

ГУДАРСТВЕННЫЙ ОМИТЕТ-ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ при ГОССТРОЕ СССР

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-1

ФУНДАМЕНТЫ

ВЫПУСК 1

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300×300 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1–4 ЭТАЖА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва — 1969 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

WV-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-1

ФУНДАМЕНТЫ

ВЫПУСК I

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВОЛОНЦ СЕЧЕНИЕМ 300×300 мм
для здания в 1-4 этажа**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Московским институтом
типового и экспериментального
производства

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие приказом
Государственного комитета
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
с 1/II-1967 Приказ № 206
от 31/XII-1966г.

БЕЛГІЯДАРДА ИНСТИТУТ ТІЛЕОГІЗМЫКІНІҢ ПРОЕКТОРЫ

Москва = 1966 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СВОЙСТВ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СТАЛЬНЫХ ФОРМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 В I-4 ЭТАЖА И СТАЛЬНЫХ ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ВИБРОПЛОЩАДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН		
I. ИИ-04-0 Указания по применению изделий		
Выпуск I Указания по применению изделий для зданий в I-4 этажа		
2. ИИ-04-1 Фундаменты		
Выпуск I Железобетонные фундаменты под колонны сечением 300x300 мм для зданий в I-4 этажа	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных фундаментов под колонны сечением 300x300 мм для зданий в I-4 этажа
3. ИИ-04-2 Колонны		
Выпуск I Железобетонные колонны сечением 300x300мм для зданий в I-4 этажа	Выпуск I-II	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 300x300мм для зданий в I-4 этаж
4. ИИ-04-3 Ригели		
Выпуски I Железобетонные ригели для колонн сечением 300x300мм	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 300x300 мм
5. ИИ-04-4 Плиты перекрытий		
Выпуск I Железобетонные плиты с вертикальными пустотами ребристые, сплошные, карнизные	Выпуск I-II	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых оплошных, карнизных
6. ИИ-04-4 Плиты перекрытий		
Выпуск 2 Железобетонные плиты с круглыми пустотами	Выпуск 2-I	Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами
7. ИИ-04-5 Панели наружных стен		
Выпуск I Керамзитобетонные панели сэнт толщиной 24 и 32 см	Выпуск I-1	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см
	Выпуск I-2	Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см
8. ИИ-04-6 Диафрагмы жесткости		
Выпуск I Железобетонные диафрагмы толщиной 120 мм	Выпуск I-I	Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 120 мм
9. ИИ-04-7 Лестницы		
Выпуск I Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м	Выпуск I-II	Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м
10. ИИ-04-8 Металлические монтажные детали.		
Выпуск I Металлические монтажные детали для зданий в I-4 этажа. Ограждения лестниц для высот этажей 3,3 и 4,2 м		
II. ИИ-04-10 Монтажные узлы и детали		
Выпуск I Монтажные узлы и детали для зданий в I-4 этажа		

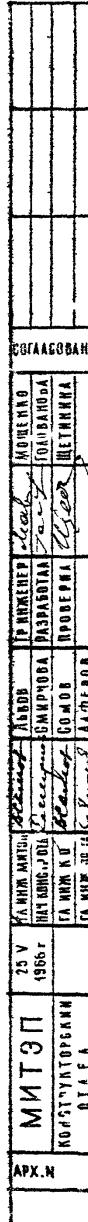
№	МИТЭЛ	т.н.м.н.р. №	ГРНК №	Изобретение №	Материал №	Состав
1	1966,	И.А. ПОБЕДОНОСЦОВ	СССР № 1000000	ЗАЩИЩЕННО	1000000	ПОДАНО В МИНИСТЕРИСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ СССР
2	Г.А. НИКИТИЧ	Г.А. НИКИТИЧ	СССР № 1000001	ЗАЩИЩЕННО	1000001	ПОДАНО В МИНИСТЕРИСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ СССР
3	Г.А. НИКИТИЧ	Г.А. НИКИТИЧ	СССР № 1000002	ЗАЩИЩЕННО	1000002	ПОДАНО В МИНИСТЕРИСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ СССР

Перечень серий и выпусков	стр. I
Содержание выпуска	стр. 2
Пояснительная записка	" 3
Номенклатура изделий	лист № 1 " 4
Общий вид и армирование ФК-10	" № 2 " 5
Общий вид и армирование ФК-13	" № 3 " 6
Общий вид и армирование ФК-17	" № 4 " 7
Общий вид и армирование ФК-20	" № 5 " 8
Арматура	" № 6,7 " 9. 10

т.д.
1966 г.

