

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-110/68

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м
С ШАГОМ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ 6 м**

ВЫПУСК II

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ
С ПРЯДЬЯМИ И СТЕРЖНЯМИ КЛАССА А-V, Ат-V и Ат-VI**

13060

ЦЕНА 0-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-110/68

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ
ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м
С ШАГОМ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ 6 м**

ВЫПУСК II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ
С ПРЯДЬМИ И СТЕРЖНЯМИ КЛАССА А-V, Аг-V и Аг-VI

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным отделом Трудового
Красного Знамени
проектным институтом ПРОМСТРОИПРОЕКТ
совместно с НИИЖБ

Утверждены и введены в
действие Госстроем СССР
Постановление № 180
от 27/УШ-1974 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Лист,
стр. 3

Пояснительная записка. 4

Пояснительная записка (продолжение). 4

Технические характеристики ферм ПФ-1АУ ÷ ПФ-4АУ;
ПФ-1АТУ ÷ ПФ-4АТУ, ПФ-1АТII ÷ ПФ-4АТII, ПФ-1П ÷ ПФ-4П. 5

Технические характеристики ферм ПФ-1АУК ÷ ПФ-4АУК;
ПФ-1АТUK ÷ ПФ-4АТУK; ПФ-1АТIIK ÷ ПФ-4АТIIK; ПФ-1ПК ÷ ПФ-4ПК. 5

Выборка стали на фермы ПФ-1АУ ÷ ПФ-4АУ;
ПФ-1АУК ÷ ПФ-4АУК. 7

Выборка стали на фермы ПФ-1АТУ ÷ ПФ-4АТУ;
ПФ-1АТУК ÷ ПФ-4АТУК. 8

Выборка стали на фермы ПФ-1АТII ÷ ПФ-4АТII,
ПФ-1АТIIK ÷ ПФ-4АТIIK. 9

Выборка стали на фермы ПФ-1П ÷ ПФ-4П;
ПФ-1ПК ÷ ПФ-4ПК. 10

Расположение напрягаемой арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АУ ÷ ПФ-4АУ. 11

Расположение напрягаемой арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АУК ÷ ПФ-4АУК. 12

Расположение напрягаемой арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АТУ ÷ ПФ-4АТУ. 13

Расположение напрягаемой арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АТUK ÷ ПФ-4АТUK. 14

ТК	Подстропильные фермы пролетом 12 м	ПК-01-110/68
1974	СОДЕРЖАНИЕ	Выпуск: лист II 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Выпуск 7 является дополнением к выпуску I серии П, -01-10/68. В данный выпуск включены подстропильные фермы, армированные стержнями класса А-IV по ЧМТУ-177-67, стержнями классов АТ-IV и АТ-VI по ГОСТ 10884-71 и прядями П-7 по ГОСТ 13840-68 (нормативное сопротивление прядей повышено с 15000 до 16500 кг/см²).

Опалубочные и арматурные чертежи подстропильных ферм приведены в выпуске I данной серии.

2. Подстропильные фермы рассчитаны на нагрузки, приведенные в выпуске I данной серии.

Инфине пояса ферм с напрягаемой арматурой классов П-7 и АТ-VI рассчитаны по второй категории трещиностойкости, с напрягаемой арматурой классов А-IV и АТ-V по третьей категории.

Фермы с напрягаемой арматурой класса П-7 могут применяться в зданиях с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной средой, классов А-IV и АТ-VI - в зданиях с неагрессивной и слабоагрессивной средой и классов АТ-V - только в зданиях с неагрессивной средой.

3. Марки подстропильных ферм обозначены шифром, состоящим из букв ПФ и чисел 1, 2, 3 и 4, соответствующих определенной нагрузке, и индексов П, АЭ, АТ-IV и АТ-VI, определяющих вид предварительно напряженной арматуры, например, ПФ-3АЭ. В марках ферм, предназначенных для установки у поперечных температурных швов и торцов зданий, добавлена буква К, например, ПФ-3АЭК.

Выбор марки подстропильной фермы производится по величине сосредоточенных нагрузок R_1, R_2 и R_3 , приведенных в табл. I выпуска I серии ПК-01-10/68.

