

Типовой проект  
902-7-284

Автоматизированная дренажная насосная станция  
производительностью 160 л/час (290 л/час)

Альбом I

Изделия арматурные, закладные

19505 - 02

цена 0-65

Инд. и подл. Проект и дата выпуска шифр  
14898

					Привязан	

Инд. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\overline{IX}$  1987 года

Заказ № 10012 Тираж 700 экз

Типовой проект 902-7-2.84

Автоматизированная дренажная насосная станция производительностью 160 м³/час (290 м³/час)

Альбом II

Содержание проекта

Альбом I. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Технологическая часть. Электротехническая часть. Вентиляция.

Альбом II. Изделия арматурные, закладные.

Альбом III. Спецификации оборудования.

Альбом IV. Ведомости потребности в материалах

Альбом V. Сметы. Книжки 1, 2, 3, 4, 5, 6 (1-НС 160/5; 2-НС 160/9; 3-НС 160/12; 4-НС 290/5; 5-НС 290/9; 6-НС 290/12).

Примененные материалы: ТП 902-9-1 выпуск 1, канализационные колодцы.

Альбом 2 Нестандартизованное оборудование. (распространяет ЦИТП).

Серия 3.901-13. Колонка управления задвижками Ду 100-250 с ручным приводом (распространяет ЦИТП-Тбилисский филиал)

Разработан

проектным институтом

"Фундаментпроект"

Главный инженер

института

Главный инженер

проекта

М.И. Пинк

Б.З. Фомин

Типовой проект

Утвержден Минмонтажспецстроем

СССР протоколом от 29 декабря 1982 г.

Рабочая документация введена

в действие институтом

"Фундаментпроект" приказ № 44

от 17 февраля 1983 г.

Привязан:

инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

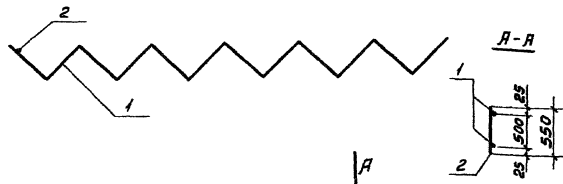
14898

инв. №

Альбом II  
Типовой проект 902-7-2.84

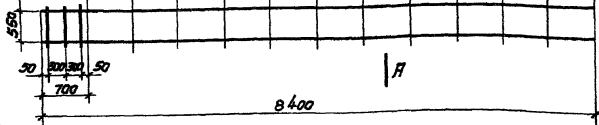
## Содержание альбома

№№ п.п.	Наименование	Стр
1	Каркас плоский КР1	3
2	Каркас плоский КР2	4-5
3	Каркас плоский КР3	6
4	Каркас плоский КР4	7
5	Каркас плоский КР5	8
6	Каркас плоский КР6	9
7	Изделие закладное МН1	10
8	Изделие закладное МН2	11-12
9	Изделие закладное МН3	13-14
10	Изделие закладное МН4	15-16
11	Изделие закладное МН5	17
12	Изделие закладное МН6	18
13	Изделие закладное МН7	19
14	Изделие закладное МН8	20
15	Изделие закладное МН9	21
16	Изделие закладное МН10	22
17	Изделие закладное МН11	23
18	Изделие закладное МН12	24-25
19	Изделие закладное МН13	26-27
20	Изделие закладное МН14	28-29
21	Люк герметический ЛГ	30
22	Плита опорная ПО	31-32



Линия саиба

шаг 700



8400

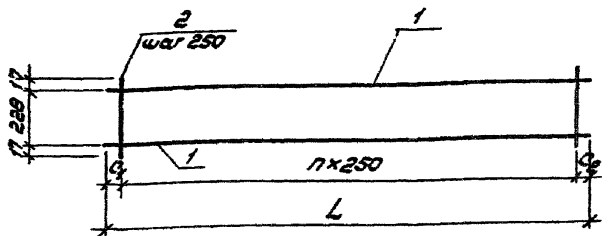
Форм.	Зона	Повыщ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
64	1			ФЮЛЭГОСТ 5781-82, $l=8400$	2	5,2 кв
64	2			ФБРИ ГОСТ 5781-82, $l=550$	36	0,1 кв

902-7-2.84 - КЖУ-КР1

Исполнитель	Колесо	Стекло	02.84	Каркас КР1	Сталь	Масса	Масштаб
Рис. архите.	Лаш	Стекло	02.84		Р	4,0	
Вед. спец. и. Конст.	Пронин	Стекло	02.84				
ЭИП	Фомин	Стекло	02.84				
Рук. зр.	Фомин	Стекло	02.84				
Инженер	Павлова	Стекло	02.84				
Проверил	Нарякина	Стекло	02.84				

Лист 1 Листов -

Фундаментпроект  
г. Москва



Обозначение	L	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	n	Масса
AP2	4300	150	150	16	9.3 кг
-01	3650	75	75	14	7.8 кг

				902-7-2.84 - БЖУ-AP2 СБ				
				Фарас AP2		Стадия	Масса	Масштаб
Исполн.	Фалесов	Дата	08.82	Фарас AP2	р	ст.	тавл.	
Проект.	Лаш	ВР	08.82					
Исполн.	Пронин	Дата	08.82	Оборочный чертёж	Лист 1 / Листов			
ГЛП	Пронин	Дата	08.82					
Взв. в.	Финя	Дата	08.82	Фундаментпроект г. Москва				
Линейн.	Павлова	Дата	08.82					
Провер.	Лавякина	Дата	08.82					

Альбом II  
 902-7-2.84  
 Милова проект

Форм.	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
44			902-7-284-КЖС-КР2СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				<u>Каркас КР2</u>		
				<u>Детали</u>		
54	1			φ12A ГОСТ 5781-82, l=4300	2	3,8 кг
54	2			φ6A ГОСТ 5781-82, l=260	17	0,1 кг
				<u>Каркас КР2-01</u>		
				<u>Детали</u>		
54	1			φ12A ГОСТ 5781-82, l=3650	2	3,2 кг
54	2			φ6A ГОСТ 5781-82, l=260	14	0,1 кг

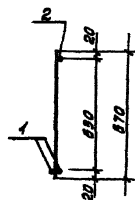
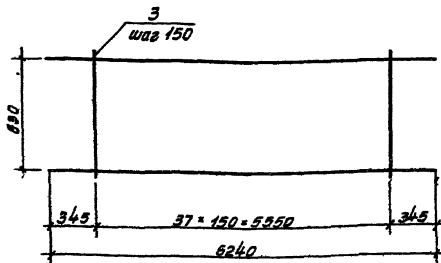
Инв. № проекта 14898  
 Подпись и дата