Содержание выпуска

ИМ-04-1
Выпуск № лист №



Серия ИИ-04-1 Выпуск I содержит рабочие чертежи железобетонных фундаментов.

Фундаменты запроектированы стаканного типа на нормативное сопротивление грунта до 2,5 кг/см².

Расчет фундаментов из внецентренных нагрузок выполнен с учетом увеличения краевого отпора грунта $R_{cr} = 2,5$ кг/см².

Фундамент ФК-10 может быть применен, как башмак - подкодонник.

Стенки стаканов фундаментов рассчитаны на восприятие усилий от заделанных концов колонн. Бетон заделки колонн стаканов фундаментов к моменту передачи эксплуатационной нагрузки должен быть марки не ниже "200", так как расчет на продавливание произведен с учетом полной высоты фундаментного блока.

Расчет и конструирование фундаментов выполнены в соответствии с СНиП II-В.1-62.

Границные условия применимости фундаментов см. в ИИ-04-0 Выпуск I. Армирование фундаментов предусмотрено сетками из стали класса А-I, А-II и В-I на контактной сварке.

Сварные сетки должны отвечать прочностным и другим требованиям ГОСТ 10922-64.

Сварные сетки собираются в пространственный каркас при помощи вязальной проволоки или контактной сварки.

Допуски на изготовление фундаментов определяются в соответствии со СНиП I-В.5.1-62 по классу точности I2-II; предельные допускаемые отклонения от размеров фундаментов по длине и ширине ± 15 мм, по высоте ± 10 мм.

Подъем фундаментов осуществляется за 2 петли.

Марка бетона по прочности на сжатие принята 150. Разрешается отпуск фундаментов с завода - изготовителя в летний период с прочностью бетона 70% от проектной марки, при этом завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном прочности в 100% от проектной марки в возрасте 28 дней. В зимний период фундаменты должны отпускаться со 100% прочностью бетона.

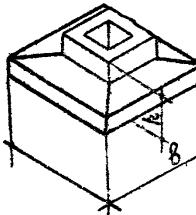
Систематический контроль за прочностью бетона и арматуры, маркировкой, допусками, приемкой, условиями складирования и транспортировки фундаментов, и выполнением других технических требований должен осуществляться в соответствии с технологическими условиями на изготовление фундаментов и СНиП I-61, СНиП II-В.1-62, СНиП I-В.5-62, СНиП I-В.5.1-62, а также п.2 ГОСТ 8829-58.

Принятые обозначения в маркировке изделий:

Буквенные ФК - фундамент под колонну

Цифровые - группа цифр /10,13,17,20/ - размер стыбры подошвы в дециметрах.

ТД 1966г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ИИ-04-1
Выпуск	Лист	3

№	Марка	Эскиз	Число расчетов	АЗМ 29 №1, м			Марка бетона	В2С, бетон изделий	ОБЪЕМ, м ³	Расход бетона изделий м 400 кг	РАСХОД МАТЕРИАЛА, кг				Расход материала на 1 м ³ анстог бетона раб. натура сталь					
				l	в	с					А-II	А-I	В-І	Блоки из ар- мирован- ной сталь- ной балки ИТУ- РАДНОЙ						
1	ФК-10		28,7 44,0*	1000	1000	100	150	130	1,0	0,519	0,519	145	—	20,10	3,46	—	23,56	24,90	45,40	2
2	ФК-13		48,5	1300	1300	100	150	2,10	1,69	0,839	0,839	235	—	24,46	3,46	—	27,92	2926	33,30	3
3	ФК-17		83,0	1100	1700	100	150	3,08	2,89	1,230	1,230	342	26,80	19,86	3,46	—	50,12	57,06	40,80	4
4	ФК-20		115,0	2000	2000	100	150	4,35	4,0	1,741	1,741	486	45,60	14,42	3,46	—	63,43	74,22	36,40	5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Формула расчета цемента приведены в соответствии с ГОСТ-5-57, в табл. 10, Госстрой СССР 10 мая 1957 г./по 50%, как для изыскания цемента из бетона м 400/ и 400/.
2. Для приезда в г. Ставрополь СССР
Государственные изыскательские институты I и II, А-1

* ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНДАМЕНТА КАК БАШМАКА ПОД КОЛОННИКИ

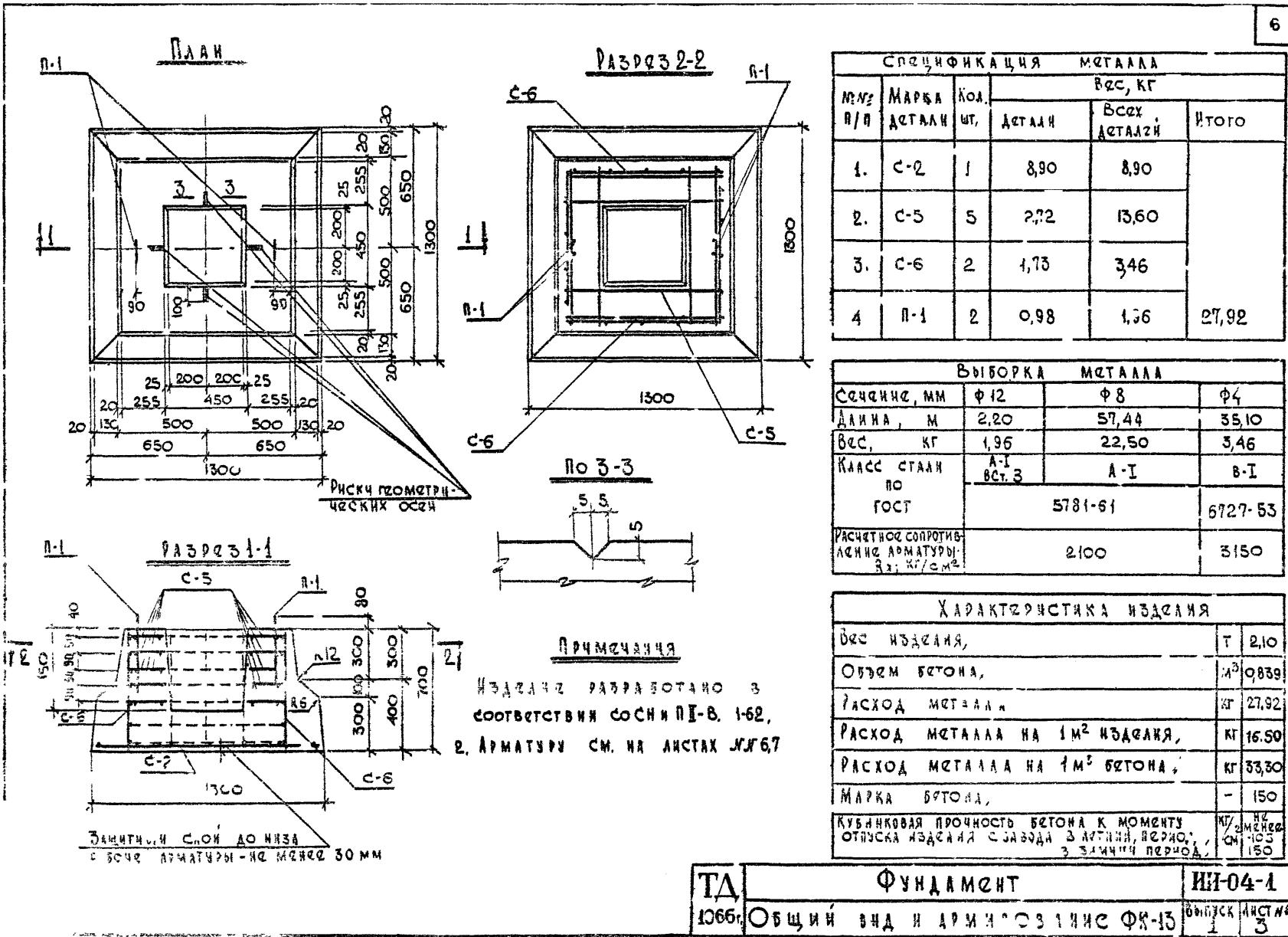
ТА

ФУНДАМЕНТЫ

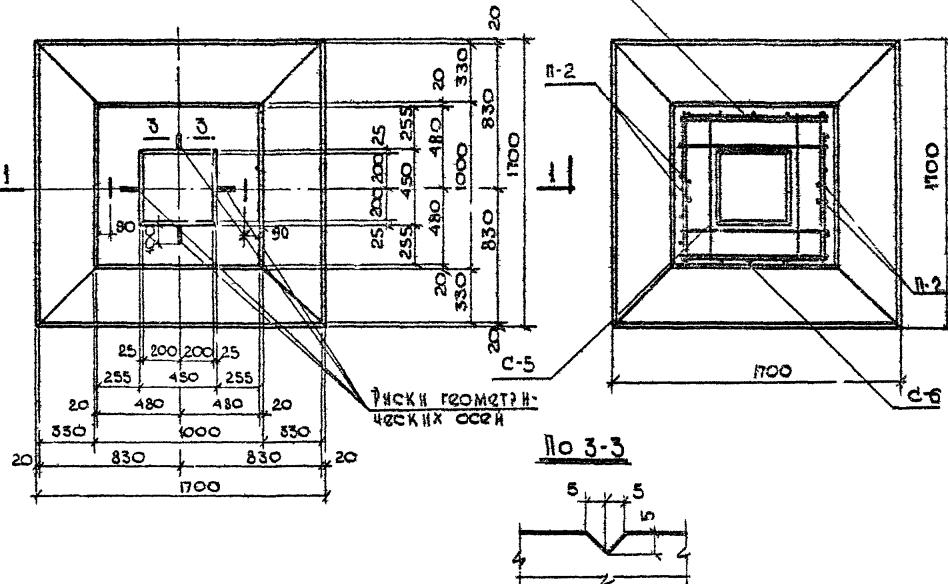
ИИ-04-1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

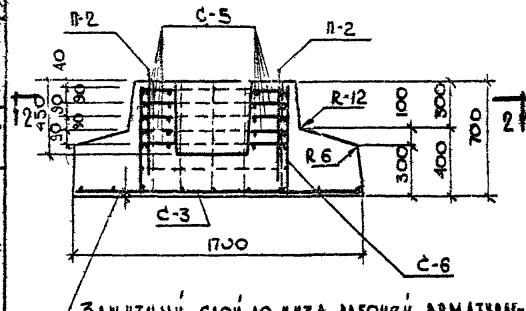
выпуклый
1



三



PA 3983 4-1



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ -
НЕ МЕНЕЕ 30 ММ.

ПРИЧИНАЯ:

4. Изделие разработано в соответствии
с СНиП II-8-62.
2. АРМАТУРУ СМ. НА АНСТАХ №№ 67

Спецификация

Номер п/п	Марка АСТААН	Кол. шт.	Вес, кг		
			АСТААН	всех ДЕСТАЛДИ	Итого
1.	С-3	1	26,80	26,80	
2	С-5	5	222	13,60	
3.	С-6	2	173	346	
4.	Н-2	2	5,13	6,25	50,12

