

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 76-46м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0; 5,5 и 7,0м АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Технологические решения. Утопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0м). Наземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- Альбом III Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4,0м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).
- Альбом IV Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5,5м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).
- Альбом V Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0м). 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 7,0м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).
- Альбом IX Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0м).
- Альбом X Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7,0м). Подземная часть (вариант „Сборная стена в грунте“).
- Альбом XI Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0м). 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 7,0м). Подземная часть.
- Альбом XVIII Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5,5 и 7,0м). Подземная часть. (Вариант из сборного железобетона).
- Альбом XIX Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0м). Подземная часть. (Вариант „Сборная стена в грунте“).
- Альбом XX Сметы. Общая часть.

Утвержден протоколом технического совета института „Совхозканалпроект“ от 24.10. 1980 г. № 65 и введен в действие В/О „Совхозканалпроект“ 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. №						

Шифры глав, Подписи и даты, Итого, число

Типовой проект 902-1-59

Альбом IX

фолгио	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 изданию чертежей, сварных узлов, сборочных чертежей, технологический процесс изготовления арматурных 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 чертеж	
12	11	" - ПС 82.20-1-2СБ	То же ПС 82.20-1-2 Сварочный чертеж	
12	12	" - ПС 82.20-2-1СБ	ПС82.20-2-1 Сварочный чертеж	
12	13	" - ПС 82.20-2-2СБ	ПС82.20-2-2 Сварочный чертеж	
12	14	" - ПГ 73.20-1СБ	Панель-перегородка ПГ 73.20-1 Сварочный чертеж	
12	15	" - ПГ 73.20-2СБ	То же ПГ 73.20-2 Сварочный чертеж	
12	16	" - ПС 82.20-1(2)-1-01	Панель-стеновая ПС82-1(2)-1-01 Сварочный чертеж	
		" - 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	

фолгио	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 чертеж ПГ 73.14-1-01	
12	29	" ПГ 73.14-2-01СБ	Сварочный чертеж 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 чертеж ПГ 73.14-1-02	
12	32	" ПГ 73.14-2-02СБ	Сварочный чертеж 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

Привязан

И.Колп	Шейко	№ - 7
И.Колп	Иванов	№ 1/2
Рук. работ	Клименко	№ 1/3
Ст. Инж.	Шимонди	№ 1/4
Инженер	Мирошников	№ 1/5

ТП 902-1-59 -КЖИ-ВД

Ведомость документов

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
госстрой СССР		
Синзводская инсталляционн. проектная организация		
г. Харьков		
Водоканалпроект		

Формат	Стр.	Обозначение	Наименование	Примеч.
12	39	т.п. 902-159-КЖУ- 53, 54	Балки 53, 54	
12	40	То же -55	Балка 55	
12	41	" -56, 57	Балки 56, 57	
12	42	" -58	Балка 58	
12	43	" -59	То же 59	
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	

Прибязан

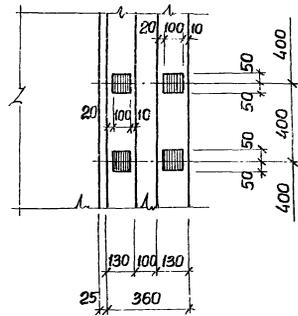
лист 2

Т. П. 902-1-59 -КЖУ-ВД

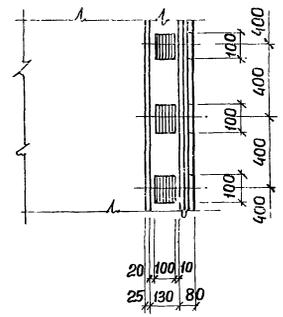
17207-09 4

лист 2

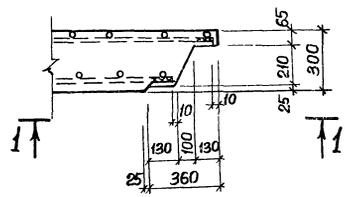
1-1



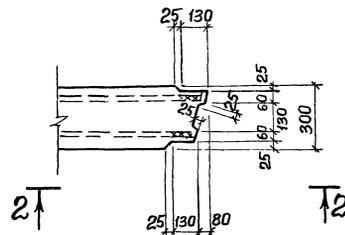
2-2



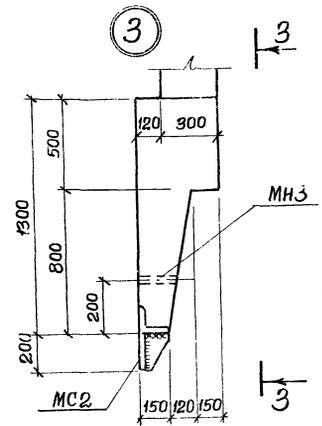
1



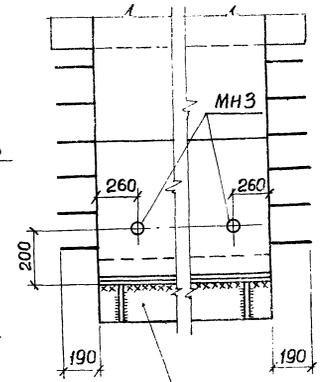
2



3



3-3



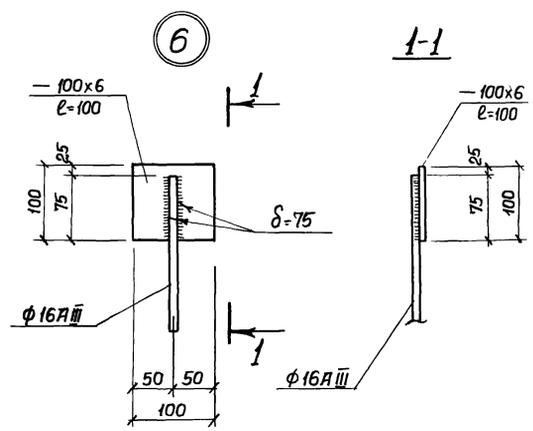
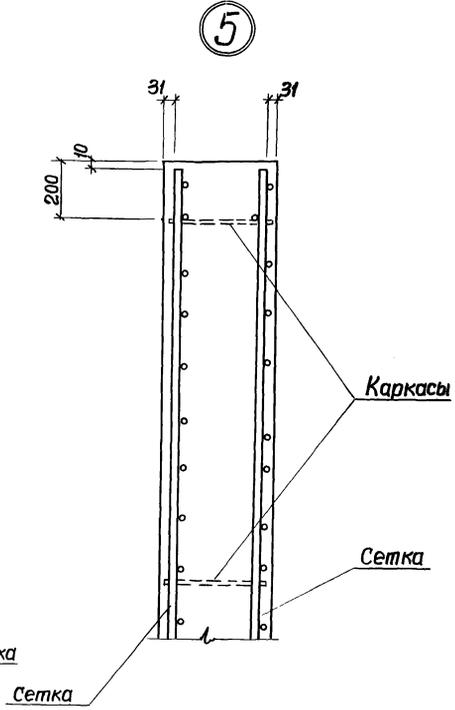
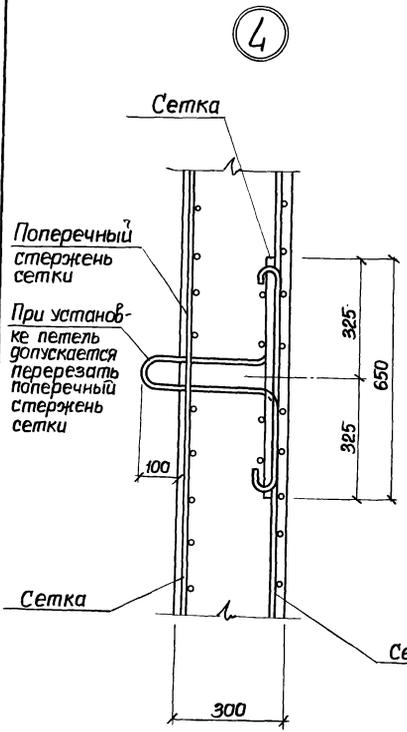
МС 2 приварить до производства работ

Т.П. 902-1-59-КЖИ-У

Узлы 1÷3

Стация	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист 1		Листов 2
Госстрой СССР Союзвodoканилницпроект Харьковский Водоканалпроект.		

Привязан	Нач. отд.	Шейко	
	Н. контр.	Иванов	
	Рук. ер.	Кунцевич	
	Ст. инж.	Шманский	
Инв. №:	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.	Шманский	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	Итого						
	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												
	Класс А I		Класс А II	Класс А III						Профиль			Класс А I												
	Ф мм		Ф мм	Ф мм						Итого			Ф мм												
	6	10		12	16	18			Итого	8-6	140x12	Итого	Итого	6	22		Итого			Лаз. ст. ст. ГОСТ 3262-75					
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			
Нач. отг.	Шейко	И. 7					
И. контр.	Сванов	И. 7					
Дук. гр.	Кунцевич	И. 7					
Ст. инж.	Шмандай	И. 7					
Инж. А.е	Мирошникова	И. 7					

Выборка стали

Стация	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР
Союзвотделнациональный проект
Харьковский
Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом II

Эксп. зона	Поз.	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
составной элемент
сборочного проекта
Сборочный проект
Волоколамский проект

Условн лист Лист Листов

Нач. отд. Широко
Норм. к. Иванов
Рук. зд. Кунцевич
Ст. инж. Штанько
Инженер-проектировщик

Типовой проект 902-1-59 Альбом II

Эксп. зона	Поз.	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
ПС82 20-1-2

Условн лист Листов
Р
составной элемент
сборочного проекта
Сборочный проект
Волоколамский проект

Условн лист Лист Листов

Нач. отд. Широко
Норм. к. Иванов
Рук. зд. Кунцевич
Ст. инж. Штанько
Инженер-проектировщик

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	Изделия кладные 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 Ивано И.А. Кунцевич Ш.И. Шмониди Мироников	Итахов	Лист 1 из 7
Панель - перегородка ПП73.20-1		Регистратор СБВД Консультационно-проектная организация	

ИНВ. вкладки подшивки в Восточный филиал

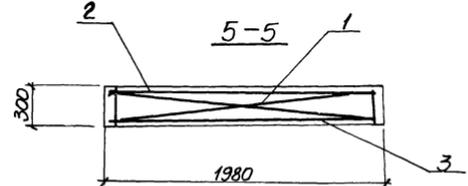
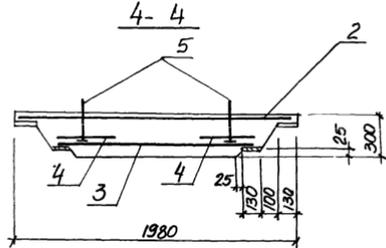
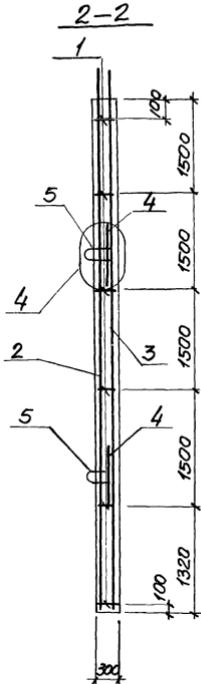
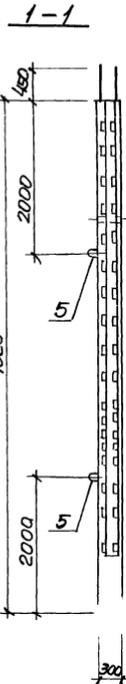
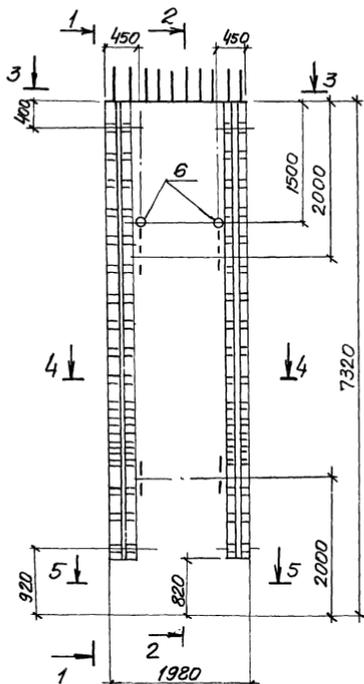
1

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	Изделия кладные МН4	4	
11	6	- МН2	то же МН2	2	
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон марки М300	4,06	м ³	
		Остальное - см. спецификацию исполнения			