Исх. пр. от	Колесов	02.84
Вз. констр.	Лаш	02.84
Вз. спец. и констр.	Промин	02.84
ЗУП	Фомин	02.84
Рук. эк.	Финк	02.84
Инжен.	Павлова	02.84
Провер.	Карякина	02.84

902-7-2.84 - КЖС-КР2

Каркас КР2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Фундамент проект г. Москва		



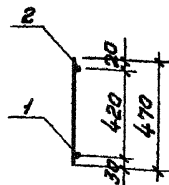
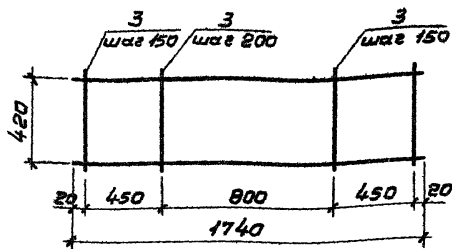
Ферм.	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Мат	Примеч
				<u>Детали</u>		
54	1			φ25A@ГОСТ5781-82; L=6240	2	24,0 кг
54	2			φ12A@ГОСТ5781-82; L=6240	1	5,6 кг
54	3			φ8A@ГОСТ5781-82; L=670	38	0,3 кг.

902-7-284 - КЖИ - КРЗ

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Каркас КРЗ	Статус	Масса	Масштаб
Имя	Молесов	<i>[Signature]</i>	02.84		Каркас КРЗ	Р	65.0
Имя	Лав	<i>[Signature]</i>	02.84	Лист 1		Листов	
Имя	Пронин	<i>[Signature]</i>	02.84		Фундамент проект		
Имя	Фомин	<i>[Signature]</i>	02.84		в Москве		
Имя	Филин	<i>[Signature]</i>	02.84				
Имя	Павлова	<i>[Signature]</i>	02.84				
Имя	Коротаева	<i>[Signature]</i>	02.84				



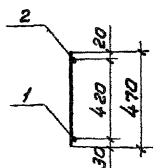
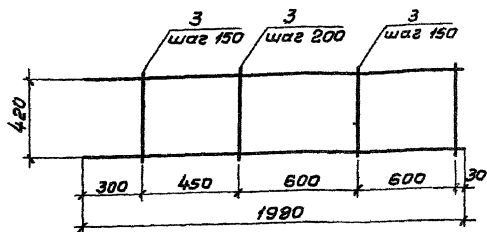
Тиллобов проект 902-7-2.84 Альбом II



Форм.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1			№16 ЯИ ГОСТ 5781-82, l=1740	1	2,7 кг
Б4	2			№12 ЯИ ГОСТ 5781-82, l=1740	1	1,6 кг
Б4	3			№6 ЯИ ГОСТ 5781-82, l=470	11	0,2 кг

902-7-2.84 - КЖУ-КР4

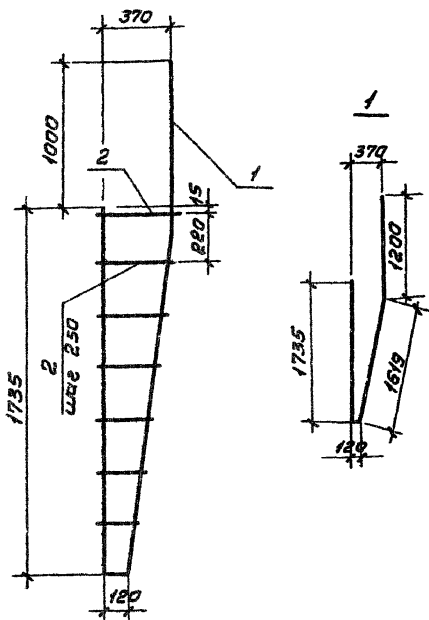
Имя, пр. от	Колесов	Дата	02.84	Каркас КР4	Стадия	Масштаб
Эт. конст.	Лаш	02.84			Р	6,5
Эт. конст.	Промин	02.84			Лист 1	Листов
ЭИП	Фромин	02.84			Фундамент проект	
Рук. зр.	Фромин	02.84			г. Москва	
Инж.	Павлова	02.84				
Провер.	Корякина	02.84				



Форм.	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ16А ГОСТ 5781-82, L=1980	1	3,1 кв
Б4	2			φ12А ГОСТ 5781-82, L=1980	1	1,8 кв
Б4	3			φ6А ГОСТ 5781-82, L=470	1	0,2 кв

902-7-2.84 - КЖУ-КР5

Имя пр.от	Колесов	Дата	02.84	Каркас КР5	Стадия	Масса	Масшт.
Вл. Канат	Лещ	1	02.84		Р	7.1	
Вл. Спич	Пронин	Вл.	02.84		Лист 1	Листов	
ВЛП	Фомин	Фомин	02.84		Фундаментпроект		
Рук. гр.	Финк	Финк	02.84		г Москва		
Цинов.	Павлова	Пав-	02.84				
Госвер.	Карякина	Карякина	02.84				

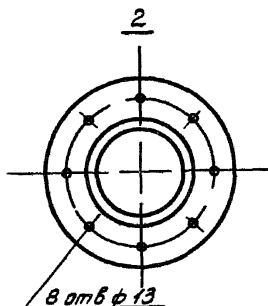
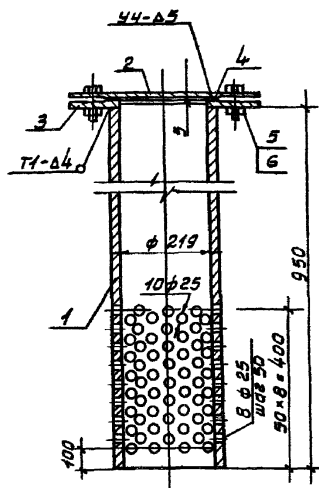


Деталь	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
54		1		φ25A ГОСТ 5701-82, L-500	1	19,4 кг
54		2		φ12A ГОСТ 5701-82, L-190-400	7	1,9 кг

Циф. контрол. Листы и детали  
 14898

902-7-2.84 - КЖУ-КРБ

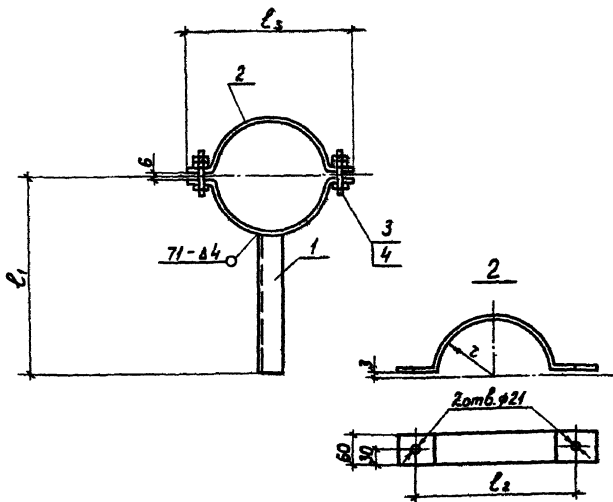
Исполн.	Колесов	Дата	02.84	Каркас плоский КРБ	Таблицы	Масса	Масшт.
Эл. конст.	Лаш	02.84			P	21,30	
Эл. спец. ин. конст.	Пронин	02.84			Лист 1 Листов		
ВУП	Фомин	02.84			фундамент проект		
Рук. эр.	Финк	02.84			г. Москва		
Инж.	Кондык	02.84					
Провер.	Карякина	02.84					



