

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-52

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НА 3 НАСОСА ФГ 144/10,5 ИЛИ ФГ 144/46
С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА**

**АЛЬБОМ V
ЧАСТЬ 2**

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
/ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м/

16120-04
ЦЕНА 2-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № **8881** Тираж **825** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-52

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
НА 3 НАСОСА ФГ 144/10.5 ИЛИ ФГ 144/46
С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА



АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ /ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-1-37/
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м; 5.5 м; 7.0 м / НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ /ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-1-37/
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5.5 м / ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ IV	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7.0 м / ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5.5 м /
АЛЬБОМ V ЧАСТЬ 2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7.0 м /
АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИКА И КИП. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ /ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-1-37/
АЛЬБОМ VII	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ /ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-1-37/
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5.5 м / ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ /ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7.0 м / ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


БОНДАРЕНКО Г.А.

ЛЯЛИК В.С.

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
„СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“ № 96
от 22.12.78 г. И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
с 15 МАЯ 1979 г.
ПРИКАЗ № 72 ОТ 17. IV. 1979 г.

№/Лист	Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	902-1-52-КЖИ	Содержание альбома	2
2	902-1-52-КЖИ	Содержание альбома	3
3	902-1-52-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	4
4	902-1-52-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению фундаментов и закладных изделий	4
5	902-1-52-КЖИ-ПС, ПГ	Панели стеновые и перегородочные спецификацией	5-8
6	902-1-52-КЖИ-ВС	Выборка стали	9
7	902-1-52-КЖИ-ПС1а.сб	Панель стеновая ПС1а	10
8	То же -КЖИ-ПС1б.сб	Панель стеновая ПС1б	11
9	" -КЖИ-ПС1б.сб	Панель стеновая ПС1б	12
10	" -КЖИ-ПС1г.сб	Панель стеновая ПС1г	13
11	" -КЖИ-ПС1д.сб	Панель стеновая ПС1д	14
12	" -КЖИ-ПС1е.сб	Панель стеновая ПС1е	15
13	" -КЖИ-ПС1ж.сб	Панель стеновая ПС1ж	16
14	" -КЖИ-ПС1и.сб	Панель стеновая ПС1и	17
15	" -КЖИ-ПС1к.сб	Панель стеновая ПС1к	18
16	" -КЖИ-ПС1л.сб	Панель стеновая ПС1л	19
17	" -КЖИ-ПС1м.сб	Панель стеновая ПС1м	20
18	" -КЖИ-ПС1н.сб	Панель стеновая ПС1н	21
19	" -КЖИ-ПС1п.сб	Панель стеновая ПС1п	22
20	" -КЖИ-ПС1р.сб	Панель стеновая ПС1р	23
21	" -КЖИ-ПС1с.сб	Панель стеновая ПС1с	24
22	" -КЖИ-ПГ1а.сб	Панель перегородки ПГ1а	25
23	" -КЖИ-ПГ1б.сб	Панель перегородки ПГ1б	26
24	" -КЖИ-ПГ1г.сб	Панель перегородки ПГ1г	27
25	" -КЖИ-ПГ1е.сб	Панель перегородки ПГ1е	28
26	" -КЖИ-ПГ1д.сб	Панель перегородки ПГ1д	29
27	" -КЖИ-ПГ1г.сб	Панель перегородки ПГ1г	30
28	" -КЖИ-ПС, ПГ-У	Узлы 1-8	31
29	" -КЖИ-ПС, ПГ-У	Узлы 9-13	32
30	902-1-52-КЖИ-Б01, Б01а.сб	Балка обвязочная Б01, Б01а	33

1	2	3	4
31	902-1-52-КЖИ-Б01б.сб	Балка обвязочная БП1б	34
32	То же -КЖИ-Б01б.сб	Балка обвязочная Б01б	35
33	" -КЖИ-Б02, Б02а.сб	Балка обвязочная Б02, Б02а	36
34	" -КЖИ-Б02б.сб	Балка обвязочная Б02б	37
35	" -КЖИ-Б02в.сб	Балка обвязочная Б02в	38
36	" -КЖИ-Б1.сб	Балка перекрытия Б1	39
37	" -КЖИ-Б1а.сб	Балка перекрытия Б1а	40
38	" -КЖИ-Б1б.сб	Балка перекрытия Б1б	41
39	" -КЖИ-Б2.сб	Балка перекрытия Б2	42
40	" -КЖИ-Б2а.сб	Балка перекрытия Б2а	43
41	" -КЖИ-Б3.сб	Балка перекрытия Б3	44
42	" -КЖИ-Б4.сб	Балка перекрытия Б4	45
43	" -КЖИ-П1а, П1б, П1в.сб	Плиты перекрытия П1а, П1б, П1в	46
44	" -КЖИ-П2а, П3б, П3к.сб	Плиты перекрытия П2а, П3б, П3к	47
45	" -КЖИ-П3а, П3б, П3в.сб	Плиты перекрытия П3а, П3б, П3в	48
46	" -КЖИ-П3г, П3ж.сб	Плиты перекрытия П3г, П3ж	49
47	" -КЖИ-П3е, П2в.а.сб	Плиты перекрытия П3е, П2в-а	50
48	" -КЖИ-П2б, П2в.сб	Плиты перекрытия П2б, П2в	51
49	" -КЖИ-П2г.сб	Плита перекрытия П2г	52
50	" -КЖИ-ОП1.сб	Опорное кольцо ОП1	53
51	" -КЖИ-С1, С6	Сетки арматурные С1, С6	54
52	" -КЖИ-С2, С7	Сетки арматурные С2, С7	54
53	" -КЖИ-С3, С8	Сетки арматурные С3, С8	55
54	" -КЖИ-С4, С9	Сетки арматурные С4, С9	55
55	902-1-52-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	56
56	" -КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	56
57	" -КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	57
58	" -КЖИ-КР2, КР3	Каркасы плоские КР2, КР3	57

Изм.	Лист	Уд.ком.	Попись	Дата
Разраб.	П.И.Менко			
Провер.	И.Мандиц			
В.контр.	И.Виноб			
В.ж.зр.	К.И.Щебин			
И.в.отп.	Шейко			

902-1-52-КЖИ

Содержание
альбома.

Лит.	Лист	Листов
П	1	
д.с.пр.		
О.в.б.р.к.а.н.п.р.о.к.т.		
Д.р.ь.к.о.в.с.к.и.п.		
В.о.д.о.к.а.н.а.л.п.р.о.к.т.		

Альбом У.4.2

Типовой проект 902-1-52

Лист 36 из 40 (Полный и общий)

1	2	3	4
59	902-1-52-КЖИ-С12	Сетка арматурная С12	58
60	" -КЖИ-С10	Сетка арматурная С10	58
61	" -КЖИ-С11	Сетка арматурная С11	59
62	" -КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	59
63	" -КЖИ-С14,С15	Сетки арматурные С14,С15	60
64	" -КЖИ-Кр6,Кр7	Каркасы плоские Кр6,Кр7	60
65	" -КЖИ-С16,С17	Сетки арматурные С16,С17	61
66	" -КЖИ-С26	Сетка арматурная С26	61
67	" -КЖИ-С18	Сетка арматурная С18	62
68	" -КЖИ-С19	Сетка арматурная С19	62
69	" -КЖИ-С21	Сетка арматурная С21	63
70	" -КЖИ-С20	Сетка арматурная С20	63
71	" -КЖИ-С22	Сетка арматурная С22	64
72	" -КЖИ-С23	Сетка арматурная С23	64
73	" -КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	65
74	" -КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	65
75	" -КЖИ-С27	Сетка арматурная С27	66
76	" -КЖИ-Кр4,Кр5	Каркасы плоские Кр4,Кр5	66
77	" -КЖИ-С28,С29	Сетки арматурные С28,С29	67
78	" -КЖИ-С30	Сетка арматурная С30	67
79	" -КЖИ-Кр8,Кр9	Каркасы плоские Кр8,Кр9	68
80	" -КЖИ-Кр10,Кр11	Каркасы плоские Кр10,Кр11	68
81	" -КЖИ-Кр12,Кр13	Каркасы плоские Кр12,Кр13	69
82	" -КЖИ-Кр14	Каркас плоский Кр14	69
83	" -КЖИ-КП2,КП3	Каркасы пространственные КП2,КП3	70
84	" -КЖИ-Кр15,Кр20	Каркас плоский Кр15,Кр 0	70
85	" -КЖИ-КП4,КП5	Каркасы пространственные КП4,КП5	71
86	902-1-52-КЖИ-Кр16,Кр17	Каркасы плоские Кр16,Кр17	71
87	" -КЖИ-КП6	Каркас пространственный КП6	72
88	" -КЖИ-Кр18	Каркас плоский Кр18	72
89	" -КЖИ-КП7	Каркас пространственный КП7	73
90	" -КЖИ-Кр19	Каркас плоский Кр19	73
91	" -КЖИ-КП8	Каркас пространственный КП8	74

1	2	3	4
92	902-1-52-КЖИ-Кр21	Каркас плоский Кр21	74
93	" -КЖИ-С35,С36	Сетки арматурные С35,С36	75
94	" -КЖИ-С31+С34	Сетки арматурные С31+С34	75
95	" -КЖИ-Мн1,Мн2	Изделия закладные Мн1,Мн2	76
96	" -КЖИ-Мн3,Мн6	Изделия закладные Мн3,Мн6	76
97	" -КЖИ-Мн7	Изделие закладное Мн7	77
98	" -КЖИ-Мн8	Изделие закладное Мн8	77
99	" -КЖИ-Мн9,Мн10,Мн11	Изделия закладные Мн9,Мн10,Мн11	78
100	" -КЖИ-Мн12	Изделие закладное Мн12	78
101	" -КЖИ-Мн14	Изделие закладное Мн14	79
102	" -КЖИ-Мн4,Мн5	Изделия закладные Мн4,Мн5	79
103	" -КЖИ-Мн18,Мн19	Изделия закладные Мн18,Мн19	80
104	" -КЖИ-Мн17,Мн20	Изделия закладные Мн17,Мн20	80
105	" -КЖИ-МС10,МС11	Соединительные изделия МС10,МС11	81
106	" -КЖИ-Мн13	Изделие закладное Мн13	81
107	" -КЖИ-МС17+МС19	Соединительные изделия МС17+МС19	82
108	" -КЖИ-МС21+МС23	Соединительные изделия МС21+МС23	82
109	" -КЖИ-Мр1+Мр3,Мн15	Металлические рамки Мр1+Мр3 Якорь Мн15	83
110	" -КЖИ-Щ1	Щит стальной Щ1	84
111	" -КЖИ-Щ2,Щ3	Щиты стальные Щ2,Щ3	84
112	" -КЖИ-Щ5,Щ6	Щиты стальные Щ5,Щ6	85
113	" -КЖИ-МС26	Соединительное изделие МС26	86
114	" -КЖИ-Щ4,Щ9	Щиты стальные Щ4,Щ9	86
115	" -КЖИ-Щ7	Щит стальной Щ7	87
116	" -КЖИ-Щ8,Щ10	Щиты стальные Щ8,Щ10	87

№ п/п	Лист	Узлов	Подпись	Дата
1	Разраб	Лутченко	ЛС	
2	Проект	Шмандиц	ШС	
3	И.конст.	Кубанов	КС	
4	Рук.гр.	Шуцкевич	ШС	
5	Нач.отд.	Шейко	ШС	

902-1 -КЖИ

Содержание альбома.

Лит	Лист	Листов
Р1	2	2

госстрой СССР
Специализированный проект
Ташкентский
Водоканалпроект

Технические требования к изготовлению изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 12015-78, изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования.
2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировании предусмотрено применение строповочных петель. Для монтажа стеновых панелей предусмотрены крумык откосов $\alpha=25$, расположенные на расстоянии 1,5 м от верхнего торца стеновой панели.
5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения сохранности техники безопасности согласно СНиП-И-4-78, Техника безопасности в строительстве. Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель.
6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями, временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автоматизированном транспортом ("Стройиздат, 1966).

902-1-52 -К.ЖУ-ТТ

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

Лит.	Новая	И-В
Р		
Лист 3 из 3 Генеральный инженер Самозащитный объект Водоканал проект		

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку остов и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Соединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных машин.
3. Размеры остов и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-69.
5. В пространственных каркасах колонн отдельные стержни, не входящие в состав плоских каркасов, привязывать к поперечным стержням пространственных каркасов.
6. Сварку тавровых соединений крумык стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под углом флюса.
7. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСтЗ кпз для сварных конструкций по ГОСТ 380-71."

902-1-52 -К.ЖУ-ТТ

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

Лит.	Новая	И-В
Р		
Лист 4 из 4 Генеральный инженер Самозащитный объект Водоканал проект		

Инв. № подл.			Подпись и дата		Типовой проект 902-1-52				Альбом V ч.2				
Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Прим.				
					-	01	02						
				Документация									
			902-1-52 -КЖИ-ТТ	Техническое описание									
			902-1-52 -КЖИ-ПС,ПГ	Узлы									
			902-1-52 -КЖИ-ВС	Выборка стали									
12			902-1-52 -КЖИ	сборочный чертеж	×	×	×						
				сборочные единицы									
11	1		902-1-52 -КЖИ-КР4,КР5	Каркас плоский КР4	5	5	5						
11	2		902-1-52 -КЖИ-КР6,КР7	То же КР6	1	1	1						
исполнения - оз + 11 см лист ... 3, 4 12 ÷ 14 - лист ... 5, 6 15 ÷ 20 - лист ... 7, 8					лито.								
					Марка	ПС16	ПС1Ж	ПС1М					
					902-1-52 КЖИ-ПС, ПГ								
Изм. лист					И докум.	Подп.	Дата	Лит.		Лист	Листов		
Разраб. Тимашева					Изм.			Р1	5	8			
Провер. Имандин					Лит.			Госстрой СССР					
Н. контр. Иванов					Изм.			Союзоборкомпроект					
Руковод. Кунцевич					Изм.			Харьковский					
Нач. отд. Шейко					Изм.			Водоканапроект					
					Стеновые панели марки "ПС" и "ПГ"								
					Спецификации.								

Инв. № подл.			Подпись и дата		Типовой проект 902-1-52				Альбом V ч.2				
Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				Прим.				
					-	01	02						
11	3		902-1-52 -КЖИ-КР6,КР7	Каркас плоский КР7	2	2	2						
11	4		902-1-52 -КЖИ-С30	сетка арматурная С30	4	4	4						
11	5		902-1-52 -КЖИ-С14, С15	сетка арматурная С14	1	1	1						
11	6		902-1-52 -КЖИ-С14, С15	то же С15	1	1	1						
11	7		902-1-52 -КЖИ-С26	" С26	1	1	1						
11	8		902-1-52 -КЖИ-С27	" - С27	1	1	1						
11	9		902-1-52 -КЖИ-С28, С29	" С28	3	3	3						
11	10		902-1-52 -КЖИ-МН-14	изделие закладное МН14	4	4	4						
11	11		902-1-52 -КЖИ-МН9, МН10, МН11	то же МН9	2	2	2						
11	12		902-1-52 -КЖИ-МН9, МН10, МН11	" МН10	3	3	3						
11	13		902-1-52 -КЖИ-МН7	" МН7	1								
11	14		902-1-52 -КЖИ-МН12	" МН12	1	1	2						
	15		3.400-6	" МН3-6	3	3	3						
	16		3.400-6	" МН3-10			1						
	17		3.400-6	" МН3-27	1	1							
11	18		902-1-52 -КЖИ-МН8	" МН8	1								
					Материалы								
					Бетон М300 В-6				4.9	4.9	4.9		М3
					902-1-52 -КЖИ-ПС, ПГ							Лист	2
Изм. лист					И докум.	Подпись	Дата						

Дилбом V

Типовой проект 902-1

И.в. № Подл.			Подпись Дата		Типовой проект 902-1-52		Дилбом V.ч.2											
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											Прим.		
					03	04	05	06	07	08	09	10	11					
				<u>Документация</u>														
			902-1-52 -КЖИ-ТТ	техническое описание														
			902-1-52 -КЖИ-ПС,ПГ	узлы														
			902-1-52 -КЖИ-ВС	Выборка стали														
12			902-1-52 -КЖИ	сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>														
11	1		902-1-52 -КЖИ-КР4, КР5	Каркас плоский КР4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
11	2		902-1-52 -КЖИ-КР6, КР7	то же КР6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	3		902-1-52 -КЖИ-КР6, КР7	" КР7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	4		902-1-52 -КЖИ-С30	сетка арматурная с 30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11	5		902-1-52 -КЖИ-С16, С17	сетка арматурная с 16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	6		902-1-52 -КЖИ-С16, С17	то же С17	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Лит	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	
				Марка	ПС1А	ПС1Б	ПС1Г	ПС1В	ПС1Е	ПС1И	ПС1К	ПС1Л	ПС1Н					
											Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	902-1-52 - КЖИ - ПС, ПГ	Лист	3

16120-04 7

И.в. №			Подпись Дата		Типовой проект 902-1-52													
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение											Прим.		
					03	04	05	06	07	08	09	10	11					
11	6		902-1-52 -КЖИ-С18	Сетка арматурная С18				1										
11			902-1-52 -КЖИ-С19	то же С19			1											
11	7		902-1-52 -КЖИ-С26	" С26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	8		902-1-52 -КЖИ-С27	" С27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	9		902-1-52 -КЖИ-С28, С29	" С28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
11	10		902-1-52 -КЖИ-МН14	Узелок закладной МН14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11	11		902-1-52 -КЖИ-МН9, МН10, МН11	то же МН9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	12		902-1-52 -КЖИ-МН9, МН10, МН11	" МН10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
11	13		902-1-52 -КЖИ-МН12	" МН12	1	1	1	1	1				2	1				
11	14		902-1-52 -КЖИ-МН7	" МН7	1	1	1											
11	15		902-1-52 -КЖИ-МН8	" МН8		1												
	16		3.400-6	" МН1-ВР=1400	2			2			2							
	17		3.400-6	" МН3-9				2										
	18		3.400-6	" МН3-10	1	1							2	1				
	19		3.901-5	Сальник dy200(250) e=300				1										
	20		3.901-5	то же dy 500 e=300	1													
	21		3.901-5	" dy 50 e=300											1			
				Бетон М300 В-6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	М3	
											Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	902-1-52 - КЖИ - ПС, ПГ	Лист	4

Типовой проект 902-1-52

Дилбом V.ч.2

6

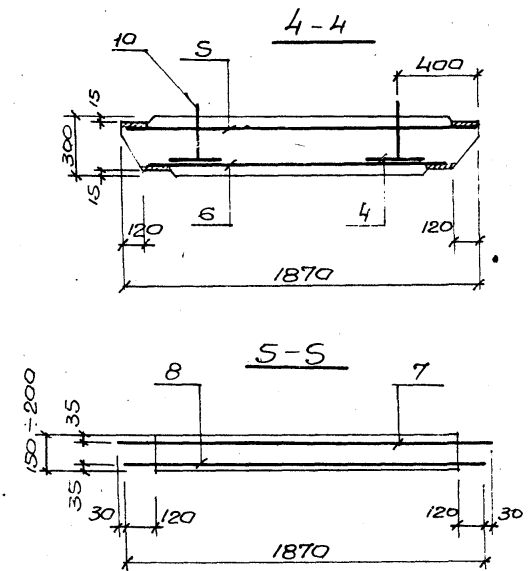
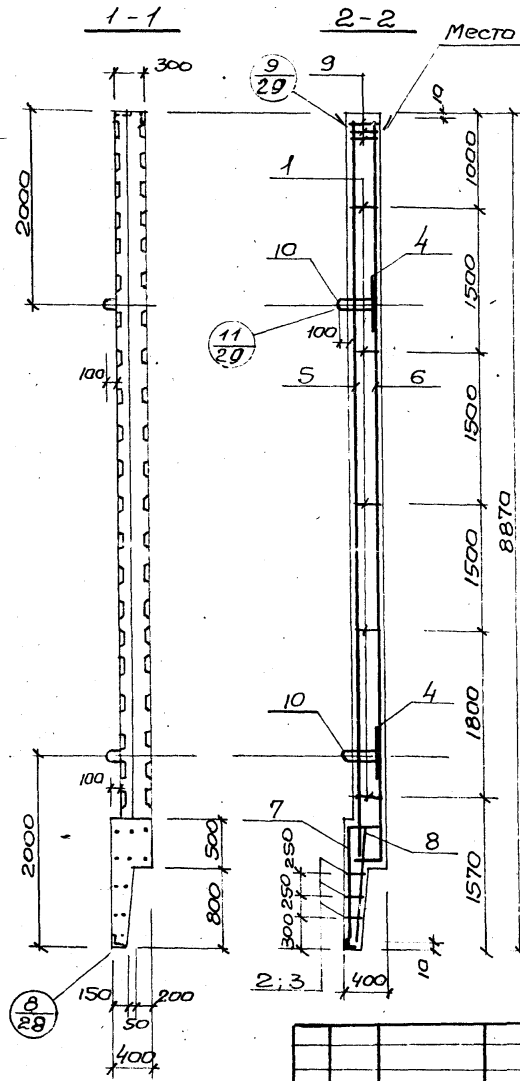
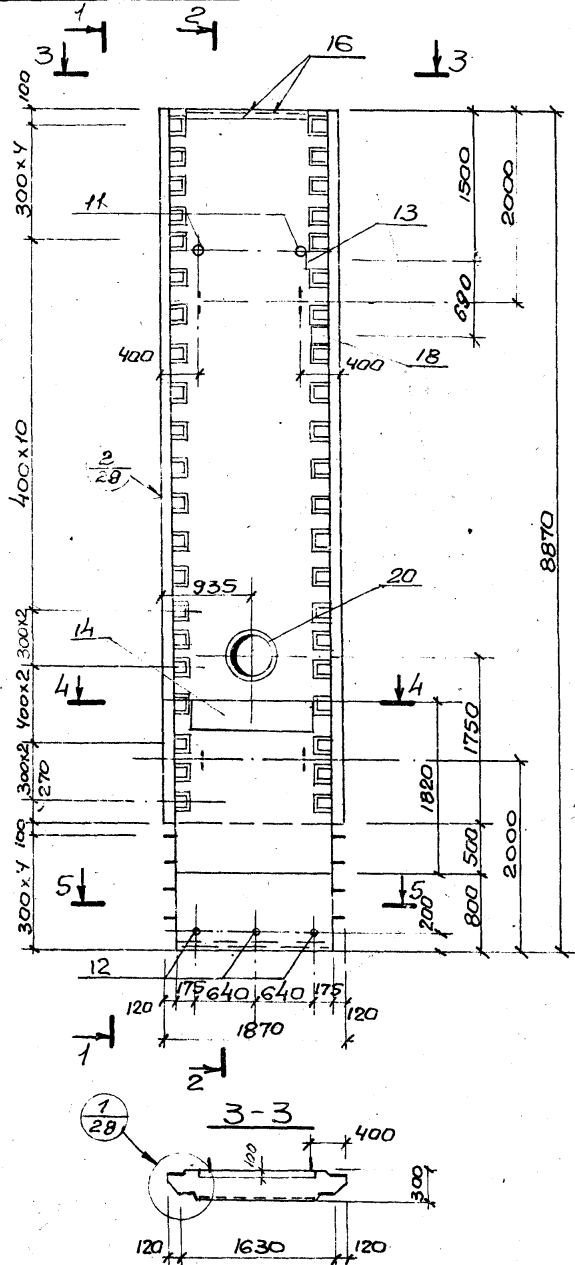
Марка	Арматурные изделия										Закладные изделия					Итого	Всего			
	Арм. сталь ГОСТ 5781-75					Арм. сталь ГОСТ 51459-72					Итого	В ст. 3 ГОСТ 3262-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ						
	Класс А I					Класс А III								Проф. сталь	соз. тр.			Кл. А I	Кл. А II	Кл. А III
	Ф мм		Итого	Ф мм			Итого													
6	10	12		16	18															
ПС Ia	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	181.1	2.57	0.55	21.5	2.8	208.5	593.6	
ПС Ib	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	139.5	2.57	0.55	22.6		165.2	540.3	
ПС Ic	2.4	40.81			43.21	156.1	198.0				354.1	397.3	145.4	2.57	0.55	22.0	1.8	172.3	563.6	
ПС Ia	2.4	40.81			43.21	151.4	182.9				334.3	377.5	150.7	2.57	0.55	20.9		184.7	562.2	
ПС Ib	2.4	40.81			43.21	151.4	182.9				334.3	377.5	186.5	2.57	0.55	31.0	2.8	222.4	599.9	
ПС Ic	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	101.1	2.57	0.55	18.4		122.6	497.7	
ПС Id	2.4	40.81			43.21	156.1	198.0				354.1	397.3	115.0	2.57	0.55	19.6	1.8	139.5	536.8	
ПС Ie	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	93.6	2.57	0.55	17.2		113.9	489.0	
ПС Iк	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	93.6	2.57	0.55	17.2	2.8	116.7	491.8	
ПС Iл	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	113.4	2.57	0.55	20.8		137.3	512.4	
ПС Im	2.4	40.81			43.21	156.1	198.0				354.1	397.3	124.9	2.57	0.55	21.4	1.8	151.2	549.1	
ПС In	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	103.5	2.57	0.55	19.0		125.6	500.7	
ПС Io	2.4	40.81			43.21	151.4	182.9				334.3	377.5	203.1	2.57	0.55	31.0	2.8	240.0	617.5	
ПС Ip	2.4	40.81			43.21	151.4	182.9				334.3	377.5	162.4	2.57	0.55	24.5		190.0	567.5	
ПС Iq	2.4	40.81			43.21	149.0	182.9				331.9	375.1	170.1	2.57	0.55	24.6		197.7	572.8	
ПГ Ia	1.0	12.32			13.32	46.2	32.8				79.0	92.3	104.3	0.73	0.11	10.4		115.5	207.8	
ПГ Ib	3.0	42.9			45.9	71.5	265.0				336.5	382.4	136.7	1.76	0.22	24.2		172.9	555.3	
ПГ Ic	3.0	42.9			45.9	71.5	265.0				336.5	382.4	52.8	1.46	0.22	21.4		75.9	458.3	
ПГ Id	3.0	42.9			45.9	71.6	265.0				336.5	382.4	104.9	1.46	0.22	20.2		126.8	509.2	
ПГ Ib	3.0	42.9			45.9	71.5	265.0				336.5	382.4	116.3	4.38	0.66	29.4		150.7	533.1	
ПГ Id	1.0	12.32			13.32	46.2	32.8				79.0	92.3	14.9	0.13	0.11	10.4		26.1	118.4	

902-1-52 - КЖУ-80

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Гумашева	С/У	
Провер.	Шандий	Ш/У	
Рук.пр.	Кунцевич	С/У	
Гл. спец.	Иванов	С/У	
Нач.отд.	Шейко	С/У	

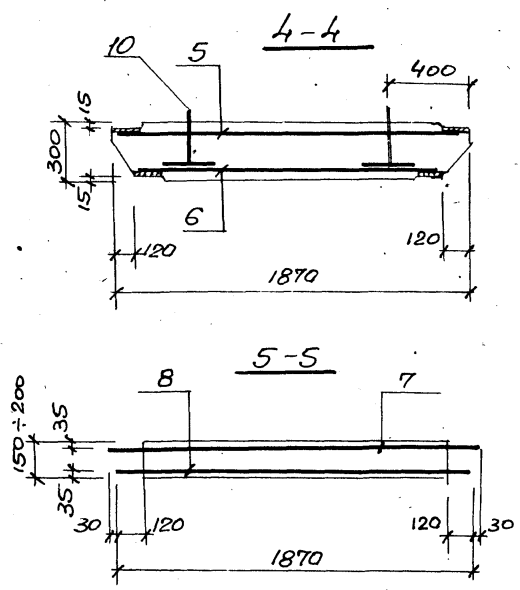
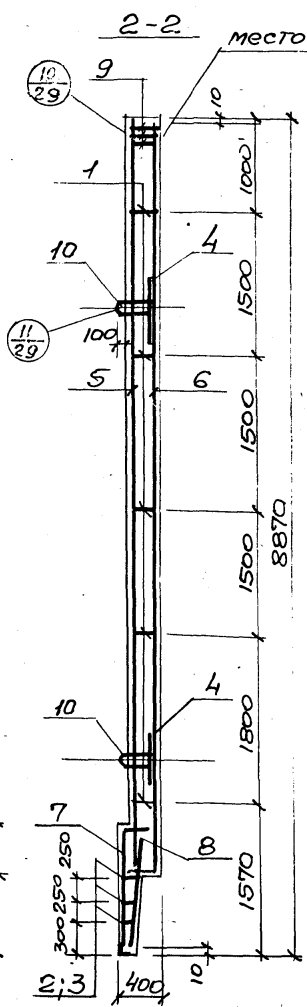
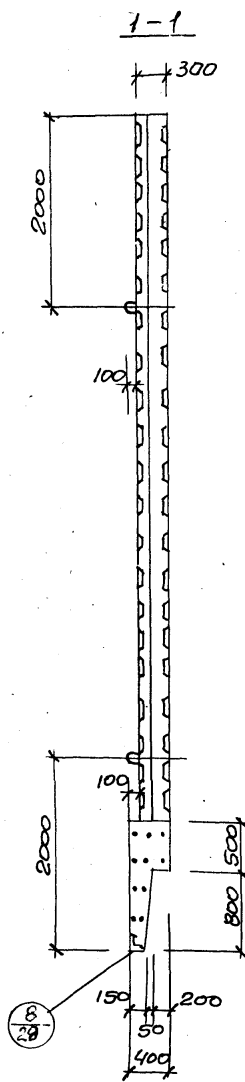
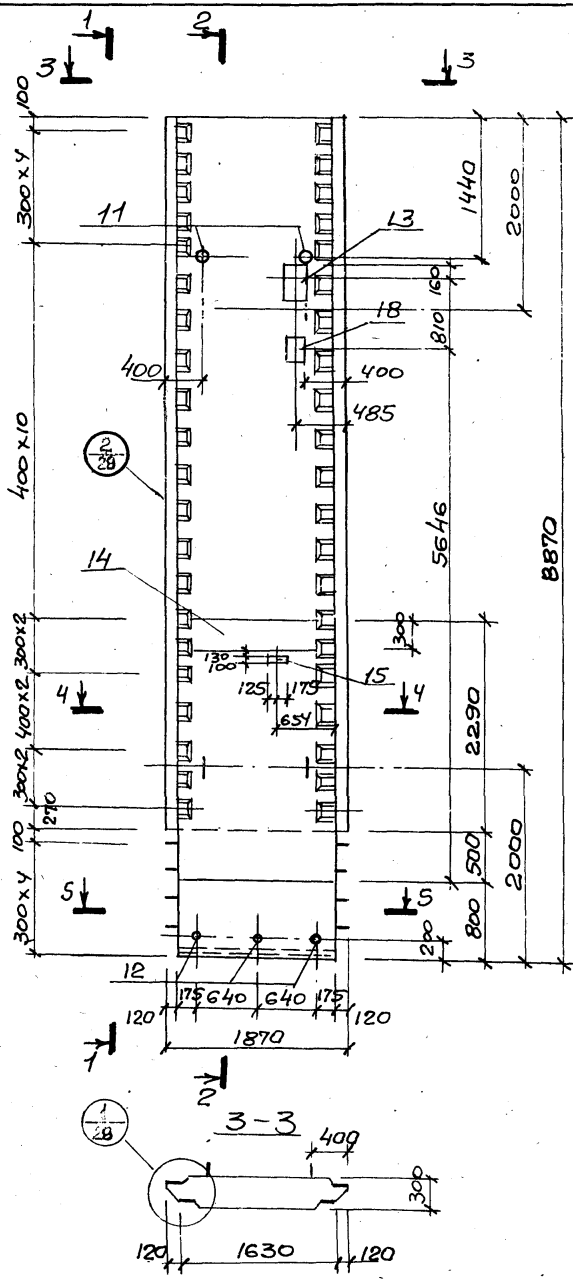
Выборка стали

Лист	Лист	Листов
Р	6	
Горючий материал Самозатягивающийся Гальванический Водонепроницаемый		



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

902-1-52 -кжи-пс 1а сБ								
Изм	Лист	И.докум	Подпись	Дата	Панель стеновая пс 1а	Лит	Масса	Масшт.
						Р	12.2	1:50 1:25
Провер Штанский						Лист 7 Листов		
Н. контр. Иванов						Госстрой СССР		
Рук. гр. Кунцевич						Союзоборконтпроект		
Гл. спец. Иванов						Одесский проект		
Нач. отд. Шейко						Водоканалпроект		



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке стеновых панелей допускается перерезать поперечный стержень сетки.

