

**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 I**

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
/ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м/

16120-03
ЦЕНА 2-61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 8880 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 1

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 *Пилиш*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Р. С.* БОНДАРЕНКО С.А.
ЛЯЛЮК 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/таб	Обозначение	Наименование	Стр
1	2	3	4
1	902-1-52-кэжи	Содержание альбома	2
2	902-1-52-кэжи	Содержание альбома	3
3	902-1-52-кэжи-тт	Технические требования к изготовлению обрешетки железобетонных изделий	4
4	902-1-52-кэжи-тт	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	4
5	902-1-52-кэжи-пс,пг	Панели стеновые и перегородочные спецификации	5-8
6	902-1-52-кэжи-вс	Выборка стали	9
7	902-1-52-кэжи-пс1а,сб	Панель стеновая ПС1а	10
8	то же-кэжи-пс1б,сб	Панель стеновая ПС1б	11
9	"-кэжи-пс1в,сб	Панель стеновая ПС1в	12
10	"-кэжи-пс1г,сб	Панель стеновая ПС1г	13
11	"-кэжи-пс1д,сб	Панель стеновая ПС1д	14
12	"-кэжи-пс1ж,сб	Панель стеновая ПС1е	15
13	"-кэжи-пс1ж,сб	Панель стеновая ПС1ж	16
14	"-кэжи-пс1и,сб	Панель стеновая ПС1и	17
15	"-кэжи-пс1к,сб	Панель стеновая ПС1к	18
16	"-кэжи-пс1л,сб	Панель стеновая ПС1л	19
17	"-кэжи-пс1м,сб	Панель стеновая ПС1м	20
18	"-кэжи-пс1н,сб	Панель стеновая ПС1н	21
19	"-кэжи-пс1п,сб	Панель стеновая ПС1п	22
20	"-кэжи-пс1р,сб	Панель стеновая ПС1р	23
21	"-кэжи-пс1с,сб	Панель стеновая ПС1с	24
22	"-кэжи-пг1а,сб	Панель перегородки ПГ1а	25
23	"-кэжи-пг1б,сб	Панель перегородки ПГ1б	26
24	"-кэжи-пг1в,сб	Панель перегородки ПГ1в	27
25	"-кэжи-пг1г,сб	Панель перегородки ПГ1г	28
26	"-кэжи-пг1д,сб	Панель перегородки ПГ1д	29
27	"-кэжи-пг1е,сб	Панель перегородки ПГ1е	30
28	"-кэжи-пс,пг	Узлы 1÷8	31
29	"-кэжи-пс,пг	Узлы 9÷13	32
30	902-1-52-кэжи-б01,б01а,сб	Балка обвязочная Б01, Б01а	33

1	2	3	4
31	902-1-52-кэжи-б01б,сб	Балка обвязочная Б01б	34
32	То же -кэжи-б01в,сб	Балка обвязочная Б01в	35
33	"-кэжи-б02,б02а,сб	Балка обвязочная Б02, Б02а	36
34	"-кэжи-б02б,сб	Балка обвязочная Б02б	37
35	"-кэжи-б02в,сб	Балка обвязочная Б02в	38
36	"-кэжи-б1сб	Балка перекрытия Б1	39
37	"-кэжи-б1а,сб	Балка перекрытия Б1а	40
38	"-кэжи-б1б,сб	Балка перекрытия Б1б	41
39	"-кэжи-б2сб	Балка перекрытия Б2	42
40	"-кэжи-б2а,сб	Балка перекрытия Б2а	43
41	"-кэжи-б3сб	Балка перекрытия Б3	44
42	"-кэжи-б4сб	Балка перекрытия Б4	45
43	"-кэжи-п1,п1б,п1в,сб	Плиты перекрытия П1, П1б, П1в	46
44	"-кэжи-п2а,п2б,п2в,сб	Плиты перекрытия П2а, П2б, П2в	47
45	"-кэжи-п3а,п3б,п3в,сб	Плиты перекрытия П3а, П3б, П3в	48
46	"-кэжи-п3г,п3ж,сб	Плиты перекрытия П3г, П3ж	49
47	"-кэжи-п3е,п3д-а,сб	Плиты перекрытия П3е, П3д-а	50
48	"-кэжи-п2г,п2б,сб	Плиты перекрытия П2г, П2б	51
49	"-кэжи-п2б,сб	Плита перекрытия П2б	52
50	"-кэжи-оп1,сб	Опорное кольцо ОП1	53
51	"-кэжи-с1,сб	Сетки арматурные С1,Сб	54
52	"-кэжи-с2,с7	Сетки арматурные С2,С7	54
53	"-кэжи-с3,с8	Сетки арматурные С3,С8	55
54	"-кэжи-с4	Сетка арматурная С4	55
55	902-1-52-кэжи-сб	Сетка арматурная С5	56
56	"-кэжи-кр1	Каркас плоский КР1	56
57	"-кэжи-кр1	Каркас пространственный КР1	57
58	"-кэжи-кр2,кр3	Каркасы плоские КР2,КР3	57

Исполн	Экз. докум	Подпись	Дата
Разраб	Глушенико	В.И.	
Пробер	Шманной	И.В.	
И. контр	Шванов	И.В.	
Взв.вр.	Кунцевич	С.И.	

902-1-52-кэжи

Содержание
альбома.

Лист	Лист	Листов
1	1	

госпроект СССР
Совбезавтоматизированный проект
"Автоматизация"

Титуловый проект 902-1-52 Альбом V часть 1

1	2	3	4
59	902-1-52 КЖИ-С9, С10	Сетки арматурные С9, С10	58
60	" - КЖИ-Кр6, Кр7	Каркасы плоские Кр6, Кр7	58
61	" - КЖИ-С11, С12	Сетки арматурные С11, С12	59
62	" - КЖИ-С15	Сетка арматурная С15	59
63	" - КЖИ-С13	Сетка арматурная С13	60
64	" - КЖИ-С14	Сетка арматурная С14	60
65	" - КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	61
66	" - КЖИ-Кр4, Кр5	Каркасы плоские Кр4, Кр6	61
67	" - КЖИ-С17, С18	Сетки арматурные С17, С18	62
68	" - КЖИ-С9	Сетка арматурная С19	62
69	" - КЖИ-С23	Сетка арматурная С23	63
70	" - КЖИ-С20	Сетка арматурная С20	63
71	" - КЖИ-С21	Сетка арматурная С21	64
72	" - КЖИ-С22	Сетка арматурная С22	64
73	" - КЖИ-С25	Сетка арматурная С25	65
74	" - КЖИ-С24	Сетка арматурная С24	65
75	" - КЖИ-Кр8, Кр9	Каркасы плоские Кр8, Кр9	66
76	" - КЖИ-Кр10, Кр11	Каркасы плоские Кр10, Кр11	66
77	" - КЖИ-Кр12, Кр13	Каркасы плоские Кр12, Кр13	67
78	" - КЖИ-Кр14	Каркас плоский Кр14	67
79	" - КЖИ-КП2, КП3	Каркасы пространственные КП2, КП3	68
80	" - КЖИ-Кр15, Кр20	Каркасы плоские Кр15, Кр20	68
81	" - КЖИ-КП4, КП5	Каркасы пространственные КП4, КП5	69
82	" - КЖИ-Кр16, Кр17	Каркасы плоские Кр16, Кр17	69
83	" - КЖИ-КП6	Каркас пространственный КП6	70
84	" - КЖИ-Кр18	Каркас плоский Кр18	70
85	" - КЖИ-КП7	Каркас пространственный КП7	71
86	" - КЖИ-Кр19	Каркас плоский Кр19	71
87	" - КЖИ-КП8	Каркас пространственный КП8	72
88	" - КЖИ-Кр21	Каркас плоский Кр21	72
89	" - КЖИ-С35, С36	Сетки арматурные С35, С36	73
90	" - КЖИ-С31÷С34	Сетки арматурные С31÷С34	73
91	" - КЖИ-МН1, МН2	Изделия закладные МН1, МН2	74

1	2	3	4
92	" - КЖИ-МН3, МН6	Изделия закладные МН3, МН6	74
93	" - КЖИ-МН7	Изделие закладное МН7	75
94	" - КЖИ-МН8	Изделие закладное МН8	75
95	" - КЖИ-МН9, МН10, МН11	Изделия закладные МН9, МН10, МН11	76
96	" - КЖИ-МН12	Изделие закладное МН12	76
97	" - КЖИ-МН14	Изделие закладное МН14	77
98	" - КЖИ-МН4, МН5	Изделия закладные МН4, МН5	77
99	" - КЖИ-МН18, МН19	Изделия закладные МН18, МН19	78
100	" - КЖИ-МН17, МН20	Изделия закладные МН17, МН20	78
101	" - КЖИ-МС10, МС11	Соединительные изделия МС10, МС11	79
102	" - КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	79
103	" - КЖИ-МС17÷МС19	Соединительные изделия МС17÷МС19	80
104	" - КЖИ-МС21÷МС23	Соединительные изделия МС21÷МС23	80
105	" - КЖИ-МР1, МР2, МН15	Металлические рамки МР1, МР2, анкер МН15	81
106	" - КЖИ-Щ1, Щ2	Щиты стальные Щ1, Щ2.	82
107	" - КЖИ-Щ3, ЩН	Щиты стальные Щ3, ЩН	82
108	" - КЖИ-С1	Стремянка С1	83
109	" - КЖИ-Щ5, Щ6	Щиты стальные Щ5, Щ6	83
110	" - КЖИ-МС26	Соединительное изделие МС26	84
111	" - КЖИ-Щ4, Щ9	Щиты стальные Щ4, Щ9	84
112	" - КЖИ-Щ7	Щит стальной Щ7	85
113	" - КЖИ-Щ8, Щ10	Щиты стальные Щ8, Щ10	85

Имя, фамилия, инициалы и должность

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разработчик	Глушенко	82		
Проверен	Шмандиц	82		
Н. контрол	Иванов	82		
Руководит	Кундич	82		
Исполн	Шейко	82		

902-1-52 - КЖИ

Содержание альбома.

Лист	Лист	Листов
1	2	
"Состав		стр
Составитель		проект
Исполнитель		проект
Водоканал		проект

Исполнителю: И. И. И.

Исполн. проект ИЖ-1-52

Технические требования к изготовлению изделий.

1. Сварные железобетонные изделия запрокинуты 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 1916-75 «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 предусыльными крутыми отверстиями $\phi=25$, расположенными на расстоянии 1,5 м от верхнего торца стеновой панели.
5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-A.4-70 «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 сварных железобетонных деталей и конструкций гражданского строительства автомобильным транспортом» (Стройиздат, 1968).

902-1-52 - КЖУ-ТТ

				Технические требования к изготовлению сварных железобетонных изделий		
Изм.	Лист	И. Вокун.	Лист	Дата	Лист	№ в-д
Исход.	1	Вокун	1	25.05.52	1	1-1
Доб.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Изм. 22	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1

Лист 1 из 1
 Составил: И. Вокун
 Проверил: И. Иванов
 Утвердил: И. Иванов
 Подпись: И. Иванов

14

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Обведение плоских каркасов в пространственные производить в кандукторах при помощи электросварных клещей.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 «Соединения сварные элементов закладных деталей сварных железобетонных конструкций» 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 стальных соединений крутых стержней с металлическим прокатом закладных изделий выполнять под углом флюса.
7. Материал прокатной стали закладных изделий принят марки ВСт3сп2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71.*

902-1-52 - КЖУ-ТТ

				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
Изм.	Лист	И. Вокун.	Лист	Дата	Лист	№ в-д
Исход.	1	Вокун	1	25.05.52	1	1-1
Доб.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1
Исправ.	1	Иванов	1	25.05.52	1	1-1

Исполнителю: И. И. И.

Лист № Подпись Дата

Типовой проект 902-1-52

Льбом V часть 1

Формат	Зона	поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Прим.				
					-	01	02										
				<u>Документация.</u>													
			902-1-52	-кжи-тт	Техническое описание												
			902-1-52	-кжи-пс-пг	Узлы												
			902-1-52	-кжи-вс	Выборка сталл												
12			902-1-52	-кжи-	Сборочный чертеж	×	×	×									
				<u>Сборочные единицы</u>													
11	1		902-1-52	-кжикр4,кр5	Каркас плоский КР 4	4	4	4									
11	2		902-1-52	-кжи-кр6,кр7	То же КР 6	1	1	1									
			Исполнения - 03 ÷ 11 см. лист 3, 4 12 ÷ 14 - лист 5, 6 15 ÷ 20 - лист 7, 8					марка	лшт.								
						пс 16	пс 1ж	пс 1м									
						902-1-52 - кжи - пс, пг											
			Лист № докум	Подпись	Дата	Стеновые панели марки "пс" и "пг" Спецификация						Лист	Лист	Листов			
			Разработ	Гумашев	11							10	5	8			
			Провер	Шмандя	11												
			И.контр	Шванов	11												
			Рис. эр.	Киневич	11												
			Началь	Шейко	11												

Лист № Подпись Дата

Формат	Зона	поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Прим.		
					-	01	02								
11		3	902-1-52	-кжи-кр6,кр7	Каркас плоский КР 7	2	2	2							
11		4	902-1-52	-кжи-с 19	Сетка арматурная С19	4	4	4							
11		5	902-1-52	-кжи-с 9, с 10	То же С 9	1	1	1							
11		6	902-1-52	-кжи-с 9, с 10	" С 10	1	1	1							
11		7	902-1-52	-кжи-с 15	" С 15	1	1	1							
11		8	902-1-52	-кжи-с 16	" С 16	1	1	1							
11		9	902-1-52	-кжи-с 17, с 18	" С 17	3	3	3							
11		10	902-1-52	-кжи-мн 14	Изделие закладное МН 14	4	4	4							
11		11	902-1-52	-кжмн 9, мн 10, мн 11	То же МН 9	2	2	2							
11		12	902-1-52	-кжмн 9, мн 10, мн 11	" МН 10	3	3	3							
11		13	3.400-6	"	Мчз-6	3	3	3							
11		14	902-1-52	-кжмн 7	" МН 7	1									
11		15	902-1-52	-кжмн 12	" МН 12	1	1	3							
		16	3.400-6	"	Мчз-10			2							
		17	3.400-6	"	Мчз-27			1	1						
		18	902-1-52	-кжи-мн 8	" МН 8	1									
				<u>Материалы</u>											
				Бетон М 300 В 6	4,1	4,1	4,1								
				902-1-52 - кжи - пс, пг											
			Лист № докум	Подпись	Дата							Лист			
												2			

16/20-03

6

мз

Формат	Зона	ноз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Прим.			
					15	16	17	18	19	20				
				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	X	X	X	X	X	X				
				Сборочные единицы										
		11	1	902-1-52 -КЖИ- КР4, КР5	коркас плоский КР4		10	10	10	10				
		11		902-1-52 -КЖИ- КР4, КР5	то же КР5	10					10			
		11	2	902-1-52 -КЖИ- С24	сетка арматурная С24		1	1	1	1				
		11		902-1-52 -КЖИ- С20	то же С20	1								
		11		902-1-52 -КЖИ- С22	" С22						1			
		11	3	902-1-52 -КЖИ С25	" С25		1	1	1	1				
							Р	Р	Р	Р	Р	Р		
							ПГ-14	ПГ-15	ПГ-16	ПГ-17	ПГ-19	ПГ-18		
											902-1-52 -КЖИ- ПС, ПГ	Лист	7	
											Изм. Лист	И.В.Коч.М.	Подп.	Дата

Имв. № _____
Подпись и дата _____

Формат	Зона	ноз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Прим.								
					15	16	17	18	19	20									
		11	3	902-1-52 -КЖИ- С21	Сетка арматурная С21	1													
		11		902-1-52 -КЖИ- С23	то же С23						1								
		11	4	902-1-52 -КЖИ- С17, С18	Сетка арматурная С17		3	3	3	3									
		11		902-1-52 -КЖИ- С17, С18	то же С18	3					3								
		11	5	902-1-52 -КЖИ- С19	" С19	2	4	4	4	4	2								
		11	6	902-1-52 -КЖИ- МН9, МН10, МН11	изделие закладное МН9	1	2	2	2	6	1								
		11	7	902-1-52 -КЖИ- МН8	то же МН8	2				4									
		11	8	902-1-52 -КЖИ- МН12	" МН12	2	3	2	5	1									
			9	3.400-6	" МН3-10	1	1	1	3	1									
		11	10	902-1-52 -КЖИ- Л.6	" МН16		7												
			11	3.901-5*	Сольник dу 150 e=300		1												
			12	3.901-5	то же dу 250 e=300		1	1	1										
			13	3.901-5	" dу 50 e=300						1								
			14	902-1-52 -КЖИ- МН14	изделие закладное МН14	2	4	4	4	4	2								
											Материалы								
											Бетон М300 В6		1.4	3.7	3.7	3.7	3.7	1.4	М ³
											902-1-52 -КЖИ- ПС, ПГ				Лист	8			
											Изм. Лист				И.В.Коч.М.	Подп.	Дата		

Альбом в часть 1

Типовой проект 902-1-52

Лист № Подпись и дата

Марка	Арматурные изделия										Закаленные изделия					Итого	Всего		
	Арм. сталь ГОСТ 5781-75					Арм. сталь ГОСТ 5.1459-72					Итого	В ст. 3 по ГОСТ 380-71 *		ГОСТ 5781-75					
	Класс А I					Класс А II						Проф. сталь	тол. тр.	Кл. А I	Кл. А II			Кл. А III	
	6	10			Итого	12	16												Итого
ПС1а	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	191.7	2.57	0.55	13.3	2.8	210.82	498.75
ПС1б	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	137.0	2.57	0.55	17.4		157.52	445.32
ПС1в	2.1	39.21			41.3	133.2	122.3				255.5	296.8	135.4	2.57	0.55	15.6	1.8	155.92	452.72
ПС1г	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	130.1	2.57	0.55	13.3		146.52	434.32
ПС1д	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	182.7	2.57	0.55	22.2	2.8	210.82	498.62
ПС1е	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	91.1	2.37	0.55	12.0		106.22	394.02
ПС1ж	2.1	39.21			41.3	133.2	122.3				255.5	296.8	105.0	2.57	0.55	13.2	1.8	123.12	419.92
ПС1и	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	83.6	2.57	0.55	10.8		97.52	385.32
ПС1к	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	83.6	2.57	0.55	10.8	2.8	100.32	388.12
ПС1л	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	93.5	2.57	0.55	12.6		103.22	397.02
ПС1м	2.1	39.21			41.3	133.2	122.3				255.5	296.8	124.8	2.57	0.55	15.6	1.8	145.32	442.12
ПС1н	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	98.5	2.57	0.55	15.6		117.22	405.02
ПС1п	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	182.7	2.57	0.55	22.2	2.8	210.82	498.62
ПС1р	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	146.9	2.57	0.55	17.5		167.52	455.32
ПС1с	2.1	39.21			41.3	128.6	117.9				246.5	287.8	160.1	2.37	0.55	18.1		181.32	463.12
ПГ1а	1.0	12.32			13.3	53.4	4.1				63.5	76.8	78.4	0.73	0.11	5.4		84.64	161.44
ПГ1б	3.0	42.9			45.9	173.3	12.5				185.8	231.7	117.0	1.76	0.22	16.0		144.98	376.68
ПГ1в	3.0	42.9			45.9	173.3	12.5				185.8	231.7	102.6	1.46	0.22	15.0		113.28	350.98
ПГ1г	3.0	42.9			45.9	173.3	12.5				185.8	231.7	95.1	1.46	0.22	41.7		133.48	370.18
ПГ1д	3.0	42.9			45.9	173.3	12.5				185.8	231.7	106.5	4.38	0.66	23.0		134.54	366.24
ПГ1е	1.0	12.32			13.3	53.4	4.1				63.5	76.8	93.3	0.73	0.11	7.2		101.34	178.14

902-1-52-КЖУ-80

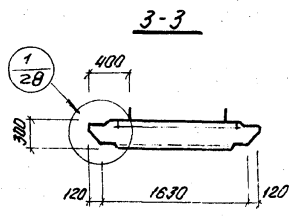
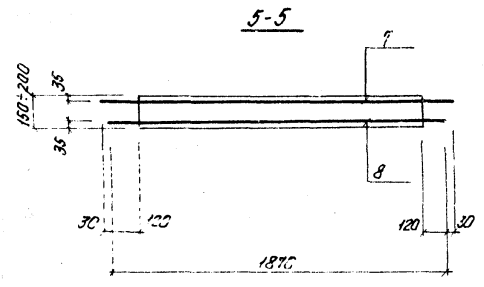
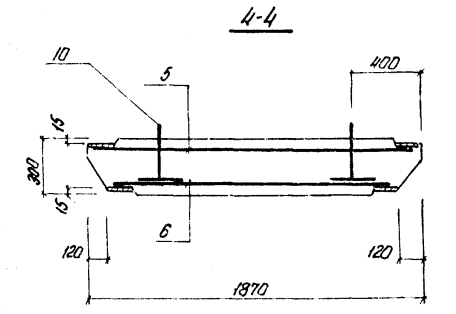
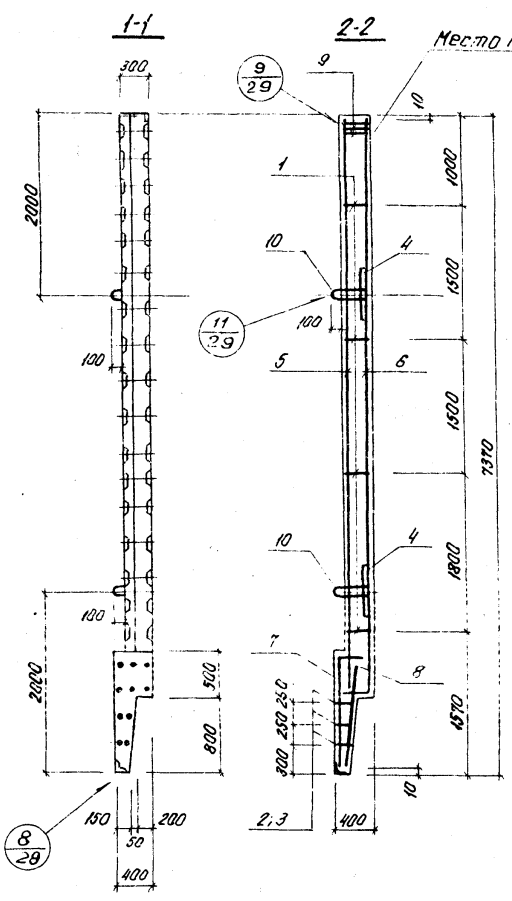
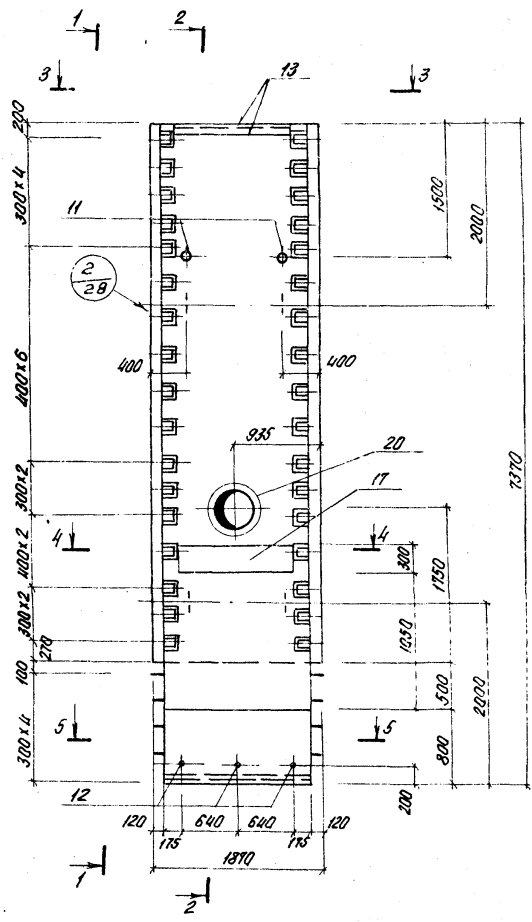
Изм. лист	И. Вокуч.	Подп.	Дата
Разроб.	Тимошова	Н.И.	
Провер.	Шмандий	Ж.И.	
Рук. гр.	Кинцевич	Ж.И.	
Гл. инж.	Иванов	И.И.	
Нач. отд.	Шейко	В.Г.	

Выборка стали

Лист	Лист	Листов
1	6	
Госстрой СССР Самостоятельный проект Харьковский Водоканалпроект		

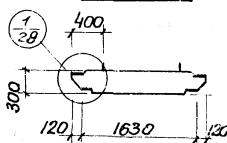
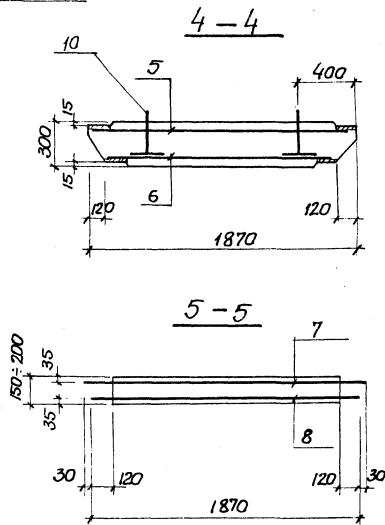
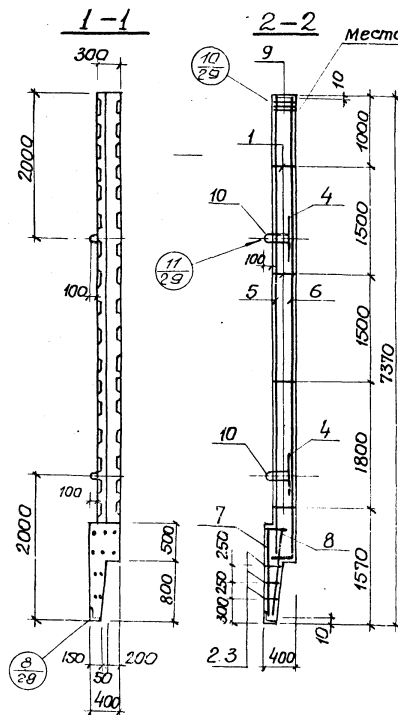
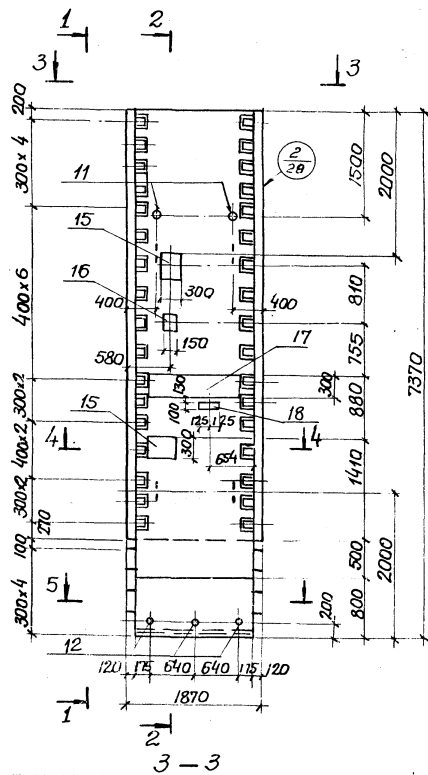
УЛОВОМ И ЧИСТЫМ

Тирлобой проект 902-1-52



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

				902-1-52 КЖУ-ПС1а СБ				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Панель стеновая ПС1а.	Лит	Масса	И-П
		разраб. Тихашев					р	10.2
		Провер Шмандий				Лист 7 Листов		
		И. контр. Иванов	И.С.			Госстрой СССР Сектор стеновых панелей Харьковский Водоканалтрест		
		Рук. эр. Кунцевич						
		Гл. спец. Иванов	И.С.					