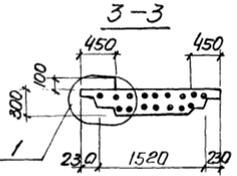
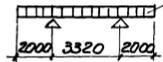
Привязан			
ИНВ. №			
Т.П. 902-1-59 - КЖУ-П.П.73.20-2			
Нач. отд. Н. контр. Рук. гр. От. инж. Инженер	Шейко Ивано И.А. Кунцевич Ш.И. Шмониди Мироников	Итахов	Лист 1 из 7
Панель - перегородка ПП73.20-2		Регистратор СБВД Консультационно-проектная организация	

ИНВ. вкладки подшивки в Восточный филиал



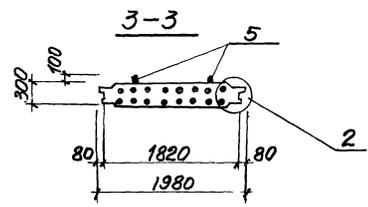
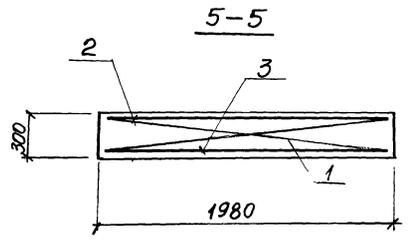
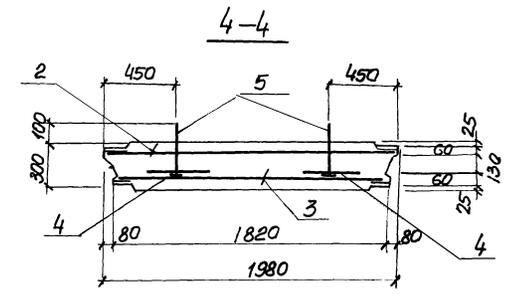
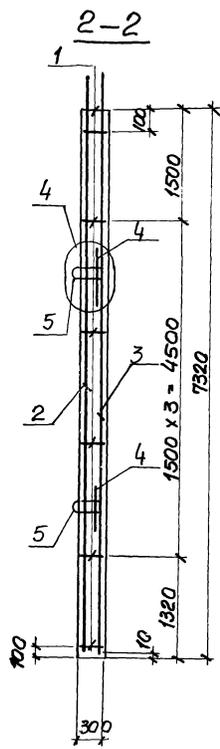
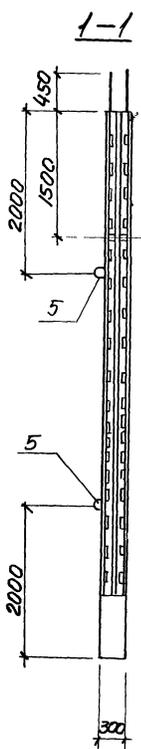
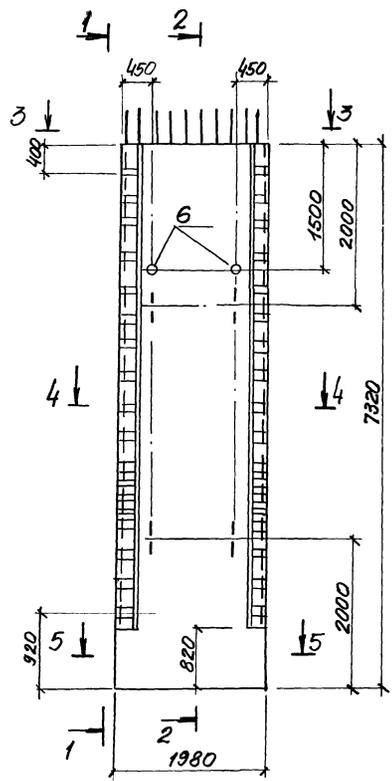
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - принят 30мм.
2. Остальное - см. чертеж исполнения.

Схема нагрузок при транспортировании 1.35 т/м^2



Привязан	нач. отр. И. конгр. Рых зрел. Ст. инж.	Шейко Иванов Кинцевич Шмандиц	8-7 Ли-н 5-н-1 Ли-ст
ИНВ. N		Инженер	В.И. Шмандиц

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
	200строй СССР Инженерно-проектный институт Воскресенский район Воздухстан-проект	



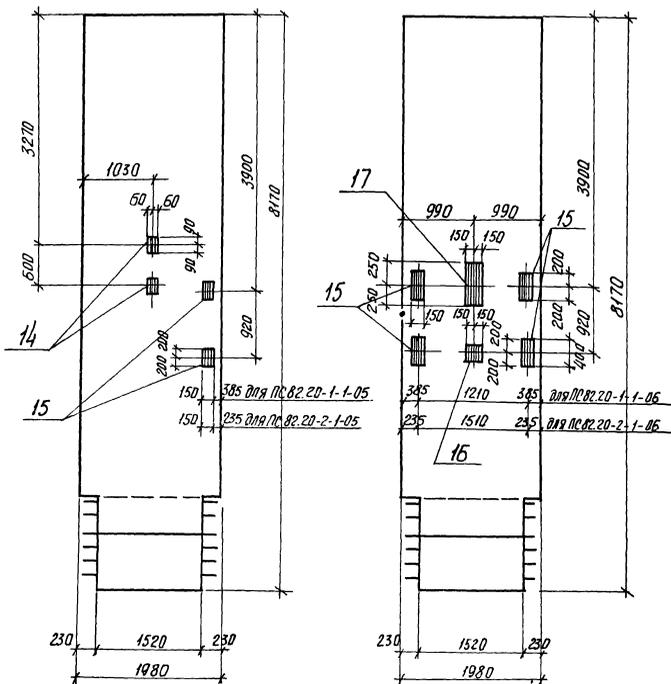
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 30мм.
2. Остальное - см. чертеж исполнения

Привязан	Начальник Шершкова	И.Коптев	Иванов
	Рис. врач Кунцевич	Ст. инж. Ш. Манган	Инженер Мирошникова
Имя и фамилия			

Т.П. 902-1-59-КЖУ-ПГ-73.20-2СБ		
Панель-перегородка ПГ 73.20-2 Сварочный чертеж	Сталь	Масса
	Р	10,15т
	Лист	Листов 1
Зарегистрирован в проект Харьковский Водоканал проект		

ПС 82.20-1(2)-1-05

ПС 82.20-1(2)-1-06



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	№ п/п	Зона	Формат
		<u>ПС 82.20-1(2)-1-05</u>				
		<u>Сборочные единицы</u>				
11		Панель стеновая ПС 82.20-1-1	902-1-59-КЖУ-ПС 82.20-1-1			
11		То же ПС 82.20-2-1	-ПС 82.20-2-1			
64	14	Изделие закладное МН 1-18	3.400-6/76			
11	15	То же МН 6	902-1-59-КЖУ-МН 6			
		<u>ПС 82.20-1(2)-1-06</u>				
		<u>Сборочные единицы</u>				
11		Панель стеновая ПС 82.20-1-1	902-1-59-КЖУ-ПС 82.20-1-1			
11		То же ПС 82.20-2-1	-ПС 82.20-2-1			
11	15	Изделие закладное МН 6	-МН 6			
11	15	То же МН 1	-МН 1			
64	17	МН 2-5	3.400-6/76			
		Остальное - см.				
		ПС 82.20-1(2)-1-05				

		ПС 82.20-1(2)-1-06	
		ТП 902-1-59 -КЖУ-ПС 82.20-1(2)-1-06	
		Панель стеновая ПС 82.20-1(2)-1-05 ПС 82.20-1(2)-1-06	
		Стандарт	Масштаб
		Р	1:50
		Лист	Листов /
		Проектная группа Саратовский Водоканал проект	

Привязан

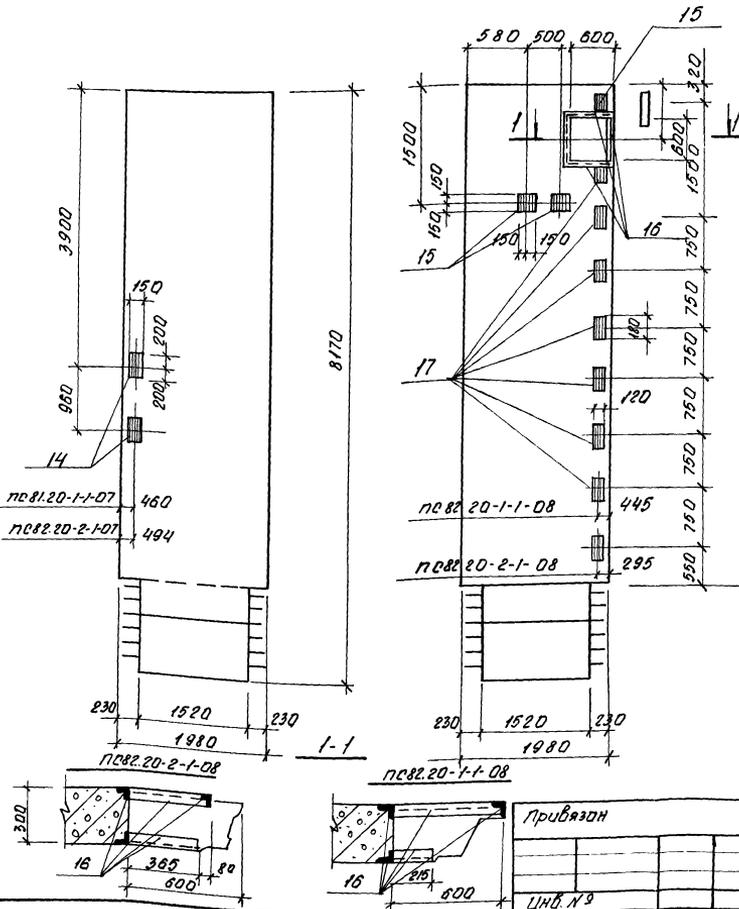
И.Н.В. №	
----------	--

Нач. отд.	Шейко	В.И.
Н.контр.	Уванов	В.И.
Рук. гр.	Кичневич	В.И.
Ст. инж.	Шмандиш	В.И.
Инж.	Мирошникова	В.И.

Титульный проект 902-1-59 Альбом 1.Х

ПС 82.20-1(2)-1-07

ПС 82.20-1(2)-1-08



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПС 82.20-1(2)-1-07		
				Сборочные единицы		
11	-		902-1-59-к.ЖУ-ПС 82.20-1-1	Панель стеновая ПС 82.20-1-1	1	
11	-		- ПС 82.20-2-1	То же ПС 82.20-2-1	1	
11	14		- МН 6	Изделие закладное МН 6	2	
				ПС 82.20-1(2)-1-08		
				Сборочные единицы		
11	-		902-1-59-к.ЖУ-ПС 82.20-1-1	Панель стеновая ПС 82.20-1-1	1	
11	-		- ПС 82.20-2-1	То же ПС 82.20-2-1	1	
11	15		- МН 1	Изделие закладное МН 1	2	
			16	3.400-6/76	То же МУ 4-17	2,87 п.м
			17	То же	" МН 1-18	9
				детальное - см		
				ПС 82.20-1(2)-1-СБ		

Услов. и поясн. Подписи и дата выд. инж. А

Привязан

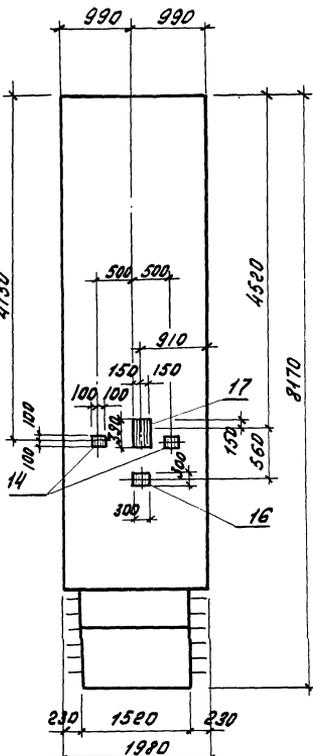
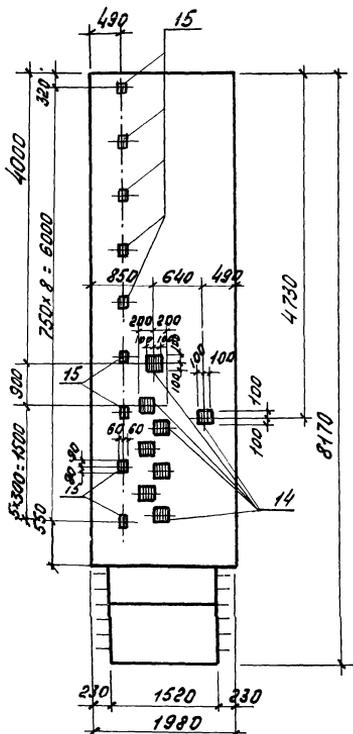
Услов. 1.9

