ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ПК-01-27

# СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ ПРОЛЕТАМИ 18, 24 и 30 м С ШАГОМ ФЕРМ 6 м

## Дополнение к выпуску IX

## Рабочие чертежи ферм пролетом 18 м с натяжением арматуры нижнего пояса на упоры

РАЗРАБОТАНЫ

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений ЦНИИПромзданий,
Государственным проектным институтом ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ и НИИЖБ Госстроя СССР на основании письма Госстроя СССР № 21-40 от 4 января 1968 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

## С О Д Е Р Ж А Н И Е


| Лист | | Стр. |
|---|---|---|
| | Пояснительная записка | 2 |
| I | Фермы ФСУ6-I8-Iк, IАк, 2 и 2Ак, 3к, 3Ак, 4к, 4Ак, 5к, 5Ак, ФСУД6-I8-Iк, IАк, 2к, 2Ак, 3к, 3Ак, 4к, 4Ак, 5К, 5Ак. Перечень арматурных изделий . . . . . | 3 |
| 2 | Ферма пролетом I8 м. Каркасы ПК-I3к, ПК-I7к, К2к$\frac{I}{II}$. Спецификация . . . . . | 4 |


## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. В настоящем альбоме приведены чертежи дополнения к выпуску IX серии ПК-0I-27, выполненные на основании письма Управления типового проектирования Госстроя СССР от " " января I968 г.

2. Чертежи настоящего альбома следует рассматривать совместно с чертежами выпуска IX серии ПК-0I-27, в которых должны быть учтены следующие изменения:

а) увеличивается диаметр арматуры в каркасе стойбика опорного узла.

б) изменяются каркасы отдельных элементов решетки с тем, чтобы напряжения в арматуре решетки не превышали при расчетных нагрузках величины $\sigma$ = 2400 кг/см2, что обеспечивает ширину раскрытия трещин в решетке 0,3 мм.

3. Марки ферм, соответствующие маркам помещенным в выпуске IX серии ПК-0I-27 и отличающиеся от них указанными в п.2 изменениями, дополняются индексом "К"; с индексом "К" вводятся в настоящих дополнениях также подлежащие изменению каркасы.

4. Условное обозначение арматуры отличается от принятого в серии ПК-0I-27 и соответствует СНиП I-В.4-62.

5. Чертежи предназначены для использования на заводах-изготовителях в тех случаях, когда размеры существующих на местах опалубочных форм изготовление ферм будет разрешено Госстроем СССР.

| | | |
|---|---|---|
| ТА | Фермы пролетом 18 м | Дополнение к выпуску II серии ПК-01-27 |
| | Содержание. Пояснительная записка. | Лист |

# Перечень измененных арматурных изделий

| Выпуск IX серии ПК-01-27 | | | Дополнение к выпуску IX серии ПК-01-27 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка фермы | Марка арматурного изделия | № листа | Измененная марка фермы | Измененная марка арматурного изделия | № листа выпуска IX серии ПК-01-27 | № листа дополнения к вып. IX сер. ПК-01-27 | Дополнительный расход стали на ферму в кг |
| ФСУ6-18-1,1 А<br>ФСУД6-18-1,1 А | ПК-17 | 17 | ФСУ6-18-1и, 1АИ<br>ФСУД6-18-1и, 1АИ | ПК-17И | — | 2 | 3,8 |
| ФСУ6-18-2,2 А<br>ФСУД6-18-2,2 А | ПК-12 | 16 | ФСУ6-18-2и, 2АИ<br>ФСУД6-18-2и, 2АИ | ПК-15 | 16 | — | 13,2 |
| | ПК-17 | 17 | | ПК-17И | — | 2 | |
| | К-27т/м | 17 | | К-27т/м | — | 2 | |
| ФСУ6-18-3,3 А<br>ФСУД6-18-3,3 А | ПК-17 | 17 | ФСУ6-18-3и, 3АИ<br>ФСУД6-18-3и, 3АИ | ПК-17И | — | 2 | 3,8 |
| ФСУ6-18-4,4 А<br>ФСУД6-18-4,4 А | ПК-15 | 16 | ФСУ6-18-4и, 4АИ<br>ФСУД6-18-4и, 4АИ | ПК-14 | 16 | — | 13,0 |
| | ПК-17 | 17 | | ПК-17И | — | 2 | |
| ФСУ6-18-5,5 А<br>ФСУД6-18-5,5 А | ПК-13 | 16 | ФСУ6-18-5и, 5АИ<br>ФСУД6-18-5и, 5АИ | ПК-13И | — | 2 | 11,2 |
| | ПК-17 | 17 | | ПК-17И | — | 2 | |

**Примечания:**

1. Перечень измененных арматурных изделий, помещенных на данном листе следует смотреть совместно с выборкими арматурных изделий, помещенных на листах 4, 8, 11, 13 выпуска IX серии ПК-01-27.
2. На данном листе приведен расход стали дополнительной к указанному на листах 2 и 6 выпуска IX серии ПК-01-27.