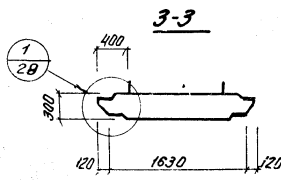
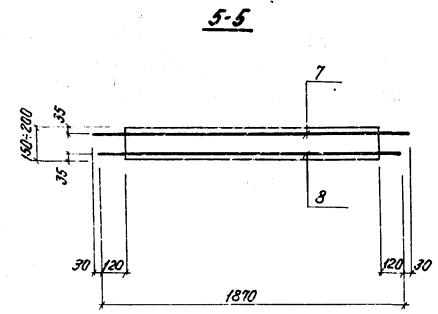
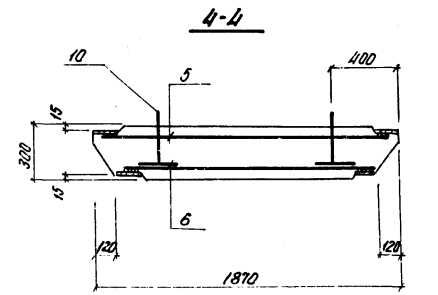
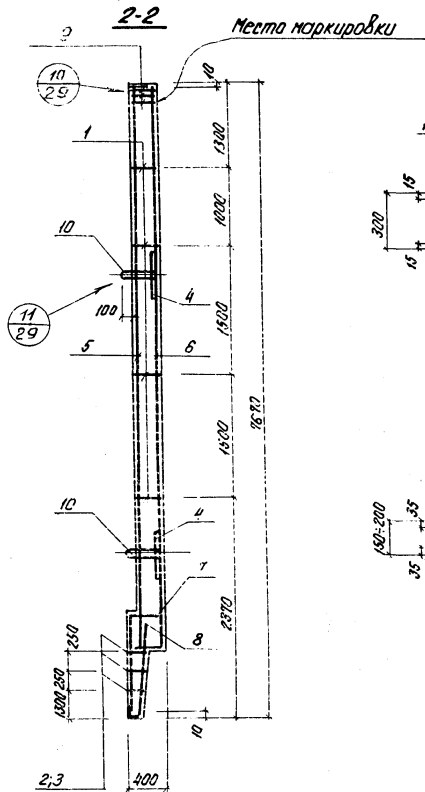
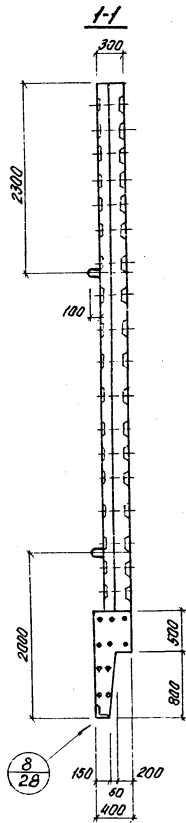
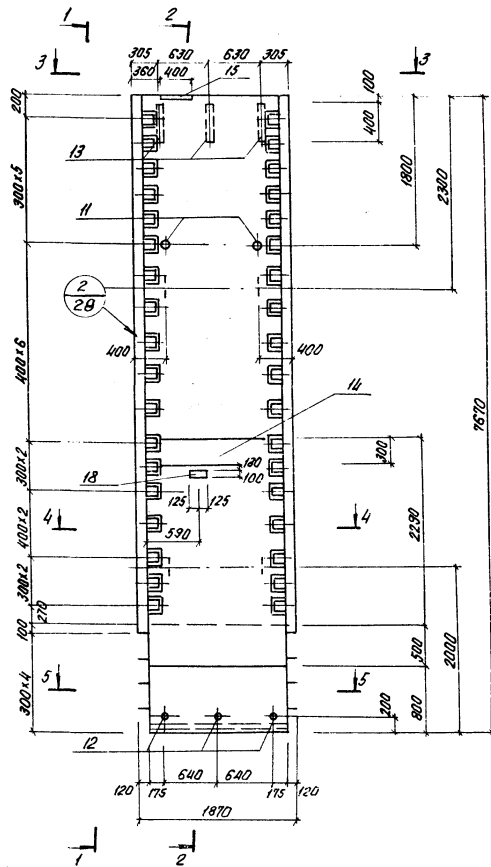
- 1 Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
- 2 При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Изд. лист	ЛС 001	Подпись	Дата
Разработчик	Пунташева		
Проверенный	Штанский		
И. контр. Иванов			
Руч. зр. Кунцевич			
Пл. спец. Иванов			
Нач. отд. Шейко			

902-1-52-КЖИ-ПС 15 СБ		
Панель стеновая ПС 15		
Лит.	Масса	Масшт
Р	10.2	1:50
Листов 1		
Зд.строй. ССР		
Саввадовский проект		
Харьковский		
Возд. кан. проект		

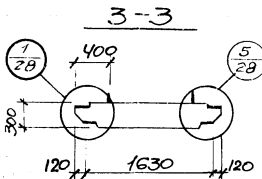
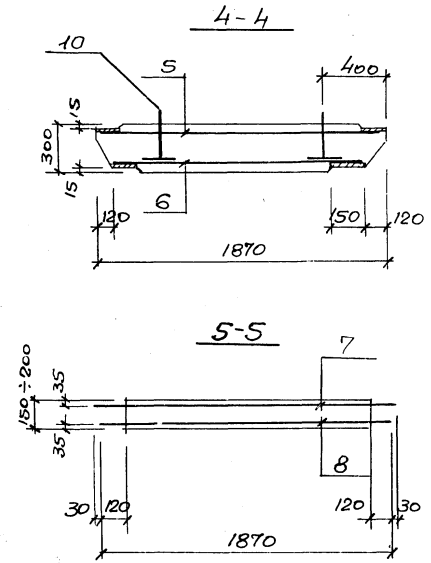
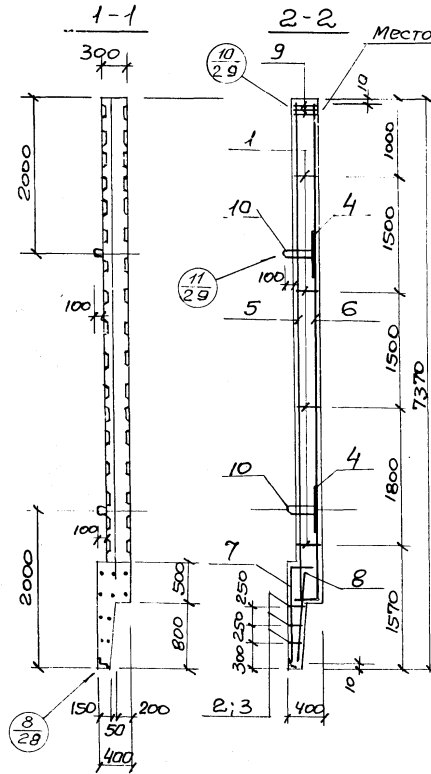
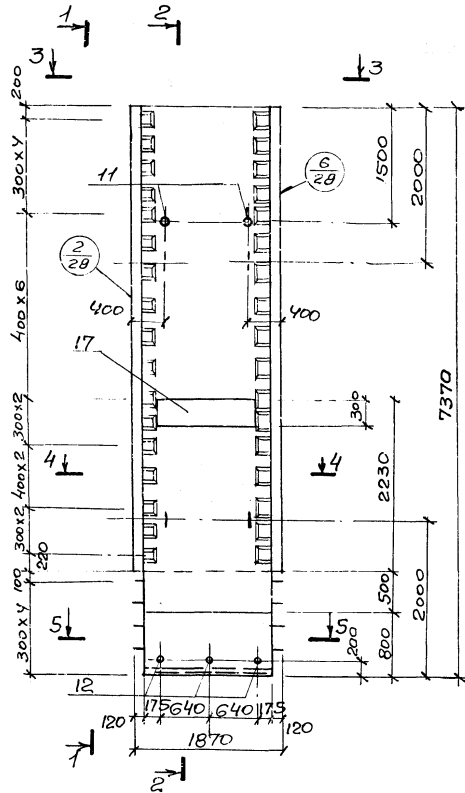
И.В. Штанский

ШЛОБОЛ ПРОЕКТ УСК-1-3-С



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

902-1-52-КЖУ-ПБ18 СБ							
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	М-Б
		Разработчик	Тимашева				
		Проверен	Шманский				
		И контр.	Иванов				
		Рук. гр.	Кунцевич				
		Гл. спец.	Иванов				
		Нач. отд.	Шейко				
Панель стеновая ПБ 18					Лист 9 Листов		
					Госстрой СССР Совнархоз Минпроект Лодыженский Водоканалопроект		



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

ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб.	Титашев	
		Провер	Штангай	
		Н. контр.	Иванов	
		Рук. гр.	Кунцевич	
		Гл. спец.	Иванов	
		Нач. орг.	Шейко	

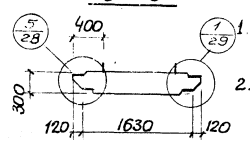
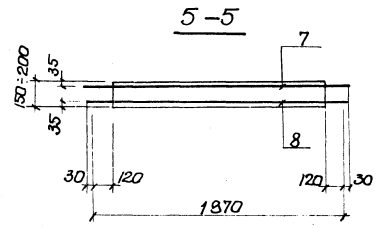
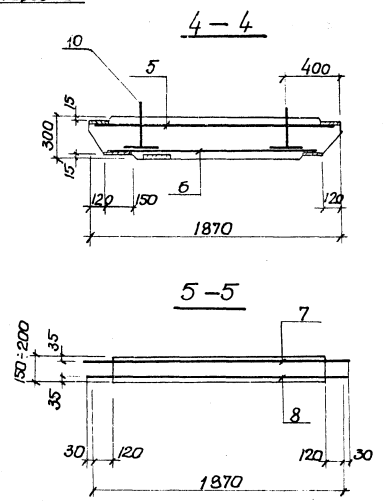
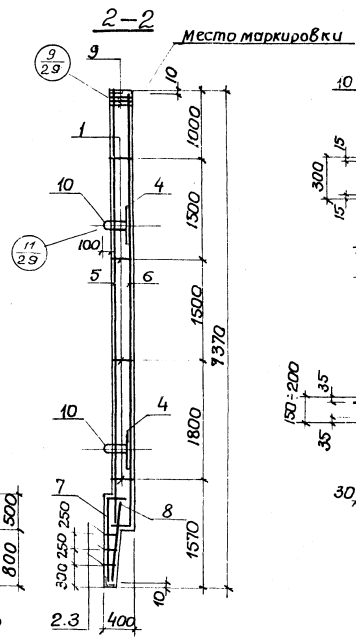
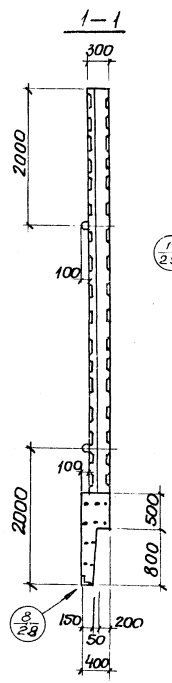
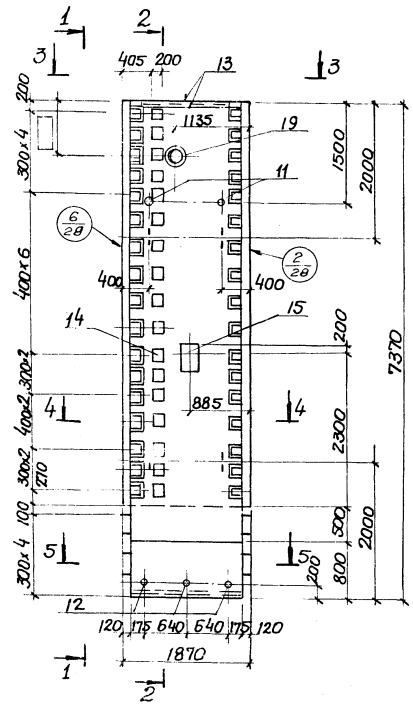
902-1-52-КЖН-пс 1г СБ		
Лит.	Масса	Масшт.
П	10.2	1:50
		1:25
Лист 10 из 10 листов		
Звездстрой ВССР		
Союзвостокмашпроект		
Одесса, Ковальский		
Водоканалпроект		

Панель стеновая
пс 1г

Альбом 4 часть 1

Телевой проект 302-1-52

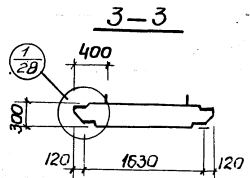
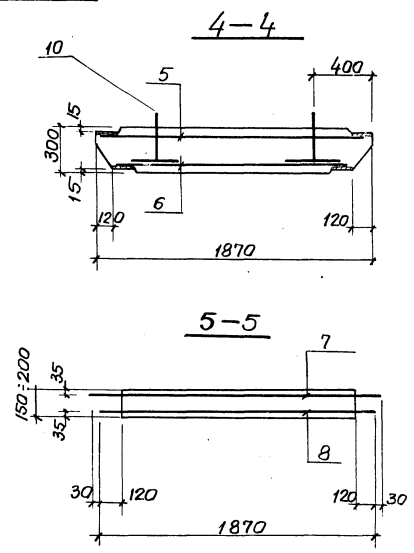
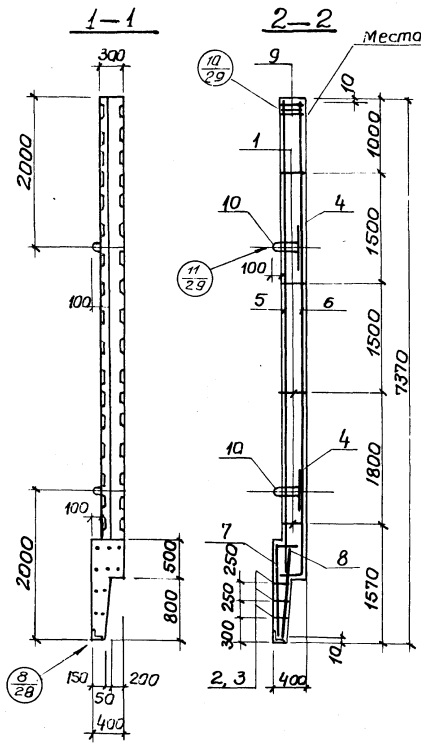
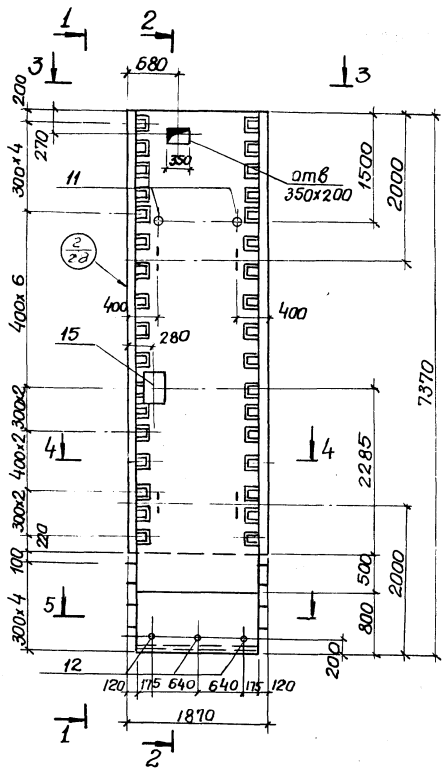
Лист № 1



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

Лит	Лист	Коркум	Полков	Дата	902-1-52-кжи-пс 19 СБ			
	Разработ	Питманова			Панель стеновая пс 19	Лит	Класс	Г/счит
	Провер	Шматков				Р	10.2	1:50
	Н.контр	Иванов	ССБ			Лист 1 / Листов 6		
	Рук.гр	Климович	ССБ			госстрой СССР		
	П.с.след.	Иванов	ССБ			Созд. в отделе проектирования		
	нач. отд.	Шелко	ССБ			Водоканалпроект		

Типовой проект 902-1-52
 в 1-й части
 Лист 15



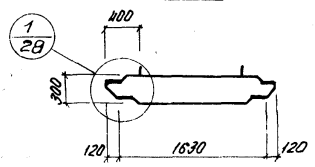
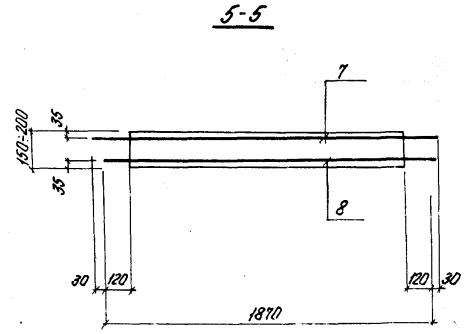
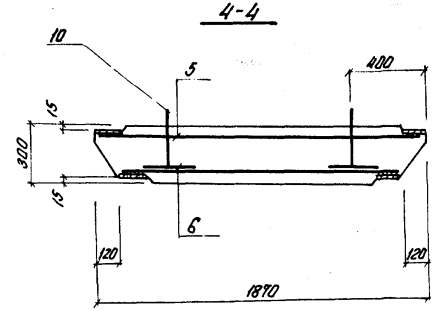
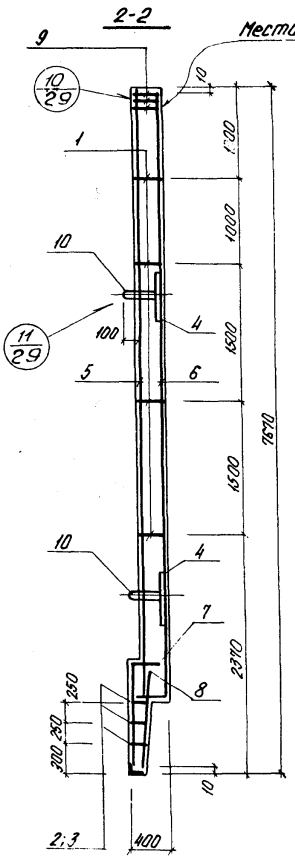
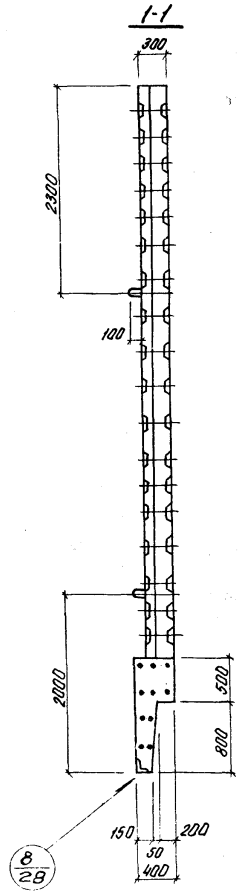
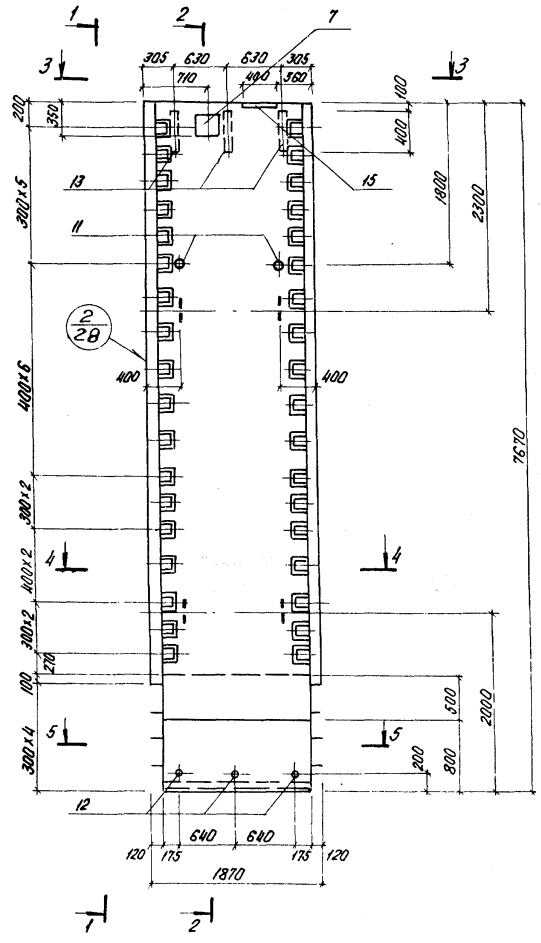
- 1 Каркасы из закладных изделий привязать к сеткам.
- 2 При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Изм/Лист	Исполнит	Доп.	Дата
Разр.	Титашева		
Провер.	Штанци		
И. контр.	Иванов		
Рук. гр.	Кунцевич		
Гл. спец.	Иванов		

902-1-52 - кжи-пс те сб		
Лит.	масса	масштаб
Р	10.2	1:50
		1:25
Лист 12 / Листов		
Застрой СССР		
Сюдабоджандишпроект		
Душанбе		

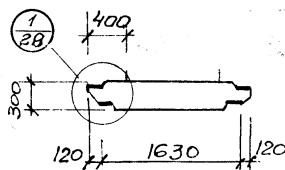
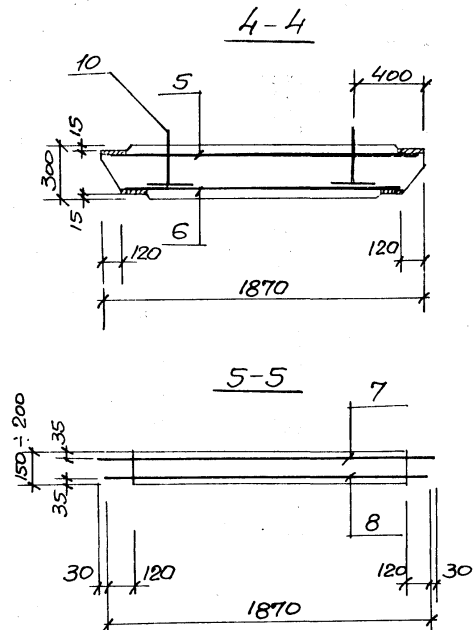
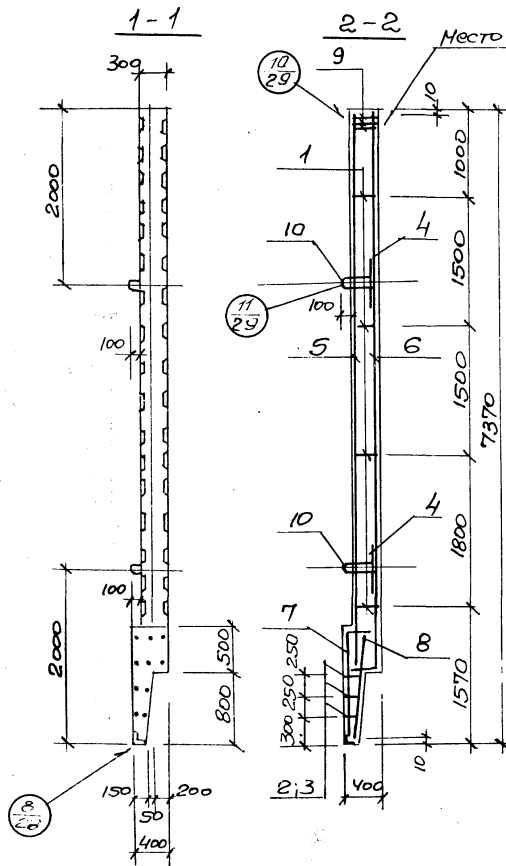
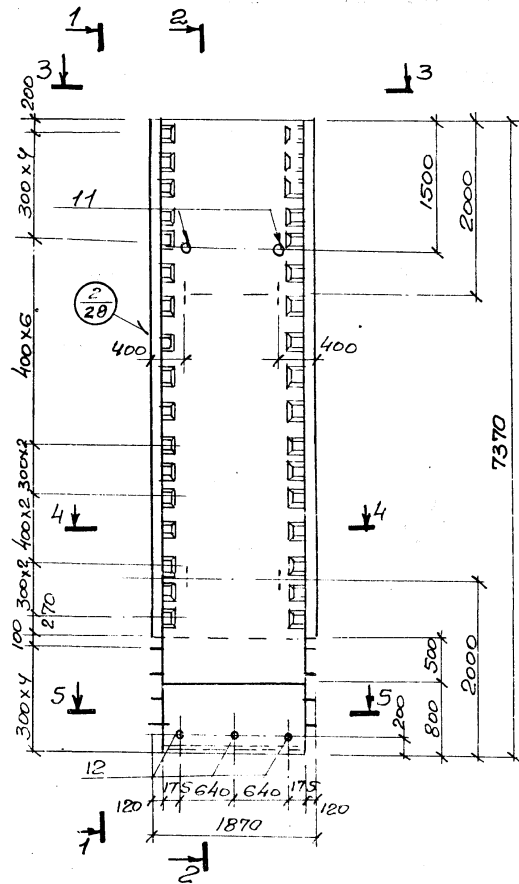
Панель стеновая
пс те

ИЛЮБОИ ПРОЕКТ УУ2-1-52 ИЛЮБОИ В ЧАСТЬ 1



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

					902-1-52-КЖЛ-ПСТЖ СБ			
Изм	Лист	Индоким	Подп.	Дата	Панель стеновая ПСТЖ	Лит.	Масса	М-Б
						р	10.6	1-50 1-25
Разраб.	Тинашева				Лист 15 листов			
Проект	Шандий				Госстрой СБРР			
И.контр.	Иванов				Самозащитная панель			
Рук.вр.	Кунцевич				Харьковский			
Гл. спец.	Иванов				Водоканал проект			
Нач. отд.	Шейко							



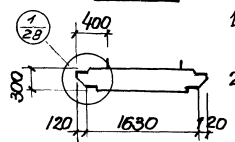
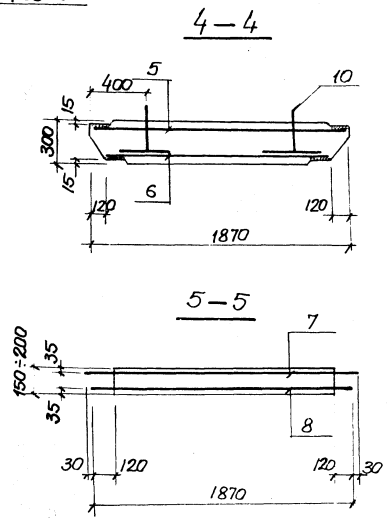
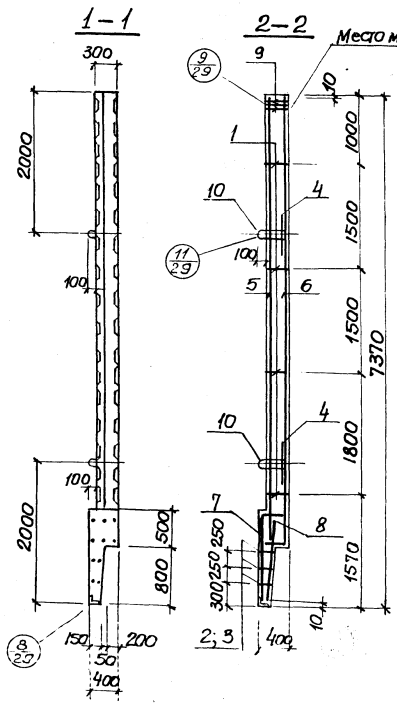
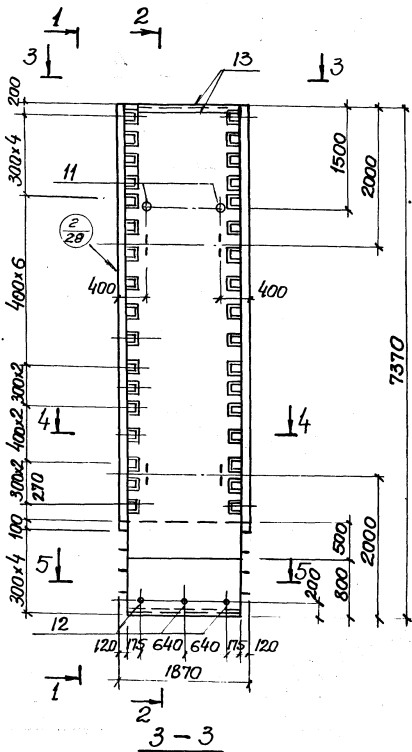
1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

ИЗМ.	Лист	№ док. ум.			
	Разработчик	Тимашева			
	Проверен	Шмандиц			
	Н. контр.	Иванов			
	Р.У.Е. гр.	Кунцевич			
	Гл. спец.	Иванов			
	Нач. отд.	Шейко			

902-1-52 -КЖИ-ПС И СБ		
Панель стеновая ПС И		
Лит.	Масса	Масштаб
P	10.2	1:50 1:25
Лист 14 из 25		
Восстановлено по проекту Саратовского Водоканалпроект		

№ 7650М V часть 1

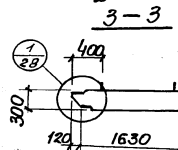
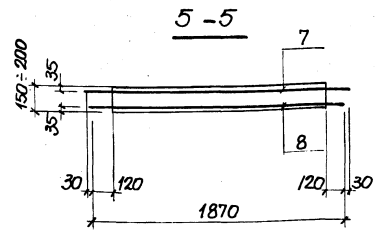
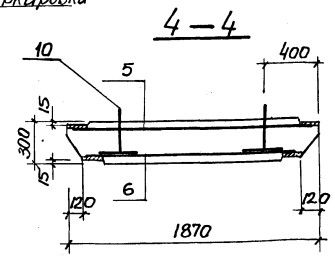
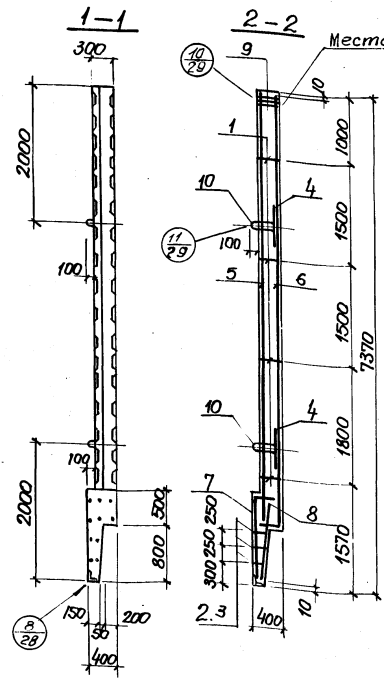
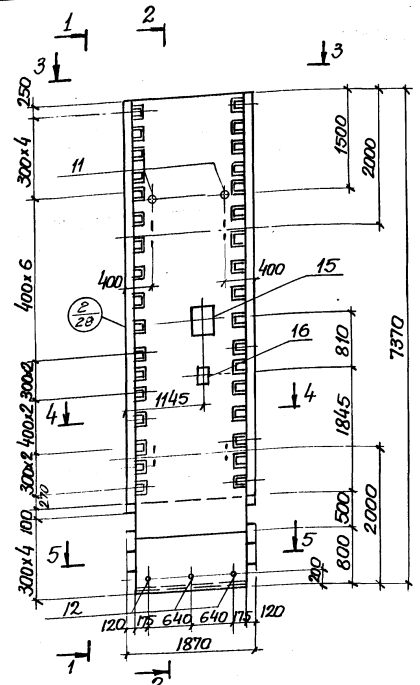
Литович Проект 902-1-52



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

		902-1-52-КЖИ-ПС1К СБ	
Исп. Лист	Уд. док. ин.	Подпись	Дата
Разработ	Титашева	1.1.	
Провер	Штанько	1.1.	
Н. контр.	Иванов	1.1.	
Рис. эркт.	Кузнецов	1.1.	
Л. спец.	Иванов	1.1.	
Панель стеновая ПС1К		Литр.	Масса
		Р	10.2
		Плотн.	1:50
		1:25	
Лист 15 Листов			
госстрой СССР			
Самарская область			
Саратовский			

Типовой проект 902-1-52
 Жилым в частях



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

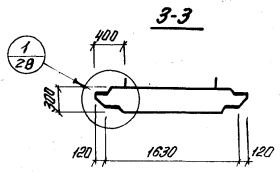
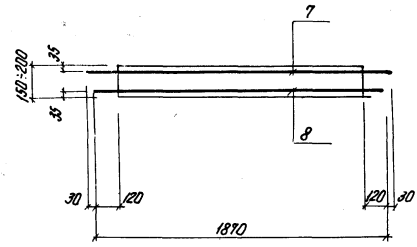
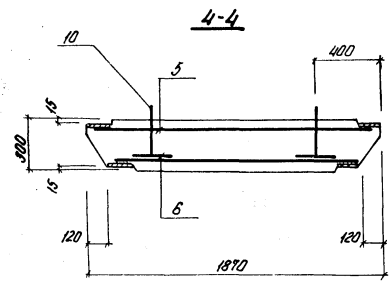
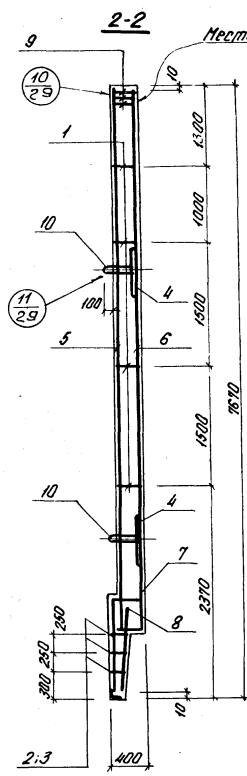
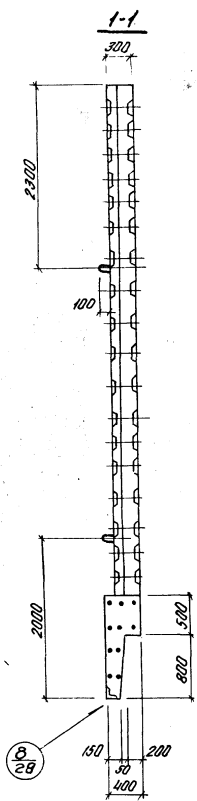
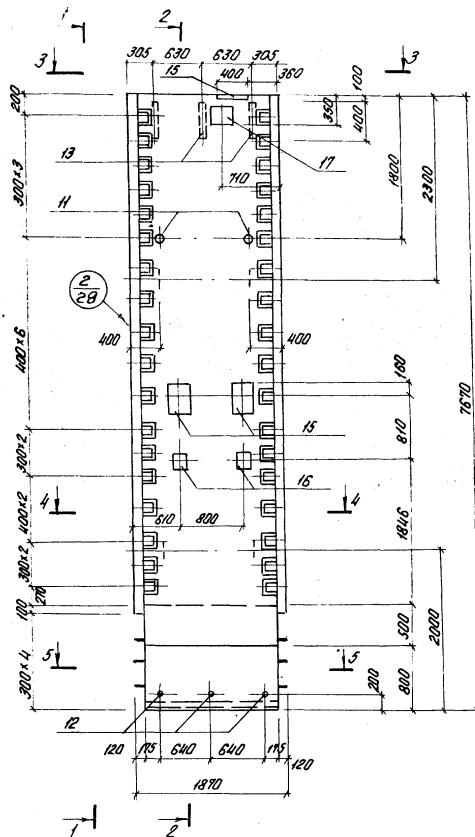
Имя	Подпись	Дата
Исполнитель		
Проверено		
Н.Контр.		
Р.Контр.		
Л.спец.		
Нач.отд.		