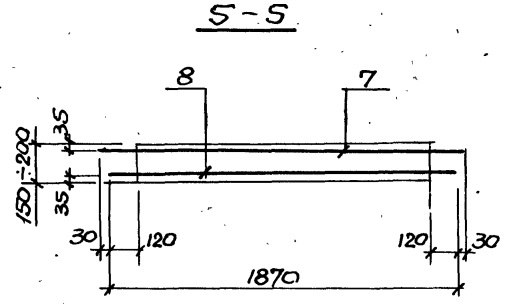
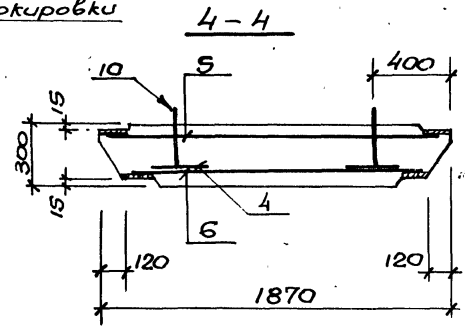
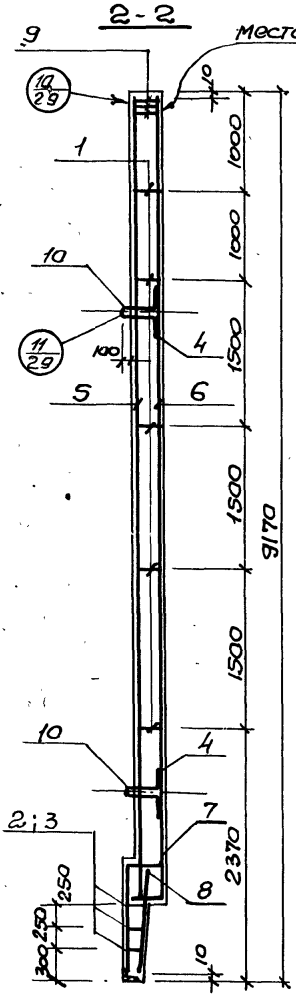
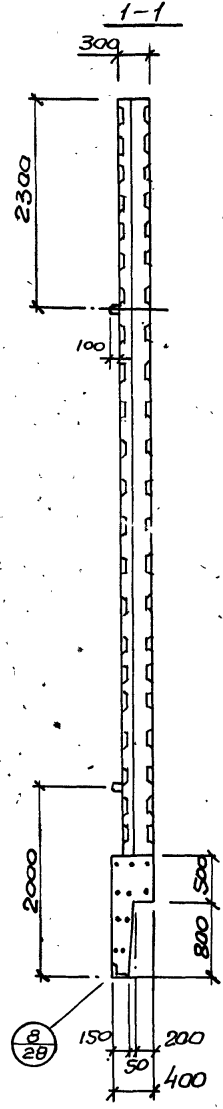
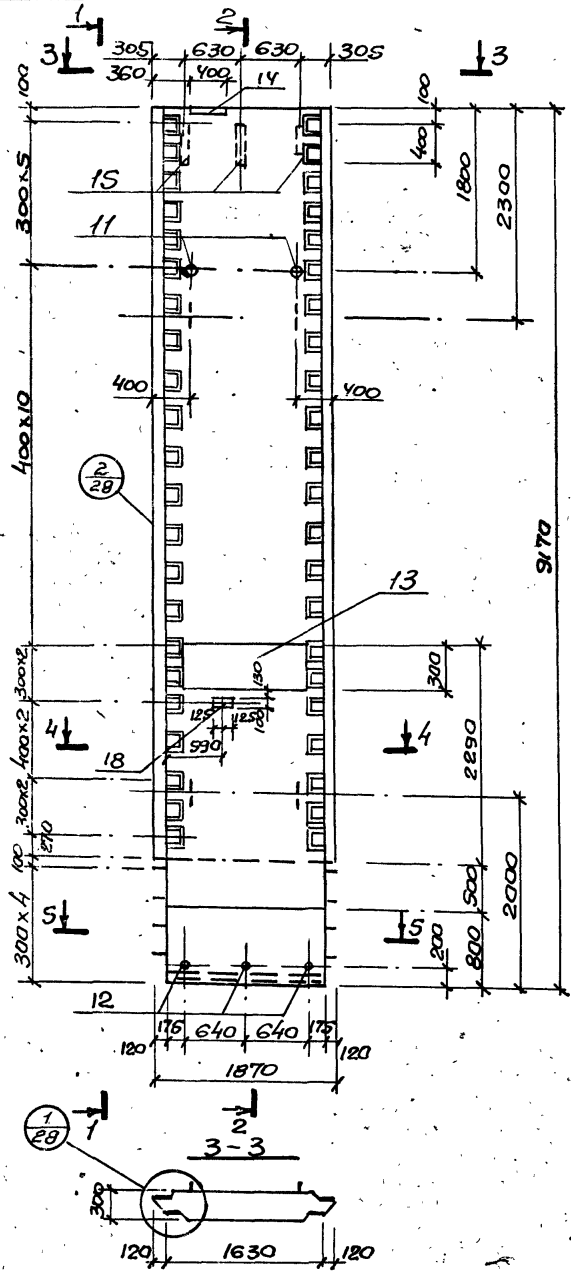
ИМБ. №... Пас-порт Дата

ИЗМ.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева			
Провер.	Шмандий			
Н. контр.	Иванов			
рук. гр.	Кунцевич			
Гл. спец.	Иванов			
Нач. отг.	Шейко			

902-1-52 -кжн-пс 16 СБ			
Панель стеновая пс 16	Лит.	Масса	Масштаб
	P	12.2	1:50 1:25
Лист 8		Листов	
Восстрой СССР			
Слововаканализационный проект			
Од/ьковский			
Водоканалпроект			

Альбом вч.2

Мировой проект 902-1-52

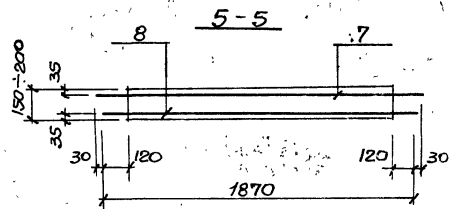
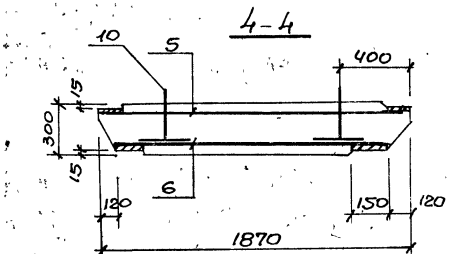
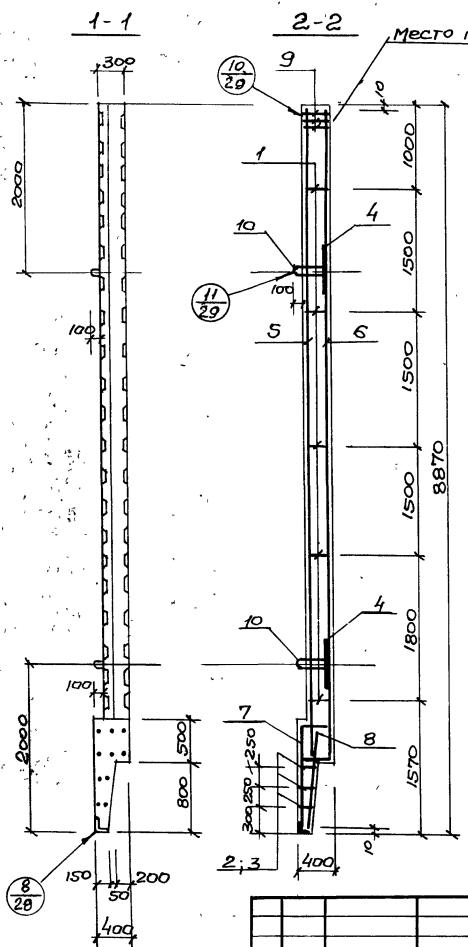
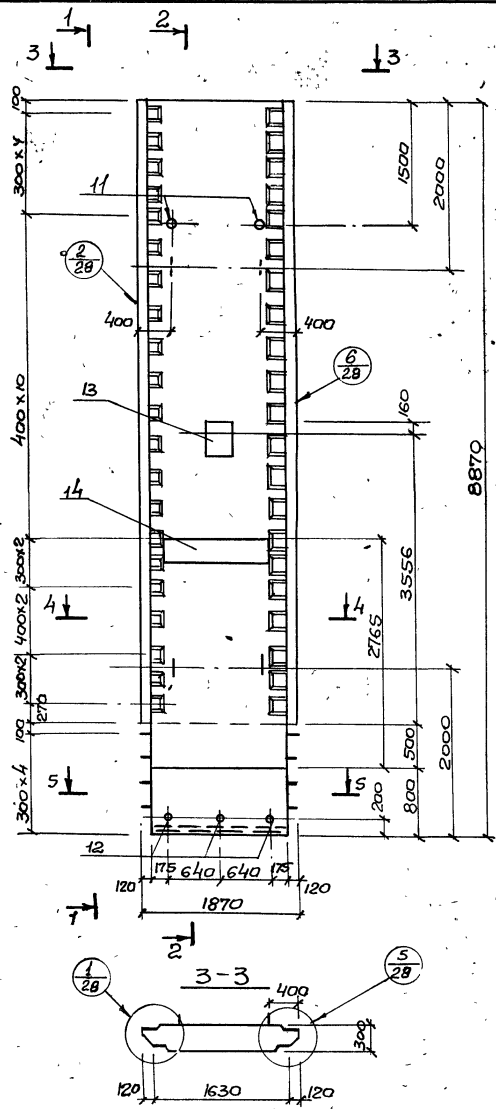


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Имя автора Подпись и дата

Имя лист	Имя докум.	Подпись	Дата
Разраб	Тимашева	И.И.	
Провер	Шмандий	И.И.	
Н.контр	Иванов	И.И.	
Рук.гр.	Кузнецов	И.И.	
Гл. спец	Иванов	И.И.	
Нач. отд	Шейко	И.И.	

902-1-52-кжл-пс 1в сБ			
Панель стеновая пс 1в	Лит.	Масса	Масшт.
	Р	12.3	1:50 1:25
Лист 0		Листов	
Госстрой СССР Союзвостокнаучипропр Саратовский Водоканалпроект			



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Шифр

Листов в альбоме

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
		Разраб. Тимашева	с/л	
		Провер. Шмандий	с/л	
		Н. контр. Иванов	и/л	
		Рук. гр. Кузнецов	и/л	
		Гл. спец. Иванов	и/л	
		Нач. отд. Шейко	и/л	

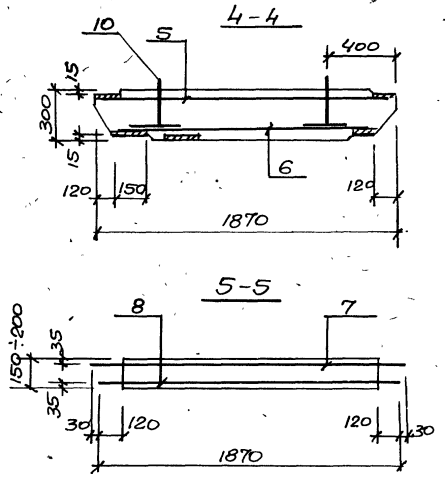
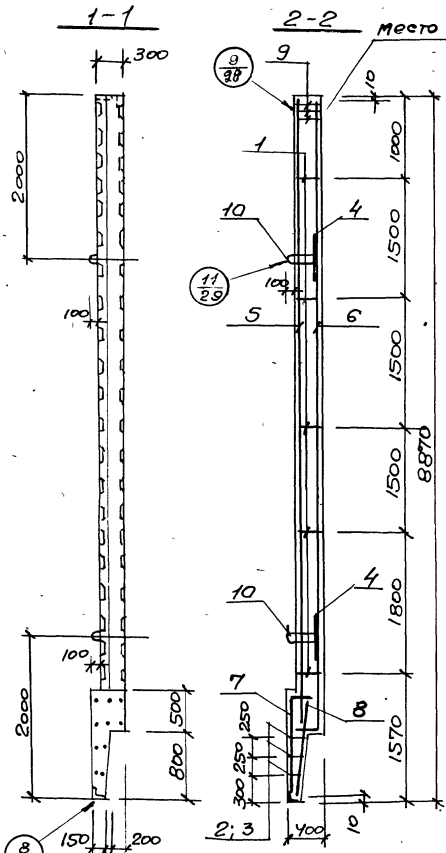
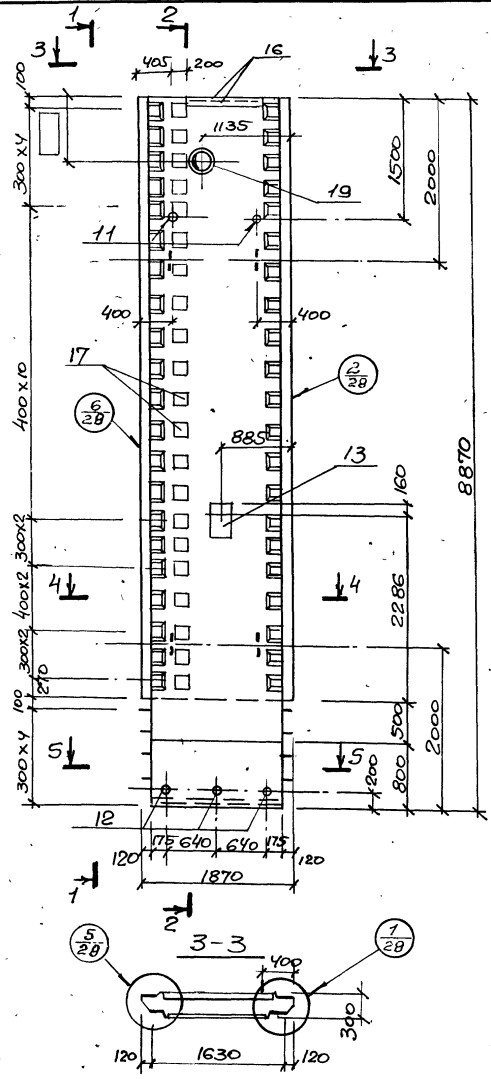
902-1-52 -кжп-пс 1г СБ

Панель стеновая
пс 1г.

Лит.	Масса	Масштаб
Р	12.2	1:50
		1:25

Листов

Вострени СССР
Ин-вострени и проектир
Саркыбектин
30-докналар



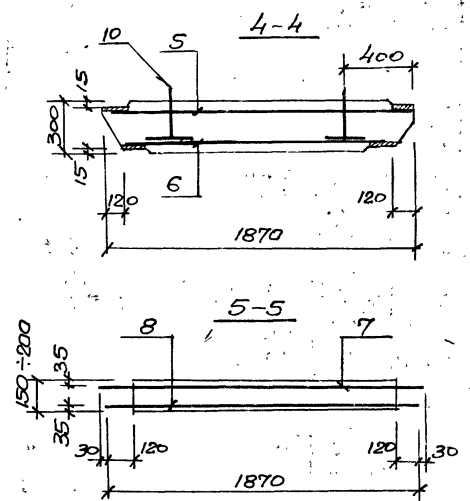
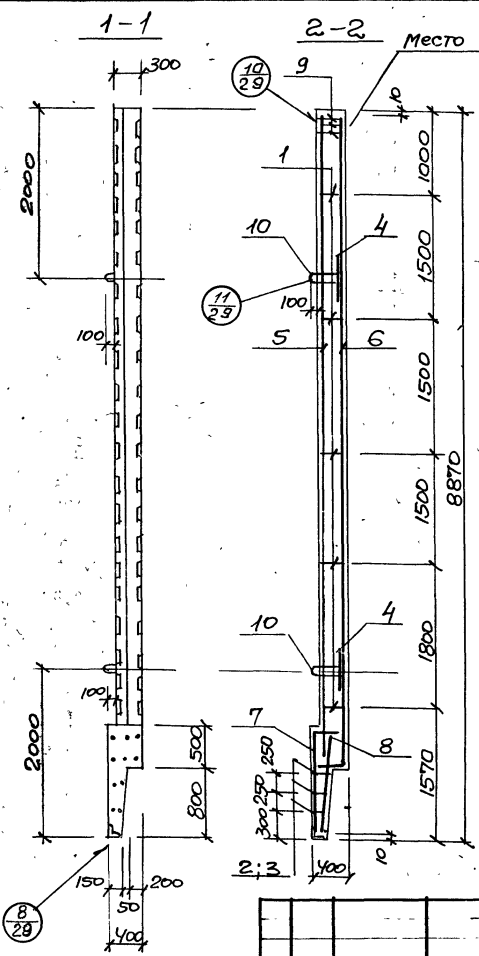
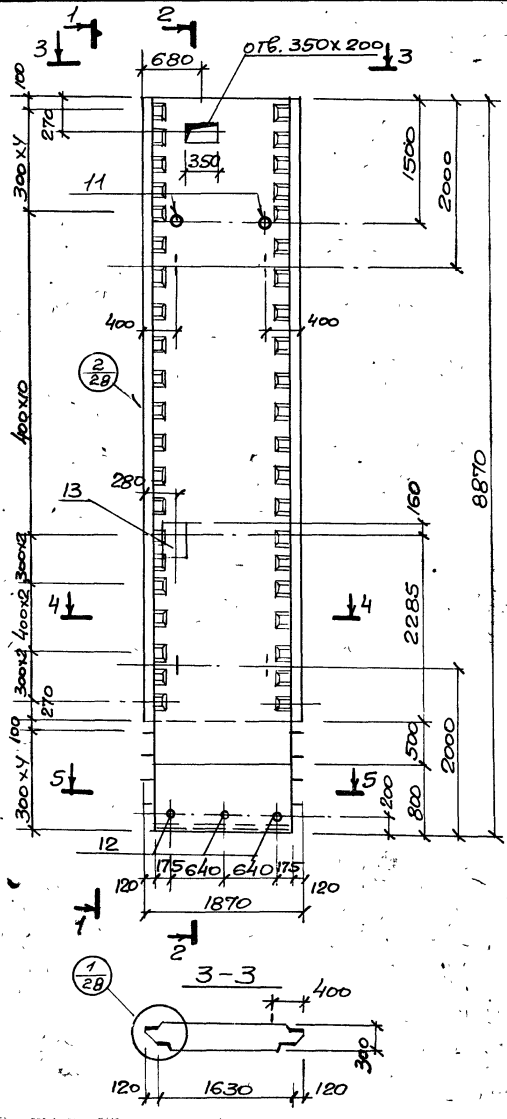
1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Лист № 1/20, Подпись гата

Изм	Лист	Исполн	Подпись	Дата
		Разраб. Пимащев		
		Провер Шмандин		
		Н. контр. Иванов		
		Рук. гр. Луцкевич		
		Гл. спец. Иванов		
		Нач. отд. Шейко		

902-1-52-КЖИ-ПС 19 СБ		
Лист	Масса	Масштаб
П	12.2	1:50 1:25
Лист 1 / Листов		
Восстроял ВССР Созвободилка Институт Саратовский Водоканалпроект		

Милый проект 902-1-52 Альбом 142



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

ШНБ № ...

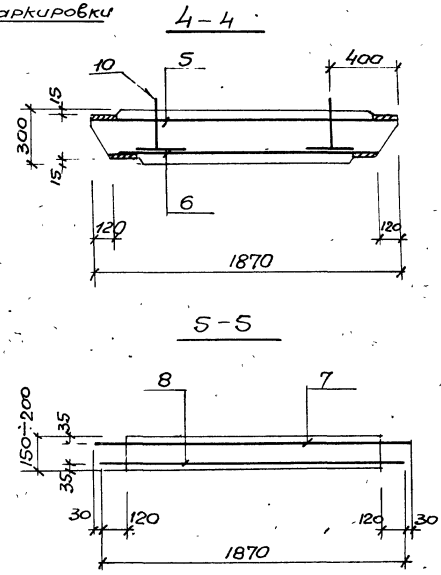
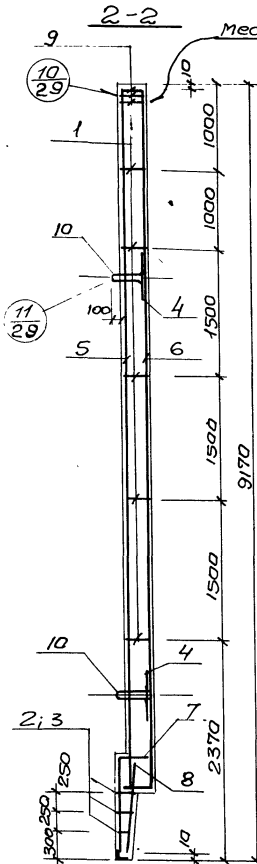
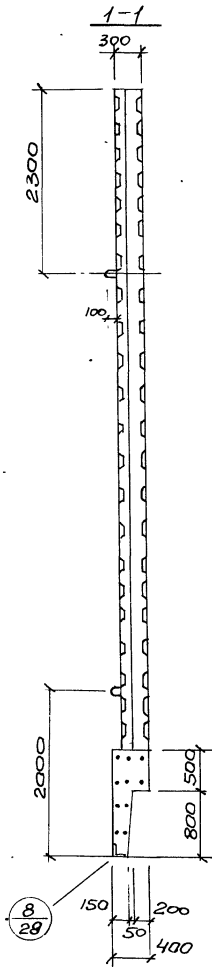
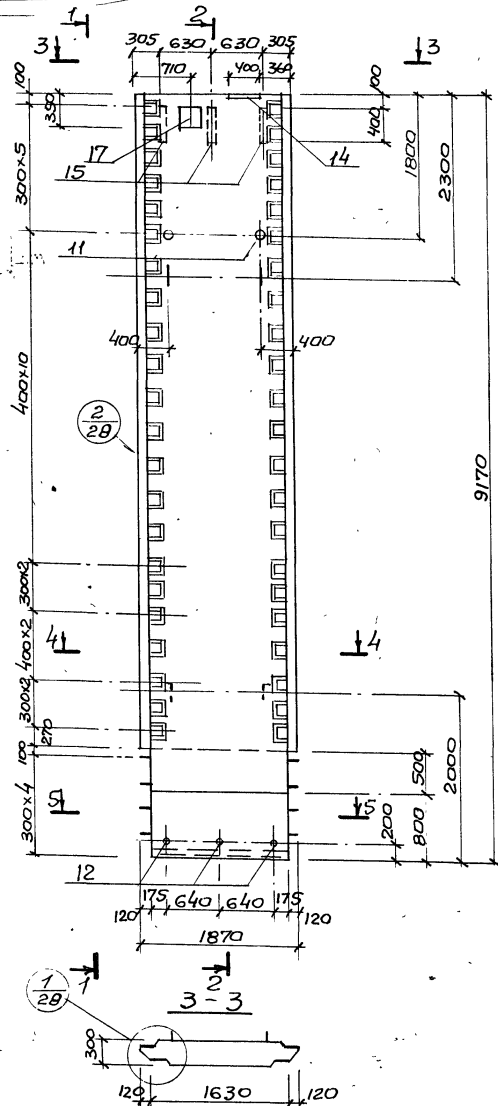
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимашева	И.И.		
Провер.	Шмандиц	И.И.		
Н. контр.	Иванов	И.И.		
Рук. гр.	Кунцевич	И.И.		
Гл. спец.	Иванов	И.И.		
Нач. отд.	Шейко	И.И.		

902-1-52-КЖИ-пс те СБ		
Панель стеновая пс те		
Лит	Масштаб	Масштаб
Р	1:25	1:50
Лист 12 Листов		
ЗАОССТ-ОД ССРР Заводская инжиниринговая фирма Старокаменский водопроводный завод		

16120-04

Льбом V 42

Пиловог проект 902-1-52



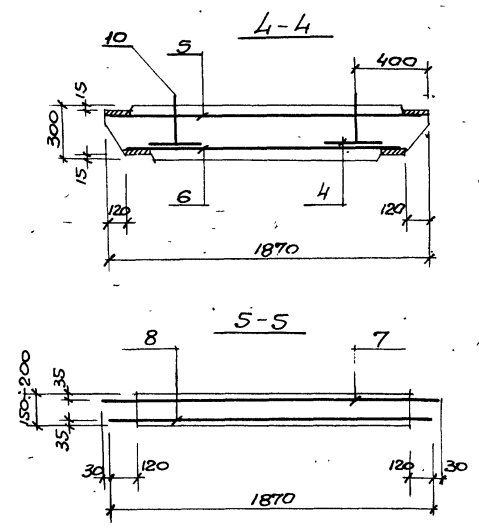
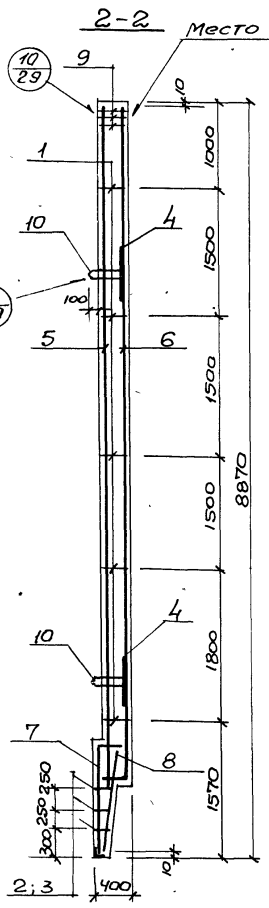
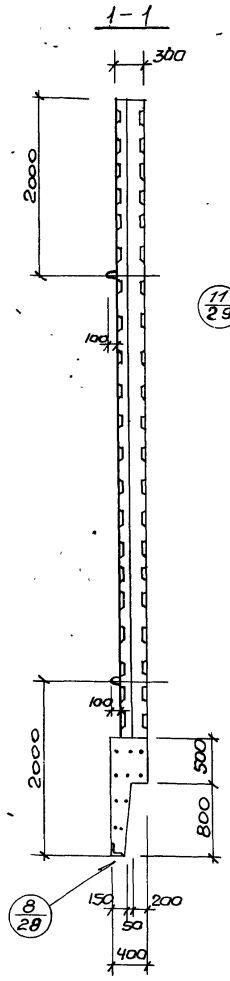
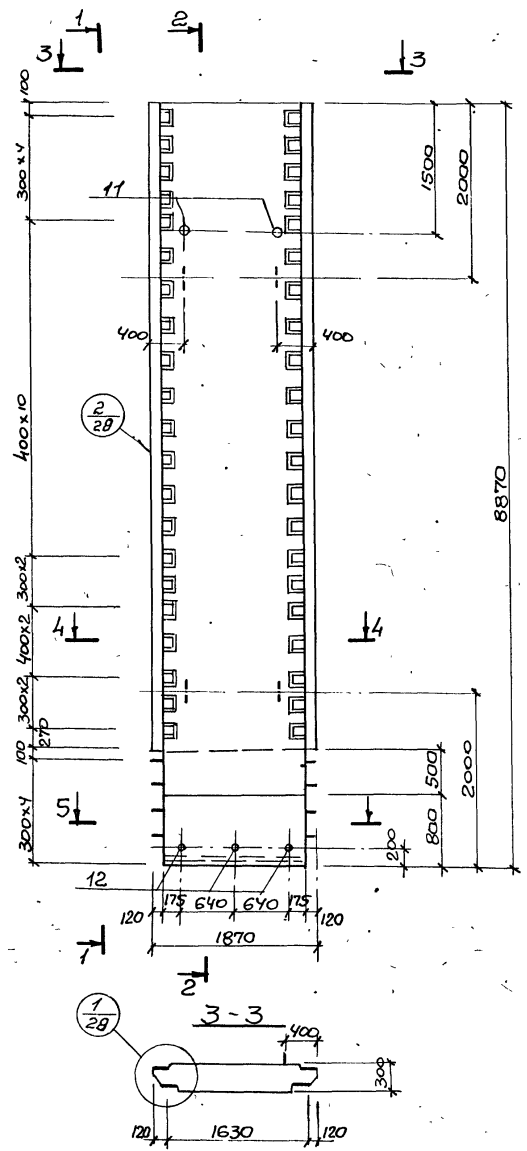
1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

ИЧВ ИРПАВЛ Печальск и Вост

902-1-52 - КЖИ-ПС 1ж СБ				Лист	Масса	Масшт
Панель стеновая ПС 1ж.				Р	12.3	1:25
Изм	Лист	Исполн	Подп	Листов		
Разраб	Тимошова	СЛ	Дата	Врастрой СССР		
Провер	Штандай	ММ		Спозвожорконтпроект		
Н.контр	Иванов	КА		Сарыковский		
Рук.гр.	Кунцевич	ВМ		Водоканалпроект		
Гл. спец	Иванов	СА				
Нач. отд	Шейко	В				

Миловой проект 902-1-52

И.В. Милова. Подписи и дата

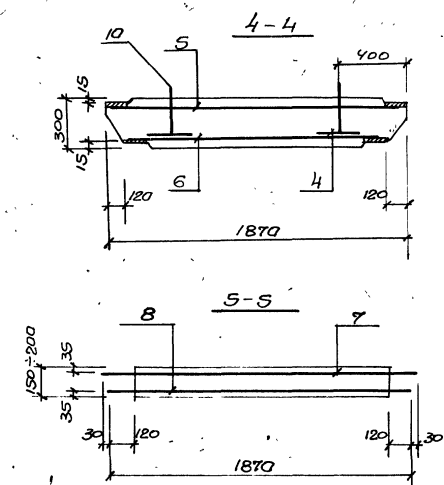
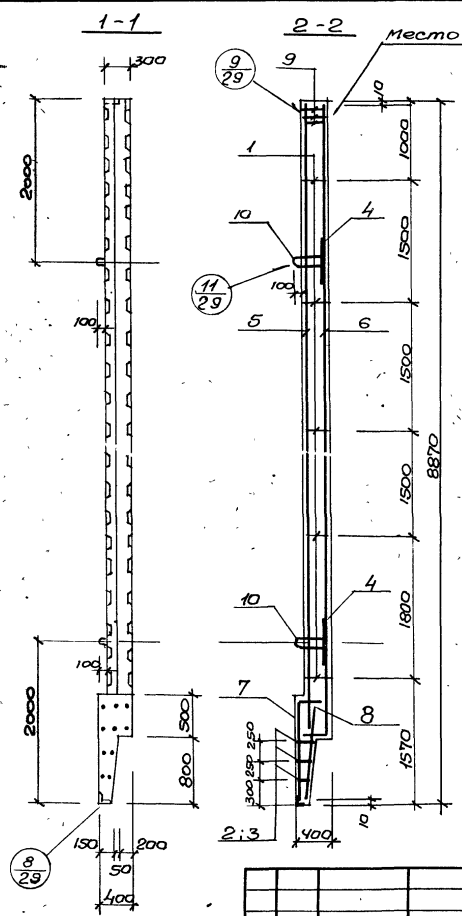
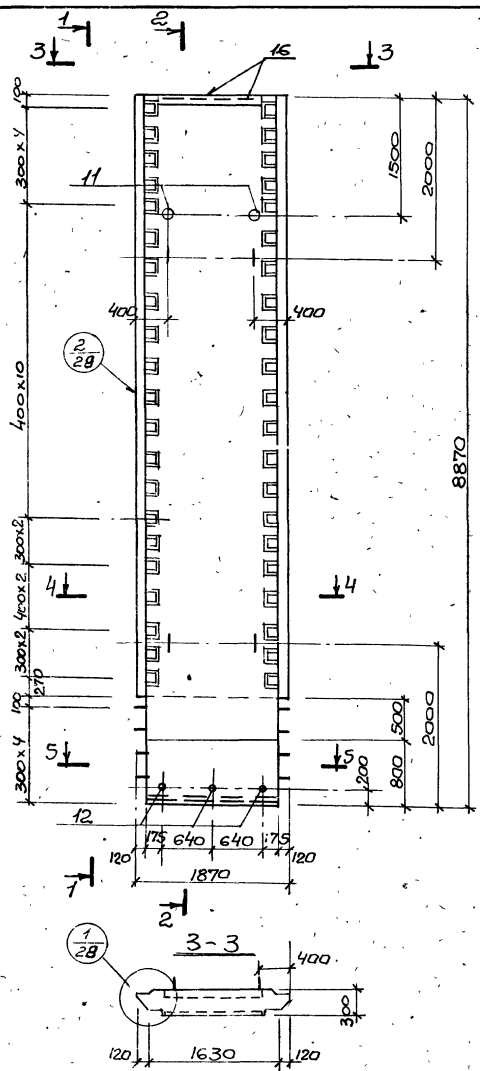


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
 2. При установке стеновых панелей допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Изм.	Лист	И.Докум.	Подпись	Дата
			Разраб. Тимашева	
			Провер. Шмандий	
			Н. контр. Иванов	
			Рук. гр. Кунцевич	
			Гл. спец. Иванов	
			Нач. отд. Шейко	

902-1-52 -КЖИ-ПС 1и СБ		
Лит	Масш	Масшт
Р	Н.О	1:50
		1:25
Лист 14 Листов		
Восстрой ССР		
Согласован и утвержден		
Жарковский		
Вадокана лпроект		

Пиломбой проект 902-1-52 - Альбом в 4 ч.

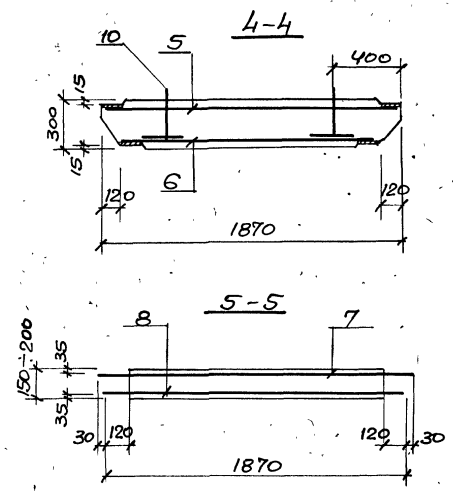
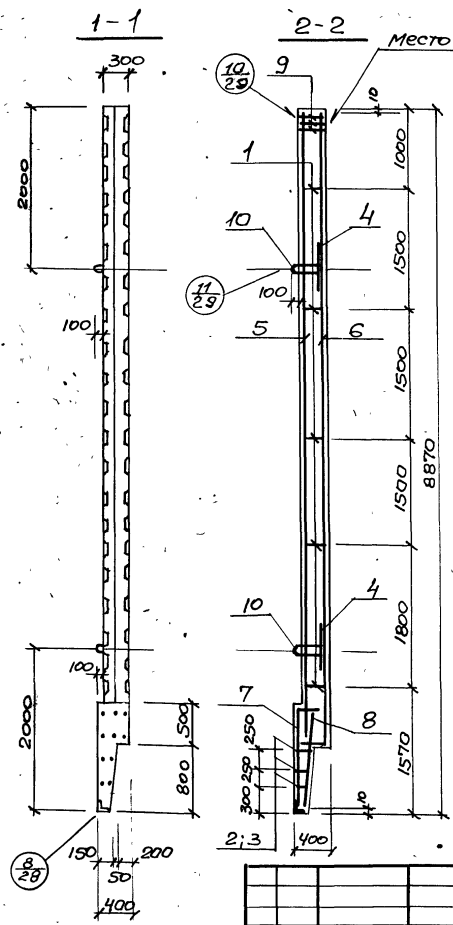
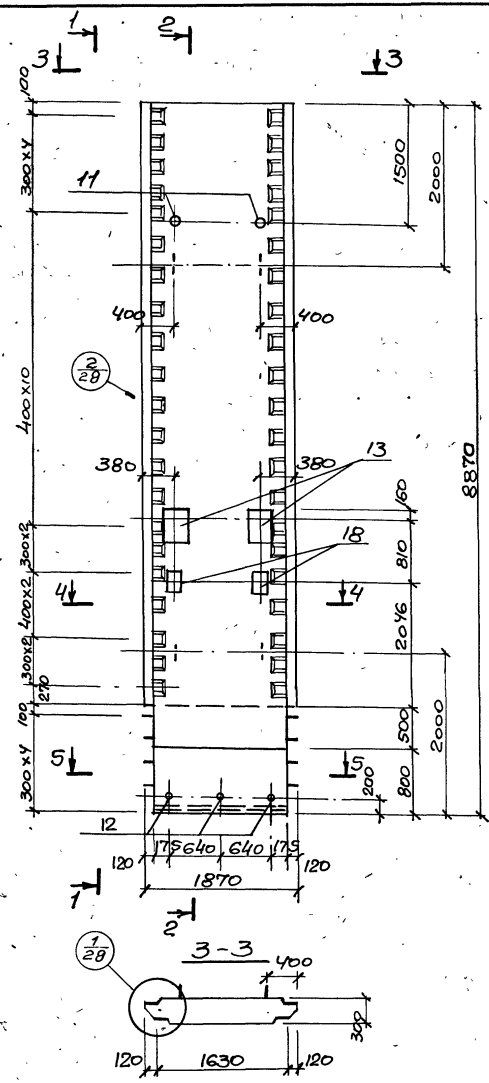


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке струбциной петле допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Шифр 1572(8)1. Подпись и дата

902-1-52 -КЖИ-ПС1К СБ				Лист 15		Листов	
Панель стеновая				П	12.2	1:50	
ПС 1К						1:25	
Изм	Лист	И.докум	Поэтик	Дата	ВАС СТРОИ ОССР		
		Разраб	Тимашева	01/8	Создана в канц. ил.проект		
		Провер	Шмандин	11/1	Осарьковский		
		И.КОНТР.	Иванов	11/1	Водоканал проект		
		Рук.гр.	Кунцевич	01/8			
		Гл. спец.	Иванов	11/1			
		Нач.отд.	Шейко	01/7			

ДЛБбамч.2
Муровый проект 902-1-52

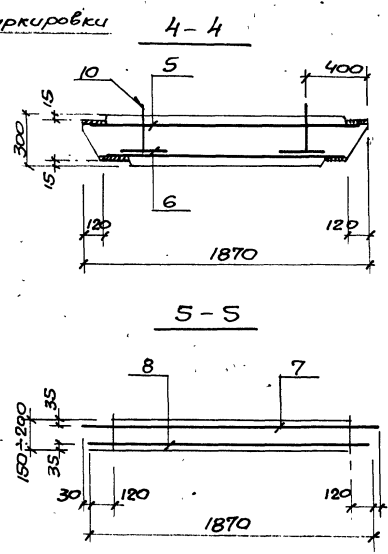
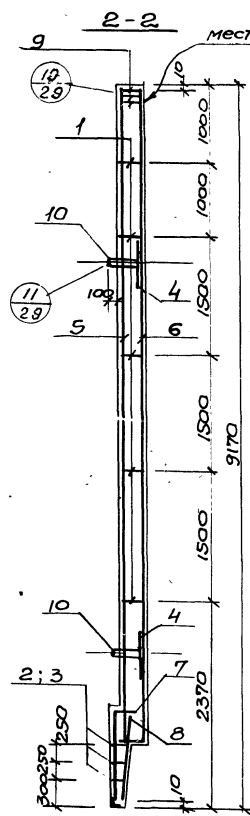
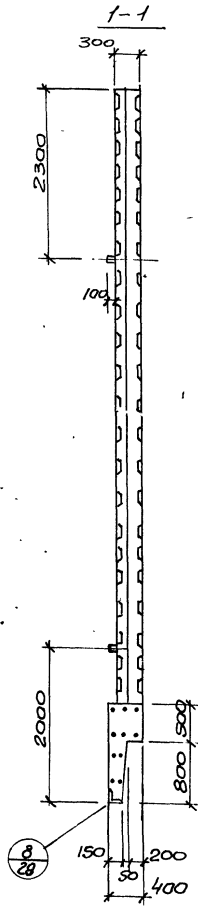
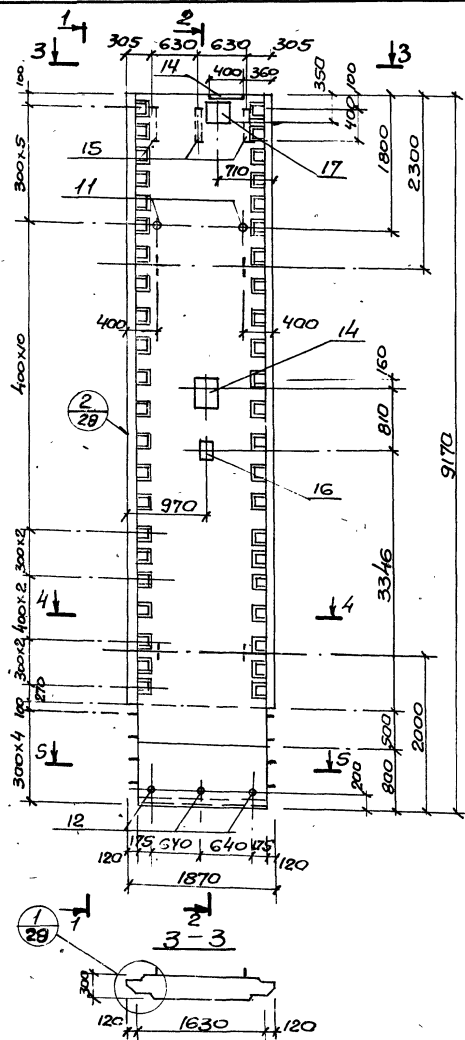