Форм	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Труба $\varnothing 219 \times 6$ ГОСТ 8732-78* L=950 $\varnothing 20$ ГОСТ 8731-74*	1	30,0 кг
Б4	2			Лист в ПИ 4-ГОСТ 19903-74* $\varnothing 315/222$ в СТЗ пс 2, ГОСТ 44537-79	1	1,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Фланец 1-200-6 СТ 25 ГОСТ 12820-80	1	5,9 кг
		4		Прокладка А-200-6 ГОСТ 13180-70	1	0,07 кг
		5		Болт М16х95,58 ГОСТ 7798-70*	8	0,1 кг
		6		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	16	0,035 кг

902-7-2.84 - МЖЦ - МН1

Нач пр отк	Материал	Подпись	02.84	Изделие закладное МН1	Стадия	Масса	Масшт
Гл констр	Лаш	<i>Лаш</i>	02.84		Р	38,7	
Ин стая	Пронин	<i>Пронин</i>	02.84		Лист 1	Листов	
Гип	Фомин	<i>Фомин</i>	02.84		Фундаментпроект		
Руч вр	Финк	<i>Финк</i>	02.84		в Москва		
Ст тех	Ягарнова	<i>Ягарнова</i>	02.84				
Провер	Каракина	<i>Каракина</i>	02.84				



Обозначение	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$z$	$\phi$	Масса кг
MH2-01	500	300	340	137	21	4,6
-02	450	250	290	110	21	4,3
MH2	500	460	520	201	21	5,9

Шиб № подл. 14898 Подпись и дата Взам. инв. №

902-7-2.84- КЖИ-МН2 СБ

Нач. проекта	Колесов	А.И.	08.82
П. констр.	Лаш	В.И.	08.82
Тп. спец.	Пронин	В.С.	08.82
Инжен. проект	Гип	Фомин	08.82
	Рук зр.	Финк	08.82
Ст. техн.	Вярково	М.И.	08.82
Провер.	Карякина	Л.И.	08.82

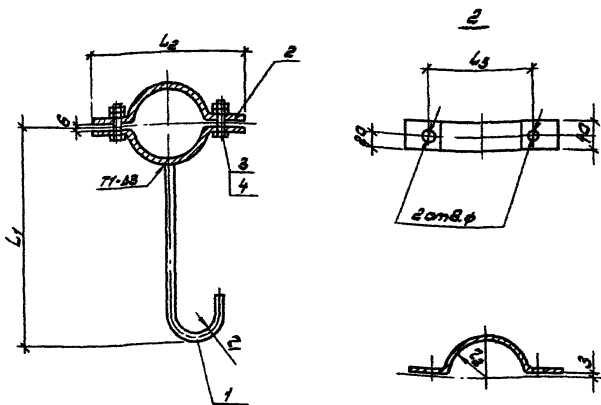
Изделие закладное  
МН2

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов	
Фундамент проект		
г. Москва		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-7-284 КЖИ-МН2 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				<u>Изделие закладное МН2</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Узелок $\frac{6-50 \times 50 \times 5}{\text{Гост 8509-76}^*}$ $\varnothing=290$ ВстЗ пс 2 Гост 535-79	1	1,2 кг
Б4	2			Полоса $\frac{6-2 \times 60}{\text{Гост 103-76}}$ $\varnothing=750$ ВстЗ пс 4 Гост 535-79	2	2,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М20,5 Гост 5915-70*	2	0,065 кг
	4			Болт М20×95,58 Гост 7798-70*	2	0,2 кг
				<u>Изделие закладное МН2-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Узелок $\frac{650 \times 50 \times 5}{\text{Гост 8509-76}^*}$ $\varnothing=354$ ВстЗ пс 2 Гост 535-79	1	1,3 кг
Б4	2			Полоса $\frac{6-2 \times 60}{\text{Гост 103-76}}$ $\varnothing=500$ ВстЗ пс 4 Гост 535-79	2	1,4 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М20,5 Гост 5915-70*	2	0,065 кг
	4			Болт М20×95,58 Гост 7798-70*	2	0,2 кг
				<u>Изделие закладное МН2-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Узелок $\frac{650 \times 50 \times 5}{\text{Гост 8509-76}^*}$ $\varnothing=335$ ВстЗ пс 2 Гост 535-79	1	1,4 кг
Б4	2			Полоса $\frac{6-2 \times 60}{\text{Гост 103-76}}$ $\varnothing=420$ ВстЗ пс 4 Гост 535-79	2	1,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М20,5 Гост 5915-70*	2	0,06 кг
	4			Болт М20×95,58 Гост 7798-70*	2	0,2 кг

Исч пр отд	Колесов	Формат	0284	902-7-284-КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	Стадия	Лист	Листов	
Гл констр	Лаш	Формат	0284			Р	1		
Эл сплнц	Пронин	Формат	0284			Фундаментпроект г Москва			
Мол. контр	ГЛП	Фомин	Формат						0284
Руч вр	Функ	Формат	0284						
Ст тех	Азаркова	Формат	0284						
Провер	Карякина	Формат	0284						



Обозначение	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	φ	Масса
МНЗ	200	140	100	25	29	11	0.5 кг
-01	320	260	210	30	80	17	2.4 кг

1-4898

902-7-2.84 - ФЖУ-МНЗ СБ

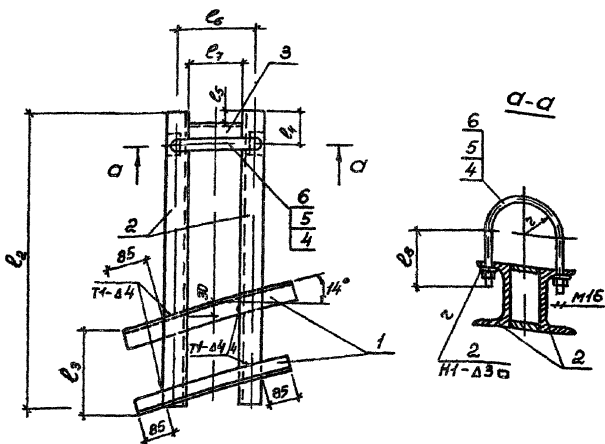
Узделие закладное  
МНЗ  
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
р	ст. табл.	1:5
Лист 1	Листов	
Фундамент проект в Москве		