ТК	Подстропильные фермы	пролетом 12 м	ПК-01-10/68
1974	Пояснительная записка		Выпуск II лист 3

НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

МАРКА ФЕРМЫ	КУЛИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ		РАСХОД МАТЕР. ЧЛОВО НА ФЕРМУ		ВЕС ФЕРМЫ Т	
	ПРОЕКТАЯ	ПРИ СЛУЖБЕ НАТЯЖЕНА	БЕТОНА НЗ	СТАЛИ КГ		
ПФ-1АУ	400	280	4,5	805	1,3	
ПФ-1АТ				805		
ПФ-1АТ				765		
ПФ-1П				720		
ПФ-2АУ				905		
ПФ-2АТ				905		
ПФ-2АТ				893		
ПФ-2П				826		
ПФ-3АУ	500	350		929		
ПФ-3АТ				929		
ПФ-3АТ				931		
ПФ-3П				852		
ПФ-4АУ				375		1115
ПФ-4АТ						1115
ПФ-4АТ						1107
ПФ-4П						1017

ТК

ПОДСТРОПНЛЕННИЕ ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 12 М

ПК-01-110/68

1974

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРМ ПФ-1АУ ÷ ПФ-4АУ;
ПФ-1АТ ÷ ПФ-4АТ; ПФ-1АТ ÷ ПФ-4АТ; ПФ-1П ÷ ПФ-4П.

ВЫПУСК
II

ЛИСТ
5

19060 7

НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

МАРКА ФЕРМЫ	КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ФЕРМУ		ВЕС ФЕРМЫ Т
	ПРОЕКТНАЯ	ПРИ СПИСКЕ НАТЯЖЕНИЯ	БЕТОНА	СТАЛИ	
			М ³	КГ	
ПФ - 1А \bar{Y} К	400	380	4,4	818	11,0
ПФ - 1АТ \bar{Y} К				818	
ПФ - 1АТ \bar{V} К				778	
ПФ - 1ПК				734	
ПФ - 2А \bar{Y} К				918	
ПФ - 2АТ \bar{Y} К				918	
ПФ - 2АТ \bar{V} К				905	
ПФ - 2ПК				839	
ПФ - 3А \bar{Y} К	500	350	4,4	941	11,0
ПФ - 3АТ \bar{Y} К				941	
ПФ - 3АТ \bar{V} К				943	
ПФ - 3ПК				836	
ПФ - 4А \bar{Y} К				1125	
ПФ - 4АТ \bar{Y} К				1125	
ПФ - 4АТ \bar{V} К	375			1116	
ПФ - 4ПК				1028	

ТК Подстропильные фермы пролетом 12 м ПК-01-110/68

1974 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРМ ПФ-1А \bar{Y} К ÷ ПФ-4А \bar{Y} К
 ПФ-1АТ \bar{Y} К ÷ ПФ-4АТ \bar{Y} К; ПФ-1АТ \bar{V} К ÷ ПФ-4АТ \bar{V} К; ПФ-1ПК ÷ ПФ-4ПК

ВЫПУСК ЛИСТ
 II 6

19160 8

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА ФЕРМЫ	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 5781-61*													СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*					ОБЩИЙ ПРОЦЕНТ СТАЛИ
	КЛАССА А-I ПО ГОСТ 380-71*					КЛАССА А-III ПО ГОСТ 2058-65*					Всего	Кл. А-I по ГОСТ 380-71*		Кл. А-III по ГОСТ 2058-65*		Всего			
	Ф, мм					Ф, мм						кг	Ф, мм	Ф, мм	Проц. кг				
	6	8	10	22	Итого кг	6	12	8	25	28	Итого кг					Ф, мм 18	Ф, мм 5	кг	
ПФ-1А \bar{I}	9,0	10,3	-	9,6	28,9	40,0	267,2	-	183,6	-	490,8	191,2	11,3	722,2	7,2	9,6	66,0	82,8	805,0
ПФ-2А \bar{I}	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	239,0	11,3	822,4	7,2	9,6	66,0	82,8	905,2
ПФ-3А \bar{I}	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	262,9	11,3	846,9	7,2	9,6	66,0	82,8	929,1
ПФ-4А \bar{I}	23,1	-	15,9	9,6	48,6	40,0	196,2	205,2	-	230,4	671,8	310,7	1,4	1032,5	7,2	9,6	66,0	82,8	1115,3
ПФ-1А \bar{I} к	8,9	10,3	-	9,6	28,8	43,0	266,0	-	183,6	-	492,6	189,6	11,3	723,3	9,0	10,2	76,4	95,6	817,9
ПФ-2А \bar{I} к	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	535,1	237,0	11,3	822,1	9,0	10,2	76,4	95,6	917,7
ПФ-3А \bar{I} к	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	260,7	11,3	845,8	9,0	10,2	76,4	95,6	941,4
ПФ-4А \bar{I} к	22,5	-	15,9	9,6	48,0	43,0	196,2	202,4	-	230,4	672,0	308,1	1,4	1029,5	9,0	10,2	76,4	95,6	1121,1