Нач. отд. Шейко
Инженер Иванов
Рук. эк. Киселевич
Ст. инж. Шиманов
Инженер Мирошкина

Т П 902-1-59-к.ЖУ-ПС 82.20-1(2)-1-08, ПС 82.20-1(2)-1-07		
Панель стеновая	Классификация	Масштаб
ПС 82.20-1(2)-1-07 ПС 82.20-1(2)-1-08	Р	1:50
	Лист	Листов
	1	1
Институт ВНИИТЭ Генеральный директор 2-й этаж, этаж Водоканалпроект		

ПС 82.20-1(2)-2-05

ПС 82.20-1(2)-2-06



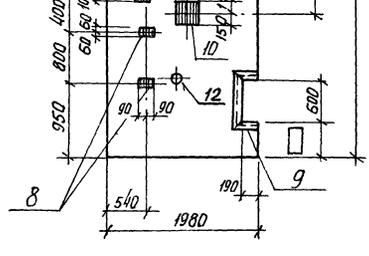
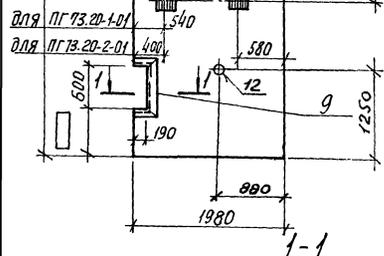
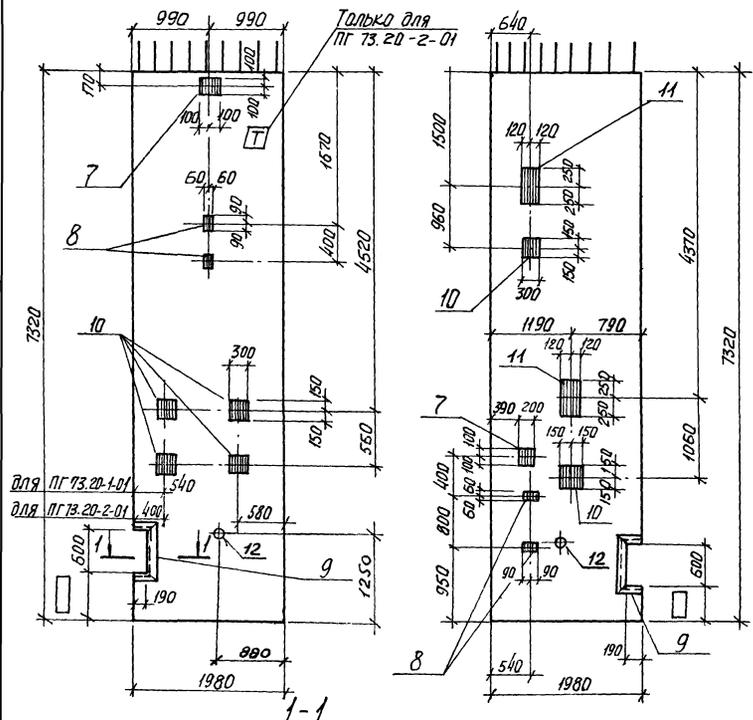
Этаж	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>ПС 82.20-1(2)-2-05</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
II	-	902-1-59	- к.ж.ч. ПС 82.20-1-2	Панель стеновая ПС 82.20-1-2	1	
II	-		- ПС 82.20-2-2	То же ПС 82.20-2-2	1	
		14	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	9	
		15	То же	То же МН1-18	9	
				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

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

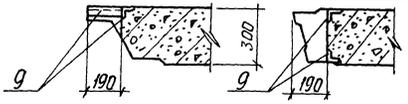
Панель стеновая		
ПС 82.20-1(2)-2-05		
ПС 82.20-1(2)-2-06		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:50
Лист	Листов 1	
госстрой СССР		
Самоваровский проект		
карельский		
водоотдел. проект		

Привязан	
Начальник	Иванов
Инженер	Кичневич
Ст. инженер	Штадлер
Инженер	Мирошниченко

ПГ 73.20-1(2)-01



ПГ 73.20-1-01 ПГ 73.20-2-01



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Мат.	Знач.	Формат
<u>ПГ 73.20-1(2)-01</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11		Панель-перегородка ПГ 73.20-1	902-1-59-КЖУ-ПГ 73.20-1			
11		То же ПГ 73.20-2	- ПГ 73.20-2			
7		Изделие закладное МИ-24	3.400-Б/76			
8		То же	То же	МН1-18		
9		"	"	МН 4-17	1.23 (1.25)	л.м.
11		"	902-1-59-КЖУ-МН1	МН1		
11		"	3.400-Б/76	МИ 2-5		
12		Сальник Ду 50 Р=300	3.901-5			
Остальное - см. ПГ 73.20-1(2) СБ						

Для ориентации при монтаже на панели ПГ 73.20-2-01
Нанести знак несмываемой краской.

Привязан

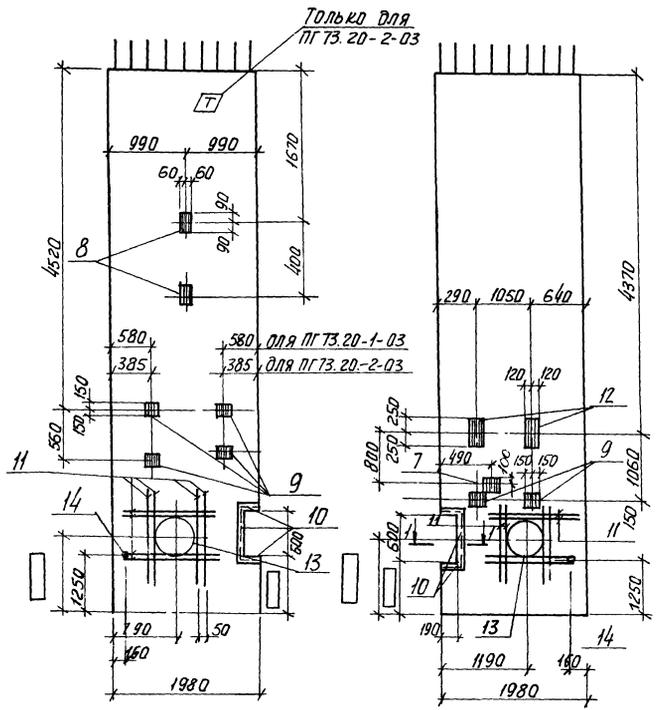
И.контр.	Иванов	И.г.
Рук. гр.	Кинцавич	И.г.
Ст. инж.	Шманай	И.г.
Инж.	Мирошников	И.г.
И.в. №:		

ТП 902-1-59-КЖУ-ПГ 73.20-1(2)-01			
Панель-перегородка		Сталь	Масса
ПГ 73.20-1(2)-01		Р	1:50
Лист	Листов	1	1
Госстрой СССР Совхозагроинженерный проект Зарьковский Водоканалпроект			

Альбом Д

1-листов проект 902-1-59

ПГ 73.20-1(2)-03



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ПГ 73.20-1(2)-03</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
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	Кв. 7
	Н. контр.	Иванов	Кв. 2
	Рук. гр.	Кунчевич	Кв. 4
	Ст. инж.	Шмониди	Кв. 1
	Инж.	Мирошникова	Кв. 2
ИНВ. №			

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 №

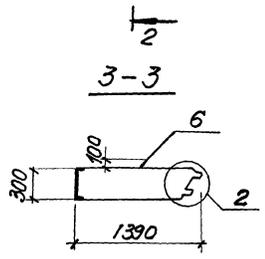
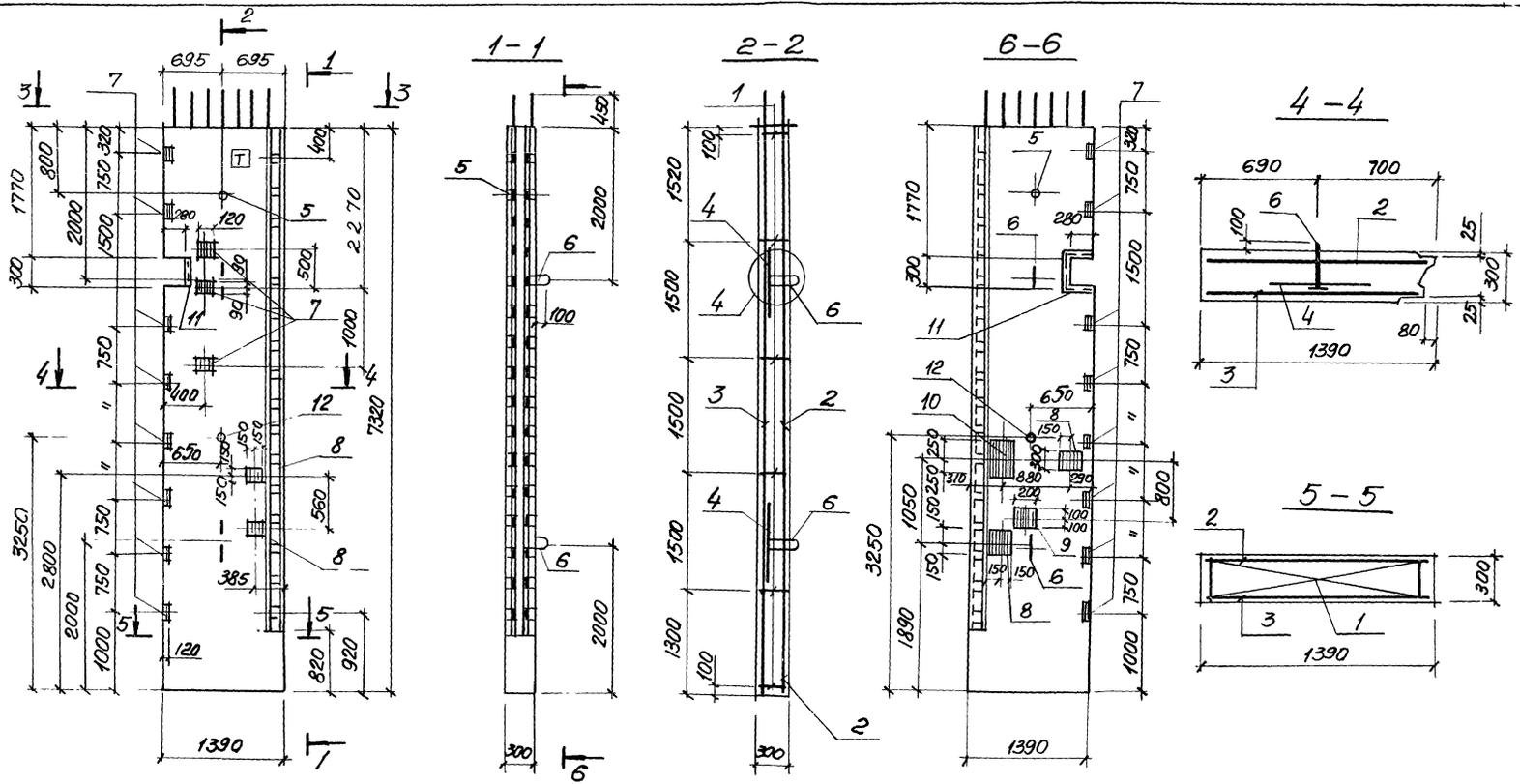
Т.п. 902-1-59-КЖН-ПГ 73.14-2-02

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

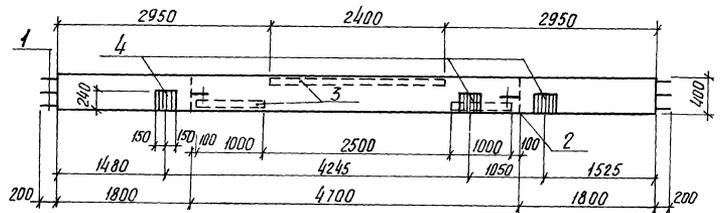
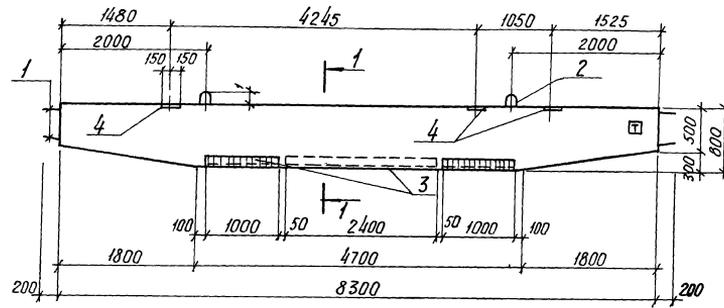
Лист 1 из 1