902-1-52-КЖИ-ПС 1л СБ		
Панель стеновая ПС 1л		
Лист	Масса	Плотность
Р	10.2	1:50
Листов 1:25		
Составитель: [Имя]		
Проверено: [Имя]		
Водяной канал		

Шифр листа / Дата

А.Льбом в часть 1

Типовой проект 902-1-52

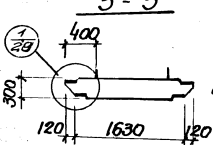
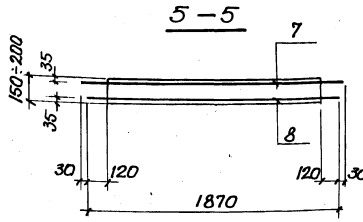
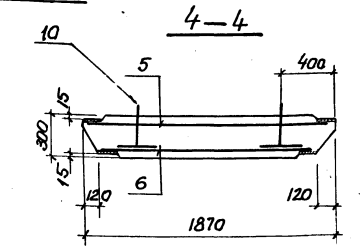
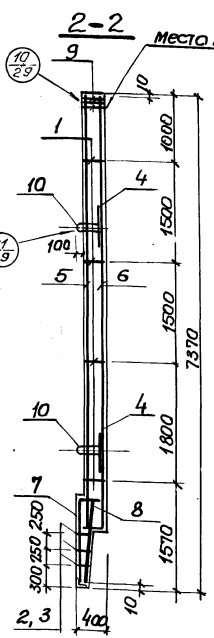
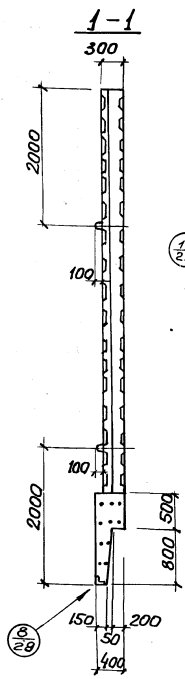
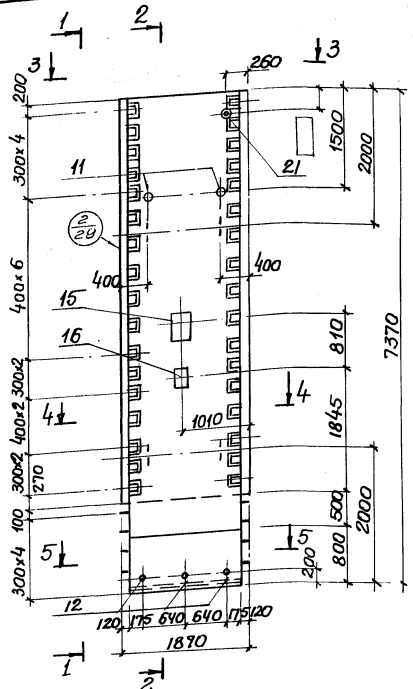


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

				902-1-52КЖН-ПЭИМ 05			
Изм.	Лист	И.В.Коч.	Полный	Дата	Лит.	Масштаб	М-Б
		Разработчик	Тимошова				
		Проверен	Шманский	2011	Лист 17 Листов		
		Н.контр.	Иванов	2011	Госстрой СССР		
		Вып.вр.	Кунцевич	2011	Харьковский		
		Гл.инж.	Иванов	2011	Водохозяйств.проект		
		Нач.отд.	Шейко	2011			
					Панель стеновая ПЭИМ		

Альбом в часть

Типовой проект 902-1-52



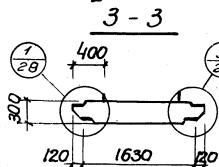
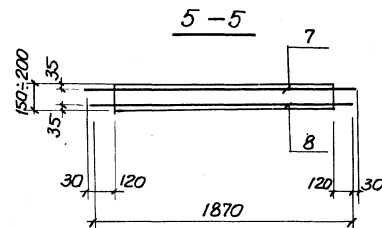
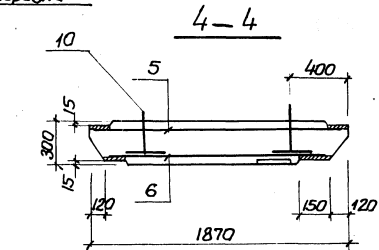
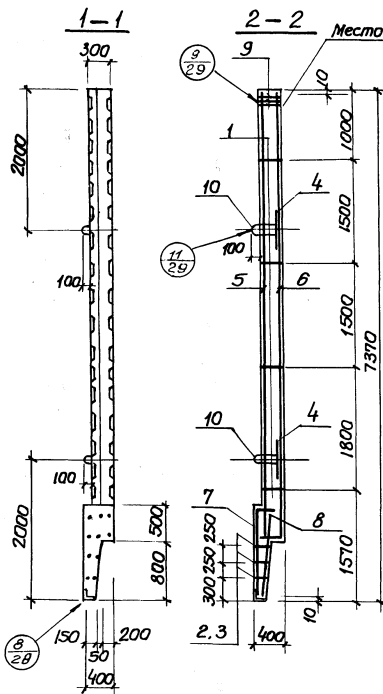
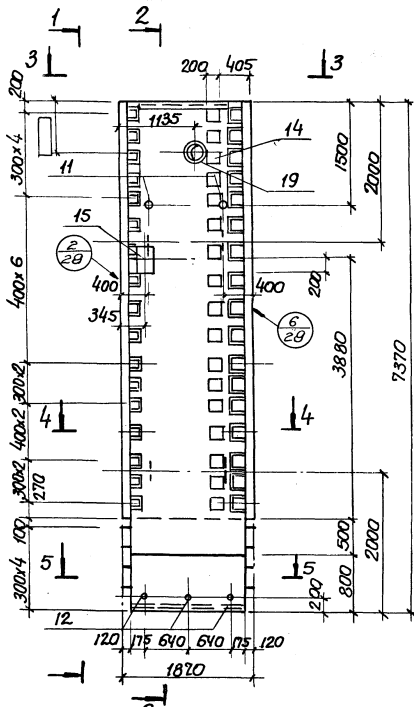
- 1 Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам
- 2 При установке стеновых панелей допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Лист 1 из 2

Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
	Израев	Тупицкая	11/77
	Израев	Шляпников	11/77
	И.контр.	Иванов	11/77
	Рук. зр.	Кунцевич	11/77
	И.спец.	Иванов	11/77
	Проект.	Шейда	11/77

902-1-52-КЖИ-ПС1Н СБ

Панель стеновая ПС 1Н			Листов	Масштаб
Р	10.2	1:50	1:25	
Листов		Листов		
Эксперт СССР			Составитель	
И.С.С.С.Р.			Л.С.С.С.Р.	
Водоканал			И.С.С.С.Р.	



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

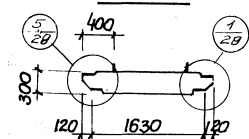
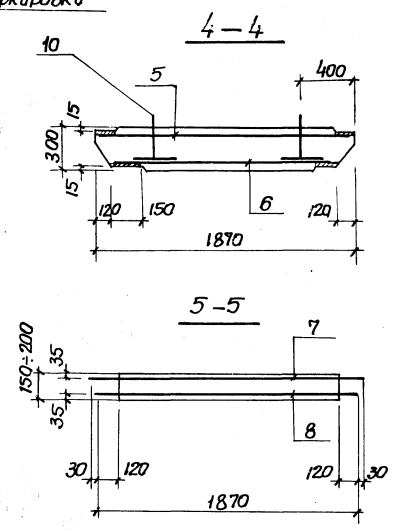
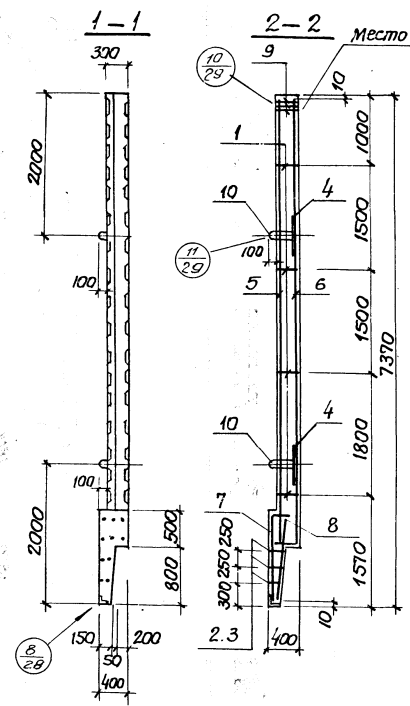
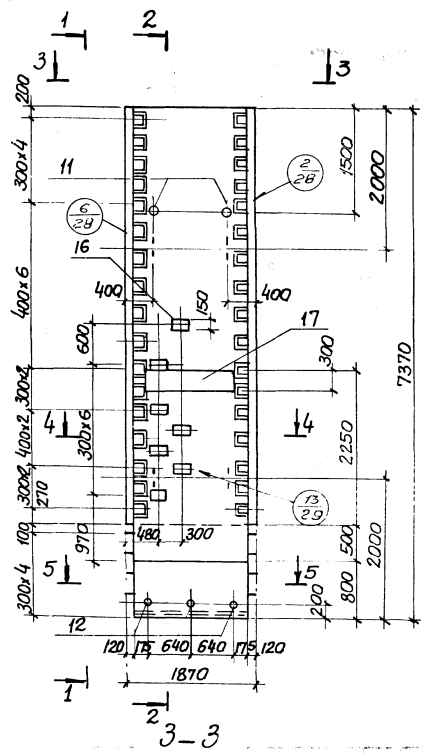
Изм. №	Исполн.	Подпись	Дата
Разработчик	Штаневич		
Проверен	Штаневич		
Инж. контрол.	Иванов		
Руководитель	Куниевич		
Тех. спец.	Иванов		
Нач. отд.	Шежко		

902-1-52 - к/жн-пс/пн с/б		
Лит. №	Масштаб	Лист
Р	10.2	1:50
Лист 19 из 25		
госстрой СССР		
Самаркандский проект		
Сардобовский		
Водоканал проект		

Взвешивание в частях

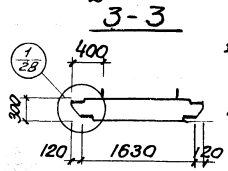
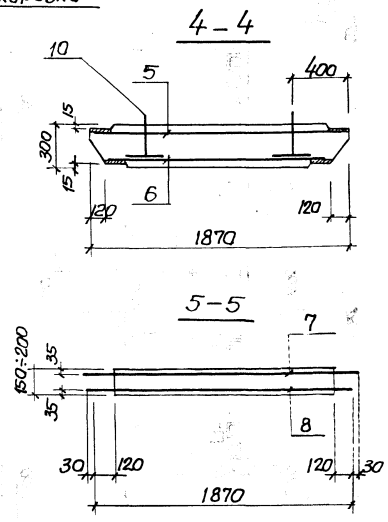
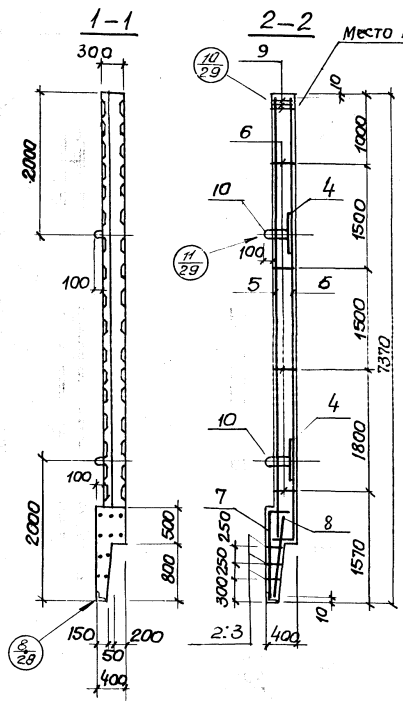
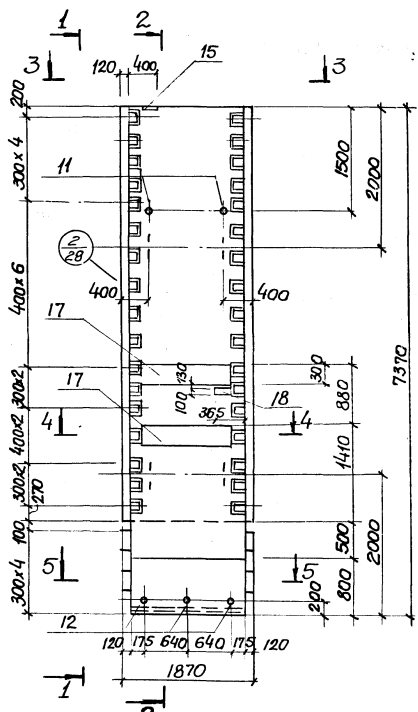
Тилевой проект 902-1-52

в 6 листах (показать часть)



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

		902-1-52 - кжи-пср сБ	
Изд. лист	к док.м.	показ. часть	Панель стеновая пс пр
Разраб.	Тиланшва	И.И.	
Проект	Штаняид	И.И.	Лит. Масса Масштаб р 10.2 1:50 1:25
И. контр.	Иванов	И.И.	
Дир. гр.	Кунцевич	И.И.	
И. спец.	Иванов	И.И.	Лист 23 листов
			устройство ссэр
			Самарская область
			Задорожский
			Воронежская область



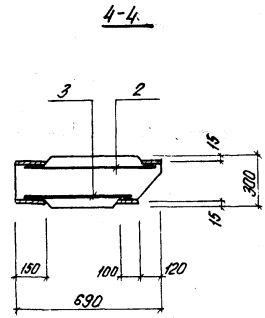
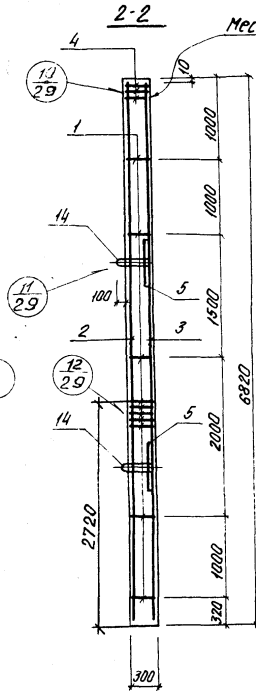
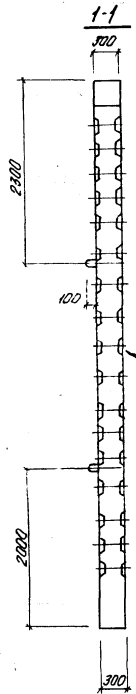
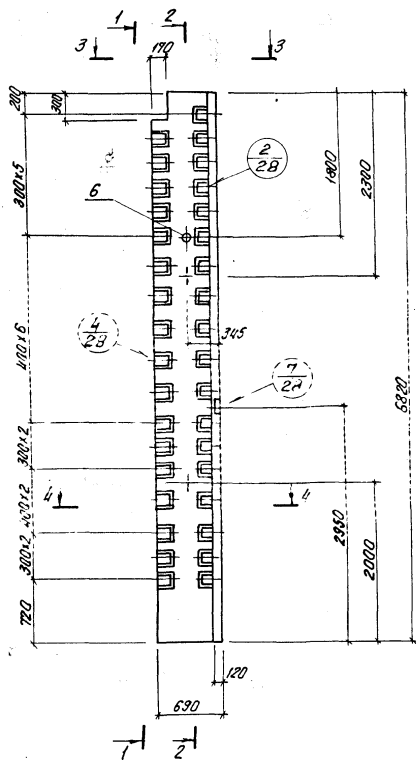
- 1 Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
- 2 При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

Лист	к/к	к/к	к/к	к/к	к/к
Разработ	Тилкишева				
Провер	Иванов				
Н.контр	Иванов				
Рук.пр	Климович				
Ин.спец	Иванов				

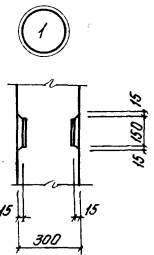
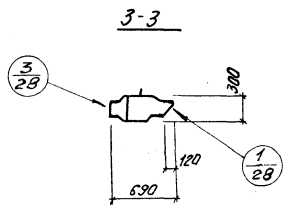
902-1-52-КЖИ-ПС 1С СБ		
Панель стеновая ПС 1С		
Лит.	Масштаб	Масштаб
Р	10:2	1:25
Лист 21		Листов 8
Эксп.проект Сибирского филиала ЦНИИпроект		
Харьковский институт		

Типовой проект 902-1-52

Инж. А. П. Сидоров, Подпись и дата

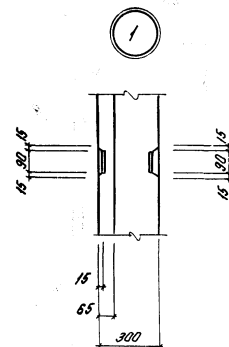
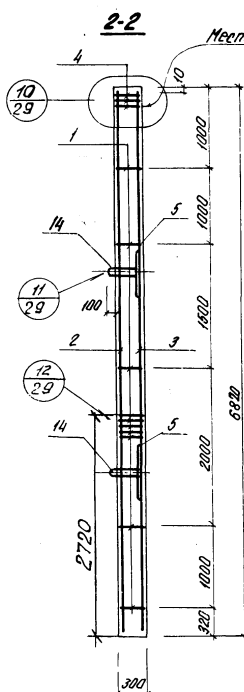
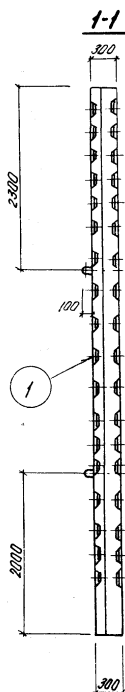
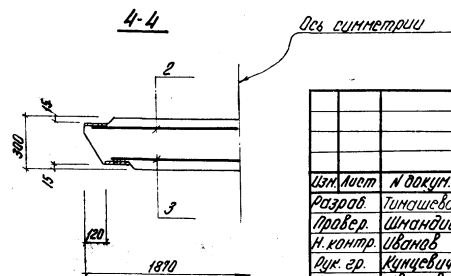
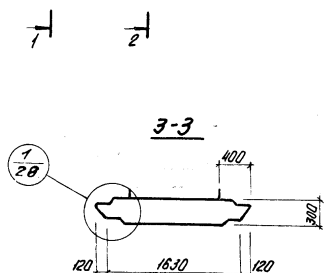
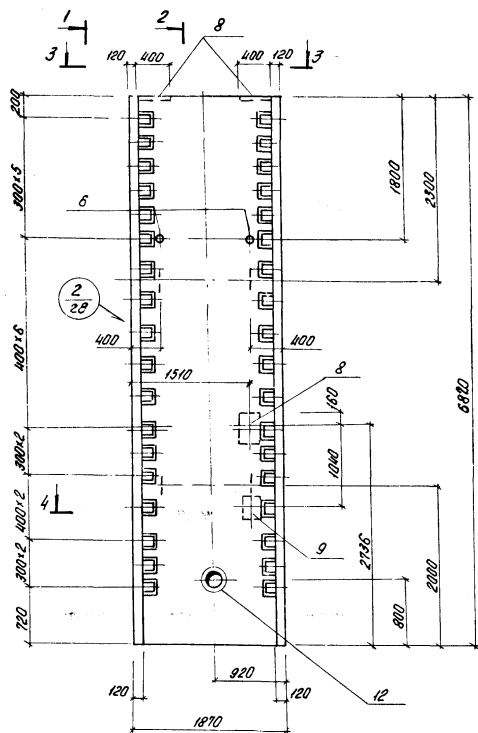


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке строповочных петель допускается перерезать поперечный стержень ветки.



902-1-52-КЖУ-ПГ1а СБ			
Лит.	Масса	Н-В	
Р	3,6	1:50 1:25	
Лист 2/2		Листов	
Панель стеновая ПГ1а.			
Составитель: С.С.С.В. Разработчик: С.С.С.В. Конструктор: С.С.С.В. Проверщик: С.С.С.В. Нач. отд.: С.С.С.В.			

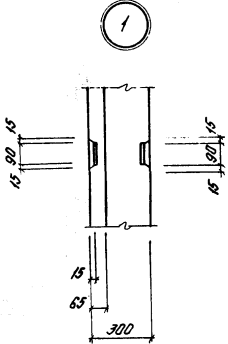
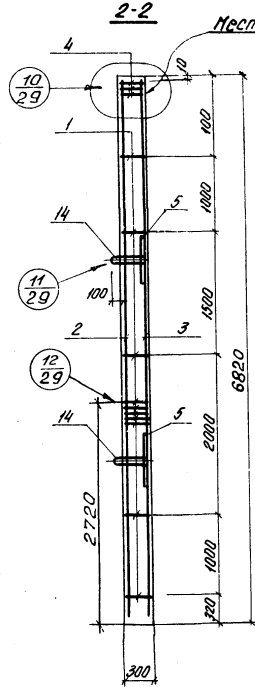
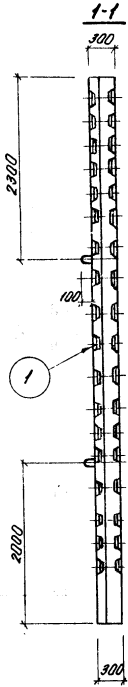
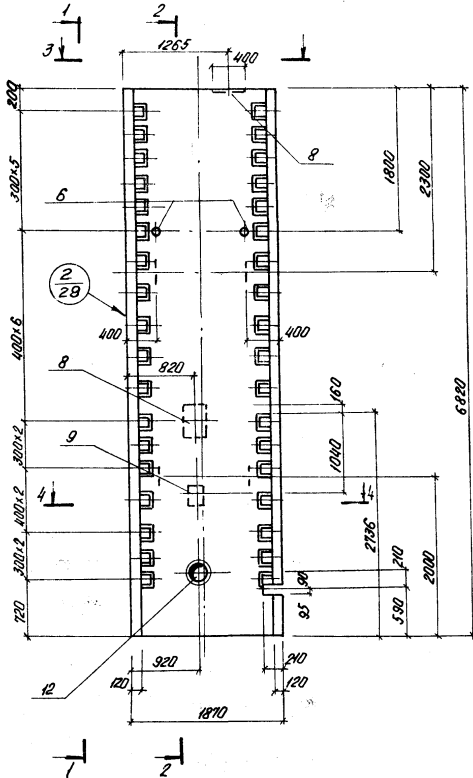
Изм.	Лист	И.В.Кум.	Подп.	Дата
		Гимашева	С.С.	
		Иванов	И.И.	
		Иванов	И.И.	
		Кумачевич	С.С.	
		Иванов	И.И.	
		Шеко	И.И.	



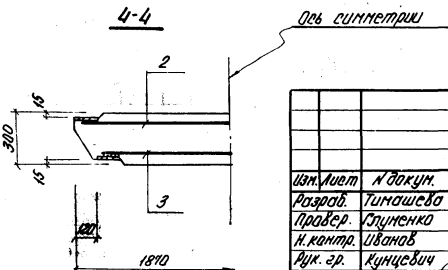
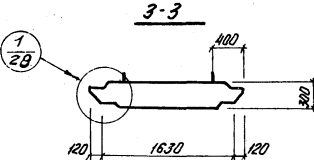
- Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
- При установке створочных петель допускается перерезать поперечный стержень ветки.
- В месте нахождения самника арматуру разрезать и приварить к корпусу самника.

				902-1-52/ИИ-ПГ18 СБ			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Н-Б
	Р	Разработчик	Тимошова		Р	9:4	1-50 1-25
		Проектировщик	Шкандий		Лист 24 Листов		
		Н. контр.	Иванов		Проектный институт Харьковский вобкомпроект		
		Вук. гр.	Килцевич				
		Тл. спец.	Иванов				
		Нач. отд.	Шейко				
Панель переборки ПГ18							

Л1650М V часг
Липовой проспект 902-1-52

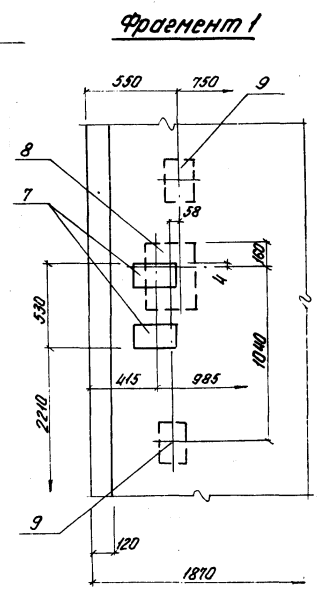
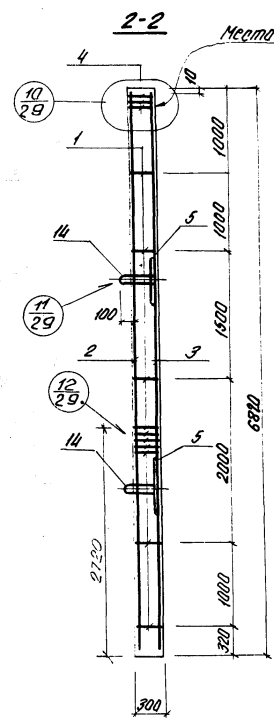
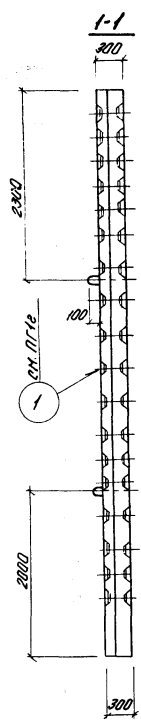
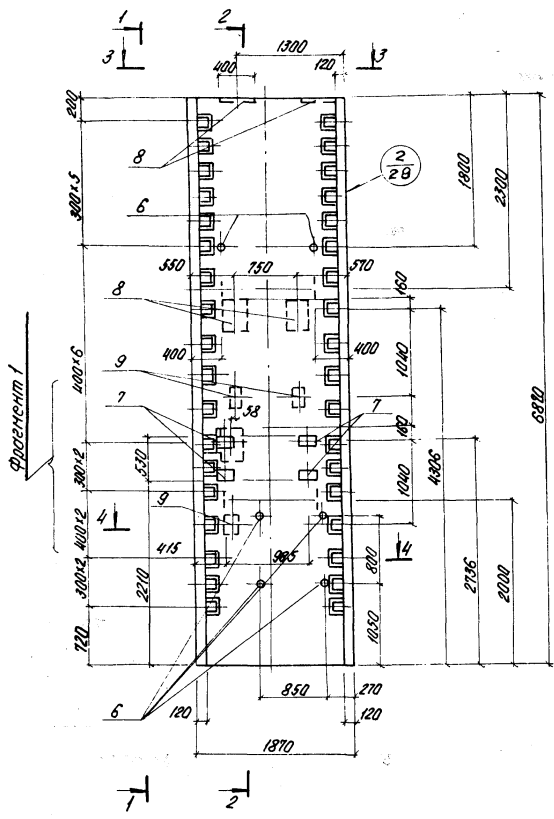


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке стальной сетки допускается перерезать поперечный стержень сетки.
3. В месте нахождения сальника арматуру разрезать и приварить к корпусу сальника.

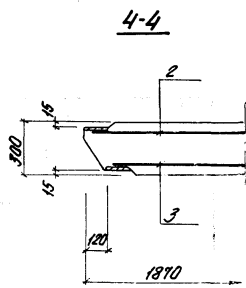
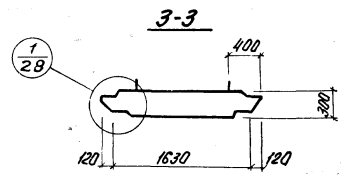


902-1-52 КМН-ПГ 1г СБ					Лит.	Касса	Н-В
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель перегородки ПГ 1г	Р	9.4	1-50
Разработ	Гиняшова						1-25
Провер	Спуненко	В.М.					Лист 25 / листов
Н.контр.	Львов	И.А.					Институт ССРС Специализированный проект Курьковский Водоканал проект
Нук. зр.	Кунцевич	В.М.					
Гл. спец.	Львов	И.А.					
Нач. отд.	Шейко	В.М.					

Типовой проект 902-1-52 Альбом Участы

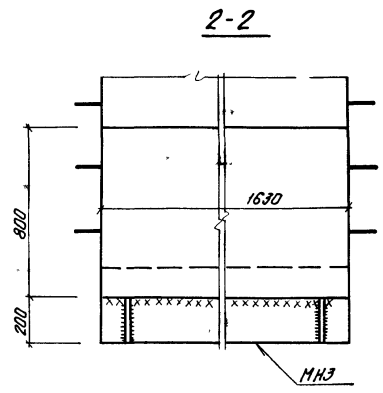
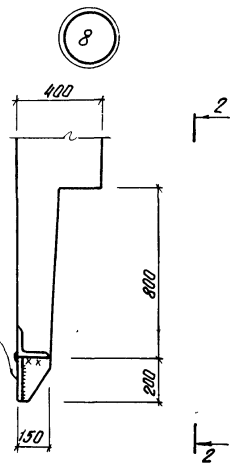
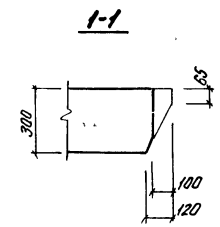
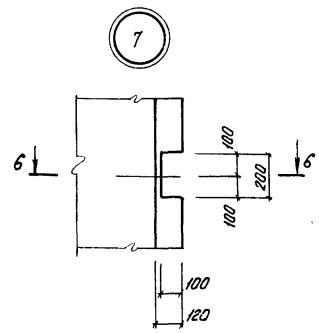
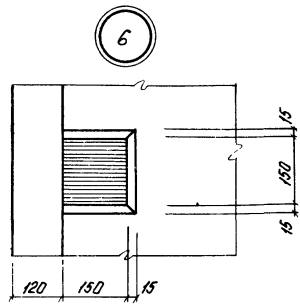
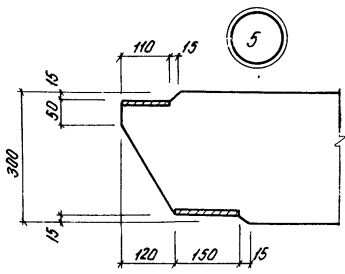
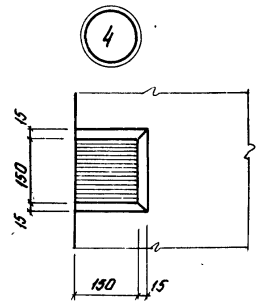
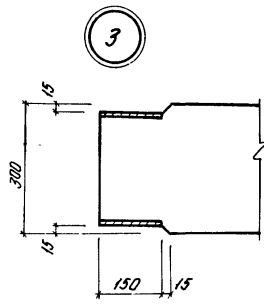
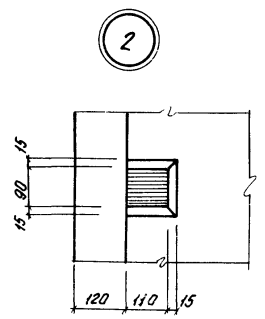
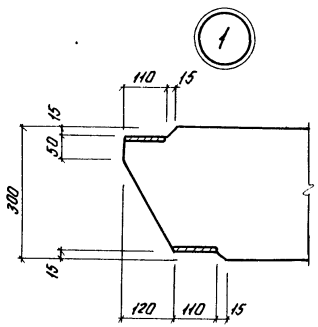


1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.
2. При установке стеновых панелей допускается перерезать поперечный стержень сетки.