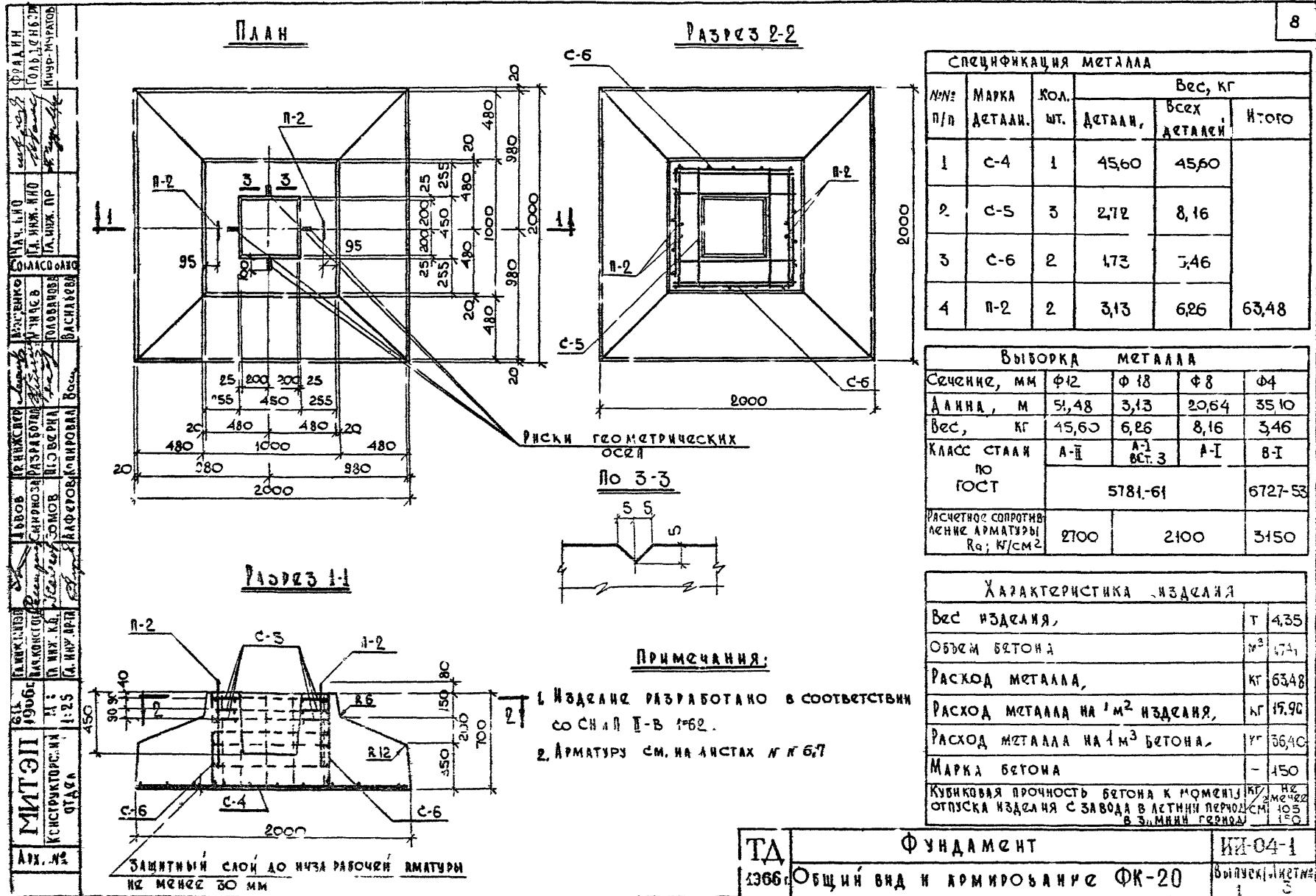
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

Сечение, мм.	φ12	φ18	φ8	φ4
Длина, м	30,24	3,15	84,40	35,10
Вес, кг.	26,80	6,26	13,60	2,46
Класс стали	A-II	A-I Rc235	A-7	B-I
по ГОСТ.		5781-51		5727-53
Расчетное сопротивление арматуры Рп (кг/м²)	2700	2100	3150	

ХАРАКТЕРИСТИКА НОДАНИЯ

ВЕС ИЗДАНИЯ,	Т	308
ОБЪЕМ БЕТОНА,	М ³	1,23
РАСХОД МЕТАЛЛА,	КГ	50,2
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗДАНИЯ,	КГ	17,70
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	40,80
МАРКА БЕТОНА,	—	150
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДАНИЯ С ЗАВОДА В АСТИКИ ПРИКОД В ЗИМНЮЮ ПОЧУСТЬ	КН	1,2
	СМТ ЮСА	50

ТД	ФУНДАМЕНТ	ИИ-04-1
1966	Общий вид и армирование ФК-17.	выполнено 1 4



Спецификация металла										9
№	Марка	МН	Сечеn,	Кол.	Аллюн	бес. кг				
П/п	стали	поз.	мм.	шт.	возд.	на дж.	возд.	на дж.	возд.	стали
1.	С-1	1	Ф8А-I	12	980	11,76	4,54	4,54		
2.	С-2	2	Ф8А-I	18	1280	23,04	8,90	8,90		
3.	С-3	3	Ф12,5А-I	18	1680	30,24	26,80	26,80		
4.	С-4	4	Ф12А-I	26	1880	51,48	45,60	45,60		

Характеристика металла			
Сечение, мм.	№	Характеристики стали	Расчетные сопротивления арматуры, кг/см ²
Ф8А-I	1,2	А-I 5781-61	2100
Ф12А-I	3,4	А-II 5781-61	2700

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Сварку сеток производить соответственно с ГОСТ 10929-64;
- Испытания всех видов арматуры на растяжение обязательны.