Привязан		Нач. отя. Шейко		Т.П. 902-1-59 - КЖИ-ПГ 73.14-2-02СБ	
		И. контр. Иванов		Панель-перегородка	
		рук. вст. Кунцевич		ПГ 73.14-2-02.	
		Ст. инж. Штандул		Сборочный чертеж	
		Инж.к. Прохоренков			
				Статья Масса Масштаб	
				Р 7.0т 1:50	
				1:25	
				Лист Листов /	
				208стр/с.с.р.	
				Самаровский проект	
				Торжковский	
				Ворожковский проект	

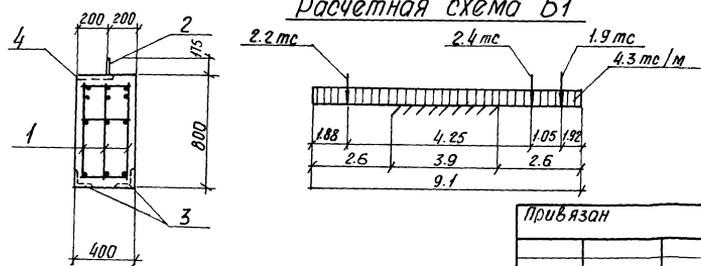
Альбом IX

Типовой проект 902-1-59



1-1

Расчетная схема Б1



Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		902-1-59 - КЖЦ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	902-1-59 - КЖЦ-КЛ2, КЛ3	Каркас пространственный КЛ2	1	
11	2	То же - МН9, МН10	Изделие закладное МН10	2	
	3	3.400-6/75	То же МН4-21	4.4	п.м
	4	То же	" МН1-30	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 5781-75						
	Умно	Класс А III	Умно	Умно	Класс АТ	Умно					
Б1	φ мм	20	φ мм	20	φ мм	20	267.7				
	мм	8	10 14 20	20	20	20					
	кг	76.8	76.8	15.3	31.8	114.3	161.4	238.2	9.5	9.5	267.7

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

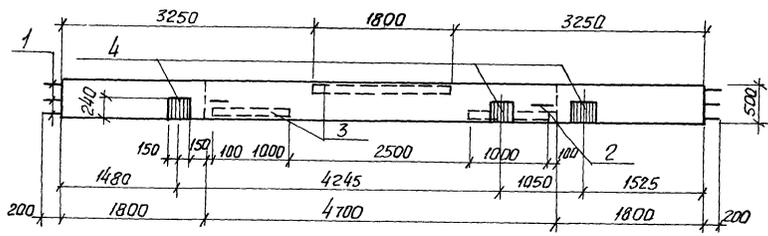
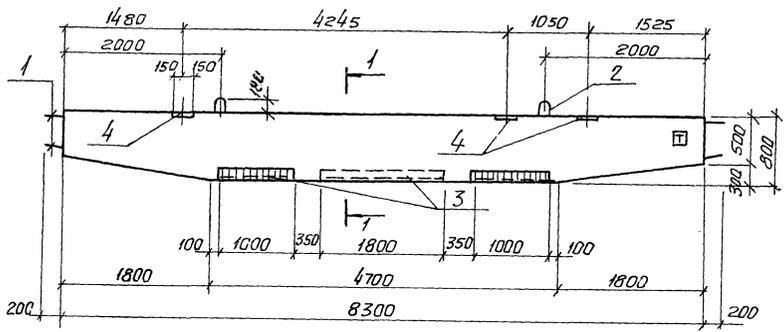
ТП 902-1-59		-КЖЦ-Б1	
Балка Б1		(для t = -20°C, -30°C)	
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	6.1 м	1:25	
Лист	Листов	1:25	
Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект			

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

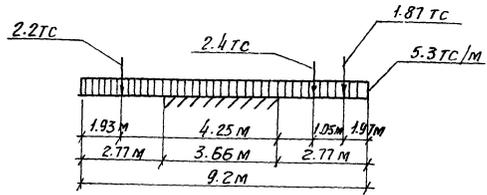
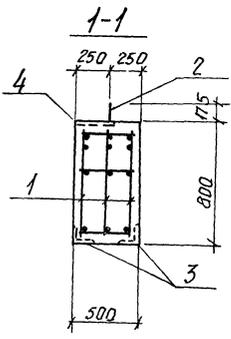
Привязан

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

Листок Д



Расчетная схема Б1



Код	Сод	Лист	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		- МН9, МН10	Изделие закладное МН10	2	
Б.Ч.	3		3.400 - 6/16	То же	МУ4-21	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. 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-мол краской

Привязан

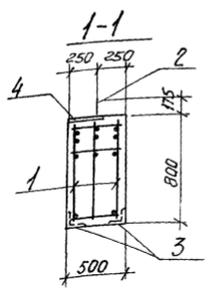
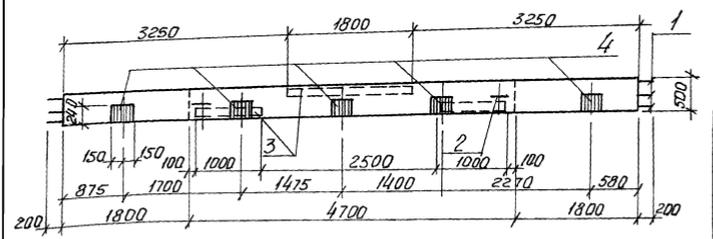
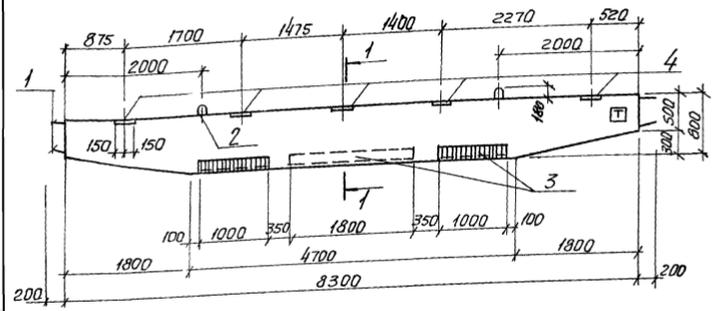
Нач. отд.	Шерко	ИИ
Н. контр.	Овсана	ИИ
Рук. гр.	Кунцевич	ИИ
Ст. инж.	Шмоний	ИИ
Инж.	Доценко	ИИ

ТП 902-1-59 -КЖУ-Б1

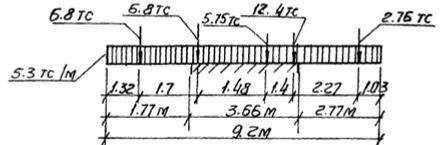
Балка Б1
(для t = -40°С)

Стация	Марка	Масштаб
Р	7.63т	1:50 1:25
Лист	Листов 1	
Техстрой ССР Словобокс/Инжилпроект Сарытовский Водоканалпроект		

ЛР 50100.12



Расчетная схема Б1-А



Привязан

И.контр.	Иванов
Рук.пр.	Кунцевич
Ст.инж.	Шманюк
Инж.№	

Деталь	Слово	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
Сборочные единицы						
И	1		902-1-59 -КЖУ-КП2,КП3	каркас пространственный КП3	1	
И	2		Та же -МН-9, МН10	Изделие закладное МН10	2	
Б.4	3		3.400-6/76	Та же МУЧ-21	3.8	п.м.
Б.4	4		Та же	" МУ1-30	3	
Материалы						
				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	Упо	Класс А1	Класс А1	Упо	
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.

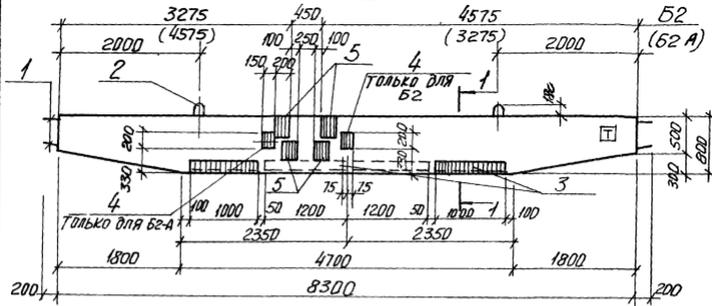
ТП 902-1-59 -КЖУ-Б1-А

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

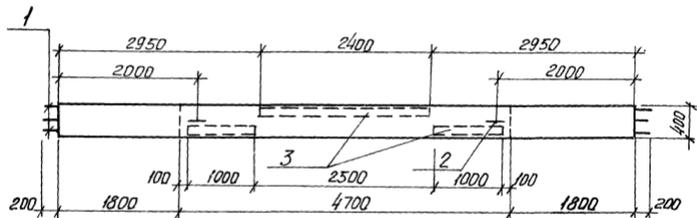
Отдел	Масло	Масштаб
Р	7.537	1:50 1:25
Маст.	Листов	1
Госстрой СССР Сибирский филиал Новосибирский Водоканалпроект		

Масштаб 1:50

Б2, Б2-А

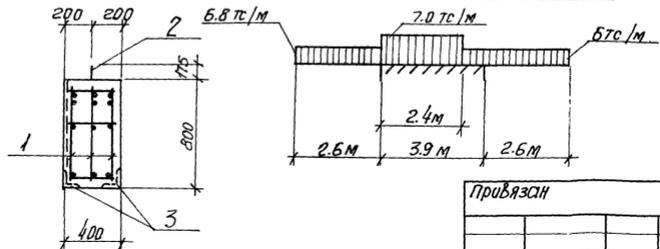


Туполав проект 902-1-59



1-1

Расчетная схема Б2, Б2 А



ПРИБЫВАЭН

Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Руч. гр.	Кунцевич
Ст. инж.	Благодат
Инженер	Давенко
И.И.В. №	

Код	Знач	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 КП2	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	»	МУТ-20	1
	5	»	»	МУТ-29	4
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М-300	2,48	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 5181-73	ГОСТ 5181-75					
	класс А I	класс А II	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
	8	20	10	14	20	20	
Б2, Б2 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 30 мм
2. С внутренней стороны балки нанести знак несываемой краской

ТП 902-1-59 -КЖУ-Б2, Б2 А

Балки Б2, Б2 А (для t = -20°C; -30°C)

Лист	Масса	Масштаб
Р	6.1т	1:50 1:25
Лист 1 из 1 Тех. проект, БСБ Соблюдать требования Сарыевский Ворожанин проект		

И.И.В. № 00111 Подпись и дата. Изнач. инж. №

Альбом №

902-1-59

Туполовой проект

Валентин

Лод и Дотто

Лид и Лод

Б3, Б4

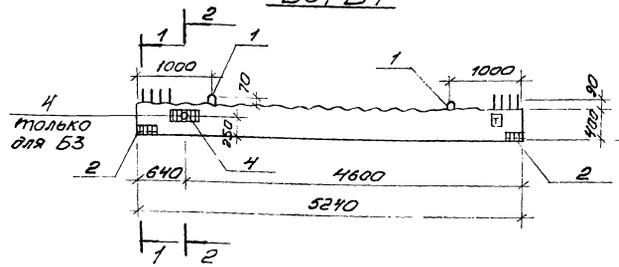
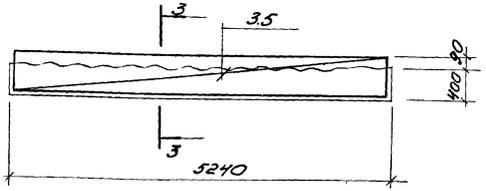
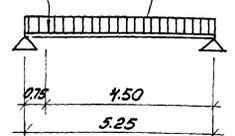


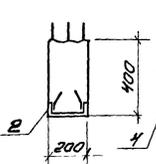
Схема армирования



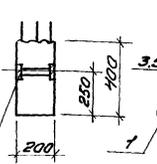
Расчетная схема Б3
 $p = 1.43 \text{ тс}$
 $q = 1.24 \text{ тс/м}$



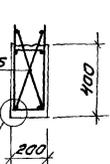
1-1



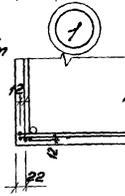
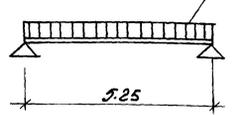
2-2



3-3



Расчетная схема Б4
 $q = 3.6 \text{ тс/м}$



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм

Привязан

ИДВ. №	
--------	--

Формат	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			902-1-59-КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	1		902-1-59-КЖИ-МН9, МН10	Изделие закладное МН9	2	
Б4	2		3400-6/76	То же МН4.12 переменные для исполнения Б3	2	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	3		902-1-59-КЖИ-КП4, КП5	Каркас пространственный №104 КП4	1	
11	4		То же - МН11	Изделие закладное МН11	1	
				Б4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
11	5		Т.П.902-1-59-КЖИ-КП4, КП5	Каркас пространственный №104 КП5	1	
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон марки М300	0.42	м3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь		Прокатная сталь		Арм. сталь		Умножить	
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5782-78*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	Класс А1	Умножить		
	Класс А1	Класс А10	Класс А1	Класс А1	мм			
	Филл	Умножить	Филл	Умножить	Умножить	Умножить		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
	20	10 18 22	20	20	20	20		
Б3	20.5	20.5	19.3	31.3	50.6	71.1	1.1	72.2
Б4	20.5	20.5	19.3	48.8	86.1	86.6	1.1	87.7