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
 2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

ШНБ П Подпись автора

				902-1-52 -КЖИ-ПС 1А СБ				
ИЗМ	Лист	ИЗДАЮЩ	Лист	Дата	Панель стеновая ПС 1А	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимашева	АЛ				Р	12.2	1:50 1:25
Провер	Шмандиц	АЛ			Листов/Листов			
Н. контр	Иванов	СА			ВООТРОЙ ООСР Самаркандский проект Товарковский Водоканалпроект			
Рук. гр.	Кунцевич	СА						
Гл. спец	Иванов	СА						
Нач. отд.	Шейко	СА						

Милыной проект 902-1-52 Альбом №4.2



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

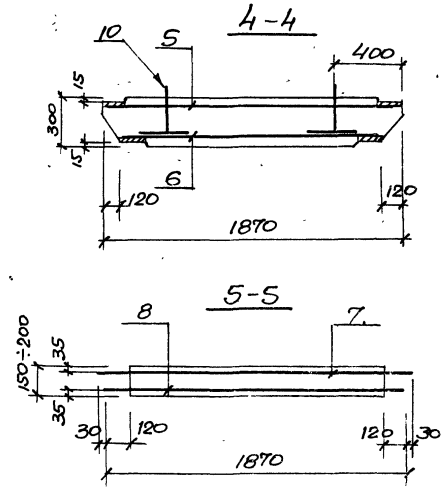
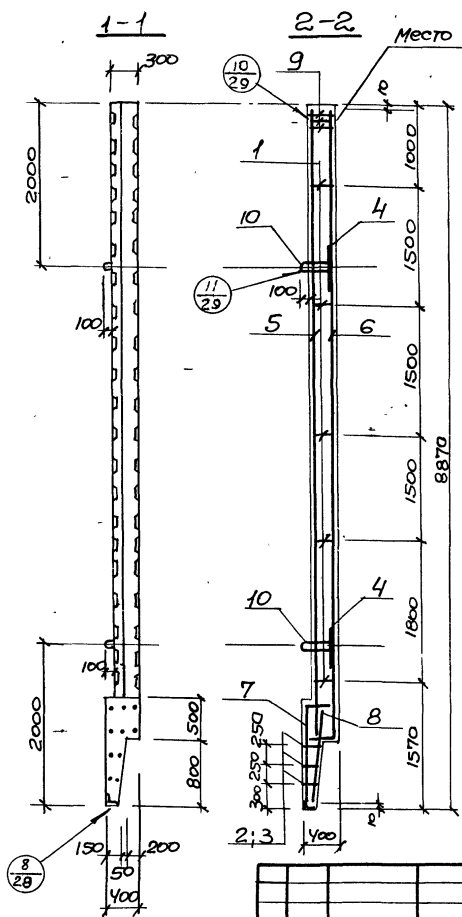
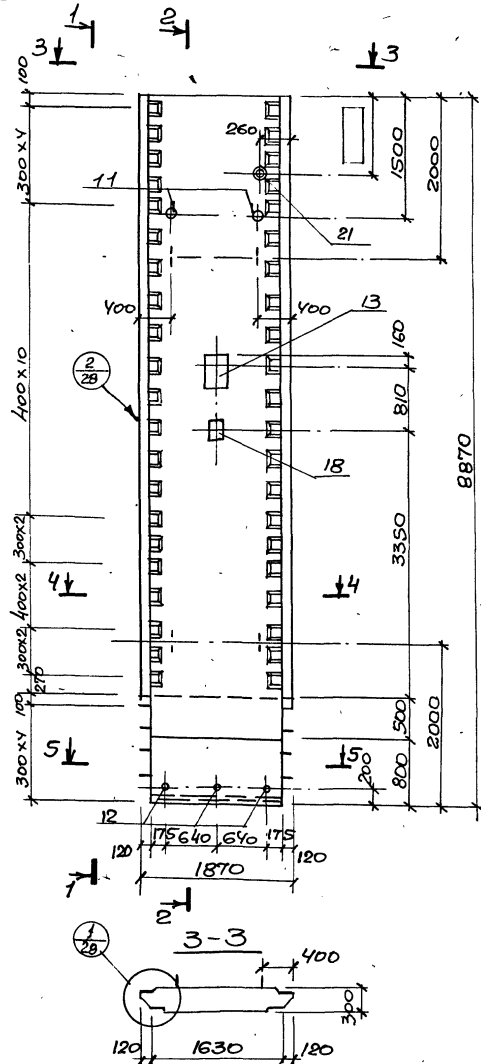
Лист № 1/20 (подпись и дата)

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
			Разраб. Тимашев	
			Провер. Шмандиц	
			Н. контр. Иванов	
			Рук. гр. Кунцевич	
			М. спец. Иванов	
			Нач. отд. Шейко	

902-1-52-КЖИ-ПС 1М СБ		
Лит.	Масса	Масштаб
Р	12.3	1:50 1:25
Листов 7		Листов 8
Составитель: С.С.Р.		Эксперт: С.С.Р.
Содержатель: С.С.Р.		Содержатель: С.С.Р.
Выполнитель: С.С.Р.		Выполнитель: С.С.Р.
Водоканалпроект		

Туполоу проект 902-1-52

Фальбом Vч2



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Шиб М.И.И.И.И. Проверка бота

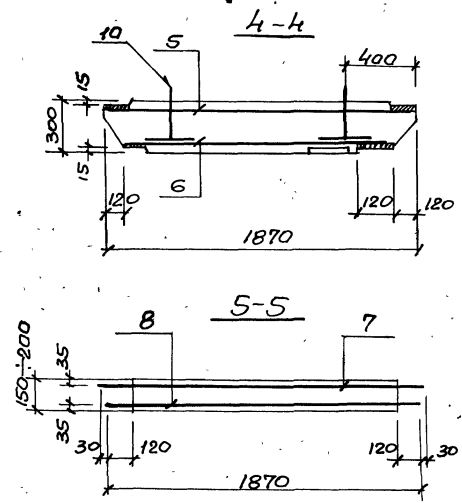
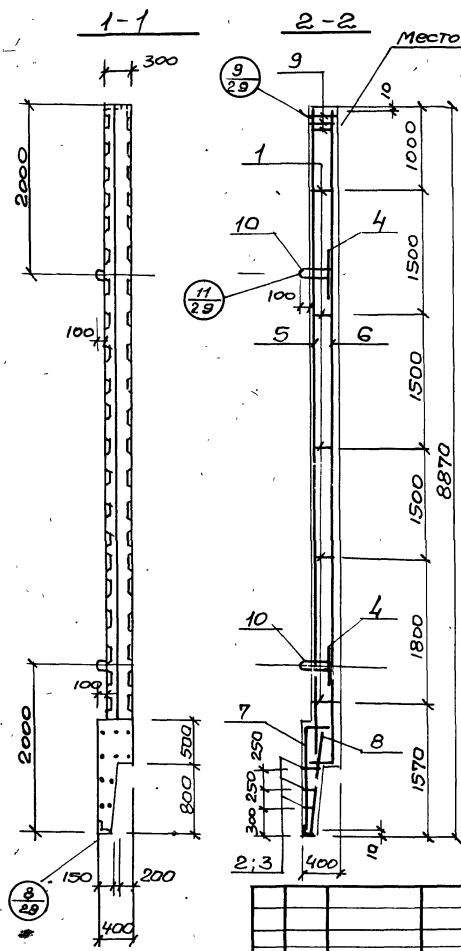
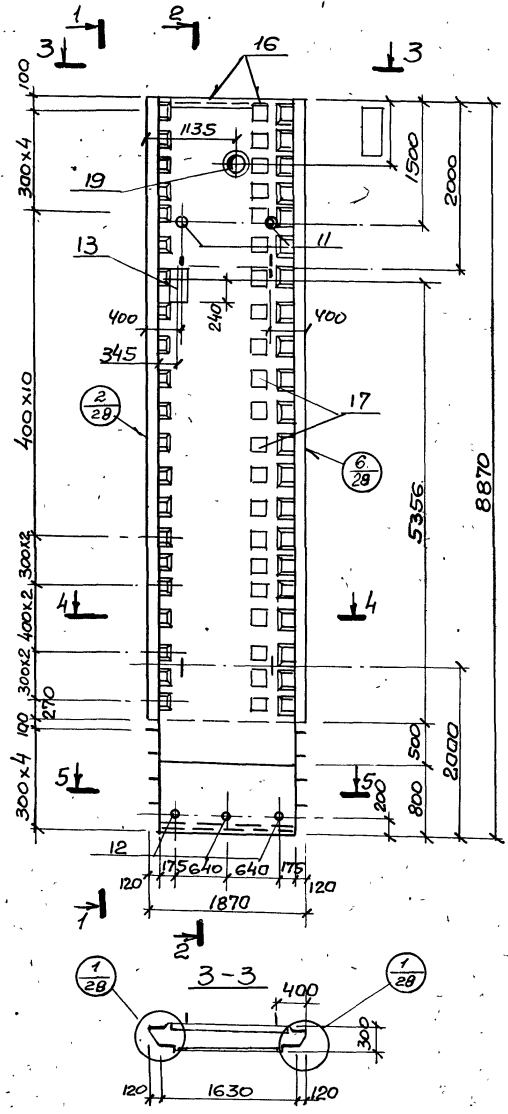
Изм.	Лист	№ докум	Додл	Дата

902-1-52-кжс-пс 1н СБ		
Панель стеновая		
пс 1н.		
Лит	Масса	Масштаб
Р	12.2	1:50
		1:25
Листов 10 Листов		
Восстановлен		
Специальным проектом		
Добровольский		
Водобаня проект		

16120 04 СЗ

Плбдом V.ч.2

Тиловый проект 902-1-52



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

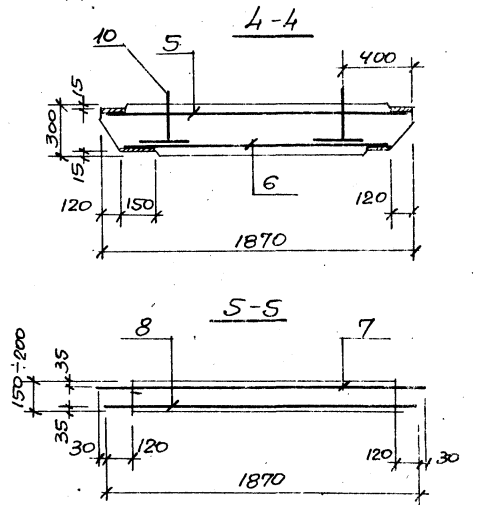
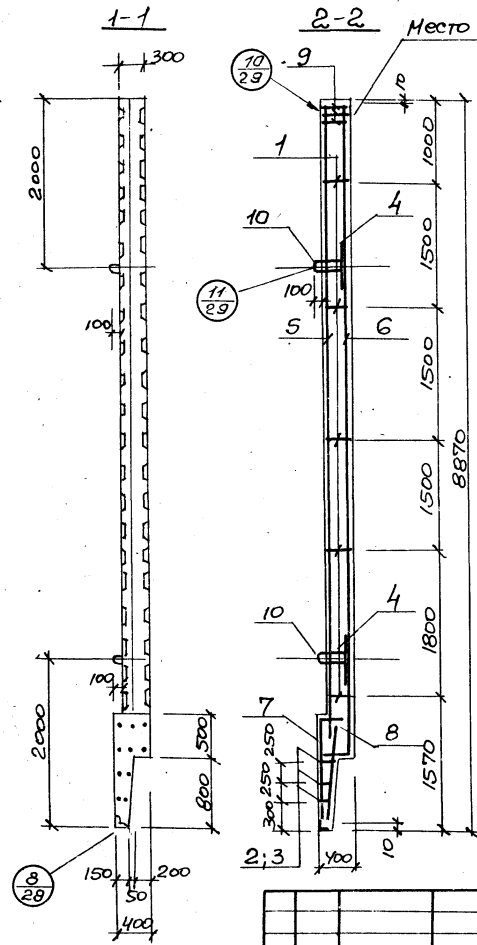
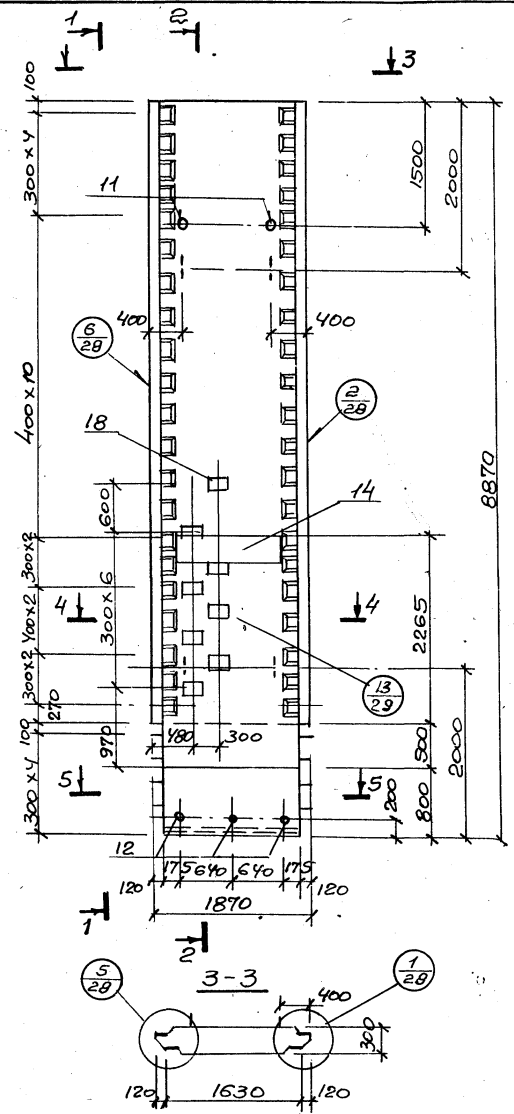
ЛНБ Н
Листья 2/28

902-1-52 -КЖИ-ПС 1П СБ				Лист	Масштаб
Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	
	Разработ	Тимашиев			Панель стеновая
	Провер	Шмандий			ПС 1П.
	Н. контр	Иванов			
	Руч	Куницын			Лист 19
	Гл. спец	Иванов			Листов
	Нач. отд	Шейко			Госстрой СССР
					Союзводоканализпроект
					Саратовский
					Водоканалпроект

Эльбом V.4.2

Муловой проект 902-1-52

ЛНБ №лод. Подписи с датой

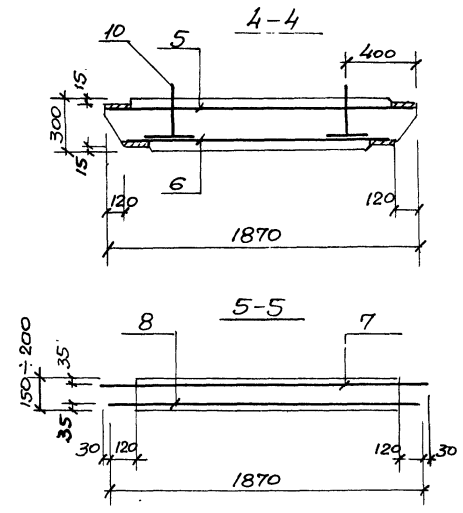
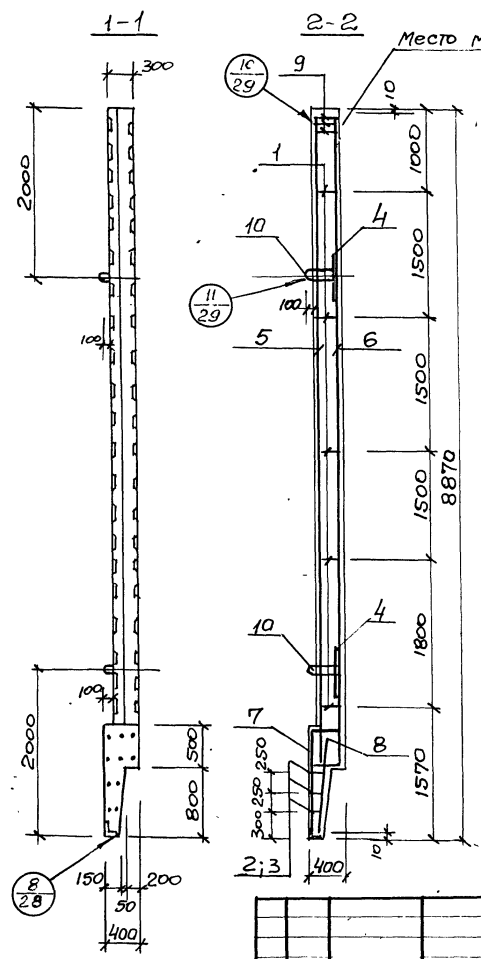
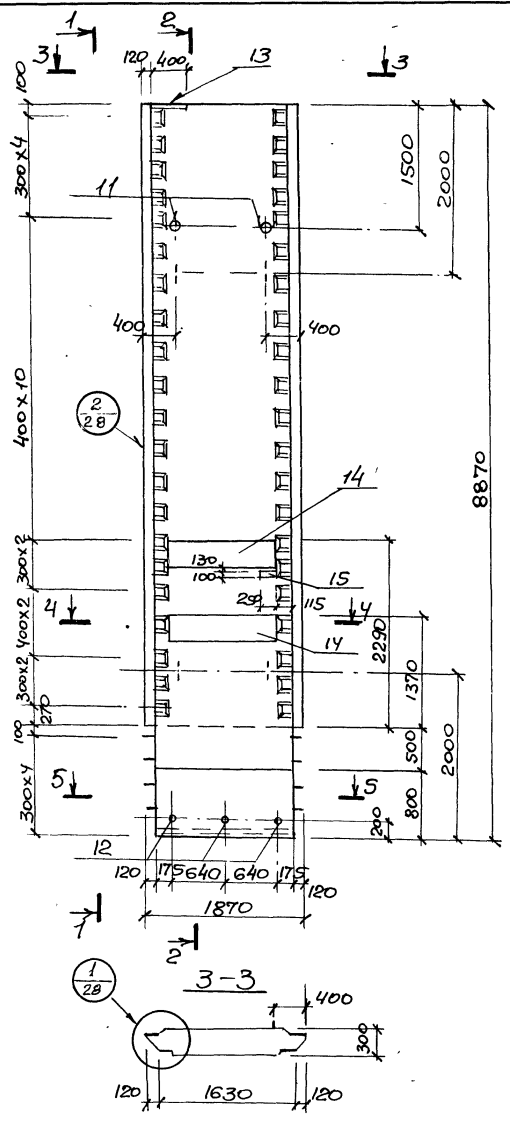


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

902-1-52 КЖК-ПС 1Р СБ				Лит.	Масса	Масшт
Панель стеновая ПС 1Р				Л	12.0	1:50
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разраб.	Тимашева			
		Провер.	Шмандин			
		Н. контр.	Иванов			
		Рук. гр.	Кунцевич			
		Гл. спец.	Иванов			
		Нач. отд.	Шейко			
				Лит. 2011, 10.05.09		
				Зав. отделом СБСР		
				Инженер-проектировщик		
				Журавлев В.В.		
				В.И.Троцкий		

10/20-04 24

Флибам в ч 2
 Типовой проект 902-1-52



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Л. В. МИМ Прочисль дата

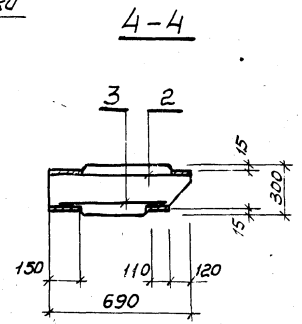
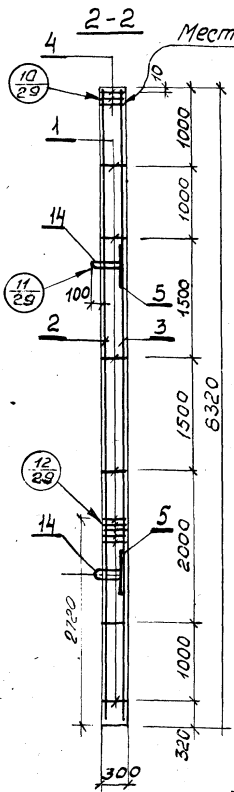
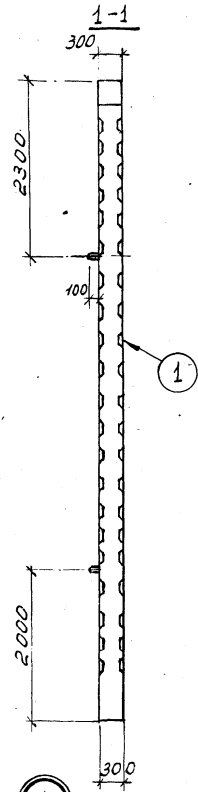
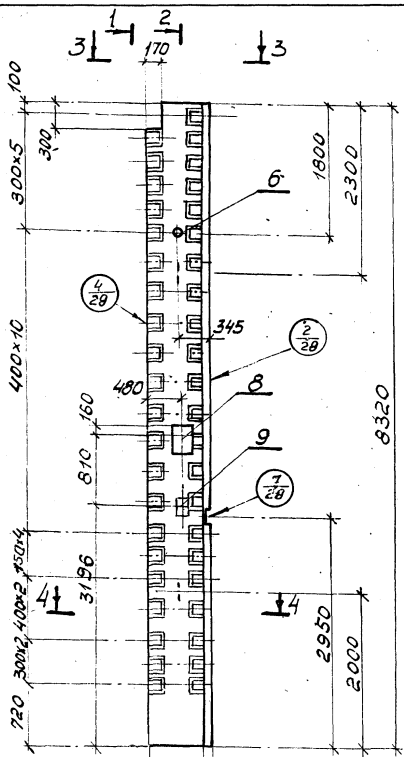
Изм	Лист	Исполн	Подп.	Дата
		Разраб Тимашев	Л. В.	
		Провер Шмандиц	Л. В.	
		Н. контр Иванов	Л. В.	
		Руч. за Кунцович	Л. В.	
		Гл спец Иванов	Л. В.	
		Нач отд Шейко	Л. В.	

902-1-52-КЖИ-ПС 1с СБ		
Лит	Масса	Насытаб
П	12.2	1:50
		1:25
Лист 21 Листов		
Восстрой СССР		
Солнцеводоканалиипроект		
Саратовский		
Водоканалпроект		

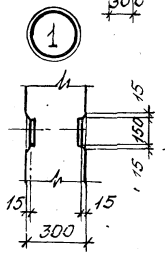
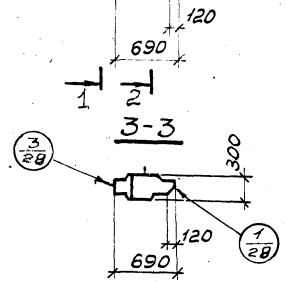
16/20-04 25

Плоским V 42

Типовой проект 902-1-52



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.



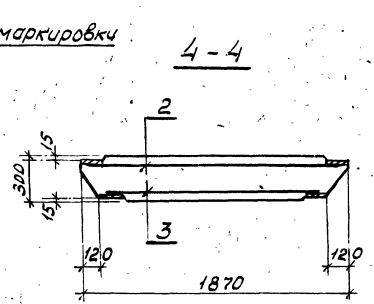
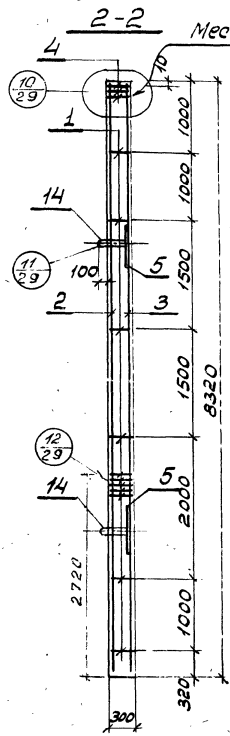
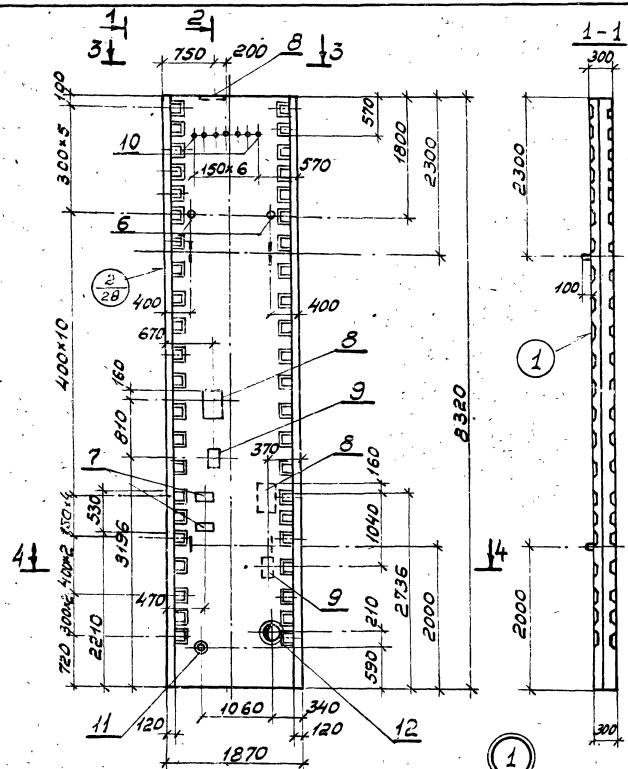
З/И.В. Никитин Подпись А.А.ма

Изм.	Лист	И.В.Доким	Подпись	Дата
Разр.	В.И.Машев			
Пробер	В.И.Менко			
Н.КОНТР.	И.В.Сидов			
Рук.гр.	К.И.Сидов			
Сп. спец.	И.В.Сидов			
Нач.отд.	И.В.Сидов			

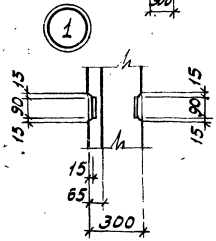
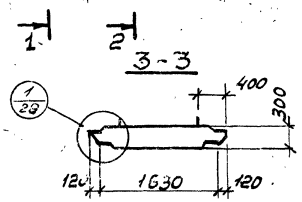
902-1-52 - жки- пга с в		
Лит. р	Масса	Масшт.
	3,9	1:50
Лист 22 Листов		
Госстрой СССР		
Ильинский проект		
Ларьковский		
В.И.Сидов проект		

Элебом V42

Мировой проект 902-1-52

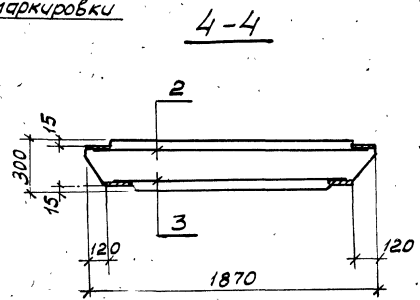
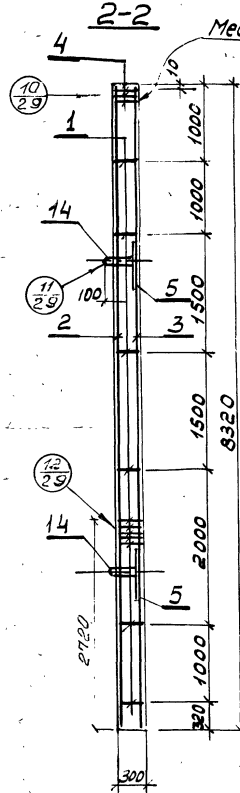
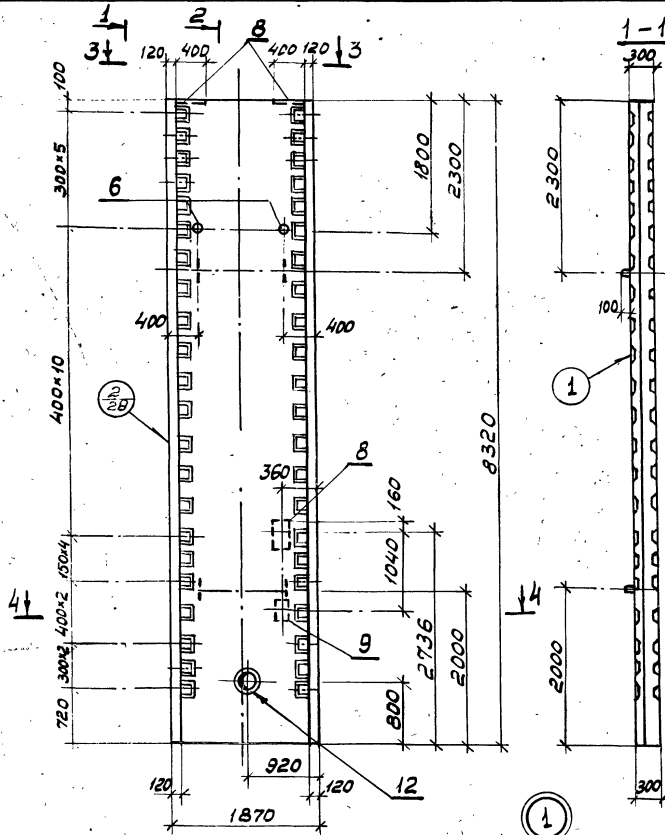


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
3. В месте прохождения гальника арматуру разрезать и приварить к корпусу гальника.

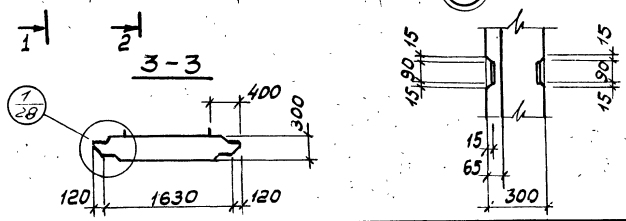


902-1-52 -КЖИ-ПГ 18 СБ		Лит.	Масса	Масштаб
Панель перегородки ПГ 18.		Р	11,4	1:50 1:25
Лист 23		Листов		
Институт ВНИИЖТ		Институт ВНИИЖТ		
Разработчик: П.М. Шевелёв		Инженер: П.М. Шевелёв		
Проверил: Ш.М. Манович		Инженер: Ш.М. Манович		
Н.К. Кондратьев		Инженер: Н.К. Кондратьев		
Рук. з-р: П.М. Шевелёв		Инженер: П.М. Шевелёв		
Тех. з-р: Ш.М. Манович		Инженер: Ш.М. Манович		
Над. отд: Ш.М. Манович		Инженер: Ш.М. Манович		

Вид. №... Подпись Дата



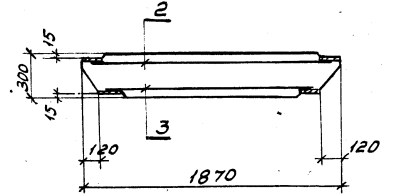
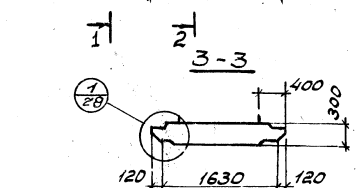
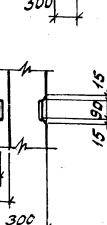
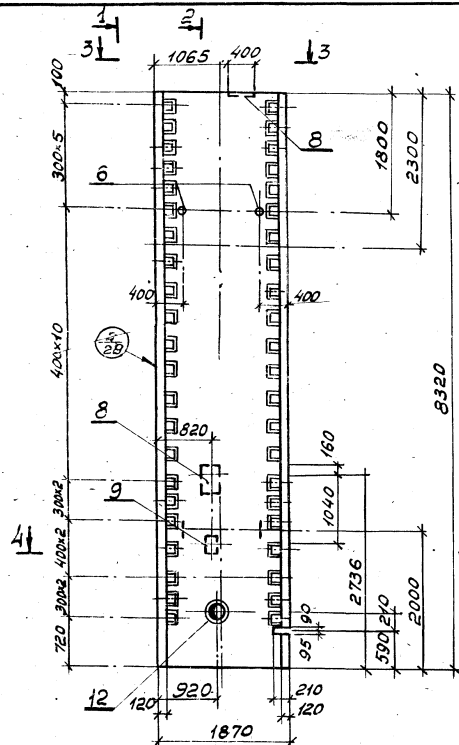
1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
3. В месте прохождения сальника арматуру разрезать и приварить к корпусу сальника.



902-1-52 -кжи-ПС 1В СБ			
Изм. Лист № док. Подпись Дата		Лит. Масса Масштаб	
Разработчик Тумашев		Р	1,4
Проверщик Штанчик			
И. контрол. Иванов		Листов 4 Листов 5	
Рук. гр. Кунцевич		Заставки СБСР	
Т. спец. Иванов		См. задание на проект	
Нач. отд. Шейко		Сарыковски	
		Водоканал проект	

Панель перегородки пг 1В.

Э.В. № 1001. Подпись Аста



- Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
- При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
- В местах прохождения сальника арматуру разрезать и приварить к корпусу сальника.

902-1-52 -жи-пс 1г СБ

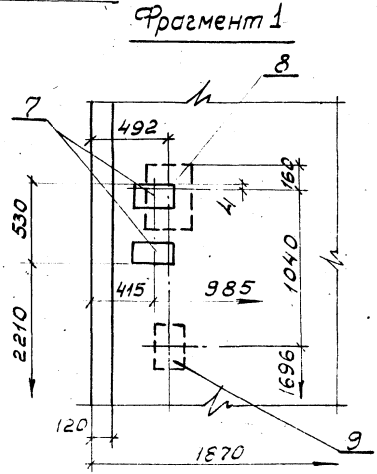
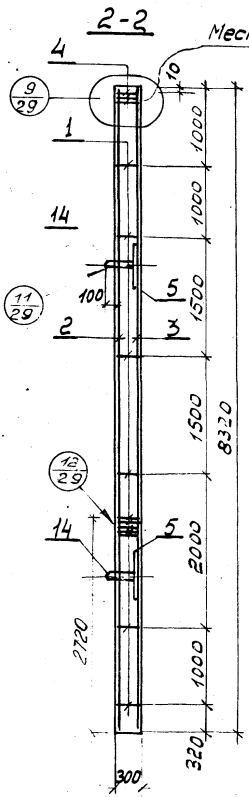
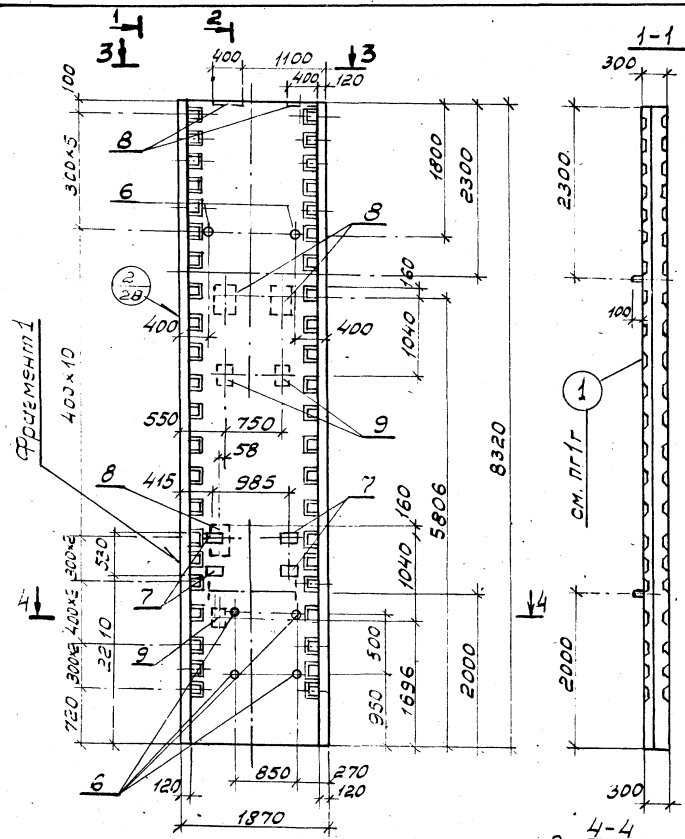
Илл. лист	№ докум	Издания	Дата	
Рядовые: Шумашев				
Пробер: Шумашев				
Н. контр: Цыганов				
Вып. 22: Куницын				
Гл. спец: Цыганов				
Нач. отд: Шерко				

 Панель переборки
 1П 1Г.