902-1-52-КНИ-ПГ1В СБ			
Изм.	Лист	И.В.Коч.	Подп.
		Г.П.Сидоренко	Г.
		Провер. Штановой	С.И.И.
		Н.Контр. Штановой	К.В.
		Рис. ср. Кучиневич	С.И.И.
		Ил. спец. Иванов	С.И.И.
		Нач. отд. Сидоренко	С.И.И.
Панель перегородки ПГ1В			
Лит.	Масса	М-В	
Р	9.4	1:50 1:25	
Лист 26 Листов			
Газострой деп Солжаровская индустриет Харьковский Водокамапроект			

Инж. А.М.Сидоренко, Подписи и даты



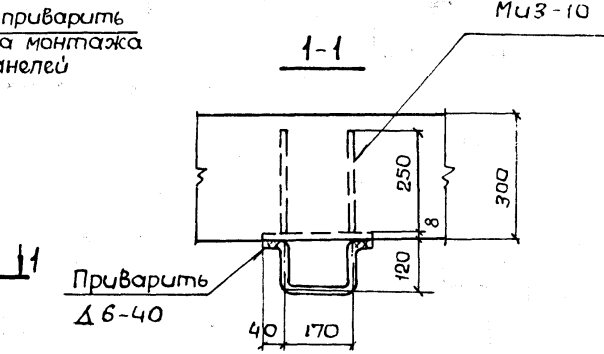
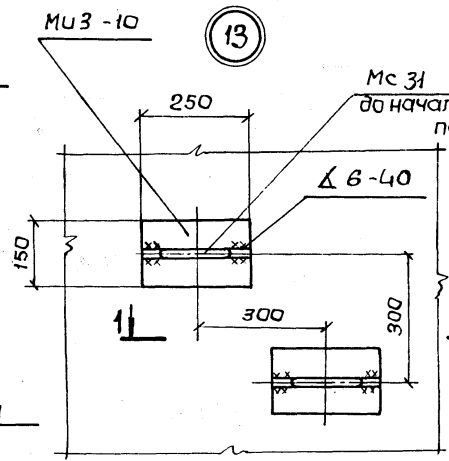
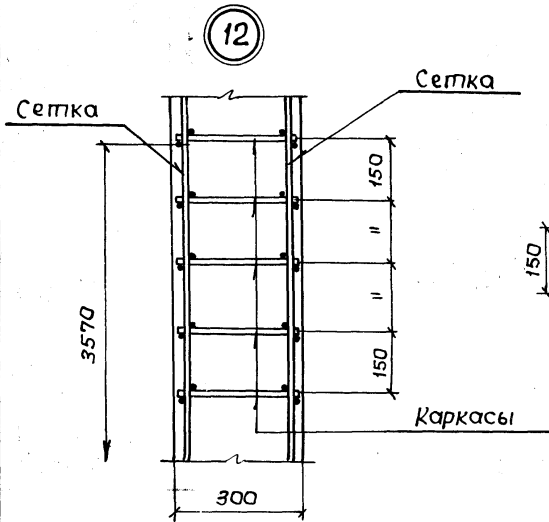
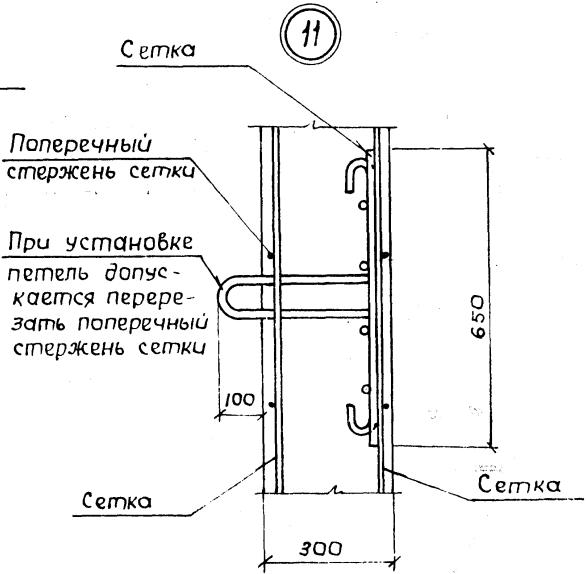
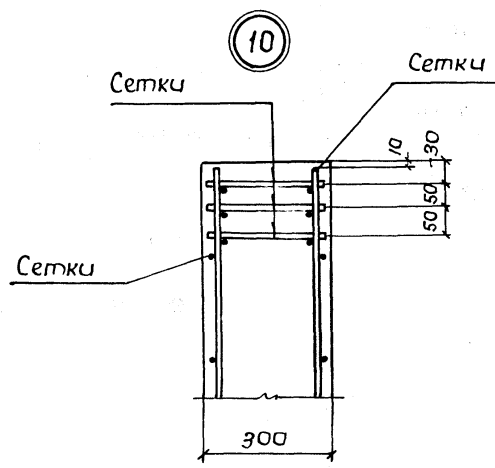
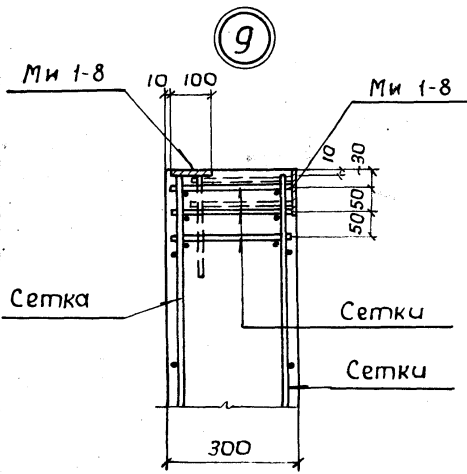
1. Узлы 9-13 - см лист 29

МНЗ
Приварить до производства монтажных работ

Изм	Лист	И. док. и.ч.	Подп.	Дата
		Топашева		
		Шандиш		
		Куц. ер		
		Гл спец		
		Нач. отд		

902-1-52 - КЖУ-ПТС, ПГ		
Лит	Лист	Листов
Р	28	
Стеновые панели марки "ПС" и "ПГ". Узлы 1-8.		
Генеральный директор Данько Александрович Карьковский Видеоканалпроект		

ИМВ № 022021. Листы и дата



Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева	И.И.	
Провер.	Шмандиц	И.И.	
Рук. гр.	Кунцевич	И.И.	
Эл. спец.	Увачев	И.И.	
Нач. отд.	И.И.	И.И.	

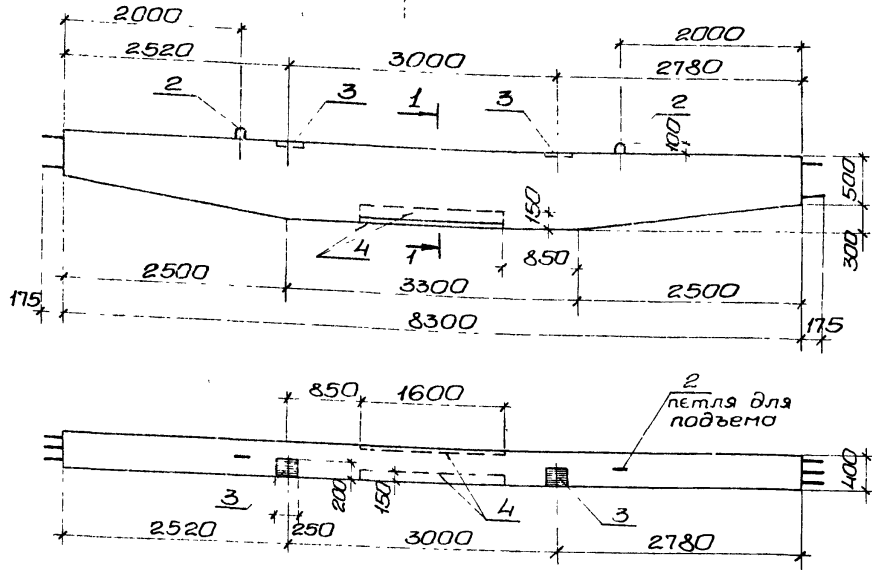
902-1-52 -КЖИ-ПС, ПГ

Стеновые панели
марки "ПС" и "ПГ."
Узлы 9-13.

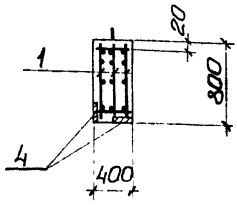
Лит.	Лист	Листов
Р	29	
Застройщик СССР Санэпидоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Альбом в част.

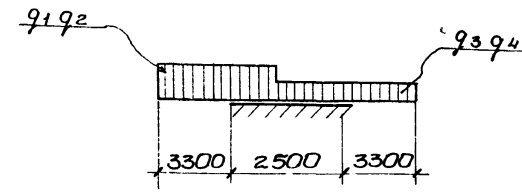
Типовой проект 902-1-52



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
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 - КЖУ-601,601а СВ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
601	1	902-1-52 - КЖУ-КП2, КП3	Каркас пространствен КП2	1	
601а	2	1.400-9 Вып 1	Изделие закладное УП1-9	2	
	3	3.400-6	" МИ 3-17	2	
	4	902-1-52 - КЖУ-МН18, МН19	" МН 18	2	
			<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								
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5781-75								
	Кл. А I					Кл. А I								
Фмм	Уточ				Фмм	Уточ				Фмм	Уточ			
	8	10	14	20	16	22	26	7.8	2.6	3.9	3.2	49.1	264.4	
601, 601а	64.1	64.1	15.3	31.8	113.1	160.2	224.3	22.6	7.8	2.6	3.9	3.2	49.1	264.4

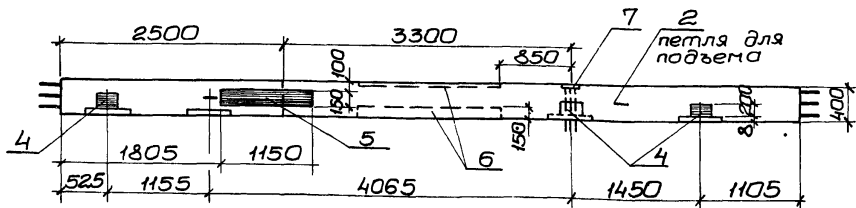
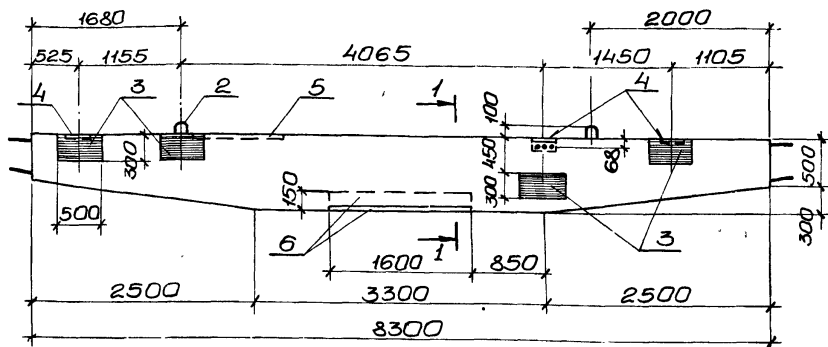
1 защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25 мм.
 2.601а отличается от 601 зеркальным расположением изделий поз 3,4

902-1-52 КЖУ-601, 601а СВ										
Балки сборные 601, 601а								Лит	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата				р	5,9	
Разраб	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов						
Провер	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов						
И контр	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов						
Рук ер	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов						
Гл. спец	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов						
Нач отд	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов						
								Лист 30 Листов		
								Госстрой СССР		
								Создание и проектирование		
								Вадоконалпроект		

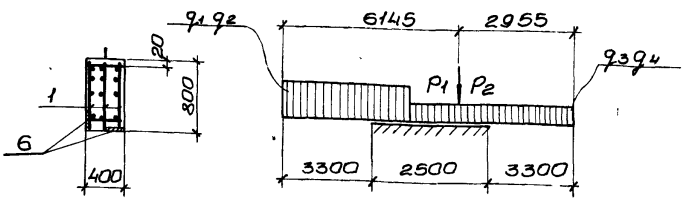
Имя, инициал, Подпись, дата

Льбом V части

Циловоч проект 902-1-52



1-1 Расчетная схема.



Нагрузки

Постоянные:

$q_1 = 7,69 \text{ тс/м}$
 $q_3 = 6,93 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 2,22 \text{ тс}$

Временные:

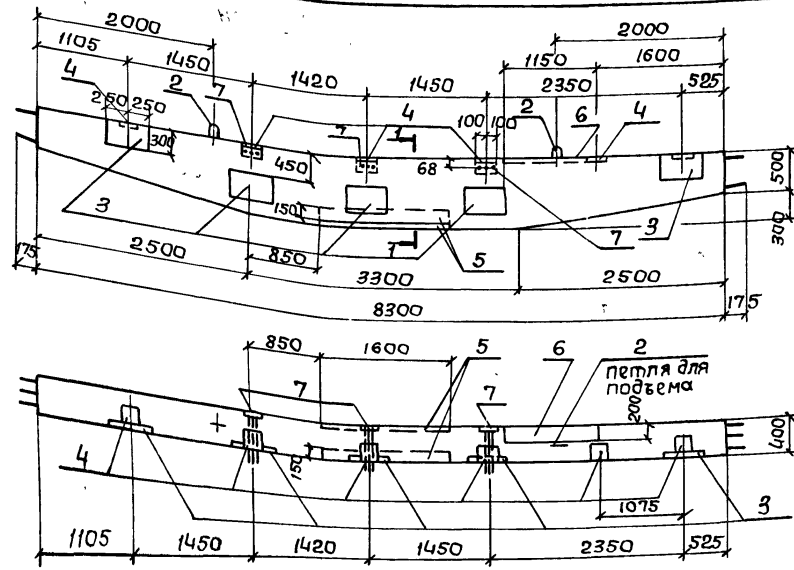
$q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$
 $P_2 = 5,25 \text{ тс}$

М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
			Документация		
		902-1-52 -КЖИ-Б01Б СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
Б01Б	1	902-1-52 -КЖИ-КП2, КП3	Каркас пространственный КП2	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-МН 18, МН19	" МН 19	1	
	6	То же	" МН 18	2	
	7	902-1-52 -КЖИ МН 17, МН 20	" МН 20	1	
			Бетон М-300	2,36	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

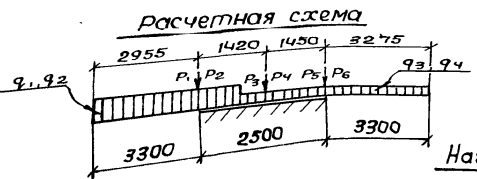
Марка	Арматурные изделия			Закладные изделия						Всего							
	Арматурная сталь			Профильная сталь			Арматурная сталь										
	к.л. А I	к.л. А II	Итого	δ-6	δ-8	δ-10	δ-14	к.л. А I	к.л. А II		к.л. А III						
	Фмм	Фмм	Итого	Фмм	Фмм	Фмм	Фмм	Фмм	Фмм		Фмм						
Б01Б	10,6	10,6	21,2	246,0	246,0	255,6	22,6	37,6	23,0	3,1	2,6	3,9	4,8	6,9	4,5	109,0	365,6

902-1-52-КЖИ-Б01Б СБ				Литера	Масса	Масштаб
Балка сборная Б01Б				р	5,9	
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Лист 31 Листов		
Разраб.	Тимашева		Л.Т.	Госстрой СССР		
Провер.	Шмандий		Л.И.	Союзвотканилпроект		
Н. контр.	Иванов		И.А.	Осарьковский		
Рук. ер.	Куниевич		К.И.	Водоканалпроект		
Гл. спец.	Иванов		И.А.			
Нач. отд.	Шейко		В.А.			



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -кжу-б01б сб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б01б	1	902-1-52 -кжу-кп2,кп3	Каркас простран. КП-2	1	
	2	1.400-3 вып.1	Изделие закладное УП1-9	2	
	3	3.400-6	"	МЦ4-12	5
	4	Тюже	"	МЦ3-17	6
	5	902-1-52-кжу-Мн18, Мн19	"	Мн 18	2
	6	Тюже	"	Мн 19	1
	7	" -кжу-Мн17, Мн20	"	Мн 20	3
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	2,36	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

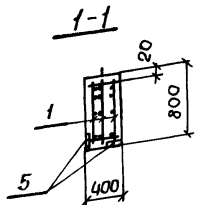


Нагрузки

постоянные: $Q_1 = 6,3 \text{ тс/м}$
 $Q_3 = 5,54 \text{ тс/м}$
 $P_1 = 2,22 \text{ тс}$
 $P_3 = 2,13 \text{ тс}$
 $P_5 = 3,43 \text{ тс}$

временные: $Q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $Q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$
 $P_2 = 5,25 \text{ тс}$
 $P_4 = 3,83 \text{ тс}$
 $P_6 = 2,10 \text{ тс}$

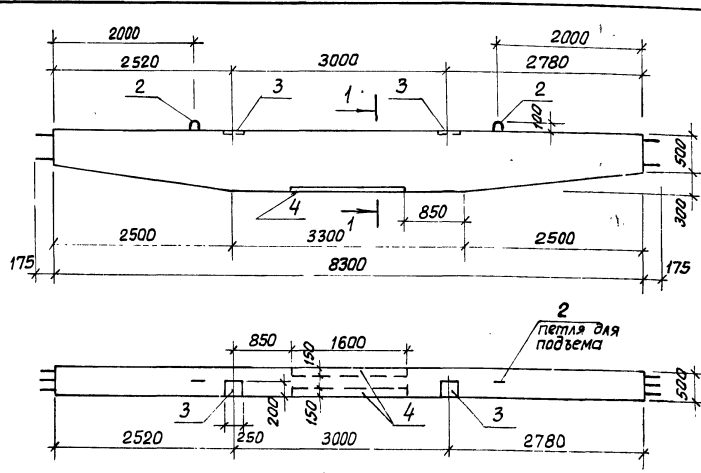
Марка	Арматурные изделия					Закладные изделия							Итого	Всего					
	Арматурная сталь		Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75													
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 51459-72	Класс А I	Класс А III	Итого	Кл. А I	Кл. А II	Кл. А III	Итого	Ф мм	Ф мм	Ф мм			Итого				
Б01б	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм					
	3	Итого	10	14	20	Итого	δ-6	δ-8	δ-10	δ-14	8	16	10	12	20				
	64,1	Итого	64,1	15,3	31,8	113,1	160,2	224,3	22,6	47,0	47,0	9,3	2,6	3,9	6,0	12,2	13,5	164,1	388,4



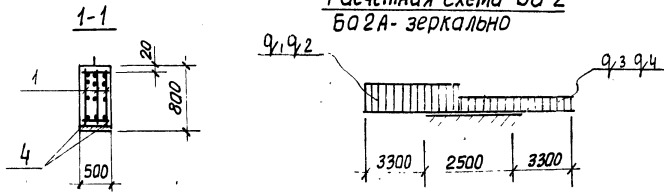
902-1-52 -кжу-б01б сб				Лист	Масса	Масшт
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата	Р	5,9	
Разраб.	Тимашева	ИИ				
Провер.	Иванов	ИИ		Лист 32 / Листов		
Н.контр.	Иванов	ИИ		Застрой СССР		
Рук.гр	Куцавич	ИИ		Союзпроектинститутпроект		
Эл.спец.	Иванов	ИИ		Зарьковский		
Нач.атл.	Иванов	ИИ		Владимирпроект		

подп: Подпись дата

Вальсом и нагель



Расчетная схема Б0 2
Б0 2А-зеркально



Нагрузки

Постоянные:

$$q_1 = 7,69 \text{ тс/м}$$

$$q_3 = 6,93 \text{ тс/м}$$

временные:

$$q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$$

$$q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$$

Титовой проект 902-1-52

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-Б02,2асБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б02 Б02а	1	902-1-52 -КЖИ-КПЗ;КПЗ	Каркас простран. КПЗ	1	
	2	1.400-9 Вып. 1	Изделие закладное УП 1-9	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, КП

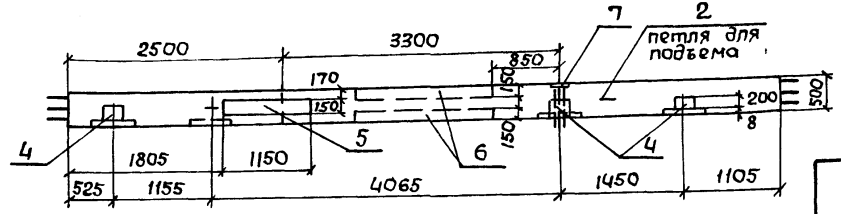
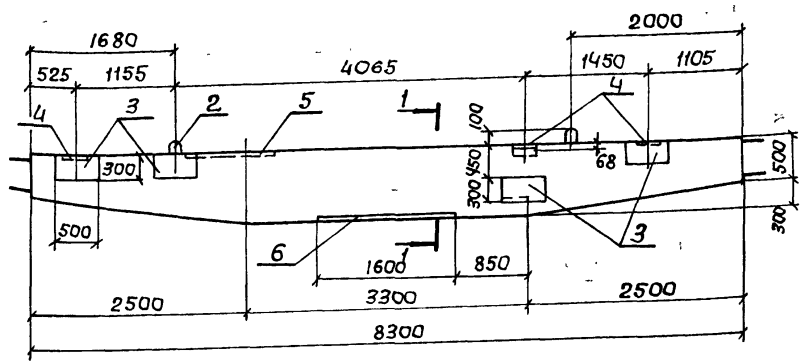
Марка	Арматурн. изделия			Закладные изделия			Всего				
	Армат. сталь		Штук	Программная сталь	Арматурная сталь			Штук			
	ГОСТ 5781-78	ГОСТ 5781-78			ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75					
	КП А I	КП А II	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм					
Б02, Б02а	8	12	22	22	8	16	12	401			
	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук	Штук				
	10,6	10,6	246,0	246,0	256,6	22,6	7,8	2,6	3,9	3,2	296,7

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

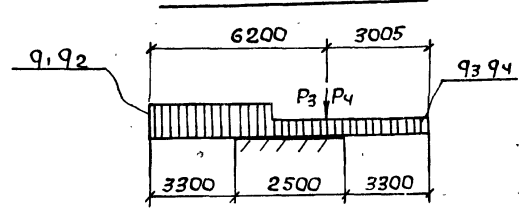
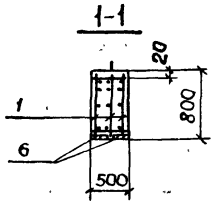
			902-1-52 -КЖИ-Б02;Б02а сБ			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Титашева	Тит		р	6,5	
Провер.	Штановой	Шт				
Н.контр.	Цванов	Цв		Лист 3.3 Листов		
Рук.гр.	Кутыревич	Ку		Зосстрой ссср		
Гл.спец.	Цванов	Цв		Санкт-Петербургский		
Нач.отд.	Шеико	Ш		Водоканалпроект		

ДЛ660М I часть

Типовой проект 902-1-52



Расчетная схема.



Нагрузки

Постоянные:

- $q_1 = 7,69 \text{ тс/м}$
- $q_2 = 6,93 \text{ тс/м}$
- $P_1 = 5,21 \text{ тс}$
- $P_3 = 2,22 \text{ тс}$

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.	Прим
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 кжу-б02бсб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б02б	1	902-1-52 -кжу-кп2,кп3	Каркас простран КП3	1	
	2	1.400-9 Вып.1	Изделие закладное Уп 1-9	2	
	3	3.400-6	"	Мч 4-12	4
	4	То же	"	Мч 3-17	3
	5	902-1-52 -кжу-мн18, мн19	"	Мн 19	1
	6	То же	"	Мн 18	2
	7	" -кжу-мн17, мн20	"	Мн 20	1
			Бетон М-300	2,6	мэ

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурн изделия				Закладные изделия						Утого	Всего				
	Арматурн. сталь		Профильная сталь		Арматурн. сталь		Арматурн. сталь		Арматурн. сталь							
	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75	Гост 5781-75						
Кл. А I	Кл. А II	Утого	Утого	δ=6	δ=8	δ=10	δ=14	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Утого	Всего			
Б02б	10,6	10,6	2460	2460	256,6	22,6	37,6	25,3	3,1	2,6	3,9	4,8	6,9	4,5	111,3	367,9

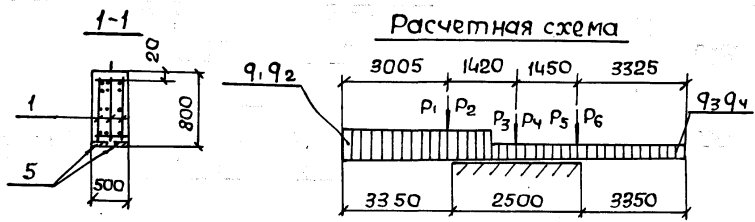
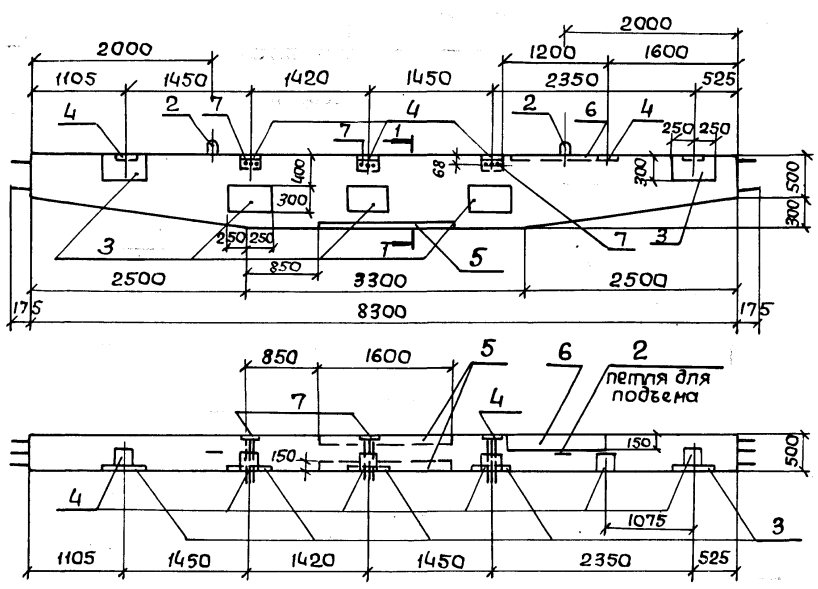
Инв. N Подпись Дата

		902-1-52-кжу-б02бсб			
		Балка сборная Б02б		Литера	Масса
				Р	6,5
				Лист 34 Пустов	
				Застрой СССР	
				Союзпроектинститут	
				Карьковская	
				Вадоканалпроект	

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тимашева	НЛ	
Провер	Шманов	ЛЛ	
Н.контр.	Иванов	ЛЛ	
Рук.гр	Кунцевич	ЛЛ	
Эл.спец.	Иванов	ЛЛ	
Нач.отд.	Шедко	ЛЛ	

Альбом в часъ 1

Типовой проект 902-1-52



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:
 $q_2 = 0,4 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 0,26 \text{ тс/м}$
 $p_2 = 5,25 \text{ тс}$
 $p_4 = 3,83 \text{ тс}$
 $p_6 = 2,10 \text{ тс}$

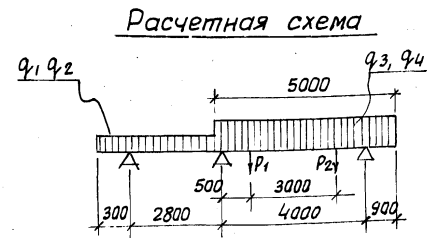
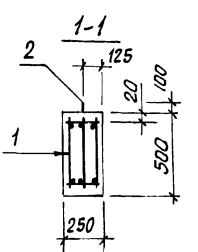
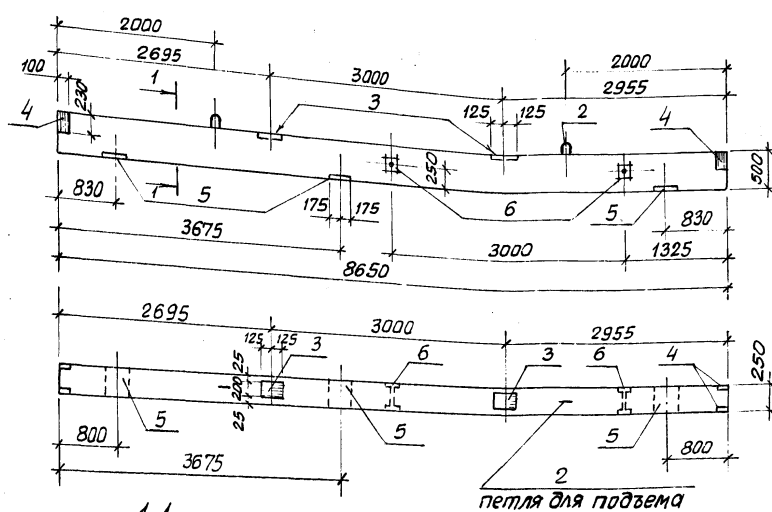
Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -кжц-602вс6	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б028	1	902-1-52 -кжц-кп2,кп3	Каркас простран. кпз	1	
	2	1.400-3 Вып.1	Узледе закладное УП1-9	2	
	3	3.400-6	" Мч4-12	5	
	4	То же	" Мч3-17	6	
	5	902-1-52 -кжц-мн18,мн19	" мн18	2	
	6	То же	" мн19	1	
	7	" -кжц-мц17,мц20	" мн20	3	
			<u>Материалы</u>		
		Бетон М-300		2,6	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурн. изделия					Закладные изделия					Итого	Всего												
	Армат. сталь		Профильная сталь			Арматурная сталь		Профильная сталь																
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 10932	Класс А I	Кл. А II	Итого	ГОСТ 5781-75	Класс А I	Класс А II	Кл. А III	Итого														
Б028	8	Итого	8	16	10	12	20	Итого	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-кжц-602вс6

Узм	Лист	Изд	Кум.	Подпись	Дата	Бапка сборная Б028	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	Туркешева						Р	7,4	
Провер.	Шмандиш								
И. контр.	Уванов								
Рук. гр.	Кунцевич								
Гл. спец.	Уванов								
							Лист 35	Листов	
							Зосстрой ССР Сазавобанализи проект Сарковски Вавкандаппарит		



Нагрузки

Постоянные :

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

Временные :

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

Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-Б1 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б1	1	902-1-52 -КЖИ-КП4	Каркас пространственный КП4	1	
	2	1.400-9 вып. 1	Изделие закладное УП1-7	2	
	3	3.400-6	То же МН 3-17	2	
	4	То же	" МН 4-1	4	
	5	"	" МН 3-22	3	
	6	902-1-52 -КЖИ- МН 17	" МН 17	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	1,08	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

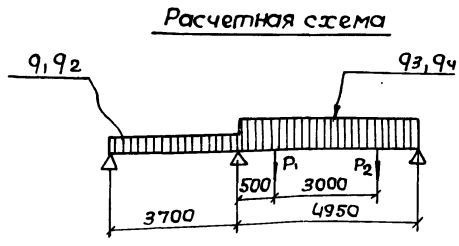
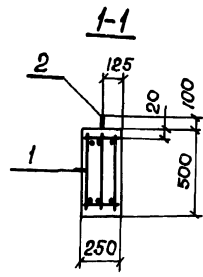
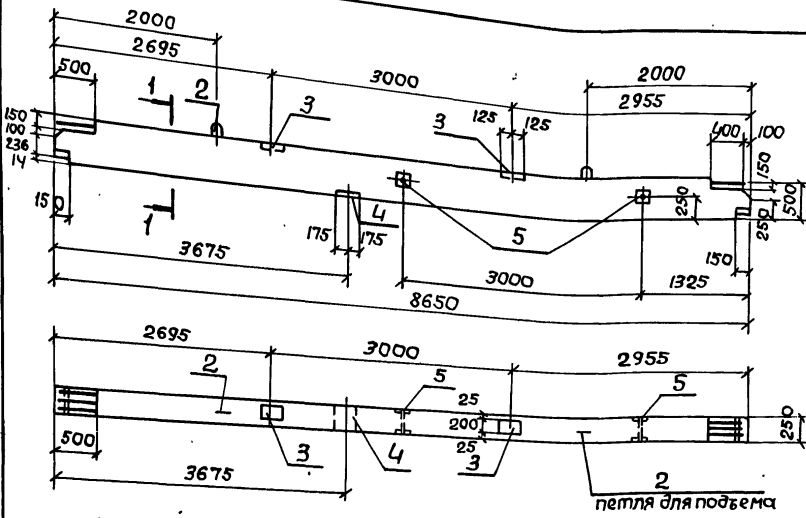
Марка	Арматурные изделия.				Закладные изделия.				Итого	Всего		
	Арматурная сталь		Прочильная сталь		Арм. сталь							
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 1459-72	ГОСТ 5781-75	КЛ. А I	КЛ. А II	КЛ. А III	Ф мм	Ф мм				
Б1	8	16	20	8-6	8-8	8-10	14	10	12	8	45,0	191,9

902-1-52-КЖИ-Б1 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шт.	Масса	Масштаб
					<p>Лист 36 Листов</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>Специальное конструкторское бюро</p> <p>Саратовский институт</p>		

Балка перекрытия Б1

Типовой проект 902-1-52
 Архивом 1 м



Нагрузки.

Постоянные:

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

Временные:

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

Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>					
		902 -1- 52 -кжу-б1а сб	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
Б1а	1	902 -1- 52 -кжу-кп 6	Каркас пространствен. КП6	1	
	2	1.400-9 вып.1	Изделие закладное Уп1-7	2	
	3	3.400.6	То же	МЧ3-17	2
	4	То же	"	МЧ3-22	1
	5	902 -1- 52 -кжу- мн17, мн20	"	Мн17	2
<u>Материалы</u>					
			Бетон М-300	1,04	м ³

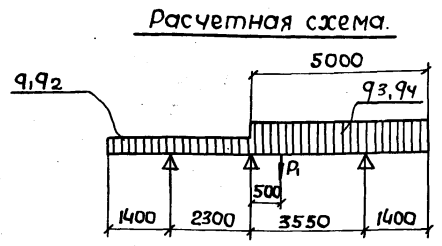
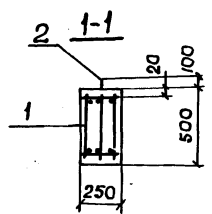
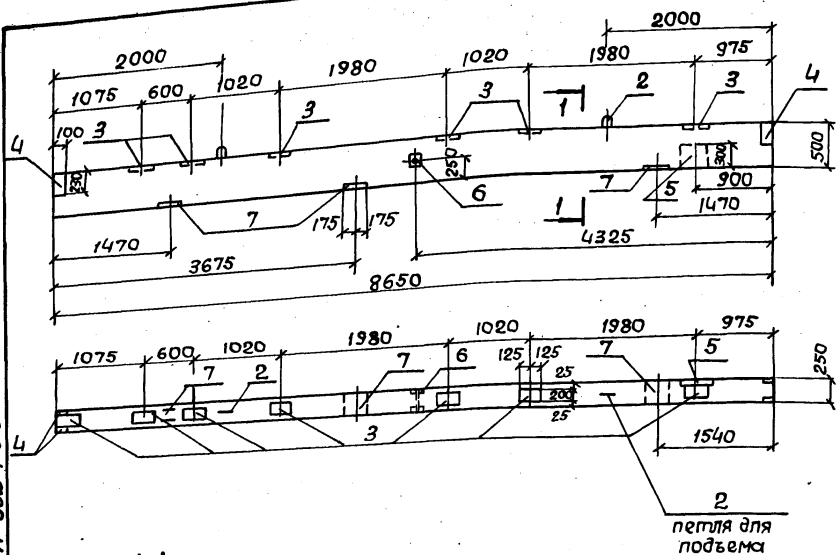
Выборка стали на один элемент.