ТП 902-1-59-КЖИ-Б3, Б4

Балки Б3, Б4

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:05 м	1:50
Лит	Литов	Литов

составил: Т.С.В.Р.
 проверил: Т.С.В.Р.
 одобрил: Т.С.В.Р.
 Водоканал проект

Альбом ДУ

Типовой проект 902-1-59

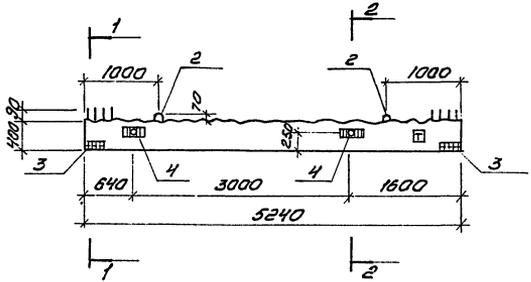
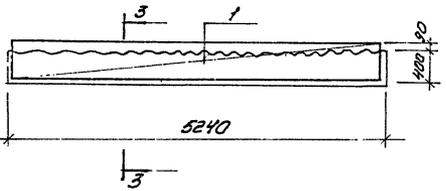


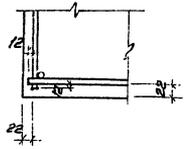
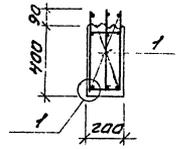
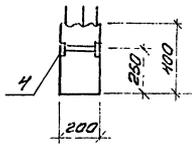
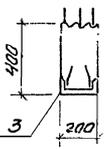
Схема армирования



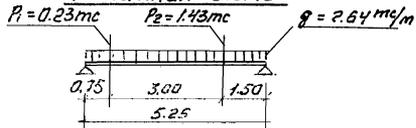
1-1

2-2

3-3



Расчетная схема



Привязан

Исполн.	Начальн.	Шейко
Инженер	Иванов	Инж.
Рис. гр.	Кунцевич	Инж.
Исполн.	Шмандиц	Инж.
Инж.	Мишин	Инж.

№ документа	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			902-1-59 - КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	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		Угол	Угол	
	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
Составлен в БР Согласован с проектом Утвержден Водоканал проект		

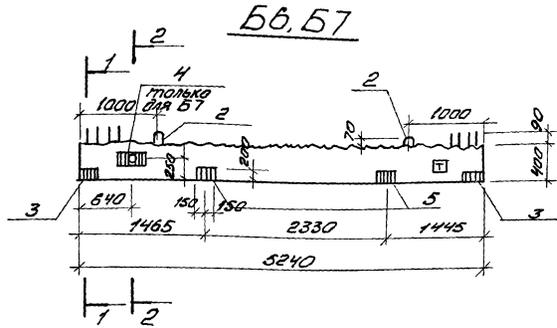
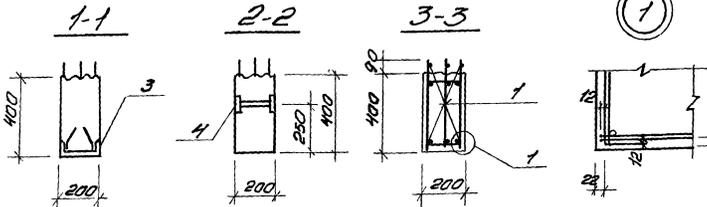
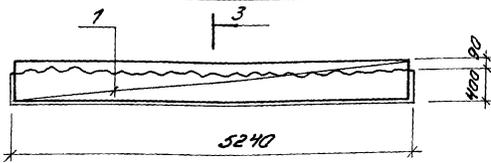
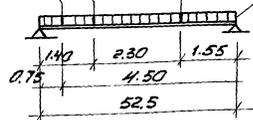


Схема армирования



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.№0

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*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75		
ЭЛ-та	Класс А-I	Класс А-III	Умт. 20	Умт. 20	Класс А-I	Умт. 20		
	Фмм/Умт. 8	Фмм/Умт. 20	10	22	Фмм	10		
ББ.57	20.5	21.5	19.3	16.8	68.1	36.6	1.1	87.7

Т.п. 902-1-59 -КЖУ-ББ, Б7

Балки ББ, Б7

Сталь	Масса	Максимум
P	105т	1:50
		1:20
Лист	Листов 1	
Связь	Госстрой СССР	
Водокачка	Водокачка	
Водокачка	Водокачка	

1:1110001 проект 902-1-59 Альбом II

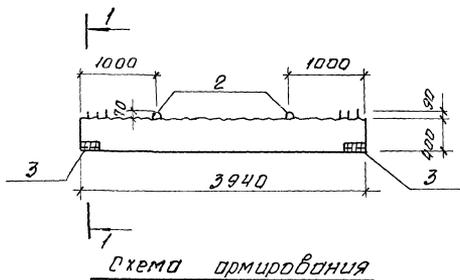
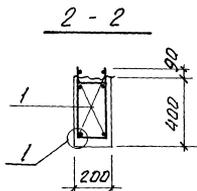
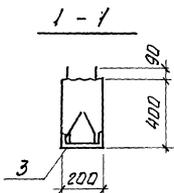
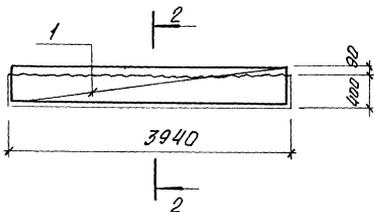
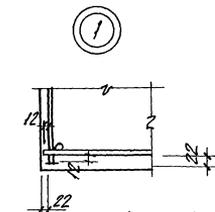
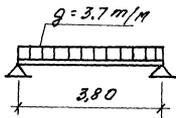


Схема армирования



Расчетная схема



защитный слой бетона до рабочей арматуры принят 20 мм

Колонт.	Этаж	Пос.	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-К1В	Каркас пространственный К1В	1	
И	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				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	Утол	Утол	Класс А I	Утол	Утол	Утол	Утол	Всего
	9 мм	10 мм	12 мм	10 мм	12 мм	14 мм	16 мм	18 мм	
Б8	11,2	11,2	9,7	19,3	29,0	40,2	1,1	1,1	41,3

Привязан

И.контр.	Шейко	И.контр.	Иванов
Р.к.пр.	Кунцевич	Р.к.пр.	Шманько
Инж. №	Мирошник	Инж. №	Земля

г.п. 902-1-59 - КЖУ-68

Балка Б8

Утол	Масса	Мощн
Р	0,80т	1:50 1:20
Лист	Листов	1
Составитель: [Имя]		
Проверил: [Имя]		
Тех. руководитель: [Имя]		
Водоканал проект		

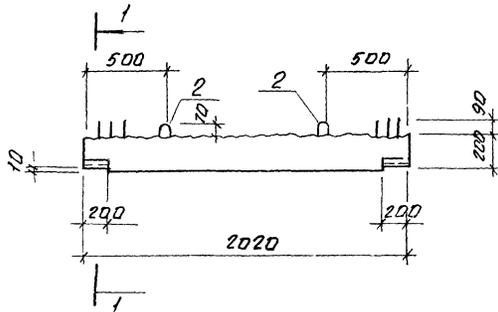
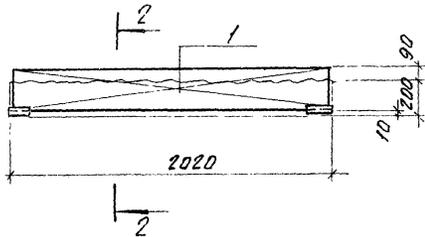


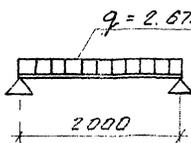
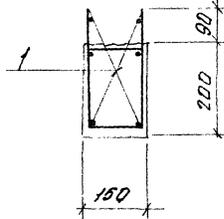
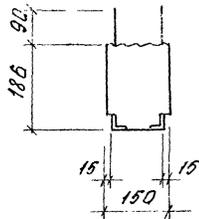
схема армирования



1 - 1

2 - 2

расчетная схема



защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Код	Значение	Пол	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-КП7	Короткое пространственный кп7	1	18.02
11	2		-Мн 9, Мн 10	Изделие закладное Мн 9	2	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М300	0,05	м ³

выборка стали на один элемент кг

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Угол	Всего
	Автоматическая сталь				Профильная сталь					
	ГОСТ 51469-72				ГОСТ 781-78					
	Класс А III				Класс А I					
Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол			
Б 9	3,9	3,9	4,94	6,32	11,3	15,2	4,2	1,1	5,3	20,5

ТП 902-1-59 - КЖУ-Б 9

балка Б 9

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

Лист	Листов	1
1	1	1

20 строк СССР
Содержит сведения
Сарыковский
Водоканал проект

№ 10001 Подпись и дата Владелец

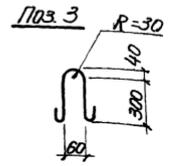
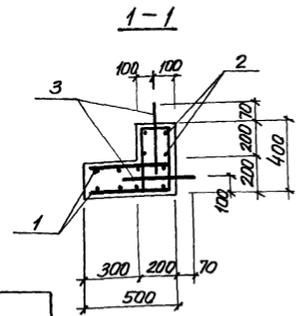
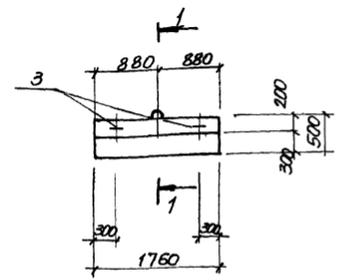
Формат листа	№03	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		902-1- - КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11		КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12		- ВС	Выборка стали		
11		- ОП1СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>		
11	1	902-1- - КЖУ-С20	Сетка арматурная С20	1	
11	2	- С21	То же С21	1	
Б4	3		Ф10Л II ГОСТ 5781-75 e=870	3	0.54кг
			<u>Материал</u>		
			Бетон марки М300	0.25	м3

Привязан	
И.В.Х	
Начальн. И.Канар	Шейко Иванов
Инж. В.Кривен	Мичурев
Инж. В.Благов	Благов
Инженер Миронидов	Миронидов

Т.П. 902-1-59-КЖУ-ОП1

Опорный блок ОП1	Файл	Лист	Листов
	Р	1	1
	госпроект ссср		
	Синдicates проектного		
	Московский		
	Войсканапроект		

Титловый проект 902-1-59 Альбом IX



Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20мм

Т.П. 902-1-59-КЖУ-ОП1СБ

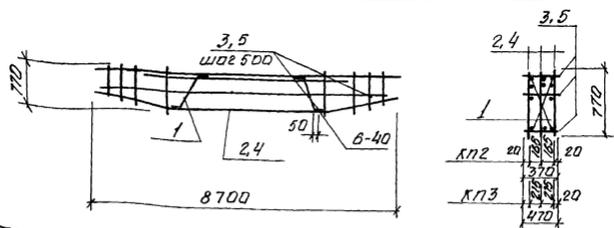
Опорный блок ОП1
Сборочный чертеж.