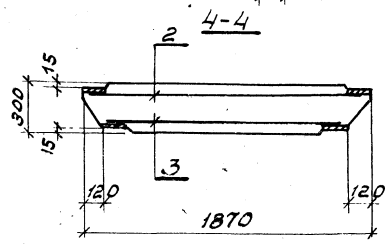
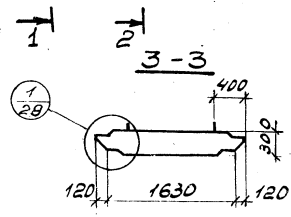
Лит.	Масштаб	Масштаб
Р	1:4	1:25
Лист 23. Листов		
Восстрой СССР		
Союзводоканализпроект		
Саратовский		
Водоканализпроект		

Львов В.ч.2

Тиловой проект 902-1-52



- 1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам
- 2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.



Львов В.ч.2

902-1-52 -кжи-пг1г с5

Изм. Лист № докум.	Львов В.ч.2
Разраб.	Львов В.ч.2
Проект	Иванов И.И.
Н. контр.	Иванов И.И.
Руч. гр.	Куницын Г.Г.
Ил. спец.	Иванов И.И.
Нач. отд.	Швейко В.В.

Панель перегородки пг1г

Лит.	Масса	Масштаб
Р	11,4	1:50
		1:25

Лист 26 Листов

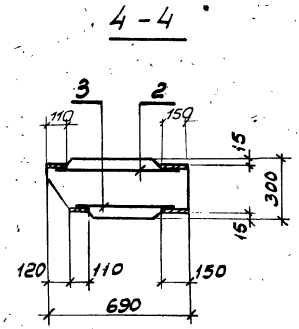
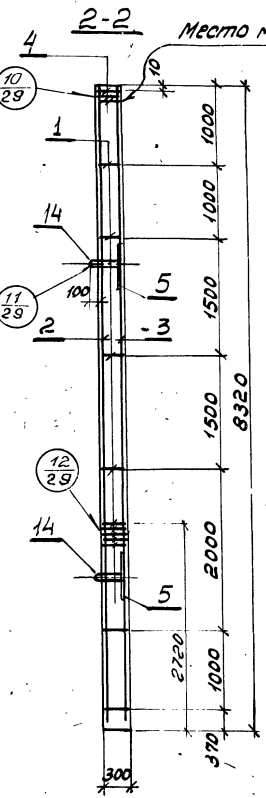
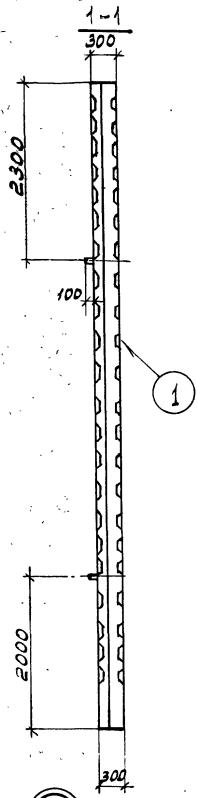
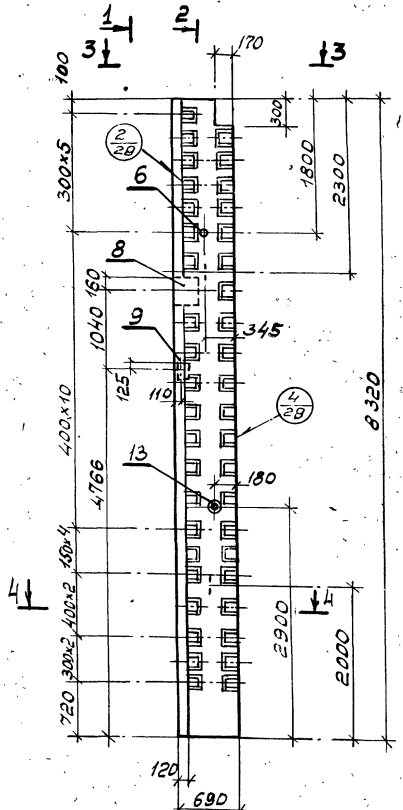
Объединенный проект

Львов В.ч.2

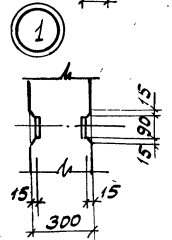
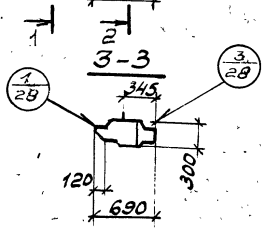
617-06

Милый проект 902-1-52. Алябом v v 2

248. № 902. Подпись Арма



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке стеновых петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.
3. В месте прохождения сальника арматуру разрезать и приварить к корпусу сальника.

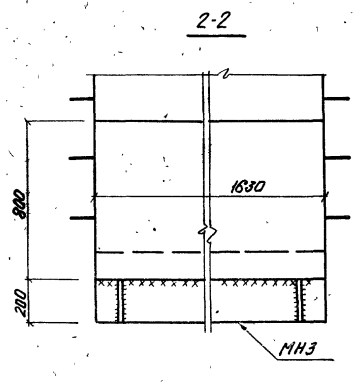
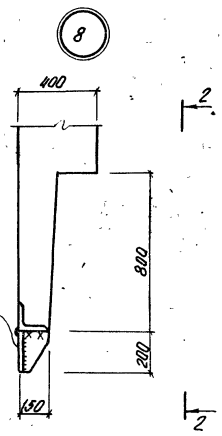
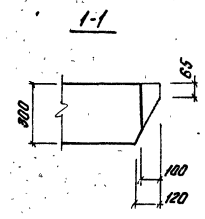
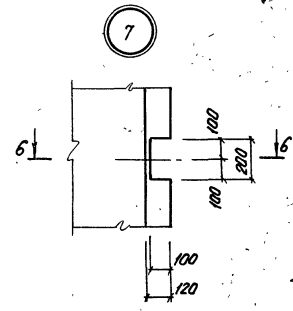
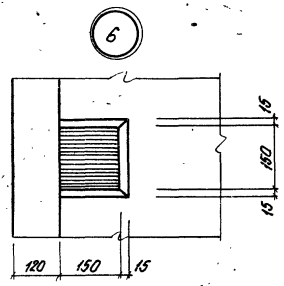
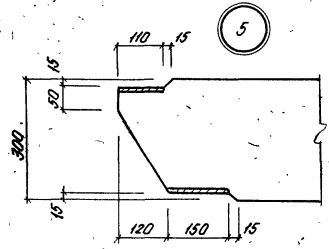
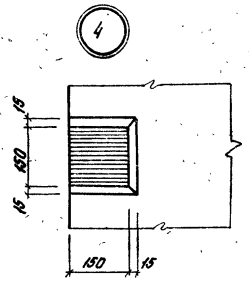
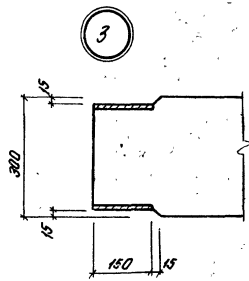
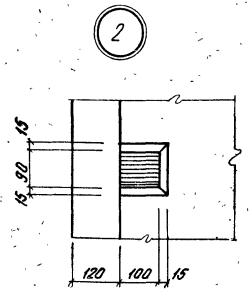
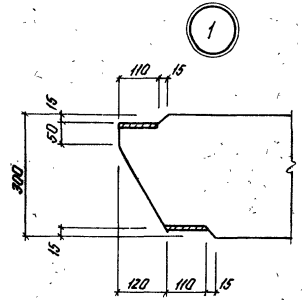


Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимашева			
Провер.	Шмандиц			
Н. контр.	Иванов			
Рук. гр.	Кунцевич			
Гл. спец.	Иванов			
Нач. отд.	Шейко			

902-1-52-кжи-пге сб			
Панель стеновая. пге	Лит.	Масса	Масштаб
	Р	3,9т	1:50 1:25
Лист 27 Листов			
Брестрой СССР Совхозокапмашинллек Гарковский ВодоКЗнаПроект			

16120-04 32

Дальбом V ч 2
Мушовой проект 902-1-52



МНЗ
Приварить до производ-ства монтаж-ных работ

1. Узлы 9-13 - см. лист 29.

Инв. и техн. Подпись и дата

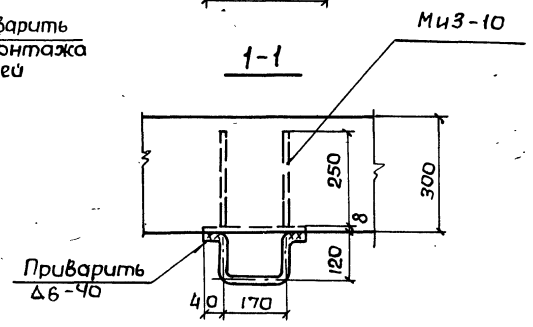
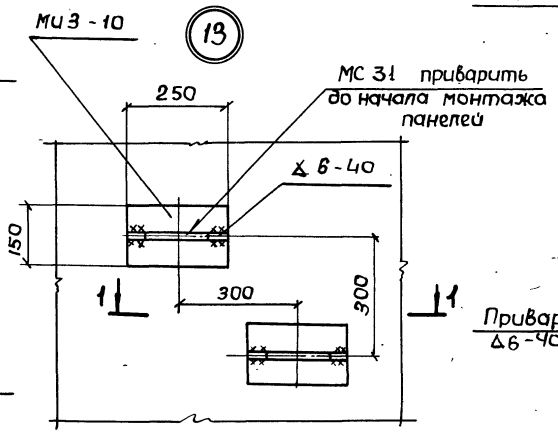
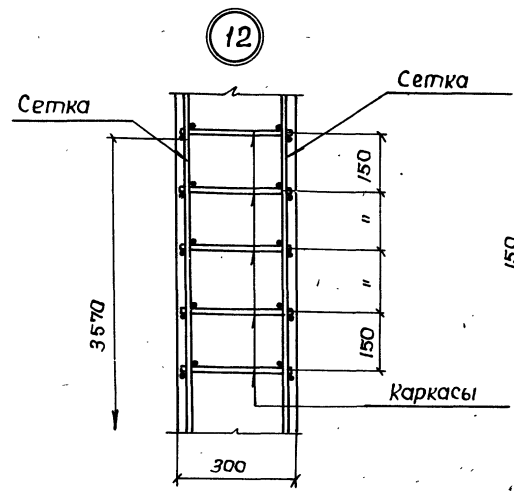
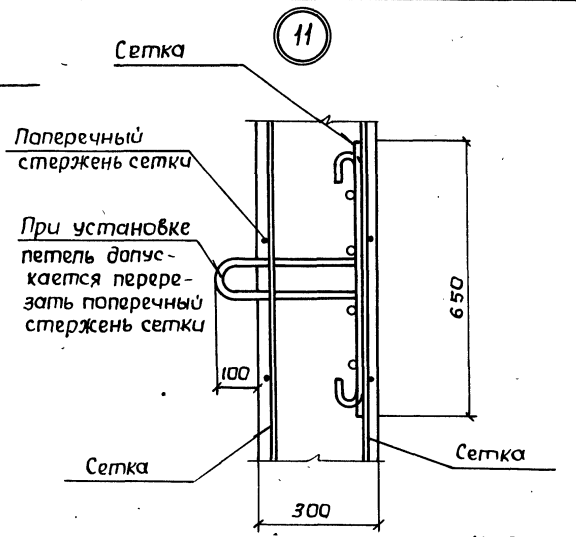
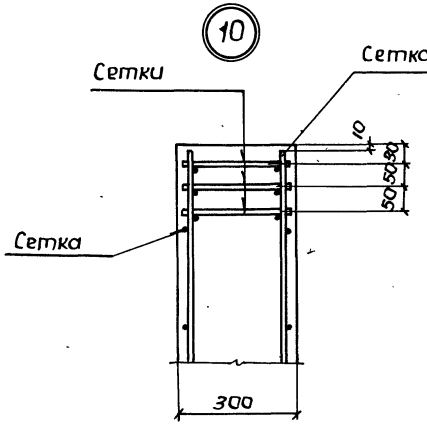
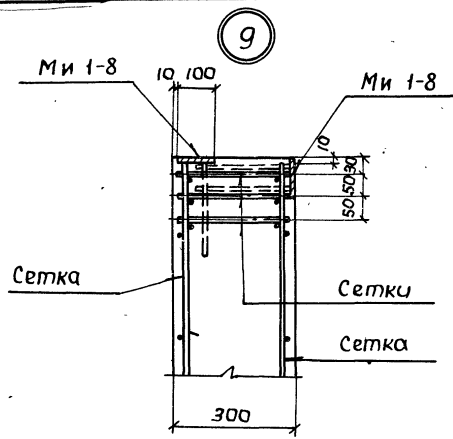
902-1-52-КЖУ-70, ПГ			Лист	Лист	Листов
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	28	
Разраб.	Тимашева	С.П.		ВСЕ ПОД СЕР	
Пробр.	Шкадова	Л.И.		СЕР. ЗАР. ПОС. ПИРС. К	
Вк. ер.	Кунцевич	В.В.		КОНТРОЛЬ	
Т. спец.	Иванов	И.В.		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
Исполн.	Шуко	В.			

Стеновые панели
марки "П" и "ПГ"
Узлы 1-8.

ШНБ №1041/Послпись Дата

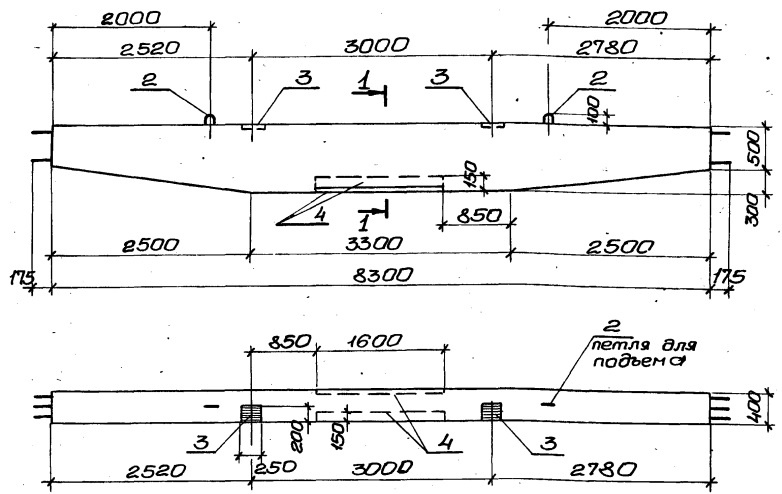
Тировой проект 902-1-52

Альбом в 2



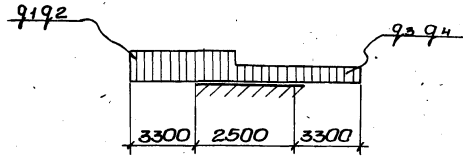
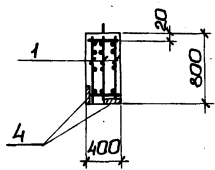
				902-1-52 - КЖУ-ПС, ПГ			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стеновые панели марки "ПС" и "ПГ" Узлы 9-13.	Лист	29	Листов
Разраб	Тимашева	А.П.					
Провер	Шмандиц	В.И.					
Рук.гр.	Кунцевич	В.И.					
гл. спец.	Иванов	В.И.					
Нач.отд.	Шейко	В.И.		Заслуженный архитектор Создатель и автор проекта Харьковский Водоканалпроект			

Дльбом V ч.2
Типовой проект 902-1-52



1-1

Расчетная схема.



Нагрузки

Постоянные:

$q_1 = 6.3 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 5.54 \text{ тс/м}$

Временные:

$q_2 = 0.4 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0.26 \text{ тс/м}$

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
		902-1-52 - КЖИ-Б01,Б01а СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
Б01	1	902-1-52 - КЖИ-КП2, КП3	Каркас пространствен. КП2	1	
Б01а	2	1.400-9 вып.1	Изделие закладное УЛ1-9	2	
	3	3.400-6	" МИ 3-17	2	
	4	902-1-52 КЖИ-МН18, МН19	" МН 18	2	
			Материалы.		
			Бетон М-300	2,36	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого	Всего				
	Арматурная сталь		Итого		Профильн. сталь		Итого							
	Гост 5781-78	Гост 51459-72	Кл. А1	Класс АIII	Кл. А1	Кл. АII	Ф мм	Ф мм						
Б01, Б01а	64.1	64.1	15.3	31.8	113.1	160.2	224.3	22.6	7.8	2.6	3.9	3.2	40.1	264.4

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25мм.
2. Б01а отличается от Б01 зеркальным расположением изделий поз. 3; 4.

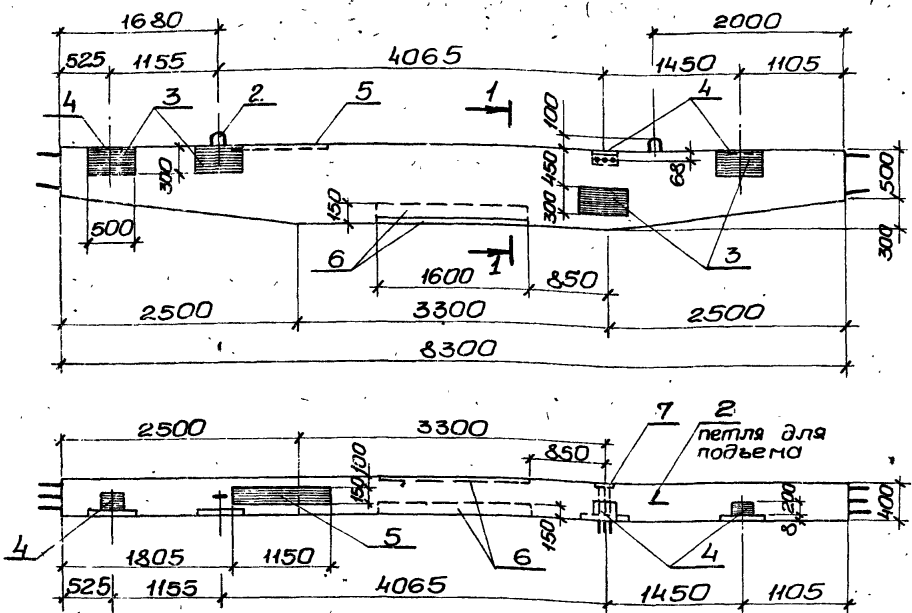
902-1-52 - КЖИ-Б01, Б01а СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб		
Разработ.	Тимашева	ИЛ						Р	5.9
Провер.	Шандиш	ИЛ							
Н.контр.	Иванов	ИЛ			Лист 30 Листов				
Рук.пр.	Кзнецвич	ИЛ			Росстрой СССР				
Ин. спец.	Иванов	ИЛ			Сектор общенационального проектирования				
Нач. отд.	Шейко	ИЛ			Сарьковский				
					Водоканалпроект				

Балки сборные
Б01; Б01а.

Дальбом V 4.2

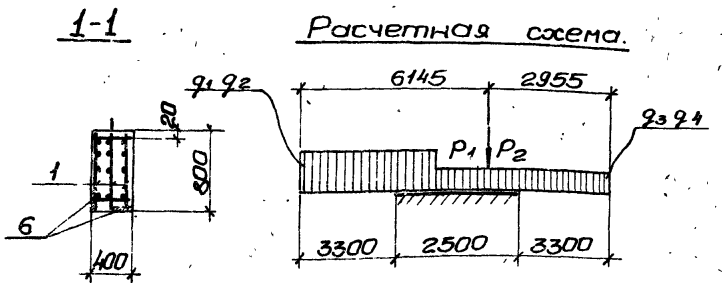
Милославский проект 902-1-52



М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-Б018 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б018	1	902-1-52 -КЖИ-КП2, КП3	Каркас простран. КП3	1	
	2	1.400-9- вып.1	Изделие закладное Уп1-9	2	
	3	3.400-6	То же МИ4-12	4	
	4	То же	" МИ3-17	3	
	5	902-1-52 -КЖИ-МН18, МН19	" М 19	1	
	6	То же	" М 18	2	
	7	902-1-52 -КЖИ-МН17, МН20	" М 20	1	
			Бетон М-300	2,36	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия						Итого	Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 1091-75		Итого		Профильная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 3781-75									
	кл. А I	кл. А III	ф мм	Итого	б-6	б-8	б-10	б-14	кл. А I ф мм	кл. А II ф мм			кл. А III ф мм			
Б018	10,6	10,6	246,0	246,0	256,6	22,6	37,6	23,0	3,1	2,6	3,9	4,8	6,9	4,5	109,0	365,6



Нагрузки

Постоянные:

$q_1 = 7,69 \text{ тс/м}$
 $q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 6,93 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 2,22 \text{ тс}$
 $P_2 = 5,25 \text{ тс}$

Временные:

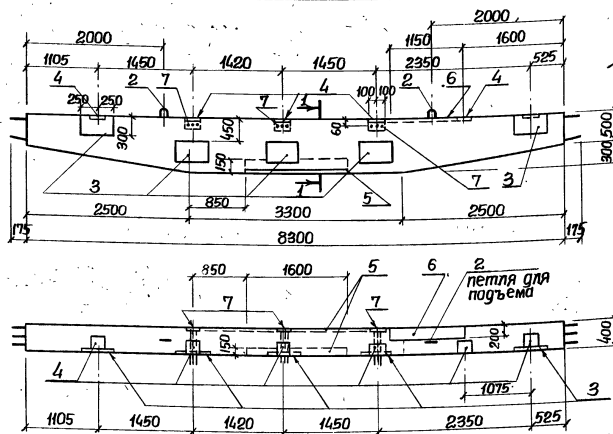
$q_1 = 7,69 \text{ тс/м}$
 $q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 6,93 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 2,22 \text{ тс}$
 $P_2 = 5,25 \text{ тс}$

Изм. № Подпись, дата

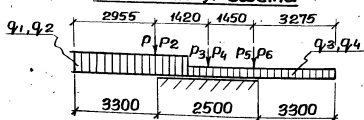
902-1-52-КЖИ-Б018 СБ						
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись Дата			
Разраб.	Тимашева					
Провер.	Шандий					
Н. контр.	Иванов					
Рук. гр.	Кознецов					
Гл. спец.	Иванов					
Нач. отд.	Шейко					
Балка сборная Б018				Литера	Масса	Масштаб
				Р	5,9	
				Лист 31 / Листов		
				Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

ЛР-60-М V 42

Мушкетерский проект 902-1-52

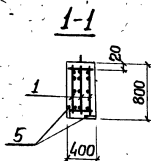


Расчетная схема



Нагрузки

Постоянные:	Временные:
Q1 = 6.3 тс/м	Q2 = 0.4 тс/м
Q3 = 5.54 тс/м	Q4 = 0.26 тс/м
P1 = 2.22 тс	P2 = 5.25 тс
P3 = 2.13 тс	P4 = 3.83 тс
P5 = 3.43 тс	P6 = 2.10 тс



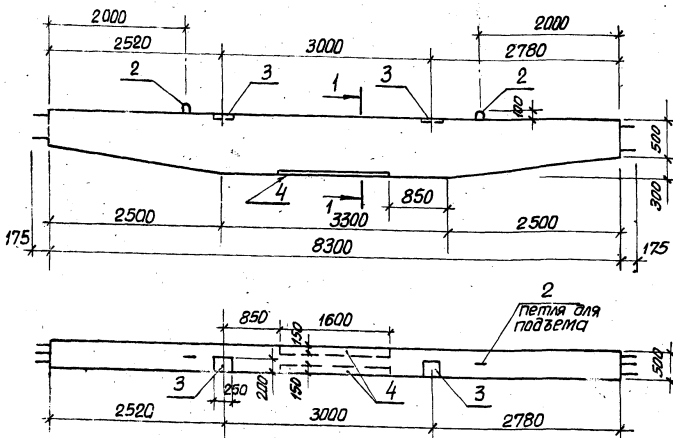
Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-Б016 сБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б016	1	902-1-52 -КЖИ-КП2, КП3	Каркас пространств КП2	1	
	2	1.400-9 Вып 1	Изделие закладное ЧП1-9	2	
	3	3.400-6	" МИ4-12	5	
	4	То же	" МИ3-17	6	
	5	902-1-52-КЖИ, МН18, МН19	" МН 18	2	
	6	То же	" МН 19	1	
	7	" -КЖИ-МН17, МН20	" МН 20	3	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М 300	236	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

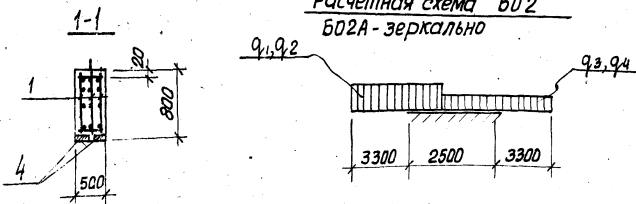
Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия								Всего	
	Арматурная сталь				Профильная сталь				Арматурная сталь					
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1469-72						Класс А I		Класс А II			Шпозо
	φ мм	Шпозо	φ мм	Шпозо	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм				
Б016	8	1602	10	1602	8-6	8-8	8-10	8-14	8	16	10	12	20	164.1
	64.1	153.3	318	1131	226	226	470	470	9.3	2.6	3.9	6.0	12.2	13.5

№ 11/10/11 (Подпись и дата)

902-1-52-КЖИ-Б016 сБ				
Лит.	Масса	Масштаб		
		Р	5,9	
Балка сборная Б016.				
Лист 32		Листов		
Госстрой СССР Сонзоборонконцмшипроект Саратовский Водоканалпроект				



Расчетная схема Б02
Б02А - зеркально



Нагрузки

Временные:

Постоянные:

$q_1 = 7,69 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 6,93 \text{ тс/м}$

$q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-Б02,2аСБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б02	1	902-1-52 -КЖИ-КЛЗ,КЛЗ	Каркас простран. КЛЗ	1	
Б02а	2	1.400-9 вып. 1	Изделие закладное П1-9	2	
	3	3.400-6	" МИ 3-17	2	
	4	902-1-52 -КЖИ-МН18,МН19	" МН 18	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М 300	2,6	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

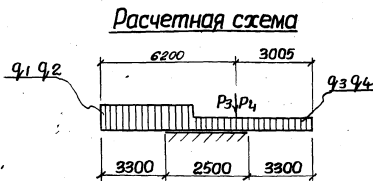
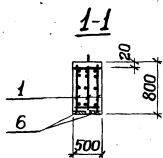
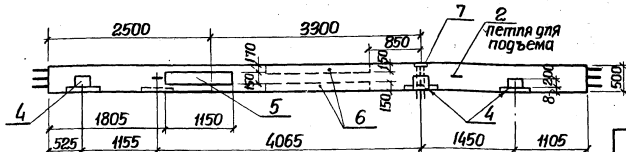
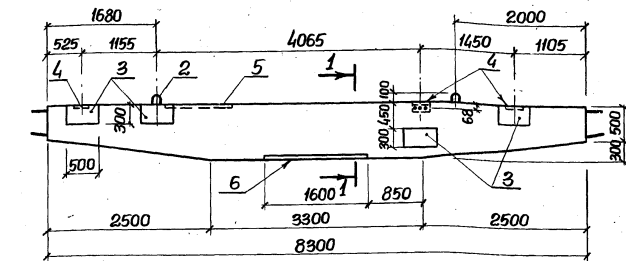
Марка	Арматур. изделия				Закладные изделия				Всего			
	Листов. сталь		Итого	Прочные на сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781, 75		Итого					
	Кл. А I	Кл. А II			Кл. А I	Кл. А II						
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого				
Б02, Б02а	8	22	8	22	8	16	12					
	10,6	10,6	246,0	246,0	256,6	22,6	7,8	2,6	3,9	3,2	40,1	296,7

- Б02а отличается от Б02 зеркальным расположением изделий поз. 3.
- Защитный слой бетона для верхней рабочей арматуры принят 30мм.

902-1-52-КЖИ-Б02; Б02а СБ					
Изм.	Лист	И. док.им.	Подпись	Дата	
		Разработ. Пимашилова	И.С.		
		Проверил. Шмандиц	И.С.		
		И.контр. И.Ванов	И.С.		
		Руч. ср. Курявичев	И.С.		
		Гл. спец. И.Ванов	И.С.		
		Нав. отд. Шейко	И.С.		
Балки сборные Б02; Б02а					
		Лит	Масса	Масштаб	
		Р	6,5т		
Лист 39 Листов 3 Госстрой СССР Специальное проектное Харьковский ВодоКанПроект					

Льбов В. Ч. 2

Тиловой проект 902-1-52



Нагрузки

Постоянные:

$Q_1 = 7.69 \text{ тс/м}$
 $Q_3 = 6.93 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 5.21 \text{ тс}$
 $P_3 = 2.22 \text{ тс}$

Временные:

$Q_2 = 0.4 \text{ тс/м}$
 $Q_4 = 0.26 \text{ тс/м}$
 $P_2 = 0.66 \text{ тс}$
 $P_4 = 5.25 \text{ тс}$

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			Документация		
		902-1-52-КЖИ-602Бсб	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
502Б	1	902-1-52-КЖИ-КП2, КП3	Каркас пространств КП2, КП3	1	
	2	1.400-9 вып. 1	Изделие закладное УП1-9	2	
	3	3.400-6	"	МН-4-12	4
	4	То же	"	МН3-17	3
	5	902-1-52-КЖИ-МН18, МН19	"	МН-19	1
	6	То же	"	МН-18	2
	7	" - КЖИ-МН17, МН20	"	МН-20	1
			Бетон М-300	2.0	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия						Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-5782	Класс А I	Класс А II	Итого	Профильная сталь	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Итого							
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Итого							
Б02 Б	10.6	10.6	24.0	24.0	25.0	22.6	37.6	25.3	3.1	2.6	3.9	4.8	6.9	4.5	11.3	367.9

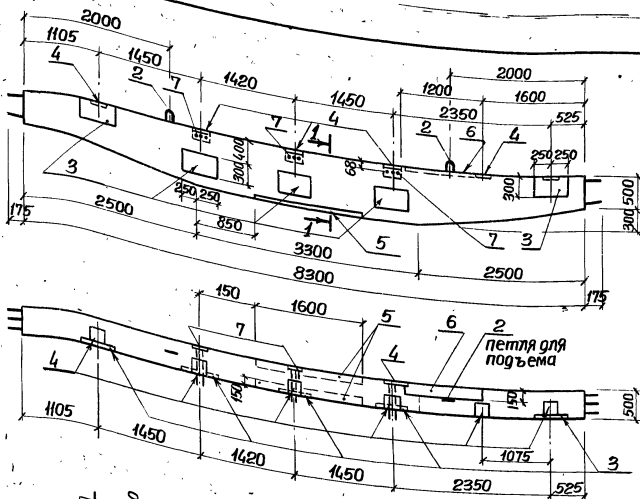
Либ. Эл. маш. Подпись и дата

902-1-52-КЖИ-602Бсб

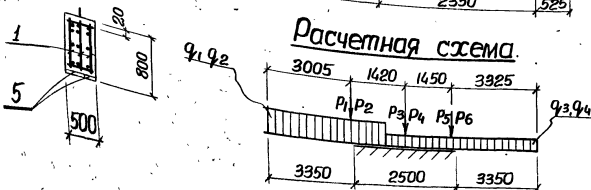
Балка сборная
602Б.