1974

ТК

ПОДСТРОИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 12м

ПК-01-10/88

ВЫСОКАЯ СТАЛИ НА ФЕРМЫ
ПФ-1А \bar{I} ÷ ПФ-4А \bar{I} ПФ-1А \bar{I} к ÷ ПФ-4А \bar{I} к

ВЫДАЧА Лист

1974

ТК

ПЛАСТРОПНЬЯНЫЕ ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 12М

Выборка стержней на фермы Пф-1АтІ, Пф-2АтІ, Пф-3АтІ, Пф-4АтІ, Пф-1АтІк, Пф-2АтІк, Пф-3АтІк, Пф-4АтІк

Выпуск листов 8

№ 0-10/68

МАРКА ФЕРМЫ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ												ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
	Сталь арматурная по ГОСТ 5781-61*												Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь по ГОСТ 5781-61	Сталь по ГОСТ 5781-61	
	Класса А-I по ГОСТ 380-71*						Класса А-III по ГОСТ 5058-65*												Всего
	φ мм			Итого кг	φ мм			Итого кг	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм			
	6	8	10		22	6	12										18	25	28
Пф-1АтІ	9,0	10,3	-	9,6	28,9	40,0	267,2	-	183,6	-	490,8	191,2	11,3	722,2	7,2	9,6	66,0	82,8	805,0
Пф-2АтІ	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	239,0	11,3	822,4	7,2	9,6	66,0	82,8	905,2
Пф-3АтІ	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	262,9	11,3	846,3	7,2	9,6	66,0	82,8	929,1
Пф-4АтІ	23,1	-	15,9	9,6	48,6	40,0	196,2	202,2	-	230,4	671,8	319,7	1,4	1032,5	7,2	9,6	66,0	82,8	1115,3
Пф-1АтІк	8,9	10,3	-	9,6	28,8	43,0	266,0	-	183,6	-	492,6	189,6	11,3	722,3	9,0	10,2	76,4	95,6	817,9
Пф-2АтІк	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	237,0	11,3	822,1	9,0	10,2	76,4	95,6	917,7
Пф-3АтІк	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	260,7	11,3	845,8	9,0	10,2	76,4	95,6	941,4
Пф-4АтІк	22,5	-	15,7	9,6	48,0	43,0	196,2	202,4	-	230,4	672,0	308,1	1,4	1029,5	9,0	10,2	76,4	95,6	1125,1

1974
ТК

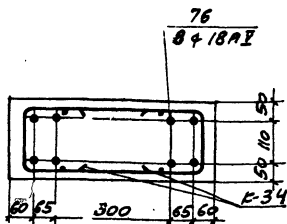
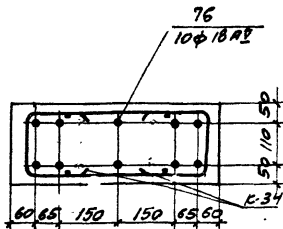
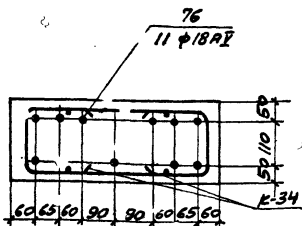
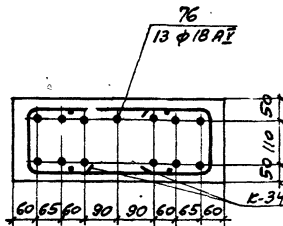
ПОДСТРОИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ПРОЛЕТОВ 12 М
Высокая сталь на фермы Пф-1АТ-II, Пф-2АТ-II, Пф-3АТ-II, Пф-4АТ-II