Сталь	Масса	Масшт.
Р	0.63т	
Лист	Листов	Листов
ОП1СБ	1	1
госпроект ссср		
Синдicates проектного		
Московский		
Войсканапроект		

Привязан			
И.В.Х			
Начальн. И.Канар	Шейко Иванов	Инж. В.Кривен	Инженер Миронидов
Инж. В.Благов	Мичурев	Благов	Миронидов

Львов И

Тыловой проект 902-1-59



Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		902-1-59-кжш-тт2	Техническое требование ТТ2		
			<u>Детали</u>		
54	1		Ø 8 А ГОСТ 5781-75, L=1250 переменные для использования КП2	4	0,5 238,2
			<u>Оборочные единицы и детали</u>		
11	2	902-1-59-кжш-кр18,кр19	каркас плоский КР18	3	
54	3		Ø 8 А ГОСТ 5781-75, L=570 КП3	46	0.146 263,7
			<u>Оборочные единицы и детали</u>		
11	4	902-1-59-кжш-кр18,кр19	каркас плоский КР19	3	
54	5		Ø 8 А ГОСТ 5781-75, L=470	46	0.186

Привязки

Инд. №

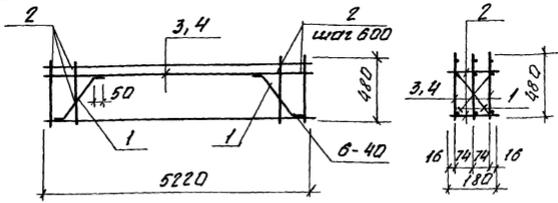
т.п. 902-1-59-кжш-кп2, кп3

Каркасы пространственные
кп2, кп3

Итого Масса Металла	
ρ	см. табл.
Лист	Листов
Товарный сертификат	Соблюдение проекта

Львов И

Тыловой проект 902-1-59



Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
11		902-1-59-кжш-тт2	Техническое требование ТТ2		
			<u>Детали</u>		
54	1		Ø 8 А ГОСТ 5781-75 L=600	4	0.24
54	2		Ø 8 А То же L=180 переменные для использования	18	0.071
			<u>Оборочные единицы</u>		
			кп4		11.11
			<u>Оборочные единицы</u>		
11	3	902-1-59-кжш-кр20,кр21	каркас плоский Кр20	3	
			<u>кп5</u>		86.59
			<u>Оборочные единицы</u>		
11	4	902-1-59-кжш-кр20,кр21	каркас плоский КР21	3	

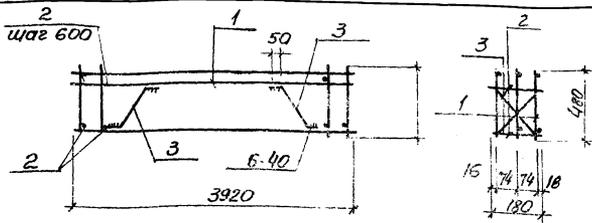
Привязки

Инд. №

т.п. 902-1-59-кжш-кп4, кп5

Каркасы пространственные
кп4, кп5

Итого Масса Металла	
ρ	см. табл.
Лист	Листов
Товарный сертификат	Соблюдение проекта



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Прим
И			902-1-59 -КЖИ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования ТТ2		
И	1		902-1-59 -КЖИ-Кр22	<u>Сборочные единицы и детали</u> Каркас плоский Кр-22	2	
54	2			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 E=180	16	0,07т.к.
54	3			Ф8А1 То же E=600	4	0,24т.к.

Привязки

ЧНВ К

Т.п. 902-1-59 -КЖИ-КП6

Каркас пространственный КП6

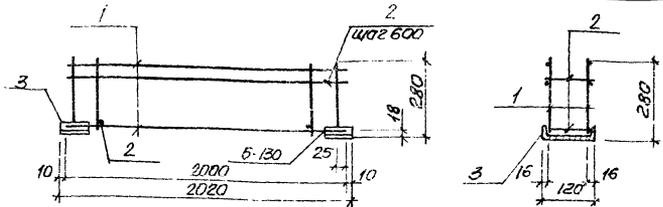
Сталь / Масса / Листы

Р 40,24 кг

Лист Листов 1
2008 г. проект
Деп.архитект. и градостр. проект
Сборочный проект
Водоканал проект

Кач. отб. Шейко
Н. Кантор Уванов
Рук. зап. Киселев
Вн. экз. Шенников
Инженер Киселев

1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
6-6



Альбом ИХ
Таблицы проект 902-1-59

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Прим
И			902-1-59 -КЖИ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования ТТ2		
И	1		902-1-59 -КЖИ-Кр23	<u>Сборочные единицы и детали</u> Каркас плоский Кр23	2	
54	2			Ф8А1 ГОСТ 5781-75 E=120	16	0,05т.к.
54	3			Л12 ГОСТ 8240-72 E=200	2	2,10т.к.

Привязки

ЧНВ К

Т.п. 902-1-59 -КЖИ-КП7

Каркас пространственный КП7

Сталь / Масса / Листы

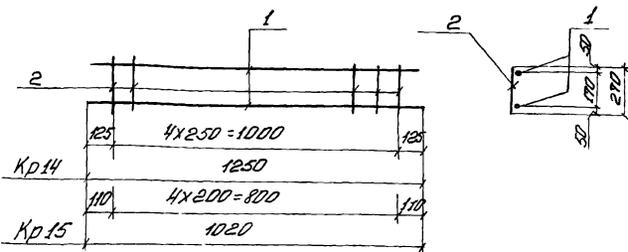
Р 19,34 кг

Лист Листов 1
2008 г. проект
Деп.архитект. и градостр. проект
Сборочный проект
Водоканал проект

Листы в альбоме

Кач. отб. Шейко
Н. Кантор Уванов
Рук. зап. Киселев
Вн. экз. Шенников
Инженер Киселев

1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
6-6



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, $\ell=1250$	2	16кл.
54	2			Ф6А1 То же, $\ell=270$	5	0.3кл.
				<u>Кр15</u>		15кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1, ГОСТ 5781-75, $\ell=1020$	2	13кл.
54	2			Ф6А1 То же, $\ell=270$	5	0.2кл.

Прибязан

ИВ. №

ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр14, Кр15

Каркасы плоск
Кр 14, Кр 15

Стадии Масса Нашипт

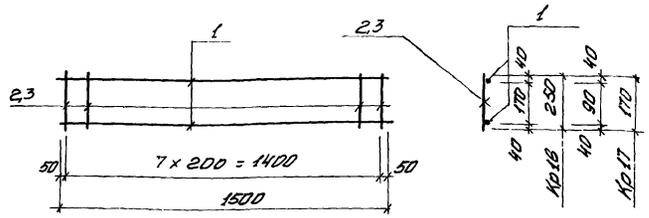
Р см. табл.

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сибирьвобкомнаучпроект
Харьковский
Взвобкомнапроект

ИВ. № табл. Подпись и дата Форм. инв. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Иванов
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Шмандиц
Инженер Мирошников

Иванов
Кунцевич
Шмандиц
Мирошников



Форм.	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
41			902-1-59 -КЖИ-ТТЭ	<u>Документация</u> Технические требования ТТЭ		
				<u>Кр16</u>		2,35кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1 ГОСТ 5781-75 $\ell=1500$	2	19кл.
54	2			Ф6А1 То же $\ell=250$	8	0.45кл.
				<u>Кр17</u>		2,2кл.
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф10А1, ГОСТ 5781-75 $\ell=1500$	2	19кл.
54	3			Ф6А1 То же $\ell=170$	8	0.3кл.

Прибязан

ИВ. №

ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр16, Кр17

Каркасы плоские
Кр.16, Кр.17

Стадии Масса Нашипт

Р см. табл.

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сибирьвобкомнаучпроект
Харьковский
Взвобкомнапроект

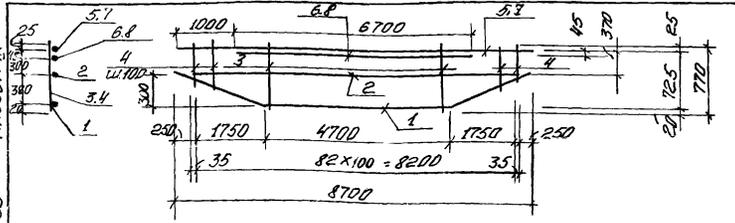
ИВ. № табл. Подпись и дата Форм. инв. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Иванов
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Шмандиц
Инженер Мирошников

Иванов
Кунцевич
Шмандиц
Мирошников

Альбом И

Типовой проект 902-1-59



Формат Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примен
			<u>Документация</u>		
		ТП 902-1-59 - КЖИ ТТ2	Технические требования ТТ2		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф14АШ ГОСТ 51459-72 L=8760	1	10 Вкг
Б4	2		Ф10АШ ТО ЖЕ L=8270	1	5.1кг
Б4	3		Ф8АШ ГОСТ 5781-75 L=770	47	14.3кг
Б4	4		Ф8АШ ТО ЖЕ L=710-470	36	8.4 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			КР18		76.5кг
			<u>Детали</u>		
Б4	5		Ф20АШ ГОСТ 51459-72 L=8700	1	21.5кг
Б4	6		Ф20АШ ГОСТ 51459-72 L=6900	1	16.6кг
			КР19		84.4кг
			<u>Детали</u>		
Б4	7		Ф22АШ ГОСТ 51459-72 L=8700	1	26.0кг
Б4	8		Ф22АШ ТО ЖЕ L=6700	1	20.0кг

Привязан

Инд. №			
--------	--	--	--

Т.П. 902-1-59 - КЖИ-КР18, КР19

Каркасы плоские
КР18, КР19

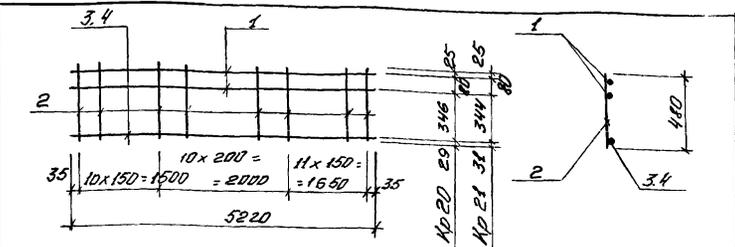
Станд.	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	
Лист	Листов 7	
Госстрой СССР Создан в соответствии с Заказом ВСК Водоканальный проект		

Исполнители:
Н.Канто, Шейко, Иванова, Куцаева, Шандарова, Шандарова, Давыдова

Формат И

Типовой проект 902-1-59

Взаим. связь



Формат Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примен
			<u>Документация</u>		
		902-1-59 - КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф10АШ ГОСТ 51459-72 L=5220	2	3.22кг
Б4	2		Ф8АШ ГОСТ 5781-75 L=480	32	0.19кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			КР20		22.96кг
			<u>Детали</u>		
Б4	3		Ф18АШ ГОСТ 51459-72 L=5220	1	10.44кг
			КР21		28.12кг
			<u>Детали</u>		
Б4	4		Ф22АШ ГОСТ 51459-72 L=5220	1	15.6кг

Привязан

Инд. №			
--------	--	--	--

Т.П. 902-1-59 - КЖИ-КР20, КР21

Каркасы плоские
КР20, КР21

Станд.	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Создан в соответствии с Заказом ВСК Водоканальный проект		

Исполнители:
Н.Канто, Шейко, Иванова, Куцаева, Шандарова, Шандарова, Давыдова

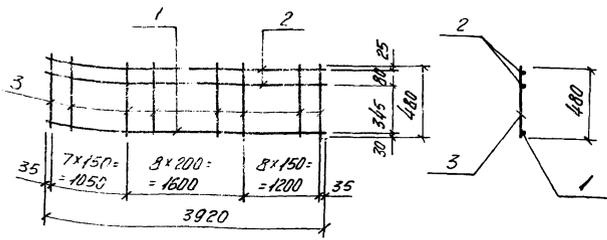
Формат И

Формат И

17207-09 50

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	

Изм. №	И дата	Взам. инв. №	Привязан
			Изм. №
Исполн.	Шейко		
Н. контр.	Сиванов	Изм. №	
Руч. эр.	Кунцевич		
Гл. инж.	Штанский		
Инжен.	Трошинкова		

Т.П. 902-1-59 - КЖУ-Кр 22

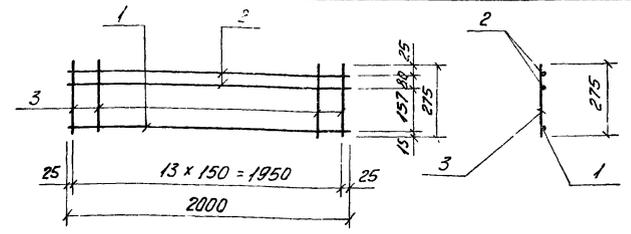
Каркас плоский Кр 22	Станд. Масса	Масса
	Р	19.1 кг
	Лист	Листов 1
Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Каркасовый Водоканалпроект		

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	

Изм. №	И дата	Взам. инв. №	Привязан
			Изм. №
Исполн.	Шейко		
Н. контр.	Сиванов	Изм. №	
Руч. эр.	Кунцевич		
Гл. инж.	Штанский		
Инжен.	Трошинкова		

Т.П. 902-1-59 - КЖУ-Кр 23

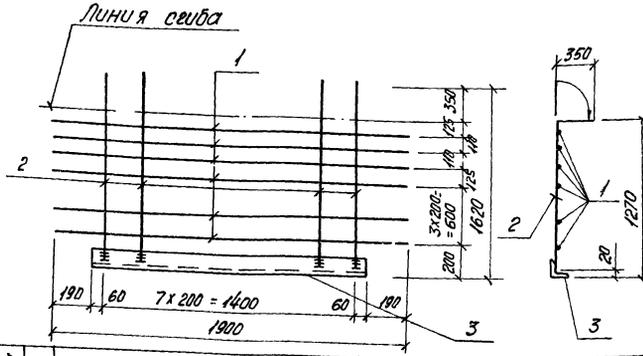
Каркас плоский Кр 23	Станд. Масса	Масса
	Р	7.17
	Лист	Листов 1
Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Каркасовый Водоканалпроект		