Марка	Арматурные изделия					Закладные изделия					Итого всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь	Профильная сталь		Арм.сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Итого		
	класс АI	класс АII		класс АI	класс АII	класс АI	класс АII					
Б1а	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	С24	Итого	8-8	8-10	Ф мм	Ф мм	Итого	
	8	41,9	16	29,7	7,2	178,1	11,6	7,8	14	1,2	3,2	26,6

				902 -1- 52 -кжу-б1а сб					
Узм. лист	И.докум.	Подпись	Дата	Балка перекрытия Б1а			Листов	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимашива	-И.С.					Р	2,6	
Провер.	Шмандиц	И.С.							
И.контр.	Иванов	И.С.							
Рук.зр.	Кунцевич	И.С.					Лист 37	Листов	
Пл.спец.	Иванов	И.С.					застрой ссср		
Исполн.	Иванов	И.С.					Союзвободконтинтипроект		
							г. Харьков		
							Водоканалпроект		

Льбом в часть

Тилобой проект 902-1-52



Нагрузки

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

Временные:
 $q_2 = 1,76 \text{ тс/м}$
 $q_4 = 1,93 \text{ тс/м}$
 $R_1 = 1,43 \text{ тс}$

Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902 -1-52 -кжу-Б1Б сБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б1Б	1	902 - 1-52 -кжу-кпч	Каркас пространст.кпч	1	
	2	1.400-9 вып.1	Узделие закладное Уп1-7	2	
	3	3.400-6	То же	МНЗ-17	7
	4	То же	"	МНЧ-1	4
	5	"	"	МНЗ-27	1
	6	902-1-52 -кжу-МН17,МН20	"	МН17	1
	7	3,400-6	"	МиЗ-22	3
			<u>Материалы</u>		
		Бетон М-300		1,08	м3

Выборка стали на один элемент, кг

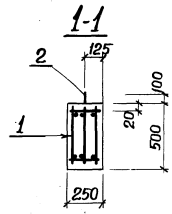
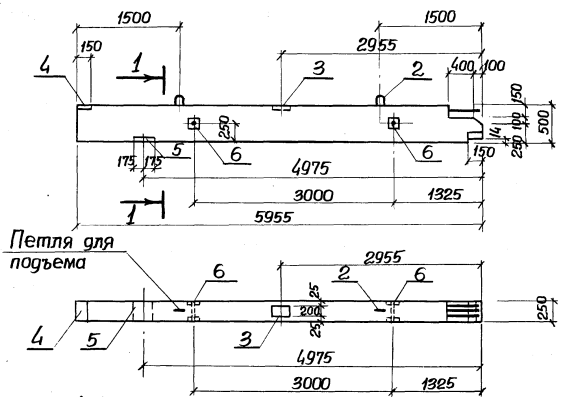
Марка	Арматурные изделия				закладные изделия								Итого	Всего	
	Арматурная сталь				Профильная сталь				Арматурная сталь						
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 1459-72		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75				
	Класс АТ	Класс АIII	Класс АТ	Класс АIII	Кл. АII	Кл. АIII	Кл. АII	Кл. АIII	Кл. АII	Кл. АIII	Кл. АII	Кл. АIII			
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Итого	Итого	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Итого	Всего	
Б1Б	42,2	42,2	40,8	63,9	104,7	146,9	4,4	25,4	27,3	2,8	4,8	11,2	0,4	76,3	223,2

Инв. и подл. Подпись Дата

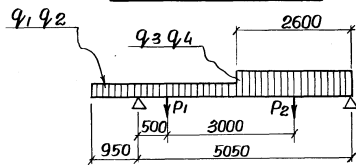
				902-1-52 -кжу Б1Б сБ						
Изм	Лист	№ док.ч	Подпись	Дата	Балка перекрытия Б1Б			Литер.	Масс.	Мощн.
								Р	2,7	
								Лист 3В Листов		
								208спростр СССР Союзвабзаказныхпроект Харьковской Водоотделпроект		

АЛБЕЛОВ В.Ч.К.21

ЦИЛКОВОЙ ПРОЕКТ УИЭ-1-3-3



Расчетная схема



Постоянные:

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

Нагрузки

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-КП 7	Каркас пространственный КП 7	1	
	2	1.400-9 Вып. 1	Изделие закладное УП1-5	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-МН 17	" МН 17	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон м-300	0,73	м ³

Выборка стали на один элемент, кг.

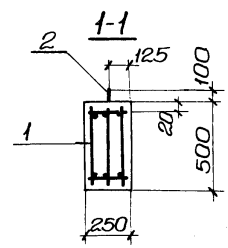
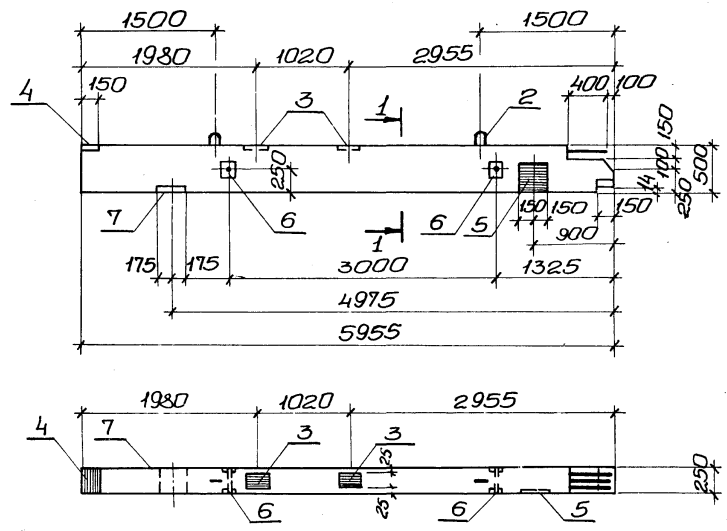
Марка	Арматурные изделия					Закладные изделия					Всего			
	Арматурная сталь		Проф. лист	Арматурная сталь		Арматурная сталь		Проф. лист	Арматурная сталь					
	ГОСТ 5782-75	ГОСТ 5782-75		ГОСТ 5782-75	ГОСТ 5782-75	ГОСТ 5782-75	ГОСТ 5782-75		ГОСТ 5782-75	ГОСТ 5782-75				
	Класс А III	Класс А III	Класс А III	Класс А III	Класс А III	Класс А III	Класс А III	Класс А III						
Б2	259	259	135	474	609	3.6	904	3.9	14.0	1.7	16	1.8	23.0	113.2

				902-1-52-КЖИ-Б2 СБ		
Изм/Лист	Экз/докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Тимашева	С.П.				
Провер	Шманной	Л.В.				
И контр.	Иванов	И.В.		Лист 3 из 1 листов		
Рук. групп	Кунцевич	И.В.		Масштаб: 1:100		
Гл. спец.	Иванов	И.В.		Составитель: Соколовский, проектировщик: Соколовский, исполнитель: Соколовский		

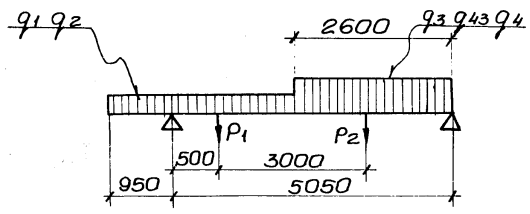
Балка перекрытия
Б2.

Альбом в часть

Типовой проект 902-1-52



Расчетная схема



Нагрузки.

Постоянные:

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

Временные:

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

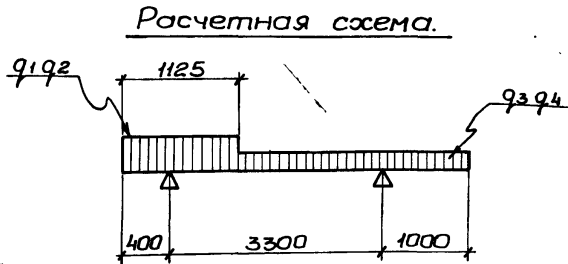
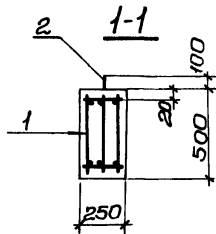
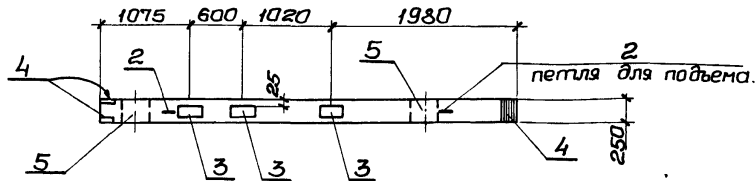
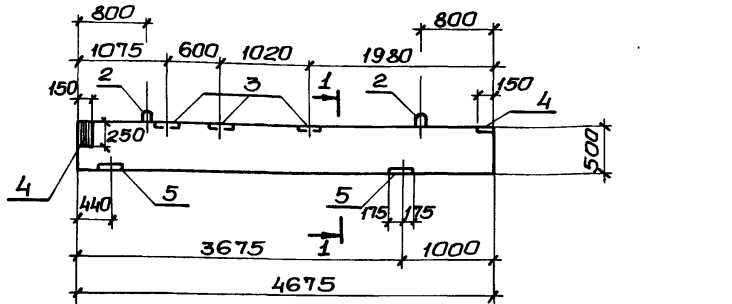
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖУ-Б2а СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы.</u>		
Б2а	1	902-1-52 -КЖУ-КП 7	Каркас пространственный КП7	1	
	2	1.400-9 вып.1	Изделие закладное УП1-5	2	
	3	3.400-6	То же МУ3-17	2	
	4	То же	" МУ3-10	1	
	5	"	" МУ3-29	1	
	6	902-1-52 -КЖУ-МН17	" МН 17	2	
	7	3.400-6	" МУ 3-22	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	0,73 м ³	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия						Итого	Всего		
	Арматурная сталь		Проф. сталь	Итого	Профильная сталь		Арматурная сталь		Итого					
	класс АI	класс АIII			класс АI	класс АII								
	фмм	Итого	фмм	Итого	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

Изм. и подл. Подпись. Дата

902-1-52-КЖУ-Б2а СБ			Лит.	Масса	Масшт.
Балка сборная Б2а.			р	1,83	
Изм. Лист	и док.м.	Подпись	Дата	Лист 4/0 Листов	
Разработ.	Тимашева	С/С		Госстрой СССР	
Провер.	Шмандий	И/С		Созвобождающийся проект	
И.контр.	Иванов	И/С		Харьковский	
Рук. гр.	Кунцевич	С/С		Водоканал проект	
Гл. спец.	Иванов	С/С			
Нач. отд.	Шейко	И/С			



Нагрузки

Постоянные:

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

Временные:

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

Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-Б3 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы.</u>		
Б3	1	902-1-52 -КЖИ-КП5	Каркас пространственный КП5	1	
	2	1.400-9 вып.1	Закладной элемент УП1-5*	2	
	3	3.400-6	То же МИ3-17	3	
	4	То же	" МИ3-10	3	
	5	"	" МИ3-22	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М-300	0,585 м³	

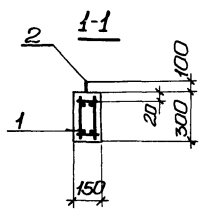
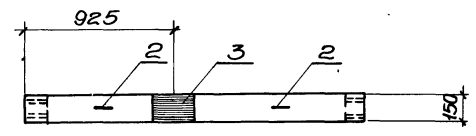
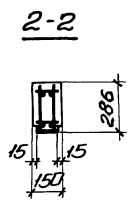
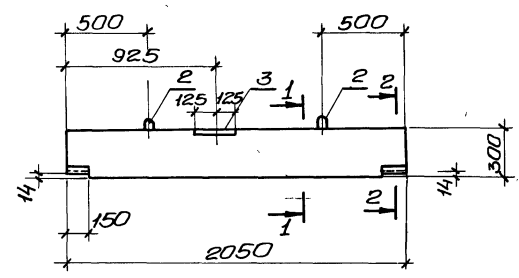
Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего	
	Арматурная сталь			Прарф. сталь			Армат. сталь			Прарф. сталь				
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75				
	класс А I			класс А III			класс А I			класс А II				
ф мм	шт/погон	ф мм	шт/погон	ф мм	шт/погон	ф мм	шт/погон	ф мм	шт/погон	ф мм	шт/погон	ф мм	шт/погон	
Б3	17.8	17.8	12.3	27.9	40.2	58.0	13.2	11.7	1.6	4.8	1.8		33.1	91.1

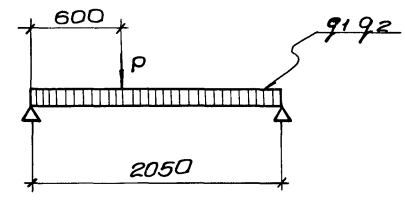
902-1-52 -КЖИ-Б3 СБ							Лист	Масса	Масштаб
Балка сборная Б3						р	1,46		
Шм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лист 41 Листов		
Разраб.	Тимашева	М/З	-				Рострой БСР		
Провер.	Шмандел	М/В	-				Самоволжский проект		
Н.контр.	Иванов	М/В	-				Сборка БСР		
Рук. ер.	Кунцевич	М/В	-				Водоканал проект		
Гл. спец.	Иванов	М/В	-						
Нач. отд.	Шейко	М/В	-						

Львов У часть 1

Типовой 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	По	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Документация</u>					
		902-1-52 -КЖУ-В4 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>					
Б4	1	902-1-52 -КЖУ-КП8	Каркас пространственный КП8	1	
	2	1.400-9 Вып.1	Изделия закладные УП-1	2	
	3	3.400-6	То же МУЗ-10	1	
<u>Материалы</u>					
				Бетон М-300	0,092 м ³

Выборка стали на один элемент, кг

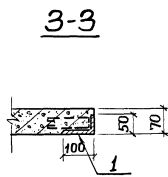
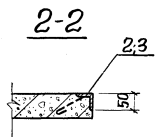
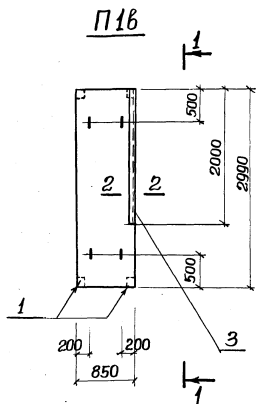
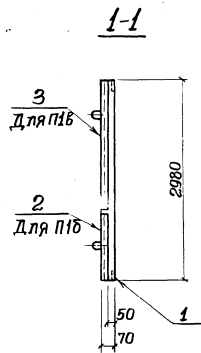
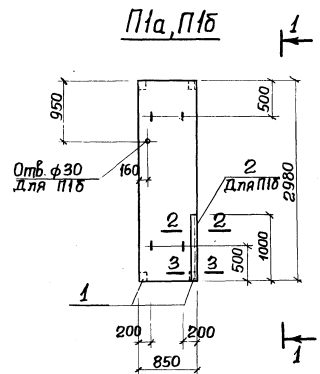
Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего		
	Арматурная сталь		Проф. сталь		Проф. сталь		Армат. сталь		Проф. сталь				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 54659-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75				
Б4	кл. А I	класс А III	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок
	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм	фмм
	6	10	12	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	2,0	2,0	2,6	3,6	6,2	3,1	11,3	2,4	0,6	0,6	3,6	14,9	

Львов, м. левый Подпись, дата

				902-1-52 -КЖУ-В4 СБ					
Цзп/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Балка сборная Б4.			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимашева	Л/					Р	0,23т	
Провер.	Шмандиц	М/					Лист 42 Листов		
Н.контр.	Иванов	В/					Госстрой СССР		
Рук. гр.	Кунцевич	В/					Создано в проекте		
Гл. спец.	Иванов	В/					Зарьковский		
Нач. отд.	Шейко	В/					Водоканалпроект		

МЛБ 50М КИЖИ-1

Типовой проект 902-1-52

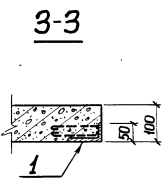
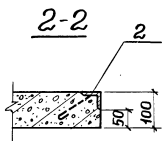
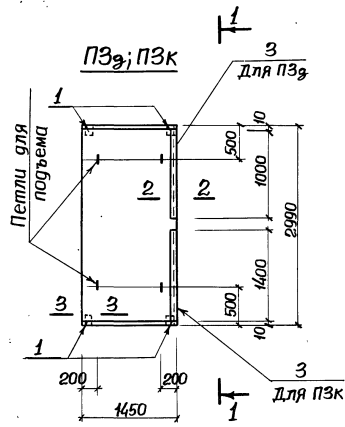
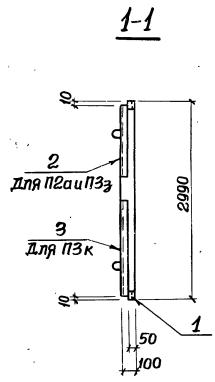
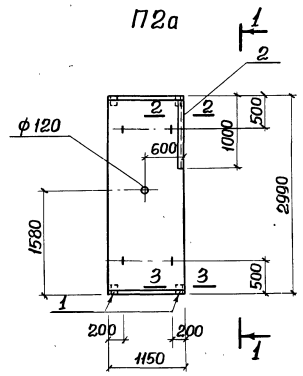


Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 - КЖИ-П1а, П1б, П1в СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П1а	1	902-1-52 - КЖИ - МН13	Изделие закладное МН13	4	
	1	902-1-52 - КЖИ - МН13	Изделие закладное МН13	4	
П1б	2	3.400-6	То же, МИ4-13	10	п.м.
	1	902-1-52 - КЖИ - МН13	Изделие закладное МН13	4	
П1в	3	3.400-6	То же, МИ4-13	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.

902-1-52-КЖИ-П1а, П1б, П1в СБ.				Лит	Масса	Масштаб
Изм	Лист	Э-докум	Подпись	Дата	Р	0,45т
Разраб	Тимашева	ЖК	ЖК			
Пробер	Шмандий	ЖК	ЖК			
Н. контр	Иванов	ЖК	ЖК			
Рук. ерл	Кузнецов	ЖК	ЖК			
Гл. спец	Иванов	ЖК	ЖК			
Нач. отс	Шейко	ЖК	ЖК			
Плиты покрытия П1а, П1б, П1в.				Лист 43	Листов	
				Госстрой СССР Союзвотканальпроект Харьковский Водоканалпроект		

Для БОМ в части
 Типовой проект 902-1-52
 Изб. и мод. Подпись и дата



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-П2а, П3з, П3к СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
P2a	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Закладн. элемент МН13	4	
	2	3.400-6	" МН4-13	10	п.м.
P3z	1	902-1-52-КЖИ-МН13	" МН13	4	
	2	3.400-6	" МН4-13	10	п.м.
P3k	1	902-1-52-КЖИ-МН13	" МН13	4	
	3	3.400-6	" МН4-13	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.

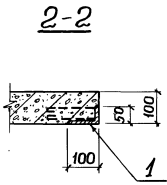
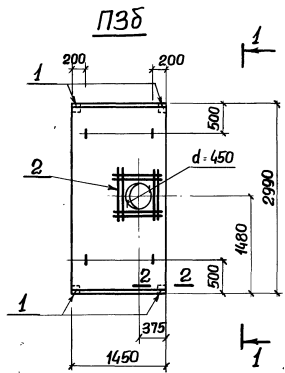
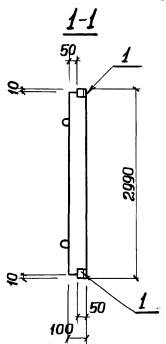
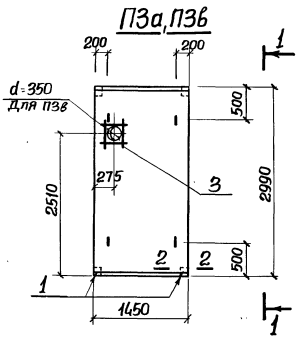
				902-1-52-КЖИ-П2а, П3з, П3к СБ			
Изм	Лист	Усл докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
					р	0,85т	
						1,08т	
						1,08т	
				Лист 44 Листов			
				Контроль - СБР			
				Составитель проекта			
				Тарковский			
				Водоканал проект			

**Плиты покрытия
 П2а, П3з, П3к.**

ЛАНДЕМ В ЧАСТИ

Типовой проект 902-1-52

Таблица 1



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ П3а, П3б, П3в СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П3а	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
П3б	1	902-1-52-КЖИ-МН13	Изделие закладное МН13	4	
	2	То же С31÷С34	Сетка арматурная С31	1	
П3в	1	" МН13	Закладной элемент МН13	4	
	2	" С31÷С34	Сетка арматурная С32	1	

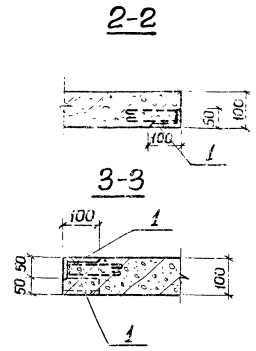
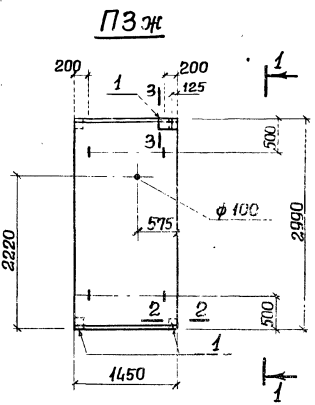
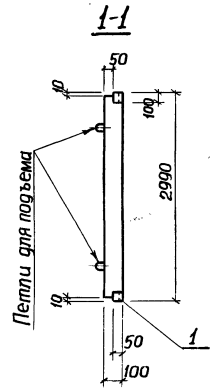
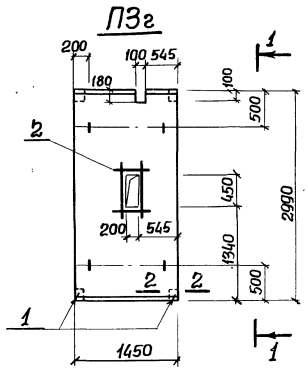
1. Плиты, приведенные на данном листе, отличаются от плит той же марки без буквенного индекса серии ИС-01-04 в. 2 наличием дополнительных закладных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

				902-1-52-КЖИ-П3а, П3б, П3в СБ			
Изм	Лист	Исполном	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Тимашева	ИЛ			П	1.08т	
Провер	Иванов	ИЛ					
И.контр	Иванов	ИЛ			Лист 45 Листов		
Рук.гр.пр	Кунцевич	ИЛ			Регистровый лист Содержит наименование проекта Добавлено		
Ин.спец	Иванов	ИЛ			Регистровый лист		

А.А.БЛОМ V ч.1

Туполобой проект 902-1-52

Шиб. экзempl. Подпись и дата



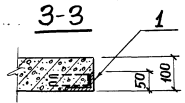
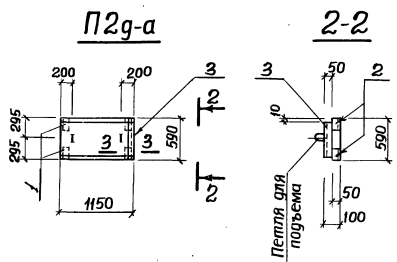
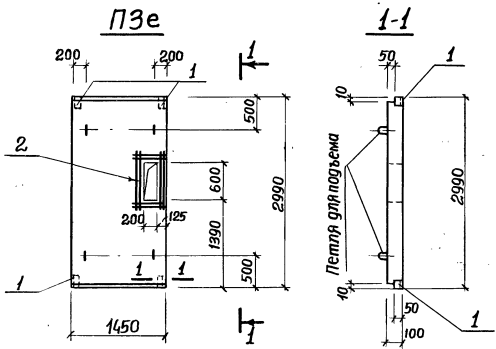
Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-ПЗг, ПЗЖсб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	ПЗг	1 902-1-52-КЖИ- МН13	Изделие закладное МН13	4	
		2 То же С33 ÷ С34	Сетка арматурная С33	1	
	ПЗж	1 902-1-52-КЖИ- МН13	Закладной элемент МН13	5	

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

902-1-52-КЖИ- ПЗг, ПЗЖсб			
Изм/Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разработ	Питашева		
Провер	Иванов		
Н.конт.	Иванов		
Рук.пр.	Кунцевич		
П.спец.	Иванов		
Исполн	Иванов		

Плиты покрытия ПЗг, ПЗж.	Лит.	Масса	Масштаб
	р	0,85т	
Лист 46		Листов	
Госстрой СССР		СБСР	
Солнцезащитный проект		Заряковский	
Варшавский проект			

Львов В. Ч. 902-1-52



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52 -КЖИ-ПЗе, П2г-а сб	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	То же -КЖИ- МН 13	Изделие закладное МН 13	4	
	2	» -КЖИ- СЗ1÷СЗ4	Сетка арматурная СЗ4	1	
	1	» -КЖИ- МН 13	Изделие закладное МН 13	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 закладных элементов и отверстий.
2. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

902-1-52-КЖИ-ПЗе, П2г-а сб				Лист	Масса	Масштаб
Плиты покрытия				р	1,08т	
ПЗе, П2г-а.					0,85т	
				Лист 47 Листов		
				Рострад ССР		
				Союзавторпроект		
				Зарковский		

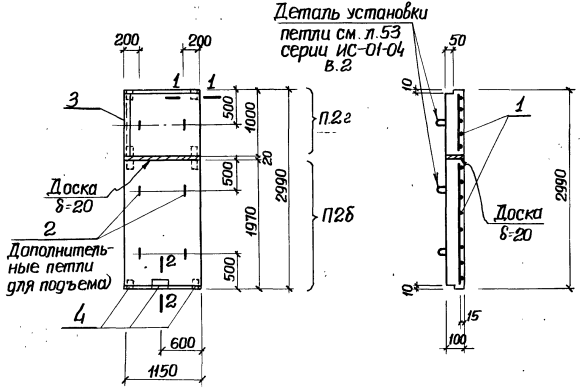
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
			ИИ	
			ИИ	
			ИИ	
			ИИ	
			ИИ	

ЛьвБСМ V ч.1

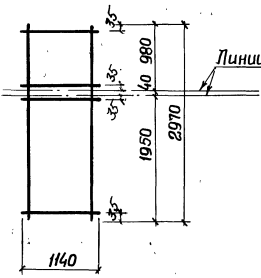
Титовый проект 902-1-52

Шиб. Элева. Подпись и дата

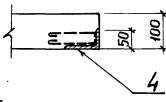
П2б, П2г



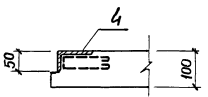
С2



1-1



2-2



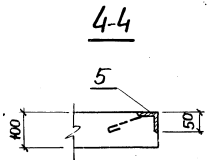
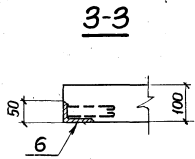
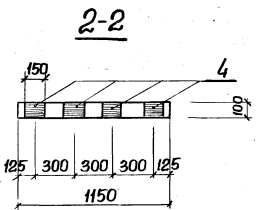
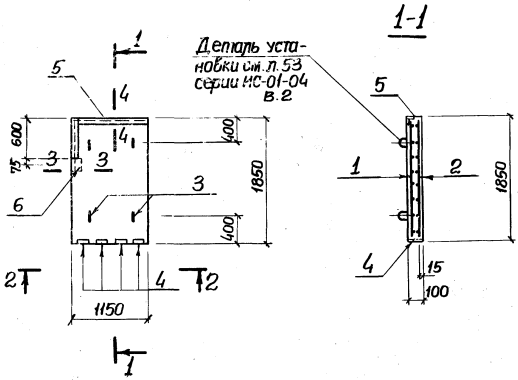
Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-П2б, П2г СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П2б, П2г (П2)	1	ИС-01-04 в. 2 л. 32	Сетка арматурная С2	1	
	2	" л. 54	Цапелье закладное М-6	2	
	3	3 400-6	" МИ4-13	0,99	пог.м.
	4	902-1-52-КЖИ-МН13	" МН13	9	

1. Плиты П2б, П2г выполняются одновременно в опалубке плиты П2 серии ИИ-01-04 в.2 и отличаются от нее только наличием дополнительных закладных элементов.
2. Сетку С2 разрезать до установки ее в опалубку.
3. В спецификации учтены только дополнительные сборочные единицы.

			902-1-52-КЖИ-П2б, П2г СБ		
			Плиты покрытия П2б, П2г.		
Изм	Лист	Уд. док.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Тимашева	off			Р
Провер.	Шманой	off			0,85т
И. контр.	Иванов	off			
Рук. арт.	Кунцевич	off			
Гл. спец.	Иванов	off			
Исполн.	Шейко	off			
			Лист 1 из 1 листов Госстрой СССР Союзводоканалпроект Львовский Водоканалпроект		

Л.В.С.И. в част. 1

Титуловый проект 902-1-52



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		902-1-52-КЖИ-П2в СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
П2в	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	3.400-6	То же МИЗ-1	4	
	5	То же	" МИЗ-13	1.75	п.м.
	6	902-1-52-КЖИ-МН13	" МН13	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		Кл. А I		Кл. А II				
	Ф мм.	Штол.	Штол.	Ф мм.	Штол.	Проф. сталь	Кл. А I	Кл. А II	Кл. А III		
П2в	50	50	19,8			19,8	120	3,8	2,0	0,7	37,3

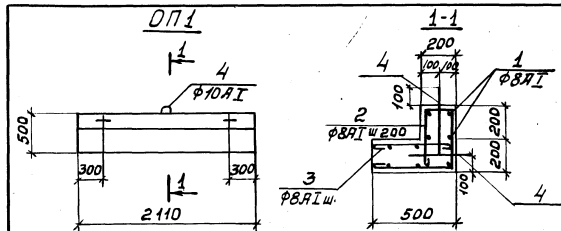
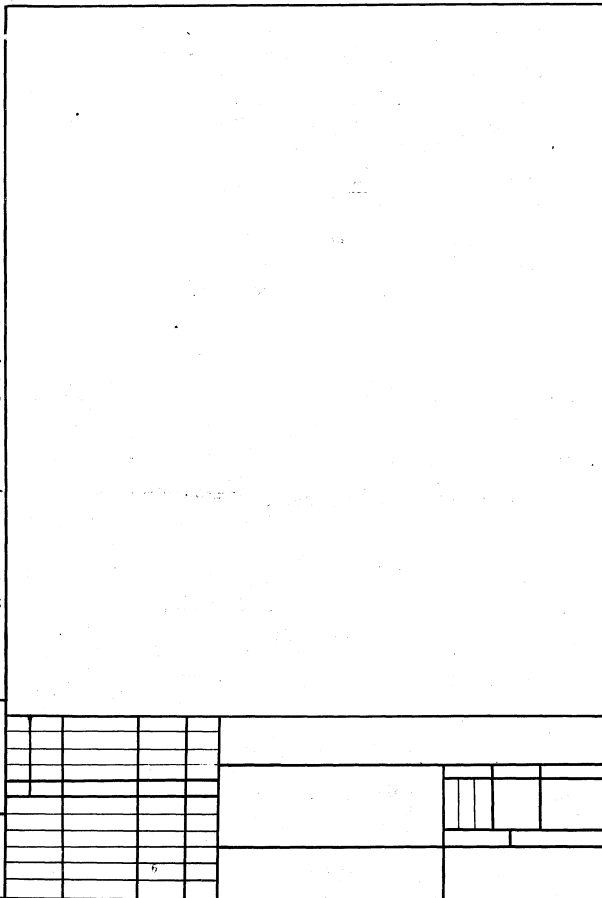
1. Плиты П2в выполнять в опалубке плиты П2 серии ИС-01-04 в. 2.