Высота лист II 9
ЛК-01-110/68

МАРКА ФЕРМЫ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ															ЭЛЕКТРОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 5781-68															СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-68				
	КЛАСС А-I ПО ГОСТ 380-71*					КЛАСС А-II ПО ГОСТ 5058-54*					ВСЕГО	КЛАСС А-I ПО ГОСТ 380-71*		КЛАСС А-II ПО ГОСТ 5058-54*		ВСЕГО	ОБЩИЙ СРЕДНИЙ СТАЛЬ			
	Ф, ММ			ИТОГО		Ф, ММ			ИТОГО			КГ	Ф, ММ	Ф, ММ	ПРОП. %			КГ	КГ	
	6	8	10	22	кг	6	12	18	25	28	кг					16	5			20
Пф-1АТ-II	9,0	10,3	-	9,6	28,9	40,0	267,2	-	183,6	-	490,8	191,2	11,3	682,2	7,2	9,6	66,0	82,8	765,0	
Пф-2АТ-II	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	226,8	11,3	810,2	7,2	9,6	66,0	82,8	893,0	
Пф-3АТ-II	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	226,8	11,3	848,0	7,2	9,6	66,0	82,8	930,8	
Пф-4АТ-II	23,1	-	15,9	9,6	48,6	40,0	196,2	205,2	-	230,4	671,8	302,4	1,4	1024,2	7,2	9,6	66,0	82,8	1107,0	
Пф-1АТ-IIк	8,9	10,3	-	9,6	28,8	43,0	266,0	-	183,6	-	492,6	149,6	11,3	682,3	9,0	10,2	76,4	95,6	777,9	
Пф-2АТ-IIк	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	224,4	11,3	809,5	9,0	10,2	76,4	95,6	905,1	
Пф-3АТ-IIк	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	226,8	11,3	846,9	9,0	10,2	76,4	95,6	942,5	
Пф-4АТ-IIк	22,5	-	15,9	9,6	48,0	43,0	196,2	202,4	-	230,4	672,0	299,2	1,4	1020,6	9,0	10,2	76,4	95,6	1116,2	

1974
ТКПОДСТРОИТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЫ ПРОЛЕТОВ 12 М
ВЫБОРКА СТАЛН НА ФЕРМАХ
ПФ-1П - ПФ-4П
ПФ-1ПК - ПФ-4ПКВыдан
II
10
1980.12

МАРКА ФЕРМЫ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ											ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛН		
	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ ПО ГОСТ 5781-61*											СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61							
	КЛАССА А-I ПО ГОСТ 380-71*					КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5058-65*						ВСЕГО	КЛАССА А-I ПО ГОСТ 380-71		КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5058-65			ВСЕГО	
	Φ, мм					Φ, мм							Φ мм	Φ мм	ПРОФИЛЬ	кг			
	6	8	10	22	Итого кг	6	12	18	25	28	Итого кг	15						5	кг
ПФ-1П	9,0	10,3	-	9,6	28,9	40,0	2,72	-	183,6	-	490,8	106,4	11,3	637,4	7,2	9,6	66,0	82,8	720,2
ПФ-2П	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	159,6	11,3	743,0	7,2	9,6	66,0	82,8	825,8
ПФ-3П	9,0	-	15,9	9,6	34,5	40,0	267,2	-	-	230,4	537,6	186,2	11,3	769,6	7,2	9,6	66,0	82,8	852,4
ПФ-4П	23,1	-	15,9	9,6	48,6	40,0	196,2	205,2	-	230,4	671,8	212,8	1,4	934,6	7,2	9,6	66,0	82,8	1017,4
ПФ-1ПК	8,9	10,3	-	9,6	28,8	43,0	266,0	-	183,6	-	492,6	105,6	11,3	638,3	9,0	10,2	76,4	95,6	733,9
ПФ-2ПК	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	158,4	11,3	743,5	9,0	10,2	76,4	95,6	839,1
ПФ-3ПК	8,9	-	15,9	9,6	34,4	43,0	266,0	-	-	230,4	539,4	184,8	11,3	769,9	9,0	10,2	76,4	95,6	865,5
ПФ-4ПК	22,5	-	15,9	9,6	48,0	43,0	196,2	202,4	-	230,4	672,0	211,2	1,4	932,6	9,0	10,2	76,4	95,6	1028,2

ПФ-1АУПФ-2АУПФ-3АУПФ-4АУ

1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую форму усилие натяжения стержня $\phi 18 \text{ АУ} - 18,3 \text{ т}$.

2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-У $\sigma_0 = 7000 \text{ кг/см}^2$ при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать $\pm 630 \text{ кг/см}^2$.

ТК

Подстропильные фермы пролетом 12 м

ПК-01-110/63

1974

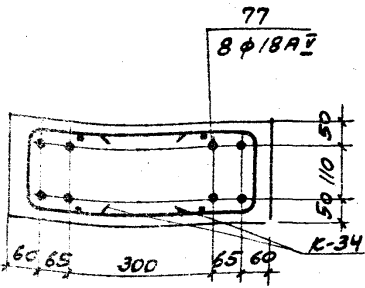
Расположение напрягаемой арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АУ ÷ ПФ-4АУ.

Выпуск II

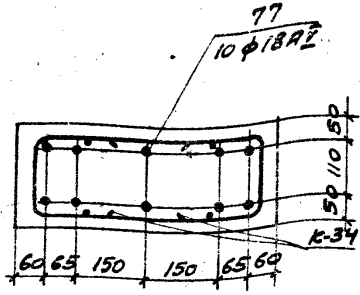
Лист 11

1250 19

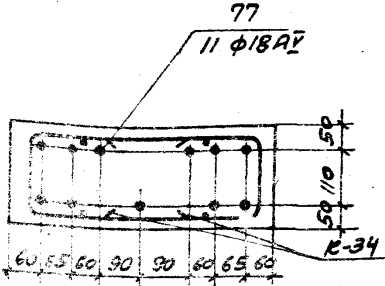
ПФ-1АУК



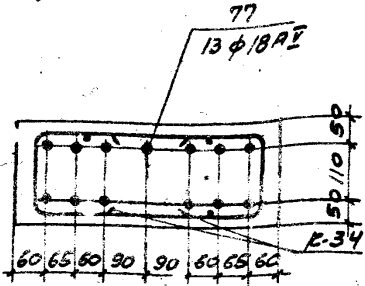
ПФ-2АУК



ПФ-3АУК



ПФ-4АУК



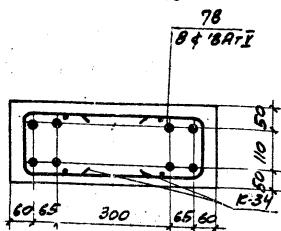
1. При натяжении механическим способом на 2 торца стелла или силовую форму усилить натяжения стержней ф18_{н.з.} - 18,3т.

2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса А-У $\sigma_0 = 7000 \text{ кг/см}^2$ при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать $\pm 630 \text{ кг/см}^2$.

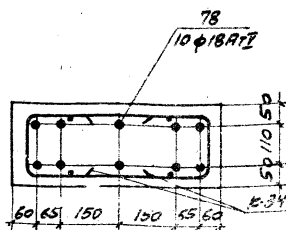
Проект № 10/68
 Подстроил СССР
 ПРЕСТАВЛЕНИЕ
 С. ПИКСА

ТК	Подстроильные фермы пролетом 12м	ПК-01-10/68
1974	Расположение напрячь 2х арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АУК ÷ ПФ-4АУК.	Выпуск лист II 12

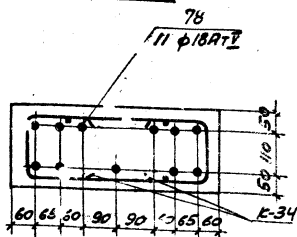
ПФ-1АТ I



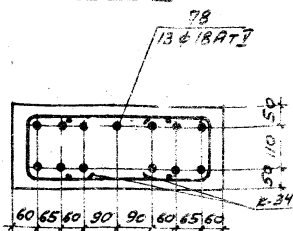
ПФ-2АТ I



ПФ-3АТ I



ПФ-4АТ I



1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или силовую форму усилителем натяжения стержня $\phi 18 \text{ АТ-I}$ - 18,3т.
2. Величина контролируемого предварительного напряжения арматуры при натяжении электротермическим способом для стали класса АТ-I $\sigma_0 = 7000 \text{ кг/см}^2$ при этом допустимые предельные отклонения не должны превышать $\pm 630 \text{ кг/см}^2$.

ТК

Подстропильная ферма пролетом 12 м

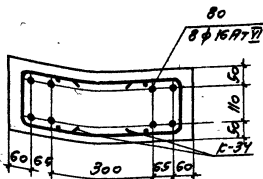
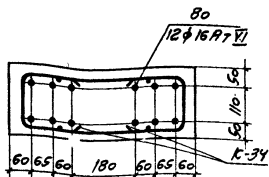
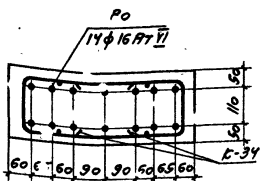
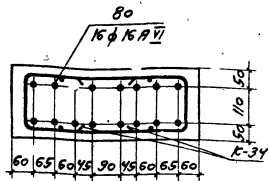
ПК-01-110/68

1974

Расположение напрягаемой арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1АТ I ÷ ПФ-4АТ I.

Выпуск
7Лист
13

13060 13

ПФ-1АТ VIПФ-2АТ VIПФ-3АТ VIПФ-4АТ VI

1. При натяжении нежелезным способом на упоры стенда или скловую форму усилие натяжения стержня ф 16 АТ VI - 18,1 т.

ТК

Подстропильная ферма пролетом 12 м

ЛК-01-110/68

1974

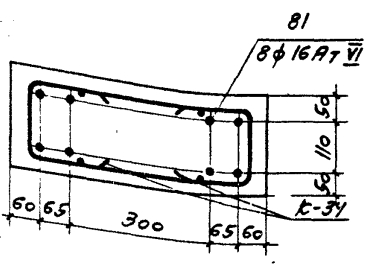
Расположение напрягаемой арматуры в инженерной практике ЛКСТ

II

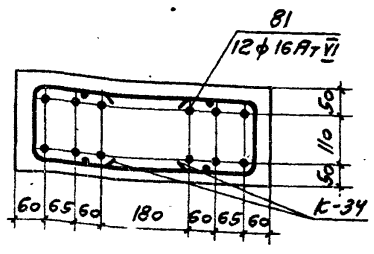
15

1906/17

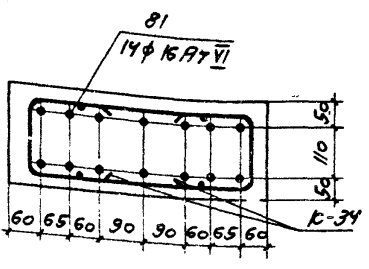
ПФ-1АТ VII К



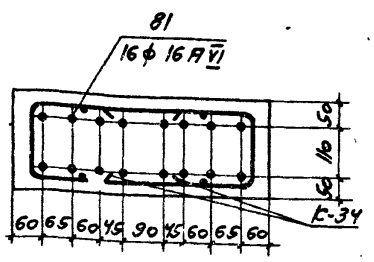
ПФ-2АТ VII К



ПФ-3АТ VII К



ПФ-4АТ VII К



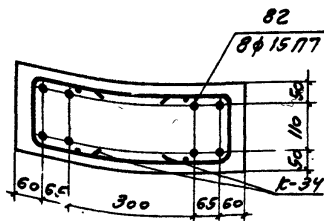
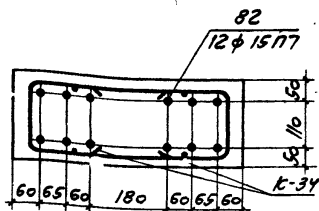
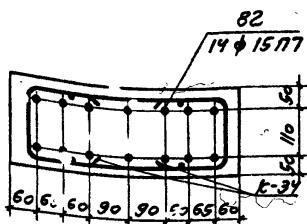
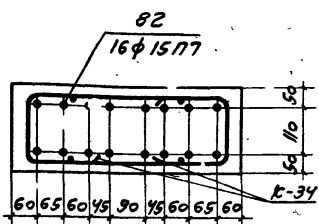
1. При натяжении механическим способом на упоры стенда или шпильную форму усилить натяжения стержня φ16AT VII - 10,1т.

МАУ СЭО-1
 ДРЯГОВ
 ДИДЕВИЧЕНКО
 МАТВЕЕВ
 ЧУПРАКОВ
 ШКОРЕНКО
 СТ. НАЧЕЛЬНИК ПЕРФОРМАТОРА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 г. Москва

ТК 1974	Подстропильная ферма пролетом 12 м	ЛК-01-110/68
	Расположение напряженной арматуры в наклонных поясах ферм ПФ-1АТ VII К ÷ ПФ-4АТ VII К	
	Всего листов	16

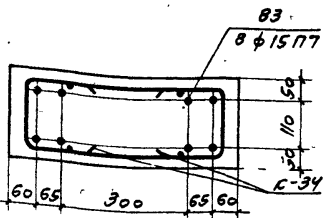
18

ПФ-1ППФ-2ППФ-3ППФ-4П

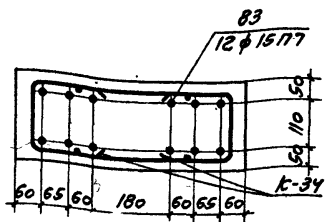
У. ПРИ НАТЯЖЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ
НА УПОРЫ СТЕНЫ ИЛИ СЛОВОУЮ ФОРМУ УСЛОНЕ
НАТЯЖЕННЯ ПРЯДН ϕ 15П7-17.5Т.

ТК	Подстропильная ферма пролетом 12 м	ЛК-01-110/68
1974	Расположение напряженной арматуры в нижнем поясе ферм ПФ-1П - ПФ-4П.	Выпуск Лист II 17

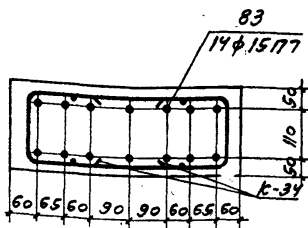
ПФ-1Пк



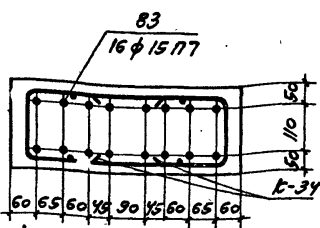
ПФ-2Пк



ПФ-3Пк



ПФ-4Пк



1 ПРИ НАТЯЖЕНИИ НЕОДНООБРАЗНЫМ СПОСОБОМ НА УПОРЫ СТЕНЫ ИЛИ СЛОБОВУЮ ФОРМУ УСИЛЕНИЕ НАТЯЖЕНА ПРЯМЫМ $\phi 15 П7 - 17.5Т$.

ПРОЕКТИРОВАЛ: МАТВЕЕВ К.А.
 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ: МАТВЕЕВ К.А.
 ЧЕК БИРАБИ СМОРОЧЕНКО И.С.
 СТ. ИНЖЕНЕР ПЕРФУМОВЕВ И.И.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 г. Москва

ТК	Подстропильная ферма пролетом 12м	ЛК-01-110/68
1974	Расположение напрягаемой арматуры в нижней поясе ферм ПФ-1Пк ÷ ПФ-4Пк.	Лист 18

МАРКА ФЕРМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	Н ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ ПК-01-110/68	МАРКА ФЕРМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	Н ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ ПК-01-110/68
ПФ-1АУ	кп1: кп4, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I	ПФ-3АУ	кп1, кп2, кп4, кп6, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I
	поз. 76	8	11 Вып. II		поз. 78	11	13 Вып. II
ПФ-2АУ	кп1, кп2, кп4, кп6, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I	ПФ-4АУ	кп14, кп7, кп8, кп9, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I
	поз. 76	10	11 Вып. II		поз. 77	13	13 Вып. II
ПФ-3АУ	кп1, кп2, кп4, кп6, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I	ПФ-1АУ	кп1: кп4, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I
	поз. 76	11	11 Вып. II		поз. 80	8	15 Вып. II
ПФ-4АУ	кп14, кп7, кп8, кп9, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I	ПФ-2АУ	кп1, кп2, кп4, кп6, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I
	поз. 76	13	11 Вып. II		поз. 80	1	15 Вып. II
ПФ-1АУ	кп1: кп4, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I	ПФ-3АУ	кп1, кп2, кп4, кп6, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I
	поз. 78	8	13 Вып. II		поз. 80	14	15 Вып. II
ПФ-2АУ	кп1, кп2, кп4, кп6, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I	ПФ-4АУ	кп4, кп7, кп8, кп9, к18: к26, к28: к35 и поз. 49:51	-	19:24 Выпуск I
	поз. 78	10	13 Вып. II		поз. 80	16	15 Вып. II

ТК	Подстропильные фермы пролетом 12м	ПК-01-110/68
1974	Спецификация арматурных изделий на фермы ПФ-1АУ-ПФ-4АУ, ПФ-1АУ-ПФ-4АУ, ПФ-1АУ-ПФ-4АУ	Выпуск II лист 19