Изм.	Лист	Экз.	Журнал	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						Р	6.5	
Исполн.	Штанов	60						
Рис. эркт.	Куницын	60						
Ин. спец.	Штанов	60						
Нач. отд.	Шейко	67						
						Лист 34	Листов	
						Госстрой СССР		
						И.В.Возжаркин		
						Харьковский		
						Водоканалпроект		

1620-04



Расчетная схема



Нагрузки:

Постоянные:

- $Q_1 = 7.69 \text{ тс/м}$
- $Q_3 = 6.93 \text{ тс/м}$
- $P_1 = 2.22 \text{ тс}$
- $P_3 = 2.13 \text{ тс}$
- $P_5 = 3.43 \text{ тс}$

Временные:

- $Q_2 = 0.4 \text{ тс/м}$
- $Q_4 = 0.26 \text{ тс/м}$
- $P_2 = 5.25 \text{ тс}$
- $P_4 = 3.83 \text{ тс}$
- $P_6 = 2.10 \text{ тс}$

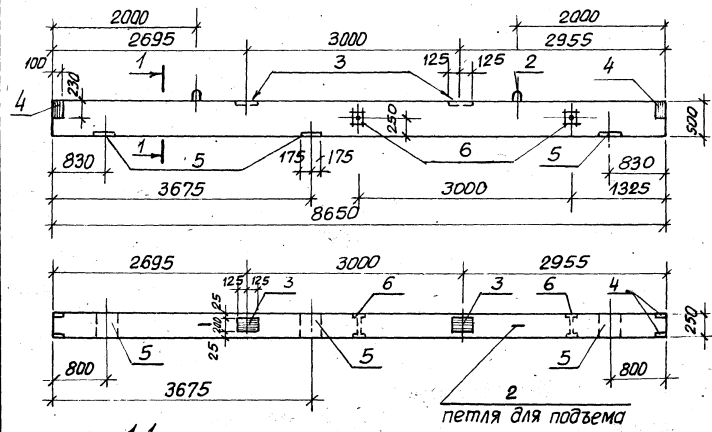
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-Б02БСБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б02Б	1	902-1-52 -КЖИ-КПЗ,КПЗ	Каркас пространств. КПЗ	1	
	2	1.400-9 Вып. 1	Изделие закладное УП1-9	2	
	3	3.400-6	" МН4-12	5	
	4	То же	" МН3-17	6	
	5	902-1-52 -КЖИ-МН18,МН19	" МН-18	2	
	6	То же	" МН 19	1	
	7	" МН17,МН20	" МН 20	3	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	2,6	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

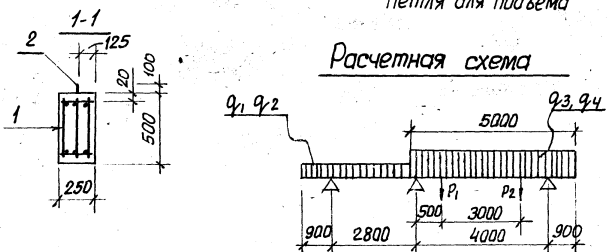
Марка	Арматурные изделия			Закладные изделия								Всего				
	Арматурная сталь Гост 5781-75 класс А I	Арматурная сталь Гост 5781-75 класс А III	Штаб	Профильная сталь				Арматурная сталь Гост 5781-75					Штаб			
				Ф мм	Штаб	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Штаб					
Б02Б	10.6	10.6	246.0	246.0	256.6	22.6	47.0	37.0	9.3	2.6	3.9	6.0	11.7	13.5	153.6	410.2

				902-1-52-КЖИ-Б02БСБ			Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	Экзодкум.	Подпись	Дата	Ба́лка сборная			Р	7,4			
Разработ.	Тышов В.				Б02Б.			Лист 5 Листов				
Провер.	Шиманский							Госстрой СССР				
Инж. контр.	Иванов							Содоводоканалпроект				
Дир. экпл.	Кунцевич							Харьковский				
Инж. спец.	Иванов							Водоканалпроект				
Инж. отв.	Шейко											

Милатов В.ч.2
Милатов проект 902-1-52



Расчетная схема



Нагрузки

Постоянные:

$Q_1 = 0,6 \text{ тс/м}$
 $Q_3 = 1,62 \text{ тс/м}$

Временные:

$Q_2 = 1,76 \text{ тс/м}$
 $Q_4 = 1,93 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 0,23 \text{ тс}$
 $P_2 = 1,43 \text{ тс}$

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б1			Документация		
		902-1-52 -КЖИ-Б1 СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
	1	902-1-52 -КЖИ-КП 4	Каркас пространственный КП4	1	
	2	1.400-9 Вып.1	Щапелье закладное УМ-7	2	
	3	3.400-6	То же ММЗ-17	2	
	4	То же	" ММ4-1	4	
	5	"	" ММЗ-22	3	
	6	902-1-52 -КЖИ- МН 17	" МН 17	2	
			Материалы		
			Бетон М-300	1,08	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	3се20	
	Арматурная сталь			Прокатная сталь			арт. сталь			ГОСТ 5781-75					
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Итого	Итого	Итого	Кл. А II	Кл. А III	Кл. А III	Итого	Итого				
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого	Итого	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	
Б1	42,2	42,2	40,8	63,9	104,7	146,9	44	22,8	7,8	2,8	3,6	3,2	0,4	45,0	191,9

Шифр и подл. Подпись Дата

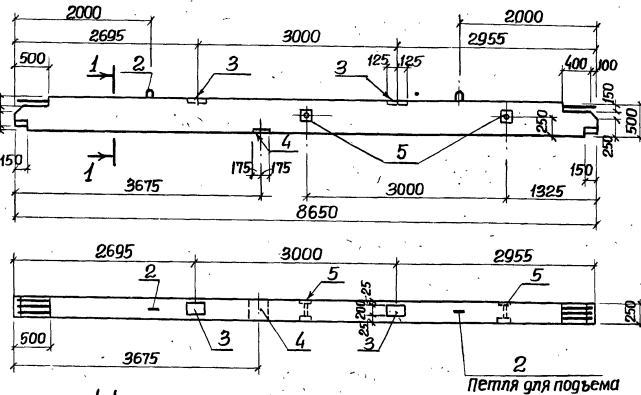
902-1-52-КЖИ-Б1 СБ						Лит.	Масса	Масштаб
Шифр	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Всего			
Разр.	Тимашева	ИСС				Р	2,7	
Пробер.	Шандиш	ИСС						
Н.контр.	Шандиш	ИСС						
Рук.гр.	Куницевич	ИСС						
П.спец.	Шандиш	ИСС						
Нач.отд.	Шейко	ИСС						

Балка перекрытия
Б1

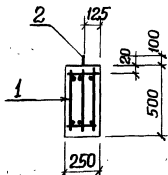
Лист 35 из листов
в строке 508Р
для изготовления и проверки
задания на работу

Архивом V ч.2

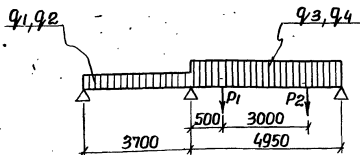
Пилоный проект 902-1-52



1-1



Расчетная схема



Постоянные:

$q_1 = 0,6 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 1,62 \text{ тс/м}$

Нагрузки

Временные:

$q_2 = 1,76 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 1,93 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 0,23 \text{ тс}$
 $P_2 = 1,43 \text{ тс}$

Марка	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 - кжи-б1а сБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
б1а	1	902-1-52-КЖИ-КП6	Каркас пространственный КП6	1	
	2	1.400-9 Вып 1	Изделие закладное УП1-7	2	
	3	3.400.6	То же	МНЗ-17	2
	4	То же	"	МНЗ-22	1
	5	902-1-52-КЖИ-МН17	"	МН 17	2
			<u>Материалы</u>		
			Бетон м 300	1,04	м ³

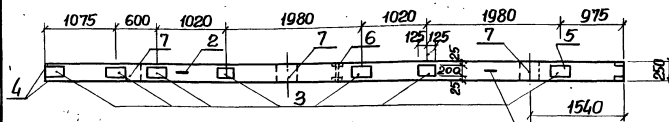
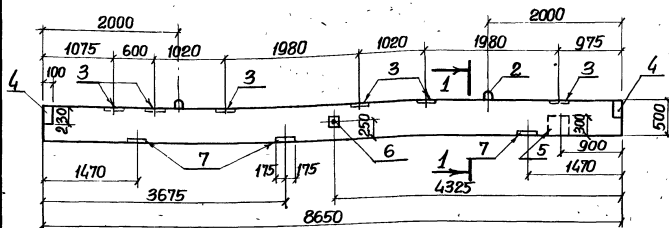
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А1	Класс АIII	Итого	Итого	Класс А1	Итого	Итого							
б1а	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Итого	Итого	φ мм	φ мм						
	8	16	20	24	Б-8	Б-10	14	10						
	419	419	297	99,3	1290	7,2	1181	11,6	1,8	2,8	1,2	3,2	266	204,7

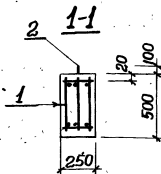
Имя и фамилия, Подпись и дата

				902-1-52-КЖИ-б1а сБ		
Изм/лист	Эскиз/ком.	Подпись	Дата	Лит.		Масса
Разраб.	Шмашева	СШ		Балка перекрытия б1а.	Р	2,6
Провер.	Шмандий	СШ				
И. контр.	Шваноб	СШ		Лист 37 Листов		
Рук. эрп.	Кунцевич	СШ		Костромской обл. ССР		
Тл. спец.	Шваноб	СШ		Совхозоблкондипроект		
Нач. отд.	Шейко	СШ		Водоканалпроект		

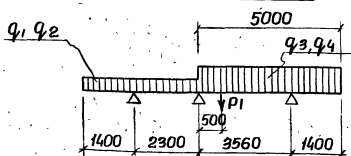
16420-04 41



Петля для подъема



Расчетная схема



Нагрузки

Постоянные:

$$Q_1 = 0.6 \text{ тс/м}$$

$$Q_3 = 1.62 \text{ тс/м}$$

Временные:

$$Q_2 = 1.76 \text{ тс/м}$$

$$Q_4 = 1.93 \text{ тс/м}$$

$$P_1 = 1.43 \text{ тс}$$

Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-Б1б СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б1б	1	902-1-52-КЖИ-КП4	Каркас пространственный КП4	1	
	2	1.400-9 вып.1	Изделие закладное УП-7	2	
	3	3.400-6	То же МИЗ-17	7	
	4	То же	" МИ4-1	4	
	5	"	" МИЗ-27	1	
	6	902-1-52-КЖИ-МН17	" МИ17	1	
	7	3.400-6	" МИЗ-22	3	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 300		108	м ³

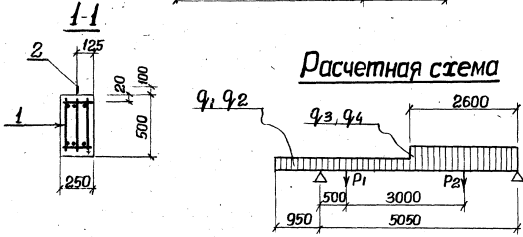
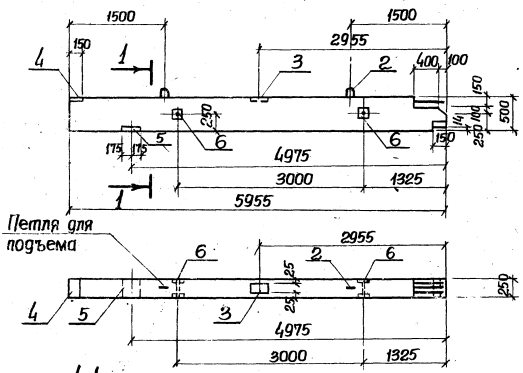
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего		
	Арматурная сталь			Профильная сталь			Арматурная сталь			Итого					
	ГОСТ 5781-75/ГОСТ 5453-72						ГОСТ 5781-75								
	Класс I	Класс II	Итого	Класс I	Класс II	Итого	Кл. II	Класс II	Класс III	Итого	Итого	Итого			
Ф мм	Ф мм	Итого	Ф мм	Ф мм	Итого	Б-6	Б-8	Б-10	Ф мм	Ф мм	Ф мм				
Б1б	42.2	42.2	40.8	63.9	104.7	116.9	4.4	25.4	27.3	2.8	4.8	11.2	0.4	76.3	223.2

Лист			Дата			Лит	Масса	Масштаб
Исполн	Экзактум	Подпись	Исполн	Экзактум	Подпись			
Разраб	Тимашева	<i>[Signature]</i>	1992			Баля перекрытия Б1б	2,7	
Пробер	Шмандай	<i>[Signature]</i>						
И контр	Иванов	<i>[Signature]</i>						
Рж зря	Кунцебич	<i>[Signature]</i>				Лист 38 листов		
Испл	Иванов	<i>[Signature]</i>				Г. Костроа ССР		
Исполн	Шейко	<i>[Signature]</i>				Соб.здание Института		
						Львовский		
						Водоканалпроект		

Льбов. в. ч. 2

Тирюков, проект 902-1-52



Нагрузки:

Постоянные:

$Q_1 = 1.68 \text{ тс/м}$
 $Q_3 = 1.62 \text{ тс/м}$

Временные:

$Q_2 = 0.26 \text{ тс/м}$
 $Q_4 = 1.93 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 0.23 \text{ тс}$
 $P_2 = 1.43 \text{ тс}$

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-Б2 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б2	1	902-1-52-КЖИ-КП17	Каркас пространственный КП17	1	
	2	1.400-9 Вып. 1	Защелки закладные УП15	2	
	3	3.400-6	То же МИЗ-17	1	
	4	То же	" МИЗ-10	1	
	5	"	" МИЗ-22	1	
	6	902-1-52-КЖИ-МН17	" МН17	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	0,73	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

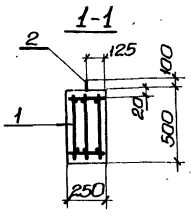
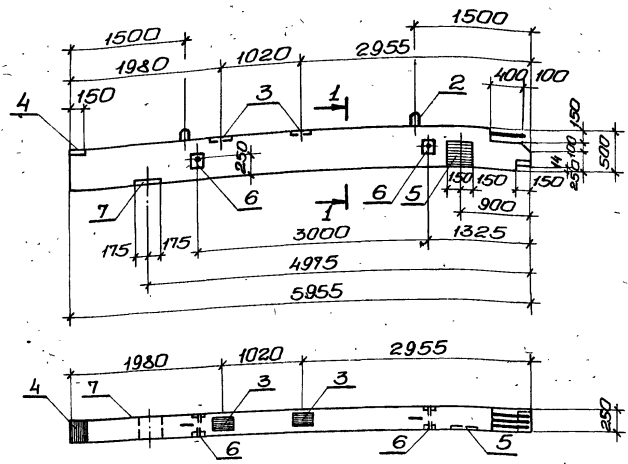
Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Проф. сталь		Итого		Проф. сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Итого			
	Класс А1	Класс А11	Ф мм	шт	Ф мм	шт	Класс А1	Класс А11	Ф мм	Ф мм	шт	шт		
Б2	259	259	18.5	47.4	60.9	3.6	90.4	8.9	14.0	1.7	1.6	1.8	230	113.2

Шиб. 21/001 (подпись и дата)

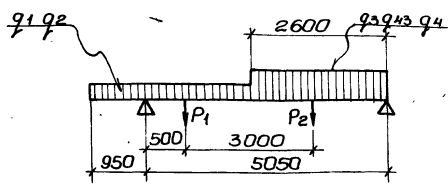
				902-1-52-КЖИ-Б2 СБ			
Изм.	Лист	Узгод.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Тирюкова	С.П.			р	183	
Провер.	Шманной	Ж.С.					
Н. контр.	Иванов	В.А.			Лист 39 / Листов		
Р. экз.	Клинич	В.В.			госстрой СССР Сквозной инженерный проект Ульяновск Водоканалпроект		
Гл. спец.	Иванов	В.А.					
Нач. отд.	Шеко						

Дальбом V ч.2

Маловый проект 902-1-52



Расчетная схема.



Нагрузки

Постоянные:

$q_1 = 1.68 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 1.62 \text{ тс/м}$

Временные:

$q_2 = 0.26 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 1.93 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 0.23 \text{ тс}$
 $P_2 = 1.43 \text{ тс}$

Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
			Документация		
		902-1-52 -КЖУ-Б2а СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
Б2а	1	902-1-52 КЖУ-КП7	Каркас пространственный КП7	1	
	2	1.400-9 Вып.1	Изделие закладное УП1-5	2	
	3	3.400-6	То же МУ3-17	2	
	4	То же	" МУ3-10	1	
	5	"	" МУ3-27	1	
	6	902-1-52 -КЖУ-МН17	" МН-17	2	
	7	3.400-6	" МУ3-22	1	
			Материалы		
			Бетон М-300	073 м ³	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия							
	Арматурная сталь		Проф. сталь		Проф. сталь		Арматурная сталь		Проф. сталь		Итого	Всего		
	гост 5781-75 класс А1	гост 5.1459-72 класс АIII	гост 5.1459-72 класс АIII	гост 5.1459-72 класс АIII	гост 5781-75 кл. АIII	гост 5781-75 кл. АIII	фмм	фмм	фмм	фмм				
Б2а	25.9	25.9	13.5	47.4	60.9	3.6	90.4	19.6	7.8	1.7	3.0	3.2	35.3	125.7

902-1-52 -КЖУ-Б2а СБ

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Прим.об
Разраб.	Тимошова	с/л					
Провер.	Шмандий	с/л					
Н.контр.	Иванов	с/л					
Рук.гр.	Кунцевич	с/л					
Гл. спец.	Иванов	с/л					
Нач.отд.	Шейко	с/л					

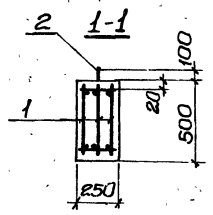
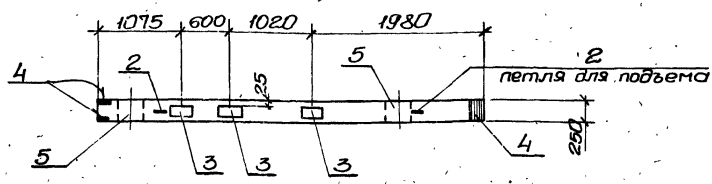
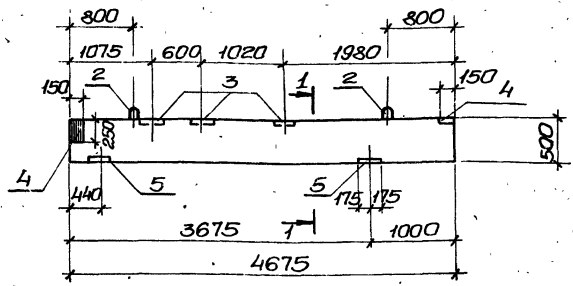
Балка сборная Б2а

Лист 4	Листов 8
Госстрой СССР Созвездконтинипроект Харьковский Вадконтинипроект	

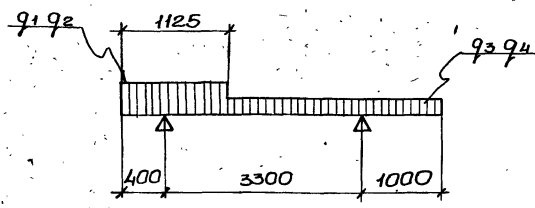
Шифр и листы: (добавить и дата)

Дробом V ч. 2

Мушовой проект 902-1-52



Расчетная схема.



Нагрузки

Постоянные:

$q_1 = 2.6 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 1.68 \text{ тс/м}$

Временные:

$q_2 = 0.57 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0.26 \text{ тс/м}$

Марка	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-БЗ СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	902-1-52 -КЖИ-КП5	Каркас пространственный КП5	1	
	2	1.400-9 Вып. 1	Закладной элемент УП1-5*	2	
БЗ	3	3.400-6	То же МУЗ-17	3	
	4	То же	" МУЗ-10	3	
	5	"	" МУЗ-22	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	0.585	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

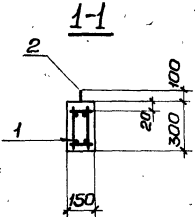
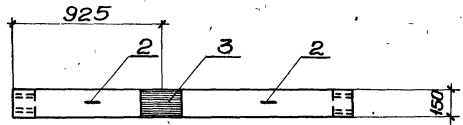
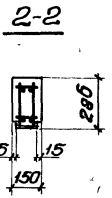
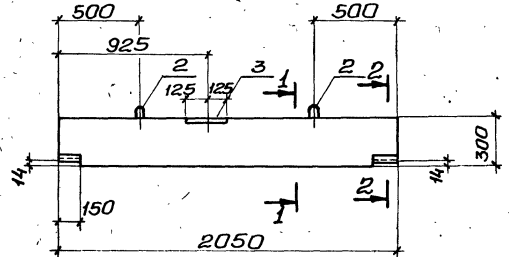
Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего										
	Арматурная сталь		Проч. сталь		Арм. сталь		Проч.												
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75											
	класс А I	класс А III	класс А I	класс А II	класс А I	класс А II	класс А I	класс А II											
БЗ	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	ф мм	шт	
	3	17.8	17.8	12.3	27.9	40.2	53.0	13.2	11.7	1.6	4.8	1.8	33.1	91.1					

Имя и подпись, дата

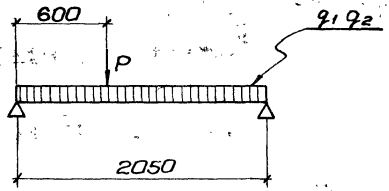
902-1-52-КЖИ-БЗ СБ				Лит.			Масса			Масштаб		
Изм.	Лист	И.Вокун	Подпись	Дата	Р	1.46						
Разработ.	Т.Иванова	И.И.			Лист 4 / Листов			Госстрой СССР Создание и проектирование Александровский Водоканалпроект				
Провер.	Ш.Иванов	И.И.										
И.контр.	Иванов	И.И.										
Рук. гр.	Кунцевич	И.И.										
И. спец.	Иванов	И.И.										
Нач. отд.	Шейко	В.И.										

Дальам V ч.2

Милатов проект 902-1-52



Расчетная схема.



Нагрузки

Постоянные:

$P = 1,64 \text{ тс}$
 $q_1 = 0,44 \text{ тс/м}$

Временные:

$q_2 = 1,2 \text{ тс/м}$

Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 - КЖИ-Б4 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
1		902-1-52 - КЖИ-КП8	Каркас пространственный КП8	1	
2		1.400-9 вып. 1	Изделие закладное УП1-1	2	
3		3.400-6	То же МИ3-10	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	0,092	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего	
	Арматурная сталь		Проф. сталь		Проф. сталь		Армат. сталь		Итого			
	кл. А I	класс А III	сталь	Итого	сталь	кл. А I	кл. А III					
Б4	2,0	2,0	2,6	3,6	6,2	3,1	11,3	2,4	0,6	0,6	3,6	14,9

Шиб. мод. Подпись, дата

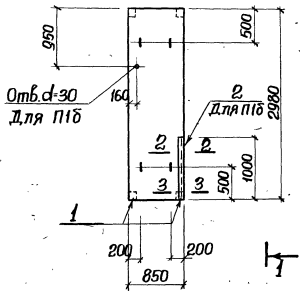
902-1-52-КЖ-Б4 СБ				Лит.		Масса	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	р	0,23т	
Разработ	Тимашев	1/1					
Провер	Шандий						
Н.контр.	Иванов						
Рук. гр.	Князевич						
Плещ	Иванов						
Нач. отд.	Шейка						
Лист 42				Листов			
Госстрой СССР				Институт			
В. Эконом. проект							

Фальшборт V ч.2

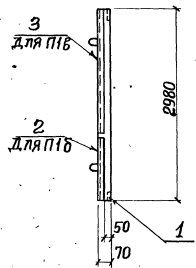
Плитобой проект 902-1-52

Лист № 43 (подпись и дата)

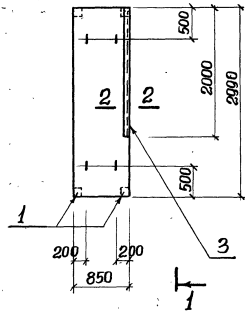
П1а, П1б



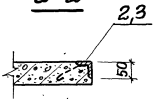
1-1



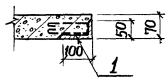
П1в



2-2



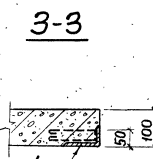
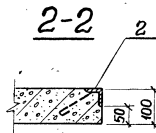
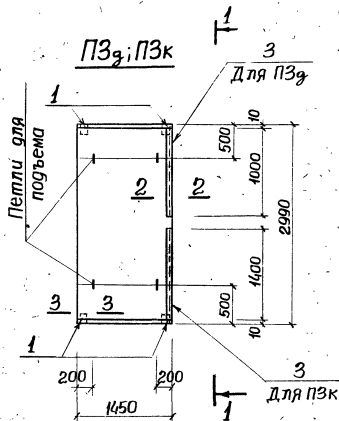
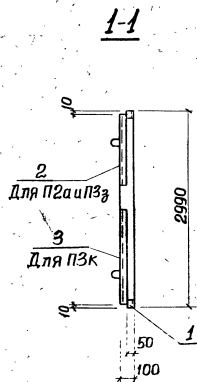
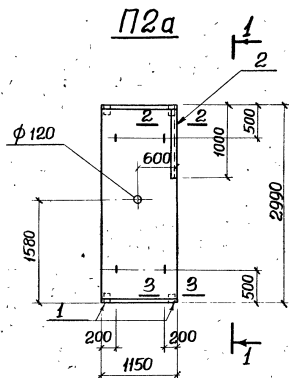
3-3



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-П1а, П1б, П1в СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П1а	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
П1б	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
	2	3.400-6	То же, МН4-13	10	п.м.
П1в	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
	3	3.400-6	То же, МН4-13	20	п.м.

1. Плиты, приведенные на данном листе, отличаются от плит той же марки без буквенного индекса серии ИС-01-04 в.2 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

Изм/Лист			Уд. докум.			Подпись			Дата			902-1-52-КЖИ-П1а, П1б, П1в СБ														
Разраб	Тимашева	СА	Пробер	Шманой	СА	Н.контр	Иванов	СА	Рук. ерл	Кунцевич	СА	Ст. спец	Иванов	СА	Нач. отд	Шедко	СА	Лит.	р	0,45т	Масштаб					
Плиты покрытия П1а, П1б, П1в.												Лист 43	Листов		Росстрой СССР			Совхозоблкондминистрацияпроект			С.А.Рыжовский			Водоканалпроект		



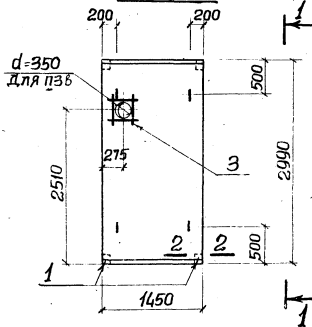
Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-П2а, П3з, П3к сб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П2а	1	902-1-52-КЖИ-МН 13	Закладной элемент МН 13	4	
	2	3.400-6	" МИ4-13	10	п.м.
П3з	1	902-1-52-КЖИ-МН 13	" МН 13	4	
	2	3.400-6	" МИ4-13	10	п.м.
П3к	1	902-1-52-КЖИ-МН 13	" МН 13	4	
	3	3.400-6	" МИ4-13	14	п.м.

1. Плиты, приведенные на данном листе, отличаются от плит той же марки без буквенного индекса серии ИС-01-04 в 2 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

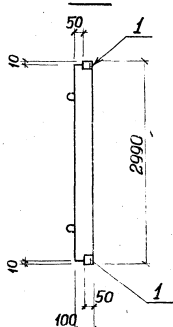
Получены и дата
вкладок (лист)

902-1-52 -КЖИ-П2а, П3з, П3к сб				Лит		Масса		Масштаб	
Извест	Эк док.ум.	Подпись	Дата	р	г	г	г	г	г
Разраб	Тимашева					0,85Т		1,08Т	
Пробер	Шмандий					1,08Т			
Н. контр.	Шанов								
Рук.гр.т.	Кузнецвич								
П. спец.	Шанов								
Нач.отм.	Шейко								
Плиты покрытия П2а, П3з, П3к.				Лист 44		Листов			
				Исполн		Собр			
				ДЛЯ РАБОТЫ		ПРОЕКТА			
				В		ПРОЕКТА			

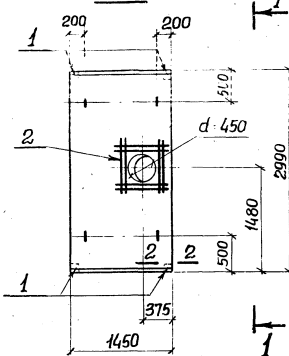
ПЗа, ПЗб



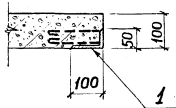
1-1



ПЗв



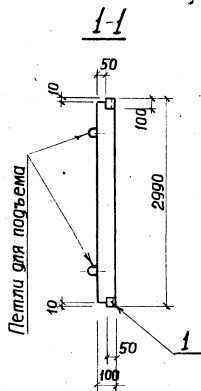
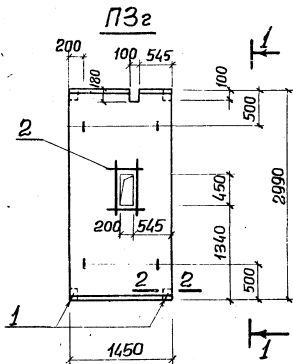
2-2



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИПЗа,ПЗб,ПЗв сб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ПЗа	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
ПЗб	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
	2	То же С31+С34	Сетка арматурная С31	1	
ПЗв	1	" -МН13	Закладной элемент МН13	4	
	3	" С31+С34	Сетка арматурная С32	1	

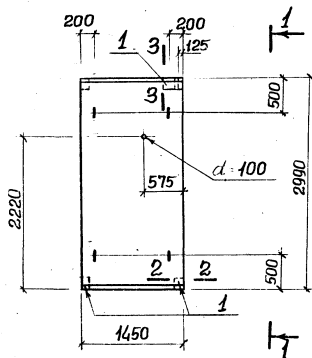
1. Плиты, приведенные на данном листе, отличаются от плит той же марки без буквенного индекса серии ИС-01-04 В.2 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

902-1-52-КЖИ-ПЗа, ПЗб, ПЗв сб				Лит.	Масса	Масштаб
Плиты покрытия ПЗа, ПЗб, ПЗв.				Р	1.08т	
				Лист 45 Листов		
Изм/Лист				Дата		
Разраб. Пимашева						
Провер. Шмидтов						
И. контр. Иванов						
Рук. групп. Кунцевич						
Инспект. Иванов						
Нач. отд. Шейко						

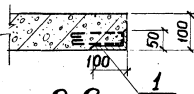


Плиты для подъема

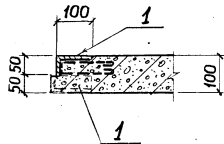
ПЗж



2-2



3-3

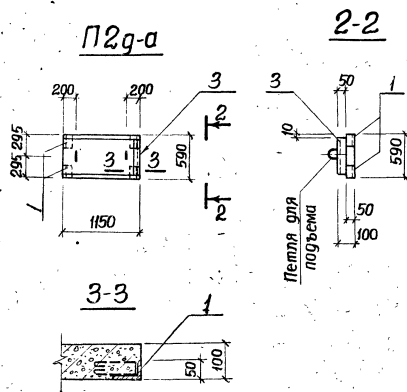
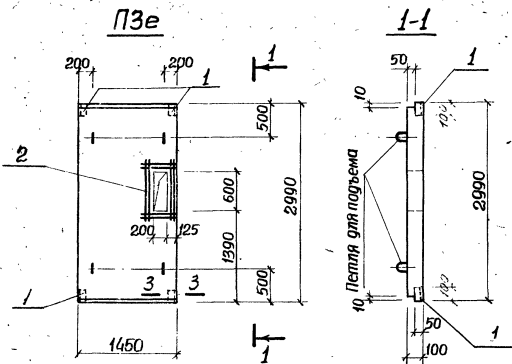


Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-ПЗг, ПЗжсб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
ПЗг	1	902-1-52-КЖИ- МНЗ	Изделие закладное МНЗ	4	
	2	То же СЗ3/ СЗ4	Сетка арматурная СЗ3	1	
ПЗж	1	902-1-52-КЖИ- МНЗ	Закладной элемент МНЗ	5	

1. Плиты, приведенные на данном листе, отличаются от плит той же марки без буквенного индекса серии ИС-01-04 в. 2 только наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

Шифр, Исполн., Подпись и дата

Изм/лист			Экз/док/им.	Подпись/дата	902-1-52-КЖИ-ПЗг, ПЗжсб		
Р	М	Д	М	Д	Лит.	Масса	масштаб
						0,85т	
Изм/лист Разработ. Тимашева Провер. Шмандиц Н. контр. Шванов Рук. гр. Кунцебич Т. спец. Шванов Нач. отд. Шейко					Лист 46 Листов Проект ССР Союзавокалпипроект Саратовский Водоканалпроект		
					Плиты покрытия ПЗг, ПЗж.		



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-П3е, П2г-а СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П3е	1	902-1-52-КЖИ- МН13	Изделие закладное МН13	4	
	2	" -КЖИ-С31=С34	Сетка арматурная С34	1	
	1	" -КЖИ- МН13	Изделие закладное МН13	4	
П2г-а	3	3.400-6	То же МН4-13	0,57	п.м.

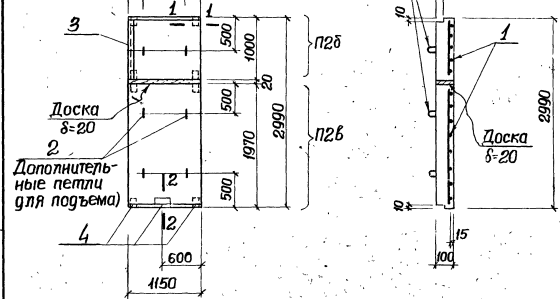
1. Плиты, приведенные на данном листе, отличаются от плит той же марки без буквенного индекса серии ИС-01-04 в. 2 только наличием дополнительных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

902-1-52-КЖИ-П3е, П2г-а СБ

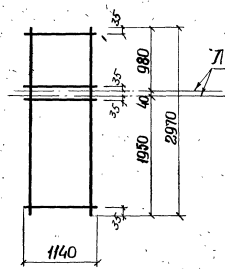
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Плиты покрытия П3е, П2г-а.	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Тамашева				Р	1,08т	
Пробер	Шманько				0,85т		
И контр	Иванов				Лист 47 Листов		
Рук. про	Кунцебич				гос.проект ССР		
Пр. спец	Иванов				Сельскохозяйственный проект		
нач. отд	Шейко				Харьковский Водоканалпроект		

п2б, п2в

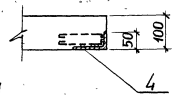
Деталь установки
петли см. л. 53
серии ИС-01-04
в. 2



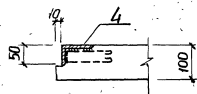
С2



1-1



2-2



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-кжи-п2б, п2в сб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
п2б, п2в (п2)	1	ИС-01-04 в.2 л. 32	Сетка арматурная С2	1	
	2	" л. 54	Изделие закладное М-6	6	
	3	3.400-6	" МИ4-13	0,99	пог.м.
	4	902-1-52-кжи-МН13	" МН13	9	

1. Плиты п2б, п2в выполняются одновременно в опалубке плиты п2 серии ИС-01-04 в.2 и отличаются от нее только наличием дополнительных закладных элементов.
2. Сетку С2 разрезать до установки её в опалубку.
3. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

902-1-52-кжи-п2б, п2в сб

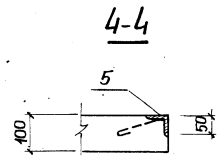
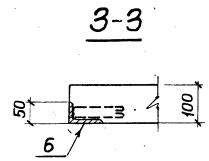
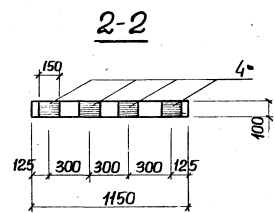
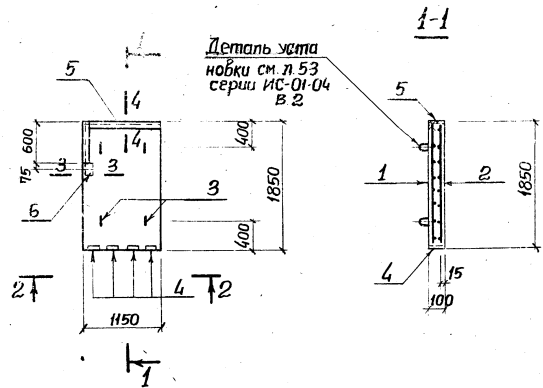
Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Н. контр.	Р.к. эр. инж.	Пл. спеч.	Нач. отд.	Лит.	Масса	Масштаб
								р	0,85т	
Плиты покрытия п2б, п2в.								Лист 48 Листов		
								Рострой ССР Совхозобкомпроект Горьковский Водоканалпроект		

Шиль Л.полн. (Подписать и дата) Тилатовой проект 902-1-52 Лобом В. 42

Флангом V 42

Многоблочный проект 902-1-52

Шифр листа Подпись и дата



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>					
		902-1-52-КЖИ-П2г сб	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
П2г	1	902-1-52-КЖИ-С35,С36	Сетка арматурная С35	1	
	2	То же	То же С36	1	
	3	ИС-01-04 в.2	Изделие закладное м-6	4	
	4	з. 400-6	То же МИЗ-1	4	
	5	То же	" МИ4-13	175	п. м.
	6	902-1-52-КЖИ - мн 13	" мн 13	1	
<u>Материалы</u>					
			Бетон м-300	0,22	м ³

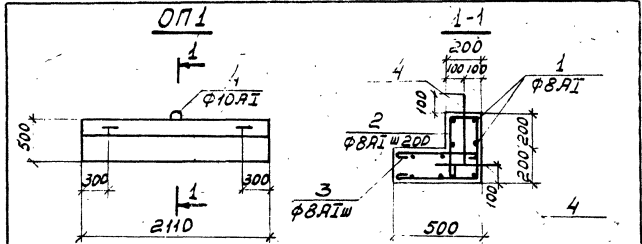
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия				Закладн. изделия			Всего	
	Арматурная сталь гост 5781-75				Сталь гост 5781-75				
	Кл. А I		Кл. А II		в ст 3	Кл. А II			
	φ мм.	шт	φ мм	шт	380-75	А I	А II		
П2г	6				Проф. сталь				
	50	50	19,8		19,8	12,0	3,8	2,0	0,7
									373

1. Плиты П2г выполнять в опалубке плиты П2 серии ИС-01-04 в 2.