17207-09 51

Формат А4

Альбом №

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			1 №0x12, ГОСТ 8509-72, E-1520	1	38,8 кг

Привязан

И№. №

Т.п. 902-1-59 - КЖН-С6

Сетка арматурная
С6

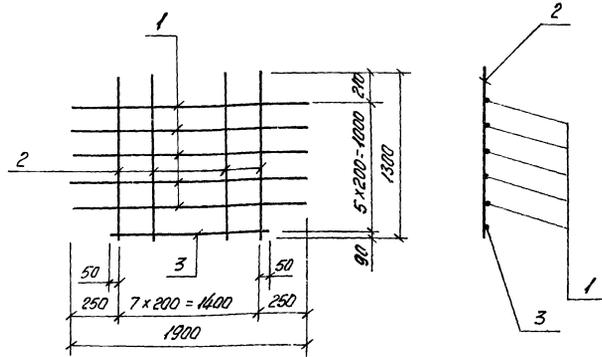
Станд.	Масса	Максимум
Р	856 кг	

Лист Листов 4
Вострой ССР
Конструкторский проект
Харьковский
Водоканал проект

Формат И

Альбом №

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

Привязан

И№. №

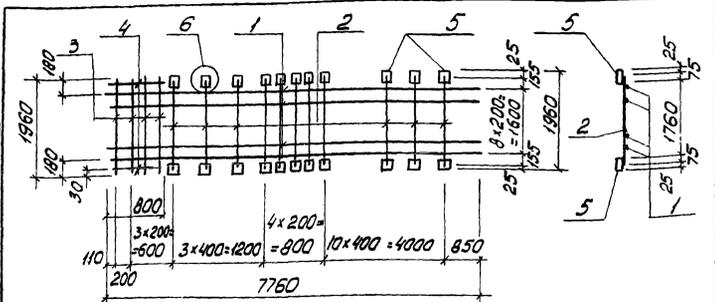
Т.п. 902-1-59 - КЖН-С7

Сетка арматурная
С7

Станд.	Масса	Максимум
Р	384 кг	

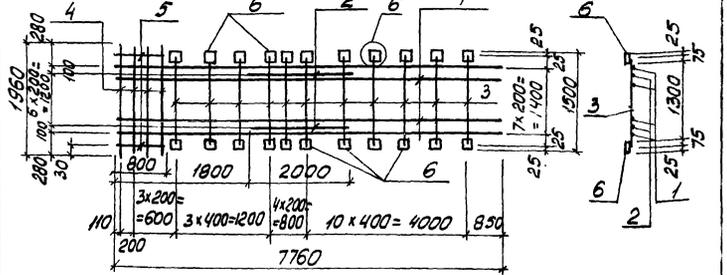
Лист Листов 4
Вострой ССР
Конструкторский проект
Харьковский
Водоканал проект

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		φ12А ГОСТ 5.1459-72* L=7760		9	6,9 кг
Б4	2		φ16А И то же L=1910		18	3,01 кг
Б4	3		φ16А И " L=1960		4	3,1 кг
Б4	4		φ12А И " L=800		2	0,70 кг
Б4	5		-100x6 ГОСТ 103-76 L=100		36	0,47 кг

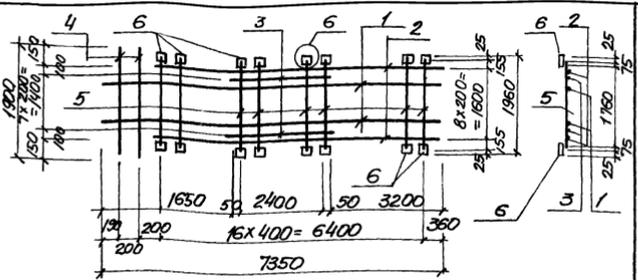
Привязан	
Имб. №	
Т.П. 902-1-59-КЖИ-СВ	
Сетка арматурная СВ	Стандарт Масса Массит
	Р 147,2 кг
Лист Листов 1	
ГОСТ 8001 СССР СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ ЗАРЯКОВСКИЙ ВООАКАНАЛПРОЕКТ	
Начальн. Шейко	Исх. №
Нач. к. Иванов	Сек. №
Рук. з.р. Кинцевич	Сек. №
Ст. инж. Шаманов	Сек. №
Инженер Шарошикова	Сек. №



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		φ12А ГОСТ 5.1459-72* L=7760		8	6,9 кг
Б4	2		φ16А И то же L=2000		7	3,16 кг
Б4	3		φ16А И " L=1450		18	2,29 кг
Б4	4		φ16А И " L=1960		4	3,1 кг
Б4	5		φ12А И " L=800		2	0,7 кг
Б4	6		-100x6 ГОСТ 103-76 L=100		36	0,47 кг

Привязан	
Имб. №	
Т.П. 902-1-59-КЖИ-С9	
Сетка арматурная С9	Стандарт Масса Массит
	Р 149,3 кг
Лист Листов 1	
ГОСТ 8001 СССР СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ ЗАРЯКОВСКИЙ ВООАКАНАЛПРОЕКТ	
Начальн. Шейко	Исх. №
Нач. кр. Иванов	Сек. №
Рук. з.р. Кинцевич	Сек. №
Ст. инж. Шаманов	Сек. №
Инженер Шарошикова	Сек. №

Альбом IX



Типовой проект 902-1-59

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			902-1-59-КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2			КЖУ-У	Узел 6		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф12АШ ГОСТ 51459-72* Р-7350	7	6,53 кг
БУ	2			Ф12АШ ТО-экс Е-6850	2	6,1 кг
БУ	3			Ф12АШ " Е-2500	8	2,22 кг
БУ	4			Ф16АШ " Е-1900	2	3,0 кг
БУ	5			Ф16АШ " Е-1910	17	3,01 кг
БУ	6			100х6 ГОСТ 103-76 Е-100	34	0,41 кг

Привязан			
Цикл			
Исполн.			
Проверен.			
Согласован.			
Исполн.			
Проверен.			
Согласован.			

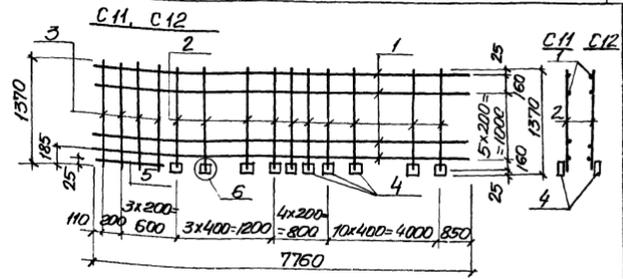
Т. П. 902-1-59-КЖУ-С10

Сетка арматурная С10	Станд.	Масса	Плотность
	Р	148,9 кг	
	Лист	Листов	
	2	1	

Составитель: С.С.Р. Водоканал, проект

103

Альбом IX



Типовой проект 902-1-59

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			902-1-59-КЖ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
И2			-КЖ-У	Узел 6		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф12АШ ГОСТ 51459-72* Е-7760	7	6,9 кг
БУ	2			Ф16АШ ТО-экс Е-1345	18	2,12 кг
БУ	3			Ф16АШ " Е-1370	4	2,16 кг
БУ	4			100х6 ГОСТ 103-76 Е-100	18	0,47 кг
БУ	5			Ф12АШ ГОСТ 51459-72* Е-800	1	0,70 кг

Привязан			
Цикл			
Исполн.			
Проверен.			
Согласован.			
Исполн.			
Проверен.			
Согласован.			

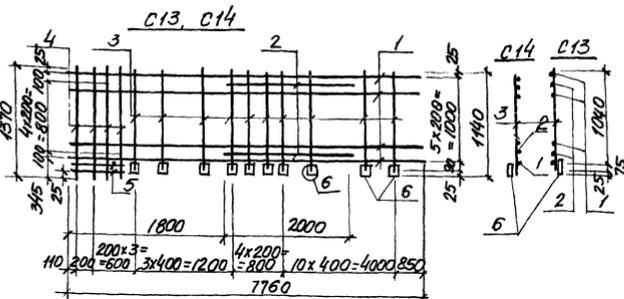
Т. П. 902-1-59-КЖУ-С11, С12

Сетки арматурные С11, С12	Станд.	Масса	Плотность
	Р	104,3 кг	
	Лист	Листов	
	2	1	

Составитель: С.С.Р. Водоканал, проект

М.Б.С.О.М.И.К.

Шпаловый проект 902-1-59



Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Материал	Лист	Листов
		<u>Документация</u>				
11		Технические требования	902-1-59 -КЖУ-ТТ2			
12		Узел В	-КЖУ-У			
		<u>Детали</u>				
54	1	6.3 кг	Ф12А ГОСТ 105-76* R=7160	6		
54	2	3.16 кг	Ф16А III тоже R=2000	5		
54	3	1.76 кг	Ф16А III " R=1115	19		
54	4	2.16 кг	Ф16А III " R=1370	4		
54	5	0.7 кг	Ф12А III R=640	1		
54	6	0.47 кг	-100x6 ГОСТ 103-76 R=100	18		

Привязан

Шп. Ш

Т.П. 902-1-59-КЖУ-С13 С14

Сетка арматурная
С13, С14

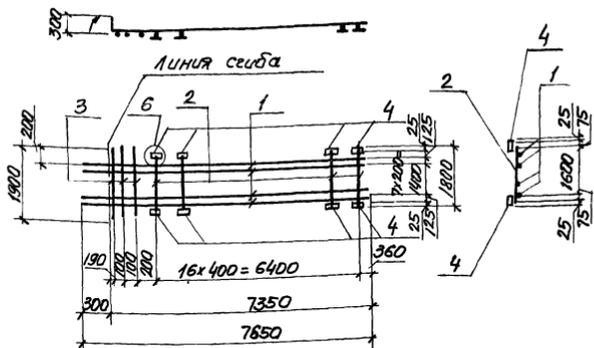
Стадия Масса Плотность

Р	107.4	кг
Лист	Листов	
Госстрой СССР Издательство литературы в строительстве Водоканалпроект		

Исполн. Шерко
Н.Контр. Иванов
Сек. 2-21
Ст. Инж. Штанцко
Инженер-проектировщик

М.Б.С.О.М.И.К.

Шпаловый проект 902-1-59



Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Материал	Лист	Листов
		<u>Документация</u>				
11		Технические требования	902-1-59-КЖУ-ТТ2			
12		Узел В	-КЖУ-У			
		<u>Детали</u>				
54	1	6.8 кг	Ф12А III ГОСТ 105-76* R=7650	9		
54	2	2.76 кг	Ф16А III тоже R=1750	17		
54	3	3.8 кг	Ф18А III " R=1900	3		
54	4	0.47 кг	-100x6, ГОСТ 103-76, R=100	34		

Привязан

Шп. Ш

Т.П. 902-1-59-КЖУ-С15

Сетка арматурная
С15

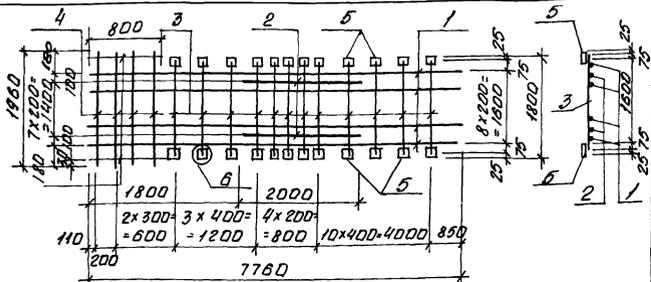
Стадия Масса Плотность

Р	135.5	кг
Лист	Листов	
Госстрой СССР Издательство литературы в строительстве Водоканалпроект		

Исполн. Шерко
Н.Контр. Иванов
Сек. 2-21
Ст. Инж. Штанцко
Инженер-проектировщик

Альбом IX

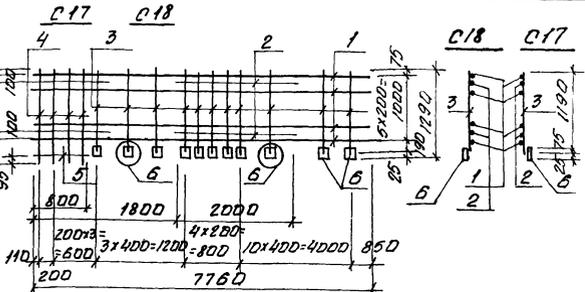
Табловый проект 902-1-59



Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
11			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			- КЖУ-У	Узел 6		
<u>Детали</u>						
54	1			$\phi 12 \text{ A II } \text{ГОСТ 51459-72} * L = 7760$	9	8,9 кг
54	2			$\phi 16 \text{ A II } \text{то же } L = 2000$	8	3,16 кг
54	3			$\phi 16 \text{ A II } \text{ " } L = 1750$	18	2,76 кг
54	4			$\phi 16 \text{ A II } \text{ " } L = 1960$	4	3,1 кг
54	5			$-100 \times 6 \text{ ГОСТ } 103-76 L = 100$	36	0,47 кг
54	6			$\phi 12 \text{ A II } \text{ГОСТ 51459-72} * L = 800$	2	0,7 кг

Альбом IX

Табловый проект 902-1



Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
11			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			- КЖУ-У	Узел 6		
<u>Детали</u>						
54	1			$\phi 12 \text{ A II } \text{ГОСТ 51459-72} * L = 7760$	9	8,9 кг
54	2			$\phi 16 \text{ A II } \text{то же } L = 2000$	5	3,16 кг
54	3			$\phi 16 \text{ A II } \text{ " } L = 1265$	18	2,0 кг
54	4			$\phi 16 \text{ A II } \text{ " } L = 1370$	4	2,16 кг
54	5			$\phi 12 \text{ A II } \text{ " } L = 800$	1	0,7 кг
54	6			$-100 \times 6 \text{ ГОСТ } 103-76 L = 100$	18	0,47 кг

См. в табл. в таблице и в табл. в табл. в табл.

