

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

### ВЫПУСК 1-1

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН  
СЕЧЕНИЕМ 300×300 И 400×400 мм, ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И  
АРМИРОВАНИЕ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

# СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

## ВЫПУСК 1-1

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН  
СЕЧЕНИЕМ 300×300 И 400×400 мм. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И  
АРМИРОВАНИЕ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

### РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

#### РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торгов-бытовых  
зданий и туристских  
комплексов

Инженер ин-та *В. Лепский* В. Лепский  
нач. отдела *Б. Вольинский* Б. Вольинский  
Инж. пр-та *И. Пригорев* И. Пригорев

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инженер ин-та *И. Петров* И. Петров  
нач. отдела *Э. Кодыш* Э. Кодыш

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора ин-та *С. А. Корвин*  
рук. лаборатории *С. А. Васильев*  
ст. научн. сотрудник *С. В. Быченков*

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 01.01.82г  
постановление Госстроя СССР  
от 16.1.82г № 190

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		Содержание		
2	1.020-1.1-1 0.0.0.0	Пояснительная записка	2-7	
3	1.020-1.1-1 1.0.0.0	Фундамент	8-9	
4	1.020-1.1-1 2.0.0.0	Фундамент	10-11	
5	1.020-1.1-1 0.0.1.0	Сетка С	12	
6	1.020-1.1-10.0.00.0.0	Выборка стали на один фундамент	13	
7	1.020-1.1-1 0.0.0.0	Издание закладное (мн 49-54)	14	
8	1.020-1.1 10.0.0.0.0	Издание закладное (мн 49-54) Сводный чертеж	15	
9	1.020-1.1-1 0.0.0.1	Пластина	16	
10	1.020-1.1-1 0.0.0.2	Стержень гнутый	16	

Лист № 1 из 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сборных железобетонных фундаментов, предназначенных для установки в них колонн сечением 300×300 и 400×400 мм. Фундаменты по разделению на два типа: устанавливаемые на естественном основании и устанавливаемые на монолитную железобетонную плиту, рассчитываемую в конкретном проекте.

Фундаменты запроектированы стаканного типа. Стенки стаканов рассчитаны на усилия от заделанных концов колонн.

**маркировка фундаментов**

Марки фундаментов состоят из буквенных и цифровых обозначений, которые имеют следующие значения:

- Ф - устанавливаемые на естественном основании
- ФС - устанавливаемые на монолитную плиту
- 13, 17, 21 - размер стороны подошвы фундамента в дециметрах.
- 1 - индекс фундамента для колонн сечением 300×300 мм
- 2 - индекс фундамента для колонн сечением 400×400 мм.

Пример:  
1Ф13 - фундамент для колонн 300×300 мм с размерами подошвы фундамента 1300 мм; фундамент устанавливается на естественное основание.

Лист № 1 из 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Поч. отд. Волынский		1.020-1.1-1 0.0.0.0 113	
Нормок. Васильева	Г.И. Прохорова	Исполнительная записка	Страниц 1 лист 1 лист
Рук. ср. Кладовцев	Рук. ср. Инкандрова	Исполнительная записка	ЦНИИЭП
Проверил Степанова	Резерв Сливина		

РМХ здания и сооружений  
Кировская обл.

Подбор фундаментов осуществляется с помощью графиков их несущей способности приведенных на листах 2,3,4,5.

Несущая способность фундаментов определена из расчета на продавливание, на изгиб стоечной части, на изгиб подошвы фундамента от давления грунта и на смятие под торцом колонны.

Железобетонные фундаменты ФС-13 предусмотрены для установки их на монолитную плиту, которая должна быть рассчитана в конкретном проекте здания в соответствии с „Руководством по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий,“ разработанной Ленпромстройпроектом (Стройиздат 1978г).

Для установки по разбивочным осям здания на фундаментах предусмотрено устройство разбивочных рисок. Риски могут быть нанесены также на готовых изделиях несмываемой масляной краской. Подъем фундаментов осуществляется за 2 петли.

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 14 дней. В зимний период фундаменты должны отпускаться со 100% прочностью бетона.

Армирование фундаментов предусмотрено сетками из стали класса А-III, сваренными с помощью контактной точечной сварки. Для фундаментов, возводимых на грунтах с агрессивными водами в конкретных проектах должны быть предусмотрены соответствующие рекомендации.