Форм	Зона	Повыч	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-7-2.84-МЖИ-МНЗ СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				<u>Изделие закладное МНЗ</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			пруж ВВ ГОСТ 2590-74* L-250 ВСТЗ ГОСТ 535-79	1	0,10 кг
Б4	2			лист В ПНЗ ГОСТ 19903-74* 40x170 ВСТЗ ПК 2 ГОСТ 14637-80	2	0,16 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70*	2	0,044 кг
	4			Болт М10x40,58 ГОСТ 7798-70*	2	0,050 кг
				<u>Изделие закладное МНЗ-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			пруж В16 ГОСТ 2590-74* L-300 ВСТЗ ГОСТ 535-79	1	0,5 кг
Б4	2			лист В ПНЗ ГОСТ 19903-74* 40x300 ВСТЗ ПК 2 ГОСТ 14637-80	2	0,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	2	0,03 кг
	4			Болт 16x50,58 ГОСТ 7798-70*	2	0,1 кг

Нач. пр. отр.	Молесов	02.84	902-7-2.84 - МЖИ - МНЗ	Изделие закладное МНЗ	Фундаментпроект г Москва
Гл. констр.	Лаш	02.84			
Н. спец. в проект	Прошин	02.84			
ГНП	Фомин	02.84			
Рис. эр.	Финк	02.84			
Сп. техн.	Агарнова	02.84			
Проект. ил. ларякина	Варла	02.84			





Обозначение	z	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	Масса, кг
МН 4	137	1065	220	70	30	256	220	175	39,1
-01	110	874	204	50	20	207	176	150	25,0

Имя и фамилия  
14-898  
Листы и дата  
Имя и фамилия

902-7-2.84 - КЖИ-МН4 СБ

Исполн	Колесов	02.84
Провер	Лаш	02.84
Инженер	Пронин	02.84
Машинист	Фомин	02.84
Рисоваль	Функ	02.84
Инженер	Павлова	02.84
Провер	Корякина	02.84

Изделие закладное  
МН 4  
Сборочный чертеж

Страницы	Масса	Масштаб
Р	см табл	
Лист 1	Листов	
Фундаментпроект в Москва		

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		<u>Документация</u>	
М4		Сборочный чертеж	902-7-2.84.КЖСИ-МН4 СБ
		<u>Переменные данные для исполнений</u>	
		<u>Изделие закладное МН4</u>	
		<u>Детали</u>	
54	1	Уголок $50 \times 50 \times 5$ Гост 8509-72* Вст 3 пс 2 Гост 535-79 $\rho = 520$	
54	2	Швеллер $16$ Гост 8240-72 Вст 3 пс 5 Гост 535-79 $\rho = 1065$	
54	3	Швеллер $16$ Гост 8240-72 Вст 3 пс 5 Гост 535-79 $\rho = 220$	
54	4	Круг $8$ Гост 2590-71* Ст 3 Гост 535-79 $\rho = 810$	
		<u>Стандартные изделия</u>	
	5	Гайка М 16.5 Гост 5915-70*	
	6	Шайба 16.01.05 Гост 10906-78	
		<u>Изделие закладное МН4-01</u>	
		<u>Детали</u>	
54	1	Уголок $50 \times 50 \times 5$ Гост 8509-72* Вст 3 пс 2 Гост 535-79 $\rho = 450$	
54	2	Швеллер $12$ Гост 8240-72 Вст 3 пс 5 Гост 535-79 $\rho = 874$	
54	3	Швеллер $12$ Гост 8240-72 Вст 3 пс 5 Гост 535-79 $\rho = 176$	
54	4	Круг $8$ Гост 2590-71* Ст 3 Гост 535-79 $\rho = 695$	
		<u>Стандартные изделия</u>	
	5	Гайка М 16.5 Гост 5915-70*	
	6	Шайба 16.01.05 Гост 10906-78	

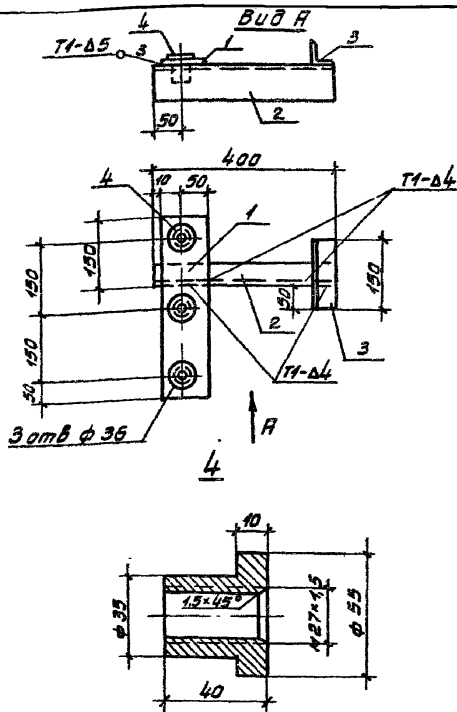
Исч. пр. отд	Колесов	08.82
Гл. конст	Лаш	08.82
Гл. спец. конст	Пронин	08.82
ГИП	Фомин	08.82
Руковод	Финк	08.82
Ст. тех	Ягаркова	08.82
Провер.	Карякина	08.82

902-7-2.84 - КЖСИ - МН 4

Изделие закладное  
МН-4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Фундаментпроект г. Москва		

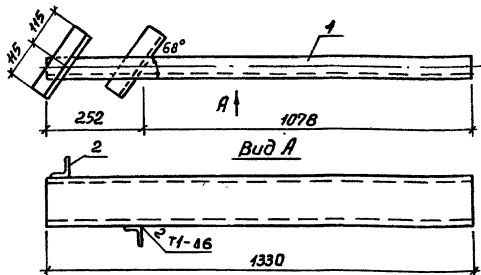
Типовой проект 902-7-2.84 Я.м.б.ом.в.п.