				902-1-52-КЖ-П2г сб			
Изм	Исполн	Подпись	Дата	Плита покрытия П2г	Лит.	Масса	Масштаб
Разроб	Тимашева	ТШ			П	0,55т	
Пробер	Шманцов	ШШ					
Н. контр.	Убанов	УУ		Лист 49 Листов			
Рук. прог.	Кунцевич	КУ		Госстрой СССР			
Гл. спец.	Убанов	УУ		Союзоборонпроект			
Нач. ота.	Шейко	ШШ		Татарьковская			
				ВодоКОНАЛпроект			

Имя, Инициалы Подпись, Дата



МАРКА ПОС	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ОП1	1	902-1-52-кж-16	Стержень $\varnothing=2070\text{мм}$	9 7,3 кг
			Ф8АІ ГОСТ 5781-75	
	2	" "	Толкун $\varnothing=1460\text{мм}$	11 6,3 кг
			Ф8АІ ГОСТ 5781-75	
3	" "	Стержень $\varnothing=460\text{мм}$	11 1,99 кг	
			Ф8АІ ГОСТ 5781-75	
4	" "	Петля $\varnothing=1050$	3 0,21 кг	
			Ф10АІ ГОСТ 5781-75	
	" "	Бетон М200	0,28	м ³

Имя, Инициалы Подпись, Дата

-902-1-52 - КЖИ-ОП1СБ

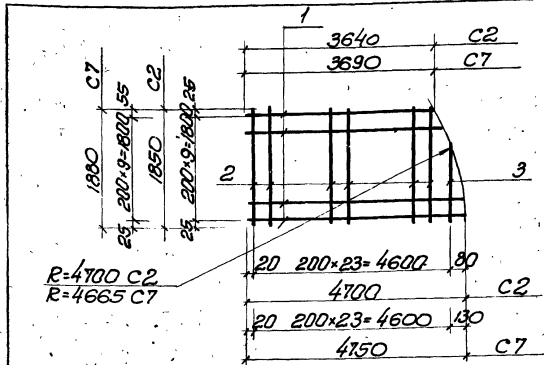
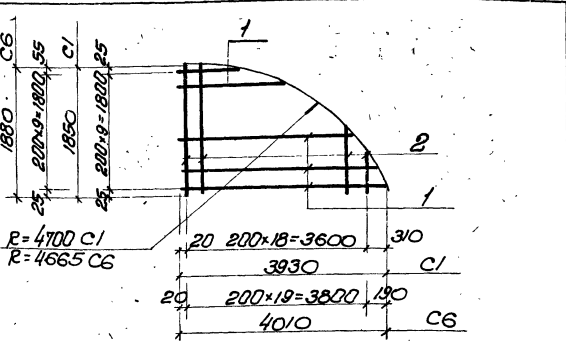
Однорядное кольцо
ОП1

Лит. Масса Насыпная
Р 15,84

Инициалы Подпись
Генеральный директор
Инициалы Подпись

Писком V ч.2

Милослав проект 902-1-52



Марка	Лаз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
C1	1	902-1-52-к.ж.у.-C1, C6	стержень $\phi=610 \times 3900$ $\rho_p=2720$ Ф10АII ГОСТ 5781-75	10	16,8 кг
	2	То же	стержень $\phi=350 \times 1850$ $\rho_p=1385$ Ф10АII ГОСТ 5781-75	19	16,3 кг
<u>Детали</u>					
C6	1	902-1-52-к.ж.у.-C1, C6	стержень $\phi=1000 \times 4000$ $\rho_p=2885$ Ф14АII ГОСТ 5781-75	10	34,9 кг
	2	То же	стержень $\phi=220 \times 1880$ $\rho_p=1385$ Ф10АII ГОСТ 5781-75	20	17,1 кг

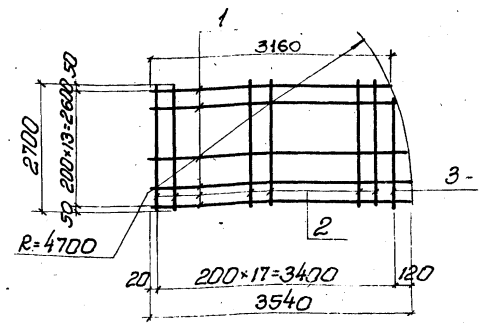
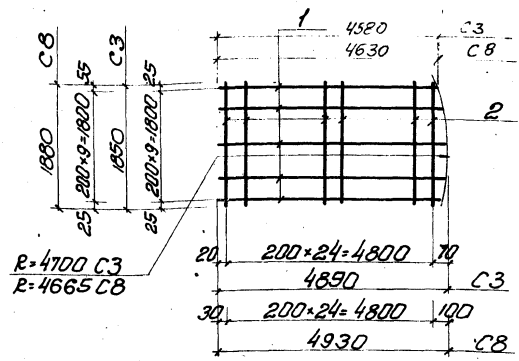
Марка	Лаз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
C2	1	902-1-52-к.ж.у.-C2, C7	стержень $\phi=3650 \times 4100$ $\rho_p=4300$ Ф10АII ГОСТ 5781-75	10	26,6 кг
	2	То же	стержень $\phi=1100 \times 1850$ $\rho_p=1385$ Ф10АII ГОСТ 5781-75	19	21,7 кг
	3	.	Ф10АII $\phi=250 \times 1660$ $\rho_p=1080$	5	3,2 кг
<u>Детали</u>					
C7	1	902-1-52-к.ж.у.-C2, C7	стержень $\phi=4750 \times 3700$ $\rho_p=4400$ Ф14АII ГОСТ 5781-75	10	53,3 кг
	2	То же	стержень Ф10АII ГОСТ 5781-75 $\phi=1880$	19	22,0 кг
	3	.	Ф10АII ГОСТ 5781-75 $\phi=360 \times 1720$ $\rho_p=1100$	5	3,4 кг

902-1-52-к.ж.у.-C1, C6				
Изм.	Лист	Н. Дробин	Л. Винова	Дата
Разработ	Л. Винова			
Проверил	Ш. Мананов			
Н. контр.	Ш. Мананов			
Рис. гр.	К. Милослав			
Гл. спец.	Ш. Мананов			
Исполн.	Ш. Мананов			
Сетки арматурные C1, C6				
Лист	Масса	Масшт.		
p	33,1 кг	52,0 кг		
Лист 51 Листов 52				
Экспертная оценка				
Согласовано в проекте				
Водоканал проект				

902-1-52-к.ж.у.-C2, C7				
Изм.	Лист	Н. Дробин	Л. Винова	Дата
Разработ	Л. Винова			
Проверил	Ш. Мананов			
Н. контр.	Ш. Мананов			
Рис. гр.	К. Милослав			
Гл. спец.	Ш. Мананов			
Исполн.	Ш. Мананов			
Сетки арматурные C2, C7				
Лист	Масса	Масшт.		
p	51,5 кг	78,7 кг		
Лист 51 Листов 52				
Экспертная оценка				
Согласовано в проекте				
Водоканал проект				

Льбом V 4.2

Пиловой проект 902-1-52



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>					
C3	1	902-1-52 - КЖУ-С3,С8	стержень с-4580-4890 с-р-4750 Ф10А1 ГОСТ 5781-75	10	29,4кг
	2	То же	стержень с-1850 Ф10А1 ГОСТ 5781-75	25	28,7кг
<u>Детали</u>					
C8	1	902-1-52 - КЖУ-С3,С8	стержень с-4930 Ф10А1 ГОСТ 5781-75	10	60,0кг
	2	То же	стержень с-1880 Ф10А1 ГОСТ 5781-75	25	29,0кг

Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>					
C4	1	902-1-52 - КЖУ-С4,С9	стержень с-3160-3540 с-р-3350 Ф10А1 ГОСТ 5781-75	14	29,0кг
	2	То же	стержень с-р-2700 Ф16А1 ГОСТ 5781-75	17	72,5кг
	3	То же	с-р-2000	1	3,2кг
C9	1	902-1-52 - КЖУ-С4,С9	стержень с-3160-3540 с-р-3350 Ф10А1 ГОСТ 5781-75	14	29,0кг
	2	То же	стержень Ф20А1 ГОСТ 5781-75 с-р-2700	17	116,0кг
	3	То же	с-р-2000	1	4,9кг

902-1-52 - КЖУ-С3,С8

902-1-52 - КЖУ-С4,С9

Исполн	И.В.С.М.	Подпись	Дата
Разраб	С.М.Менко		
Провер	Ш.Мандюк		
И. конт.	У.Ванов		
Рук. гр.	К.И.Иванов		
Гл. инж.	У.Ванов		
Нач. отд.	Ш.Менко		

Лист	Масса	Масшт.
Р	58,1кг	
С	89,0кг	
Листов 3 Листов 3		
Восстановлено		
Составлено		
Водокопировано		

Сетка арматурная С3,С8

ЛП-В.Н. Подпись, дата

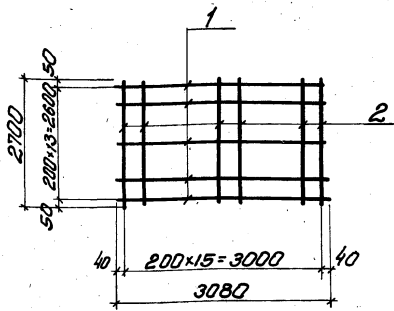
Исполн	И.В.С.М.	Подпись	Дата
Разраб	С.М.Менко		
Провер	Ш.Мандюк		
И. конт.	У.Ванов		
Рук. гр.	К.И.Иванов		
Гл. инж.	У.Ванов		
Нач. отд.	Ш.Менко		

Лист	Масса	Масшт.
Р	104,7кг	
С	149,8кг	
Листов 4 Листов 3		
Восстановлено		
Составлено		
Водокопировано		

Сетка арматурная С4,С9

Льбом V к.2

Мягкой проект 902-1-52



Матр	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
C5	1	902-1-52 -КФУ-С5	стержень с=3080 Ф10AII ГОСТ 5781-75	14	267кг
	2	По же	стержень с=2700 Ф16AII ГОСТ 5781-75	16	69,1кг

902-1-52 -КФУ-С5

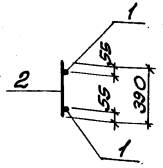
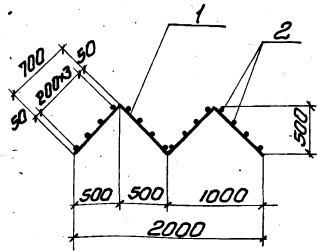
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
C5

Лист	Масса	Масшт.
Р	958кг	

Листов 5 Листов 5
 Госстроя СССР
 Институт «НИИПроект»
 Саратовский
 Водоканалпроект

Уч. лист	И.В.ОКМ.	Подпись	Дата
Разраб	ГЛУМЕНКО		
Провер	ШМАНДИЛ		
И. конт.	УВАНОВ		
Р.к. прот.	КШЦЕРВУЧ		
Гл. спец.	УВАНОВ		
Нач. отв.	ШЕЛКО		

5



Матр	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
КР1	1	902-1-52 -КФУ-КР1	стержень с=2800 Ф10AII ГОСТ 5781-75	2	3,5кг
	2	По же	стержень с=390 Ф8AII ГОСТ 5781-75	16	2,5кг

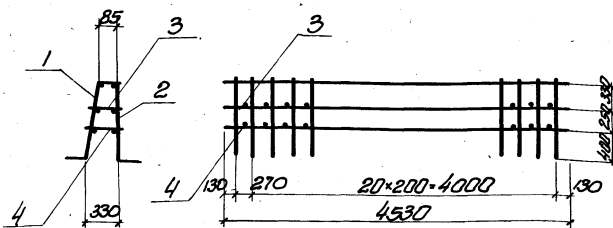
902-1-52 -КФУ-КР1

КОРКАС ПЛОСКИЙ
КР1

Лист	Масса	Масшт.
Р	6,0кг	

Листов 5 Листов 5
 Госстроя СССР
 Институт «НИИПроект»
 Саратовский
 Водоканалпроект

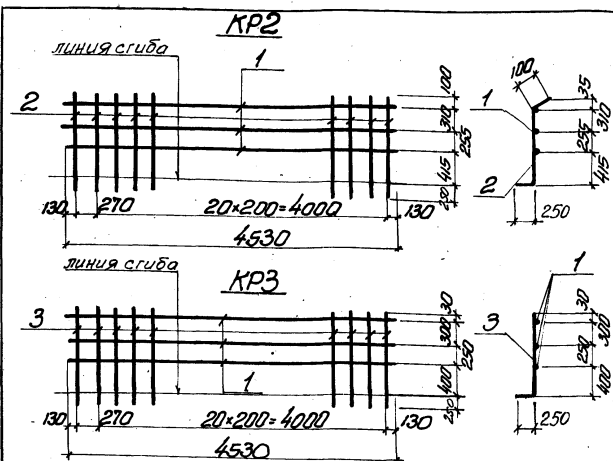
Уч. лист	И.В.ОКМ.	Подпись	Дата
Разраб	ГЛУМЕНКО		
Провер	ШМАНДИЛ		
И. конт.	УВАНОВ		
Р.к. пр.	КШЦЕРВУЧ		
Гл. спец.	УВАНОВ		
Нач. отв.	ШЕЛКО		



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КП1	1	902-1-52 -КЖУ-КР2,КР3	ЛОРКОС ПЛОСКИЙ КР2	1	23,1кг
	2	по фсе	ЛОРКОС ПЛОСКИЙ КР3	1	34,5кг
	3	902-1-52 -КЖУ-КП1	Ф6 А1 Г0СТ 5781-75 е=190	21	0,9кг
	4	по фсе	Ф6 А1 Г0СТ 5781-75 е=250	21	1,2кг

902-1-52 -КЖУ-КП1

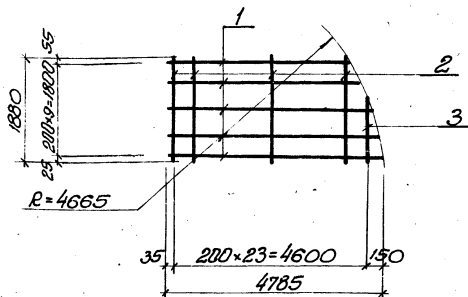
			Лит	Масса	Мощн.
Узм. Пис.	И. ВОДУМ	Подпись	Р	587кг	
Усп. Пис.	Л. ПИЛИПОВ	И. ВОДУМ	ЛОРКОС ПЛОСКИЙ		
Провер.	Ш. МАМАДУ	И. ВОДУМ	КП1		
И. КАНА	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	Листов 1		
Р.К. ПР.	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	В. ВОДУМ		
П. СТРОИ	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	В. ВОДУМ		
Нач. отд.	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	В. ВОДУМ		



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
КР2	1	902-1-52 -КЖУ-КР2,КР3	Ф10 А1 Г0СТ 5781-75 е=4530	3	8,4кг
	2	по фсе	Ф10 А1 Г0СТ 5781-75 е=1930	22	14,7кг
КР3	3	902-1-52 -КЖУ-КР2,КР3	Ф10 А1 Г0СТ 5781-75 е=1930	22	26,1кг
	1	по фсе	Ф10 А1 Г0СТ 5781-75 е=4530	3	8,4кг

902-1-52 -КЖУ-КР2, КР3

			Лит	Масса	Мощн.
Узм. Пис.	И. ВОДУМ	Подпись	Р	23,1кг	
Усп. Пис.	Л. ПИЛИПОВ	И. ВОДУМ	ЛОРКОС ПЛОСКИЙ		
Провер.	Ш. МАМАДУ	И. ВОДУМ	КР2, КР3		
И. КАНА	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	Листов 2		
Р.К. ПР.	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	В. ВОДУМ		
П. СТРОИ	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	В. ВОДУМ		
Нач. отд.	И. ВОДУМ	И. ВОДУМ	В. ВОДУМ		



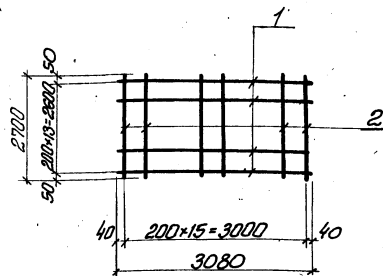
Марка	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С12			<u>Детали</u>		
	1	902-1-52-КЖУ-С9, С12	сперф. сев. с-3735-4785 сев=440 φ16 АІІ ГОСТ 5781-75	10	70,2кг
	2	то же	сперф. сев. с-1880 φ10 АІІ ГОСТ 5781-75	19	22,0кг
	3	"	сперф. сев. с-360-1120 сев=110 φ10 АІІ ГОСТ 5781-75	5	3,4кг

902-1-52-КЖУ-С12

Сетка арматурная С12

Лист	Масса	Масштаб
Р	95,6кг	
Лист 53 Листов		
Исполнитель: С.И. ШИЖКО		
Составитель: С.И. ШИЖКО		
Проверил: С.И. ШИЖКО		
Водоканалпроект		

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
С.И. ШИЖКО	Р	95,6кг		
Провер.	ШИЖКО			
Н. КОТЛ.	ШИЖКО			
Р.К. ГР.	ШИЖКО			
Л. СЛЕД.	ШИЖКО			
Н.Ч. ОТД.	ШИЖКО			



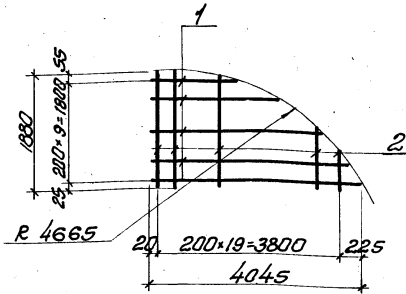
Марка	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С10			<u>Детали</u>		
	1	902-1-52-КЖУ-С10	сперф. сев. с-3080 φ10 АІІ ГОСТ 5781-75	14	26,7кг
	2	то же	сперф. сев. с-2700 φ20 АІІ ГОСТ 5781-75	16	108,0кг

902-1-52-КЖУ-С10

Сетка арматурная С10

Лист	Масса	Масштаб
Р	134,7	
Листов 53 Листов		
Исполнитель: С.И. ШИЖКО		
Составитель: С.И. ШИЖКО		
Проверил: С.И. ШИЖКО		
Водоканалпроект		

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
С.И. ШИЖКО	Р	134,7		
Провер.	ШИЖКО			
Н. КОТЛ.	ШИЖКО			
Р.К. ГР.	ШИЖКО			
Л. СЛЕД.	ШИЖКО			
Н.Ч. ОТД.	ШИЖКО			

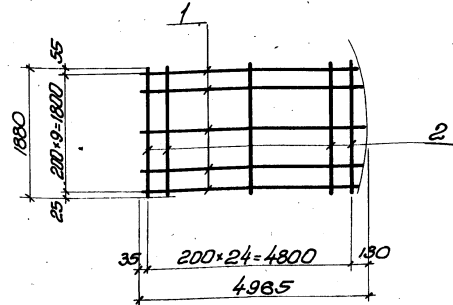


Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
С11	1	902-1-52-КФУ-С11	стержень $\phi=1010-4030$ $\sigma_{sp}=2320$ $\phi 16 А II$ ГОСТ 5781-75	10	46,2 кг
	2	170 фв	стержень $\phi=230-1880$ $\sigma_{sp}=1890$ $\phi 10 А II$ ГОСТ 5781-75	20	17,2 кг

902-1-52 -КФУ-С11

Лит.		Масса	Масса
Р		63,4	
Листов Листов			
Восстановитель			
Самостоятельно			
Водокамп.проект			

Изм. лист	№ докум.	Исполн.	Дата
Разраб.	ГЛУМЕНКО	В.С.	
Провер.	ШУМАНОВ	В.С.	
Н. контр.	УВАНОВ	И.А.	
Эк. гр.	КУЦЕНЧУК	В.И.	
Ст. спец.	УВАНОВ	И.А.	
Исх. отв.	ШЕЛКО	В.И.	



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
С13	1	902-1-52-КФУ-С11	стержень $\phi=4965$ $\phi 16 А II$ ГОСТ 5781-75	10	78,5 кг
	2	170 фв	стержень $\phi=1880$ $\phi 10 А II$ ГОСТ 5781-75	25	23,0 кг

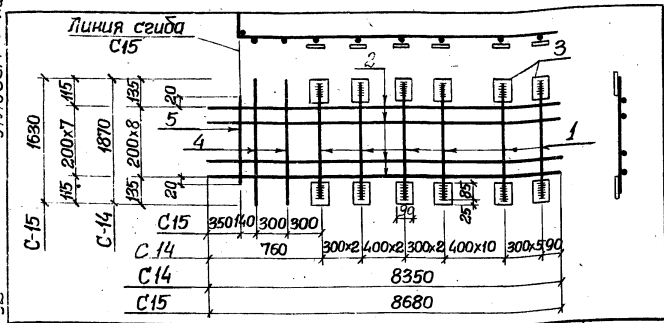
902-1-52-КФУ-С13

Лит.		Масса	Масса
Р		107,5	
Листов Листов			
Восстановитель			
Самостоятельно			
Водокамп.проект			

Изм. лист	№ докум.	Исполн.	Дата
Разраб.	ГЛУМЕНКО	В.С.	
Провер.	ШУМАНОВ	В.С.	
Н. контр.	УВАНОВ	И.А.	
Эк. гр.	КУЦЕНЧУК	В.И.	
Ст. спец.	УВАНОВ	И.А.	
Исх. отв.	ШЕЛКО	В.И.	

Дальбом V.ч.2

Муловой проект 902-1-52



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Детали						
C14	1	902-1-52 -КЖИ-С14,С15	Стержень $l=1820$	22	88,0 кг.	
	2	"	То же $\phi 18$ III ГОСТ 5.1459-72			
	3	"	Стержень $l=8350$	9	67,6 кг.	
	4	"	$\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72			
C15	5	"	Полоса $l=110$	44	273 кг.	
	6	"	90x8 ГОСТ 103-75			
	Детали					
	1	902-1-52 -КЖИ-С14,С15	Стержень $l=1580$	22	76,5 кг.	
	2	"	То же $\phi 18$ III ГОСТ 5.1459-72			
3	"	Стержень $l=8680$	8	62,5 кг.		
4	"	$\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72				
5	"	Полоса $l=110$	44	273 кг.		
6	"	90x8 ГОСТ 103-75				
7	"	Стержень $l=1630$	2	6,5 кг.		
8	"	$\phi 18$ III ГОСТ 5.1459-72				
9	"	$\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72 $l=1440$	1	1,3 кг.		

902-1-52 -КЖИ-С14, С15

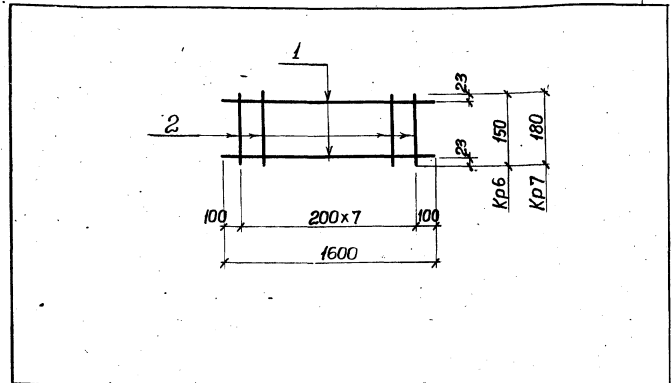
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
					Р	182,9 кг	
					Р	174,1 кг	

**Арматурные сетки
С14 и С15**

Лист 63 из 1 листов
Госстрой СССР
Совхозартелишпроект
Львовский
Водоканалпроект

Шиб. № 100/101
Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
 Разработ. Глуменко
 Провер. Шмандой
 И. контр. Шванов
 Рук. зр. Куцевиц
 Пл. спец. Шванов
 Нач. отд. Шейко



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
КР6	1	902-1-52 -КЖИ-КР6,КР7	Стержень $l=1600$	2	1,97 кг.
	2	"	То же $\phi 10$ I ГОСТ 5781-75		
	3	"	Стержень $l=150$	8	0,26
4	"	$\phi 6$ I ГОСТ 5781-75			
Детали					
КР7	1	902-1-52 -КЖИ-КР6,КР7	Стержень $l=1600$	2	1,97 кг.
	2	"	То же $\phi 10$ I ГОСТ 5781-75		
	3	"	Стержень $l=180$	8	0,32
4	"	$\phi 6$ I ГОСТ 5781-75			

902-1-52 -КЖИ-КР6, КР7

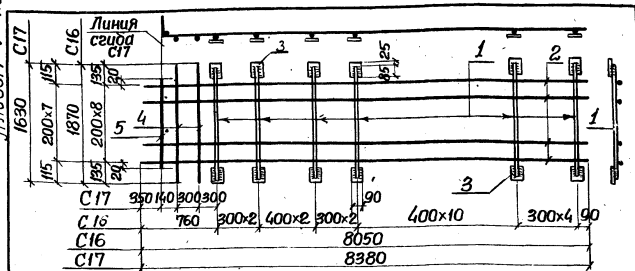
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
					Р	2,23	
					Р	2,27	
					Р	2,29	

**Каркасы плоские
КР6, КР7.**

Лист 64 из 1 листов
Госстрой СССР
Совхозартелишпроект
Львовский
Водоканалпроект

Шиб. № 100/101
Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
 Разработ. Глуменко
 Провер. Шмандой
 И. контр. Шванов
 Рук. зр. Куцевиц
 Пл. спец. Шванов
 Нач. отд. Шейко

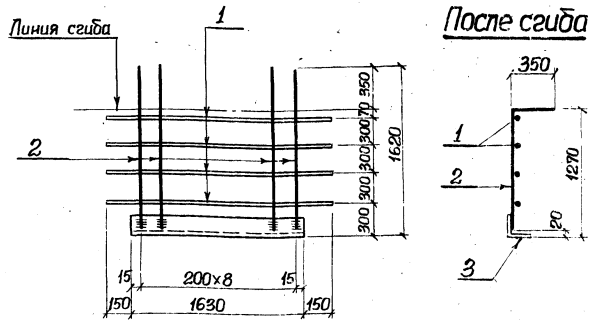


Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
C16	Детали				
	1	902-1-52-кжи-С16,С17	Стержень $l=1820$ $\phi 18$ III ГОСТ 5.1459-72	21	76,4 кг.
	2	То же	Стержень $l=8050$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	9	65,2 кг.
3	"	Полоса $l=110$ 90x8 ГОСТ 103-76	42	26,0 кг.	
C17	Детали				
	1	902-1-52-кжи-С16,С17	Стержень $l=1580$ $\phi 18$ III ГОСТ 5.1459-72	1	13 кг.
	2	То же	Стержень $l=8380$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	8	60,3 кг.
	3	"	Полоса $l=110$ -90x8 ГОСТ 103-76	42	26,0 кг.
	4	"	Стержень $l=1630$ $\phi 18$ III ГОСТ 5.1459-72	2	6,5 кг.
5	"	Стержень $l=440$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	1	1,3 кг.	

902-1-52-КЖИ-С16,С17

Изм.	Лист	Узр.окум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Глуменко	167,6			Р	167,1	
Проб.	Шмандой				Лист 65 Листов		
И.контр.	Иванов				Госстрой СССР		
Рук.груп.	Кунцебич				Сектор канализационного		
Гл. спец.	Иванов				Дарьковский		
Нач.отд.	Шейко				Водоканалпроект		

Сетки арматурные
С16,С17.



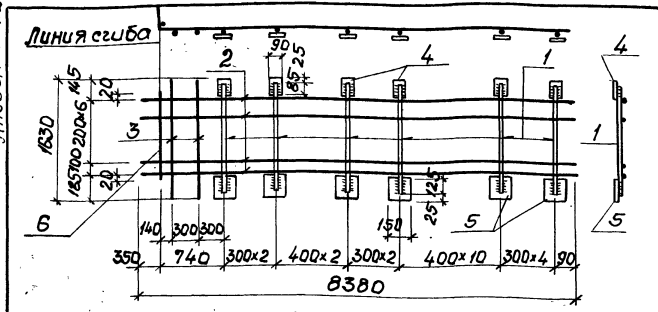
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
C26	Детали				
	1	902-1-52-Кжи С26	Стержень $l=1930$ $\phi 18$ II ГОСТ 5.1459-72	4	17,0 кг.
	2	То же	Стержень $l=1600$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	9	13,0 кг.
	3	"	Уголок $l=1630$ L140x12 ГОСТ 8509-72	1	41,6 кг.

902-1-52-КЖИ-С26

Изм.	Лист	Узр.окум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Глуменко	167,6			Р	716 кг.	
Проб.	Шмандой				Лист 66 Листов		
И.контр.	Иванов				Госстрой СССР		
Рук.груп.	Кунцебич				Сектор канализационного		
Гл. спец.	Иванов				Дарьковский		
Нач.отд.	Шейко				Водоканалпроект		

Сетка арматурная
С26

Дальбом V ч.2

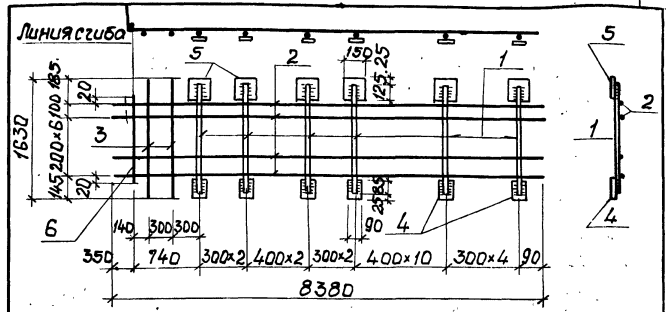


Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
C18	1.	902-1-52-КЖУ-С18	<u>детали</u> стержень $\ell=1580$		
			$\phi 18AIII$ ГОСТ 5.1459-72	21	73.0кг
	2	То же	стержень $\ell=8380$		
			$\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72	8	60.3кг
	3	"	стержень $\ell=1630$		
			$\phi 16AIII$ ГОСТ 5.1459-72	2	6.5кг
	4	"	полоса $\ell=110$		
			-90x8 ГОСТ 103-76	21	13.0кг
	5	"	полоса $\ell=150$		
			-150x8 ГОСТ 103-76	21	29.6кг
	6	"	$\phi 18AIII$ ГОСТ 5.1459-72 $\ell=1440$	1	1,3кг

902-1-52-КЖУ-С18

Лит.	масса	мощность	Арматурная сетка	
			С18	
			183,7	
Лист 67			Листов	
Горстрой СССР Сибирский филиал Сарыевский Водокааналпроект				

Ш.Б. N	Подпись	Дата	Изм. лист	И.В.Хим.	И.П.И.В.А.
			Разреш.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			Провер.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			И.К.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			Р.К.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
C19	1.	902-1-52-КЖУ-С19	<u>детали</u> стержень $\ell=1580$		
			$\phi 18AIII$ ГОСТ 5.1459-72	21	73.0кг
	2	"	стержень $\ell=8380$		
			$\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72	8	60.3кг
	3	"	стержень $\ell=1630$		
			$\phi 16AIII$ ГОСТ 5.1459-72	2	6.5кг
	4	"	полоса $\ell=110$		
			-90x8 ГОСТ 103-76	21	13.0кг
	5	"	полоса $\ell=150$		
			-150x8 ГОСТ 103-76	21	29.6кг
	6	"	$\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72 $\ell=1440$	1	1,3кг

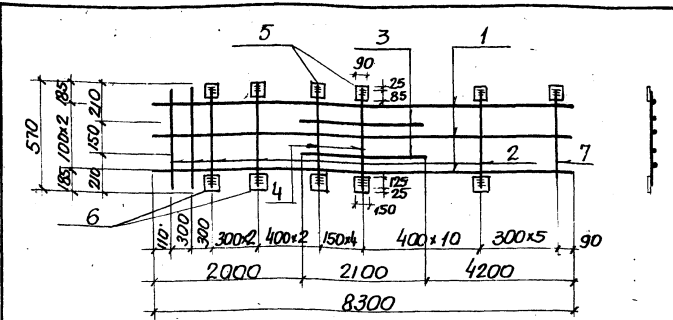
902-1-52-КЖУ-С19

Лит.	масса	мощность	Арматурная сетка	
			С19	
			183,7	
Лист 68			Листов	
Горстрой СССР Сибирский филиал Сарыевский Водокааналпроект				

Ш.Б. N	Подпись	Дата	Изм. лист	И.В.Хим.	И.П.И.В.А.
			Разреш.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			Провер.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			И.К.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			Р.К.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.
			И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.	И.П.И.В.А.

Дальбом V 4-2

Миланов проект 902-1-52



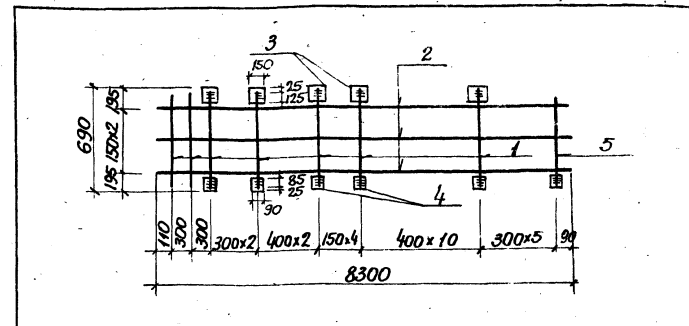
Марка поз.	Обозначение	Наименование	к.ва.	Прим.
<u>Детали</u>				
1	902-1-52 к-жи-С21	стержень е= 8300 φ12 R III ГОСТ 5.1459-72	3	22.1кг
2	То же	стержень е= 520 φ12 R III ГОСТ 5.1459-72	20	9.2кг
3	"	стержень е=2100 φ16 R III ГОСТ 5.1459-72	2	6.6кг
4	"	стержень е= 520 φ16 R III ГОСТ 5.1459-72	5	4.1кг
5	"	полоса е=110 -90x8 ГОСТ 103-76	24	14.7кг
6	"	полоса е= 150 -150x8 ГОСТ 103-76	23	32.5кг
7	"	стержень е= 370 φ12 R III ГОСТ 5.1459-72	1	0.3кг

902-1-52 -кжи-С21

Изм.	Лист	Уд.акт.	Подпись	Дата
Разработчик	Илюменко	Илюменко		
Провер.	Штанной	Штанной		
Н.контр.	Иванов	Иванов		
Рук.пр.	Кунцевич	Кунцевич		
П.спец.	Иванов	Иванов		
Нач.орг.	Шейко	Шейко		

Лист 69 Листов	
Р	89.5кг
Сетка арматурная С21	
госстроя СССР наз. водоканалпроект наз. водоканалпроект водоканалпроект	

122



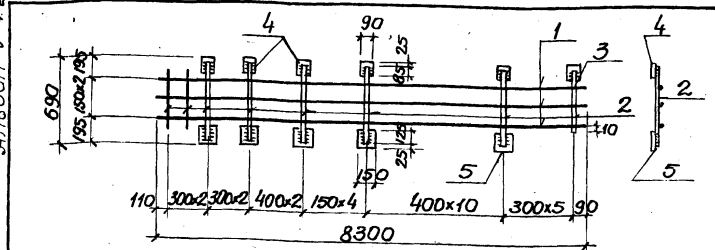
Марка поз.	Обозначение	Наименование	к.ва.	Прим.
<u>Детали</u>				
1	902-1-52-кжи-С20	стержень е= 640 φ12 R III ГОСТ 5.1459-72	25	14.2кг
2	То же	стержень е= 8300 φ16 R III ГОСТ 5.1459-72	3	22.1кг
3	"	полоса е= 150 -150x8 ГОСТ 103-76	23	32.5кг
4	"	полоса е= 110 -90x8 ГОСТ 103-76	24	14.7кг
5	"	стержень е= 480 φ12 R III ГОСТ 5.1459-72	1	0.4кг

902-1-52-кжи-С20

Изм.	Лист	Уд.акт.	Подпись	Дата
Разработчик	Илюменко	Илюменко		
Провер.	Штанной	Штанной		
Н.контр.	Иванов	Иванов		
Рук.пр.	Кунцевич	Кунцевич		
П.спец.	Иванов	Иванов		
Нач.орг.	Шейко	Шейко		

Лист 70 Листов	
Р	83.9кг
Сетка арматурная С20	
госстроя СССР наз. водоканалпроект наз. водоканалпроект водоканалпроект	

Дальбом V ч.2



Марка	поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Детали</u>					
	1	902-1-52-КЖИ-С22	стержень $\epsilon = 8300$		
	2	То же	стержень $\epsilon = 640$	3	22.1кг
	3	"	стержень $\epsilon = 480$	25	14.2кг
	4	"	стержень $\epsilon = 2100$	1	0.4кг
	5	"	полоса $\epsilon = 110$	24	14.7кг
			-90x8 ГОСТ 103-76	23	32.5кг

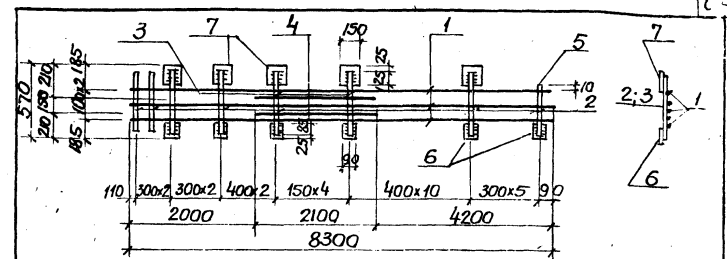
902-1-52-КЖИ-С22

Изм. лист	Удобр. проект	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разработ.	Глуценко	В.И.		р	83.9кг	
Проверил	Штандий	Л.М.		Листов Листов		
И. контр.	Иванов	С.В.		Госстрой СССР		
Рук. груп.	Кунцевич	Л.П.		СибВОДАКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
Т.п. спец.	Иванов	С.В.		Саратовский		
Нач. отд.	Шейко	В.		ВОДАКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		

Миловой проект 902-1-52

C22

С.4

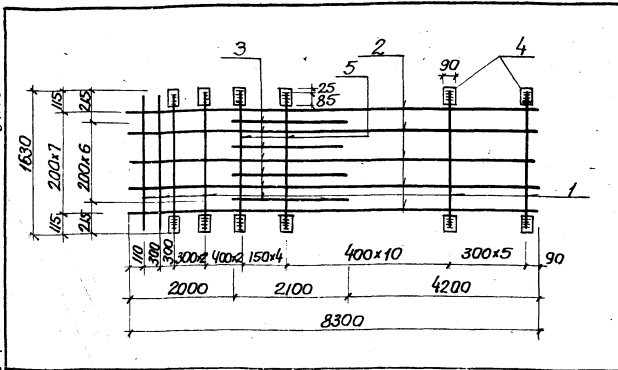


Марка	поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Детали</u>					
	1	902-1-52-КЖИ-С23	стержень $\epsilon = 8300$		
	2	То же	стержень $\epsilon = 520$	3	22.1кг
	3	"	стержень $\epsilon = 520$	20	9.2кг
	4	"	стержень $\epsilon = 520$	5	4.1кг
	5	"	стержень $\epsilon = 2100$	2	6.6кг
	6	"	стержень $\epsilon = 370$	1	0.3кг
	7	"	полоса $\epsilon = 110$	24	14.7кг
			-90x8 ГОСТ 103-76	23	32.5кг