ТА	Фундаменты	НД-04-1
Л66	Арматура	Смывка фундамента 1 6

<p><u>Сетка С-5</u></p> <p>1</p> <p>4</p> <p>30 150 500 150 30 830</p>		<p><u>Сетка С-6</u></p> <p>Линия перегиба</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>10 200x8=1600 1620 10 40 125 890 690 600</p>		<p>10</p> <p><u>Спецификация металла</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№п/п</th> <th>Марка детали</th> <th>№поз.</th> <th>Сечение, мм</th> <th>Кол. шт</th> <th>Длина, м</th> <th>Вес, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>С-5</td> <td>1</td> <td>Ф8А1</td> <td>8</td> <td>860</td> <td>6,88</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>С-6</td> <td>2</td> <td>Ф4В1</td> <td>7</td> <td>1620</td> <td>11,34</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>Ф4В1</td> <td>9</td> <td>690</td> <td>6,21</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Р-1</td> <td>4</td> <td>Ф12А1</td> <td>1</td> <td>1'00</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Р-2</td> <td>5</td> <td>Ф18А1</td> <td>1</td> <td>1,565</td> <td>1,565</td> </tr> </tbody> </table>		№п/п	Марка детали	№поз.	Сечение, мм	Кол. шт	Длина, м	Вес, кг	1.	С-5	1	Ф8А1	8	860	6,88	2.	С-6	2	Ф4В1	7	1620	11,34			3	Ф4В1	9	690	6,21	3.	Р-1	4	Ф12А1	1	1'00	1,10	4.	Р-2	5	Ф18А1	1	1,565	1,565
№п/п	Марка детали	№поз.	Сечение, мм	Кол. шт	Длина, м	Вес, кг																																									
1.	С-5	1	Ф8А1	8	860	6,88																																									
2.	С-6	2	Ф4В1	7	1620	11,34																																									
		3	Ф4В1	9	690	6,21																																									
3.	Р-1	4	Ф12А1	1	1'00	1,10																																									
4.	Р-2	5	Ф18А1	1	1,565	1,565																																									
<p><u>ПЕСТАЯ №1</u></p> <p>4</p> <p>60 100 440</p>		<p><u>ПЕСТАЯ №2</u></p> <p>5</p> <p>60 100 650</p>		<p><u>ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛА</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сечение, мм:</th> <th>№позиции</th> <th>Характеристика стали</th> <th>Расчетное сопротивление арматуры, R_a, кг/см²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ф8А1</td> <td>1</td> <td>А-I 5781-61</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td>Ф4В1</td> <td>2,3</td> <td>В-I 6727-53</td> <td>3150</td> </tr> <tr> <td>Ф12А1, Ф18А1</td> <td>4,5</td> <td>А-I ВСТЗ 5781-61</td> <td>2100</td> </tr> </tbody> </table>		Сечение, мм:	№позиции	Характеристика стали	Расчетное сопротивление арматуры, R _a , кг/см ²	Ф8А1	1	А-I 5781-61	2100	Ф4В1	2,3	В-I 6727-53	3150	Ф12А1, Ф18А1	4,5	А-I ВСТЗ 5781-61	2100																										
Сечение, мм:	№позиции	Характеристика стали	Расчетное сопротивление арматуры, R _a , кг/см ²																																												
Ф8А1	1	А-I 5781-61	2100																																												
Ф4В1	2,3	В-I 6727-53	3150																																												
Ф12А1, Ф18А1	4,5	А-I ВСТЗ 5781-61	2100																																												
<p><u>ПРИМЕЧАНИЯ:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Сварку сеток производить в соответствии с Гост 10922-64. Испытание всех видов арматуры на растяжение - обязательно 																																															
<p>ТД</p> <p>1966</p>		<p>ФУНДАМЕНТЫ</p> <p>АРМАТУРА</p>		<p>ИИ-04-1</p> <p>выпуск 1</p> <p>лист 7</p>																																											

ЦИП ГОССТРОЯ СССР

Москва, Спартаковская ул., 2-а, корпус В

Центральный институт типовых проектов просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте: рациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п. и предложения по их устранению _____

Подпись должностного лица и наименование организации _____

Дата _____

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИП
620062, г. Свердловск, К-62, ул. Генеральская, 3-а

Заказ 337 Тираж 700 Цена 0-36
Ика № 6901 1972 г.