Форм	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Мат	Примеч.
<u>Детали</u>						
В4	1			Лента 88x80 ГОСТ 109-76 L=400 В СтЗПС 5 ГОСТ 535-79	1	2,0 кг
В4	2			Уголок 50x50-3 ГОСТ 8509-72* L=400 В СтЗ ПС 2 ГОСТ 535-79	1	1,5 кг
В4	3			Уголок 50x50-3 ГОСТ 8509-72* L=150 В СтЗ ПС 2 ГОСТ 535-79	1	0,6 кг
В4	4			Прут В 55 ГОСТ 2590-71* L=40 Ст 3 ГОСТ 535-79	3	0,2 кг

902-7-2.84 - КЖЦ-МН5

Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Итого	Итого	Стадия	Масса	Масшт.
						Р	4,7	1:1
Нач прот	Молесов	02.84				Фундаментпроект г. Москва		
Ил. констр	Лаш	02.84						
И. св. в. дант	Пронин	02.84						
ГЦП	Фомин	02.84						
Руч. эр	Финк	02.84						
Ст. техн	Азаркова	02.84						
Провер	Марякина	07.84						

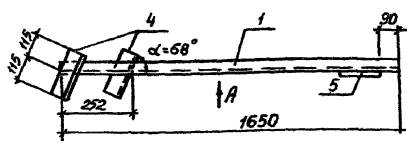


Форм.	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			Швеллер 16 Гост 8240-72 $\rho=1330$ Вст 3 лс 5 Гост 535-79	1	18,9 кг
БЧ	2			Уголок 63x6 Гост 8509-72 $\rho=230$ Вст 3 лс 5 Гост 535-79	2	1,3 кг

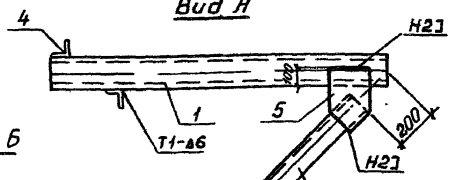
902-7-2.84 - КЖИ - МН 6

Исполн.	Подпись	Дата	Изделие закладное МН 6	Стадия	Масштаб	Масштаб
Нач.проект	КОЛЕСОВ	02.84			Р	21,5
Гл. констр.	ЛОШ	02.84	Лист 1		Листов	
М. спец.	ПРОМИН	02.84	Фундамент проект г. Москва			
М. спец.	РОМИН	02.84				
Рук. зр.	ФУНК	02.84				
Инженер	Павлова	02.84				
Провер.	Карякина	02.84				

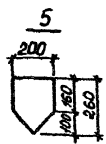
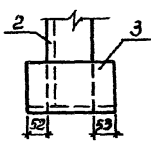
Тиловой проект 902-7-2.84, Альбом II



**Вид А**



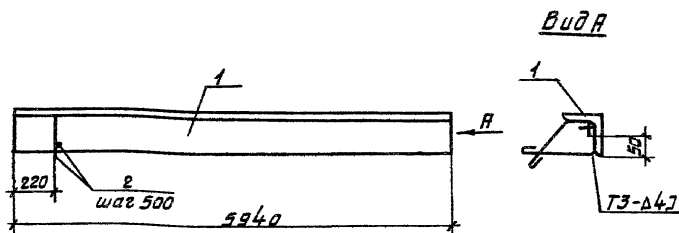
**Вид Б**



Форм. зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>					
Б4	1		Швеллер №10 Гост 8240-72 P-1650 в ст3пс5 Гост 535-79	1	23,4 кг
Б4	2		Уголок 6125x10 Гост 8509-72* P-1560 в ст3пс5 Гост 535-79	1	29,7 кг
Б4	3		Уголок 6125x10 Гост 8509-72* P-230 в ст3пс5 Гост 535-79	1	4,4 кг
Б4	4		Уголок 630x6 Гост 8509-72* P-230 в ст3пс5 Гост 535-79	2	1,9 кг
Б4	5		Полоса 628x800 Гост 163-76 P-260 в ст3пс5 Гост 535-79	1	2,6 кг

902-7-2.84 - КЖИ - МН7

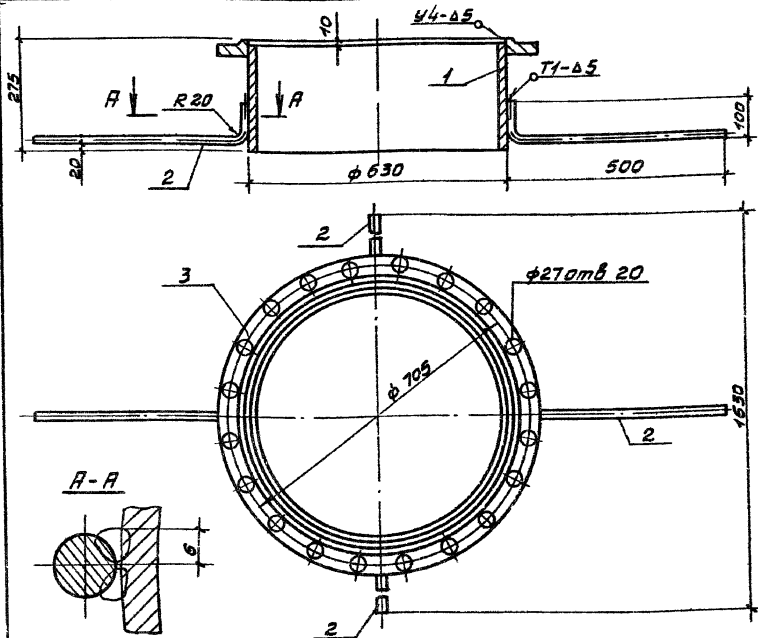
Имя и подп.	14898	Функция	Подпись	Дата	Узледе закладное МН7	Станд.	Масса	Максшт.
						Р	62,4	1:20
Нач протд	Колесов	02.84				Лист 1	Листов	Фундаментпроект г. Москва
Гл констр	Лаш	02.84						
на спец	Пронин	02.84						
норм констр	Фомин	02.84						
ТГИП	Фомин	02.84						
Вук гр.	Финк	02.84						
Инженер	Павлова	02.84						
Провер.	Карякина	02.84						



Форм	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Мол.	Примеч
				<u>Детали</u>		
64	1			Угловая $\varphi 100 \times 10$ ГОСТ 8509-72, $L=5940$ в соответствии с ГОСТ 555-79	1	89,7 кг
64	2			$\varphi 89$ ГОСТ 5781-82, $L=360$	24	0,14 кг

902-7-2.84 - КЖИ - МНВ				Стария	Масса	Масшт.
Мач по акт	Малесов	<i>Малесов</i>	02.84	Изделие закладное МНВ	р	93.0
Гл констр	Лаш	<i>Лаш</i>	02.84			
Инженер	Пронин	<i>Пронин</i>	02.84			
ГИП	Фомин	<i>Фомин</i>	02.84			
Рук вр	Финк	<i>Финк</i>	02.84			
Ст техн	Язарова	<i>Язарова</i>	02.84	Лист 1	Листов	
Проверил	Марякина	<i>Марякина</i>	02.84	Фундаментпроект г. Махба		

