 | | | С22 | 2 | л.226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4ФС18-67А11В7 | 4 | 6 | вып.3
л.1 | 4ФС18-67А11В7 | К7104, К7156, К7169, | 14 | 7 | 4ФС18-67А11В7 | К7104, К7156, К7169, | 209 | 36 | 4ФС18-67А11В7-а | К7129, К7159, К7169, | 14 | 7 | вып.3
л.1 | К7129, К7159, К7169, | 14 | 7 | вып.3
л.1 | К7129, К7159, К7169, | 14 | 7 | вып.3
л.1 | | |
| | 193 | 4 | л.227 | | К7185, К7197, | | | | К7185, К7197, | | | | 193 | | | | 4 | | | | л.227 | | | | Кр874, Кр107, Кр111, | Кр107, Кр111, |
| | 194 | 4 | л.227 | | С10, С14, С19, С22, | | | | С10, С14, С19, С22, | | | | 194 | | | | 4 | | | | л.227 | | | | С10, С14, С19, С22 | С14, С19, С22, |
| | 197 | 8 | л.227 | | поз.193, 194, 197, 209 | | | | поз.193, 194, 197, 209 | | | | 202 | | | | 8 | | | | л.228 | | | | поз.193, 194, 202, 209 | поз.193, 194, 202, 209 |
| | 209 | 36 | л.228 | | по 4ФС18-67А11Б7 | | | | по 4ФС18-67А11Б7 | | | | 209 | | | | 36 | | | | л.228 | | | | по 4ФС18-67А11Б7-а | по 4ФС18-67А11Б7-а |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТК Фермы 4ФС18-67П, 4ФС18-67П-а. Специальная марка стандартных изделий на одну ферму.

СРЛР ПК-01-129/18
Вып. 2-2, лист 36



1. Значения контролируемых напряжений в напрягаемой арматуре принимать по таблице 1 п.Д.4 пояснительной записки.
2. Кудыковская прочность бетона при отпуске натяжения арматуры должна быть не менее 0,8R.
3. При бетонировании фермы следует обратить особое внимание на уплотнение бетона в узлах фермы.
4. На общем виде армирования напрягаемая арматура в нижнем поясе условно не показана.
5. В марках ферм указанных в штампе, условно опущены индексы, обозначающие вид напрягаемой арматуры.
6. Спецификация марок арматурных изделий на одну ферму приведена на листе 52.

| | | | |
|------------|---|-----------------------|------------|
| ТК
1978 | Фермы 4ФС18-7П, 4ФС18-7П-а.
Армирование ферм | серия
ПК-01-129/78 | |
| | | Вып.
2-2 | Лист
51 |

сварка

арматура

шпатель

форма

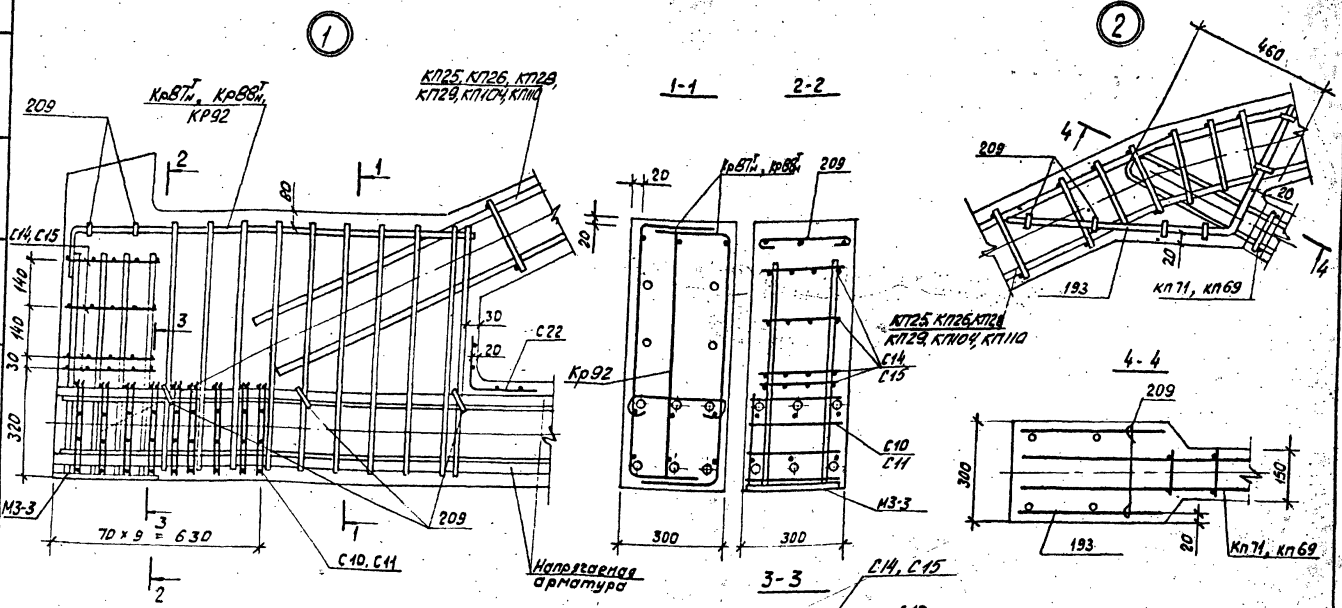
Рук. бригады А.С.Мал.