Перечень выпусков входящих в состав серии 1.020-1 приведен в выпуске 0-0.

### Схема установки петель в случае монтажа многоэтажных колонн

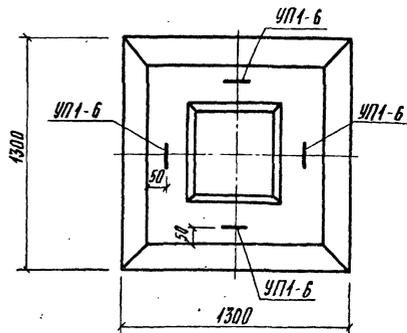


Таблица замены монтажных петель в случае монтажа многоэтажных колонн

Одноэтажные колонны			Многоэтажные колонны		
Марка петли	Ф, мм	Кол. шт.	Марка петли	Ф, мм	Кол. шт.
УП1-10	16АІ	2	УП1-Б	12АІ	4
УП1-12	18АІ	2	УП1-В	14АІ	4
УП1-14	22АІ	2	УП1-Г	18АІ	4

При монтаже многоэтажных колонн свыше 3<sup>\*</sup> этажей с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП, фундамент под них выполнить с 4 петлями, как показано на схеме. Наличие 4<sup>\*</sup> петли обусловлено креплением анкеровых далак входящих в комплект монтажной оснастки.