				902-1-52-КЖИ-П2в СБ		
Цм/лист	Экз/ком.	Подпись	Дата	Лит. Масса Макс/тол		
Разраб.	Тимашев	<i>[Signature]</i>		Плита покрытия П2в	р	0,55т
Провер.	Шманай	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Иванов	<i>[Signature]</i>		Лист 49 Листов		
Рук. экз.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР		
Пл. спец.	Иванов	<i>[Signature]</i>		Сонзаводоминпроект		
Нач. отг.	Шейко	<i>[Signature]</i>		Дарьяковск		
				Водоканалпроект		

Альбом V часть I

Титловый проект 902-1-52

Лист № 54



МАРКА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч	
ОП1	1	902-1-52-КЖ-16	Стержень $\ell=2070$ мм φ8 АІ ГОСТ 5781-75	9	7,3 кг	
	2	— " —	Хомут $\ell=1460$ мм φ8 АІ ГОСТ 5781-75	11	6,3 кг	
	3	— " —	Стержень $\ell=460$ мм φ8 АІ ГОСТ 5781-75	11	1,99 кг	
	4	— " —	Петля $\ell=1050$ φ10 АІ ГОСТ 5781-75	3	0,21 кг	
				Бетон М 200	0,25	М3

Лист № 54

902 -1-52- КЖИ-ОП1СБ

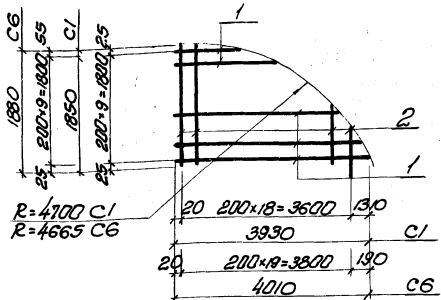
Опорное кольцо
ОП1

Лист	№	Масса	Масштаб
р	15,84		

Лист 50 Листов
Восстановитель
Смоляков Александр
Водоканал проект

Львов В часть 1

Тилебой проект 902-1-52

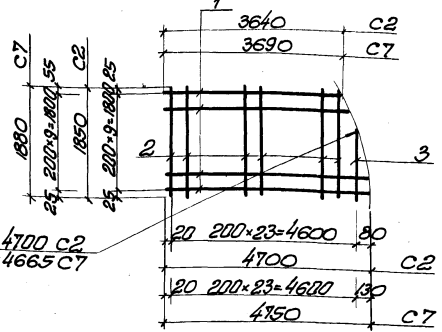


Марка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
C1	1	902-1-52 - КЖУ - C1, C6	стержень ϕ -610-3900 ϕ р-2700		
	2	То же	стержень ϕ -350-1850 ϕ р-1385	10	16,8 кг
C6	1	902-1-52 - КЖУ - C1, C6	стержень ϕ -1100-4000 ϕ р-2885		
	2	То же	стержень ϕ -220-1880 ϕ р-1385	10	34,9 кг

902-1-52 - КЖУ - C1, C6

Вид	Дет.	Н. Восток	Львов	Дата	Лист	Масса	Мощность
Разр.	В.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Р	33,1 кг	
Проект	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Р	52,0 кг	
Н. Конт.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Лист 51	Лист 50	
Дир. П.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	всестрой ообщ		
Л. спец.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Содержит материалы проекта		
Инж. отв.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Содержит материалы проекта		
					Водохонсп.проект		

Сетки арматурные C1, C6

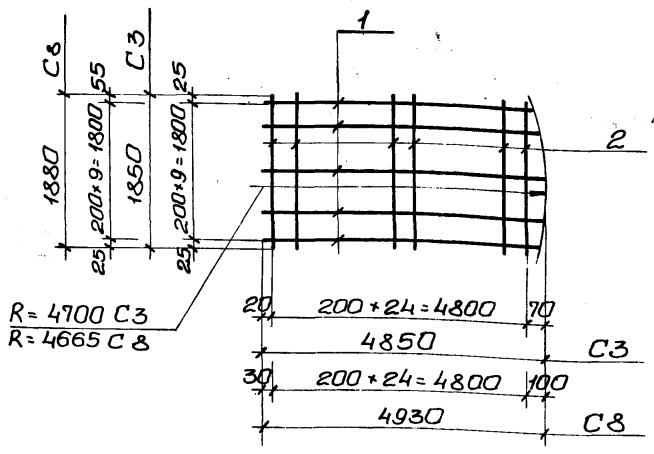


Марка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
C2	1	902-1-52 - КЖУ - C2, C7	стержень ϕ -3550-4700 ϕ р-4300		
	2	То же	стержень ϕ -1100-1850 ϕ р-1385	10	26,6 кг
	3	"	стержень ϕ -250-1680 ϕ р-1030	5	3,2 кг
C7	1	902-1-52 - КЖУ - C2, C7	стержень ϕ -1100-4000 ϕ р-2885		
	2	То же	стержень ϕ -220-1880 ϕ р-1385	10	53,3 кг
	3	"	стержень ϕ -110-1120 ϕ р-110	5	34 кг

902-1-52 - КЖУ - C2, C7

Вид	Дет.	Н. Восток	Львов	Дата	Лист	Масса	Мощность
Разр.	В.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Р	51,5 кг	
Проект	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Р	78,7 кг	
Н. Конт.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Лист 51	Лист 50	
Дир. П.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	всестрой ообщ		
Л. спец.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Содержит материалы проекта		
Инж. отв.	Л.И.М.	Л.И.М.	Л.И.М.	8/21	Содержит материалы проекта		
					Водохонсп.проект		

Сетки арматурные C2, C7



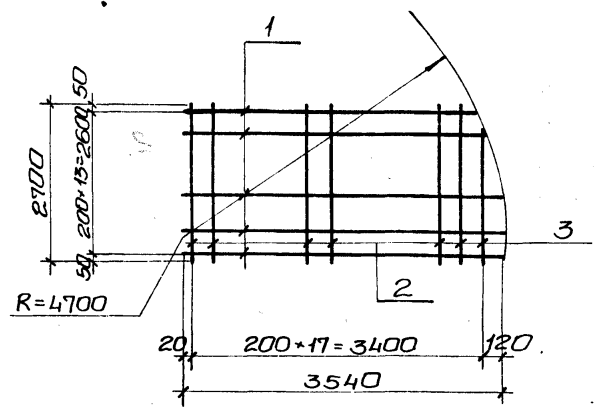
Марка	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
C3	1	902-1-52 -КЖУ-С3,С8	Стержень $l=4880+4890$ $l_{cp}=4750$		
			$\phi 10 A II$ ГОСТ 5781-75	10	29,4кг
C8	2	То же	Стержень $l=1850$		
			$\phi 10 A II$ ГОСТ 5781-75	25	28,7кг
<u>Детали.</u>					
C8	1	902-1-52 -КЖУ-С3,С8	Стержень $l=4930$		
			$\phi 14 A II$ ГОСТ 5781-75	10	60,0кг
C8	2	То же	Стержень $l=1880$		
			$\phi 10 A II$ ГОСТ 5781-75	25	29,0кг

902-1-52 -КЖУ- С3,С8

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Глзменко			
Провер.	Шмандий			
Н. контр.	Иванов			
Рук. гр.	Кунцевич			
Гл. спец.	Иванов			

Сетки арматурные
С3, С8

Лит.	Масса	Масштаб
P	58,1кг	
	89,0кг	
Листов		Листов
Госстрой СССР Санзаводконталнипроект сарьковский		



Марка	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>					
C4	1	902-1-52 -КЖУ-С4,С9	Стержень $l=3160+3540$ $l_{cp}=3350$		
			$\phi 10 A II$ ГОСТ 5781-75	14	29,0кг
C4	2	То же	Стержень $l_{cp}=2700$		
			$\phi 16 A II$ ГОСТ 5781-75	17	72,5кг
C4	3	"	То же $l=2000$	1	3,2кг

902-1-52 -КЖУ- С4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Глзменко			
Провер.	Шмандий			
Н. контр.	Иванов			
Рук. гр.	Кунцевич			
Гл. спец.	Иванов			

Сетка арматурная
С4.

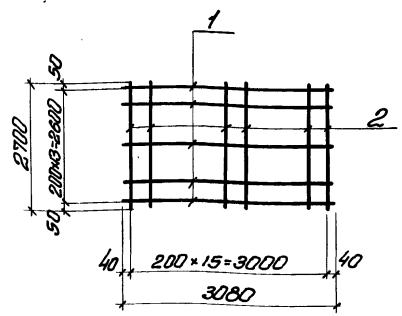
Лит.	Масса	Масштаб
P	104,7кг	
Лист 54		Листов
Госстрой СССР Санзаводконталнипроект сарьковский		

И. л. подл. Подпись, дата

И. л. подл. Подпись, дата

УТВЕРЖДЕНО в части 1

Туполобой проект 902-1-52



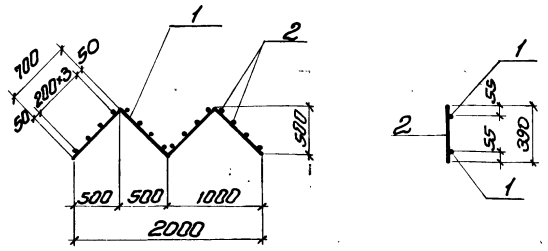
Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Детали</u>		
С5	1	902-1-52-КФУ-С5	стержень е=3080 Ф10АII ГОСТ 5781-75	14	26,7кг
	2	То же	стержень е=2700 Ф16АII ГОСТ 5781-75	16	63,1кг

902-1-52 - КФУ-С5

Сетка арматурная
С5

Изм.	Лист	И. ДОБРИН	Подпись	Дата
Разработ.	Г. ПИМЕНКО			
Провер.	Ш. МАКОВИ			
И. КОИТ.	У. ВАНОС			
Фук. гр.	К. ИЦЕВУЧ			
Гл. спец.	У. ВАНОС			

Лит.	Масса	Масшт.
Р	95,8кг	
Листов: 55 Листов: 8		
Восстановлено		
Дополнительно		
Составлено		



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Детали</u>		
КР1	1	902-1-52-КФУ-КР1	стержень е=2800 Ф10АII ГОСТ 5781-75	2	3,5кг
	2	То же	стержень е=390 Ф8АII ГОСТ 5781-75	16	2,5кг

902-1-52-КФУ-КР1

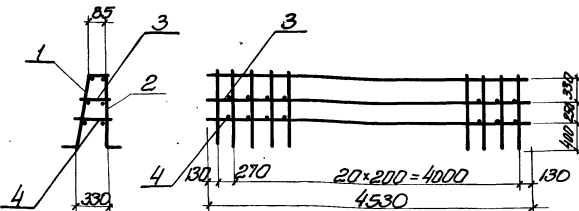
Корпус плоский
КР1

Изм.	Лист	И. ДОБРИН	Подпись	Дата
Разработ.	Г. ПИМЕНКО			
Провер.	Ш. МАКОВИ			
И. КОИТ.	У. ВАНОС			
Фук. гр.	К. ИЦЕВУЧ			
Гл. спец.	У. ВАНОС			

Лит.	Масса	Масшт.
Р	6,0кг	
Листов: 55 Листов: 8		
Восстановлено		
Дополнительно		
Составлено		

УТВЕРЖДЕНО

Типовой проект 902-1-52 Альбом в част.1



Матр.Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	902-1-52 - КЖУ-КР2,КР3	Коркас плоский КР2	1	23,1кг
2	Тто фсе	Коркас плоский КР3	1	34,5кг
3	902-1-52 - КЖУ-КП1	ФЕРИГОСТ.5781-75 е-190	21	0,9кг
4	Тто фсе	ФЕРИГОСТ.5781-75 е-250	21	1,2кг

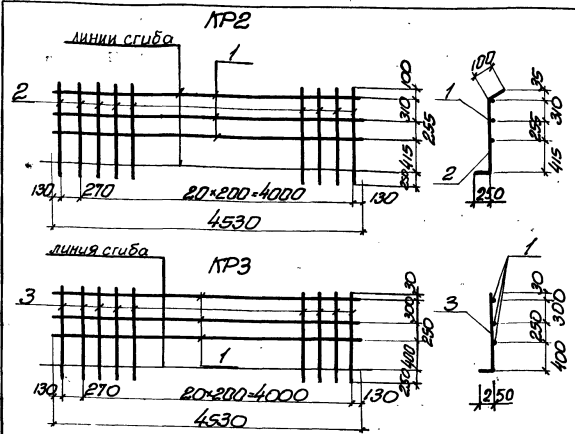
902-1-52 - КЖУ-КП1

Коркас пространственный КП1

Лит	Масса	Максимум
Р	597кг	
Листов Листов		
Восстановитель		
Инженер		
Специалист		
Водоканалпроект		

Лист № 1

Кол. листов	№ докум	Подпись	Дата
Успех	Шарыгин		
Н. Конт	Уваров		
Р.К. Гр.	Козырев		
Г.т. слес.	Уваров		
И.И. МП	Шарыгин		



Матр.Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	902-1-52 - КЖУ-КР2, КР3	ФЕРИГОСТ.5781-75 е-4530	3	8,4кг
КР2 2	Тто фсе	ФЕРИГОСТ.5781-75 е-1330	22	14,7кг
3	902-1-52 - КЖУ-КР2, КР3	ФЕРИГОСТ.5781-75 е-1230	22	26,1кг
КР3 1	Тто фсе	ФЕРИГОСТ.5781-75 е-4530	3	8,4кг

902-1-52 - КЖУ-КР2, КР3

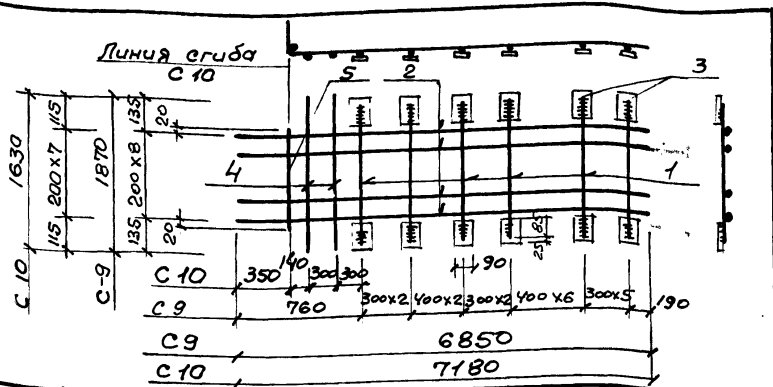
Коркас плоский КР2, КР3

Лит	Масса	Максимум
Р	231кг	
	34,5кг	
Листов Листов		
Восстановитель		
Инженер		
Специалист		
Водоканалпроект		

Лист № 1

Кол. листов	№ докум	Подпись	Дата
Успех	Шарыгин		
Н. Конт	Уваров		
Р.К. Гр.	Козырев		
Г.т. слес.	Уваров		
И.И. МП	Шарыгин		

МЛВООМ V ЧАСТЬ I
 14 ИЛИ ОДИН ПРЯМОУГОЛЬНИК 200x150



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>					
С 9	1	902-1-52-КЖН-С9,С10	Стержень $E=1820$ $\phi 16 A III$ ГОСТ 5.1459-78	18	52.4 кг
	2	"	Стержень $E=6850$ $\phi 12 A III$ ГОСТ 5.1459-78	9	55.5 кг
	3	"	Полоса $E=110$ 90x8 ГОСТ 103-76	36	22.3 кг
С 10	1	902-1-52-КЖН-С9,С10	Стержень $E=1580$ $\phi 16 A III$ ГОСТ 5.1459-78	18	45.5 кг
	2	"	Стержень $E=7180$ $\phi 12 A III$ ГОСТ 5.1459-78	8	51.7 кг
	3	"	Полоса $E=110$ 90x8 ГОСТ 103-76	36	22.3 кг
	4	"	Стержень $E=1630$ $\phi 16 A III$ ГОСТ 5.1459-78	2	2.9 кг
	5	"	$\phi 12 A III$ ГОСТ 5.1459 $E=1440$	1	1.3 кг

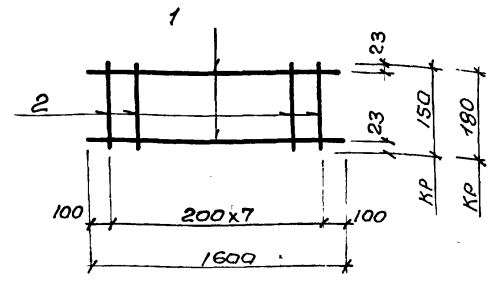
902-1-52 - КЖН-С9, С10

Арматурные сетки
С9 и С10

Изм	Лист	Н док-мент	Подп.	Дата
Разраб	Л	Лументко	В	
Провер	Ш	Иванов	И	
Н. контр	И	Иванов	И	
Рук. зр.	К	Куницын	И	
Эл. спец.	И	Иванов	И	

Лит.	Масса	Масштаб
P	130.2	
	119.7	

Лист 50 Листов
в составе всего
Составитель: И.И. Широкот
" Саварькова И.И.



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>					
КР6	1	902-1-52-КЖН-КР6,КР7	Стержень $E=1600$ $\phi 10 A I$ ГОСТ 5781-75	2	1.97 кг
	2	"	Стержень $E=150$ $\phi 6 A I$ ГОСТ 5781-75	8	0.26 кг
<u>Детали</u>					
КР7	1	902-1-52-КЖН-КР6,КР7	Стержень $E=1600$ $\phi 10 A I$ ГОСТ 5781-75	2	1.97 кг
	2	"	Стержень $E=180$ $\phi 6 A I$ ГОСТ 5781-75	8	0.32 кг

902-1-52 - КЖН- КР6, КР7

каркасы плоские
КР6, КР7

Изм	Лист	Н док-мент	Подп.	Дата
Разраб	Л	Лументко	В	
Провер	Ш	Иванов	И	
Н. контр	И	Иванов	И	
Рук. зр.	К	Куницын	И	
Эл. спец.	И	Иванов	И	

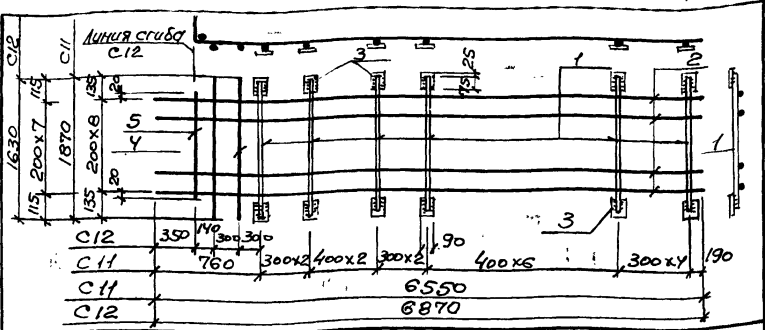
Лит.	Масса	Масштаб
P	2.23	
	2.29	

Лист 60 Листов
в составе всего
Составитель: И.И. Широкот
" Саварькова И.И.

Имеет дату

Льбом в часть 1

Типовой проект 902-1-52



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>					
С 11	1	902-1-52-КЖК-С11, С12	стержень $e=1820$ $\phi 16$ АIII ГОСТ 5.1459-72	17	50.0
	2	То же	стержень $e=6550$ $\phi 12$ АIII ГОСТ 5.1459-72	9	53.0 кг
	3	"	полоса $e=110$ 90x8 ГОСТ 103-76	34	21.0 кг
<u>Детали</u>					
С 12	1	902-1-52-КЖК-С11, С12	стержень $e=1580$ $\phi 16$ АIII ГОСТ 5.1459-72	17	43.5 кг
	2	"	стержень $e=6870$ $\phi 12$ АIII ГОСТ 5.1459-72	8	49.5 кг
	3	"	полоса $e=110$ 90x8 ГОСТ 103-76	34	21.0 кг
	4	"	стержень $e=1630$ $\phi 16$ АIII ГОСТ 5.1459-72	2	2.9 кг
	5	"	стержень $e=1440$ $\phi 12$ АIII ГОСТ 5.1459-72	1	1.3 кг

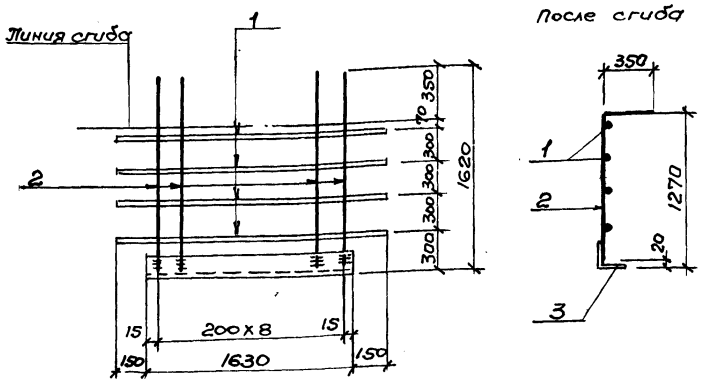
902-1-52-КЖК-С11, С12

Изм	Лист	И.докум	Подпись	Дата
		Разраб. Глуменко	В.И.	
		Пробер. Шмандий	И.И.	
		Н. контр. Иванов	И.И.	
		Рук. гр. Кунцевич	И.И.	
		Эл. спец. Иванов	И.И.	
		Нач. отд. Шейко	И.И.	

Сетки арматурные
С11, С12

Лист	Масса	Масштаб
Р	124.0	1:1
	118.2	1:1

Листов 1 Листов 6
Восстрой СССР
Саратовская область
Саратовский
Водоканалпроект



Марка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
<u>Детали</u>					
С 15	1	902-1-52-КЖК-С15	стержень $e=1930$ $\phi 16$ АIII ГОСТ 5.1459-72	4	12.4 кг
	2	То же	стержень $e=1600$ $\phi 12$ АIII ГОСТ 5.1459-72	9	13.0 кг
	3	"	уголок $e=1630$ Л140x12 ГОСТ 8509-72	1	41.6 кг

902-1-52-КЖК-С15

Изм	Лист	И.докум	Подп	Дата
		Разраб. Глуменко	В.И.	
		Пробер. Шмандий	И.И.	
		Н. контр. Иванов	И.И.	
		Рук. гр. Кунцевич	И.И.	
		Эл. спец. Иванов	И.И.	
		Нач. отд. Шейко	И.И.	

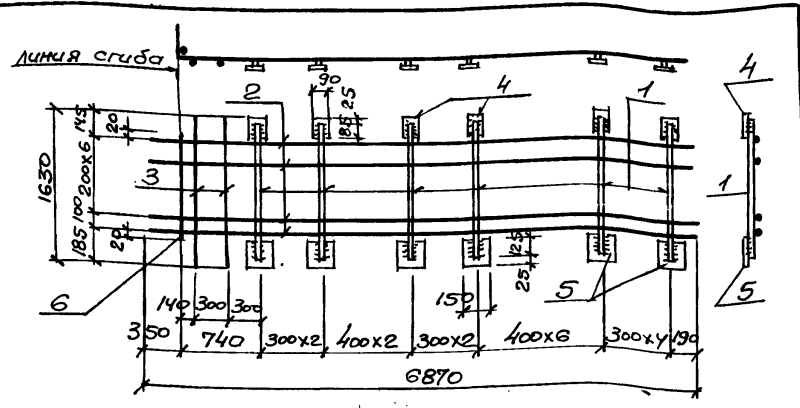
Сетка арматурная
С 15

Лист	Масса	Масштаб
Р	67.0 кг	1:1

Листов 2 Листов 6
Восстрой СССР
Саратовская область
Саратовский
Водоканалпроект

МЛБМ в части 1

Типовой проект 902-1-52



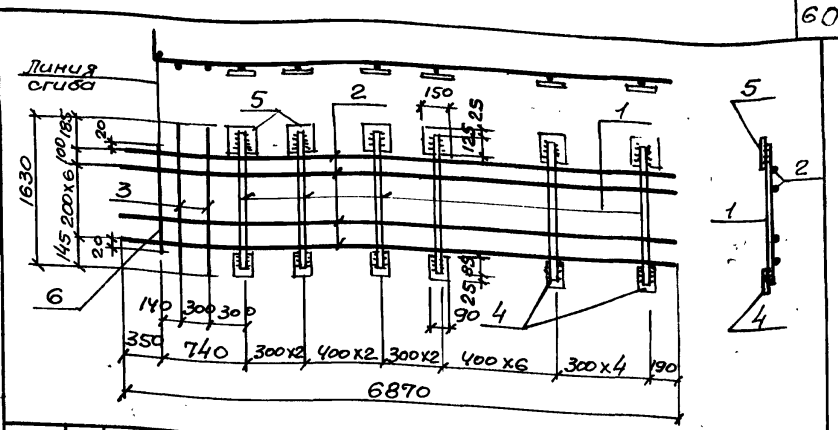
Марка	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Детали</u>					
C 13	1	902-1-52-кжж-с13	стержень $E=1580$ $\phi 16AIII$ ГОСТ 5.1459-72	17	43.5кг
	2	"	стержень $E=6870$ $\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72	8	49.5кг
	3	"	стержень $E=1630$ $\phi 16AIII$ ГОСТ 5.1459-72	2	2.9кг
	4	"	полоса $E=110$ -90x8 ГОСТ 103-76	17	10.5кг
	5	"	полоса $E=150$ -150x8 ГОСТ 103-76	17	24.0кг
	6	"	стержень $E=1440$ $\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72	1	1.3кг

902-1-52 - кжж - с13

Изм. лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Сетка арматурная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Глуменко	В.И.		С 13	Р	131.7	
Провер.	Шмандин	И.В.					
Н. комп.	Иванов	И.В.					
Руч. гр.	Кунцевич	И.В.					
Пл. спец.	Иванов	И.В.					
Нач. отд.	Шейко	В.И.					

лист 63 Пять
вострой оср
Созвездоканцилпроект
Саратовский
Водоканалпроект

60



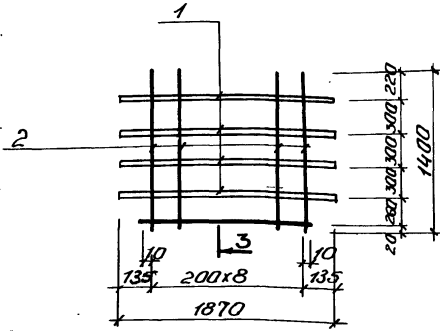
Марка	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Детали</u>					
C 14	1	902-1-52-кжж-с14	стержень $E=1580$ $\phi 16AIII$ ГОСТ 5.1459-72	17	43.5кг
	2	"	стержень $E=6870$ $\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72	8	49.5кг
	3	"	стержень $E=1630$ $\phi 16AIII$ ГОСТ 5.1459-72	2	2.9кг
	4	"	полоса $E=110$ -90x8 ГОСТ 103-76	17	10.5кг
	5	"	полоса $E=150$ -150x8 ГОСТ 103-76	17	24.0кг
	6	"	стержень $E=1440$ $\phi 12AIII$ ГОСТ 5.1459-72	1	1.3кг

902-1-52 - кжж - с14

Изм. лист	№ док. ум.	Подпись	Дата	Сетка арматурная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Глуменко	В.И.		С 14	Р	131.7	
Провер.	Шмандин	И.В.					
Н. комп.	Иванов	И.В.					
Руч. гр.	Кунцевич	И.В.					
Пл. спец.	Иванов	И.В.					
Нач. отд.	Шейко	В.И.					

лист 64 Пять
вострой оср
Созвездоканцилпроект
Саратовский
Водоканалпроект

Изм. № 0000 Подпись Вата

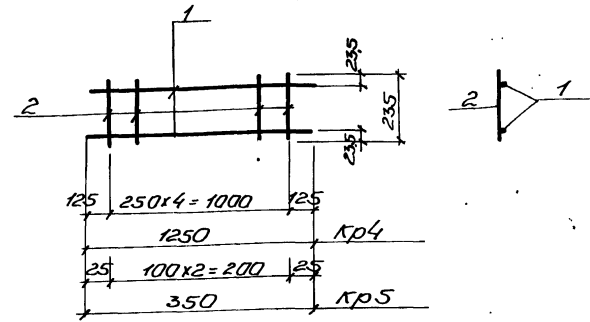


Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Детали</u>		
С16	1	902-1-52-к.ф.с. с16	Стержень $l=1870$		
			$\phi 16 АШ$ ГОСТ 5.1459-72	4	12.0
	2	ГТЛ фсе	Стержень $l=1400$		
			$\phi 12 АШ$ ГОСТ 5.1459-72	9	11.3 кг
	3	"	Стержень $l=1620$		
			$\phi 12 АШ$ ГОСТ 5.1459-72	1	1.5 кг

902-1-52-к.ф.с. С16

Сетка арматурная С16		Лит.	Масса	Масш.
		Р	24,8 кг	
Листов	Листов			
Госстандарт СССР				
Издательство стандартов				
Москва				
Водоканалпроект				

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Глушенико	В.И.		
Провер.	Шмандиц	Л.И.		
Н.контр.	Иванов	И.А.		
Рук. гр.	Кунцевич	В.И.		
Гл.инж.	Иванов	И.А.		
Начальн.	Шейко	В.И.		

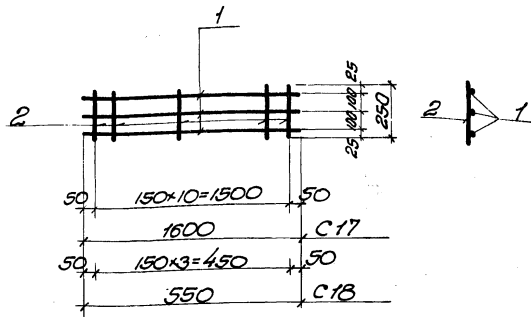


Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Детали</u>		
Кр4	1	902-1-52-к.ф.с. кр4, кр5	Стержень $l=1250$		
			$\phi 10 АШ$ ГОСТ 5781-75	2	1.6 кг
Кр5	2	ГТЛ фсе	Стержень $l=2350$		
			$\phi 6 АШ$ ГОСТ 5781-75	5	0.3 кг
Кр5	1	902-1-52-к.ф.с. кр4, кр5	Стержень $l=350$		
			$\phi 10 АШ$ ГОСТ 5781-75	2	0.1 кг
Кр5	2	ГТЛ фсе	Стержень $l=2350$		
			$\phi 6 АШ$ ГОСТ 5781-75	3	0.1 кг

902-1-52-к.ф.с. Кр4

Каркасы плоские Кр4, Кр5		Лит.	Масса	Масш.
		Р	1,9 кг	
Листов	Листов			
Госстандарт СССР				
Издательство стандартов				
Москва				
Водоканалпроект				

Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Глушенико	В.И.		
Провер.	Шмандиц	Л.И.		
Н.контр.	Иванов	И.А.		
Рук. гр.	Кунцевич	В.И.		
Гл.инж.	Иванов	И.А.		
Начальн.	Шейко	В.И.		



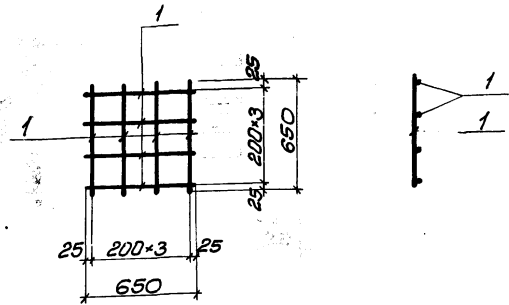
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С17	1	902-1-52-к.жу-С17,С18	стержень $e=1600$ Ф10АІ ГОСТ 5781-75	3	3,0кг
	2	То же	стержень $e=250$ Ф10АІ ГОСТ 5781-75	11	1,7кг
С18	1	902-1-52-к.жу-С17,С18	стержень $e=550$ Ф10АІ ГОСТ 5781-75	3	1,0кг
	2	То же	стержень $e=250$ Ф10АІ ГОСТ 5781-75	4	0,6

902-1-52-к.жу-С17, С18

Изм.	Лист	И. ДОК.ИМ.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	СЛУМЕНКО	Р.С.			Р	4,7кг	
Проект.	ШЛЯНДИН	Л.С.				1,6кг	
И.КОНТР.	УВАНОВ	И.С.					
Рис. ГР.	Кунцевич	С.С.					
Гл. спец.	УВАНОВ	И.С.					
Ич.отз.	Шейко	В.С.					

Сетка арматурная
С17, С18

Листов 2
Листов 2
Восстр. сср
Сл.проект.инст.проект
Сосредоточен
Водоканалпроект



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
С19	1	902-1-52-к.жу-С19	стержень $e=650$ Ф10АІ ГОСТ 5781-75	8	3,2кг

Детали

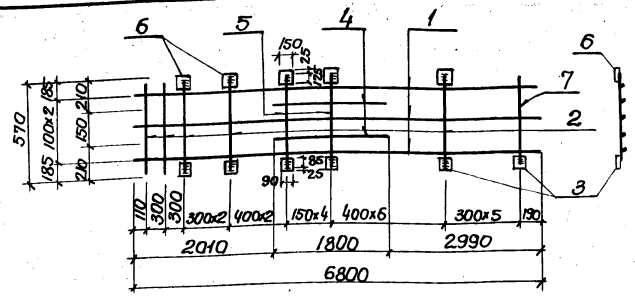
902-1-52-к.жу-С19

Изм.	Лист	И. ДОК.ИМ.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разраб.	СЛУМЕНКО	Р.С.			Р	3,2кг	
Проект.	ШЛЯНДИН	Л.С.					
И.КОНТР.	УВАНОВ	И.С.					
Рис. ГР.	Кунцевич	С.С.					
Гл. спец.	УВАНОВ	И.С.					
Ич.отз.	Шейко	В.С.					

Сетка арматурная
С19

Листов 2
Листов 2
Восстр. сср
Сл.проект.инст.проект
Сосредоточен
Водоканалпроект

Изм. №: Дата: Подпись: Дата:



Марка	поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим
Детали					
C23	1	902-1-52-кжи-С23	Стержень $e = 6800$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	3	18.1кг
	2	То же	Стержень $e = 520$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	16	7.4кг
	3	"	полоса $e = 110$ -90x8 ГОСТ 103-76	20	12.4кг
	4	"	Стержень $e = 1800$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	2	3.2кг
	5	"	Стержень $e = 520$ $\phi 16R III$ ГОСТ 5.1459-72	5	4.1кг
	6	"	полоса $e = 150$ -150x8 ГОСТ 103-76	19	26.8кг
	7	"	Стержень $e = 370$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	1	0.3кг

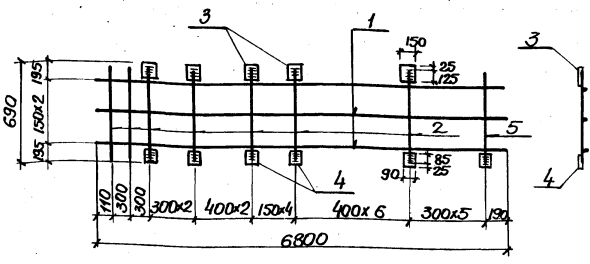
902-1-52-кжи-С23

Лит.	Масса	Масса
Р	72.3кг	

Лист 69 Листов 70
Заказчик: ООО "Водоканал проект"
Заказчик: Захаровский

Сетка арматурная С 23

Исп.	Лист	К	902-1-52-кжи-С23	Исполн.	Дата
Разр.	Глушечко	В			
Провер.	Штанов	И			
И.контр.	Штанов	И			
Рук.пр.	Куцеевич	И			
И.спец.	Штанов	И			
Нач.отд.	Шедко	И			



Марка	поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим
Детали					
C20	1	902-1-52-кжи-С22	Стержень $e = 6800$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	3	18.1кг
	2	То же	Стержень $e = 640$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	21	11.9кг
	3	"	полоса $e = 150$ -150x8 ГОСТ 103-76	19	26.8кг
	4	"	Стержень $e = 1800$ полоса $e = 110$	20	12.4кг
	5	"	Стержень $e = 480$ $\phi 12R III$ ГОСТ 5.1459-72	1	0.4кг

902-1-52-кжи-С22

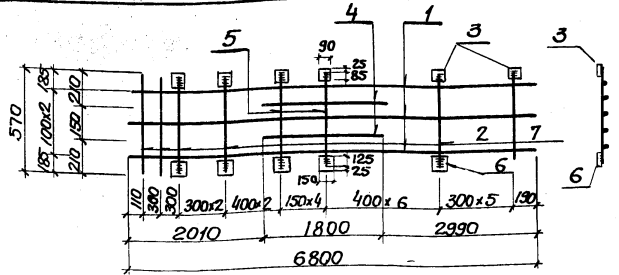
Лит.	Масса	Масса
Р	69.6кг	

Лист 70 Листов 70
Заказчик: ООО "Водоканал проект"
Заказчик: Захаровский

Сетка арматурная С 20

Исп.	Лист	К	902-1-52-кжи-С22	Исполн.	Дата
Разр.	Глушечко	В			
Провер.	Штанов	И			
И.контр.	Штанов	И			
Рук.пр.	Куцеевич	И			
И.спец.	Штанов	И			
Нач.отд.	Шедко	И			

Ч. 16. Дом V часть 1



Марка	поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
<u>Детали</u>					
1	902-1-52-кжж-С21	Стержень $\epsilon = 6800$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	3	18.1 кг	
2	То же	Стержень $\epsilon = 520$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	16	7.4 кг	
3	"	Полоса $\epsilon = 110$ -90x8 ГОСТ 103-76	20	12.4 кг	
4	"	Стержень $\epsilon = 1800$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	2	3.2 кг	
5	"	Стержень $\epsilon = 520$ $\phi 16$ III ГОСТ 5.1459-72	5	4.1 кг	
6	"	Полоса $\epsilon = 150$ -150x8 ГОСТ 103-76	19	26.8 кг	
7	"	Стержень $\epsilon = 370$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	1	0.3 кг	

902-1-52-кжж-С21

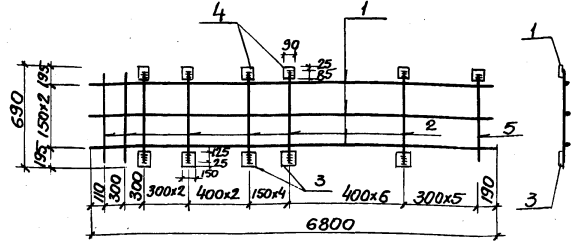
Сетка арматурная
С21

Лист	Масса	Посчит
Р	72, кг	
Листов		
госстрой ссср		
Институт Строительного проектирования		
Харьковский		

Исполн	И. док-мент	Подпись	Дата
Разработ	Плутенко	В.И.	
Провер	Штандий	И.И.	
Н. контр	Иванов	И.И.	
Инж. гр.	Кунцевич	В.И.	
Ил. спец	Иванов	И.И.	

Типовой проект 902-1-52

С 21



Марка	поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
<u>Детали</u>					
1	902-1-52-кжж-С22	Стержень $\epsilon = 6800$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	3	18.1 кг	
2	То же	Стержень $\epsilon = 640$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	21	11.9 кг	
3	"	Полоса $\epsilon = 150$ -150x8 ГОСТ 103-76	19	26.8 кг	
4	"	Стержень $\epsilon = 110$ -90x8 ГОСТ 103-76	20	12.4 кг	
5	"	Стержень $\epsilon = 480$ $\phi 12$ III ГОСТ 5.1459-72	1	0.4 кг	

902-1-52-кжж-С22

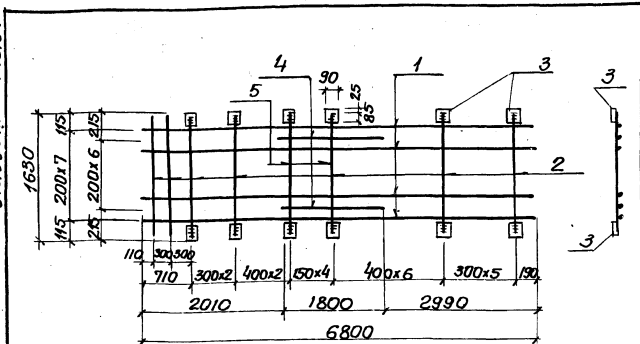
Сетка арматурная
С22

Лист	Масса	Посчит
Р	69,6 кг	
Листов		
госстрой ссср		
Институт Строительного проектирования		
Харьковский		

Ч. 16. Дом V часть 1

Исполн	И. док-мент	Подпись	Дата
Разработ	Плутенко	В.И.	
Провер	Штандий	И.И.	
Н. контр	Иванов	И.И.	
Инж. гр.	Кунцевич	В.И.	
Ил. спец	Иванов	И.И.	

Фальшб. в часть 1



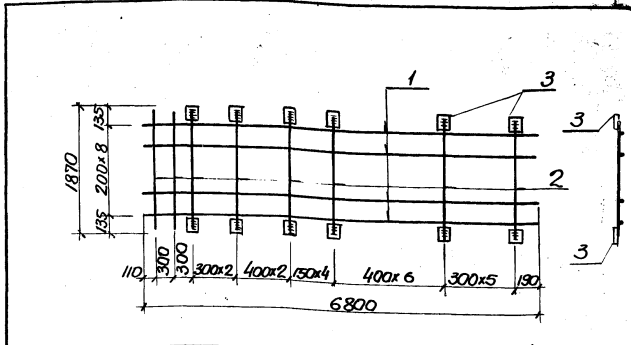
Типовой проект 902-1-52

Краткое обозначение	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
		<u>Детали</u>		
1	902-1-52-кжи-С25	Стержень $E = 6800$ $\phi 12 \text{ R III Гост } 5.1459-72$	8	48,3кг
2	То же	Стержень $E = 1580$ $\phi 12 \text{ R III Гост } 5.1459-72$	17	23,9кг
3	"	полоса $E = 110$ $-90 \times 8 \text{ Гост } 103-76$	40	24,9кг
4	"	Стержень $E = 1800$ $\phi 12 \text{ R III Гост } 5.1459-72$	7	11,2кг
5	"	Стержень $E = 1580$ $\phi 16 \text{ R III Гост } 5.1459-72$	5	12,5кг

№ в листе / Подпись дата

902-1-52 - кжи-С25			
Исп.	Лист	№ докум.	Подпись дата
Разработ	Глуценко	ВЗ	
Провер	Штандий	ИИ	
И.контр	Иванов	ИИ	
Рук.гр.	Кунцевич	ИИ	
И.спец	Иванов	ИИ	

Сетка арматурная С25		
Лит.	Грасс	Листов
Р	120.8кг	
Лист 73 Листов		
госстрой СССР		
Санкт-Петербургский институт		
Стариковский		

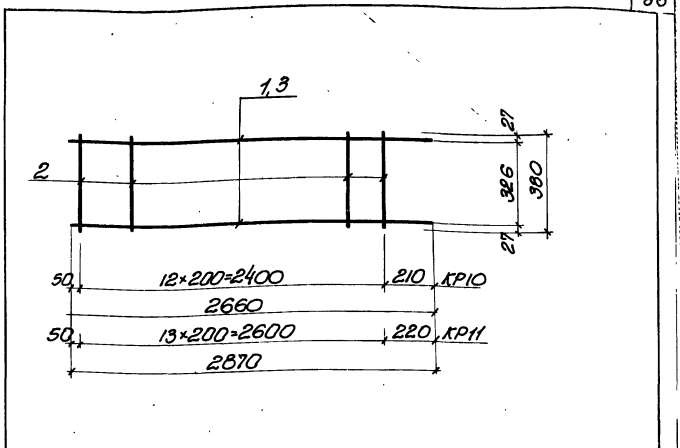
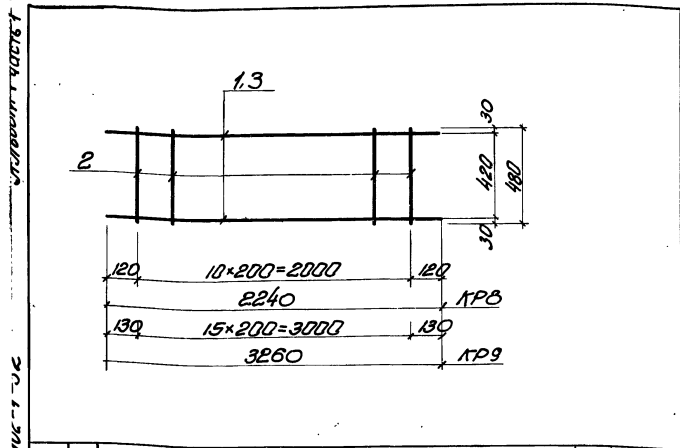


Краткое обозначение	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
		<u>Детали</u>		
1	902-1-52-кжи-С24	Стержень $E = 6800$ $\phi 12 \text{ R III Гост } 5.1459-72$	9	54,3кг
2	То же	Стержень $E = 1820$ $\phi 12 \text{ R III Гост } 5.1459-72$	22	35,6кг
3	"	полоса $E = 110$ $-90 \times 8 \text{ Гост } 103-76$	40	24,9кг

№ в листе / Подпись дата

902-1-52 - кжи-С24			
Исп.	Лист	№ докум.	Подпись дата
Разработ	Глуценко	ВЗ	
Провер	Штандий	ИИ	
И.контр	Иванов	ИИ	
Рук.гр.	Кунцевич	ИИ	
И.спец	Иванов	ИИ	

Сетка арматурная С24		
Лит.	Грасс	Листов
Р	14.8кг	
Лист 74 Листов		
госстрой СССР		
Санкт-Петербургский институт		
Стариковский		



Матр. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Листы</u>		
КРВ	1	902-1-52 - КЖУ-КРВ, КР9	Ф2011 ГОСТ 5781-75 с-2240	2 11,2 кг
	2	По же	Ф6111 ГОСТ 5781-75 с-480	11 34 кг
		<u>Листы</u>		
КР9	3	902-1-52 - КЖУ-КРВ, КР9	Ф25911 ГОСТ 5781-75 с-3260	2 25,1 кг
	2	По же	Ф6111 ГОСТ 5781-75 с-480	16 4,8 кг

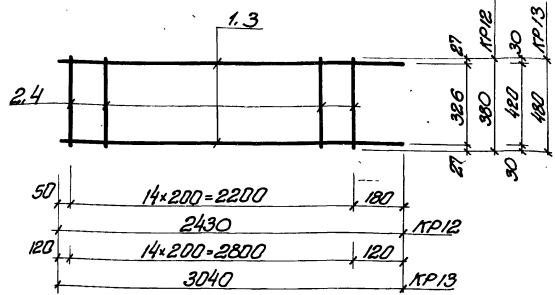
Матр. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<u>Листы</u>		
КР10	1	902-1-52 - КЖУ-КР10, КР11	Ф4111 ГОСТ 5781-75 с-2660	2 6,4 кг
	2	По же	Ф6111 ГОСТ 5781-75 с-380	13 1,1 кг
		<u>Листы</u>		
КР11	3	902-1-52 - КЖУ-КР10, КР11	Ф4111 ГОСТ 5781-75 с-2870	2 6,9 кг
	2	По же	Ф6111 ГОСТ 5781-75 с-380	14 1,2 кг

902-1-52 - КЖУ-КРВ, КР9			Лит.	Масса	Материал
Корпусы плоские КРВ, КР9			Р	14,6 кг	
				289 кг	
Листы, листы Составляющие Детали, детали Сварочные швы Водоканалпроект					
Изм. лист	И. док. №	Подпись, дата			
Разработ.	В.С.К.	И.С.Р.			
Провер.	Ш.М.Н.	И.С.Р.			
И. конт.	У.В.Н.	И.С.Р.			
Рук. гр.	К.И.С.	И.С.Р.			
Гл. спец.	У.В.Н.	И.С.Р.			
Нач. отд.	Ш.С.К.	И.С.Р.			

Лист 1 из 2

902-1-52 - КЖУ-КР10, КР11			Лит.	Масса	Материал
Корпусы плоские КР10, КР11			Р	7,5 кг	
				8,1 кг	
Листы, листы Составляющие Детали, детали Сварочные швы Водоканалпроект					
Изм. лист	И. док. №	Подпись, дата			
Разработ.	В.С.К.	И.С.Р.			
Провер.	Ш.М.Н.	И.С.Р.			
И. конт.	У.В.Н.	И.С.Р.			
Рук. гр.	К.И.С.	И.С.Р.			
Гл. спец.	У.В.Н.	И.С.Р.			
Нач. отд.	Ш.С.К.	И.С.Р.			

А.гробом в части



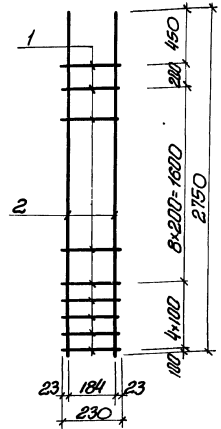
Марка/Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
KR12	1	902-1-52 - КЖУ-КР12, КР13	ФНАИ ГОСТ 5781-75 е-2430	2 5,9 кг
	2	То же	ФБТИ ГОСТ 5781-75 е-380	12 1,0 кг
KR13	3	902-1-52 - КЖУ-КР12, КР13	ФНАИ ГОСТ 5781-75 е-3040	2 23,4 кг
	4	То же	ФНАИ ГОСТ 5781-75 е-480	15 4,4 кг

902-1-52 - КЖУ-КР12, КР13

Коркасы плоские
КР12, КР13

Лист	Масса	Масса
Р	6,9 кг	27,8 кг
Лист 18, Лист 20		
Эксп. пр. № 100		
Лит. 00000000000000000000		
Водоканалпроект		

Имя	Долг	И.В.О.	Подпись	Дата
Росаб.	Косыменко	Косы		
Лодлер	Шмидов	Шм		
И.К.П.	Убанов	Уб		
Р.К.П.	Клишев	Кли		
Л.С.П.	Убанов	Уб		
Н.С.П.	Шеико	Ше		



Марка/Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
KR14	1	902-1-52 - КЖУ-КР14	ФБТИ ГОСТ 5781-75 е-230	14 1,3 кг
	2	То же	ФБТИ ГОСТ 5781-75 е-2750	2 8,7 кг

902-1-52 - КЖУ-КР14

Коркасы плоские
КР14

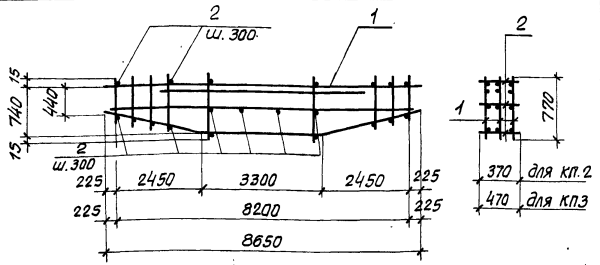
Лист	Масса	Масса
Р	10,0 кг	
Лист 18, Лист 20		
Эксп. пр. № 100		
Лит. 00000000000000000000		
Водоканалпроект		

Лит. N Подпись Дата

Имя	Долг	И.В.О.	Подпись	Дата
Росаб.	Косыменко	Косы		
Лодлер	Шмидов	Шм		
И.К.П.	Убанов	Уб		
Р.К.П.	Клишев	Кли		
Л.С.П.	Убанов	Уб		
Н.С.П.	Шеико	Ше		

Лит. N Подпись Дата

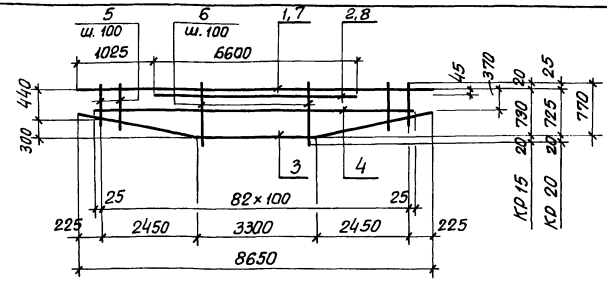
Туполобой проект 902-1-52



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КР15	1	902-1-52 -КЖИ-КР15	Каркас плоский КР15	3	216,0
	2	--- -КЖИ-КР2,КР3	8АI ГОСТ5781-75 e=370	46	6,7
КР20	1	902-1-52 -КЖИ-КР20	Каркас плоский КР20	3	246,0
	2	--- -КЖИ-КР2,КР3	8АI ГОСТ5781-75 e=470	46	8,5

902-1-52 -КЖИ-КР2, КР3

				Каркасы пространственные КР2, КР3			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимашева	151	151		Р	222,9 254,5	
Провер.	Шманов	151	151				
И.контр.	Иванов	151	151		Лист 79	Листов	
Рук.зр.	Кунцевич	151	151		Госстрой СССР Создание в соответствии с харьковскими ВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Исполн.	Иванов	151	151				
Нак.отд.	Шейко	151	151				



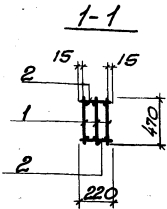
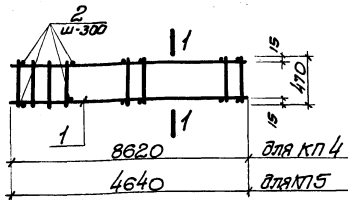
Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КР15	1	902-1-52 -КЖИ-КР15	20А III ГОСТ5.1459-72, e=8650	1	21,3 кг
	2	То же	20А III " e=6600	1	16,4 кг
	3	"	14А III " e=8740	1	10,6 кг
	4	"	10А III " e=8250	1	5,1 кг
	5	"	8АI ГОСТ5781-75, e=470:770	50	12,2 кг
	6	"	8АI " e=770	16	6,4 кг
КР20	7	902-1-52 -КЖИ-КР20	22А III ГОСТ5.1459-72, e=8650	1	25,8 кг
	8	То же	22А III " e=6600	1	19,7 кг
	3	См. выше	См. выше	1	10,6 кг
	4	То же	То же	1	7,3 кг
	5	"	8АI ГОСТ5781-75 e=470:770	50	12,2 кг
	6	"	8АI " e=770	16	6,4 кг

902-1-52 -КЖИ-КР15, КР20

				Каркас плоский КР15, КР20			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Тимашева	151	151		Р	72,0 82,0	
Провер.	Шманов	151	151				
И.контр.	Иванов	151	151		Лист 80	Листов	
Рук.зр.	Кунцевич	151	151		Госстрой СССР Создание в соответствии с харьковскими ВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Исполн.	Иванов	151	151				
Нак.отд.	Шейко	151	151				

Железобетон и металл

Типовой проект 902-1-52



Марка	Масса
КП 4	146,9 кг
КП 5	58,0 кг

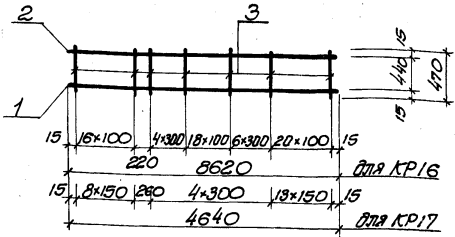
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КП 4	1	902-1-52-КЖУ-КР16, КР17	каркас плоский КР16	3	141,6 кг
	2	902-1-52-КЖУ-КП 4, КП 5	БАГ ГОСТ 5781-75 е=220	60	5,3 кг
КП 5	1	902-1-52-КЖУ-КР16, КР17	каркас плоский КР17	3	55,2 кг
	2	902-1-52-КЖУ-КП 4, КП 5	БАГ ГОСТ 5781-75 е=220	32	2,8 кг

902-1-52-КЖУ-КП 4, КП 5

Каркасы пространственные КП 4, КП 5			
Лит.	Масса	Мощность	
Р	см.	-	
Лист 81 Лист 8			
Экспертное одобрение			
Диагностика и проектирование			
Экспертное одобрение			
Водоканалпроект			

Указ. исполн. (подпись, дата)

Имя	Лит.	Н. ВОСКРИ	Подпись	Дата
Проект	Ш	ШУВАКОВ	Ш	
Провер.	Ш	ШУВАКОВ	Ш	
И. конт.	У	УВАНОВ	У	
Рис. гр.	К	КОНЦЕВ	К	
М. отв.	У	УВАНОВ	У	
Нач. отд.	Ш	ШУВАКОВ	Ш	



Марка	Масса
КР16	47,2 кг
КР17	18,4 кг

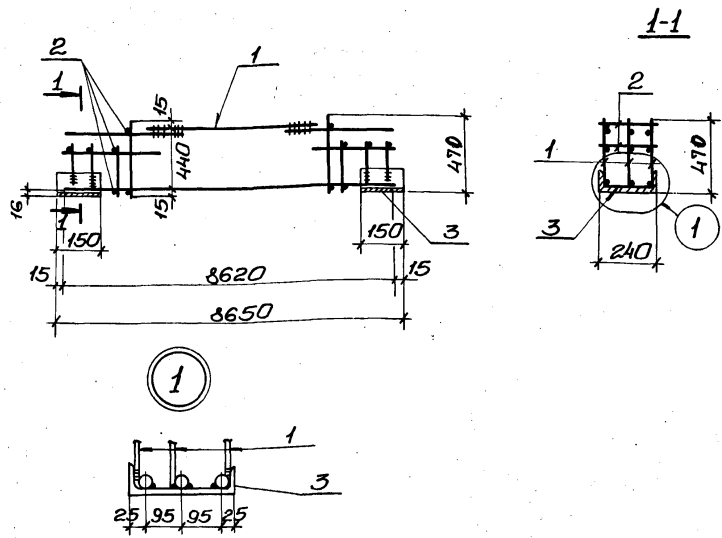
Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КР16	1	902-1-52-КЖУ-КР16, КР17	2ЛАН ГОСТ 5,1459-72 е=8620	1	21,3 кг
	2	То же	16А II " е=8620	1	13,6 кг
	3	"	БАГ ГОСТ 5781-75 е=470	61	12,3 кг
КР17	1	902-1-52-КЖУ-КР16, КР17	18А II ГОСТ 5,1459-72 е=4640	1	9,3 кг
	2	То же	12А II " е=4640	1	4,1 кг
	3	"	БАГ ГОСТ 5781-75 е=470	27	5,0 кг

902-1-52-КЖУ-КР 16, КР17

Указ. исполн. (подпись, дата)

Каркасы плоские КР16, КР17			
Лит.	Масса	Мощность	
Р	см.	-	
Лист 82 Лист 8			
Экспертное одобрение			
Диагностика и проектирование			
Экспертное одобрение			
Водоканалпроект			

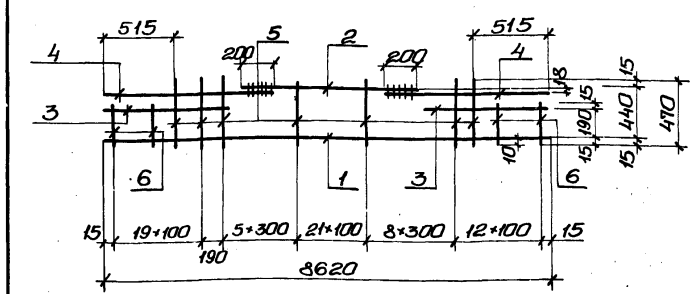
Имя	Лит.	Н. ВОСКРИ	Подпись	Дата
Проект	Ш	ШУВАКОВ	Ш	
Провер.	Ш	ШУВАКОВ	Ш	
И. конт.	У	УВАНОВ	У	
Рис. гр.	К	КОНЦЕВ	К	
М. отв.	У	УВАНОВ	У	
Нач. отд.	Ш	ШУВАКОВ	Ш	



М-код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КР16	1	902-1-52-КЖУ-Кр18	Каркас плоский Кр18	3	161,1кг
	2	" КЖУ-КР16	8АІ ГОСТ 5781-75 $l=240$	60	9,8кг
	3	То же	Г24ГОСТ 8240-72 $l=150$	2	7,2кг

902-1-52 -КЖУ-КР16

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КР16	Лит.	Масса	Масштаб.
						Р	178,1	
Разработчик: Тимашева Проверил: Шмандий Н.контр.: Иванов Рук.гр.: Кунцевич Гл. спец.: Иванов Нач.отд.: Шейко					Листов 84 / Листов 84 Госстрой СССР Сибирский филиал проекта Жарковский Водоканалпроект			



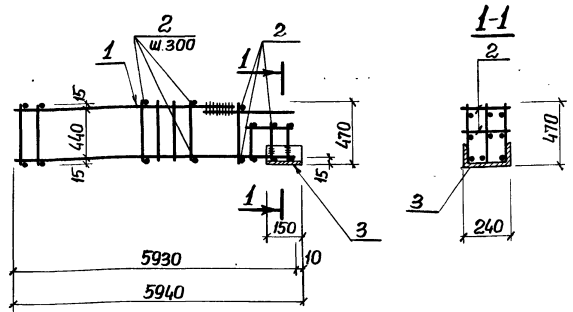
М-код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Кр18	1	902-1-52-КЖУ-Кр 18	20.АІІІ ГОСТ 5.1459-72 $l=8620$	1	21,3кг
	2	То же	16.АІІІ " $l=4220$	1	6,7кг
	3	"	16.АІІІ " $l=1450$	2	3,2кг
	4	"	20.АІІІ " $l=2400$	2	11,8кг
	5	"	8.АІ ГОСТ 5781-75 $l=470$	50	9,5кг
	6	"	8.АІ то же $l=220$	10	1,2кг

902-1-52 -КЖУ-Кр 18

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр 18	Лит.	Масса	Масштаб.
						Р	53,7	
Разработчик: Тимашева Проверил: Шмандий Н.контр.: Иванов Рук.гр.: Кунцевич Гл. спец.: Иванов Нач.отд.: Шейко					Листов 84 / Листов 84 Госстрой СССР Сибирский филиал проекта Жарковский Водоканалпроект			

Листом в часть 1

Типовой проект 902-1-52

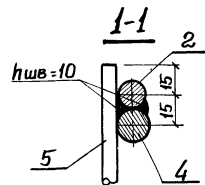
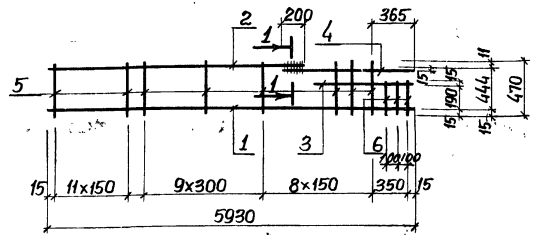


Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КП7	1	902-1-52-КЖИ-КР-19	Каркас плоский КР19	3	25,7
	2	То же КЖИ-КП7	8А1 ГОСТ 5784-75 ℓ-240	46	7,5
	3	То же	Г 24 ГОСТ 8240-72 ℓ-150	1	3,6

902-1-52-КЖИ-КП7

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	масса	Масшт.
Разраб.	Тимашева	<i>[Signature]</i>				
Провер.	Шманай	<i>[Signature]</i>		Лист 85 Листов 86		
И.контр.	Иванов	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР		
Рук.эртп.	Кунцебич	<i>[Signature]</i>		Соньборданнапроект		
Гл. спец.	Иванов	<i>[Signature]</i>		Тарьковский		
Ипч.пта.	Шейко	<i>[Signature]</i>		Водакнаппроект		

Каркас пространственный КП7



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КР19	1	902-1-52-КЖИ-КР19	18АIII ГОСТ 51459-72 ℓ-5920	1	11,8
	2	То же	12АIII " ℓ-4120	1	3,7
	3	"	12АIII " ℓ-850	1	0,8
	4	"	18АIII " ℓ-2000	1	4,0
	5	"	8АI ГОСТ 5784-75 ℓ-470	28	4,8
	6	"	8АI " ℓ-220	3	0,3

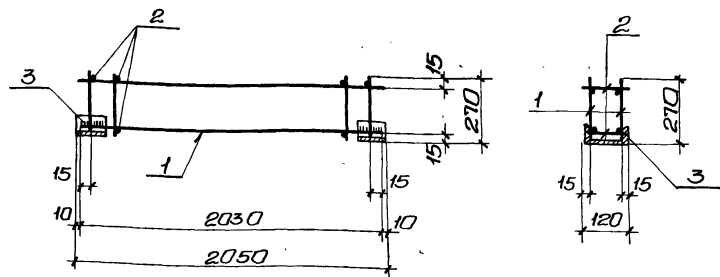
902-1-52-КЖИ-КР19

Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	масса	Масшт.
Разраб.	Тимашева	<i>[Signature]</i>				
Провер.	Шманай	<i>[Signature]</i>		Лист 86 Листов 86		
И.контр.	Иванов	<i>[Signature]</i>		Госстрой СССР		
Рук.эртп.	Кунцебич	<i>[Signature]</i>		Соньборданнапроект		
Гл. спец.	Иванов	<i>[Signature]</i>		Тарьковский		
Ипч.пта.	Шейко	<i>[Signature]</i>		Водакнаппроект		

Каркас плоский КР-19

Лист № подл. Подпись и дата

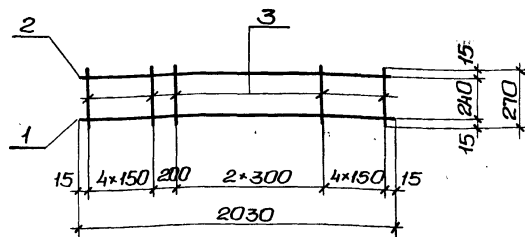
Лист № подл. Подпись и дата



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

902-1-52 -КЖУ-КП8

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 8.	Лит.	Масса	Масштаб
							Р	11,32
Разраб.		Тимашева	ИП					
Провер.		Глуценко	ВЗ					
Н.контр.		Иванов	ИИ					
Рук. ер.		Кунцевич	ИИ					
Гл. спец.		Иванов	ИИ					



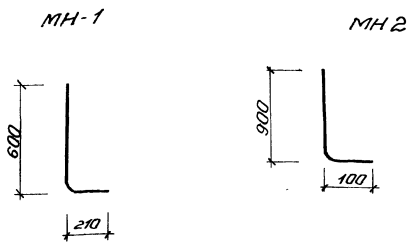
М-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Кр21	1	902-1-52 -КЖУ-Кр21	12.ЯІІІ ГОСТ 5.1459-72 l=2030	1	1,8
	2	"	10.ЯІІ То же l=2030	1	1,3
	3	"	6.ЯІ ГОСТ 5781-75 l=270	12	0,7

902-1-52 -КЖУ-Кр21

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Каркас плоский Кр 21	Лит.	Масса	Масштаб
							Р	3,8
Разраб.		Тимашева	ИП					
Провер.		Глуценко	ВЗ					
Н.контр.		Иванов	ИИ					
Рук. ер.		Кунцевич	ИИ					
Гл. спец.		Иванов	ИИ					

САМОНУМ В ЧАСТЫ

И Ц И Б О Р О В П Р О Д Е К Т 5 У С - 1 - 5 2



И.К.О.	П.О.З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
МН1	1	902-1-52 - КЖУ-МН1,2	12Р1 ГОСТ 5781-75 L=810	1	0.72
	1	902-1-52 - КЖУ-МН1,2	16Р1 ГОСТ 5781-75 L=1000	1	1.6
МН2					

И.К.О.	П.О.З.	И.К.О.	П.О.З.	И.К.О.	П.О.З.
САМОНУМ	В	ЧАСТЫ			
И	Ц	И	Б	О	Р
О	В	П	Р	О	Д
Д	Е	К	Т	5	У
У	С	-	1	-	5
2					

902-1-52 - КЖУ-МН1, МН2

Узлы закладные МН1; МН2

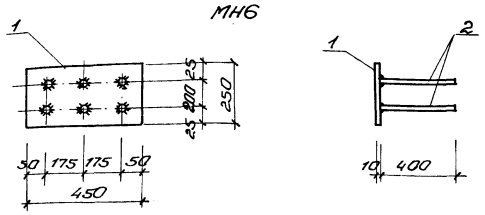
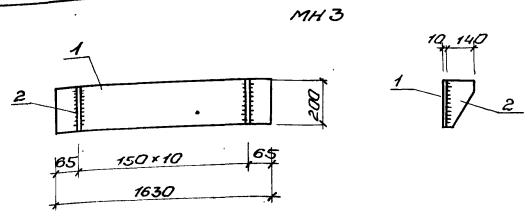
И.К.О.	П.О.З.	МАССА	МОДУЛЬ
Р	0.72		
	1.6		

Лист 91 Листов

Расчитано СССР

Составлено и проверено

Эксплуатация



И.К.О.	П.О.З.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
МН3	1	902-1-52 - КЖУ-МН3,6	200x10 ГОСТ 19903-74 L=1630	1	25.60
	2	"	140x10 " L=200	11	24.20
МН6	1	902-1-52 - КЖУ-МН3,6	250x10 ГОСТ 19903-74 L=450	1	7.5
	2	"	12Р1 ГОСТ 5781-75 L=400	6	2.14

И.К.О. П.О.З.

И.К.О.	П.О.З.	И.К.О.	П.О.З.	И.К.О.	П.О.З.
САМОНУМ	В	ЧАСТЫ			
И	Ц	И	Б	О	Р
О	В	П	Р	О	Д
Д	Е	К	Т	5	У
У	С	-	1	-	5
2					

902-1-52 - КЖУ-МН3, МН6

Узлы закладные МН3; МН6

И.К.О.	П.О.З.	МАССА	МОДУЛЬ
Р	49.8		
	9.64		

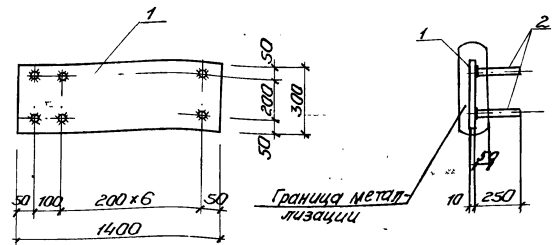
Лист 92 Листов

Расчитано СССР

Составлено и проверено

Эксплуатация

Типовой проект 902-1-52 А.М.Б.М. в часть 1

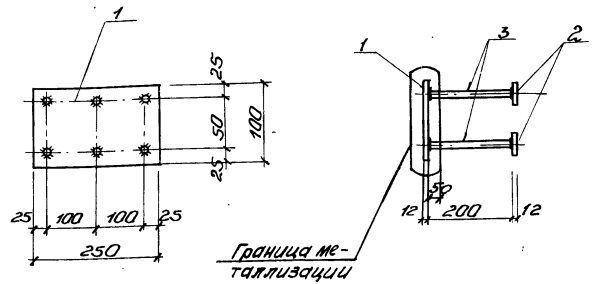


М.ка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МН7	1	902-1-52 - КЖСЦ-МН7	300-10 ГОСТ 19903-74 $\varnothing=1400$	1	3,3,0
	2	"	10АЭ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=250$	16	2,5

902-1-52 - КЖСЦ-МН7

Изделия закладные
МН7

Литер.	Масса	Материал
р 35,5		
Листов 93 Листов		
Госстрой СССР Специальнопроект Зерновский Водоканалпроект		



М.ка	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МН8	1	902-1-52 - КЖСЦ-МН8	100-12 ГОСТ 19903-74 $\varnothing=250$	1	2,3
	2	"	36x12 " $\varnothing=36$	6	0,7
	3	"	12АЭ ГОСТ 5781-75 $\varnothing=200$	6	1,1

902-1-52 - КЖСЦ-МН8

Изделия закладные
МН8

Литер.	Масса	Материал
р 4,1		
Листов 94 Листов		
Госстрой СССР Специальнопроект Зерновский Водоканалпроект		

Лист № 93 из 93

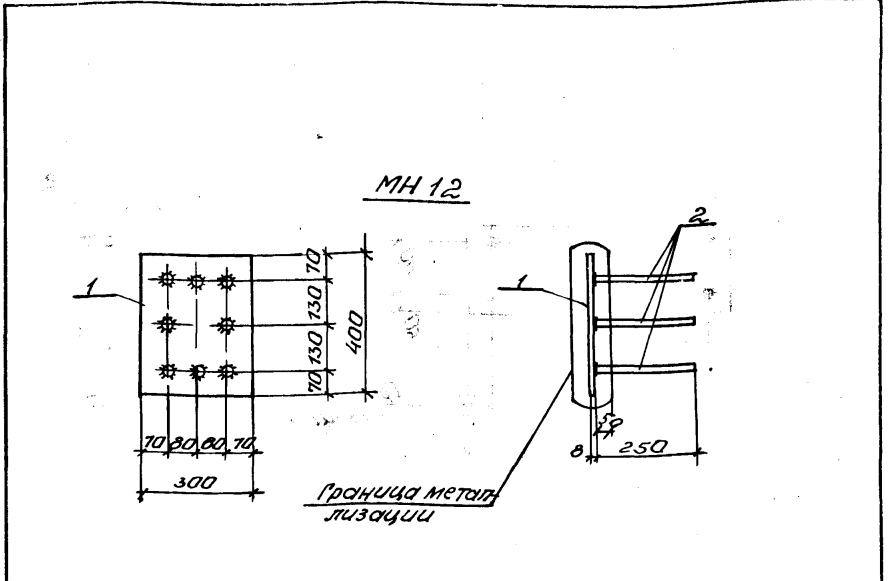
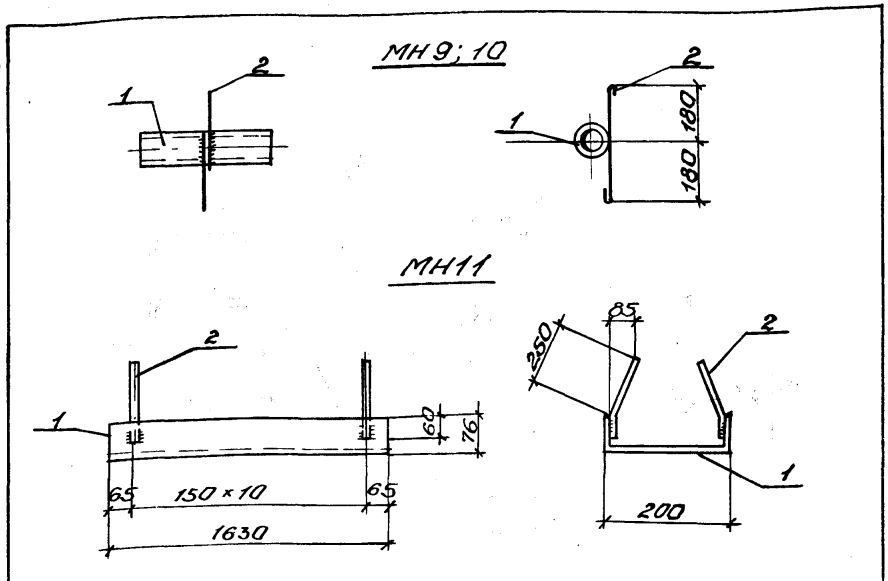
Лист № 94 из 94

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Литашевский	А.С.		
Проверен	Штанович	Л.И.		
Н.контр.	Иванов	В.А.		
Рек. гр.	Кунцевич	В.И.		
Тех. спец.	Иванов	В.А.		
Нач. отд.	Шейко	В.И.		

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Литашевский	А.С.		
Проверен	Штанович	Л.И.		
Н.контр.	Иванов	В.А.		
Рек. гр.	Кунцевич	В.И.		
Тех. спец.	Иванов	В.А.		
Нач. отд.	Шейко	В.И.		

1 921727 1 УЧЕТ 76

1 921727 1 УЧЕТ 76



М-код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МН10	1	902-1-52 -КЖУ-МН9;10;11	203 тр φ25 ГОСТ3262-75 L=160	1	0,37кг
	2	"	6ЯГ ГОСТ5781-75 L=500	1	0,11кг
МН11	1	"	120 ГОСТ8240-72 L=1630	1	30,0кг
	2	"	10ЯГ ГОСТ5781-75 L=300	22	4,06кг
МН9	1	"	203 тр φ25 ГОСТ3262-75 L=300	1	0,73кг
	2	"	6ЯГ ГОСТ5781-75 L=500	1	0,11кг

М-код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МН12	1	902-1-52 -КЖУ-МН12	300x8 ГОСТ19903-74 L=400	1	7,5кг
	2	"	10ЯГ ГОСТ5781-75 L=250	8	1,2кг

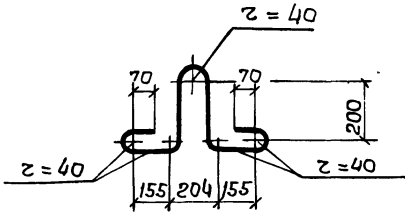
902-1-52 -КЖУ-МН9, 10, 11					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Изделия закладные МН9; МН10; МН11
Разработ.	Тимошук	ИЛС			
Провер.	Штанский	ИЛС			
И.контр.	Шванов	ИЛС			Лист 95 Листов
Рук.гр.	Кенчеву	ИЛС			
П.степ.	Шванов	ИЛС			
Нач.отд.	Шейко	ИЛС			Госстррой СССР Сквозной инженерный проект Саратовский Водокамп.проект

Лин. № 101/11 Подп. и дата

902-1-52 -КЖУ-МН12					
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Изделия закладные МН12
Разработ.	Тимошук	ИЛС			
Провер.	Штанский	ИЛС			
И.контр.	Шванов	ИЛС			Лист 96 Листов
Рук.гр.	Кенчеву	ИЛС			
П.степ.	Шванов	ИЛС			
Нач.отд.	Шейко	ИЛС			Госстррой СССР Сквозной инженерный проект Саратовский Водокамп.проект

Альбом V часть 1

Типовой проект 902-1-52



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
Мн 14	1	902-1-52-КЖИ-МН14	Стержень $\varnothing=900$		
			$\varnothing 22$ АТ 20СТ 5781-75	1	2,7кг

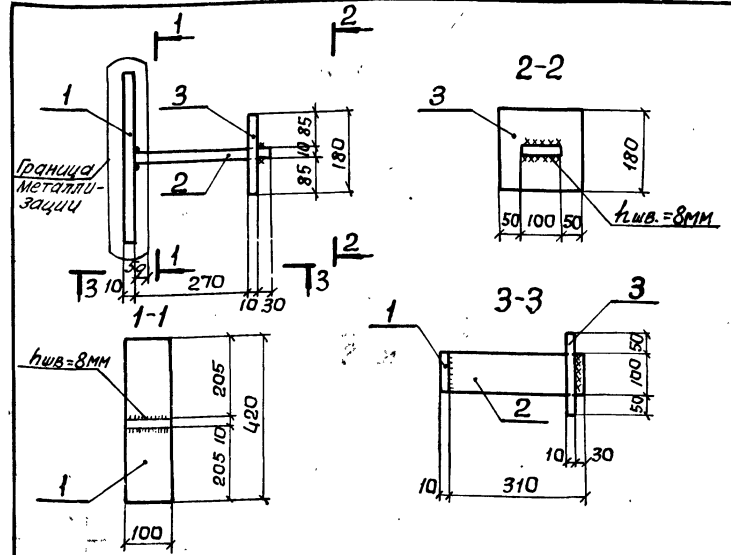
902-1-52 -КЖИ-МН14

Петля монтажная
МН14

Лит.	Масса	Масшт.
р	2,7кг	—
Лист 97 Листов		
Зосстрой СССР		
Союзвадкаканалпроект		
Стариковский		
Водаканалпроект		

Цв	Лист	№ док.ч.	Подпись	Дата
Разр.	Литвинова	И		
Провер.	Шмандий	И		
Н. контр.	Иванов	И		
Рук. гр.	Кунцевич	И		
Зл. спец.	Иванов	И		
Нач. отд.	Шейко	И		

Цвб. N 10011 Подпись Дата



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Прим. кг
Мн 4	1	902-1-52-КЖИ-МН4; МН5	-100x10 20СТ19903-74, $\varnothing=420$	1	3,3
	2	То же	-100x10 20СТ19903-74, $\varnothing=310$	1	2,4
	3	"	-180x10 20СТ19903-74, $\varnothing=200$	1	2,8
Мн 5	1	"	L 75x6 20СТ8510-72, $\varnothing=16,5$ мм		114,0кг

902-1-52 -КЖИ-МН4; МН5

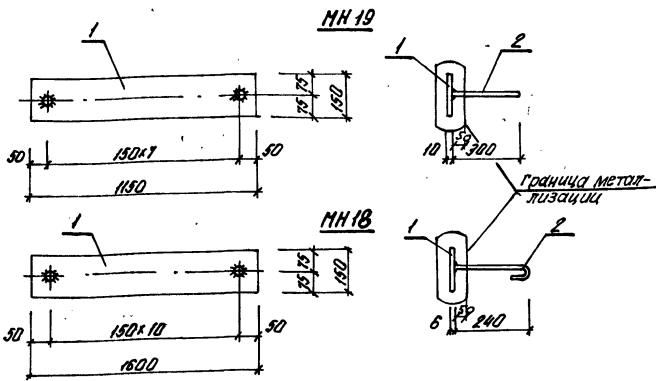
Металлические марки
МН4; МН5

Лит.	Масса	Масшт.
р	8,5 14,0	—
Лист 98 Листов		
Зосстрой СССР		
Союзвадкаканалпроект		
Стариковский		
Водаканалпроект		

Цвб. N 10011 Подпись Дата

Цв	Лист	№ док.ч.	Подпись	Дата
Разр.	Литвинова	И		
Провер.	Шмандий	И		
Н. контр.	Иванов	И		
Рук. гр.	Кунцевич	И		
Зл. спец.	Иванов	И		
Нач. отд.	Шейко	И		

ТУ 16.001.01 Проект 902-1-52



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
MH19	1	902-1-52 -КЖУ-МН18,МН19	150x10 ГОСТ 19903-74 L=1150	1	13.6
	2	То же	12АН ГОСТ 5781-75 L=300	8	2.14
MH18	1	902-1-52 -КЖУ-МН18,МН19	150x6 ГОСТ 19903-74 L=1600	1	11.3
	2	То же	8АН ГОСТ 5781-75 L=290	11	1.28

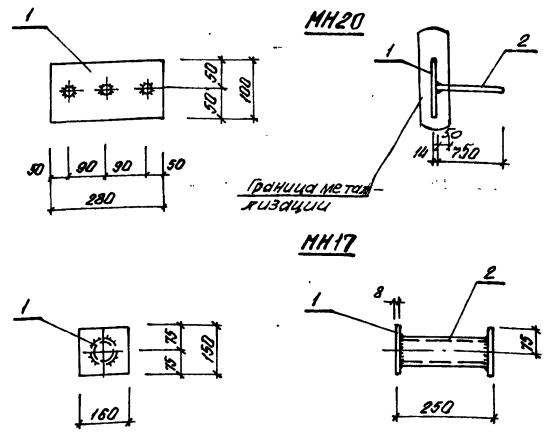
902-1-52 -КЖУ- МН18, МН19

Металлические марки
МН18, МН19

Лит.	Вес	Н-В
	15.74	
	12.38	

Лист 95 Листов 8
Горючие металлы
Содержит металлы проекта Харьковской водоканалпроекта

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
Изработ.	Тумашева	Н.С.	
Проб.	Глуменко	В.М.	
Н. контр.	Иванов	В.И.	
Инж. эр.	Кунцевич	В.И.	
Ин. спец.	Иванов	В.И.	
Нач. отд.	Шейко	В.И.	



Мар-ка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
MH20	1	902-1-52 -КЖУ-МН17,МН20	100x14 ГОСТ 19903-74 L=280	1	3.1
	2	То же	20АН ГОСТ 5781-75 L=750	3	4.45
MH17	1	902-1-52 -КЖУ-МН17,МН20	150x8 ГОСТ 19903-74 L=160	2	3.0
	2	То же	Гор. мар. 632 ГОСТ 3262-75 L=250	1	0.8

902-1-52 -КЖУ- МН17, МН20

Металлические марки
МН17, МН20

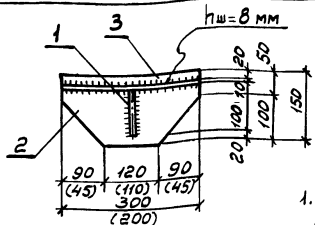
Лит.	Вес	Н-В
	7.55	
	3.0	

Лист 100 Листов 8
Горючие металлы
Содержит металлы проекта Харьковской водоканалпроекта

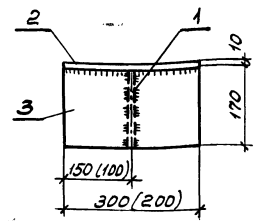
Ш.М.Мод. Проект 902-1-52

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
Изработ.	Тумашева	Н.С.	
Проб.	Глуменко	В.М.	
Н. контр.	Иванов	В.И.	
Инж. эр.	Кунцевич	В.И.	
Ин. спец.	Иванов	В.И.	
Нач. отд.	Шейко	В.И.	

№ чертежа: 1020152 и дата: 1982-1-52
 Типовой проект 902-1-52
 Дробь в часе: 1



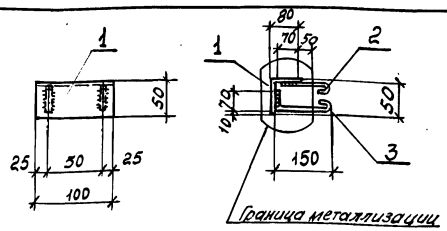
1. В скобках даны размеры для МС II.
 2. Сварку элементов производить электродами Э-42. Высота шва 10 мм.



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

902-1-52-КЖИ-МС10, МС II

Изделия соединительные		Листов	Масса	Машштаб
МС 10, МС II		р	8,8 6,2	1:1
Лист 10А листов				
застрой. есср Солдатовский институт Зарьковский				



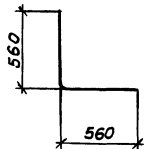
1. Сварку производить электродами Э-42. Высота шва 5 мм.

МАР-КА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
МН13	1	902-1-52-КЖИ-МН13	L80x50 ГОСТ 8510-72 L=100	1	0,5
	2	То же	6А1 ГОСТ 5781-75 L=220	2	0,1
	3	"	6А1 " L=290	2	0,1

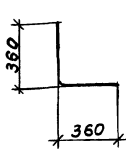
902-1-52-КЖИ- МН 13

Изделия закладные		Листов	Масса	Машштаб
МН 13.		р	0,7	1:1
Листов листов				
застрой. есср Солдатовский институт Зарьковский				

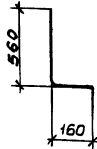
Мс 17



Мс 18



Мс 19



М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Мс17	1	902-1-52 -кжс Мс17÷Мс19	20.АII ГОСТ 5781-75 $\ell=1120$	1	2, 17
Мс18	1	902-1-52 -кжс Мс17÷Мс19	20.АII " $\ell=720$	1	1, 78
Мс19	1	902-1-52 -кжс Мс17÷Мс19	20.АII " $\ell=720$	1	1, 78

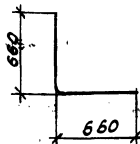
902-1-52-кжс-Мс17÷Мс19

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ	Тимашева	Л.С.	
Провер	Иванов	Л.С.	
Н. контр.	Иванов	Л.С.	
Рук. РА	Кунцевич	Л.С.	
Пр. отв.	Иванов	Л.С.	

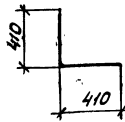
Изделия соединительные
Мс 17 ÷ Мс 19

Лист	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 103 Листов		
госстрой СССР Самаровская область Саратовский		

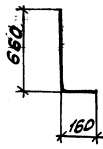
Мс 21



Мс 22



Мс 23



М-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Мс21	1	902-1-52 -кжс- Мс21÷Мс23	20.АII ГОСТ 5781-75 $\ell=1320$	1	3, 27
Мс22	1	902-1-52 -кжс-Мс21÷Мс23	20.АII " $\ell=820$	1	2, 03
Мс23	1	902-1-52 -кжс-Мс21÷Мс23	20.АII " $\ell=820$	1	2, 03

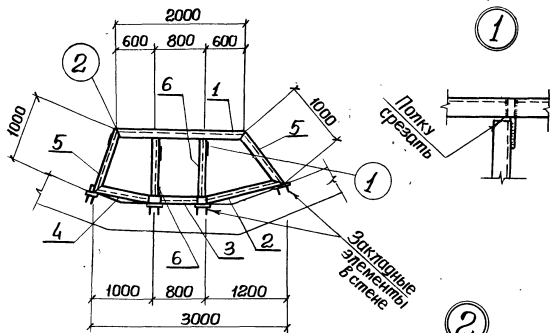
902-1-52-кжс-Мс21÷Мс23.

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ	Тимашева	Л.С.	
Провер	Иванов	Л.С.	
Н. контр.	Иванов	Л.С.	
Рук. РА	Кунцевич	Л.С.	
Пр. отв.	Иванов	Л.С.	

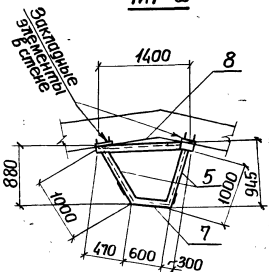
Изделия соединительные
Мс 21 ÷ Мс 23

Лист	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 104 Листов		
госстрой СССР Самаровская область Саратовский		

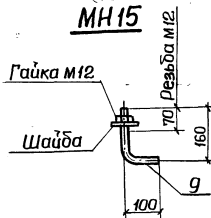
MP1



MP2



МН15



Мар-ка	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
			Детали		
MP1	1	902-1-52-КЖК-МР1, МР2, МН15	С14 ГОСТ 8240-72 l=2000	1	24,6 кг
	2	То же	С14 ГОСТ 8240-72 l=1300	1	16,0 кг
	3	"	С14 ГОСТ 8240-72 l=800	1	9,8 кг
	4	"	С14 ГОСТ 8240-72 l=1050	1	11,9 кг
	5	"	С14 ГОСТ 8240-72 l=1000	2	12,3 кг
	6	"	С14 ГОСТ 8240-72 l=1100	2	13,5 кг
			Масса		113,9 кг
			Детали		
MP2	5	902-1-52-КЖК-МР1, МР2, МН15	С14 ГОСТ 8240-72 l=1000	2	12,3 кг
	7	То же	С14 ГОСТ 8240-72 l=600	1	7,4 кг
	8	"	С14 ГОСТ 8240-72 l=1400	1	17,2 кг
			Масса		49,2 кг
			Детали		
МН15	9	902-1-52-КЖК-МР1, МР2, МН15	Ф12А1 с гайкой и шайбой В260	1	0,23 кг

- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТу 9467-75.
- Все поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ПФ-115 или ПФ-133 за 3 раза по одному слою грунта ФЛ-03К.

			902-1-52 - КЖК-МР1, МР2, МН15		
Изм	Лист	Удобр.	Лист	Масса	Масшт
			См		
Разработчик	Косыненко	Иванов	Р	Сл	
Проверен	Иванов	Иванов			
Исполнитель	Иванов	Иванов			
Руководитель	Иванов	Иванов			
Проектировщик	Иванов	Иванов			

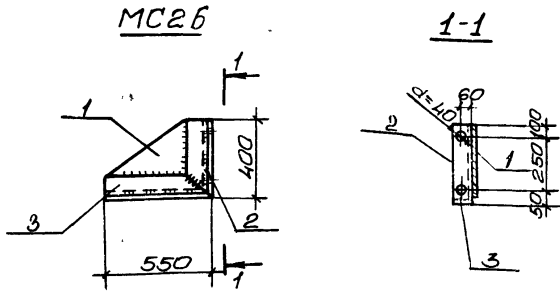
**Металлические
рамки МР1, МР2.
Янкер МН15.**

Лист	Масса	Масшт
Р	Сл	
Лист 105	Листов	
Госстрой СССР		
Сектор конструкторского		
Зарьковский		

1 ЧАСТЬ В ЧАСТЬ

1 ЧАСТЬ В ЧАСТЬ

МС26



Мар-код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Детали		
	1	902-1-52 -КЖУ-МС26	380*10 ГОСТ 103-76 $\delta=525$	1	15,7кг
	2	То же	1125*4 ГОСТ 8509-72 $\delta=400$	1	10,5кг
	3	То же	1125*4 ГОСТ 8509-72 $\delta=550$	1	14,4кг

902-1-52 -КЖУ-МС26

Соединительное изделие МС26

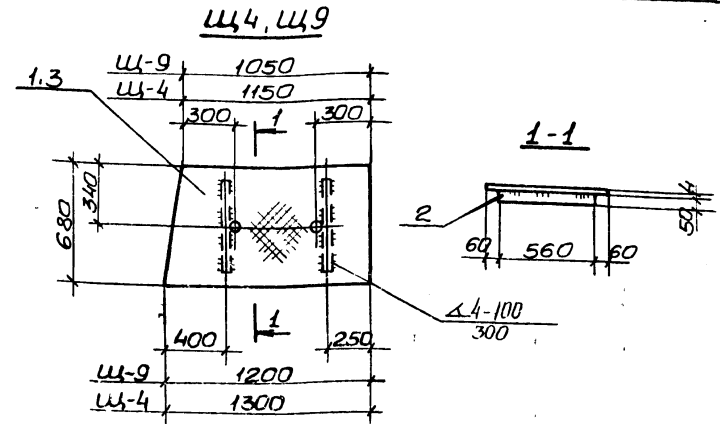
Изм	Лист	И в докум	Подпись	Дата
Разработ	Вацнок	И.И.И.		
Провер	Шмандиц	И.И.И.		
Н.контр	Иванов	И.И.И.		
Рук.пр.	Кунцевич	И.И.И.		
Т.спец	Иванов	И.И.И.		
Нач.отд	Шейко	И.И.И.		

Лит	Масса	Плотн
Р	40,6кг	

Листов 1

Листов 1

Госстрой СССР
Совюзваодаканалпроект
г.Ореховский
Водоканалпроект



Мар-код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Детали		
	1	902-1-52 -КЖУ-Щ4,Щ9	50*4 ГОСТ 103-76 $\delta=560$	2	1,8кг
	2	То же	$\delta=4$ ГОСТ 8568-77 $\delta=1300$	1	29,4кг
	1	902-1-52 -КЖУ-Щ4,Щ9	50*4 ГОСТ 103-76 $\delta=560$	2	1,8кг
	3	То же	$\delta=4$ ГОСТ 8568-77 $\delta=1200$	1	27,4кг

902-1-52 -КЖУ-Щ4,Щ9

Щиты стальные
Щ4, Щ9

Изм	Лист	И в докум	Подпись	Дата
Разработ	Вацнок	И.И.И.		
Провер	Шмандиц	И.И.И.		
Н.контр	Иванов	И.И.И.		
Рук.пр.	Кунцевич	И.И.И.		
Т.спец	Иванов	И.И.И.		
Нач.отд	Шейко	И.И.И.		

Лит	Масса	Плотн
Р	31,2кг	
	29,2кг	

Листов 1

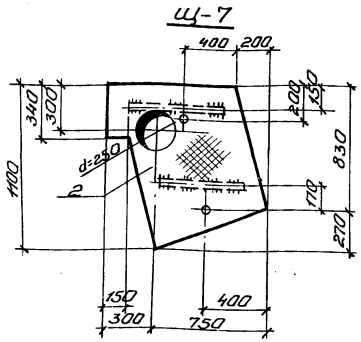
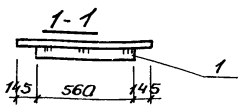
Листов 1

Госстрой СССР
Совюзваодаканалпроект
г.Ореховский
Водоканалпроект

Щ4, Щ9 - лит. Подпись и дата

Албом в части 1

Типовой проект 902-1-52



1. Все сварные швы выполняются электродом з-42 по ГОСТу 9467-75. Толщина сварных швов 4 мм. Сварку производить по всему возможному контуру.
2. Диаметр отв. 20 мм

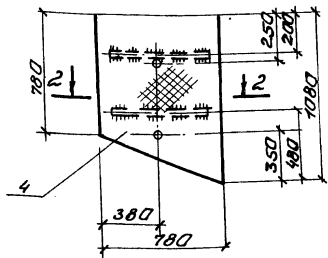
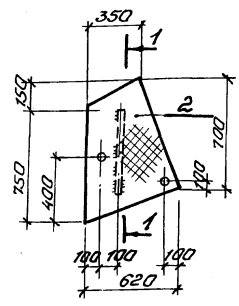
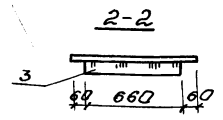
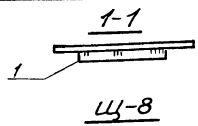
Мар-ка	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
1	902-1-52	-КЖСЦ-ЦУ7	50x4 ГОСТ 103-76 e=560	2	1,8 кг
2	ТТФ эсе		Ø-4 ГОСТ 8568-77 e=1100	1	38,8

902-1-52 -КЖСЦ-ЦУ7

Изм.	Лист	И.И.И.	Подп.	Дата
Разраб.	Вачник	Иванов		
Проект.	Иванов			
Провер.	Иванов			
Рис. эр.	Иванов			
Мат. отв.	Иванов			
Исполн.	Иванов			

Щит стальной ЦУ7		
Лит.	Масса	Мощн.
Р	40,6	

Лист №2 Листов
г. Ярославль
Ярославский
Водоканалпроект



Диаметр отв. 20 мм

Мар-ка	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Детали</u>					
1	902-1-52	-КЖСЦ-ЦУ8, ЦУ10	50x4 ГОСТ 103-76 e=560	1	0,9 кг
2	ТТФ эсе		Ø-4 ГОСТ 8568-77 e=900	1	18,7
<u>Детали</u>					
3	902-1-52	-КЖСЦ-ЦУ8, ЦУ10	50x4 ГОСТ 103-76 e=660	2	2,0 кг
4	ТТФ эсе		Ø-4 ГОСТ 8568-77 e=1080	1	28,4

902-1-52 -КЖСЦ-ЦУ8, ЦУ10

Изм.	Лист	И.И.И.	Подп.	Дата
Разраб.	Фоменко	Иванов		
Проект.	Иванов			
Провер.	Иванов			
Рис. эр.	Иванов			
Мат. отв.	Иванов			
Исполн.	Иванов			

Щиты стальные ЦУ8, ЦУ10		
Лит.	Масса	Мощн.
Р	19,6	
	30,4	

Лист №3 Листов
г. Ярославль
Ярославский
Водоканалпроект