лицевости
Промстройпроект

4ФРС/В-7АШ/ВП

| Марка
серьезы | Марка
изделия
или
№1903 | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
серьезы | Марка
изделия
или
№1903 | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
серьезы | Марка
изделия
или
№1903 | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
серьезы | Марка
изделия
или
№1903 | Кол-во
шт | №
листа
вып. | Марка
серьезы | Марка
изделия
или
№1903 | Кол-во
шт | №
листа
вып. | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------|---|--|--------------------|-------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| | КП26 | 2 | вып.3
л.27 | 4ФРС/В-7АШ/П | КП26, КП56, КП71, | | | 4ФРС/В-7АШ/П | КП26, КП56, КП71, | | | 4ФРС/В-7АШ/П-а | КП10 | 2 | вып.3
л.7 | 4ФРС/В-7АШ/П-а | КП110, КП60, КП71,
КП85, КП97,
Кр87А, Кр107, Кр111,
С10, С14, С19, С22,
поз. 193, 194, 203, 209
по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | КП10, КП60, КП71,
КП85, КП97,
Кр107, Кр111,
С14, С19, С22,
поз. 193, 194, 203, 209
по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | Кр107 | 2 | л.208 | | | | | | | | |
| | КП56 | 1 | л.51 | | КП85, КП97, | | | | КП85, КП97, | | | | | | Кр107 | | | | | | | 1 | вып.3
л.51 | Кр107 | 1 | л.51 | | | |
| | КП71 | 2 | л.72 | | Кр87А, Кр107, Кр111, | | | | Кр107, Кр111, | | | | | | КП71 | | | | | | | 2 | л.72 | Кр107 | 2 | л.72 | Кр107, Кр111, | | |
| | КП85 | 2 | л.85 | | С10, С14, С19, С22, | | | | С14, С19, С22 | | | | | | КП85 | | | | | | | 2 | л.85 | С10, С14, С19, С22, | С10, С14, С19, С22, | поз. 193, 194, 203, 209 | С14, С19, С22, | поз. 193, 194, 203, 209 | |
| | КП97 | 2 | л.98 | | поз. 193, 194, 198, 209 | | | | поз. 193, 194, 198, 209 | | | | | | КП97 | | | | | | | 2 | л.98 | поз. 193, 194, 203, 209 | поз. 193, 194, 203, 209 | поз. 193, 194, 203, 209 | поз. 193, 194, 203, 209 | | |
| | Кр87А | 2+2 | л.189 | | по 4ФРС/В-7АШ/ВП | | | | по 4ФРС/В-7АШ/ВП | | | | | | Кр87А | | | | | | | 2+2 | л.189 | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | | |
| | Кр107 | 2 | л.208 | | | | | | | | | | | | Кр107 | | | | | | | 2 | л.208 | | | | | | |
| | Кр111 | 4 | л.212 | | | | вып.3
л.1 | | | | | | | | Кр111 | | | | | | | 4 | л.212 | вып.3
л.1 | | | | | |
| | С10 | 16 | л.216 | | | | | | | | | | | | С10 | | | | | | | 16 | л.216 | | | | | | |
| | С14 | 8 | л.221 | | | | | | | | | | | | С14 | | | | | | | 8 | л.221 | | | | | | |
| | С19 | 14 | л.225 | | | | | | | | | С19 | 14 | л.225 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | С22 | 2 | л.226 | | | | | | | | | С22 | 2 | л.226 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 6 | вып.3
л.1 | 4ФРС/В-7АШ/П | КП26, КП56, КП71, | | | 4ФРС/В-7АШ/П-а | КП26, КП56, КП71, | | | 4ФРС/В-7АШ/П-а | 4 | 6 | вып.3
л.1 | 4ФРС/В-7АШ/П-а | КП110, КП60, КП71,
КП85, КП97,
Кр87А, Кр107, Кр111,
С10, С14, С19, С22,
поз. 193, 194, 203, 209
по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | Кр107 | 4 | л.227 | | | | | | | | | |
| | 193 | 4 | л.227 | | КП85, КП97, | | | | КП85, КП97, | | | | | 193 | 4 | | | | | | л.227 | Кр107 | 4 | л.227 | Кр107, Кр111, | | | | |
| | 194 | 4 | л.227 | | Кр87А, Кр107, Кр111, | | | | Кр107, Кр111, | | | | | 194 | 4 | | | | | | л.227 | Кр107 | 4 | л.227 | Кр107, Кр111, | | | | |
| | 198 | 8 | л.227 | | С10, С14, С19, С22, | | | | С10, С14, С19, С22, | | | | | 198 | 8 | | | | | | л.227 | С10, С14, С19, С22, | С10, С14, С19, С22, | поз. 193, 194, 203, 209 | С14, С19, С22, | поз. 193, 194, 203, 209 | | | |
| | 209 | 36 | л.228 | | поз. 193, 194, 198, 209 | | | | поз. 193, 194, 198, 209 | | | | | 209 | 36 | | | | | | л.228 | поз. 193, 194, 203, 209 | поз. 193, 194, 203, 209 | поз. 193, 194, 203, 209 | поз. 193, 194, 203, 209 | | | | |
| | | | | | по 4ФРС/В-7АШ/ВП | | | | по 4ФРС/В-7АШ/ВП | | | | | | 209 | | | | | | 36 | л.228 | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | по 4ФРС/В-7АШ/ВП-а | | | |
| | | | | | | | вып.3
л.1 | | | | | | | | 209 | | | | | | 36 | л.228 | | | | | | | |