902-1-52-КЖИ-С23

Изм. лист	Удобр. проект	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разработ.	Глуценко	В.И.		р	89.9кг	
Проверил	Штандий	Л.М.		Листов Листов		
И. контр.	Иванов	С.В.		Госстрой СССР		
Рук. груп.	Кунцевич	Л.П.		СибВОДАКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
Т.п. спец.	Иванов	С.В.		Саратовский		
Нач. отд.	Шейко	В.		ВОДАКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		

18.12.04 65



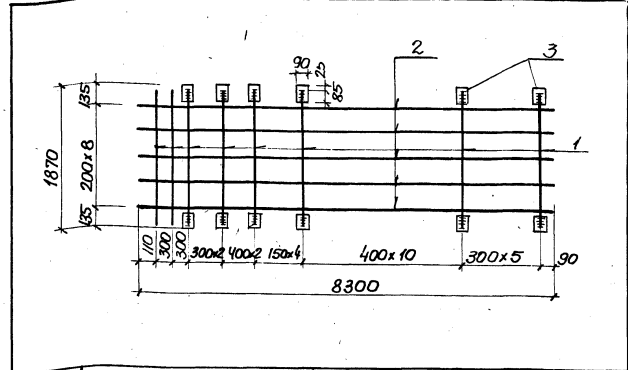
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Детали</u>				
1	902-1-52-КЖИ-С25	Стержень $E=1580$ $\phi 12 \text{ A III ГОСТ 5.1459-72}$	21	29,5 кг
2	То же	Стержень $E=8300$ $\phi 16 \text{ A III ГОСТ 5.1459-72}$	8	104,9 кг
3	"	Стержень $E=2100$ $\phi 16 \text{ A III ГОСТ 5.1459-72}$	7	23,3 кг
4	"	Полоса $E=110$ $90 \times 8 \text{ ГОСТ 103-76}$	48	29,8 кг
5	"	Стержень $E=1580$ $\phi 16 \text{ A III ГОСТ 5.1459-72}$	5	12,5 кг

902-1-52-КЖИ-С25

Сетка арматурная
С25

Лит.	Масса	Поситов
Р	200,0 кг	
Листов листов		
гострой сср		
Миловой проект		
Водоканал проект		

И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
Провер Штанчик	Провер Штанчик	Провер Штанчик	Провер Штанчик
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев



Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Детали</u>				
1	902-1-52-КЖИ-С24	Стержень $E=1820$ $\phi 12 \text{ A III ГОСТ 5.1459-72}$	26	42,0 кг
2	То же	Стержень $E=8300$ $\phi 16 \text{ A III ГОСТ 5.1459-72}$	9	118,0
3	"	Полоса $E=110$ $-90 \times 8 \text{ ГОСТ 103-76}$	48	29,8

902-1-52-КЖИ-С24

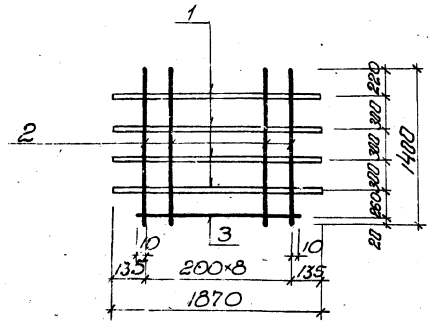
Сетка арматурная
С24

Лит.	Масса	Поситов
Р	189,8 кг	
Листов листов		
гострой сср		
Миловой проект		
Водоканал проект		

И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
Провер Штанчик	Провер Штанчик	Провер Штанчик	Провер Штанчик
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев
И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев	И.И. Писарев

Льбом V 42

Типовой проект 902-1-52



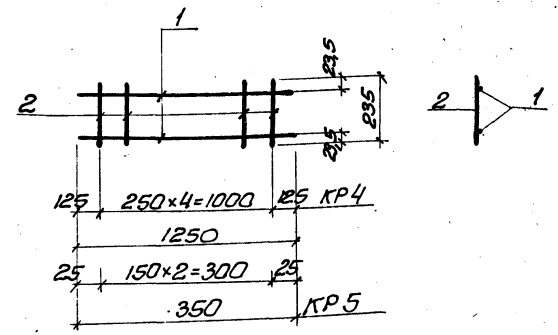
Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
Детали					
	1	902-1-52-кфУ-С27	стержень е=1870 Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72	4	16,5кг
	2	По фс	стержень е=1400 Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72	9	11,3кг
	3	"	стержень е=1620 Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72	1	1,5кг

902-1-52-КФУ-С27

Сетка арматурная
С27

Лит.	Масса	Масштаб
Р	29,3кг	
Листов 1		
Восстановитель: [подпись]		
Специалист: [подпись]		
Водоканалпроект		

Лит.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Разраб	Глуценко		[подпись]	
Провер	Иванов		[подпись]	
И. конт.	Иванов		[подпись]	
В.к.тр.	Князев		[подпись]	
И. спец.	Иванов		[подпись]	
И.ч. отв.	Шелко		[подпись]	



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
КР4	1	902-1-52-кфУ-КР4,КР5	стержень е=1250 Ф10АI ГОСТ 5781-75	2	1,6кг
	2	По фс	стержень е=235 Ф6АI ГОСТ 5781-75	5	0,3кг
			стержень е=350 Ф10АI, ГОСТ 5781-75	2	0,1кг
КР5	1	902-1-52-кфУ-КР4,КР5	стержень е=350 Ф10АI, ГОСТ 5781-75	2	0,1кг
	2	По фс	стержень е=235 Ф6АI ГОСТ 5781-75	3	0,1кг
			стержень е=1250 Ф10АI ГОСТ 5781-75	2	1,6кг

902-1-52-КФУ-КР4, КР5

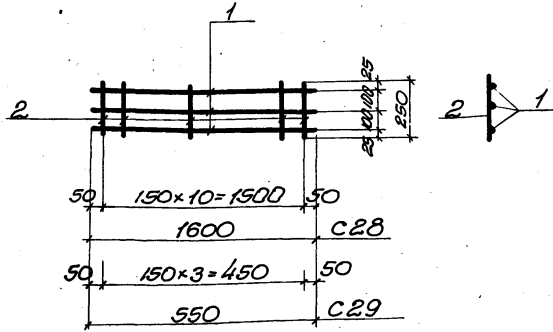
Корпус плоский
КР4, КР5

Лит.	Масса	Масштаб
Р	1,9кг 0,2кг	
Листов 1		
Восстановитель: [подпись]		
Специалист: [подпись]		
Водоканалпроект		

Лит.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Разраб	Глуценко		[подпись]	
Провер	Иванов		[подпись]	
И. конт.	Иванов		[подпись]	
В.к.тр.	Князев		[подпись]	
И. спец.	Иванов		[подпись]	
И.ч. отв.	Шелко		[подпись]	

Яльдом V 4.2

Муляевой проект 902-1-52



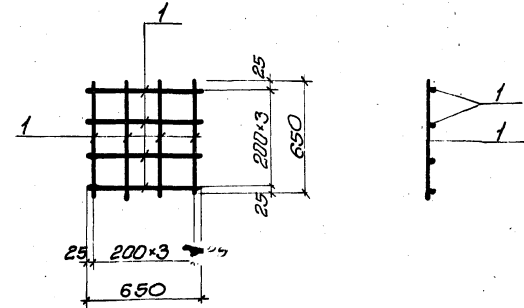
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
C28	1	902-1-52-КЖУ-C28,C29	стержень $e=1600$ Ф10A1 ГОСТ 5781-75	3	3,0 кг
	2	По фс	стержень $e=250$ Ф10A1 ГОСТ 5781-75	11	1,7 кг
C29	1	902-1-52-КЖУ-C28,C29	стержень $e=550$ Ф10A1 ГОСТ 5781-75	3	1,0 кг
	2	По фс	стержень $e=250$ Ф10A1 ГОСТ 5781-75	4	0,6 кг

902-1-52-КЖУ-C28,C29

Сетка арматурная
C28, C29

Лист	Масса	Масшт
Р	4,7 кг	
Листов 1, листов 0		
Водоканалпроект		

Изм. лист	Н.В.Сум.	В.В.Сум.	Дата
Разраб.	Г.Л.Менко	В.В.Сум.	
Провер.	И.М.Вил	В.В.Сум.	
И.контр.	И.В.Анов	И.В.	
Рук.гр.	К.М.Вил	И.В.	
Гл. спец.	И.В.Анов	И.В.	
И.к.отв.	Ш.Шико	И.В.	



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
C30			<u>Детали</u>		
	1	902-1-52-КЖУ-C30	стержень $e=650$ Ф10A1 ГОСТ 5781-75	8	3,2 кг

902-1-52-КЖУ-C30

Сетка арматурная
C30

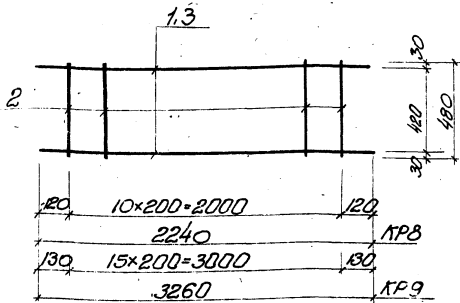
Лист	Масса	Масшт
Р	3,2 кг	
Листов 1, листов 0		
Водоканалпроект		

И.В.Сум. В.В.Сум. Дата

Изм. лист	Н.В.Сум.	В.В.Сум.	Дата
Разраб.	Г.Л.Менко	В.В.Сум.	
Провер.	И.М.Вил	В.В.Сум.	
И.контр.	И.В.Анов	И.В.	
Рук.гр.	К.М.Вил	И.В.	
Гл. спец.	И.В.Анов	И.В.	
И.к.отв.	Ш.Шико	И.В.	

Плоском V 4.2

Плоском V проект 902-1-52



Марк./Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали				
KPB	1	902-1-52 -КЖУ-КРВ,КР9	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-2240	2 11.2кг
	2	То же	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-480	11 3.4кг
Детали				
KP9	3	902-1-52 -КЖУ-КРВ,КР9	Ф65И1ГОСТ.5781-75 Е-3260	2 25.1кг
	2	То же	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-480	16 4.8кг

902-1-52 -КЖУ-КРВ,КР9

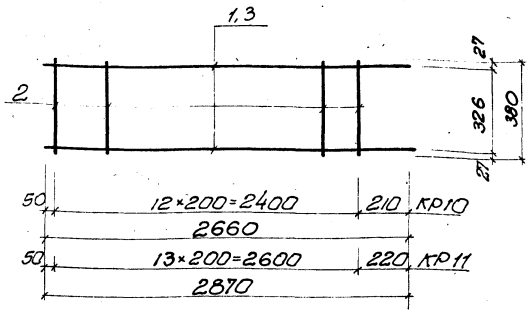
Каркасы плоские
КРВ, КР9

Лит.	Масса	Масса/шт
Р	14,6кг	29,9кг

Листа Листов
Восст.ой осор
Литературно-технический
Саратовского
Водоканалпроект

Имя	Лист	И. Фамилия	Подпись	Дата
Разработ	В.И.Юк	И. Фамилия		
Пробер	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
И. Кант.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
Рук. Г.Р.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
И. Кант.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
Нач. отв.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		

6.2



Марк./Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали				
KPI0	1	902-1-52 -КЖУ-КР0,КР11	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-2660	2 6.4кг
	2	То же	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-380	13 1.1кг
Детали				
KPI1	3	902-1-52 -КЖУ-КР0,КР11	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-2870	2 6.9кг
	2	То же	Ф64И1ГОСТ.5781-75 Е-380	14 1.2кг

902-1-52 -КЖУ-КР0,КР11

Каркасы плоские
КР0, КР11

Лит.	Масса	Масса/шт
Р	7,5кг	81кг

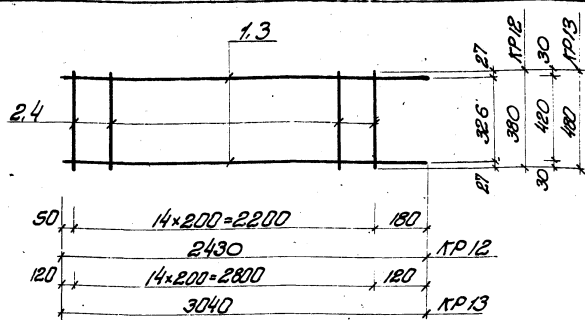
Листа Листов
Восст.ой осор
Литературно-технический
Саратовского
Водоканалпроект

Имя	Лист	И. Фамилия	Подпись	Дата
Разработ	В.И.Юк	И. Фамилия		
Пробер	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
И. Кант.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
Рук. Г.Р.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
И. Кант.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		
Нач. отв.	Ш.И.Иванов	И. Фамилия		

16.12.01 08

Л.п.б. м.г. - Подпись В.Г.Г.

Тиловой проект 902-1-52



Марка	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Прим.
Детали					
КР 12	1	902-1-52 - КЖУ-КР12, КР13	Ф 4 мм ГОСТ 5781-75 с-2430	2	5,9 кг
	2	То же	Ф 6 мм ГОСТ 5781-75 с-380	12	1,0 кг
Детали					
КР 13	3	902-1-52 - КЖУ-КР12, КР13	Ф 25 мм ГОСТ 5781-75 с-3040	2	23,4 кг
	4	То же	Ф 10 мм ГОСТ 5781-75 с-480	15	4,4 кг

902-1-52 - КЖУ-КР12, КР13

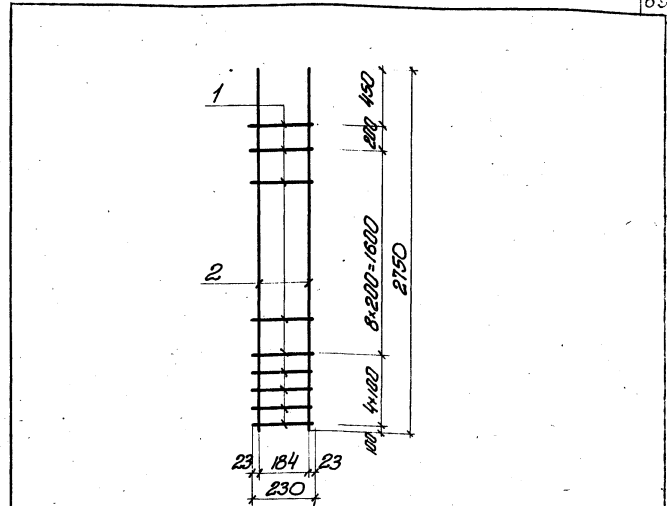
Корпусы плоские
КР12, КР13

Лист Масса Масса

6,9 кг
27,8 кг

Листов 81 Листов 8
Застрахован
Синдромом
Водянка на предст.

Л.п.б. м.г. - Подпись В.Г.Г.



Марка	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Прим.
Детали					
КР 14	1	902-1-52 - КЖУ-КР14	Ф 8 мм ГОСТ 5781-75 с-230	14	1,3 кг
	2	То же	Ф 6 мм ГОСТ 5781-75 с-2750	2	8,7 кг

902-1-52 - КЖУ-КР14

Корпусы плоские
КР14

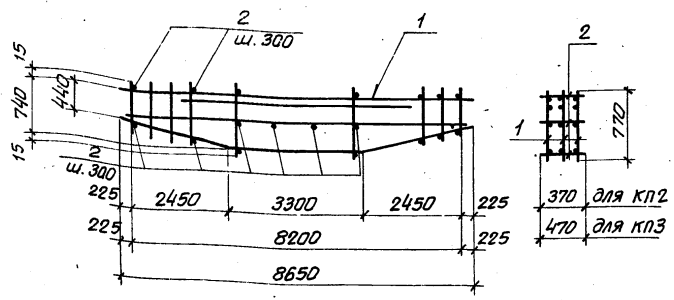
Лист Масса Масса

10,0 кг

Листов 82 Листов 8
Застрахован
Синдромом
Водянка на предст.

Фальбом в ч. 2

Милевой проект 902-1-52



Мар-ка	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КР2	1	902-1-52 -КЖИ-КР15	Каркас плоский КР15	3	216,0
	2	— — -КЖИ-КР2,КР3	8АI ГОСТ 5781-75 l=370	46	6,7
КР3	1	902-1-52 -КЖИ-КР20	Каркас плоский КР20	3	246,0
	2	— — -КЖИ-КР2,КР3	8АI ГОСТ 5781-75 l=470	46	8,5

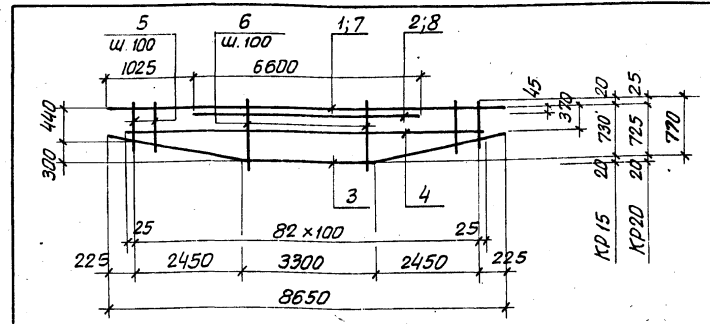
902-1-52-КЖИ-КР2, КР3

Каркасы пространственные КР2, КР3

Лит.	Масса	Масштаб
Р	222,7 254,5	

Лист 89 Листов
госстрой ссср
Специальный проект
харьковский
ВодоКаналПроект

Имя	Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева			
Провер.	Шманский			
И.контр.	Иванов			
Рук. гр.	Кунцевич			
Гл. спец.	Иванов			
Нач. отд.	Шейко			



Мар-ка	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КР15	1	902-1-52 -КЖИ-КР15	20А III ГОСТ 5,1459-72 l=8650	1	21,3 кг
	2	То же	20 А III " l=6600	1	16,4 кг
	3	— —	14 А III " l=8740	1	10,6 кг
	4	— —	10 А III " l=8250	1	5,1 кг
	5	— —	8 А I ГОСТ 5781-75 l=470-770	50	12,2 кг
	6	— —	8 А I " l=770	16	6,4 кг
КР20	7	902-1-52 -КЖИ-КР20	22А III ГОСТ 5,1459-72 l=8650	1	25,8 кг
	8	То же	22 А III " l=6600	1	19,7 кг
	3	См. выше	См. выше	1	10,6 кг
	4	То же	То же	1	7,3 кг
	5	— —	8 А I ГОСТ 5781-75 l=470-770	50	12,2 кг
	6	— —	8 А I " l=770	16	6,4 кг

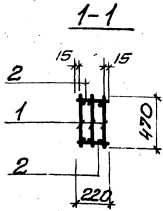
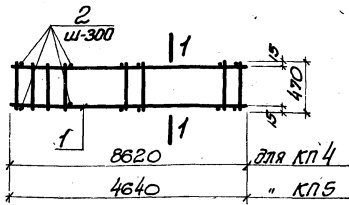
902-1-52 -КЖИ-КР15, КР20

Каркас плоский КР15, КР20

Лит.	Масса	Масштаб
Р	72,0 82,0	

Лист 84 Листов
госстрой ссср
Специальный проект
харьковский
ВодоКаналПроект

Имя	Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева			
Провер.	Шманский			
И.контр.	Иванов			
Рук. гр.	Кунцевич			
Гл. спец.	Иванов			
Нач. отд.	Шейко			

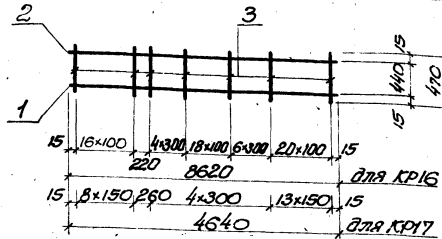


Марка	Масса
КП4	146,9
КП5	58,0

Марка	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
КП4	1	902-1-52 - КЖУ-КР16, КР17	каркас плоский КР16	3	141,6
	2	902-1-52 - КЖУ-КП4, КП5	БАГ ГОСТ 5781-75 е-220	60	5,3
КП5	1	902-1- - КЖУ-КР16, КР17	каркас плоский КР17	3	55,2
	2	902-1- - КЖУ-КП4, КП5	БАГ ГОСТ 5781-75 е-220	32	2,8

902-1-52 КЖУ-КП4, КП5

Имя	И. Фамилия	Подпись	Дата	Лист №	Масса	Масшт.
Разработ.	Тимошенко	СН				
Проект.	Штанов	СН		Листов 6		
И. контр.	Штанов	СН		Листов 6		
Рук. гр.	Кичинов	СН		Сайт: www.vodokanaltip.ru		
И. спец.	Штанов	СН		Сайт: www.vodokanaltip.ru		
И.ч. отв.	Шейко	СН		ВодоканалПроект		



Марка	Масса
КР16	47,2
КР17	18,4

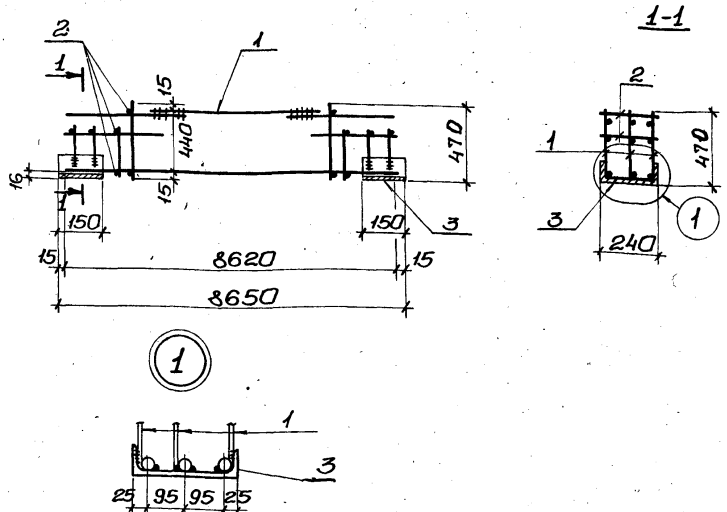
Марка	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
КР16	1	902-1-52 - КЖУ-КР16, КР17	20А ГОСТ 5,1459-72 е-8620	1	21,3
	2	По де	16А ГОСТ 5,1459-72 е-8620	1	13,6
	3	"	8А ГОСТ 5781-75 е-470	61	12,3
КР17	1	902-1-52 - КЖУ-КР16, КР17	8А ГОСТ 5,1459-72 е-4640	1	9,3
	2	По де	12А ГОСТ 5,1459-72 е-4640	1	4,1
	3	"	8А ГОСТ 5781-75 е-470	27	5,0

902-1-52 КЖУ-КР16, КР17

Имя	И. Фамилия	Подпись	Дата	Лист №	Масса	Масшт.
Разработ.	Тимошенко	СН				
Проект.	Штанов	СН		Листов 6		
И. контр.	Штанов	СН		Листов 6		
Рук. гр.	Кичинов	СН		Сайт: www.vodokanaltip.ru		
И. спец.	Штанов	СН		Сайт: www.vodokanaltip.ru		
И.ч. отв.	Шейко	СН		ВодоканалПроект		

Дальбом V ч.2

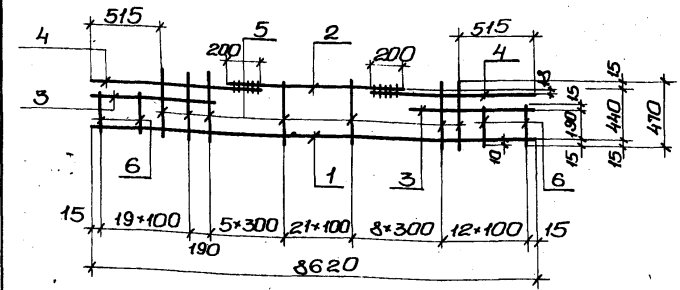
Мушовой проект 902-1-52



М-код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КП6	1	902-1-52 КЖУ-Кр18	Каркас плоский Кр18	3	161,1кг
	2	" -КЖУ-КП6	8А1 ГОСТ 5781-75 $\ell=240$	60	9,8кг
	3	То же	Г24 ГОСТ 8240-72 $\ell=150$	2	7,2кг

902-1-52 -КЖУ-КП6

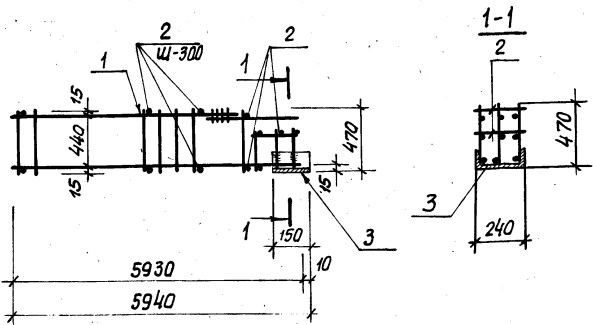
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП6	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимаева	ИИ				р	178,1	
Провер.	Шмандий	ИИ				Лист 87 Листов		
Н.контр.	Иванов	ИИ				Госстрой СССР		
Рук. гр.	Кунцевич	ИИ				Союзводоканалпроект		
Гл. спец.	Иванов	ИИ			Зарьковский			
Нач. отд.	Шейко	ИИ			Водоканалпроект			



М-код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Кр18	1	902-1-52-КЖУ-Кр18	20АIII ГОСТ 51459-72 $\ell=8620$	1	21,3кг
	2	То же	16АIII " $\ell=4220$	1	6,7кг
	3	"	16АIII " $\ell=1450$	2	3,2кг
	4	"	20АIII " $\ell=2400$	2	11,8кг
	5	"	8АI ГОСТ 5781-75 $\ell=470$	50	9,5кг
	6	"	8АI То же $\ell=220$	10	1,2кг

902-1-52 -КЖУ-Кр18

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр18.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимаева	ИИ				р	53,7	
Провер.	Шмандий	ИИ				Лист 88 Листов		
Н.контр.	Иванов	ИИ				Госстрой СССР		
Рук. гр.	Кунцевич	ИИ				Союзводоканалпроект		
Гл. спец.	Иванов	ИИ			Зарьковский			
Нач. отд.	Шейко	ИИ			Водоканалпроект			

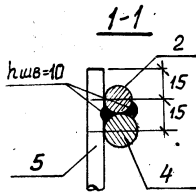
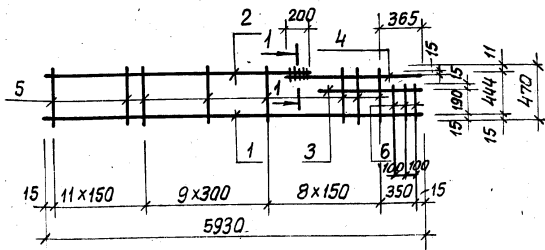


И-ка	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КП7	1	902-1-52-КЖИ-КР19	Каркас плоский КР19	3	25,7
	2	То же, КЖИ-КП7	8А I ГОСТ 5781-75 e=240	46	7,5
	3	"	Г 24 ГОСТ 8240-72 e=150	1	3,6

902-1-52-КЖИ-КП7

Каркас пространственный КП7		Лит.	Масса	Масштаб
		р	84,6	
		Листов		Листов
		Госстрой СССР Солнцевский филиал проекта Харьковский ВодоКанАЛПРОЕКТ		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Тимашева	<i>[Signature]</i>	
Провер.		Шманько	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Иванов	<i>[Signature]</i>	
Рук.гр.		Кунцевич	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.		Иванов	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.		Шейко	<i>[Signature]</i>	

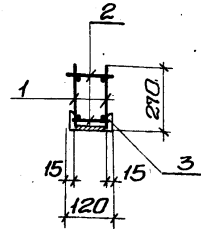
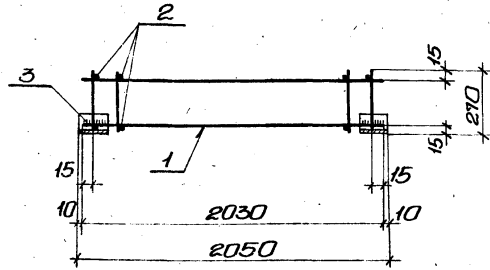


И-ка	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КР19	1	902-1-52-КЖИ-КР19	18А III ГОСТ 5.1459-72 e=5930	1	11,8
	2	То же	12А III " e=4120	1	3,7
	3	"	12А III " e=850	1	0,8
	4	"	18А III " e=2000	1	4,0
	5	"	8А I ГОСТ 5781-75 e=470	28	4,8
	6	"	8А I " e=220	3	0,6

902-1-52-КЖИ-КР19

Каркас плоский КР19		Лит.	Масса	Масштаб
		р	25,7	
		Листов		
		Госстрой СССР Солнцевский филиал проекта Харьковский ВодоКанАЛПРОЕКТ		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Тимашева	<i>[Signature]</i>	
Провер.		Шманько	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Иванов	<i>[Signature]</i>	
Рук.гр.		Кунцевич	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.		Иванов	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.		Шейко	<i>[Signature]</i>	



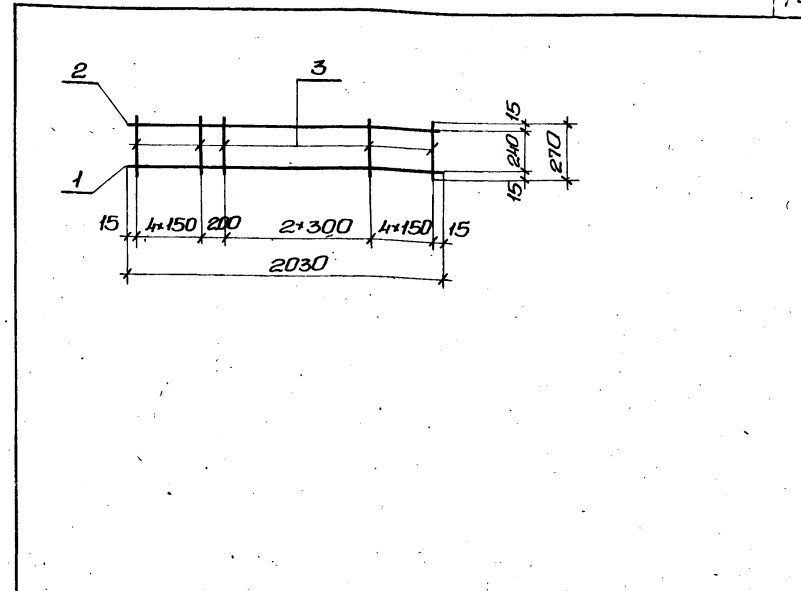
М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КП8	1	902-1-52 -КЖУ-Кр21	Каркас плоский Кр21	2	7,6кг
	2	То же -КП8	6.А1 ГОСТ 5781-75 $\ell=120$	22	0,6кг
	3	"	С12 ГОСТ 8240-72 $\ell=150$	2	3,12кг

902-1-52 -КЖУ-КП8

Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата

Каркас пространственный
КП8

Литер.	Масса	Масштаб
р	11,32	
Лист 97 Листов		
Госстрой СССР Союзвободоканалпроект Фарьковский Водоканалпроект		



М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Кр21	1	902-1-52 -КЖУ-Кр21	12.АIII ГОСТ 5.1459-72 $\ell=2030$	1	1,8
	2	"	10.АIII То же $\ell=2030$	1	1,3
	3	"	6.А1 ГОСТ 5781-75 $\ell=210$	12	0,7

902-1-52 -КЖУ-Кр21

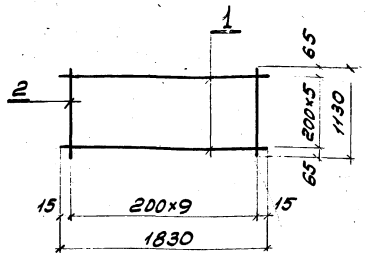
Изм.	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата

Каркас плоский
Кр21

Литер.	Масса	Масштаб
р	3,8	
Лист 92 Листов		
Госстрой СССР Союзвободоканалпроект Фарьковский Водоканалпроект		

Длиной ч.2

Плоской проект 902-1-52



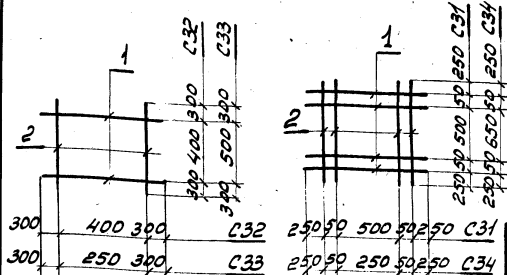
М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С35	1	902-1-52-КЖУ-С35, С36	12А II ГОСТ 5781-75 L=1830	6	9,8
	2	То же	12А II " L=1130	10	10,0
С36	1	902-1-52-КЖУ-С35, С36	6А I ГОСТ 5781-75 L=1830	6	2,44
	2	То же	6А I " L=1130	10	2,50

902-1-52-КЖУ-С35, С36

Сетки
С35, С36.

Лист	Масса	Масштаб
Р	19,8	
	4,94	
Лист 93	Листов	
Застрой СССР Совьхозакадемии Сельхозмаш Всесоюзный проект		

Имя	Фамилия	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Тимашова			
Провер	Шмадиш			
М.контр	Шванов			
Рук.гр.	Кунчерев			
И.спец	Шванов			
Нач.отд	Шедко			



М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С32	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II ГОСТ 5781-75 L=1000	2	1,24
	2	То же	10А II " L=1000	2	1,24
С33	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II " L=850	2	1,05
	2	То же	10А II " L=1100	2	1,36
С31	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II " L=1100	4	2,72
	2	То же	10А II " L=1100	4	2,72
С34	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II " L=850	4	2,1
	2	То же	10А II " L=1250	4	3,08

МАРКА	МАССА
С 32	2,48
С 33	2,41
С 31	5,44
С 34	5,18

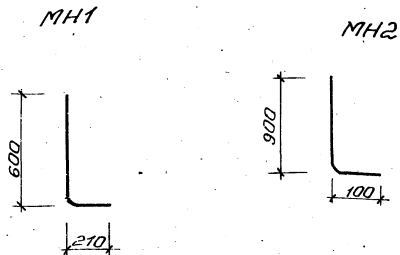
М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С32	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II ГОСТ 5781-75 L=1000	2	1,24
	2	То же	10А II " L=1000	2	1,24
С33	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II " L=850	2	1,05
	2	То же	10А II " L=1100	2	1,36
С31	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II " L=1100	4	2,72
	2	То же	10А II " L=1100	4	2,72
С34	1	902-1-52-КЖУ-С31÷С34	10А II " L=850	4	2,1
	2	То же	10А II " L=1250	4	3,08

902-1-52-КЖУ-С31÷С34.

Сетки
С31÷С34.