МАРКА ФЕРМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	И ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ ПК-01-110/68		МАРКА ФЕРМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	И ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ ПК-01-110/68	
ПФ-1П	КП1: КП4, К18: К26, К28: К35, ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I	ПФ-3АУК	КП1, КП2, КП4: КП6, К18: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I
	ПОЗ. 82	8	17	Вып. II		ПОЗ. 77	11	12	Вып. II
ПФ-2П	КП1, КП2, КП4, КП6, К18: К26, К28: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I	ПФ-4АУК	КП4, КП7: КП9, К18: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I
	ПОЗ. 82	12	17	Вып. II		ПОЗ. 77	13	12	Вып. II
ПФ-3П	КП1, КП2, КП4, КП6, К18: К26, К28: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I	ПФ-1АУК	КП1: КП5, К18: К36 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I
	ПОЗ. 82	14	17	Вып. II		ПОЗ. 79	8	14	Вып. II
ПФ-4П	КП4, КП7, КП8, КП9, К18: К26, К28: К35, ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I	ПФ-2АУК	КП1, КП2, КП4: КП6, К18: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I
	ПОЗ. 82	16	17	Вып. II		ПОЗ. 79	10	14	Вып. II
ПФ-1АУК	КП1: КП5, К18: К36 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I	ПФ-3АУК	КП1, КП2, КП4: КП6, К18: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I
	ПОЗ. 77	8	12	Вып. II		ПОЗ. 79	11	14	Вып. II
ПФ-2АУК	КП1, КП2, КП4, КП6, К18: К35, ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I	ПФ-4АУК	КП4, КП7: КП9, К18: К35 и ПОЗ. 49:51	—	1924	Выпуск I
	ПОЗ. 77	10	12	Вып. II		ПОЗ. 79	13	14	Вып. II

МАХ СКО-1 ДРАГОЛОВ
 И СПЕЦИАЛИСТ МАТВЕЕВ
 Р.К. ВОЛГАН, СИДОРЕНКО
 С.Т. ДАВЖЕНЕВ, ПЕРФИЛОВ
 Г. МОСКВА

1974	ТК	Подстропильные фермы пролетом 12 м	ПК-01-110/68
		Спецификация арматурных изделий на фермы ПФ-1П: ПФ-4П; ПФ-1АУК: ПФ-4АУК, ПФ-1АУК: ПФ-4АУК	Выпуск II Лист 20

МАРКА ФЕРМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ ПК-01-110/68	МАРКА ФЕРМЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ ПК-01-110/68
ПФ-1АТДК	КП1:КП5, К18:К35 и П03.49:51	—	1924	ПФ-1ПК	КП1:КП5, К18:К35 и П03.49:51	—	1924
	П03.81	8	16		П03.83	8	18
ПФ-2АТДК	КП1, КП2, КП4:КП6, К18:К35 и П03.49:51	—	1924	ПФ-2ПК	КП1, КП2, КП4:КП6, К18:К35 и П03.49:51	—	1924
	П03.81	12	16		П03.83	12	18
ПФ-3АТДК	КП1, КП2, КП4:КП6, К18:К35 и П03.49:51	—	1924	ПФ-3ПК	КП1, КП2, КП4:КП6, К18:К35 и П03.49:51	—	1924
	П03.81	14	16		П03.83	14	8
ПФ-4АТДК	КП4, КП7:КП10, К18:К35 и П03.49:51	—	1924	ПФ-4ПК	КП4, КП7:КП10, К18:К35 и П03.49:51	—	1924
	П03.81	16	16		П03.83	16	18

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗИЦИИ	Эскиз	№ или сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем длина м	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							φ, мм	Общ. дл. м	ВЕС кг
ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ	76		18АУ	11960	1	11,96	18АУ	11,96	23,9
	77		18АУ	11860	1	11,86	18АУ	11,86	23,7
	78		18АТУ	11960	1	11,96	18АТУ	11,96	23,9
	79		18АТУ	11860	1	11,86	18АТУ	11,86	23,7
	80		16АТУ	11960	1	11,96	16АТУ	11,96	18,9
	81		16АТУ	11860	1	11,86	16АТУ	11,86	18,7
	82		15П7	11960	1	11,96	15П7	11,96	13,3
	83		15П7	11860	1	11,86	15П7	11,86	13,2

Длины напрягаемых стержней поз. 76-83 даны условно по длине отпущен

ТК	Подстропильные фермы пролетом 12 м	ПК-01-110/68
1974	Спецификация арматурных изделий на фермы ПФ-1АТДК; ПФ-4АТДК; ПФ-1ПК; ПФ-4ПК и напрягаемая арматура	Выпуск II Лист 21