График несущей способности  
фундамента 2 Ф 13

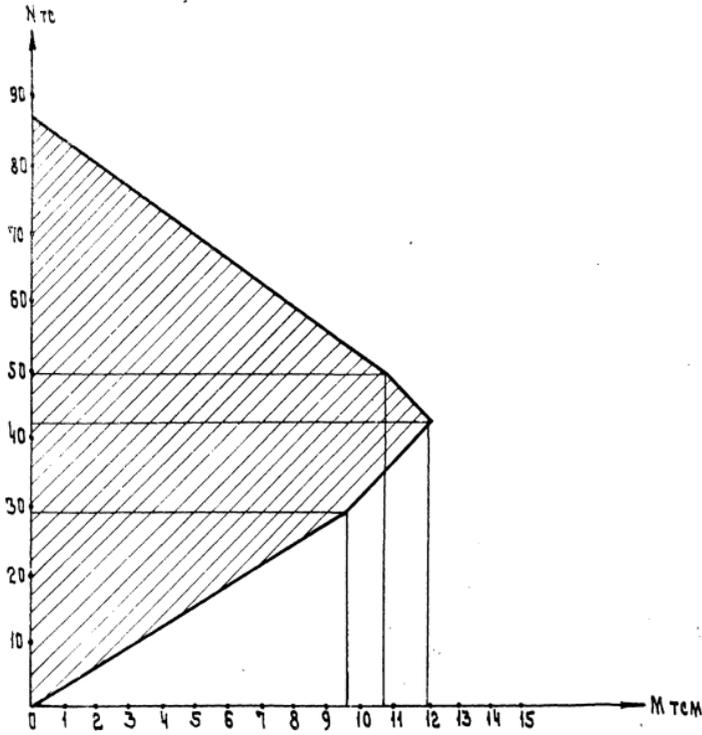
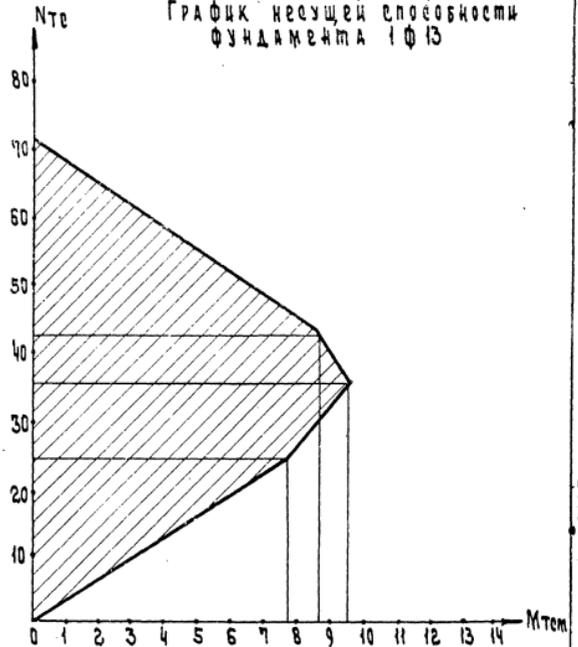
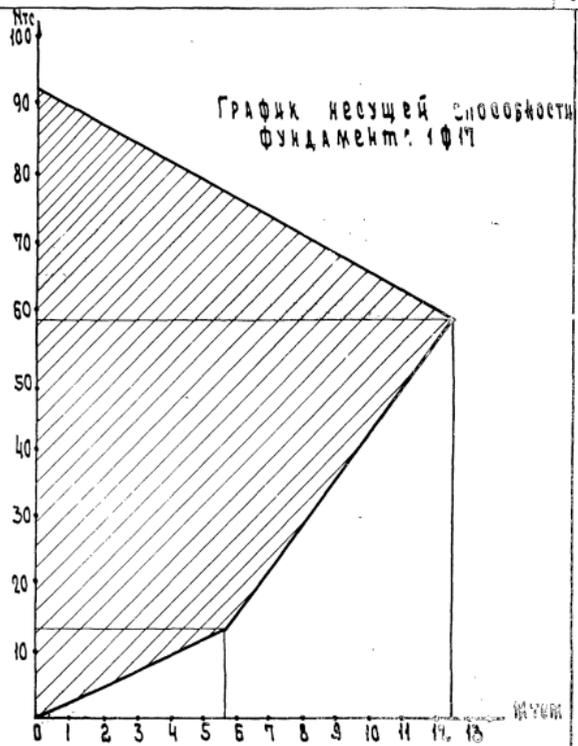
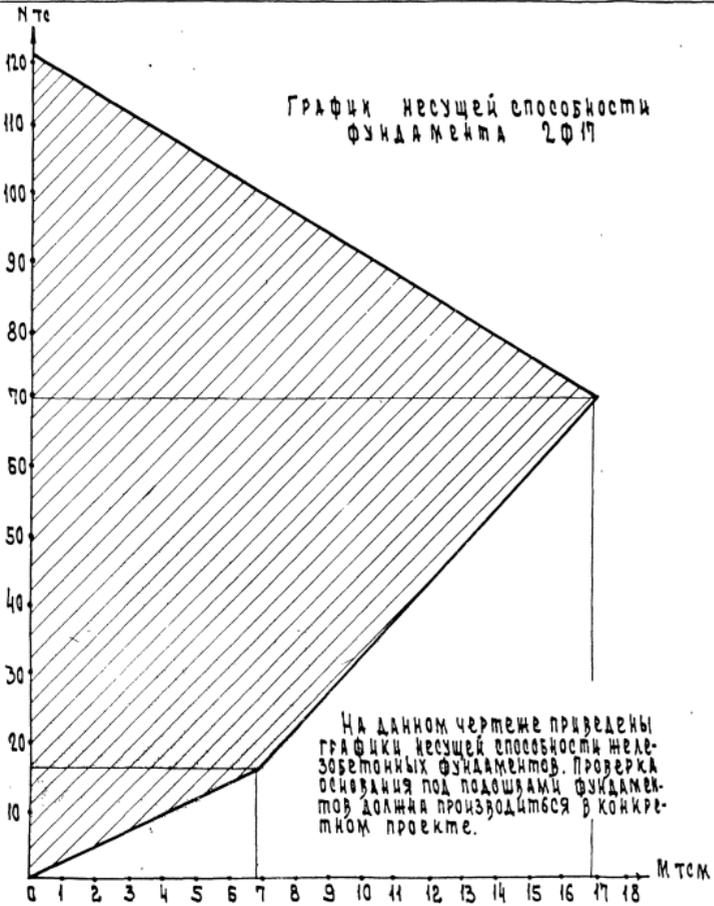


График несущей способности  
фундамента 1 Ф 13

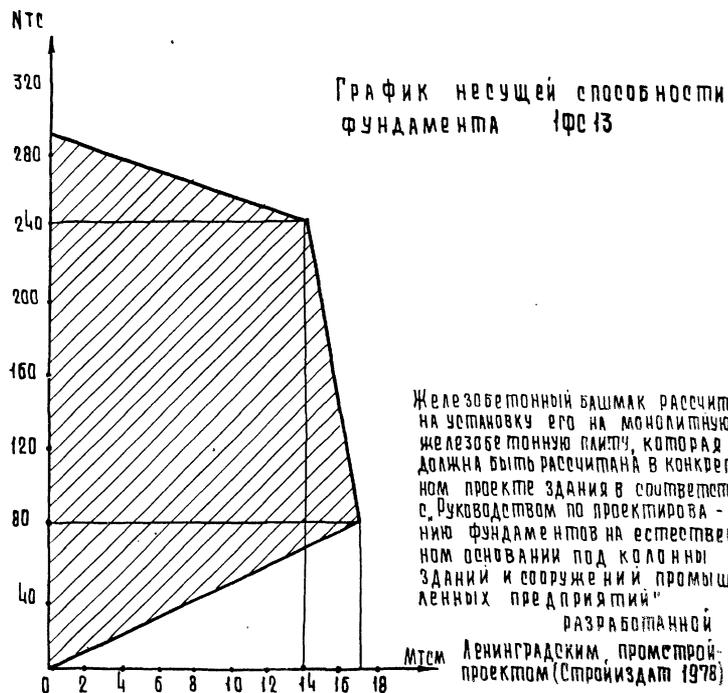
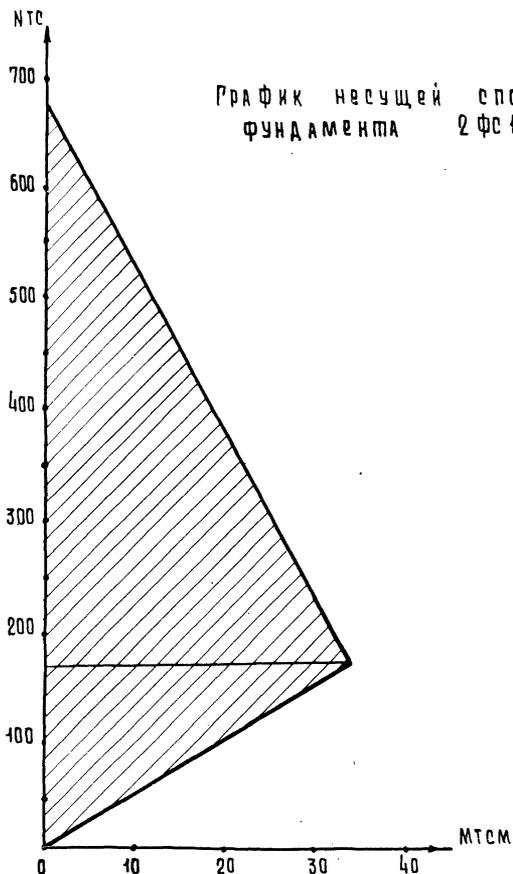


На данном чертеже приведены графики несущей способности железобетонных фундаментов. Проверка оснований под подошвами фундаментов должна производиться в конкретной проекте.

И.И. КОЛОДИН, ПОД. П. А. МАТ. 1984 г. 20.01.84











ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	количество на исполнение												1.020-1.1-1.2.0.0.0	Примечание
					-	01	02	03										
				Документация														
			1.020-1.1-12.0.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×										
			1.020-1.1-10.0.0.0 вет	Выборка стали	×	×	×	×										
			1.020-1.1-10.0.0.0 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×										
				Сборочные единицы														
11	1		1.020-1.1-1.0.0.1.0 -01	Сетка С-2	1		1											
11			1.020-1.1-1.0.0.1.0 -02	Сетка С-3			1		1									
11	2		1.020-1.1-1.0.0.1.0 -03	Сетка С-4					5	5								
11			1.020-1.1-1.0.0.1.0 -07	сетка С-8	5	5												
				Детали														
БЧ	3			Стержень отл. ГОСТ 5781-75													Масса кг	
				ФБА III L=1010	12	12	12	12									0.22	
	1		Серия 400-9 л. 13	Унифициров. петля УП1-12	2		2											
			Серия 400-9 л. 15	Унифициров. петля УП1-14			2		2									
				Материалы														
				Бетон ГОСТ 7473-76														
				Марки 200 м. куб.	17		1.6											
				Марки 300 м. куб.	2.2		2.1											

Инв. форма. Подписи и даты. Визы, инв. №

Иач. отл.	Вольский		
И. контр.	Луккина		
Г. П.	Пригорев		
Р. К. Г. Р.	Никонова		
Р. К. Г. Р.	Колдашева		
Пров. в.	Степанова		
Разраб.	Славина		

1.020-1.1-1.2.0.0.0

Фундамент

этадия	лист	листов
Р		1
ЦНИИЭП		ПОЛТОВО-ВЫПОЛНЕНИЙ ЗАКАМ И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКСОВ



ИНВ. № ПОДА. ПОДАРОБ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ  
Лист  
№ 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ  
1.020-1.1-1 0.0.10

НАИМЕНОВАНИЕ  
Документация  
Сборочный чертеж  
Артели

Количество на исполнение 1.020-1.1-1 0.0.10  
- 01 02 03 04 05 06 07 08 09 ПРИМЕР-ЧАСТИ

МАРКА КР.	0.506	0.222	0.458	0.395	0.191	0.340	1.042	1.290	0.790	0.794
СТ. ДИА	ГОСТ 5781-75									
Ф 8А-III	L = 1280	14	8	12	8	8	18	22	22	26
Ф 6А-III	L = 1500									
Ф 8А-III	L = 1160									
Ф 8А-III	L = 1000									
Ф 6А-III	L = 860									
Ф 8А-III	L = 860									
СТ. ДИА	ГОСТ 5459-72*									
Ф 10А-III	L = 1680									
Ф 10А-III	L = 2080									
Ф 10А-III	L = 1160									
Ф 10А-III	L = 1280									

1.020-1.1-1 0.0.10

СЕТКА С

НАЧ. ДИА	ВОЛОДИНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЛУКИНА	
РИП	ПРИГОВЕВ	
РУК. ГР.	НИКОЛОРОВА	
РУК. ГР.	КОЛАДШЕВА	
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВА	
РАЗРАБ.	СЛВЯНИНА	

КОРОВАЯ Г. ВЕРИЖАНА

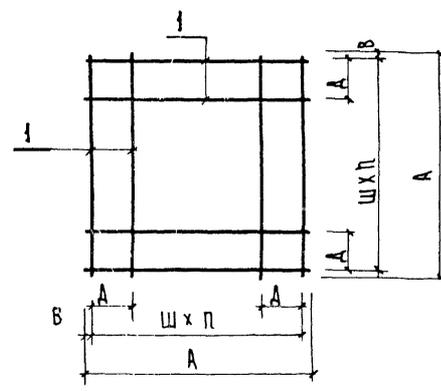
ИНВ. № ПОДА. ПОДАРОБ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ  
Лист  
№ 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ  
1.020-1.1-1 0.0.10 СБ

НАИМЕНОВАНИЕ  
Сетка С

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	А мм	Б мм	А мм	п	Ш мм	МАССА КР.
1.020-1.1-1 0.0.10	С-1	1280	40	-	6	200	7.08
-01	С-2	1680	40	-	8	200	18.80
-02	С-3	2080	40	-	10	200	28.38
-03	С-4	1000	40	160	-	-	1.78
-04	С-5	1160	80	-	5	200	5.50
-05	С-6	1160	80	-	10	100	15.84
-06	С-7	1000	40	160	-	-	3.20
-07	С-8	860	40	160	-	-	1.53
-08	С-9	860	40	160	-	-	2.72
-09	С-10	1280	40	-	12	100	20.64



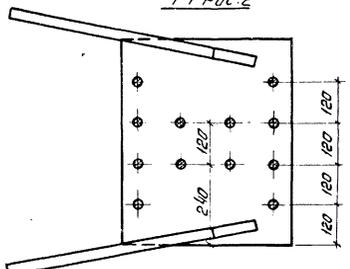
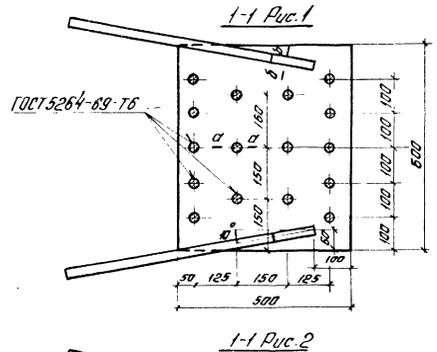
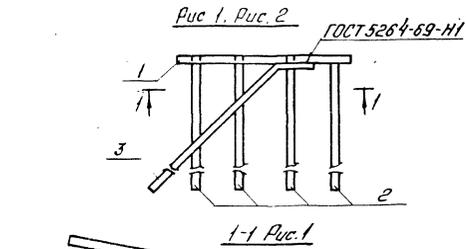
НАЧ. ДИА	ВОЛОДИНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЛУКИНА	
РИП	ПРИГОВЕВ	
РУК. ГР.	НИКОЛОРОВА	
РУК. ГР.	КОЛАДШЕВА	
ПРОВЕР.	СТЕПАНОВА	
РАЗРАБ.	СЛВЯНИНА	