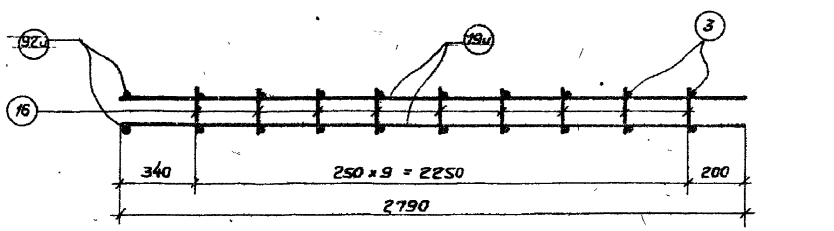
Фермы ФСУ6-18-1и, 1АИ, 2АИ, 3АИ, 4АИ, 5АИ, ФСУД6-18-1и, 1АИ, 2АИ, 3АИ, 4АИ, 5АИ

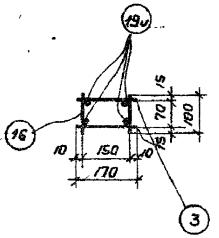
Перечень измененных арматурных изделий

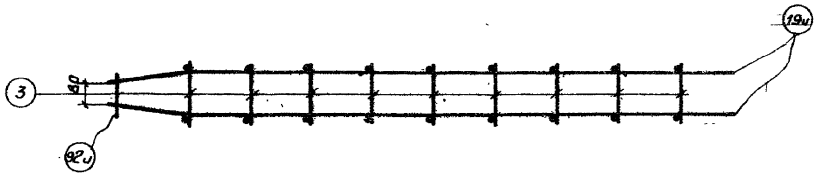
Дополнение к выпуску IX серии ПК-01-27

Лист 1

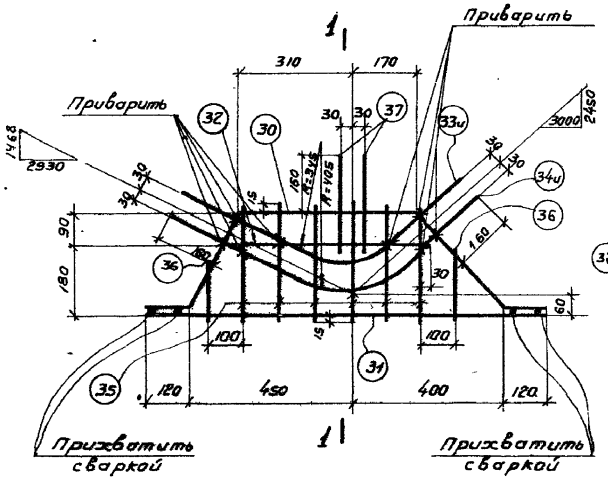
Разраб. Аникеев
Проверил Аникеев
Н. контр. Аникеев



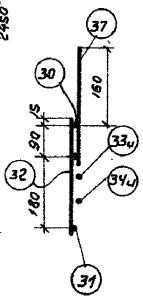



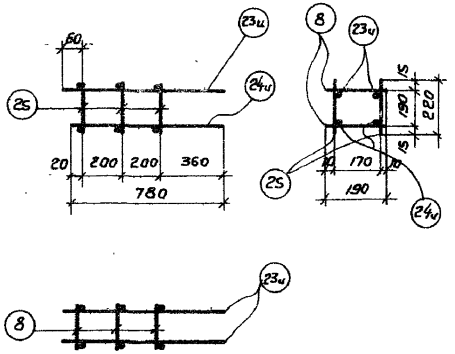

ПК – 13и




К – 2ᵀи




1 – 1




ПК – 17и

**Примечание:**

Общие примечания по сварке каркасов см. на листе 17 альбома серии ПК-01-27, выпуск IX

## Спецификация и выборка арматуры на один каркас.

| Марка каркаса | № поз. | Эскиз | ф мм | Длина мм. | Кол. шт. | Общая длина м. | Выборка арматуры ф мм | Выборка арматуры общая длина м. | Выборка арматуры вес кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПК-13и | 19и | 2450 340 35 | I-AIII | 2790 | 4 | 11,2 | I-AIII | 11,4 | 13,8 |
| | | | | | | | 5 BI | 5,4 | 0,8 |
| | 3 | 170 | 5 BI | 170 | 20 | 3,4 | | Итого: | 14,6 |
| | 16 | | 5 BI | 100 | 20 | 2,0 | | | |
| | 92и | | I-AIII | 100 | 2 | 0,2 | | | |
| К-2и | | 150 150 480 270 270 300 300 120 120 | | | | | 12 A-III | 1,8 | 1,6 |
| | 30 | | 10 A-III | 1370 | 1 | 1,4 | 10 A-III | 3,6 | 2,2 |
| | | | | | | | 6 AI | 2,1 | 0,5 |
| | 31 | 1090 | 10 A-III | 1090 | 1 | 1,1 | | Итого | 4,3 |
| | 32 | 560 | 10 A-III | 560 | 1 | 0,6 | | | |
| | 33и | 60° R=250 30 170 360 220 200 420 360 | 12 A-III | 880 | 1 | 0,9 | | | |
| | 34и | 60° R=405 300 170 420 220 200 450 400 | 12 A-III | 940 | 1 | 0,9 | | | |
| | 35 | 300 | 6 AI | 300 | 6 | 1,8 | | | |
| | 36 | 160 | 6 AI | 160 | 2 | 0,3 | | | |
| | 37 | 270 | 10 A-III | 270 | 2 | 0,5 | | | |
| ПК-17и | 23и | 820 | I-AIII | 820 | 2 | 1,6 | I-AIII | 3,2 | 3,9 |
| | 24и | 780 | I-AIII | 780 | 2 | 1,6 | 5 BI | 2,4 | 0,4 |
| | 25 | 220 | 5 BI | 220 | 6 | 1,3 | | Итого | 4,3 |
| | 8 | 190 | 5 BI | 190 | 6 | 1,1 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ТА 1966 | Фермы пролетом 18 м. | Дополнение к выпуску I серии ПК-01-27 |
| | Каркасы ПК-13и, ПК-17и, К-2ᵀи. Спецификация. | 2 |

Разработал Разае
Проверил Волкова
Гл. спец.
Нач. гр.
Гл. инженер проекта
Разае

gost.e-ecolog.ru