Типовой проект 902-7-2.84 Альбом II



Форм. зона	Код. лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Труба 530-9 Гост 8732-78* 820 Гост 8731-74 - 2-265	1	36,5 кг
Б4	2		Круг 872 Гост 2590-74* Ст 3 Гост 535-79	4	0,5 кг
	3		<u>Стандартные изделия</u>		
			Фланец 1-600-1 Ст 25 Гост 12820-80	1	21,4 кг

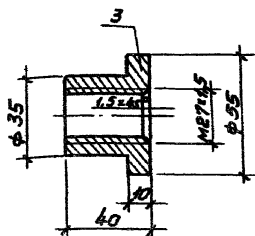
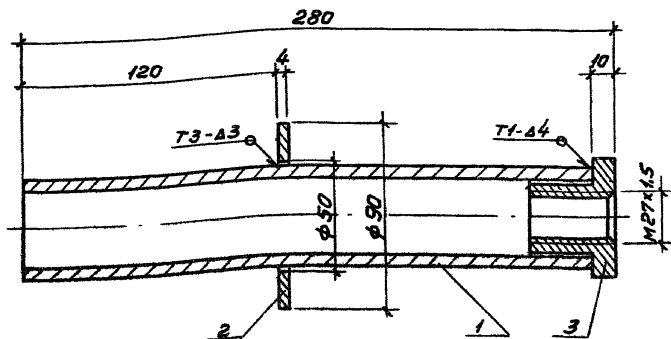
902-7-2.84 - МЖС-МН9

Мач пр. отг.	Малесав	Вин	02.84
Гл. констр.	Лаш	В	02.84
Тех. слес.	Прокин	В	02.84
и контр.	Гип	В	02.84
Руч. ер.	Финн	В	02.84
Ст. техн.	Ягаринова	В	02.84
Провер.	Марьякина	В	02.84

Изделие закладное  
МН9

Стация	Масса	Масшт
Р	59,9	1:1
Лист 1 / Листов		
Фундамент проект г. Москва		

Имя и подпись (подпись и дата) Владелец № 41828



Форм.	Штанг.	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
64		1		Труба 48x6 ГОСТ 8734-75 <sup>а</sup> φ50 ГОСТ 8733-74 <sup>а</sup> l=270	1	1,6 кг
64		2		Лист 6 лн 4 ГОСТ 19903-74 <sup>а</sup> φ90/50 Вот 3 лс 2 ГОСТ 4637-80	1	0,1 кг
64		3		Круг φ58 ГОСТ 2590-74 <sup>а</sup> l=40 ГОСТ 535-78	1	0,3 кг

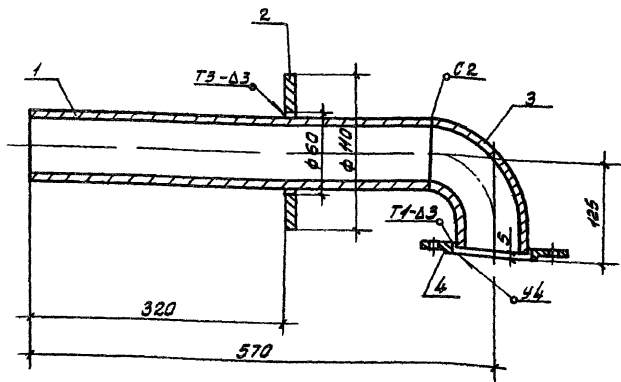
902-7-2.84 - КЖ-МН10

Узделие закладное  
МН10

Имя, пр. вкл.	Колесов	02.84	Стадия	Масса	Масштаб
Эл. конст.	Лаш	02.84	P	2,0	1:2
Эл. спец. к. конст.	Пронин	02.84	Лист 1 / Листов		
Эл. пр.	Фомин	02.84	Фундаментпроект		
Рук. пр.	Филин	02.84	г. Москва		
Ст. техн.	Ларкова	02.84			
Провер.	Карякина	02.84			



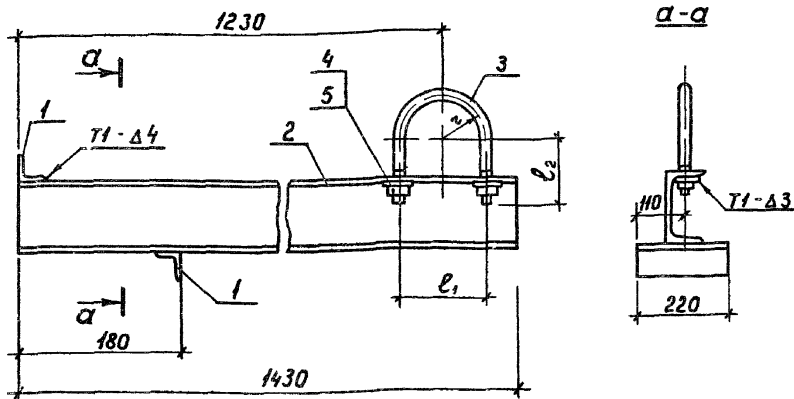
Типовой проект 902-7-284 Альбом II



Форм. зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Труба 57-4 ГОСТ 8732-78	1	2,7 кг
Б4	2		Лист В-ПН-4 ГОСТ 19003-74	1	0,2 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отбор 90° 57-5 ГОСТ 17375-77	1	0,9 кг
	4		Фланец 1-30-2 СТ 25 ГОСТ 12820-80	1	4,0 кг

902-7-284 - МХЦ-МН 11

Исполн.	Провер.	Дата	Взвешен	Итого	Изделие закладное МН 11	Стандис	Масса	Кисл.шт
Нач. пр. отк.	Молесов	02.84				Р	4,8	13
Ил. констр.	Лаш	02.84			Лист 1	Листов		
Тр. электр.	Пронин	02.84			Фундаментпровкл в. Москва			
Г.Ш.	Фачин	02.84						
Руч. гр.	Финк	02.84						
Ст. техн.	Наранова	02.84						
Провер.	Наранова	02.84						



Обозначение	$\tau$	$l_1$	$l_2$	Масса кг
МН12	137	290	175	11,9
-01	110	236	150	11,6

				902-7-2.84-КЖСИ-МН12 СБ			
Исполн	Колесов	В.И.	08.82	Изделие закладное МН12 Сборочный чертеж	Студия	Масса	Масшт
Проектант	Лаш	В.Р.	08.82		Р	см табл	
Проверка	Пронин	В.Р.	08.82				
Инженер	Фомин	В.И.	08.82				
Рисовал	Финк	В.И.	08.82				
Ст. техн	Ягаркова	С.В.	08.82	Лист 1	Листов		
Пробер	Карякина	В.И.	08.82	Фундаментпроект г Москва			