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

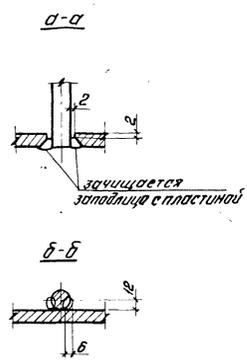
ПОРТРЕТО-ЭНИТОВОЙ ЗАДАНИИ И ПУБЛИКАЦИИ КОМПАКСОВ







Остальное по рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.020-1.1-1.0.0.0.0	МН49	1	88,8
-01	МН50	1	70,9
-02	МН51	1	61,1
-03	МН52	1	47,6
-04	МН53	1	45,3
-05	МН54	2	38,7

Пример расположения закладных деталей МН49 + МН54 для крепления подкоса стальных связей к монолитному фундаменту связейой панели приведен в выпуске 0-1 документ 64 ПЗ.

				1.020-1.1-1.0.0.0.0 СБ		
				Изделие закладное (МН49+54)		Станд. Масса
				Сборочный чертеж		Масштаб
						1:10
Нач. отд.	Кобыш	С.М.	70.9	Р	Ст	Листов 1
Нормолог	Свиридов	В.В.	80.9			
Тип	Морченко	В.В.	88.8			
Проверил	Асавкина	В.В.	88.8			
Разработ	Никитина	В.В.	88.8	ЦНИИПРОМАДИИ		

Рис. 1

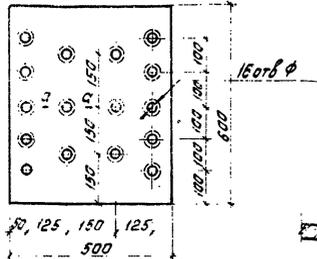
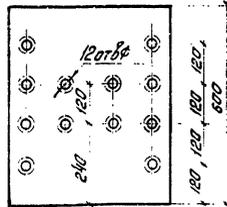


Рис. 2 (остальное по рис 1)



Обозначение	Рис.	φ мм	Материал	Масса, кг
-01	1	24	Полоса 16*300 ГОСТ 82-70* в.ст.3 кп2 ГОСТ 380-71*	37,7
-02	1	22	Полоса 14*300 ГОСТ 82-70* в.ст.3 кп2 ГОСТ 380-71*	33,0
-03	1	20		
-04	2	20	Полоса 12*500 ГОСТ 82-70* в.ст.3 кп2 ГОСТ 380-71*	28,8
-05	2	18		

1.020-1.1-1 0.0.0.1

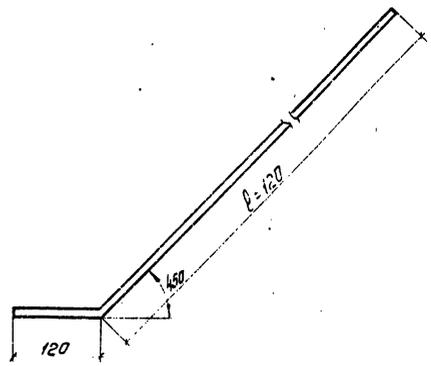
Пластина

см. таблицу

Сталь	Масса	Масштаб
Д	см	1:10
Лист	Листов	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Исполнитель	Лавров	С.М.
Нормоконтроль	Скворцов	И.И.
Тип	Марченко	С.М.
Проверил	Исавкина	С.М.
Разработчик	Искитина	З.М.



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	φ	φ		
1.020-1.1-1 0.0.0.2	1050	25	Стержень из гарькатанной атмосферостойкой периодического профиля класса АIII ГОСТ 51459-72*	4,04
-01	650	14		0,80
-02	950	22		2,83
-03	570	12		0,51
-04	800	18		1,60
-05	500	10	0,31	

1.020-1.1-1 0.0.0.2

Стержень гнутый

см. таблицу

Сталь	Масса	Масштаб
Д	см	1:10
Лист	Листов	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Лист № 1 из 1. Сталь и цветные металлы.

Исполнитель	Лавров	С.М.
Нормоконтроль	Скворцов	И.И.
Тип	Марченко	С.М.
Проверил	Исавкина	С.М.
Разработчик	Искитина	З.М.