Привязан

ИНВ. №

Т.П. 902-1 - КЖУ-016

Сетки арматурная
016

Исполн	Масштаб	Масштаб
Р	1:50	1:2
Лист	Листов 1	
Проект: [Имя] Конструктор: [Имя] Проверщик: [Имя] Водоканалпроект		

Нач. отд. Шейко
Инж. Контр. Иванов
Инж. гр. Кичинов
Ст. инж. Шмонди
Инж. Мирашвили

Шейко
Иванов
Кичинов
Шмонди
Мирашвили

См. в табл. в таблице и в табл. в табл. в табл.

Привязан

ИНВ. №

Т.П. 902-1-59-КЖУ-017, 018

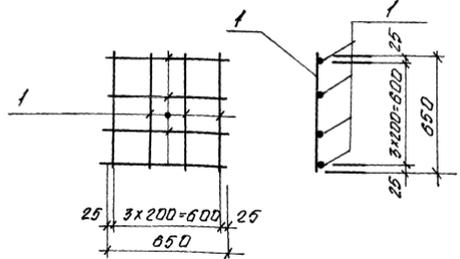
Сетки арматурные
017, 018

Исполн	Масштаб	Масштаб
Р	1:50	1:2
Лист	Листов 1	
Проект: [Имя] Конструктор: [Имя] Проверщик: [Имя] Водоканалпроект		

Нач. отд. Шейко
Инж. Контр. Иванов
Инж. гр. Кичинов
Ст. инж. Шмонди
Инж. Мирашвили

Шейко
Иванов
Кичинов
Шмонди
Мирашвили

Технический проект 902-1-59 Альбом I



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	

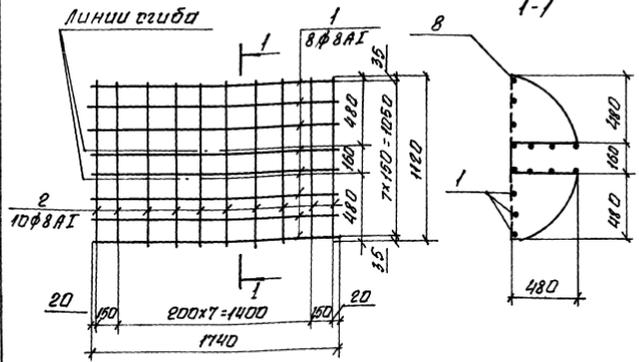
Привязан

ИД №

т.п. 902-1-59 - КЖУ - 019

Сетка арматурная 019	Итого	Новая	Итого
	ρ	3,2кг	
Нач. от	Шедко	15"	Нач. от
Н. контр	Обнов	Шед	Н. контр
Рис. гр.	Кунцевой	20/16	Рис. гр.
Ст. инж.	Шманов	ЛЛЛ	Ст. инж.
Инженер	Короженко	В.С.	Инженер

Технический проект 902-1 Альбом I



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=1180	10	0,44кг	

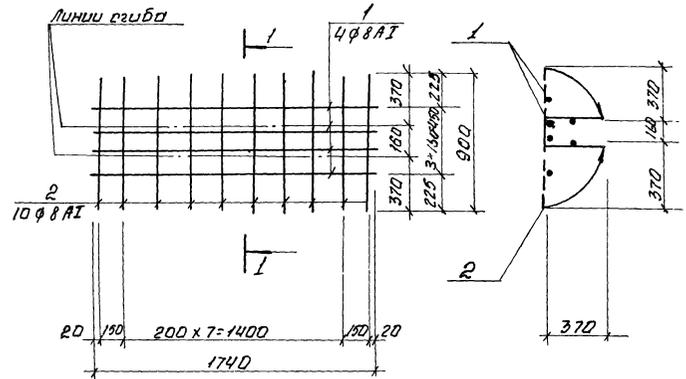
Привязан:

ИД №

т.п. 902-1-59 - КЖУ-020

Сетка арматурная 020	Итого	Новая	Итого
	ρ	9,92кг	
Нач. от	Шедко	15"	Нач. от
Н. контр	Обнов	Шед	Н. контр
Рис. гр.	Кунцевой	20/16	Рис. гр.
Ст. инж.	Шманов	ЛЛЛ	Ст. инж.
Инженер	Короженко	В.С.	Инженер

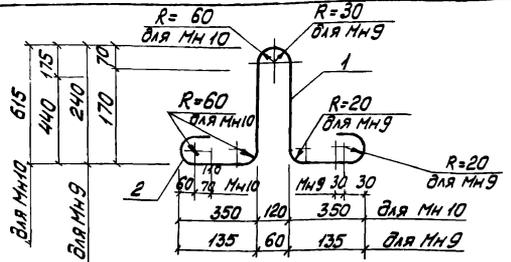
Тыловой проект 902-1-59 Альбом №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-59-кжц-тг2	технические требования тг2		
				<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. №	Привязан								
Подпись и дата	Инв. №								
Инв. №			т.п. 902-1-59 -кжц-02						
			Решка арматурная		Итого	Масса	Масштаб		
			0 21		ρ	0,4 кг			
					Лист		Листов		
				Рек. зр.		Листов			
				Инж. М.И. Шиманов		Листов			
				Инж. М.И. Шиманов		Листов			
				Инж. М.И. Шиманов		Листов			
				Инж. М.И. Шиманов		Листов			

Альбом ЛА



Типовой проект 902-1-59

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
1			ТП.902-1-59 -КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>МН9</u>		
				<u>Атталу</u>		
БН	1			Ф10А1ГОСТ5781-75 L=900	1	0,56 кг
				<u>МН10</u>		
				<u>Атталу</u>		
БН	2			Ф25А1ГОСТ5781-75 L=2400	1	9,40 кг

Шкала: 1:10. Подпись и дата: [Blank]

Привязан			
Имя. N			
Наим. Шейко	Иванов	Иванов	Иванов
Наим.р. Куцаков	Куцаков	Куцаков	Куцаков
Ст. инж. Шандилов	Шандилов	Шандилов	Шандилов
Инженер Шандилов	Шандилов	Шандилов	Шандилов

ТП.902-1-59 -КЖН-МН9, МН10

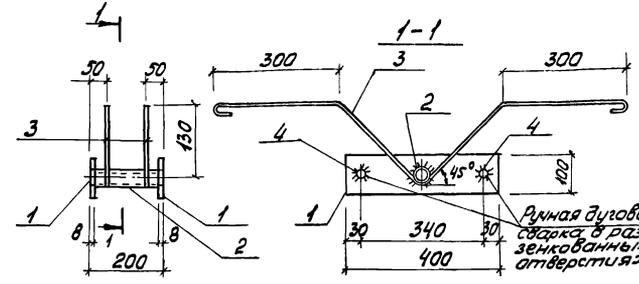
Узлы закладные МН9, МН10

Таблицы	Масса см.	Листов	Масшт.
Р			
Лист		Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДАКАНАЛИПРОЕКТ
Г. Харьков
ВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Сталь ВСтЗсп2

Альбом ЛА



Типовой проект 902-1-59

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			902-1-59 -КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Атталу</u>		
БН	1			-100x8ГОСТ103-76 L=400	2	2,51 кг
БН	2			20x2,8ГОСТ3262-75 *L=200	1	0,33 кг
БН	3			Ф12А1ГОСТ5781-75 L=1200	2	1,07 кг
БН	4			Ф12А1ГОСТ5781-75 L=200	2	0,16 кг

Шкала: 1:10. Подпись и дата: [Blank]

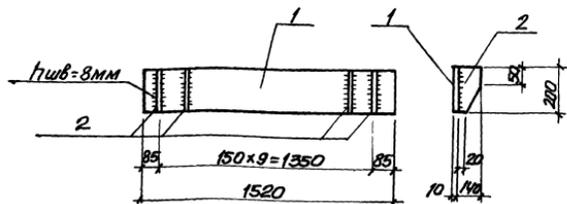
Привязан			
Имя. N			
Наим.р. Шейко	Иванов	Иванов	Иванов
Наим.р. Куцаков	Куцаков	Куцаков	Куцаков
Ст. инж. Шандилов	Шандилов	Шандилов	Шандилов
Инженер Шандилов	Шандилов	Шандилов	Шандилов

ТП 902-1-59 -КЖН-МН11

Узлы закладные МН11

Таблицы	Масса кг	Листов	Масшт.
Р	7,91		1:10
Лист		Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
СОЮЗВОДАКАНАЛИПРОЕКТ
Г. Харьков
ВОДАКАНАЛПРОЕКТ



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			-200x10 ГОСТ 103-76 $\rho=1520$	1	23,9кг
Б4	2			-200x10 ГОСТ 103-76 $\rho=140$	10	2,2кг

Привязан

Ш.В. Н

Т.П. 902-1-59 КЖУ-МС2

Целение соединительное
МС2

Сталь Масса Массит

Р 45,9

Лист 1 Листов 1

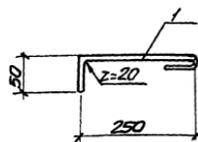
госстрой ссср

гидроавтоматизация проект

забьковский

Водоканал проект

Нач. отд. Шенко
Н. контр. Иванов
Рук. отд. Кунисевич
Сп. инж. Шманяк
Инженер Миронюк



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
И			902-1-59 -КЖУ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			$\phi 120 \text{ III ГОСТ 5.1459-72} \rho=300$	1	0,34кг

Привязан

Ш.В. Н

Т.П. 902-1-59 -КЖУ-МС3

Целение соединительное
МС3

Сталь Масса Массит

Р 0,34кг

Лист 1 Листов 1

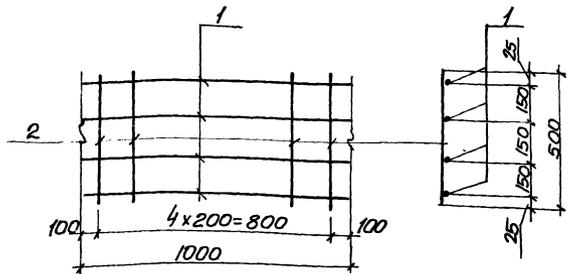
госстрой ссср

гидроавтоматизация проект

забьковский

Водоканал проект

Нач. отд. Шенко
Н. контр. Иванов
Рук. отд. Кунисевич
Сп. инж. Шманяк
Инженер Миронюк



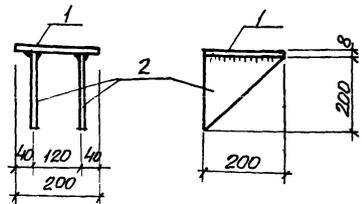
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
Б4				Ф8А1 ГОСТ 5781-75 $\epsilon=1000$	4	0,4 кг
Б4				Ф8А1 то же $\epsilon=500$	5	0,2 кг

Привязан		
Инв.к		
Нач. отд.	Шедко	И.И.
Н. контр.	Шванов	И.И.
Р.к. гр.пр.	Кунцевич	И.И.
П.п. инж.	Штанский	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



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.пр.	Кунцевич	И.И.
П.п. инж.	Штанский	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		