Альбом II

Тиловой проект 902-7-284

Шифр по подл. Подпись и дата (в скобках)

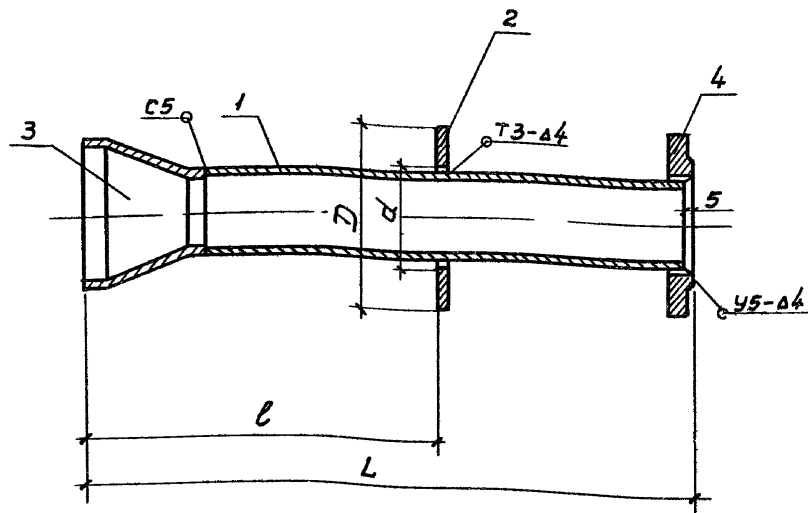
Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А			902-7-284-КЖИ-МН12С6	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Узелок $636 \times 36 \times 4$ Гост 8509-72* $z=220$ Гост 3 лс 2 Гост 535-79	2	0,50 кг
Б4	2			Швеллер $8$ Гост 8240-72 $z=1430$ Гост 3 лс 5 Гост 535-79	1	10,1 кг
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				<u>Изделие закладное МН12</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3			Круг $810$ Гост 2590-71* $z=810$ Ст 3 Гост 535-79	1	0,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гайка М12,5 Гост 5915-70*	2	0,015 кг
	5			Шайба 12,01,05 Гост 10906-78	2	0,046 кг
				<u>Изделие закладное МН12-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3			Круг $676$ Гост 2590-71* $z=676$ Ст 3 Гост 535-79	1	0,40 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гайка М10 5 Гост 5915-70*	2	0,011 кг
	5			Шайба 10,01,05 Гост 10906-78	2	0,012 кг

Нач. пр. отд.	Колесов	Велл	08.82
Гл. констр.	Лаш	ФР	08.82
Пр. спец. конст.	Пронин	ФР	08.82
ГИП	Фомин	ФР	08.82
Рук. ер.	Функ	ФР	08.82
Ст. тех.	Агаркова	ФР	08.82
Провер.	Карякина	ФР	08.82

902-7-284 - КЖИ - МН12

Изделие закладное МН12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Фундаментпроект г. Москва		



Обозначение	L	d	D <sub>1</sub>	l	Масса кг
МН 13	985	328	390	700	102,7
-01	885	222	335	590	41,9

902-7-284 - КЖЦ-МН13 СБ				Стадия	Масса	Масшт
Нач пр от	Колесов	Функ	02.84	Р	см табл	1 2
Эк конст	Лаш	Функ	02.84			
Эк спрл и конте	Пронин	Функ	02.84	Лист 1 / Листов		
ЭИП	Фомин	Функ	02.84			
Рук эр	Функ	Функ	02.84	фундаментпроект г Москва		
Ст тех	Леваркова	Функ	02.84			
Провер	Карякина	Функ	02.84			

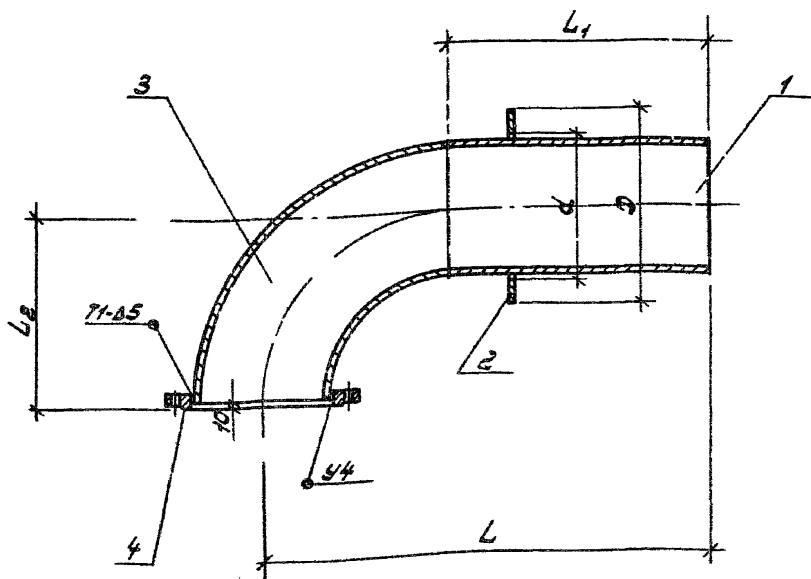
Изделие закладное  
МН 13  
Сборочный чертёж

Альбом II

Типовой проект 902-7-2.84

Шиф. по листу 14898  
Итого листов 4  
Всего листов 14898

Форм.	Этаж	Получ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.		
<u>Документация</u>								
А4			902-7-2.84-кжу-мн13 сб	Сборочный чертеж				
<u>Переменные данные для исполнений</u>								
<u>Изделие закладное мн13</u>								
<u>Детали</u>								
Б4	1			Труба 325x10 Гост 8732-78 <sup>В</sup> 820 Гост 8731-74 <sup>В</sup> с-685	1	53,0 кг		
Б4	2			Лист БПН-10 Гост 18903-74 <sup>В</sup> φ 330 в ст 3 п.с 2 Гост 14637-80 / 288	1	2,7 кг		
<u>Стандартные изделия</u>								
	3			Переход К 377x12-325x10 Гост 17378-77	1	34,0 кг		
	4			Фланец 1-300-10 ст 25 Гост 12820-80	1	12,9 кг		
<u>Изделие закладное мн13-01</u>								
<u>Детали</u>								
Б4	1			Труба 219x6 Гост 8732-78 <sup>В</sup> 820 Гост 8731-74 <sup>В</sup> с-705	1	22,2 кг		
Б4	2			Лист БПН-10 Гост 18903-74 <sup>В</sup> φ 315 в ст 3 п.с 2 Гост 14637-80 / 282	1	3,1 кг		
<u>Стандартные изделия</u>								
	3			Переход К 273x7-219x6 Гост 17378-77	1	8,6 кг		
	4			Фланец 1-200-10 ст 25 Гост 12820-80	1	8,05 кг		
Исполн.	М.А. Колесов	С.И. Лавин	02.84	902-7-2.84 - КЖУ - МН13				
Провер.	Л.И. ...	...	02.84					
Вз. спец. в печать	Л.И. ...	...	02.84					
ГИП	С.И. ...	...	02.84					
Рук. пр.	С.И. ...	...	02.84					
Инж.	Л.И. ...	...	02.84	Изделия закладные МН13		Страниц	Лист	Листов
Проект	Л.И. ...	...	02.84			Р	1	



Обозначение	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	d	D	Масса
МН14	907	532	385	<del>376</del> 378	390	71,2 кг
МН14-01	806	506	310	222	335	44,9 кг

Внесены изменения 11 ЮОЗ-861 техник Гришаев В.Ф.

				902-7-2.84 - ФЭСУ-МН14 СБ			
Исполн	Фолесов	В.И.	08.82	Изделие закладное МН14 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Соглас.	Лаш	В.Р.	08.82		Р	см табл	1:10
Провер.	Пронин	В.Р.	08.82	Лист 1	Листов		
Спр.	Фомин	В.И.	08.82		Фундамент, проект & Масса		
Спр.	Фомин	В.И.	08.82				
Спр.	Фомин	В.И.	08.82				

Миловой проект 902-7-284 Альбом II

Код	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		902-7-284-КЖУ-МН14СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			<u>Изделие закладное МН14-01</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Труба 219x6 ГОСТ 8732-78 6-300	1	18,5кг
Б4	2		Лист 5 ПН-6 ГОСТ 19903-79 4335, ВЕТЗ КЕ7 ГОСТ 14637-79 200	1	2,3кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 219x6 ГОСТ 17375-77	1	17,0кг
	4		Фланец 200-10 ГОСТ 12820-80	1	8,05кг
			<u>Изделие закладное МН14-</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Труба 273x7 ГОСТ 8732-78 6-330	1	24,4кг
Б4	2		Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-79 4335, ВЕТЗ КЕ7 ГОСТ 14637-79 200	1	2,8кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 273x7 ГОСТ 17375-77	1	31,4кг
	4		Фланец 250-10 ГОСТ 12820-80	1	10,65кг
			<u>Взамен листа КЖУ-МН7 1009-86? техник Гришадва О/р/ь</u>		

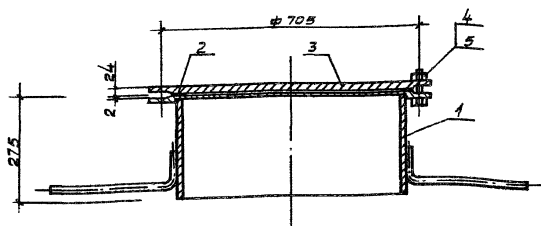
902-7-284-КЖУ-МН14

Список исполнений, состав и дата ввода в эксплуатацию

1	на бланке из комп. техн. ПО	Пронин	02.84
	на комп. ГИП	Лав	02.84
	на спец. Фотин	Зубчубов	02.84
		Финк	02.84

Изделия закладные  
МН14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Фундаментпроект в Москва		



Форм. зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1	902-7-2.84 КЖС-МНЧ	Изделие закладное МНЧ	1	59,9 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	2		Прокладка Я-600-1		
			ГОСТ 15180-70	1	0,24 кг
Б4	3		Заглушка 600-1 ГОСТ 12835-67*	1	73,5 кг
Б4	4		Болт М24×75,58 ГОСТ 7798-70*	10	2,4 кг
Б4	5		Гайка М24,5 ГОСТ 5915-70*	10	0,41 кг

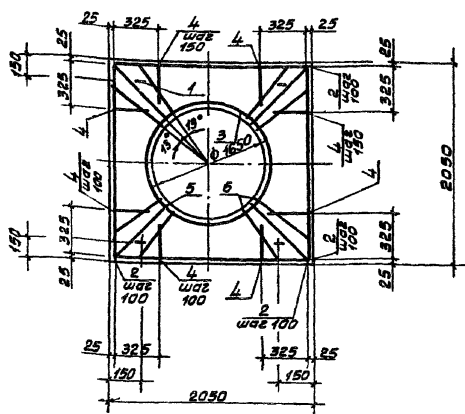
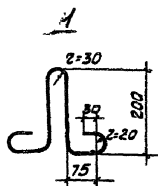
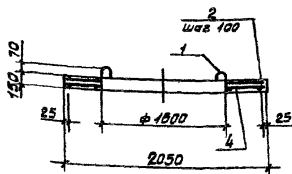
902-7-2.84 - КЖС-ЛГ

Исполн. пр. отг.	Малесов	02.84
Сл. контрол.	Лаш	02.84
Пр. ст. в. и. к. инт.	Пронин	02.84
ГМП	Фомин	02.84
Рис. эр.	Финк	02.84
Ст. техн.	Язарнова	02.84
Проект.	Короткина	02.84

Люк герметический ЛГ		Листов	Масса	Масшт
		Р	138,9	1:10
		Лист 1	Листов	
		Фундамент проект г. Москва		



Типовой проект 902-7-2.84 Альбом II



Инв. № государственного фонда проектной документации  
 86-84-1

Нач. пр. отг.	Малесов	02.84		
Гл. констр.	Лаш	02.84		
Инж. констр.	Пронин	02.84		
ГИП	Фомин	02.84		
Руч. эр.	Финк	02.84		
Ст. техн.	Яваркова	02.84		
Провер.	Корякина	02.84		

902-7-2.84 - МЖС-ПО СБ

Плита опорная ПО  
 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт
Р	61,6	1:50
Лист 1	Листов	
Фундаментпроект, г Москва		

Тыловая проект 902-7-284 в Алфавит II

Формы	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Я4			902-7-284-КЖУ-ПО СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
				<u>Изделие закладное</u>		
Б4	1			Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=690	4	0,6 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=2000	24	1,8 кг
Б4	3			Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=5280	2	4,7 кг
Б4	4			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=250	80	0,06 кг
Б4	5			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=500	16	0,1 кг
Б4	6			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=600	8	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200		0,35 м <sup>3</sup>

Исполнитель: Колесов В. В. Дата: 02.84  
14-898

Нач. пр. от	Колесов В. В.	02.84
Зл. конст.	Лаш	02.84
Зл. спец. и контр.	Пронин	02.84
ЗУП	Пронин	02.84
Рук. гр.	Финк	02.84
Сп. техн.	Дарькина	02.84
Провер.	Карякина	02.84

902-7-2.84 - КЖУ-ПО

Плита опорная  
ПО

Стабил.	Лист	Листов
Р	1	
Фундамент проект г Москва		