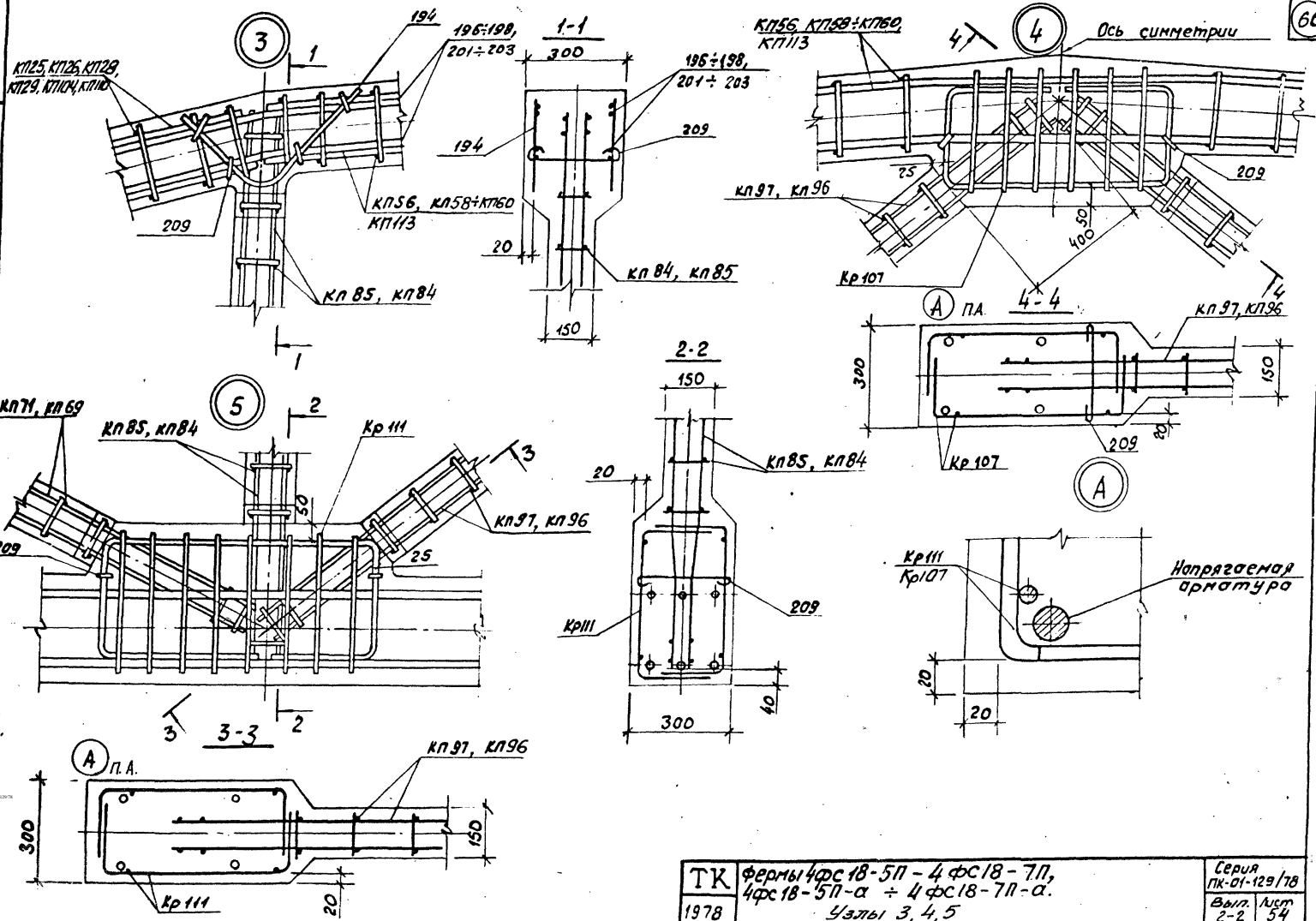
| | | |
|------|---------------------------------------|-------------|
| ТК | Формы 4ФРС/В-7П, 4ФРС/В-7П-а. | серия |
| 1978 | Спецификация марок арматурных изделий | ПК-01-129/в |
| | на бану формы. | вып. лист |
| | | 2-2 52 |



1. В узлах 1 и 5 условно показано 6 стержней напрягаемой арматуры.
 2. Допустимое отклонение величины заделки каркаса решетки в пояса ± 10 мм.
 3. В узле 1 показано брать рядов сеток С10, С11 для ферм с канатным армированием нижнего пояса. Для ферм со стержневым армированием нижнего пояса устанавливаются четыре ряда сеток С10, С11 на расстоянии 280 мм от торца с шагом 70 мм.

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 4фс18-5П + 4фс18-7П,
4фс18-5П-а + 4 фс 18-7П-а. | Серия
ЛК-01-129/78 |
| | УЗЛЫ 1, 2 | Дет.
2-2
53 |

Проектировщик



Промстройпроект

| | | |
|------------|--|-----------------------|
| ТК
1978 | Фермы 4Фс 18-5П - 4Фс 18-7П,
4Фс 18-5П-а ÷ 4Фс 18-7П-а. | Серия
ПК-01-129/78 |
| | Узлы 3, 4, 5 | Вып. лист
2-2 54 |