Лист	Масса	Масштаб
Р	СМ.	
	табл.	
Лист 94	Листов	
Застрой СССР Совьхозакадемии Сельхозмаш Всесоюзный проект		

Имя	Фамилия	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Тимашова			
Провер	Шмадиш			
М.контр	Шванов			
Рук.гр.	Кунчерев			
И.спец	Шванов			
Нач.отд	Шедко			



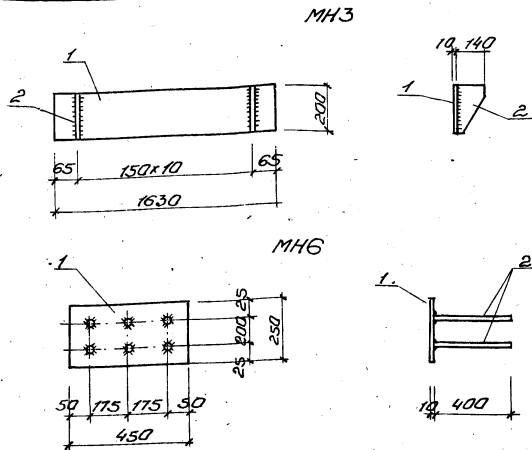
М.кв.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.	
МН1	1	902-1-52	-к.ж.с. МН1,2	12Л1 ГОСТ 5781-75 Е=810	1	0,72
	1	902-1-52	-к.ж.с. МН1,2	15Л1 ГОСТ 5781-75 Е=1000	1	1,6

902-1-52 -к.ж.с.-МН1, МН2

Изделия закладные
МН1, МН2

Лист	Масса	Может
Р	0,72	
	1,6	

Лист 95 листов
госстроя СССР
Самостоятельно или проек
Харьковский
Водоканал проект



М.кв.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.	
МН3	1	902-1-52	-к.ж.с. МН3,6	200М1 ГОСТ 19903-74 Е=1630	1	25,60
	2	"	"	Е=200	11	Е4,20
МН6	1	902-1-52	-к.ж.с. МН3,6	250x10 ГОСТ 19903-74 Е=450	1	7,5
	2	"	"	12Л1 ГОСТ 5781-75 Е=400	6	2,14

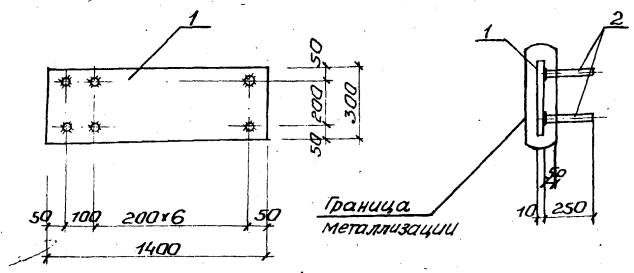
902-1-52 -к.ж.с.-МН3, МН6

Изделия закладные
МН3, МН6

Лист	Масса	Может
Р	496	
	964	

Лист 95 листов
госстроя СССР
Самостоятельно или проек
Харьковский
Водоканал проект

Плывочный проект 902-1-52 Альбом V ч. 2



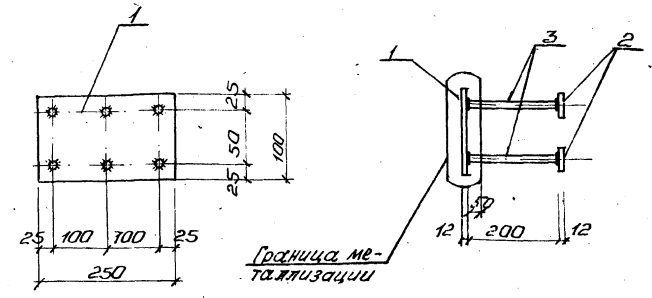
М.ка	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
МН 7	1	902-1-52 - КЭЖС-МН 7	300x10 ГОСТ 19903-74 е-1400	1	33.0
	2	"	10 ЯЭ ГОСТ 5781-75 е-250	16	2.5

902-1-52 - КЭЖС-МН 7

Изделие закладное
МН 7

Листов	Масса	Момент
97	35.5	

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Тимошова	И.П.		
Провер	Иванов	И.В.		
Н.контр	Иванов	И.В.		
Инж. эр.	Кинцевич	В.М.		
Инж. спец.	Иванов	И.В.		
Монтаж	Шейко	В.Г.		



М.ка	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
МН 8	1	902-1-52 - КЭЖС-МН 8	100x12 ГОСТ 19903-74 е-250	1	2.3
	2	"	36x12 " е-36	6	0.7
	3	"	12 ЯЭ ГОСТ 5781-75 е-200	6	1.1

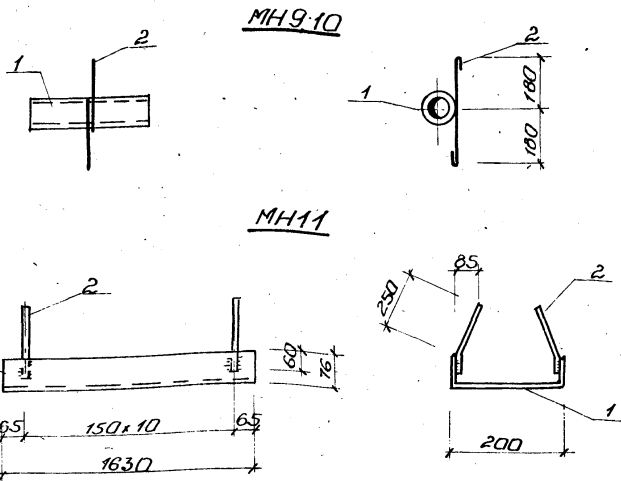
902-1-52 - КЭЖС-МН 8

Изделие закладное
МН 8

Листов	Масса	Момент
4.1		

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Тимошова	И.П.		
Провер	Иванов	И.В.		
Н.контр	Иванов	И.В.		
Инж. эр.	Кинцевич	В.М.		
Инж. спец.	Иванов	И.В.		
Монтаж	Шейко	В.Г.		

Типовой проект 902-1-52 Альбом V ч.2

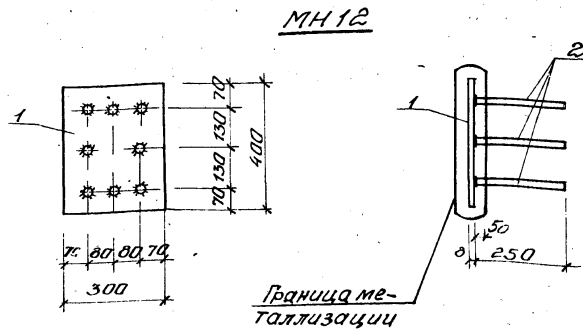


М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
МН10	1	902-1-52 -КЖС-МН9-10-11	Газ.тр.ф25ГОСТ3262-75 л-160	1	0,37кг
	2	"	6АГГОСТ5781-75 л-500	1	0,11кг
МН11	1	"	Г20ГОСТ8240-72 л-1630	1	30,0кг
	2	"	10АГГОСТ5781-75 л-300	22	4,06кг
МН9	1	"	Газ.тр.ф25ГОСТ3262-75 л-300	1	0,93кг
	2	"	6АГГОСТ5781-75 л-500	1	0,11кг

902-1-52 -КЖС-МН9,10,11

Изм. №	Подп.	И.И.И.	Лист	Масса	Масшт.
			Р	0,48 34,06 0,84	
Изделия закладные МН9, МН10, МН11					
Лист 99 Листов Газотранс. СССР Сибирский филиал Новосибирский Водоканалпроект					

Типовой проект Альбом V ч.2

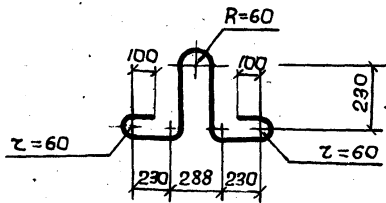


М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
МН12	1	902-1-52 -КЖС-МН12	300x8ГОСТ19903-74 л-400	1	7,5кг
	2	"	10АГГОСТ5781-75 л-250	8	1,2кг

Граница металлизации

902-1-52 -КЖС-МН12

Изм. №	Подп.	И.И.И.	Лист	Масса	Масшт.
			Р	8,7	
Изделия закладные МН12					
Лист 100 Листов Газотранс. СССР Сибирский филиал Новосибирский Водоканалпроект					



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
МН 14	1	902-1-52-КЖИ-МН4	Стержень $\rho=1200$		
			$\phi 24 \text{ АЭ}$ ГОСТ 5781-75	1	4,3 кг

902-1-52 -КЖИ-МН4

Петля монтажная
МН4

Лит. Масса Масшт.

Р

4,3кг

—

Листов Листов

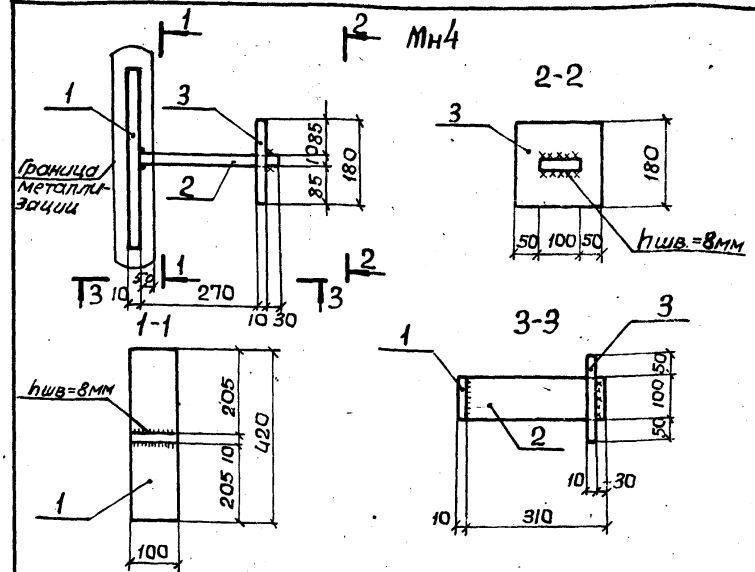
Госстрой СССР

Самоводская ул. проект

Харьковский

Вадковецкий проект

Ш.Н	Подпись	Дата	902-1-52 -КЖИ-МН4	
			Изм.	Лист



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Прим. кг
МН4	1	902-1-52-КЖИ-МН4; МН5	-100×10 ГОСТ 19903-74, $\rho=420$	1	3,3
	2	Та же	-100×10 ГОСТ 19903-74, $\rho=310$	1	2,4
	3	"	-180×10 ГОСТ 19903-74, $\rho=200$	1	2,8
МН5	1	902-1-52-КЖИ-МН4, МН5	L75×6 ГОСТ 8510-72, $\rho=16,5 \text{ мм}$		114,0

902-1-52 -КЖИ-МН4, МН5

Металлические марки
МН4, МН5

Лит. Масса Масшт.

Р

8,5

—

Листов Листов

Госстрой СССР

Самоводская ул. проект

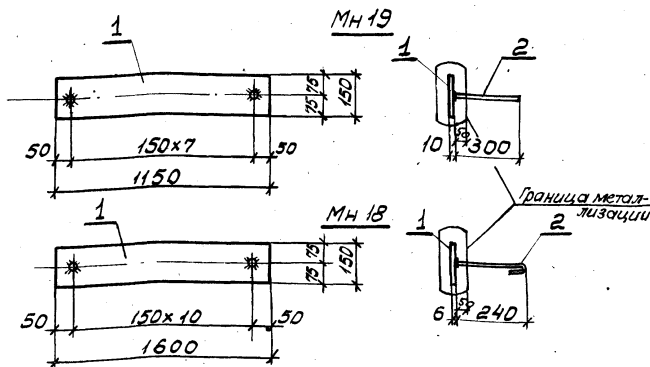
Харьковский

Вадковецкий проект

Ш.Н	Подпись	Дата	902-1-52 -КЖИ-МН4, МН5	
			Изм.	Лист

Альбом ч. 2

Титановый проект 902-1-52



М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
МН19	1	902-1-52 -кжи-МН18, МН19	150x10 ГОСТ19903-74 $\ell=1150$	1	13,6
	2	То же	12АII ГОСТ 5781-75 $\ell=300$	8	2,14
МН18	1	902-1-52 -кжи-МН18, МН19	150x6 ГОСТ19903-74 $\ell=1600$	1	11,3
	2	То же	8АII ГОСТ 5781-75 $\ell=290$	11	1,28

902-1-52-кжи-МН18, МН19

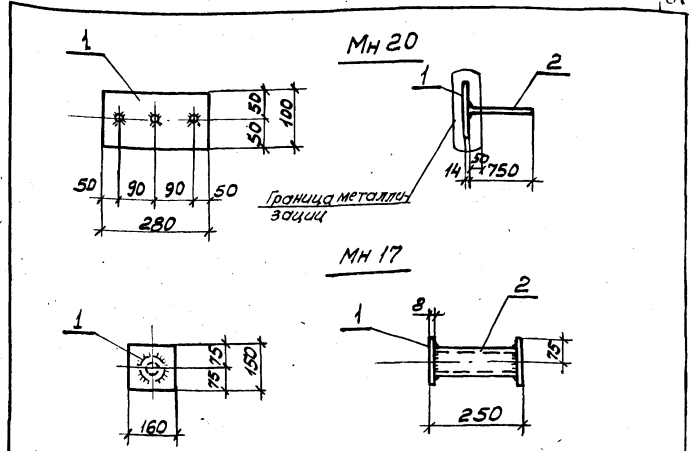
Металлические
марки
МН 18, МН19.

Лит	Масса	Масштаб
Р	15,74	
	12,58	
Лист 103 / Листов		
всерой ССР Сибирского НИИ Сибирского Водоканалпроект		

21.06.1952 г. Подпись и дата

Имя	Лист	№ док. к.	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева			
Проект	Шманов			
Н. контр.	Шманов			
Рук. гр.	Кунцевич			
П. спец.	Шманов			
Нач. отд.	Щедко			

80



М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
МН20	1	902-1-52 -кжи-МН17, МН20	100x14 ГОСТ19903-74 $\ell=280$	1	3,1
	2	То же	20АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=750$	3	5,63
МН17	1	902-1-52 -кжи-МН17, МН20	150x8 ГОСТ19903-74 $\ell=160$	2	3,0
	2	То же	газ. тр. Ф32 ГОСТ3262-75 $\ell=250$	1	0,8

902-1-52 -кжи- МН17, МН20.

Металлические
марки
МН 17, МН 20

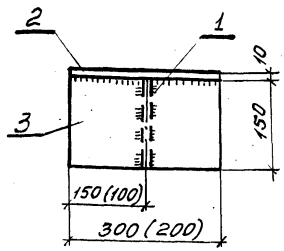
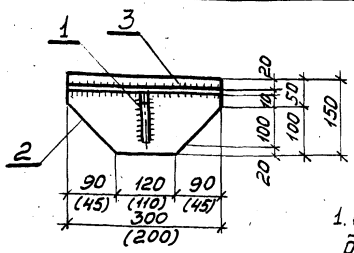
Лит	Масса	Масшт.
Р	8,73	
	3,8	
Лист 103 / Листов		
всерой ССР Сибирского НИИ Сибирского Водоканалпроект		

21.06.1952 г. Подпись и дата

Имя	Лист	№ док. к.	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева			
Проект	Шманов			
Н. контр.	Шманов			
Рук. гр.	Кунцевич			
П. спец.	Шманов			
Нач. отд.	Щедко			

Альбом V.4.2

Типовой проект 902-1-52



1. В скобках даны размеры для МС II.
2. Сварку элементов производить электродами Э-42. Высота шва 10 мм.

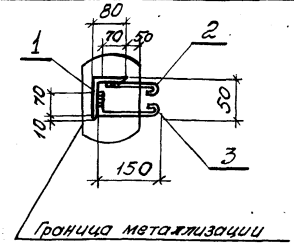
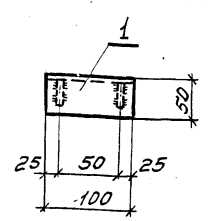
МАР-КА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МС10	1	902-1-52-КЖУ-МС10; МС II	-100x10 ГОСТ 19903-74, L=170	1	1,3
	2	То же	-150x10 " То же, L=300	1	3,5
	3	"	-150x10 " L=300	1	4,0
МС II	1	902-1-52-КЖУ-МС10, МС II	-100x10 ГОСТ 19903-74, L=170	1	1,3
	2	То же	-150x10 То же, L=200	1	2,3
	3	"	-150x10 " L=200	1	2,6

902-1-52-КЖУ-МС10, МС II

ЭЗМ Лист № док. И.П.И. Д.И.	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МС 10; МС II.	Литера	Масса	Масштаб
Разработчик Тимошев А.И.		Р	5,8	
Провер. Никитенко А.И.			6,2	
Н.Контр. Иванов И.А.		Лист 1 из 1 листов		
Рук. ЗР. Кунцевич В.И.		Застрой СССР		
Гл. спец. Иванов И.А.		Совхозокеанпроект		
Нач. отд. Шейко В.И.		Строкобский		
		Водоканалпроект		

ЭЗМ Лист № док. И.П.И. Д.И.

51



1. Сварку производить электродами Э-42. Высота шва 5 мм.

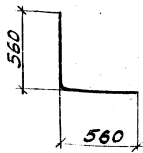
МАР-КА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МН13	1	902-1-52-КЖУ-МН13	Л80x50x5 ГОСТ 8510-72, L=100	1	0,5
	2	То же	БЯ I ГОСТ 5781-75, L=220	2	0,1
	3	"	БЯ I " L=290	2	0,1

902-1-52-КЖУ-МН13

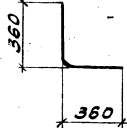
ЭЗМ Лист № док. И.П.И. Д.И.

ЭЗМ Лист № док. И.П.И. Д.И.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 13.	Литера	Масса	Масштаб
Разработчик Тимошев А.И.		Р	0,7	
Провер. Никитенко А.И.				
Н.Контр. Иванов И.А.		Лист 1 из 1 листов		
Рук. ЗР. Кунцевич В.И.		Застрой СССР		
Гл. спец. Иванов И.А.		Совхозокеанпроект		
Нач. отд. Шейко В.И.		Строкобский		
		Водоканалпроект		

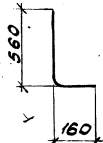
Мс 17



Мс 18



Мс 19



М-ка/Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
Мс 17	1	902-1-52 - к.ж.и. Мс 17 ÷ Мс 19	20 А II ГОСТ 5781-75 E=H20	1 2, 77
Мс 18	1	902-1-52 - к.ж.и. Мс 17 ÷ Мс 19	20 А II " E=720	1 1, 78
Мс 19	1	902-1-52 - к.ж.и. Мс 17 ÷ Мс 19	20 А II " E=720	1 1, 78

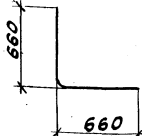
902-1-52 - к.ж.и. - Мс 17 ÷ Мс 19

Узел соединения
мельные
Мс 17 ÷ Мс 19

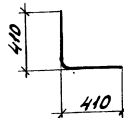
Лит.	Масса	Масштаб
Р	см	табл.

Лист 107 из 107 листов
 Восстановлено в ЦСР
 Сангарабакаганский проект
 Сарыаркынский
 Водоканалпроект

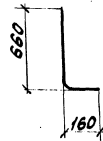
Мс 21



Мс 22



Мс 23



М-ка/Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
Мс 21	1	902-1-52 - к.ж.и. - Мс 21 ÷ Мс 23	20 А II ГОСТ 5781-75 E=1320	1 3, 27
Мс 22	1	902-1-52 - к.ж.и. - Мс 21 ÷ Мс 23	20 А II " E=820	1 2, 03
Мс 23	1	902-1-52 - к.ж.и. - Мс 21 ÷ Мс 23	20 А II " E=820	1 2, 03

902-1-52 - к.ж.и. - Мс 21 ÷ Мс 23

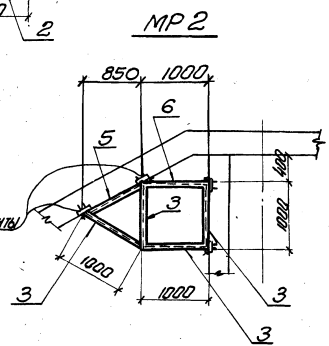
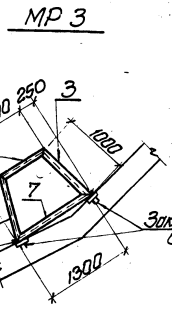
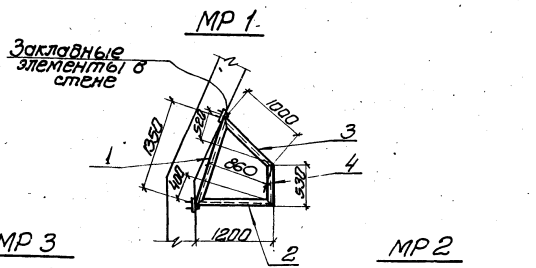
Узел соединения
мельные
Мс 21 ÷ Мс 23

Лит.	Масса	Масштаб
Р	см	табл.

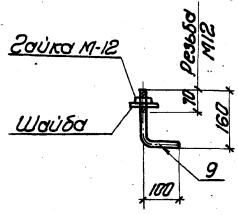
Лист 108 из 108 листов
 Восстановлено в ЦСР
 Сангарабакаганский проект
 Сарыаркынский
 Водоканалпроект

Л.77660м V.4.2

Типовой проект 902-1-52



МН15



1. Все сварные швы выполняйте электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75.
2. Толщина сварных швов 6мм, сварку производите по всему возможному контуру
3. Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ-133 за Эроз по одному слою грунта ФЛ-03к.

Материал	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
Детали						
МР1	1	902-1-52-КЖУ-МР1-3МН15	Гост 8240-72 С-1350	1	16,6кг	
	2	То же	С14 Гост 8240-72 С-1200	1	14,8кг	
	3	"	С14 Гост 8240-72 С-1000	1	12,3кг	
	4	"	С14 Гост 8240-72 С-530	1	7,4кг	
					Масса	51,1кг
Детали						
МР2	3	902-1-52-КЖУ-МР1-3, МН15	С14 Гост 8240-72 С-1000	4	12,3кг	
	5	То же	С14 Гост 8240-72 С-300	1	11,1кг	
	6	"	С14 Гост 8240-72 С-1000	1	12,3кг	
					Масса	73,6кг
Детали						
МР3	3	902-1-52-КЖУ-МР1-3, МН15	С14 Гост 8240-72 С-1000	2	12,3кг	
	7	То же	С14 Гост 8240-72 С-1300	1	16,0кг	
	8	"	С14 Гост 8240-72 С-800	1	9,8кг	
					Масса	50,4кг
Детали						
МН15	9	902-1-52-КЖУ-МР1-3, МН15	Болт М12 с гайкой и шайбой С-250	1	0,23кг	

902-1-52 - КЖУ-МР1-3, МН15

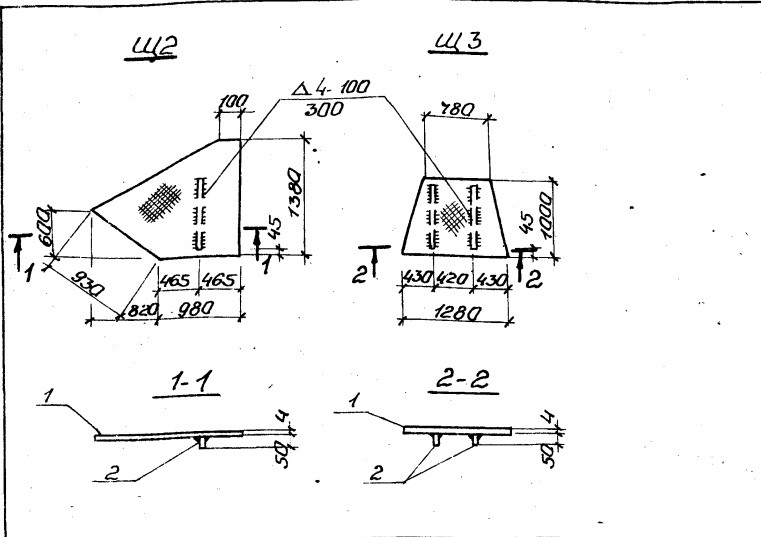
Имя	Титул	Н	В	О	С	М	Д	Дата	Лист	Масса	Мощность
Разраб.	Масаренко	К	С	С					Р	см.	только
Проект	Шамонин	И	С	С							
И.конт.	Уванов	И	С	С							
Инж.гр.	Кулинич	И	С	С							
Тех.спец.	Уванов	И	С	С							
Ич.дир.	Шелко	В	С	С							

Металлические рамки МР1-МР3; анкер МН15

СМР-Н Подпись ВЛТ

Шльбом V ч. 2

Пиловой проект 902-1-52



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
Щ2	1	902-1-52 - к.ж.щ. Щ2, Щ3	Ф=4мм ГОСТ8568-77 1.53м ²	1	51.0кг
	2	по эсе	50x5 ГОСТ103-76 е=860	1	1.7кг
<u>Детали</u>					
Щ3	1	902-1-52 - к.ж.щ. Щ2, Щ3	Ф=4мм ГОСТ8568-77 1.03м ²	1	34.4кг
	2	по эсе	50x5 ГОСТ103-76 е=910	2	3.6кг

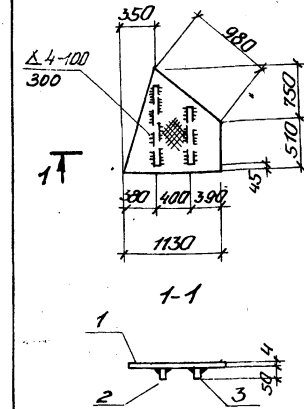
902-1-52 - 1 к.ж.щ. Щ2, Щ3

Щиты стальные
Щ2, Щ3.

Лист	Масса	Масса
р	52.7кг	
	38.0кг	

Листы 1 Листов 2
Горестрой СССР
СМЗ завод металлургического
Харьковский
Водоканальный проект

Щ1



1. Все сварные швы выплюнуть
электродами Э-42 по ГОСТу
9467-75
Толщина сварных швов-4мм.

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
Щ1	1	902-1-52 - к.ж.щ. Щ1	Ф=4мм ГОСТ8568-77 0.9м ²	1	32.0кг
	2	по эсе	50x5 ГОСТ103-76 е=1140	1	2.2кг
	3	"	50x5 ГОСТ103-76 е=860	1	1.7кг

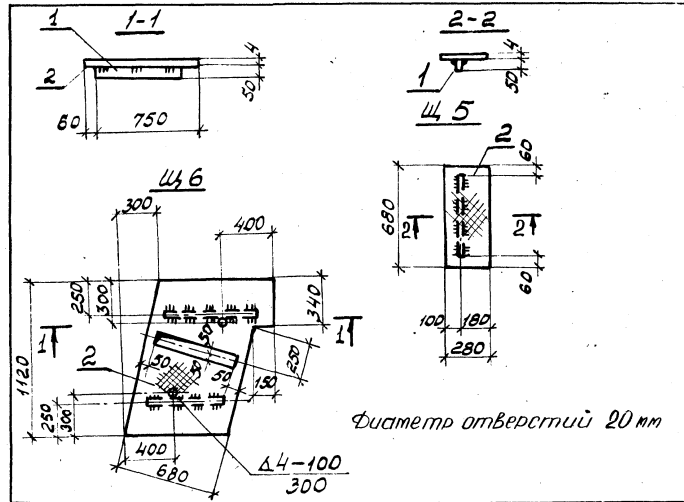
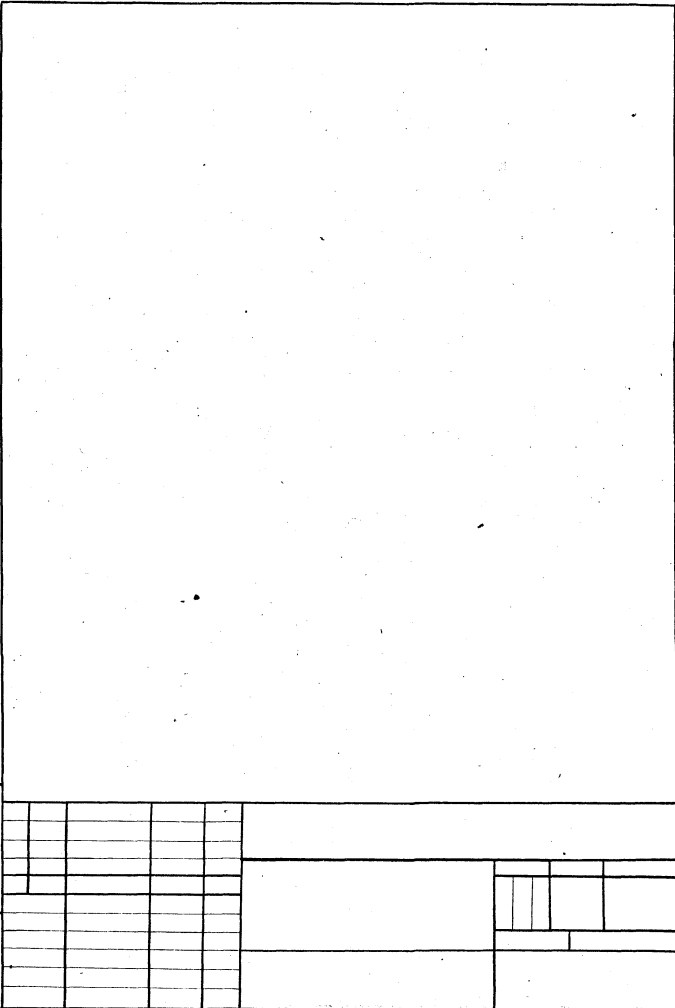
902-1-52 - к.ж.щ. Щ1

Щит стальной Щ1

Лист	Масса	Масса
р	35.9кг	

Листы 1 Листов 2
Горестрой СССР
СМЗ завод металлургического
Харьковский
Водоканальный проект

Шльбом V лист 1 и 2

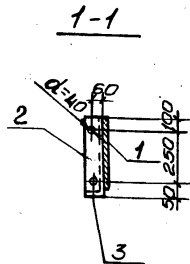
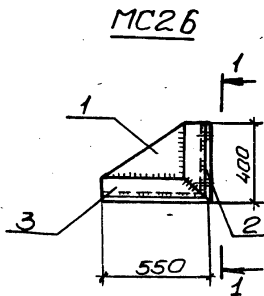


Диаметр отверстий 20 мм

МАРКА/ТВЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Детали</u>		
Щ5	1 902-1-52-кжн-Щ5	50x4 ГОСТ 103-76 L=560	1	0,9 кг
	2 То же	Б-4 ГОСТ 8568-77*	1	6,3 кг
		<u>Детали</u>		
Щ6	1 902-1-52-кжн-Щ6	50x4 ГОСТ 103-76 L=560	2	0,9 кг
	2 То же	Б-4 ГОСТ 8568-77*	1	26,7 кг

902-1-52 -кжн Щ5, Щ6.

Шифр. пост. / Послед. дата		Шифр. пост. / Послед. дата		Лит	Масса	Масштаб
Шифр. пост.	Послед. дата	Шифр. пост.	Послед. дата	Р	7,2	
					27,6	
				Лист 1/2	Листов	
				Заводской СССР		
				Инженерный проект		
				С.А.Рыжовский		
				Водоканалпроект		



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			<u>Детали.</u>		
MC26	1	902-1-52 -КЖИ-МС26	-380*10 ГОСТ103-76 δ -525	1	15,7кг
	2	То же	L125*14 ГОСТ8509-72 δ -400	1	10,5кг
	3	"	L125*14 ГОСТ8509-72 δ -550	1	14,4кг

902-1-52 -КЖИ-МС26

Металлическая
марка МС26

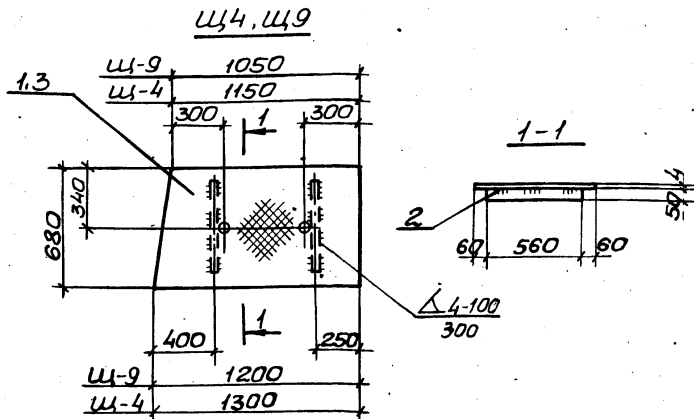
Лит. Масса Массшт.

р 40,6кг

Листов Листов
Госстрой СССР
Санзводканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Лит. № лист Подпись и дата

Изм. Лист № док. Подпись Дата
Разроб. Вацюк
Провер. Шмандиц
Н. контр. Иванов
Рук. гр. Кичевич
Гл. спец. Иванов
Нач. отд. Шейко



Диаметр отверстий 20 мм.

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			<u>Детали.</u>		
Щ4	1	902-1-52 -КЖИ-Щ4,Щ9	-50*4 ГОСТ103-76 δ -560	2	1,8кг
	2	То же	δ -4 ГОСТ8568-77 δ -1300	1	29,4кг
Щ9	1	902-1-52 -КЖИ-Щ4,Щ9	-50*4 ГОСТ103-76 δ -560	2	1,8кг
	3	То же	δ -4 ГОСТ8568-77 δ -1200	1	27,4кг

902-1-52 -КЖИ-Щ4,Щ9

Щиты стальные
Щ4, Щ9

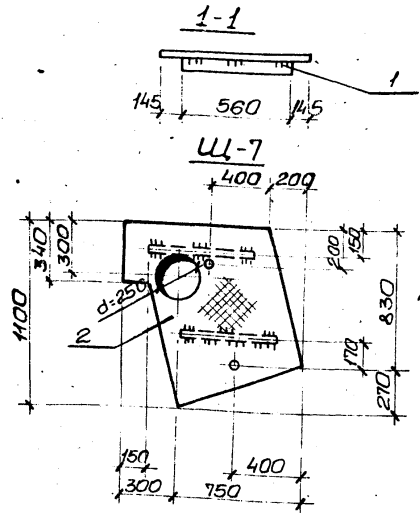
Лит. Масса Массшт.

р 31,2кг
29,2кг

Листов Листов
Госстрой СССР
Санзводканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Лит. № лист Подпись и дата

Изм. Лист № док. Подпись Дата
Разроб. Вацюк
Провер. Шмандиц
Н. контр. Иванов
Рук. гр. Кичевич
Гл. спец. Иванов
Нач. отд. Шейко



1. Все сварные швы выполняются электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75. Толщина сварных швов 4 мм. Сварки производить по всем возможным контурам.
2. Диаметр отв. 20 мм

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
	1	902-1-52 - КЖУ-Щ7	-50*4 ГОСТ 103-76 l=560	2	1,8 кг
	2	То же	b=4 ГОСТ 8568-77 l=1100	1	38,8 кг

Щ7

902-1-52 - КЖУ-Щ7

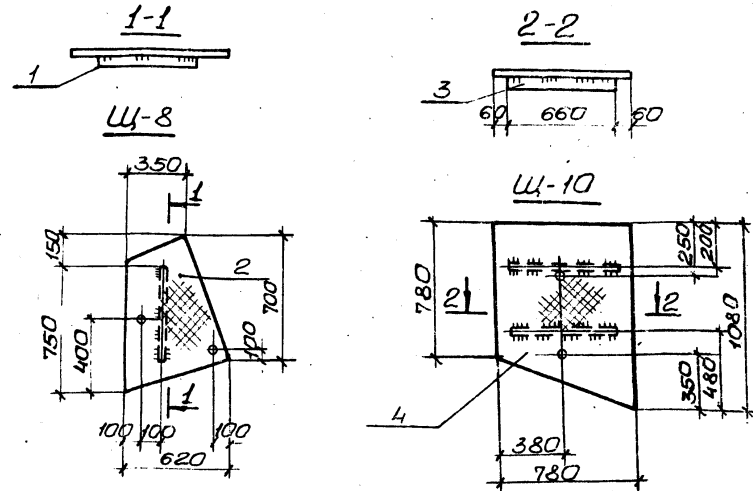
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Вацинок	И.И.		
Провер.	Луменко	Л.Л.		
Н.контр.	Иванов	И.И.		
Рук. гр.	Кинцевич	К.К.		
Гл. спец.	Иванов	И.И.		
Нач. отд.	Шейко	Ш.Ш.		

Щит стальной
Щ7.

Лит. Масса Масштаб

Р 40,6

Листов Листов
расстрой СССР
Сем.Водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект



Диаметр отв. 20 мм

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
	1	902-1-52 - КЖУ-Щ8,Щ10	-50*4 ГОСТ 103-76 l=560	1	0,9 кг
	2	То же	b=4 ГОСТ 8568-77 l=900	1	18,7 кг
<u>Детали</u>					
	3	902-1-52 - КЖУ-Щ8,Щ10	-50*4 ГОСТ 103-76 l=660	2	2,0 кг
	4	То же	b=4 ГОСТ 8568-77 l=1080	1	28,4 кг

Щ8

Щ10

902-1-52 - КЖУ-Щ8,Щ10

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Вацинок	И.И.		
Провер.	Луменко	Л.Л.		
Н.контр.	Иванов	И.И.		
Рук. гр.	Кинцевич	К.К.		
Гл. спец.	Иванов	И.И.		
Нач. отд.	Шейко	Ш.Ш.		

Щиты стальные
Щ8, Щ10

Лит. Масса Масштаб

Р 19,6

Листов Листов
расстрой СССР
Сем.Водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект