

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-59

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 230-432 м³/час, НАПОРОМ 7,6-46 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ IX

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м)

17207-09

ЦЕНА 255

				Привязан:	
Ц.в. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **IX** 1981 года

Заказ № 10001 Тираж **2900** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-59

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 230 - 432 м³/час, НАПОРОМ 76 - 46 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0 м АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м). Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- Альбом III Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).
- Альбом IV Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).
- Альбом V Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).
- Альбом VI Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).
- Альбом VII Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м).
- Альбом VIII Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).
- Альбом IX Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м).
- Альбом X Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть (вариант „Сборная стена в грунте“).
- Альбом XI Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Вариант „Сборная стена в грунте“.
- Альбом XII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
- Альбом XIII Нестандартизированное оборудование.
- Альбом XIV Заказные спецификации.
- Альбом XV Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м). Подземная часть. (Вариант из монолитного железобетона).
- Альбом XVI Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м). Подземная часть.
- Альбом XVII Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть.
- Альбом XVIII Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0 м). Подземная часть. (Вариант из сборного железобетона).
- Альбом XIX Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Подземная часть. (Вариант „Сборная стена в грунте“).
- Альбом XX Сметы. Общая часть.

Утвержден протоколом технического совета института „Соезводоканалпроект“ от 24.10.1980 г. № 65 и введен в действие В/О „Соезводоканалпроект“ с 1.02.1981 г. Приказ № 25 от 30.01.1981 г.

Разработан проектным институтом „Харьковский Водоканалпроект“
Главный инженер института
Главный инженер проекта



Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

					Привязан:	
Инв. №						

Типовой проект 902-1-59 Альбом АХ

фронт	Стр.	Обозначение	Наименование	Примечан.
12	1	ТП 902-1-59-КЖИ-ВД Л.1	Ведомость документов	
12	2	То же - ВД Л.2	То же	
11	3	"	технические требования к изложению, сварных соединений, вращающихся частей, приводам к изготовлению стальных и закладных изделий	
11	3	"	-ТТ1	
11	3	"	-ТТ2	
12	4	"	-У.Л.1 Узлы 1÷3	
12	5	"	-У.Л.2 То же 4÷6	
12	6	"	-ВС Выбарка стали	
11	7	" - ПС 82.20-1-1	Панель стеновая ПС82.20-1-1	
11	7	" - ПС 82.20-1-2	То же ПС82.20-1-2	
11	8	" - ПС 82.20-2-1	" - ПС82.20-2-1	
11	8	" - ПС 82.20-2-2	" - ПС82.20-2-2	
11	9	" - ПГ 73.20-1	Панель-перегородка ПГ 73.20-1	
11	9	" - ПГ 73.20-2	То же - ПГ 73.20-2	
12	10	" - ПС 82.20-1-1СБ	Панель-стеновая ПС82.20-1-1 Сварочный чертёж	
12	11	" - ПС 82.20-1-2СБ	То же ПС 82.20-1-2 Сварочный чертёж	
12	12	" - ПС 82.20-2-1СБ	ПС82.20-2-1 Сварочный чертёж	
12	13	" - ПС 82.20-2-2СБ	ПС82.20-2-2 Сварочный чертёж	
12	14	" - ПГ 73.20-1СБ	Панель-перегородка ПГ 73.20-1 Сварочный чертёж	
12	15	" - ПГ 73.20-2СБ	То же ПГ 73.20-2 Сварочный чертёж	
12	16	" - ПС 82.20-1(2)-1.01	Панель-стеновая ПС82-1(2)-1.01 Сварочный чертёж	
		" - ПС 82.20-1(2)-1.02	То же ПС82.20-1(2)-1.02	
12	17	" - ПС 82.20-1(2)-1.03	" - ПС82.20-1(2)-1.03	
		" - ПС 82.20-1(2)-1.04	" - ПС82.20-1(2)-1.04	
12	18	" - ПС 82.20-1(2)-1.05	" - ПС82.20-1(2)-1.05	
		" - ПС 82.20-1(2)-1.06	" - ПС82.20-1(2)-1.06	

фронт	Стр.	Обозначение	Наименование	Примечан.
12	19	ТП 902-1-59-КЖИ-ПС82.20-1(2)-1.07	Панель-стеновая ПС82.20-1(2)-1.07	
		То же - ПС 82.20-1(2)-1.08	То же ПС 82.20-1(2)-1.08	
12	20	" - ПС 82.20-1(2)-2.01	" ПС 82.20-1(2)-2.01	
		" - ПС 82.20-1(2)-2.02	" ПС 82.20-1(2)-2.02	
12	21	" - ПС 82.20-1(2)-2.03	" ПС 82.20-1(2)-2.03	
		" - ПС 82.20-1(2)-2.04	" ПС 82.20-1(2)-2.04	
12	22	" - ПС 82.20-1(2)-2.05	" ПС 82.20-1(2)-2.05	
		" - ПС 82.20-1(2)-2.06	" ПС 82.20-1(2)-2.06	
12	23	" - ПС 82.20-1(2)-2.07	" ПС 82.20-1(2)-2.07	
12	24	" - ПГ 73.20-1(2)-01	Панель перегородка ПГ 73.20-1(2)-01	
12	25	" - ПГ 73.20-1(2)-02	То же ПГ 73.20-1(2)-02	
12	26	" - ПГ 73.20-1(2)-03	" ПГ 73.20-1(2)-03	
11	27	" - ПГ 73.14-1.01	" ПГ 73.14-1.01	
11	27	" ПГ 73.14-2.01	" ПГ 73.14-2.01	
12	28	" ПГ 73.14-1.01СБ	Сварочный чертёж ПГ 73.14-1.01	
12	29	" ПГ 73.14-2.01СБ	Сварочный чертёж ПГ 73.14-2.01	
11	30	" ПГ 73.14-1.02	" ПГ 73.14-1.02	
11	30	" ПГ 73.14-2.02	" ПГ 73.14-2.02	
12	31	" ПГ 73.14-1.02СБ	Сварочный чертёж ПГ 73.14-1.02	
12	32	" ПГ 73.14-2.02СБ	Сварочный чертёж ПГ 73.14-2.02	
12	33	" - Б1	Балка Б1	для t = -20°C t = -30°C
12	34	" - Б1	То же Б1	для t = -40°C
12	35	" - Б1А	" Б1А	для t = -20°C t = -30°C
12	36	" - Б1А	" Б1А	для t = -40°C
12	37	" - Б2, Б2А	Балки Б2, Б2А	для t = -20°C t = -30°C
12	38	" - Б2, Б2А	То же Б2, Б2А	для t = -40°C

Шифр плана Подпись и дата, Исполнитель

Привязан	Нач. отд.	Шейко	№ - 7
	И. котир	Иванов	18/8/72
	Рук. отд.	Клименко	18/8/72
	Ст. тех.	Шимонди	18/8/72
Шифр	Исполнитель	Мирошников	18/8/72

ТП 902-1-59 -КЖИ-ВД		
Ведомость документов	Страниц	Листов
	Р	1 2
	госстрой СССР	
Синзводская машиностроительная фабрика		
Водоканалпроект		

Формат	Стр.	Обозначение	Наименование	Примеч.
12	39	т.п. 902-159-КЖУ- Б3, Б4	Балки Б3, Б4	
12	40	То же -Б5	Балка Б5	
12	41	" -Б6, Б7	Балки Б6, Б7	
12	42	" -Б8	Балка Б8	
12	43	" -Б9	То же Б9	
11	44	" ОП1	Опорный блок ОП1	
11	44	" -ОП1СБ	То же ОП1СБ Сборочный чертеж	
11	45	" -КП2, КП3	каркас пространственный КП2, КП3	
11	45	" -КП4, КП5	То же КП4, КП5	
11	46	" -КП6	каркас пространственный КП6	
11	46	" -КП7	То же КП7	
11	47	" -Кр14, Кр15	Каркасы плоские Кр14, Кр15	
11	47	" -Кр16, Кр17	То же Кр16, Кр17	
11	48	" -Кр18, Кр19	" Кр18, Кр19	
11	48	" -Кр20, Кр21	" Кр20, Кр21	
11	49	" -Кр22	каркас плоский Кр22	
11	49	" -Кр23	" Кр23	
11	50	" -С4	сетка арматурная С4	
11	50	" -С5	То же С5	
11	51	" -С6	" С6	
11	51	" -С7	" С7	
11	52	" -С8	" С8	
11	52	" -С9	" С9	
11	53	" -С10	" С10	

Формат	стр	Обозначение	Наименование	Примечан.
11	53	т.п. 902-159-КЖУ- С11, С12	сетки арматурные С11, С12	
11	54	То же -С13, С14	То же С13, С14	
11	54	" -С15	сетка арматурная С15	
11	55	" -С16	То же С16	
11	55	" -С17, С18	сетки арматурные С17, С18	
11	56	" -С19	сетка арматурная С19	
11	56	" -С20	То же С20	
11	57	" -С21	" С21	
11	58	" -МН1	изделие закладное МН1	
11	58	" -МН2, МН3	изделия закладные МН2, МН3	
11	59	" -МН4	изделие закладное МН4	
11	59	" -МН6	" МН6	
11	60	" -МН7	" МН7	
11	60	" -МН8	" МН8	
11	61	" -МН9, МН10	изделия закладные МН9, МН10	
11	61	" -МН11	изделие закладное МН11	
11	62	" -МН12, МН13, МН14	изделия закладные МН12, МН13, МН14	
11	62	" -МС1	изделие соединительное МС1	
11	63	" -МС2	То же МС2	
11	63	" -МС3	" МС3	
11	64	" -МС5	" МС5	
11	64	" -МС12	" МС12	

Привязки

Т. П. 902-1-59 -КЖУ-ВД

17207-09 4

Лист 2

Альбом IV

Технические требования к изготовлению сварных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015-75, "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 их транспортировке предусмотрены строповочные петли.

5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-79. 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 промышленного строительства автотранспортным транспортом" (старый издатель 1986г.).

7. Указания о материалах для изготовления стеновых панелей см. ТП 902-1-59 альбом VIII.

8. Знак нанести несъемной краской.

Привязан:

Лист №

ТП 902-1-59 -КЖИ-ТТ1

Технические требования к изготовлению сварных железобетонных изделий	Лист 2	Листов 7
Исполнитель: Проектный отдел Харьковского областного проектного бюро		

Альбом IV

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. Обьединение плоских каркасов в пространственные производить в канцураторах при помощи электросварочных клещей.

3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и точкам стержней.

4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-75 "Соединения сварных элементов закладных деталей сварных железобетонных конструкций" и СН 323-78.

5. В пространственных каркасах отдельные стержни, не входящие в состав плоских каркасов, привязывать к поперечным стержням пространственных каркасов.

6. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под углом 45 град.

7. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки в ст 3 кл 2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71.

8. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов

Альбом IV

Альбом IV

Привязан:

Лист №

ТП 902-1-59 -КЖИ-ТТ2

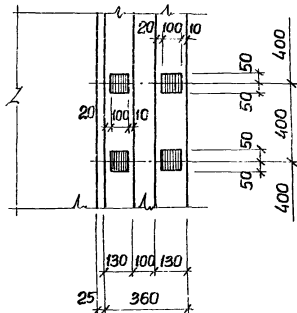
Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	Лист 2	Листов 7
Исполнитель: Проектный отдел Харьковского областного проектного бюро		

Титловый проект 902-1-59

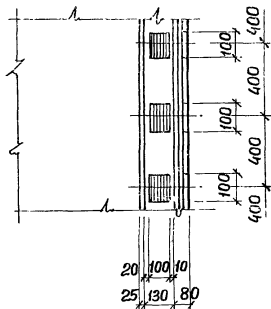
Титловый проект 902-1-59

Лист №

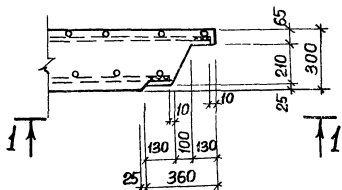
1-1



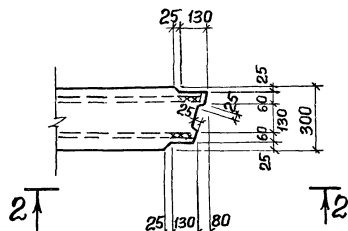
2-2



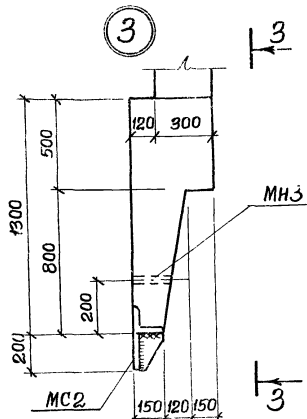
1



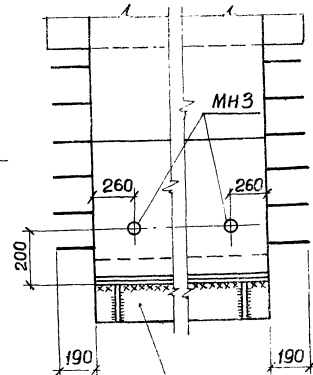
2



3



3-3



МС 2 приварить до производства работ

Т.П. 902-1-59-КЖИ-У

Узлы 1÷3

Стадия Масса Масштаб

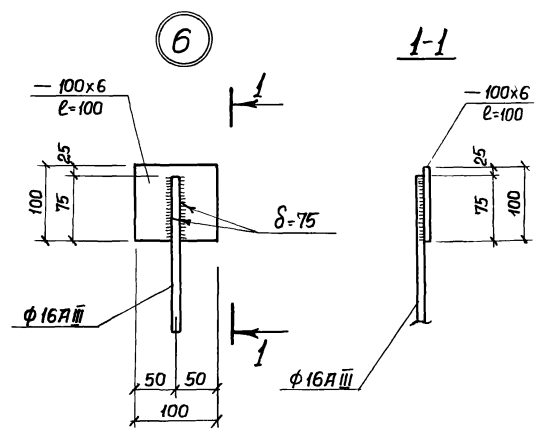
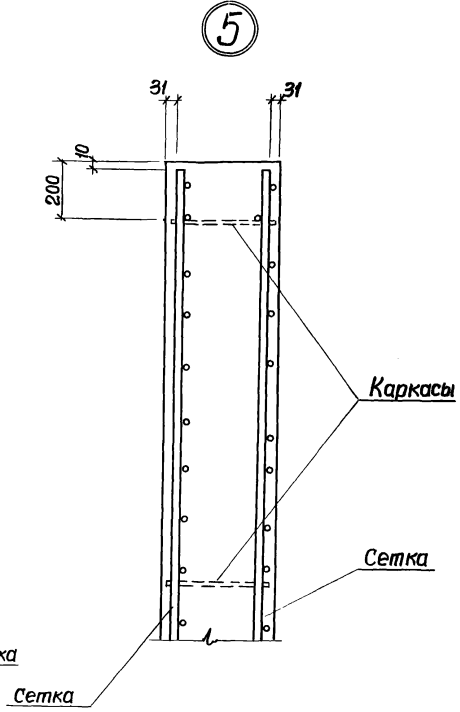
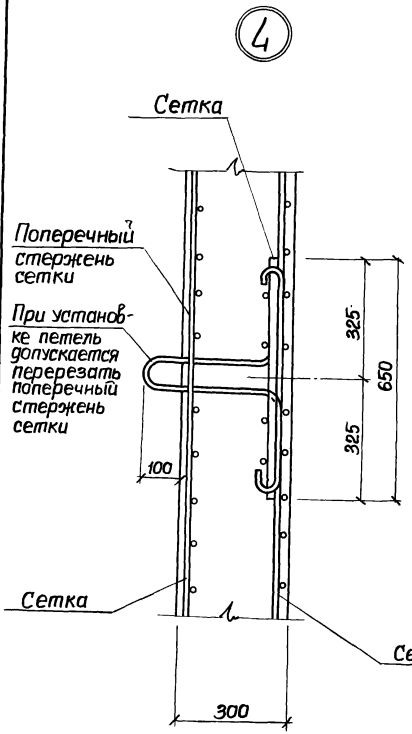
Р 1:50

Лист 1 Листов 2

Госстрой СССР
Союзвodoканиллипроект
Харьковский
Водоканалпроект.

Привязан

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Иваноб
Рук. ер. Кунцевиц
Ст. инж. Шманский
Инж. эл. Инженер Мирошникова



1-1

Привязан	Нач. отд.	Шейко	1/4 9'
	Н. контр.	Иванов	1/4 9'
	Рук. зр.	Кунцебич	1/4 9'
	Ст. инж.	Шмандий	1/4 9'
ЦНБ №	Инженер	Мирошникова	1/4 9'

ТП 902-1-59-КЖИ-У

Узлы 4÷6

Стадия	Масса	Масштаб
р		1:50
Лист 2	Листов 2	
Государственный проект Союзгорнаучпроект Тарьковский Водоканалпроект		

Выборка стали на один элемент

Марка	Арматурные изделия												Закладные изделия						Итого	Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ 51459-72*						Сталь прокатная марки В ст 3 пс 2 ГОСТ 380-71*			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Итого								
	Класс А I		Класс А II	Класс А III						Профиль			Класс А I											
	Ф мм			Ф мм						Итого			Ф мм											
	6	10	Итого	12	16	18	Итого	8-6	140x12	Итого	Итого	6	22	Итого	Итого									
Вариант с клиновидными стыками																								
ПС 82.20-1-1-01÷08	2.25	24.6					26.85	112.3	132.7	60.0			305.0	32.0	38.8		70.8	402.65	0.55	17.2	17.75	1.28	19.03	421.68
ПС 82.20-1-2-01÷07	2.25	24.6					26.85	130.1	132.7	60.0			322.8	32.0	38.8		70.8	420.45	0.55	17.2	17.75	1.28	19.03	439.48
ПГ 73.20-1-01÷03	1.8	22.4					24.2	120.1	142.4				262.5	34.0			34.0	320.7	0.22	17.2	17.42	0.68	18.10	338.8
ПГ 73.14-1-01,02	1.44	13.96					15.4	91.72	102.98				194.7	17.0			17.0	227.1	0.11	8.6	8.76	0.34	9.10	236.2
Вариант со шпоночными стыками																								
ПС 82.20-2-1-01÷08	2.25	24.6					26.85	119.0	140.8	60.0			319.8	32.0	38.8		70.8	417.45	0.55	17.2	17.75	1.28	19.03	436.48
ПС 82.20-2-2-01÷07	2.25	24.6					26.85	136.8	140.8	60.0			337.6	32.0	38.8		70.8	435.25	0.55	17.2	17.75	1.28	19.03	454.28
ПГ 73.20-2-01÷03	1.8	22.4					24.2	127.0	154.0				281.0	34.0			34.0	339.2	0.22	17.2	17.42	0.68	18.10	357.30
ПГ 73.14-2-01,02	1.44	13.96					15.4	91.02	107.28				198.3	17.0			17.0	230.7	0.11	8.6	8.76	0.34	9.10	239.8

Прибызан				ТП 902-1-59 -КЖИ-ВС			
				Выборка стали			
				Стация лист листов			
				Р			
				Госстрой СССР Союзвободкинапроект Харьковский Водоканалпроект			

Типовой проект 902-1-59 Альбом II

Элемент	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
И			т.п. 902-1-59 - КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ		
И1			То же - ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2			" - У	Узлы 1÷6		
И2			" - ВС	Выборки стали		
И2			" ПС82 20-1-106	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
И	1		т.п. 902-1-59-КЖУ-Кр14Кр15	Каркас плоский Кр14	5	
И	2		То же -Кр16 Кр17	То же Кр16	1	
И	3		" -Кр16 Кр17	" Кр17	1	
И	4		" - С4	сетка арматурная С4	1	
И	5		" - С5	То же С5	1	
И	6		" - С6	" С6	1	
И	7		" - С7	" С7	1	
И	8		" - С19	" С19	4	
И	9		" Мн2	изделие закладное Мн2	2	
И	10		" Мс2	изделие соединительное Мс2	1	
И	11		" Мн4	изделие закладное Мн4	4	
И	12		" Мн3	То же Мн3	3	
<u>Материалы</u>						
бетон марки М300					4,04	м ³

Привязан

остальное - см. спецификацию исполнения.

т.п. 902-1-59-КЖУ-ПС82 20-1-1

Панель стеновая
ПС82 20-1-1

Условн лист листов
Р
сметной сетки
Смодельно-конструктивный проект
Саратовского
Володарский проект

1
Типовой проект 902-1-59 Альбом II

Элемент	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
И1			т.п. 902-1-59-КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
И1			То же - ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2			" - У	Узлы 1÷6		
И2			" - ВС	Выборки стали		
И2			" - ПС82 20-1-206	Сборочный чертеж Сборочные единицы		
И	1		т.п. 902-1-59-КЖУ-Кр14Кр15	Каркас плоский Кр14	5	
И	2		То же -Кр16 Кр17	То же Кр16	1	
И	3		" -Кр16 Кр17	" Кр17	1	
И	4		" - С10	сетка арматурная С10	1	
И	5		" - С5	То же С5	1	
И	6		" - С6	" С6	1	
И	7		" - С7	" С7	1	
И	8		" - С19	" С19	4	
И	9		" Мн2	изделие закладное Мн2	2	
И	10		" Мс2	изделие соединительное Мс2	1	
И	11		" Мн4	изделие закладное Мн4	4	
И	12		" Мн3	То же Мн3	3	
<u>Материалы</u>						
бетон марки М300					4,04	м ³

Привязан

остальное - см. спецификацию исполнения.

т.п. 902-1-59-КЖУ-ПС82 20-1-2

Панель стеновая
П82 20-1-2

Условн лист листов
Р
сметной сетки
Смодельно-конструктивный проект
Саратовского
Володарский проект

Условн листов и листов

Условн листов и листов

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			902-1-59 - КЖУ-ТТ1	Технические требованияТ1		
И1			- ТТ2	Технические требованияТ2		
И2			- Ч	Челны 1-Б		
И2			- ВС	Выборка стали		
			ПС82 20-2-1СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		902-1-59-КЖУ-Кр14Кр15	Коркас плоский Кр14	5	
И1	2		-Кр16Кр17	то же Кр16	1	
И1	3		-Кр16 Кр17	" Кр17	1	
И1	4		-С6	Сетка арматурнаяС6	1	
И1	5		-С7	то же С7	1	
И1	6		-С4	" С4	1	
И1	7		-С15	" С15	1	
И1	8		-С19	" С19	4	
И1	9		-МН2	Изделие закладное МН2	2	
И1	10		-МН4	то же МН4	4	
И1	11		-Ме2	Изделие соединительное Ме2	1	
	12		3.400-Б/76	Изделие закладное МН29	3	
И1	13		902-1-59-КЖУ-МН3	То же МН3	3	
				<u>Материалы:</u>		
				бетон марки М300	4,36	м3

Привязан			
ИНВ №			
Исполн	Шубко	Лист	Листов
Провер	Шубко	Лист	Листов
Утверд	Шубко	Лист	Листов

Остальное-см спецификацию исполнения

т.п. 902-1-59 -КЖУ-ПС82 20-2-1

Панель стеновая ПС82 20-2-1

Исполн Шубко Лист Листов
Провер Шубко Лист Листов
Утверд Шубко Лист Листов

Альбом ИХ
Типовой проект 902-1-59

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			т.п. 902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требованияТ1		
И1			То же -ТТ2	Технические требованияТ2		
И2			" -Ч	Челны 1-Б		
И2			" -ВС	Выборка стали		
			-ПС82 20-2-2СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		т.п. 902-1-59-КЖУ-Кр14Кр15	Коркас плоский Кр14	5	
И1	2		То же -Кр16Кр17	то же Кр16	1	
И1	3		" -Кр16Кр17	" Кр17	1	
И1	4		" -С6	Сетка арматурнаяС6	1	
И1	5		" -С7	то же С7	1	
И1	6		" -С10	" С10	1	
И1	7		" -С15	" С15	1	
И1	8		" -С19	" С19	4	
И1	9		" -МН2	Изделие закладное МН2	2	
И1	10		" -МН4	то же МН4	4	
И1	11		" -Ме2	Изделие соединительное Ме2	1	
И1	12		3.400-Б/76	Изделие закладное МН29	3	
И1	13		т.п. 902-1-59-КЖУ-МН3	То же МН3	3	
				<u>Материалы:</u>		
				бетон марки М300	4,36	м3

Привязан			
ИНВ №			
Исполн	Шубко	Лист	Листов
Провер	Шубко	Лист	Листов
Утверд	Шубко	Лист	Листов

Остальное-см спецификацию исполнения.

т.п. 902-1-59 -КЖУ-ПС82 20-2-2

Панель стеновая ПС82 20-2-2

Исполн Шубко Лист Листов
Провер Шубко Лист Листов
Утверд Шубко Лист Листов

Альбом IX

Типовой проект 902-1-59

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
		<u>Документация</u>			
11		902-1-59 - КЖУ-ТТ1	технические требования ТТ1		
11		- КЖУ-ТТ2	технические требования ТТ2		
12		- Ч	Узлы 1:6		
12		- ВП	Выборка стали		
12		- ПП73.20-1СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>			
11	1	902-1-59-КЖУ-КР14КР15	Короба плоский КР14	6	
11	2	- С8	Сетка арматурная С8	1	
11	3	- С9	то же С9	1	
11	4	- С19	" С19	4	
11	5	- МН4	Изделие закладное МН4	4	
11	6	- МН2	то же МН2	2	
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон марки М300	3,74	м ³	
		Остальное - см. спецификацию исполнения			

Привязан			
ИНВ. №			
Т.П. 902-1-59 - КЖУ-П.П. 73.20-1			
Нач. отд. Н. контр. Рук. гр. От. инж. Инженер	Шейко Иванов Кунцевич Шмандий Мирошкина	Итахов	Лист 1 из 7
Панель - перегородка ПП73.20-1		Регистратор СБВД Консультационно-проектная организация "Водохана проект"	

Исполнитель: Подпись и печать Инж. И.И.И.

1

Типовой проект 902-1-59 Альбом IX

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
		<u>Документация</u>			
11		т.п. 902-1-59-КЖУ-ТТ1	технические требования ТТ1		
11		- КЖУ-ТТ2	технические требования ТТ2		
12		- Ч	Узлы 1:6		
12		- ВП	Выборка стали		
12		- ПП73.20-2СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>			
11	1	902-1-59-КЖУ-КР14КР15	Короба плоский КР14	6	
11	2	- С8	Сетка арматурная С8	1	
11	3	- С16	то же С16	1	
11	4	- С19	" С19	4	
11	5	- МН4	Изделие закладное МН4	4	
11	6	- МН2	то же МН2	2	
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон марки М300	4,06	м ³	
		Остальное - см. спецификацию исполнения			

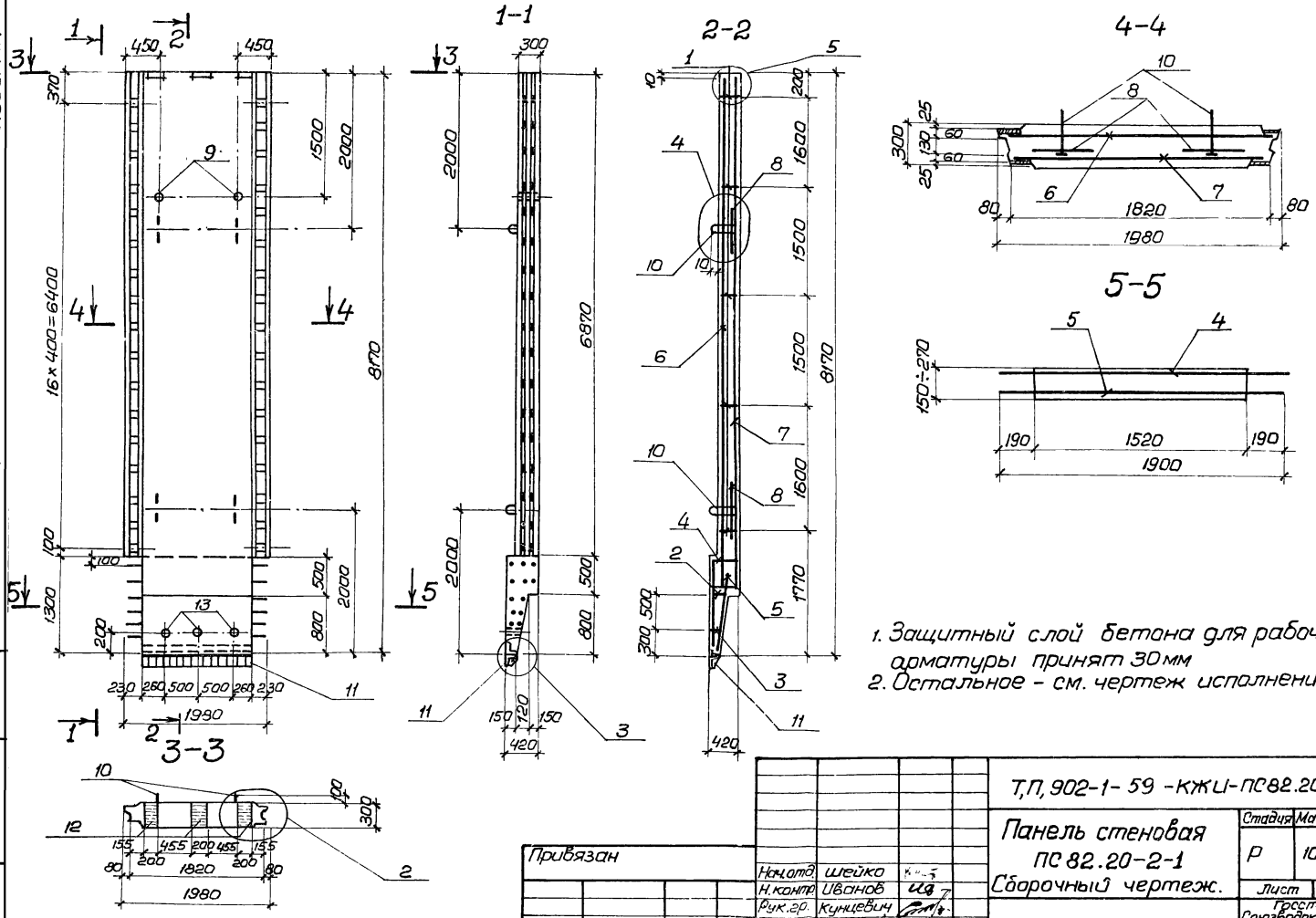
Привязан			
ИНВ. №			
Т.П. 902-1-59 - КЖУ-П.П. 73.20-2			
Нач. отд. Н. контр. Рук. гр. От. инж. Инженер	Шейко Иванов Кунцевич Шмандий Мирошкина	Итахов	Лист 1 из 7
Панель - перегородка ПП73.20-2		Регистратор СБВД Консультационно-проектная организация "Водохана проект"	

Исполнитель: Подпись и печать Инж. И.И.И.

Альбом IX

Типовой проект 902-1-59

Л. № 12 табл. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

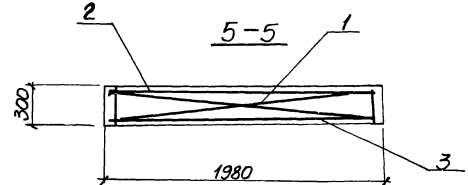
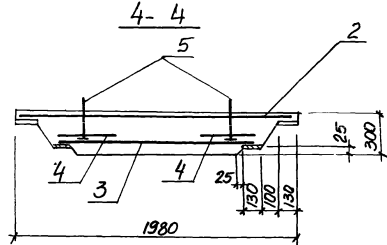
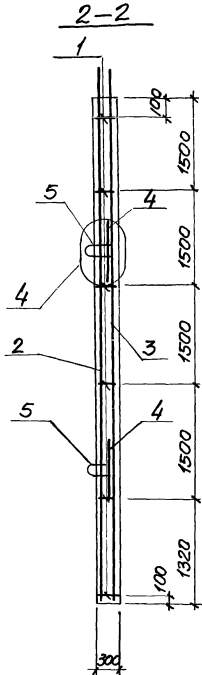
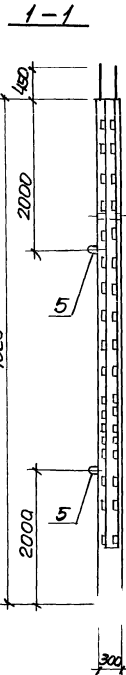
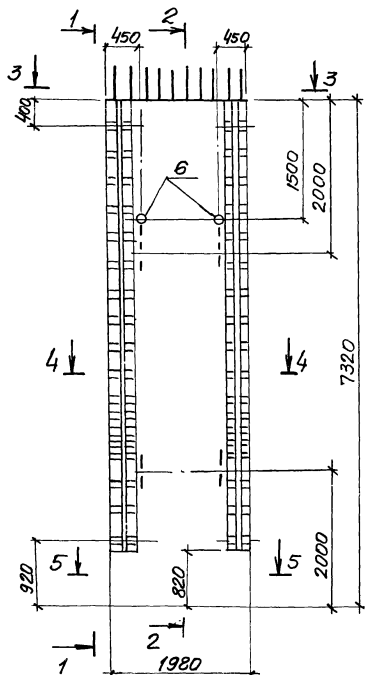


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм
2. Остальное - см. чертеж исполнения

Привязан

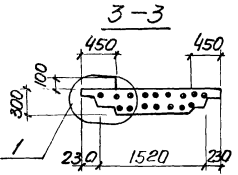
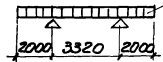
Нач. отд. Шейко К.С.
 Н. контр. Уваров И.В.
 Рук. эр. Кунцевич Л.В.
 Ст. инж. Шенюцкий Л.И.
 Инженер Мирошникова Л.В.

Т,П, 902-1-59 - КЖЛ-ПС 82.20-2-1СБ		
Панель стеновая ПС 82.20-2-1 Сборочный чертеж.		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	10,97	1:25
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Союзоборонанилмпроект Сарьковский Владикавказский проект		



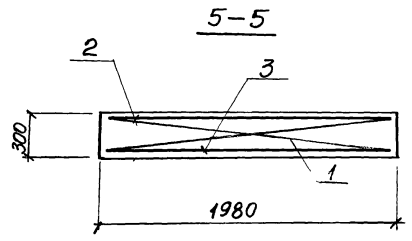
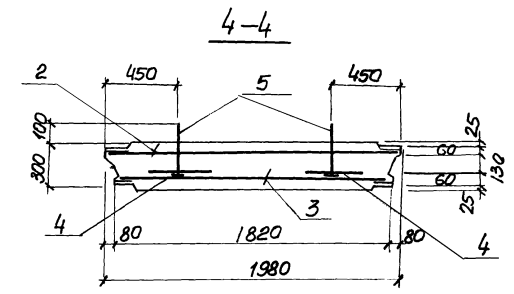
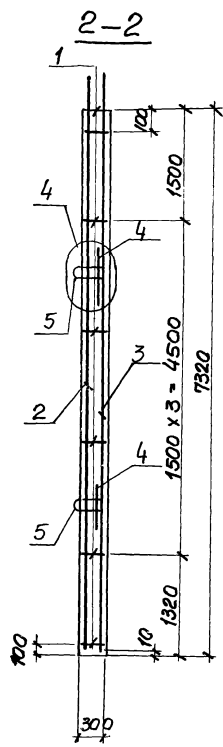
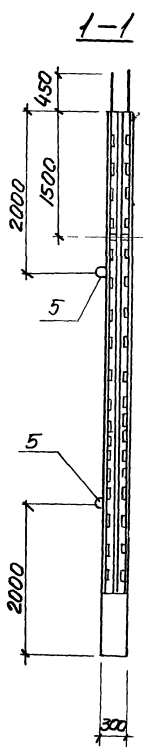
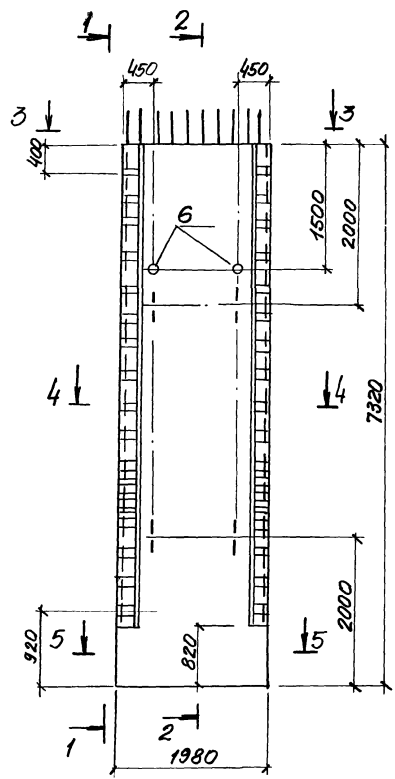
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - принят 30мм.
2. Остальное - см. чертеж исполнения.

Схема нагрузок при транспортировании 1.35 т/м^2

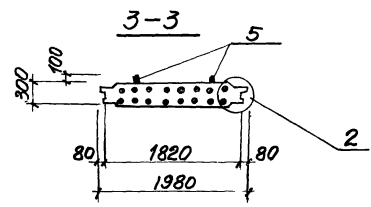


Привязан	нач. отр. Шейко	И. контр. Иванов	Р.к. зр.т. Кинцевич	Ст. инж. Шмандиц	Инженер Широштанова Л.С.
ИНВ. N					

Т. П. 902-1-59 - КЖУ-ПГ.73.20-1СБ		
Панель-перегородка ПГ.73.20-1	Статус	Масштаб
Сборочный чертеж.	Р	1:50 1:25
	Лист	Листов 1
	20-строй СССР Инженерно-проектный институт Воскресенский Водоканалпроект	



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 30мм.
2. Остальное - см. чертеж исполнения



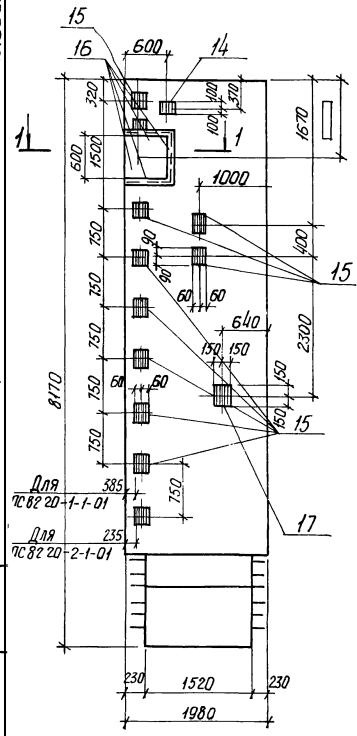
Привязан	Начальник Шершкова	Инж. Иванова	Инж. Кувшинов	Инж. Шершкова	Инж. Шершкова
Инж. №					

Т.П. 902-1-59-КЖУ-ПГ-73.20-2СБ			
Панель-перегородка ПГ 73.20-2 Сборочный чертеж	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	10,15т	1:50 1:25
	Лист	Листов /	
	Зав.строй. с/сб Соб.проект.инж.проект Харьковский Водоканалпроект		

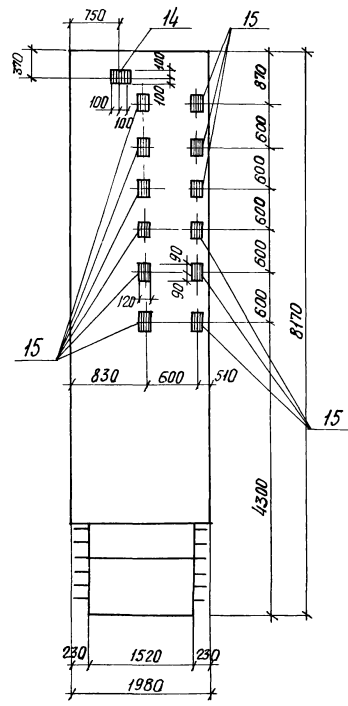
Альбом IX

Типовой проект 902-1-59

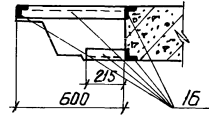
ПС82.20-1(2)-1-01



ПС82.20-1(2)-1-02

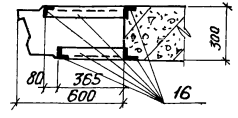


ПС82.20-1-1-01



1-1

ПС82.80-2-1-01



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ПС82.20-1(2)-1-01</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
H	902-1-59-КЖУ-ПС82.20-1-1	Панель стеновая ПС82.20-1-1	1	
H	-ПС82.20-2-1	То же, ПС82.20-2-1	1	
14	3.400-Б/76	Изделие закладное МНН-24	1	
H	15	То же	2,87 (3,48)	п.м.
15	"	" МН 1-18	11	
H	17	902-1-59-КЖУ-МН1	" МН1	1
		<u>ПС82.20-1(2)-1-02</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
H	902-1-59-КЖУ-ПС82.20-1-1	Панель стеновая ПС82.20-1-1	1	
H	-ПС82.20-2-1	То же, ПС82.20-2-1	1	
14	3.400-Б/76	Изделие закладное МНН-24	1	
15	То же	То же, МН 1-18	13	
		Остальное см.		
		ПС82.20-1(2)-1-СБ		

ПС82.20-1(2)-1-01
ТП 902-1-59-КЖУ-ПС82.20-1(2)-1-02

Панель стеновая
ПС82.20-1(2)-1-01
ПС82.20-1(2)-1-02

Стадия Масса Масштаб

P 1:50

Лист Листов 1
госстандарт СССР
Саратовский НИИпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Привязан

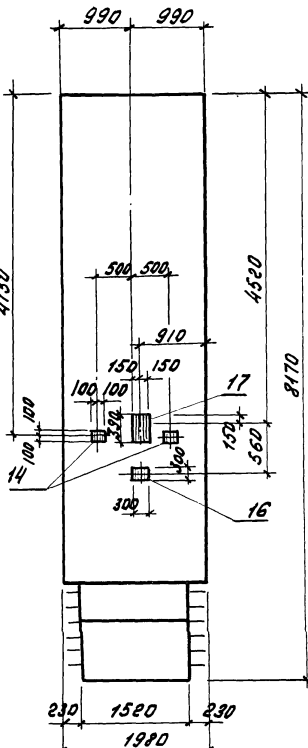
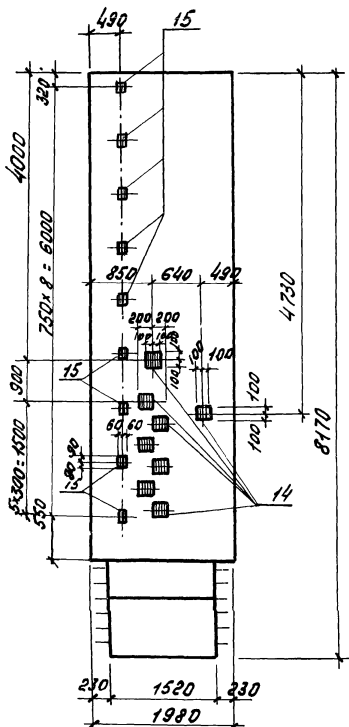
И№. N°

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Иванов
Рис. 2Д. Кичевый
Ст. инж. Шманов
Инж. Мирошникова

Вит
Сев
Зорин
Лев
Селин

ПС 82.20-1(2)-2-05

ПС 82.20-1(2)-2-06



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>ПС 82.20-1(2)-2-05</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	-	902-1-59	- к.ж.ч. ПС 82.20-1-2	Панель стеновая ПС 82.20-1-2	1	
11	-		- ПС 82.20-2-2	То же ПС 82.20-2-2	1	
14			3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	9	
15			То же	То же МН1-18	9	
				<u>ПС 82.20-1(2)-2-06</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	-	902-1-59	- к.ж.ч. ПС 82.20-1-2	Панель стеновая ПС 82.20-1-2	1	
11	-		- ПС 82.20-2-2	То же ПС 82.20-2-2	1	
14			3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	2	
16			902-1-59- к.ж.ч. МН1	То же МН1	1	
17			3.400-6/76	МН1-31	1	
				Остальное - см ПО 82.20-1(2)-2-05		

Т.п. 902-1-59 - к.ж.ч. - ПС 82.20-1(2)-2-05
 ПС 82.20-1(2)-2-06

Панель стеновая ПС 82.20-1(2)-2-05 ПС 82.20-1(2)-2-06		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:50
Лист		Листов 1
госстрой СССР Самарская область Харьковский водоканал проект		

Привязан

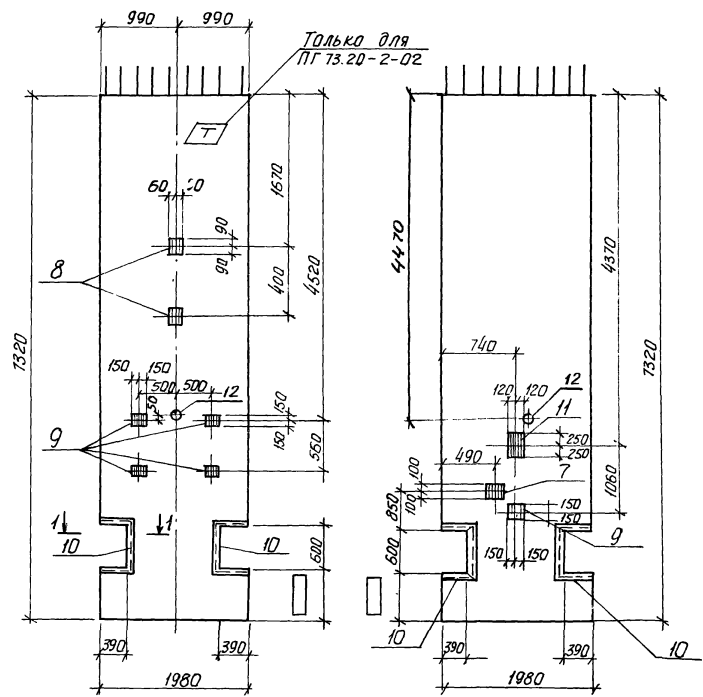
Почта	Иркутск	1-7
И.Кочетков	Иванов	СВ
Руд.Ср.	Кичинович	Бр.Ср.
Ст.Ильин	Штампур	Л.Ср.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Линейка

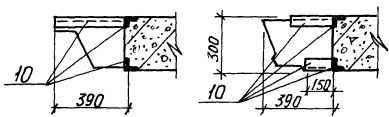
ПГ 73.20-1(2)-02

Альбом IX

Типовой проект 902-1-59



1-1
ПГ 73.20-1-02 ПГ 73.20-2-02



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ПГ 73.20-1(2)-02</u>		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
И	902-1-59 -КЖУ-ПГ 73.20-1	Панель-перегородка ПГ 73.20-1	1	
И	-ПГ 73.20-2	Та же ПГ 73.20-2	1	
7	3.400-Б/76	Изделие закладное МИТ-24	1	
8	То же	Та же МИТ-18	2	
И	902-1-59 -КЖУ-Мн1	» Мн1	5	
10	3.400-Б/76	» МИ 4-17	3.56 (5.92)	п.м
И	То же	» МИ 2-5	1	
12	3.901-5	Сальник А, 50 Ø=300	1	
		Остальное - см ПГ 73.20-1(2) СБ		

Для ориентации при монтаже на панели ПГ 73.20-2-02 нанести знак [Т] несмываемой краской

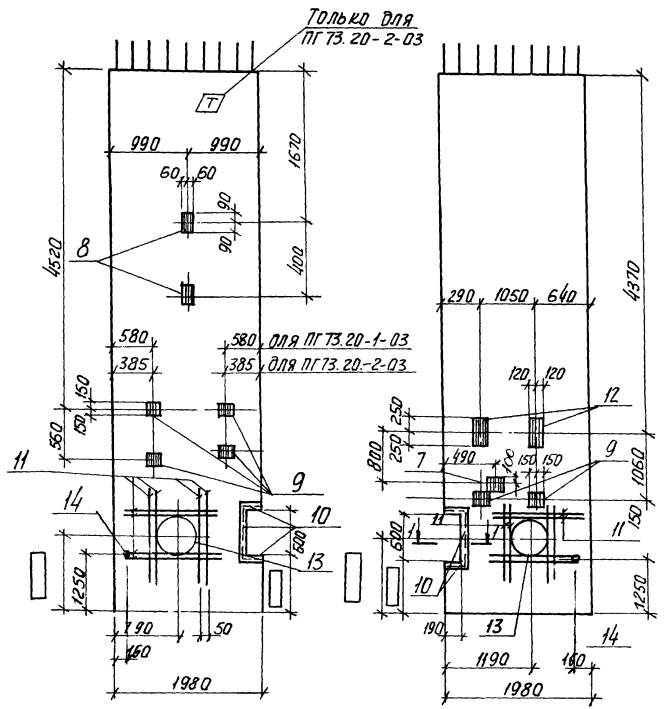
ИИВ-М-001. Листы в альбоме №

ИИВ. №	Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Митинкова
		Н.контр. Иванов	Инж. Штановой
		Рук. гр. Кучиевич	Инж. Штановой
		Ст. инж. Штановой	Инж. Штановой

ТП 902-1-59 -КЖУ-ПГ 73.20-1(2)-02		
Панель-перегородка ПГ 73.20-1(2)-02		
Стандарт	Масштаб	Исполнитель
р		1:50
Лист	Листов 1	
Гор. отд. ИИВ-М-001. Проект Харьковский Водоканалпроект.		

Альбом Д

ПГ 73.20-1(2)-03



1-листов проект 902-1-59

Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПГ 73.20-1(2)-03</u>		
				Сборочные единицы и детали		
И			902-1-59 -КЖУ-ПГ-73.20-1	Панель перегородка ПГ73.20-1	1	
И			-ПГ73.20-2	То же ПГ73.20-2	1	
		7	3.400-6/76	Убеление закладное МИТ-24	1	
		8	То же	То же МИТ-18	2	
И		9	902-1-59 -КЖУ-МН1	" МН1	6	
		10	3.400-6/76	" МН4-17	2	п.м.
Б.У.		11		Ф16 АП ГОСТ 5.1459-72 *L=1900	16	40.6
		12	3.400-6/76	Убеление закладное МИ2-5	2	
		13	3.901-5	Сальник Ду 200, 250 L=300	1	
		14	То же	То же Ду 50 L=300	1	
				Остальное - см ПГ 73.20-1(2) СБ		

- Для ориентации при монтаже на панели ПГ 73.20-2-03 нанести знак несмываемой краской.
- Сечение 1-1 см. 902-1-59 -КЖУ-ПГ 73.20-1(2)-01

Привязан

	Нач. отд.	Шейко	В.И.
	Н. контр.	Иванов	К.В.
	Рук. гр.	Кунчевич	С.И.
	Ст. инж.	Шмониди	Л.И.
	Инж.	Мирошникова	С.И.

ТП 902-1- 59 -КЖУ-ПГ-73.20-1(2)-03

Панель-перегородка
ПГ 73.20-1(2)-03

Стандия	Масштаб	Масштаб
Р		1:50
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Всесоюзный проектный институт Харьковский Водоканалпроект		

Альбом ЛХ

Титулов проект 902-1-59

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
И1		902-1-59 -КЖН-ТТ1	Технические требования ТТ1		
И1		-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2		-ВС	Выборка стали		
И2		-Ч	Чзлы 1-6		
И2		-ПГ 73.14-1-02СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1	902-1-59 -КЖН-Кр14, Кр15	Корпус плоский Кр15	6	
И1	2	-СН, С12	Сетка арматурная СН	1	
И1	3	-С13, С14	То же С14	1	
И1	4	-С19	" С19	2	
И1	5	-Мн2	Изделие закладное Мн2	1	
И1	6	-Мн4	То же Мн4	2	
И1	7	3.400-6/16	" МУ1-18	19	
И1	8	902-1-59 -КЖН-Мн1	" Мн1	4	
И1	9	3.400-6/16	" МН1-24	1	
И1	10	То же	" МН2-5	1	
И1	11	"	" МН4-17	142	п.м
И1	12	3.901-5	Сальник Ду50 е=300	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М300	275	м ³

Привязан

ЦНВ №

Т.п. 902-1-59 -КЖН-ПГ 73.14-1-02

Нач. отд. Шейко
И.контр. Иванов
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Шмандиц
Инжен. Мирошникова

Панель-перегородка
ПГ 73.14-1-02

Стадия лист Листов
Р
Госстрой СССР
Совхозаэкономпроект
Кировский
Водоканалпроект

Альбом ЛХ

Титулов проект 902-1-59

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
И1		902-1-59 -КЖН-ТТ1	Технические требования ТТ1		
И1		ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2		-ВС	Выборка стали		
И2		-Ч	Чзлы 1-6		
И2		-ПГ 73.14-2-02СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1	902-1-59 -КЖН-Кр14,15	Корпус плоский Кр15	6	
И1	2	-СН, С12	Сетка арматурная СН	1	
И1	3	-С17, С18	То же С18	1	
И1	4	-С19	" С19	2	
И1	5	-Мн2	Изделие закладное Мн2	1	
И1	6	-Мн4	То же Мн4	2	
И1	7	3.400-6/16	" МН1-18	19	
И1	8	902-1-59 -КЖН-Мн1	" Мн1	4	
И1	9	3.400-6/16	" МН1-24	1	
И1	10	То же	" МН2-5	1	
И1	11	"	" Мн4-17	142	п.м
И1	12	3.901-5	Сальник Ду50 е=300	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М300	291	м ³

Привязан

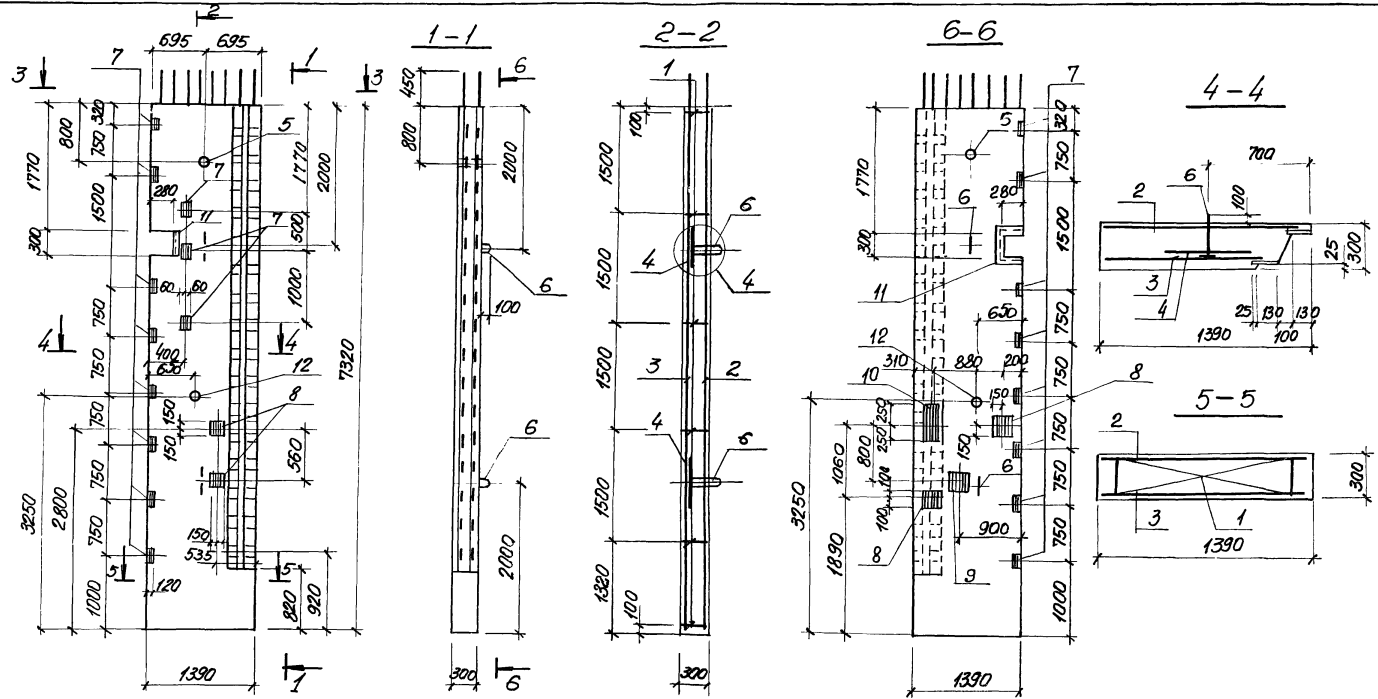
ЦНВ №

Т.п. 902-1-59 -КЖН-ПГ 73.14-2-02

Нач. отд. Шейко
И.контр. Иванов
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Шмандиц
Инжен. Мирошникова

Панель-перегородка
ПГ 73.14-2-02

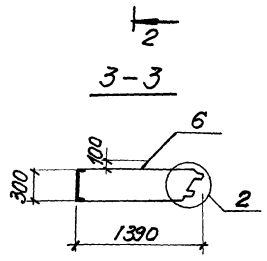
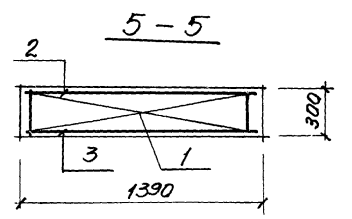
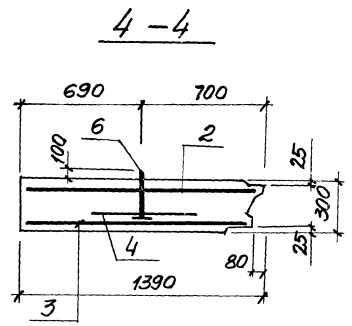
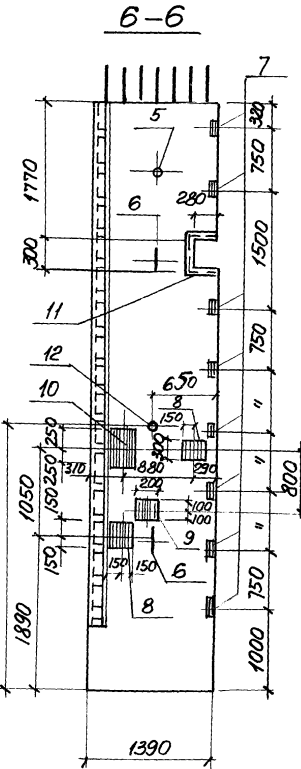
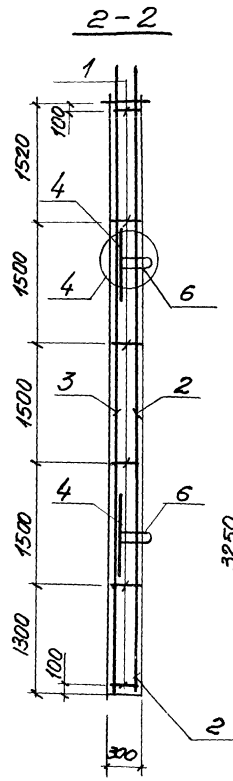
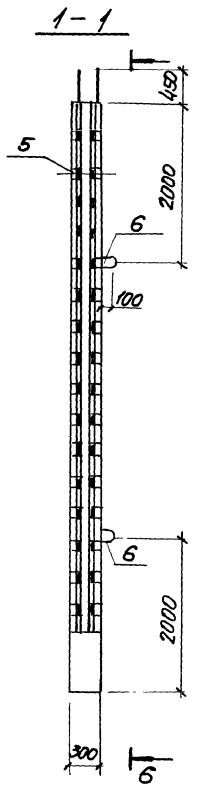
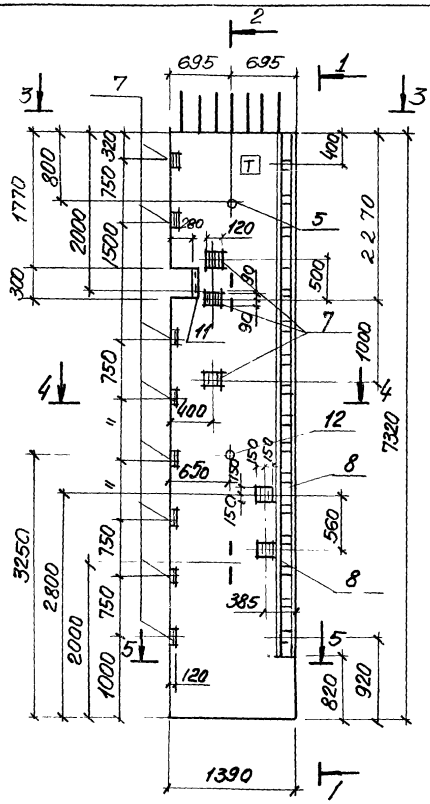
Стадия лист Листов
Р
Госстрой СССР
Совхозаэкономпроект
Кировский
Водоканалпроект



Т.п. 902-1-59 - КЖН-ПГ 73.14-02С5

Привязан	Нач. отд. Шерло	И.И.И. Иванов	Рис. арт. Кунцевич	Ст. инж. Шмандиц	Ин-жен. Мирошникова	Панель-перегородка ПГ 73.14-1-02. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Усиление
							P	6.975	1:50 1:25
							Лист	Листов	1
							Застройка СССР Олзаэрдэкалцилпроект Харьковский Водоканалпроект		

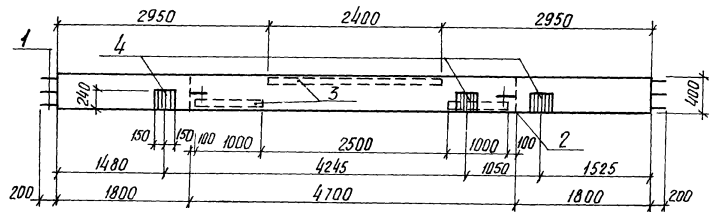
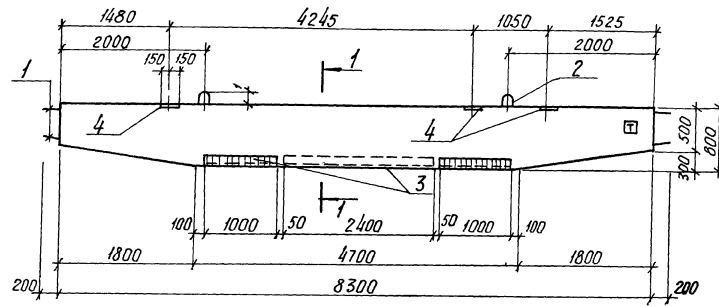
Лист 1 из 1



				Т.П. 902-1-59 - КЖИ-ПГ 73.14-2-02СБ	
				Панель-перегородка ПГ 73.14-2-02. Сборочный чертеж	
Привязан	Нач. отд.	Шейко		Стая	Масса
	И. контр.	Иванов	100	Р	7.0т
	рук. впр.	Кунцевич	200		1:25
	Ст. инж.	Штампид	200	лист	листов /
Инв. №	Инж. эк.	Пирожников	200	208строй с/ср Самаровский проект Торжковский Ворожобинский проект	

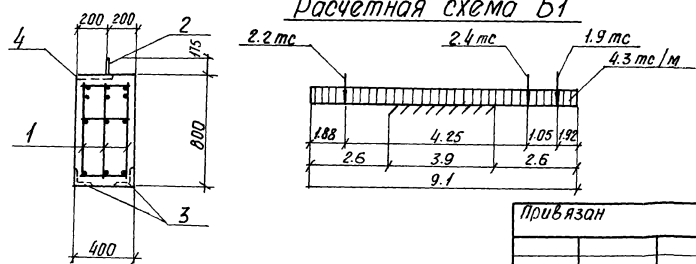
Альбом IX

Типовой проект 902-1-59



1-1

Расчетная схема Б1



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Пов.	Элемент	Кол.
<u>Документация</u>						
11		Технические требования ТТ1	902-1-59 - КЖУ-ТТ1			
<u>Сборочные единицы</u>						
11	1	Каркас пространственный КЛЭ	902-1-59 - КЖУ-КЛЭ, КЛЭ			1
11	2	Изделие закладное МнЮ	То же - МнЮ, МнЮ			2
	3	МЧ-21	3.400-6/75			4.4 п.м
	4	МЧ-30	То же			3
<u>Материалы</u>						
		Бетон марки М-300				2.44 м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5171-75		
	Умно	Класс А III	Умно	Класс АТ	Умно	φ мм	
Б1	φ мм	20	φ мм	20	φ мм	20	247.7
	8	10 14 20	8	20	9.5	9.5	
	76.8	76.8	15.3	31.8	114.3	161.4	238.2

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. С внутренней стороны балки проставить знак □ несываемой краской

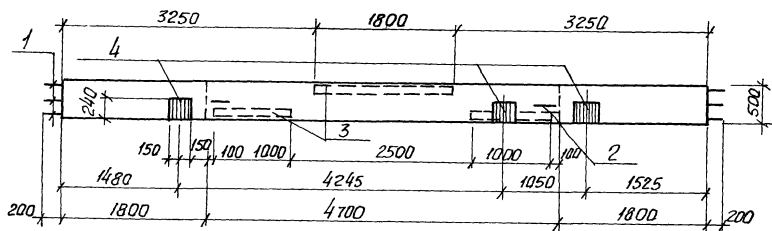
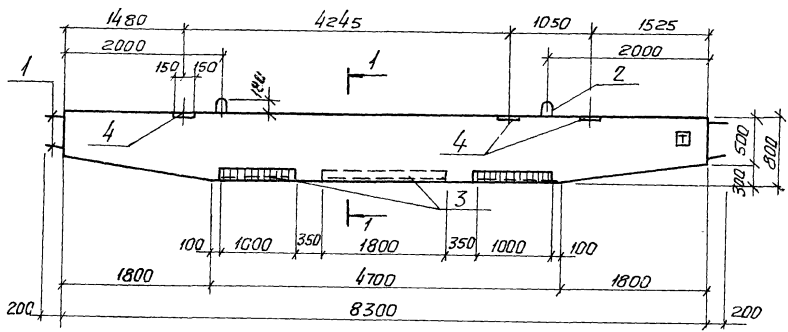
Привязан

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Ульянов	
Рук. гр.	Кунявич	
Ст. инж.	Шмандин	
Инженер	Даченко	

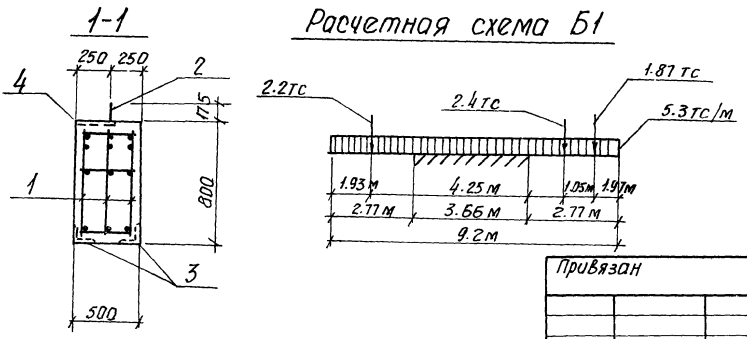
ТП 902-1-59		-КЖУ-Б1	
Балка Б1		(для t = -20°C, -30°C)	
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	6.1 м	1:25	
Лист	Листов	1:25	
Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект			

Инв. № подл. Изменения и дата. Взам инв. №

Листок Д



Расчетная схема Б1



Код	Содержание	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
И	902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
<u>Сборочные единицы</u>				
И	1	902-1-59 -КЖУ-КЛЗ, КЛЗ	1	Каркас пространственный КЛЗ
И	2	- Мн 9, Мн 10	2	Изделие закладное Мн 10
Б.Ч.	3	3.400 - 6 / 16	3.8	То же МЦ4-21 п.м.
Б.Ч.	4	То же	3	То же МЦ1-30
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М-300	3.05	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл. по	Арматурные изделия						Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь						Профильная сталь			
	ГОСТ 5781-75						ГОСТ 5781-75			
	Класс	Умо	Ф мм	Класс А III	Умо	Умо	Класс А I	Умо	Ф мм	
Б1	78.6	78.6	15.3	31.8	132.0	185.1	263.7	9.5	9.5	273.2

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм
2. С внутренней стороны балки проставить знак [] несъемное

Привязан

Нач. отд.	Шерко	ИИ
Н. контр.	Овчаров	ИИ
Рук. гр.	Кунцевич	ИИ
Ст. инж.	Шмонский	ИИ
Инж.	Доценко	ИИ

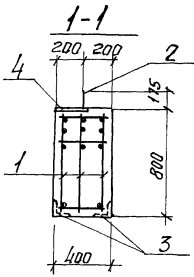
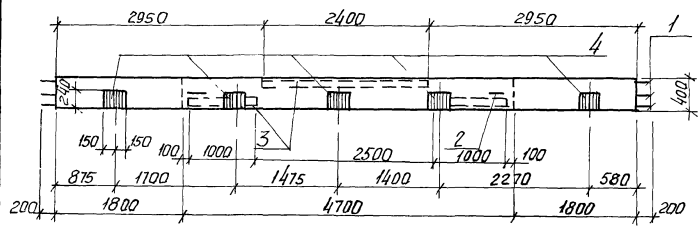
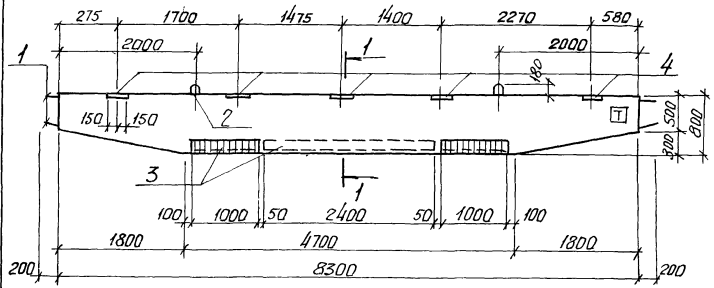
ТП 902-1-59 -КЖУ-Б1

Балка Б1
(для t = -40°С)

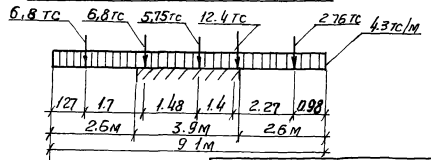
Стация	Марка	Масштаб
Р	7.63т	1:50 1:25
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Словобокс/Институт Сарыковские Водоканалпроект		

Альбом II

Типовой проект 902-1-59



Расчетная схема Б1-А



Привязан

ИИВ №°	
--------	--

Код документа	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
Сборочные единицы						
И	1		902-1-59 -КЖУ-КП2,КЛЗ	каркас пространственный КП2	1	
И	2		-МН9, МН10	Изделие закладное МН10	2	
Б.Ч	3		3.100-5/76	То же	МУЧ-21	4.4 п.м.
Б.Ч	4		То же	"	МУ1-30	5
Материалы						
				Бетон марки М-300	2.44	м ³

Выборка стали по один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72*		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 581-75	Умно-го				
	класс	Умно-го	класс АIII	Умно-го	класс А-7					
Б1-А	76.8	76.8	15.3	31.8	14.3	161.4	238.2	9.5	9.5	247.7

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм
2. С внутренней стороны болки проставить знак □ немы-Ваемой краской

ТП 902-1-59 -КЖУ-Б1-А

Балка Б1-А
(для t°=20°С, -30°С)

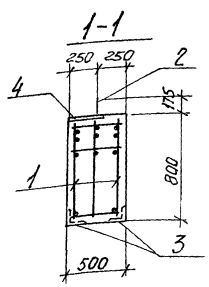
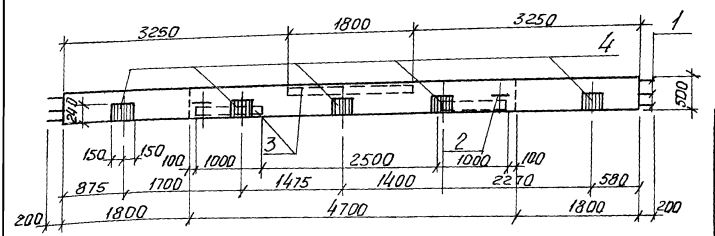
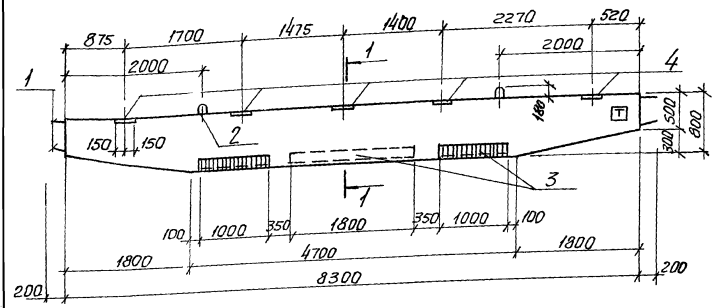
Сталь	Масса	Масштаб
Р	6.1т	1:50 1:25
Лист	Листов	1

ростовск обл
Специальное конструкторское
задание
Саратовского
Водокаллекторного

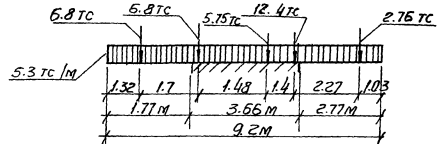
Нач. отд.	Шейко	7
Н.контр.	Иванов	100
Рук. гр.	Князевич	276
Ст. инж.	Штольцов	276
Инж.	Даченко	276

ИИВ, Москва. Подготовил в Авто. Бюро. ИИВ №°

ЛРБ.СДМ.И



Расчетная схема Б1-А



Привязан

И.В. №	
--------	--

Деталь	Слой	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		902-1-59 -КЖУ-КП2, КП3	каркас пространственный КП3	1	
И	2		То же -МН-9, МН10	Изделие закладное МН10	2	
Б.Ч	3		3.400-6/76	То же МУЧ-21	3.8	п.м.
Б.Ч	4		То же	» МУ1-30	3	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М-300	3.05	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл. та	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь			Профильная сталь			
	Класс А1	Класс А-III	Класс А1	Класс А1	Класс А1	Класс А1	
Б1-А	78.6	78.6	15.3	31.8	19.0	105.1	263.7
						9.5	9.5
							273.2

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. С внутренней стороны балки проставить знак \boxplus незываемой краской.

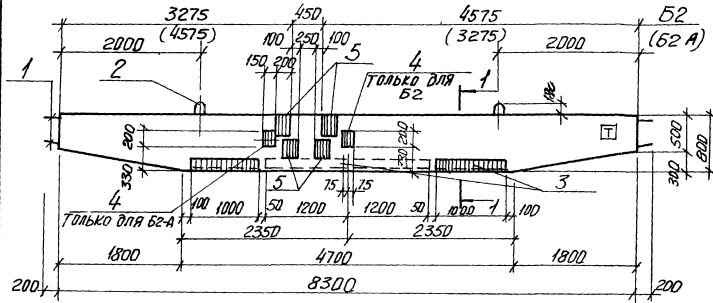
ТЛ 902-1-59 -КЖУ-Б1-А

Балка Б1-А
(для $t = -40^{\circ}\text{C}$)

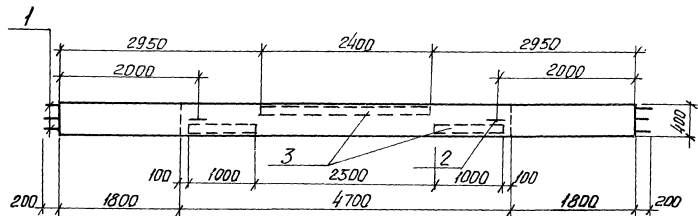
Отдел	Масло	Масштаб
Р	7.63т	1:50 1:25
Мост	Листов 1	
Госстрой СССР Сибирский филиал Новосибирский Водоканалпроект		

Масштаб 1:50

B2, B2-A

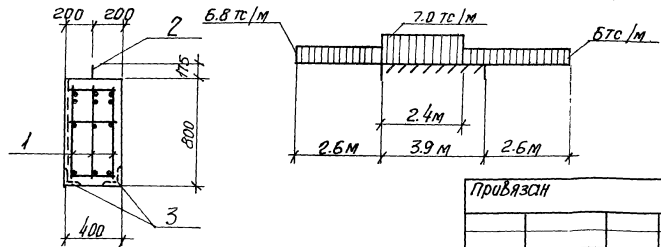


Туповый проект 902-1-59



1-1

Расчетная схема B2, B2 A



Привязки

И.в. №	
И.в. №	
И.в. №	
И.в. №	
И.в. №	

Код	Знач	ИЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
<u>Сборочные единицы</u>						
И	1		902-1-59 -КЖУ-КЛ2,КЛ3	каркас пространственный КЛ2	1	
И	2		-Мн 9, Мн 10	Изделие закладное Мн 10	2	
	3		3.400-Б/16	То же	МУЧ-21	4.6 п.м
	4		То же	»	МУ1-20	1
	5		»	»	МУ1-29	4
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М-300	2.44	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл. та	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего			
	Арматурная сталь		Профильная сталь	Арм. сталь	Упо	Упо				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75								
B2, B2 A	класс А I	класс А II	Упо	класс А I	Упо					
	φ мм	φ мм	Упо	φ мм	Упо					
	8	10 14 20	20	20	20					
B2, B2 A	76.8	76.8	15.3	31.8	14.3	161.4	238.2	9.5	9.5	247.7

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм
2. С внутренней стороны балки нанести знак □ несываемой краской

ТП 902-1-59 -КЖУ-B2, B2 A

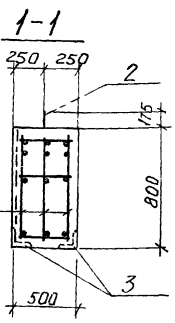
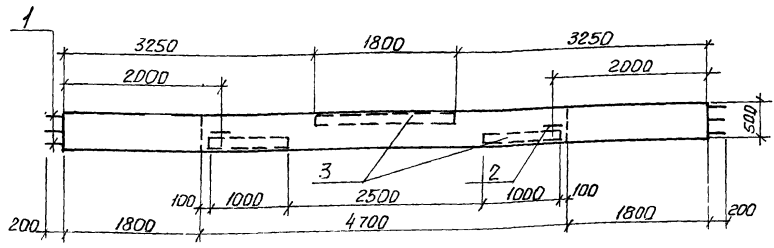
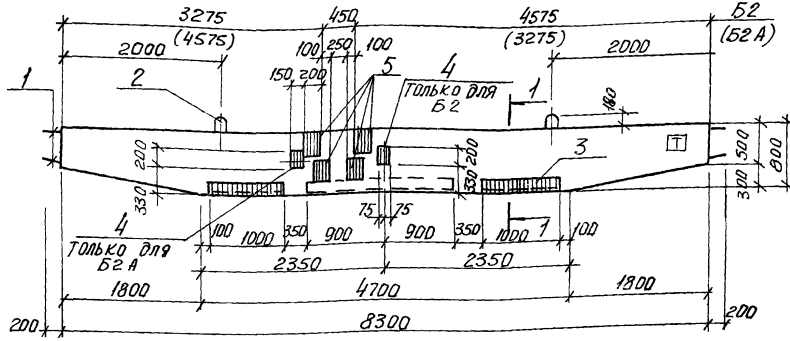
Балки B2, B2 A
(для t = -20°C; -30°C)

Лист	Масса	Масштаб
Р	6.1т	1:50 1:25
Лист 1 из 1 Тех. проект, БСБ Содержит: чертежи САРЬОВСКИЙ Ворожанин проект		

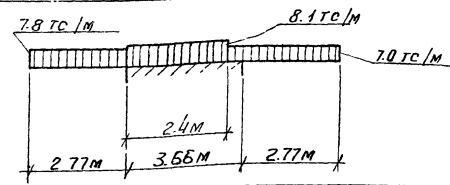
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №

Н. Львов Л.

Б2, Б2А



Расчетная схема Б2, Б2А



Привязан

И.контр.	Иванов	И.контр.	Иванов
рук. пр.	Кучневич	рук. пр.	Кучневич
от инж.	Шманский	от инж.	Шманский
инж.	Доценко	инж.	Доценко

Кол.	Зона	Мас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			902-1-59 -КЖ-ТТ1	Технические требования ТТ		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		902-1-59 -КЖ-КР2, КР3	каркас пространственный КР3	1	
11	2		То же - МН9, МН10	Узледе закладное МН10	2	
Б.Ч.	3		3.400-Б/76	То же МЦ4-21	3.8	п.м.
Б.Ч.	4		То же	" МЦ1-20	1	
Б.Ч.	5		"	" МЦ1-29	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М-300	3.05	м3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия					Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь					Профильная сталь	Арм. сталь	
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 51459-72*					
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Умо	Умо	Класс А I	Умо	
	Ф мм	Умо	Ф мм	Умо	Умо	Ф мм	Умо	
Б2, Б2А	8	20	10	14	22	20	20	
	78.6	78.6	15.3	31.8	138.0	185.1	263.7	
							9.5	
							9.5	
							273.2	

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. С внутренней стороны балки нанесен знак \square немы-ваемой краской.

ТП 902-1-59 -КЖ-Б2, Б2А

Балки Б2, Б2А
(для $t = -40^\circ\text{C}$)

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	7:50	1:25
Лист	Листов	Т
	763	1:50

Институт «Спецпроект»
Совхоз «Водоканал»
Харьковский
Водоканалпроект

Альбом Д

Типовой проект 902-1-59

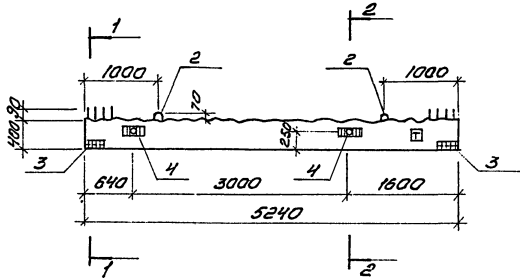
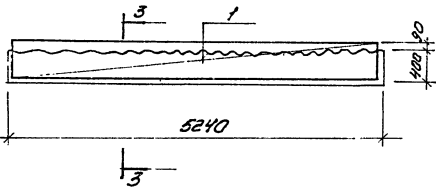
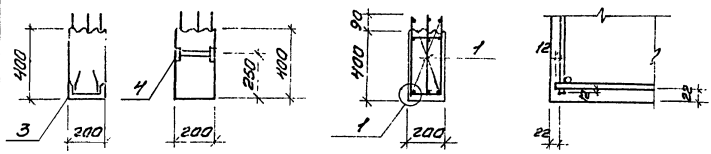


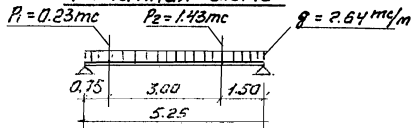
Схема армирования



1-1 2-2 3-3



Расчетная схема



Привязан

Исполн.	Начальн.	Шейко
	Инженер	Иванов
	Рис. гр.	Кунцевич
	Исполн.	Шмандиц
	Инженер	Мишинков

№ документа	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			902-1-59 - КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	1	Т.П.902-1-59 - КЖИ-КПЧКПБ	Каркас пространственный КПЧ	1	
11	2		То же - МН9, МН10	Изделия закладные МН9	2	
	3		3.400-6/76	То же МН12	2	
11	4		902-1-59 - КЖИ-МНМ	" МН11	2	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М300	0.42	м3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь		Профильная сталь		Уточ.	Уточ.	
	ГОСТ 5781-78	ГОСТ 5781-78*	ГОСТ 5781-78	ГОСТ 5781-78			
Б5	205	20.5	19.3	3/3	506	71.1	72.2

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.

Т.П. 902-1-59 - КЖИ-Б5

Балка Б5

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1.05 т	1:50
Лист		Листов 1
Разработал: А.В.ФР		
Создал: А.В.ФР		
Утвердил: [подпись]		
Водоканал проект		

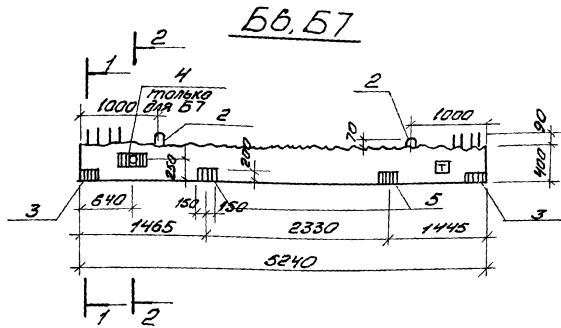
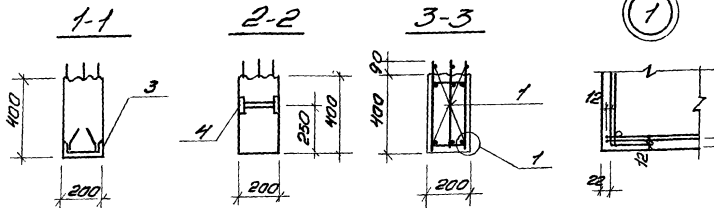
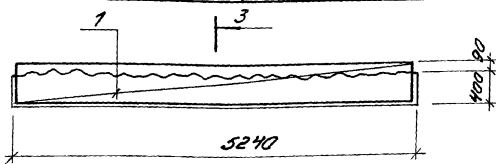
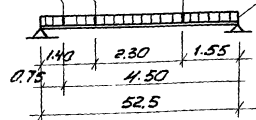


Схема армирования



Расчетная схема ББ.57

$R_1 = 1.43 \text{ тс}$
 $R_2 = 3.1 \text{ тс}$
 $R_3 = 1.2 \text{ тс}$
 $q = 2.7 \text{ тс/м}$



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 30 мм

Привязан

ЛНВ.№

Формат	Занес	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		902-1-59 - КЖУ-КПЧ,КПБ	Каркас пространственный КПБ	1	
11	2		-МН9, МН10	Изделие закладное МН9	2	
	3		3.400-6/76	То же МУЧ-12	2	
11	4		902-1-59 -КЖУ-МН11	" МН11	1	только для Б7
	5		3.400-6/76	" МУЧ-29	2	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М300	0.42	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия		Умт. 20	Всего
	Арматурная сталь		Профильная сталь		Арм.сталь			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	Класс А-I	Класс А-III	ГОСТ 5781-75	Класс А-I		
ЭЛ-та	Фмм	Умт.	Фмм	Умт.	Фмм	Умт.		
	8	20	10	22	20	10		
ББ.57	20.5	21.5	19.3	46.8	68.1	36.6	1.1	87.7

Т.п. 902-1-59 -КЖУ-ББ, Б7

Балки ББ, Б7

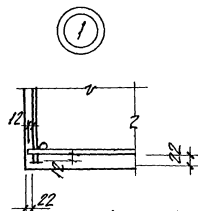
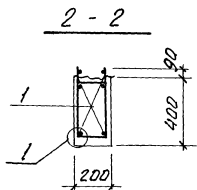
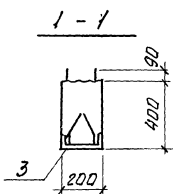
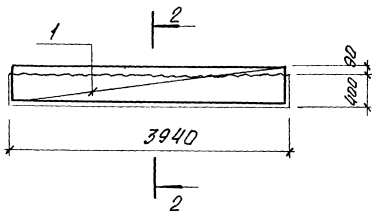
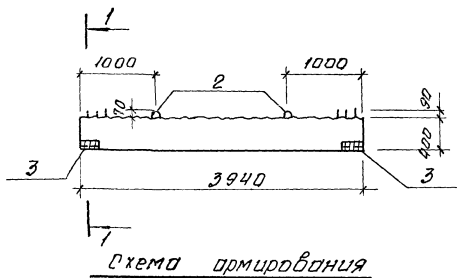
Стальной Масса

Р 1.05т 1:50

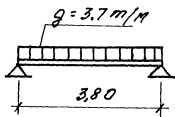
Лист 1:20

Лист 1
 Контроль БСБ
 Связь Водоканала и Проект
 Каркасов КЖУ
 Водоканал Проект

1:111000 проект 902-1-59 Альбом II



Расчетная схема



защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм

Привязан

Исполн.	Шейко	М.П.
И.контр.	Иванов	И.В.
Рук.пр.	Кунцевич	М.П.
Ст.инж.	Шманько	М.П.
Инв. №	Инженер Мирошник	З.С.

Кол. листов	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		902-1-59 - КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	902-1-59-КЖУ-К1В	Каркас пространственный К1В	1	
11	2	- МН 9, МН 10	Изделия закладные МН 9	2	
	3	3. 400-6/76	То же МН 4-12	2	
			<u>Материал</u>		
			Бетон марки М 300	0,32	м ³

Выборка стали на один элемент К2.

Марка стали	Арматурные изделия				Закладные изделия				Услов.	Всего
	Арматурная сталь				Профильная Арм. сталь					
	ГОСТ 5.1459-78*		ГОСТ 5.1459-78*		ГОСТ 5.1459-78*		ГОСТ 5.1459-78*			
	Класс А I	Услов.	Класс А II	Услов.	Класс А I	Услов.	Класс А II	Услов.	Всего	
	9 мм	Услов.	8 мм	Услов.	10 мм	Услов.	10 мм	Услов.		
	8		10		20		10			
Б8	11,2	11,2	9,7	19,3	29,0	40,2	1,1		1,1	41,3

г.п. 902-1-59 - КЖУ-68

Балка Б8

Услов.	Масса	Мощность
Р	0,80т	1:50 1:20
Лист	Листов	1
Специально изданный проект		
Торговский		
Водоканал проект		

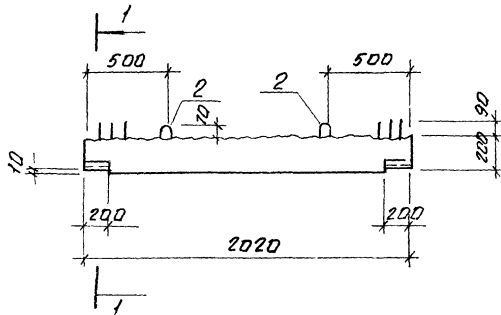
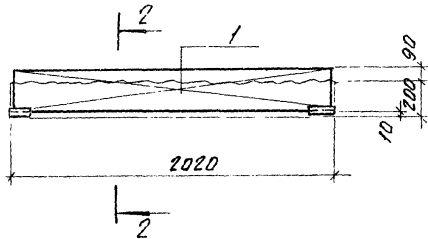
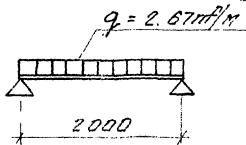
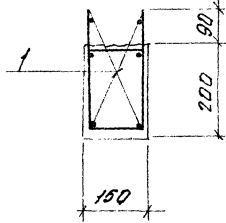
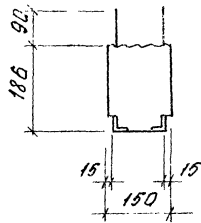


схема армирования



1 - 1 2 - 2 Расчетная схема



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия						
	Арматурная сталь				Профильная Арм. сталь						
	ГОСТ 5171-78				ГОСТ 711-78						
	Класс А III				Класс А I						
Диаметр	Утол.	Диаметр	Утол.	Диаметр	Утол.	Диаметр	Утол.	Угол	Высота		
8	10	10	16	20	20	10					
Б9	3,9	3,9	4,94	6,32	11,3	15,2	4,2	1,1		5,3	20,5

Выборка стали на один элемент кг

Привязан		Нач. отд.	Шейко	И. контр.	Иванов	Рек. зр.	Кичигович	Ст. инж.	Штанович	Инв. №

ТП 902-1-59 - КЖУ-Б9		
Итого	Масса	Мат.
ρ	a,15т	1:20
		1:10
Лист	Листов 1	
20 строк СССР		
Содержит проект		
Сарыковский		
Водаканалпроект		

Балка Б9

Формат листа	№№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>			
11		902-1-	- КЖУ-ТТ1		Технические требования ТТ1
11			КЖУ-ТТ2		Технические требования ТТ2
12			- ВС		Выборка стали
11			- ОП1СБ		Сборочный чертеж
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
11	1	902-1-	- КЖУ-С20	1	Сетка арматурная С20
11	2		- С21	1	То же С21
Б4	3			3	Ф10Л II ГОСТ 5781-75 e=870
		<u>Материал</u>			
			Бетон марки М300	0,25	м ³

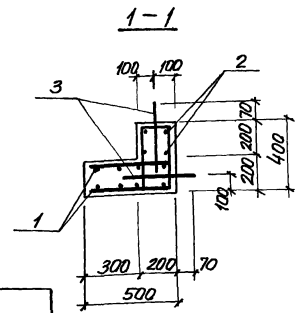
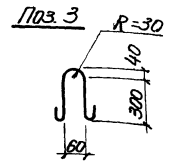
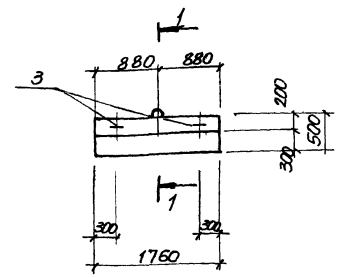
Привязан	
И.В.Х	
Нач. отд. И.Канар	Шейко Иванов
Рук. отд. В.Климов	Минцевич С.М.Я.
Ст. инж. И.Мирошникова	Благов С.В.С.
Инженер	Мирошникова Л.С.

Т.П. 902-1-59-КЖУ-ОП1

Файла	Лист	Листов
Р	1	1
госпроект ссср Синьаводоканалпроект осырьковский Войоканалпроект		

Опорный блок
ОП1

Титловый проект 902-1-59 Альбом IX



Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20мм

Т.П. 902-1-59-КЖУ-ОП1СБ

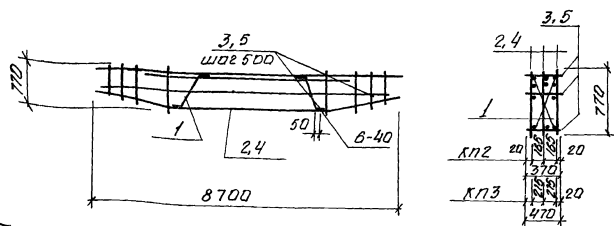
Опорный блок ОП1
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масшт.
Р	0,63т	
Лист	Листов	Листов
1	1	1
госпроект ссср Синьаводоканалпроект осырьковский Войоканалпроект		

Привязан			
И.В.Х			
Нач. отд. И.Канар	Шейко Иванов	И.Канар	
Рук. отд. В.Климов	Минцевич С.М.Я.	И.Канар	
Ст. инж. И.Мирошникова	Благов С.В.С.	И.Канар	
Инженер	Мирошникова Л.С.	И.Канар	

Львов II

Тыловой проект 902-1-59



Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		902-1-59-к.ж.у-т.т.2	Технические требования ТТ2		
			<u>Детали</u>		
54	1		Ф.В.И.ГОСТ 5781-75, L=1250 переменные ванные для использования КП2	4	0,5 238,2
			<u>Оборочные единицы и детали</u>		
11	2	902-1-59-к.ж.у-кр.18,кр.19	Каркас плоский КР18	3	
54	3		Ф.В.И.ГОСТ 5781-75, L=570 КП3	46	0.146 283,7
			<u>Оборочные единицы и детали</u>		
11	4	902-1-59-к.ж.у-кр.18,кр.19	Каркас плоский КР19	3	
54	5		Ф.В.И.ГОСТ 5781-75, L=470	46	0.186

Привязки

Лист №3

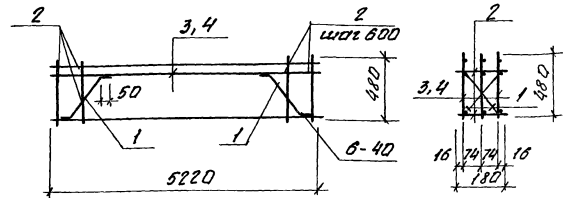
т.п. 902-1-59-к.ж.у-кп2, кп3

Каркасы пространственные
кп2, кп3

Итого		Масса	Моменты
р	см.табл		
Лист	Листов		
Город	Листов		
Руч. зб.	Кинцевич		
Т.к. инж.	Шманько		
Инженер	Морозинка		

Львов II

Тыловой проект 902-1-59



Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
11		902-1-59-к.ж.у-т.т.2	Технические требования ТТ2		
			<u>Детали</u>		
54	1		Ф.В.И.ГОСТ 5781-75 L=600	4	0.24
54	2		Ф.В.И.ГОСТ 5781-75 L=180 переменные ванные для использования	18	0.071
			<u>Оборочные единицы</u>		
			КП4		11.11
			<u>Оборочные единицы</u>		
11	3	902-1-59-к.ж.у-кр.20,кр.21	Каркас плоский Кр20	3	
			<u>КП5</u>		86.59
			<u>Оборочные единицы</u>		
11	4	902-1-59-к.ж.у-кр.20,кр.21	Каркас плоский КР21	3	

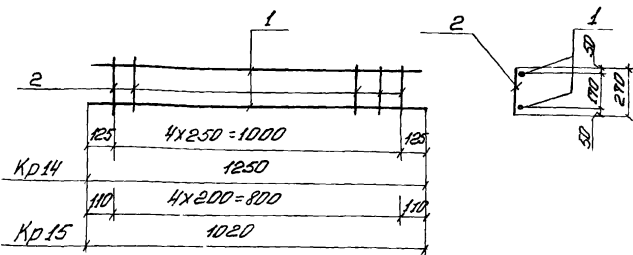
Привязки

Лист №3

т.п. 902-1-59-к.ж.у-кп4, кп5

Каркасы пространственные
кп4, кп5

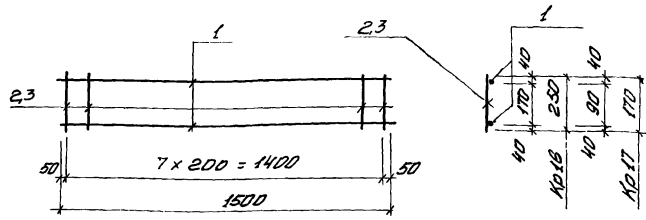
Итого		Масса	Моменты
р	см.табл		
Лист	Листов		
Город	Листов		
Руч. зб.	Кинцевич		
Т.к. инж.	Шманько		
Инженер	Морозинка		



Форм.	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
41			902-1-59 -КЖИ-ТТЭ	<u>Документация</u> Технические требования ТТЭ		
				<u>Кр14</u>		19кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1 ГОСТ 5781-75, L=1250	2	16кл.
54	2			Ф6А1 То же, L=270	5	0.3кл.
				<u>Кр15</u>		15кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1, ГОСТ 5781-75, L=1020	2	13кл.
54	2			Ф6А1 То же, L=270	5	0.2кл.

Прибязан	
ИВ. №	
ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр14, Кр15	
Каркасы плоск Кр 14, Кр 15	
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Иванов
Рук. гр.	Кунцевич
Ст. инж.	Шмандиц
Инженер	Мирошникова

Стадия	Масса	Начисл.
Р	см.	табл.
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Сибирский филиал Сибирский проект Сибирский проект		



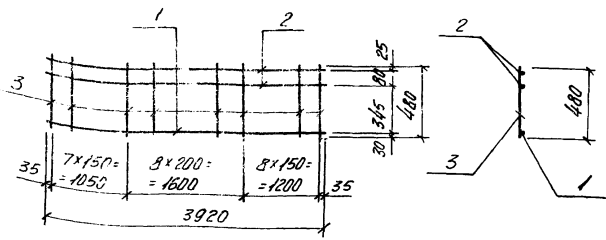
Форм.	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
41			902-1-59 -КЖИ-ТТЭ	<u>Документация</u> Технические требования ТТЭ		
				<u>Кр 16</u>		2,35кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1 ГОСТ 5781-75 L=1500	2	19кл.
54	2			Ф6А1 То же L=250	8	0.45кл.
				<u>Кр17</u>		2.2кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1 ГОСТ 5781-75 L=1500	2	19кл.
54	3			Ф6А1 То же L=170	8	0.3кл.

Прибязан	
ИВ. №	
ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр16, Кр17	
Каркасы плоские Кр.16, Кр.17	
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Иванов
Рук. гр.	Кунцевич
Ст. инж.	Шмандиц
Инженер	Мирошникова

Стадия	Масса	Начисл.
Р	см.	табл.
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Сибирский филиал Сибирский проект Сибирский проект		

Формат А4

Типовой проект 902-1-59



Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72* Е-3920	1	9.6 кг
БУ	2			Ф10АШ Т0 же Е-3920	2	2.4 кг
БУ	3			ФВАШ ГОСТ 5781-75 Е-480	24	0.19 кг

Привязан				
И№ №				
Имя отп.	Шейко			
И. контр.	Сиванов			
Руч. зр.	Кунцевич			
Ст. инж.	Штанов			
Инжен.	Трошинкова			

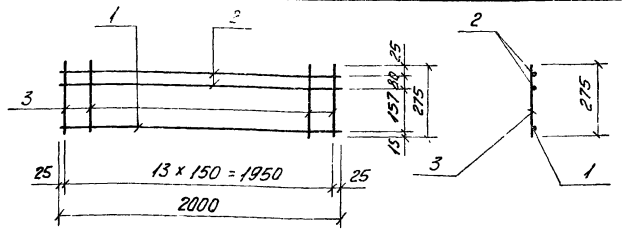
Т.П. 902-1-59 - КЖУ-Кр 22		
Каркас плоский Кр 22	Станд. Р	Масса 19.1 кг
	Лист	Листов 1
Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Каркасовый Водоканалпроект		

Формат А4

1-47

Формат А4

Типовой проект 902-1-59



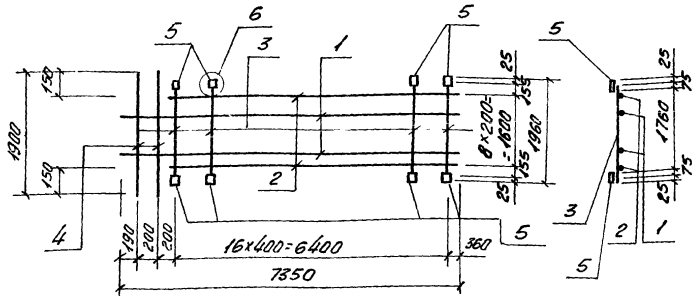
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72* Е-2000	1	3.16 кг
БУ	2			Ф10АШ Т0 же Е-2000	2	1.235 кг
БУ	3			ФВАШ ГОСТ 5781-75 Е-275	14	0.11 кг

Привязан				
И№ №				
Имя отп.	Шейко			
И. контр.	Сиванов			
Руч. зр.	Кунцевич			
Ст. инж.	Штанов			
Инжен.	Трошинкова			

Т.П. 902-1-59 - КЖУ-Кр 23		
Каркас плоский Кр 23	Станд. Р	Масса 7.17
	Лист	Листов 1
Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Каркасовый Водоканалпроект		

17207-09 51

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И			-КЖУ-Ч	Узел 6		
<u>Детали</u>						
БУ	1		Ф12А II ГОСТ 51459-72* е-7350	7	6.53кг	
БУ	2		Ф12А II То же е-6850	2	6.1кг	
БУ	3		Ф16А II " е-1910	17	3.01кг	
БУ	4		Ф16А II " е-1900	2	3.0кг	
БУ	5		-100x6 ГОСТ 103-76 е-100	34	0.47кг	

Привязан

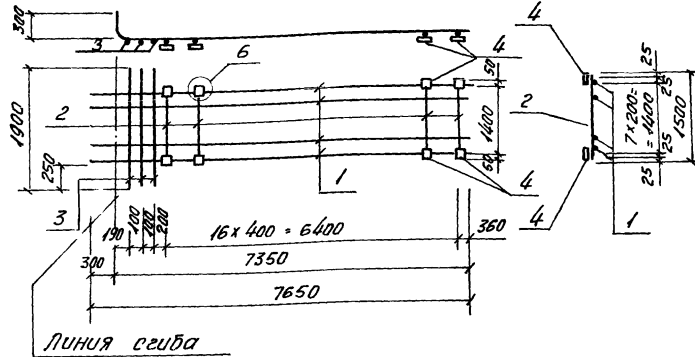
Ил.в. №

Т.П. 902-1-59 -КЖУ-С4

Сетка арматурная
С4

Стадия	Масса	Мощность
Р	131.1кг	—
Лист	Листов	
Госстрой СССР Слободкинский проект Харьковский Водоканалпроект		

Формат И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
И			902-1-59-КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И			-КЖУ-Ч	Узел 6		
<u>Детали</u>						
БУ	1		Ф12А II ГОСТ 51459-72* е-7650	8	6.8кг	
БУ	2		Ф16А II, То же, е-1450	17	2.29кг	
БУ	3		Ф18А II, " , е-1900	3	3.8кг	
БУ	4		-100x6, ГОСТ 103-76, е-100	34	0.47кг	

Привязан

Ил.в. №

Т.П. 902-1-59-КЖУ-С5

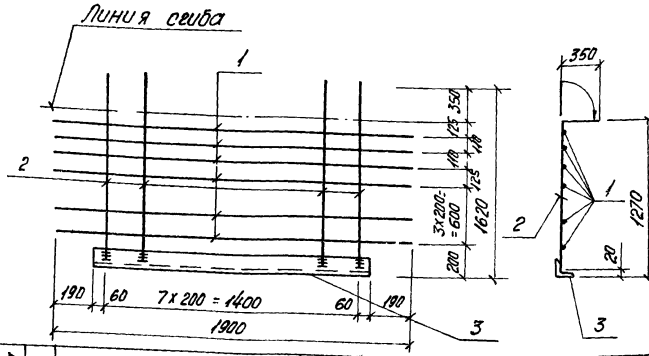
Сетка арматурная
С5

Стадия	Масса	Мощность
Р	120.7кг	—
Лист	Листов	
Госстрой СССР Слободкинский проект Харьковский Водоканалпроект		

Формат И

Альбом Л

Типовой проект 902-1-59



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
И			902-1-59-КЖН-ТТ2	<u>Документация</u>		
				Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф18А III ГОСТ 51459-72* E-1900	7	3,8 кг
Б4	2			Ф16А III, То же, E-1600	8	2,52 кг
Б4	3			Л 10х12, ГОСТ 8509-72, E-1520	1	38,8 кг

Листовой проект Таблицы и детали Конт. шп. № 1	Привязан				
	Инд. №				
Листовой проект Таблицы и детали Конт. шп. № 1	Нач. отд.	Шейко			
	Н. контр.	Уваров			
	Рис. гр.	Кичебич			
	Тех. инж.	Штанов			
	Инжен.	Мирошников			

Т.п. 902-1-59 - КЖН-С6

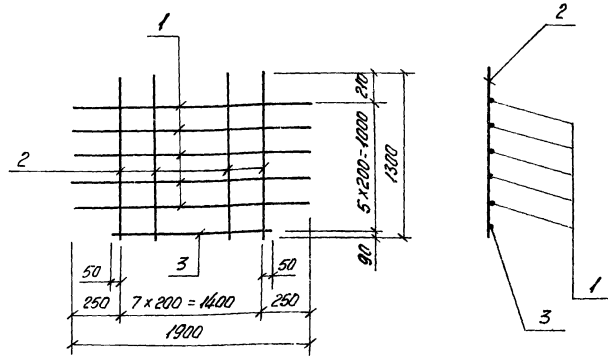
Сетка арматурная
С6

Станд.	Масса	Максимум
Р	856 кг	
Лист	Листов 4	
Составитель: ССР Специальный проект Харьковский Водоканал проект		

Формат И

Альбом Л

Типовой проект 902-1-59



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
И			902-1-59 - КЖН-ТТ2	<u>Документация</u>		
				Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф18А III ГОСТ 51459-72* E-1900	5	3,8 кг
Б4	2			Ф16А III То же; E-1300	8	2,05 кг
Б4	3			Ф18А III " ; E-1500	1	3,0 кг

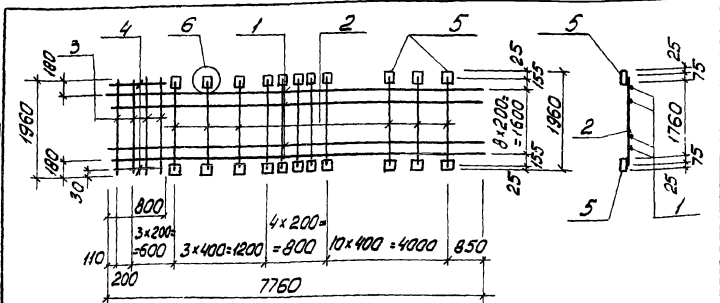
Листовой проект Таблицы и детали Конт. шп. № 1	Привязан				
	Инд. №				
Листовой проект Таблицы и детали Конт. шп. № 1	Нач. отд.	Шейко			
	Н. контр.	Уваров			
	Рис. гр.	Кичебич			
	Тех. инж.	Штанов			
	Инжен.	Мирошников			

Т.п. 902-1-59 - КЖН-С7

Сетка арматурная
С7

Станд.	Масса	Максимум
Р	384 кг	
Лист	Листов 4	
Составитель: ССР Специальный проект Харьковский Водоканал проект		

Формат И



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
И1			902-1-59-КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2			-У	Узел Б		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		φ12A III ГОСТ 5.1459-72* L=7760		9	6,9 кг
Б4	2		φ16A III То же L=1910		18	3,01 кг
Б4	3		φ16A III " L=1960		4	3,1 кг
Б4	4		φ12A III " L=800		2	0,70 кг
Б4	5		-100x6 ГОСТ 103-76 L=100		36	0,47 кг

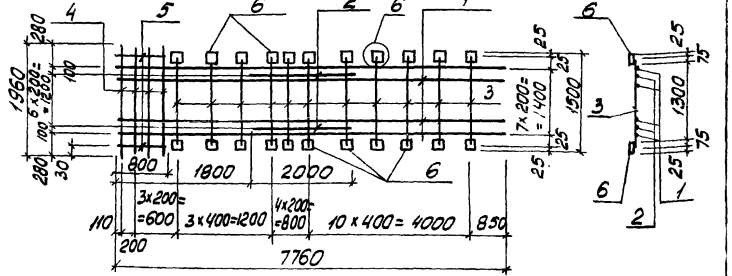
Привязан

Ив. №

Т.П. 902-1-59-КЖИ-СВ

Сетка арматурная СВ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	147,2 кг	
	Лист	Листов 1	
	ГОСТ 8001 СССР СОЮЗВОДАКАНАЛИПРОЕКТ ЗАРЯКОВСКИЙ ВООАКАНАЛПРОЕКТ		

Нач.пр. Шейко
Норм.к. Иванов
Рук.з.р. Кинцевич
Ст.инж. Шаманов
Инженер Шарошикова



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
И1			902-1-59-КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2			-У	Узел Б		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		φ12A III ГОСТ 5.1459-72* L=7760		8	6,9 кг
Б4	2		φ16A III То же L=2000		7	3,16 кг
Б4	3		φ16A III " L=1450		18	2,29 кг
Б4	4		φ16A III " L=1960		4	3,1 кг
Б4	5		φ12A III " L=800		2	0,7 кг
Б4	6		-100x6 ГОСТ 103-76 L=100		36	0,47 кг

Привязан

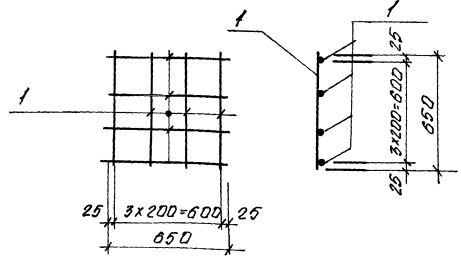
Ив. №

Т.П. 902-1-59-КЖИ-С9

Сетка арматурная С9	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	149,3 кг	
	Лист	Листов 1	
	ГОСТ 8001 СССР СОЮЗВОДАКАНАЛИПРОЕКТ ЗАРЯКОВСКИЙ ВООАКАНАЛПРОЕКТ		

Нач.пр. Шейко
Норм.к. Иванов
Рук.з.р. Кинцевич
Ст.инж. Шаманов
Инженер Шарошикова

Технический проект 902-1-59 Альбом II



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
			<u>А детали</u>		
Б4	1	φ10 А1 ГОСТ 5781-75 L=650	8	0,4кг	

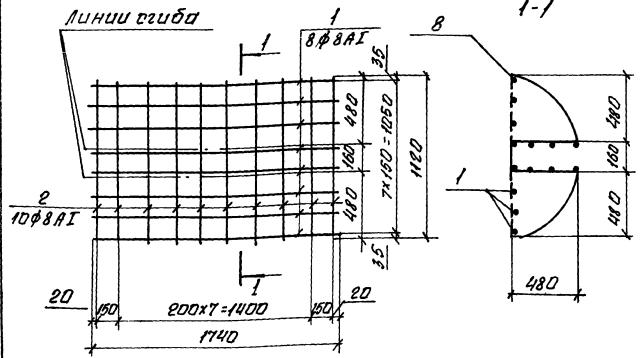
Привязан

Ш.№

т.п. 902-1-59-КЖУ-019

Сетка арматурная 019	Устойчивость	Новая	Масштаб
	ρ	3,2кг	
Нач. от	Шедко	15"	
Н. контр.	Обнов	Шед	
Рис. гр.	Кунцевой	20"	
Ст. инж.	Шманов	20"	
Инженер	Мирошников	Вел	

Технический проект 902-1 Альбом II



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		902-1-59-КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
			<u>А детали</u>		
Б4	1	φ8 А1 ГОСТ 5781-75, L=1140	8	0,69кг	
Б4	2	φ8 А1 ГОСТ 5781-75, L=1140	10	0,44кг	

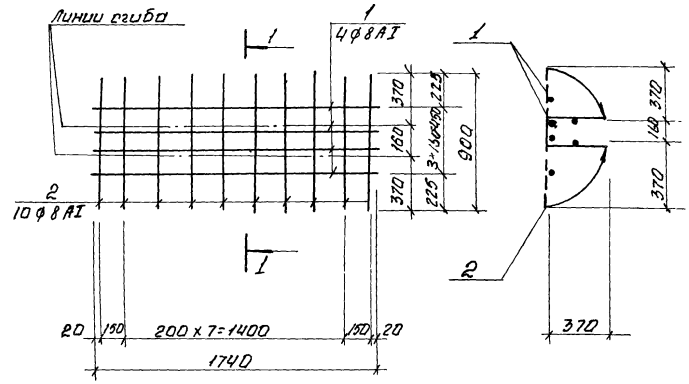
Привязан:

Ш.№

т.п. 902-1-59-КЖУ-020

Сетка арматурная 020	Устойчивость	Новая	Масштаб
	ρ	9,92кг	
Нач. от	Шедко	15"	
Н. контр.	Обнов	Шед	
Рис. гр.	Кунцевой	20"	
Ст. инж.	Шманов	20"	
Инженер	Мирошников	Вел	

Тыловой проект 902-1-59 Альбом IX

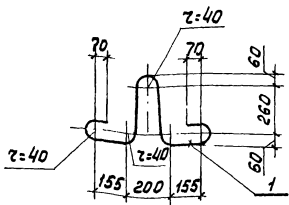


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-59-кжц-ТТ2	технические требования Т2		
				<u>Аеталл</u>		
Б.4	1			φ 8 А I ГОСТ 5781-75 L = 1740	4	0,69 кг
Б.4	2			φ 8 А I то же L = 900	10	0,36 кг

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	т.п. 902-1-59 -кжц-02		
			Решка арматурная 0 01		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Итого	Масса	Масштаб
			р	0,4 кг	
Нач. отд.	Шейко		Лист 1 из 1		
Н.контр.	Убанов	И.А.Г.	Листовой С.В.И.		
Р.ч. гр.	Кунцевич	Л.М.	Конструкторский проект		
Пр. инж.	Шимонид	Л.М.	Харьковский		
Инжен.	Мирошников	В.М.	Водоканал проект		

Титуловый проект 902-1-59

Работы №



Этап	Кол-во	Наименование	Кол	Примечание
И		<u>Документация</u>		
		902-1-59-КЖУ-ТТ2		Технические требования ТТ2
		<u>Детали</u>		
БК	1	Ф22А ГОСТ 5781-75; Р-1450	1	4,3 кг

Имя от.	Шерба	Сос.
Имя гр.	Клименко	Зинь
Имя инж.	Иванов	Вас.
Имя инж.	Иванов	Вас.

Т.П. 902-1-59-КЖУ-МН4

Изделие закладное МН4

Сталь	Масса	Нормат
Р	4,3 кг	

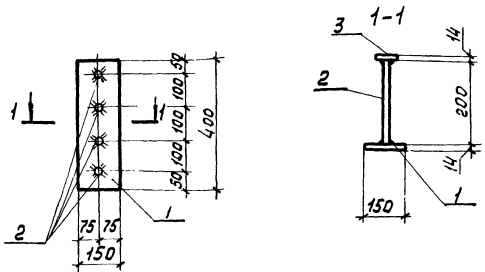
Лист Листов 1

Всего 2 п. вст 2 по 2 мм $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$

Всего 3 п. вст 2 для $t = -40^{\circ}\text{C}$

Титуловый проект 902-1-59

Работы №



Этап	Кол-во	Наименование	Кол	Примечание
И		<u>Документация</u>		
		902-1-59-КЖУ-ТТ2		Технические требования ТТ2
		<u>Детали</u>		
БК	1	150x14 ГОСТ 103-76 $R=400$	1	6,6 кг
БК	2	Ф18А ГОСТ 3,459-72 $R=200$	4	0,4 кг
БК	3	60x14 ГОСТ 103-76 $R=60$	4	0,4 кг

Имя от.	Шерба	Сос.
Имя гр.	Клименко	Зинь
Имя инж.	Иванов	Вас.
Имя инж.	Иванов	Вас.

Т.П. 902-1-59-КЖУ-МН6

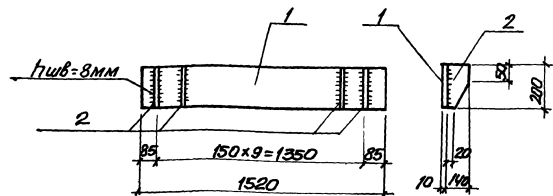
Изделие закладное МН6

Сталь	Масса	Нормат
Р	9,8 кг	1:10

Лист Листов 1

Всего 2 п. вст 2 по 2 мм $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$

Всего 3 п. вст 2 для $t = -40^{\circ}\text{C}$



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
II		902-1-59 -КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
			<u>Детали</u>		
Б1	1		-200x10 ГОСТ 103-76 $\epsilon=1520$	1	23,9кг
Б1	2		-200x10 ГОСТ 103-76 $\epsilon=140$	10	2,2кг

Привязан

Ш.В.И.

Т.П. 902-1-59 КЖУ-МС2

Цепление соединительное
МС2

Сталь Масса Массит

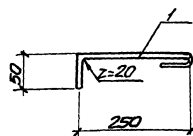
Р 45,9

Лист 1 Листов 1

госстрой ссср

гидроавтоматизационный проект

Водоканалпроект



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
II		902-1-59 -КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
			<u>Детали</u>		
Б1	1		$\Phi 120 \text{ III } \text{ГОСТ 5.1459-72} \epsilon=300$	1	0,34кг

Привязан

Ш.В.И.

Т.П. 902-1-59 -КЖУ-МС3

Цепление соединительное
МС3

Сталь Масса Массит

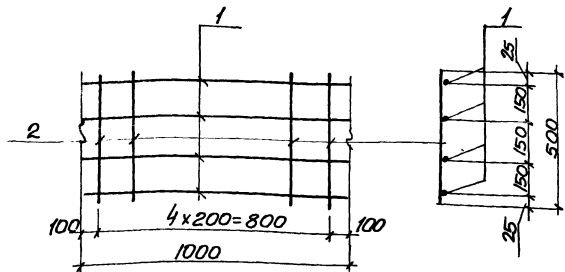
Р 0,34кг

Лист 1 Листов 1

госстрой ссср

гидроавтоматизационный проект

Водоканалпроект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4				Ф8А1 ГОСТ 5781-75 $\epsilon=1000$	4	0,4 кг
Б4				Ф8А1 то же $\epsilon=500$	5	0,2 кг

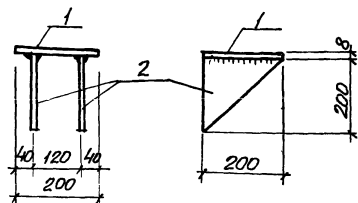
Привязан		
Инв.к		
Нач. отд.	Шедко	И.И.
Н. контр.	Шванов	И.И.
Р.к. гр. инж.	Кунцевич	И.И.
П.п. инж.	Штангай	И.И.
Инженер	Мирошников	И.И.

Т.П. 902-1 - КЖУ-МС5		
Узел соединительное Мс 5		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,6 кг	
Лист	Листов /	
	20 / 20	
2008 г. 08.08.08 ССР		
Специальный проект		
Заряковский		
Водоканал проект		

А ЛЬБОМ IX

Типовой проект 902-1-59

Инв.к листы



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4				-200x8 ГОСТ 103-76 $\epsilon=200$	1	3,15 кг
Б4				-200x8 то же $\epsilon=200$	2	1,5 кг

Привязан		
Инв.к		
Нач. отд.	Шедко	И.И.
Н. контр.	Шванов	И.И.
Р.к. гр. инж.	Кунцевич	И.И.
П.п. инж.	Штангай	И.И.
Инженер	Мирошников	И.И.

Т.П. 902-1-59 - КЖУ-МС12		
Узел соединительное Мс 12		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,3 кг	
Лист	Листов /	
	20 / 20	
2008 г. 08.08.08 ССР		
Специальный проект		
Заряковский		
Водоканал проект		