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 XI

Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м). Вариант „сборная стена в грунте".

17207-11
Цена 2-05

				Привязан:
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IX 1981 г.
Заказ №10003 Тираж 2700 экз.

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 XI

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 „Союзводоканалпроект" от 24.10. 1980 г. № 65 и введен в действие В/О „Союзводоканалниипроект" с 1.02. 1981 г. Приказ № 25 от 30.01.1981 г.

Разработан проектным институтом „Харьковский Водоканалпроект"
Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

				Привязан:
Инв. №				

17207-11 2

Формат	Стр	Обозначение	Наименование	Примечан.
12	1	Т.П. 902-1-59 -КЖИ-ВД л.1	Ведомость документов	
12	2	-ВД л. 2	То же	
			Технические требования к изго-	
			товлению сборных железо-	
11	3	-ТТ1	бетонных изделий	
			Технические требования к изго-	
			товлению арматурных и	
11	3	-ТТ2	закладных изделий	
12	4	-У	Узлы 1÷5	
12	5	-ВС	Выборка стали	
11	6	— ПС 88.20-1-1	Панель стеновая ПС 88.20-1-1	
11	6	— ПС 88.20-1-2	То же - ПС 88.20-1-2	
11	7	— ПГ 73.20-1	Панель перегородка - ПГ 73.20-1	
12	8	— ПС 88.20-1-1СБ	Панель стеновая ПС 88.20-1-1 Сборочный чертеж	
12	9	— ПС 88.20-1-2СБ	То же ПС 88.20.1-2 Сборочный чертеж	
12	10	— ПС 73.20-1 СБ	Панель-перегородка ПС 73.20-1 Сборочный чертеж.	
		— ПС 88.20-1-1-01	Панель стеновая ПС 88.20-1-1-01	
12	11	— ПС 88.20-1-1-02	То же — ПС 88.20-1-1-02	
		— ПС 88.20-1-1-03	" — ПС 88.20-1-1-03	
12	12	— ПС 88.20-1-1-04	" — ПС 88.20-1-1-04	
		— ПС 88.20-1-1-05	" — ПС 88.20-1-1-05	
12	13	— ПС 88.20-1-1-06	" — ПС 88.20-1-1-06	

Формат	Стр.	Обозначение	Наименование	Примечан.
		Т.П. 902-1-59 — КЖИ-ПС 88.20-1-1-07	Панель стеновая ПС 88.20-1-1-07	
12	14	То же — ПС 88.20-1-1-08	То же ПС 88.20-1-1-08	
		" — ПС 88.20-1-2-01	" ПС 88.20-1-2-01	
12	15	" ПС 88.20-1-2-02	" ПС 88.20-1-2-02	
		" ПС 88.20-1-2-03	" ПС 88.20-1-2-03	
12	16	" ПС 88.20-1-2-04	" ПС 88.20-1-2-04	
		" ПС 88.20-1-2-05	" ПС 88.20-1-2-05	
12	17	" ПС 88.20-1-2-06	" ПС 88.20-1-2-06	
12	18	" ПС 88.20-1-2-07	" ПС 88.20-1-2-07	
12	19	" ПГ 73.20-1-01	Панель-перегородка ПГ 73.20-1-01	
12	20	" ПГ 73.20-1-02	То же ПГ 73.20-1-02	
12	21	" ПГ 73.20-1-03	" ПГ 73.20-1-03	
11	22	" ПГ 73.14-1-01	" ПГ 73.14-1-01	
12	22	" ПГ 73.14-1-02	" ПГ 73.14-1-01	
11	23	" ПГ 73.14-1-01.СБ	" ПГ 73.14-1-02 Сборочный чертеж	
12	24	" ПГ 73.14-1-02.СБ	" ПГ 73.14-1-02 Сборочный чертеж	
12	25	" Б1	Балка Б1	для t=-20°C t=-30°C
12	26	" Б1	То же Б1	для t=-40°C
12	27	" Б1-А	" Б1-А	для t=-20°C t=-30°C
12	28	" Б1-А	" Б1А	для t=-40°C
12	29	" Б2, Б2А	Балки Б2, Б2А	для t=-20°C t=-30°C
12	30	" Б2, Б2А	То же Б2, Б2-А	для t=-40°C

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Шейко	
Н.контр	Ивонов	
Рук.сект	Кунцевич	
Гл.инж	Пукленко	
Инженер	Мурашникова	

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ВД

Ведомость документов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

17207-11 3

Формат	Стр.	Обозначение	Наименование	Примеч
12	31	Т.П. 902.1-59-КЖИ-Б3,Б4	Балки Б3, Б4	
12	32	То же -Б5	Балка Б5	
12	33	" -Б6, Б7	Балки Б6, Б7	
12	34	" -Б8	Балка Б8	
12	35	" -Б9	То же Б9	
11	36	" -КП2.КП3	Каркас пространственный КП2, КП3	
11	36	" -КП4, КП5	То же КП4, КП5	
11	37	" -КП6	Каркас пространственный КП6	
11	37	" -КП7	То же КП7	
11	38	" -КР14, КР15	Каркас плоский КР14, КР15	
11	39	" КР16, КР17	То же КР16, КР17	
11	39	" -КР18, КР19	" КР18, КР19	
11	40	" -КР20	Каркас плоский КР20	
11	40	" -КР21	То же КР21	
11	41	" -С4	Сетка арматурная С4	
11	41	" -С5	То же С5	
11	42	" -С6	" С6	

Формат	Стр.	Обозначение	Наименование	Примеч.
11	42	Т.П.902.1-59 -КЖИС7	Сетка арматурная С7	
11	42	То же - С8	То же С8	
11	43	" -С9	" С9	
11	44	" -С10,С11	" С10, С11	
11	44	" -С12,С13	" С12, С13	
11	45	" -МН1	Изделие закладное МН1	
11	45	" -МН2	То же МН2	
11	46	" -МН4	" МН4	
11	46	" -МН6	" МН6	
11	47	" -МН7	" МН7	
11	47	" -МН8	" МН8	
11	48	" МН9,МН10	" МН9, МН10	
11	48	" -МН11	" МН11	
11	49	" МН12,МН13,МН14	" МН12, МН13, МН14	
11	50	" -Мс3	Изделие соединительное Мс3	
11	50	" Мс5	То же Мс5	
11	51	" Мс12	" Мс12	

Привязан

Инв.№

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ВД

Лист 2

17207-11 4

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготовляться 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 из опалубочной формы 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 сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" /стройиздат. 1966г./.
7. Указания о материалах для изготовления о материалах для изготовления стеновых панелей см. Т.П. 902-1-59 Альбом X
8. Знак [Т] нанести несмываемой краской.

Привязан

Инв №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глуменко	
Ст. инж.	Благой	

Т.П. 902-1-59 – КЖИ-ТТ1

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		

Лист | Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканал проект.

Альбом XI

Типовой проект 902-1-59

Инв № подл. | Подпись, дата | Взам. инв.

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН 393-78
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 слоем флюса.
7. Материал прокатной стали закладных изделий. принять марки Вст 3кл 2 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71*

Привязан

Инв №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глуменко	
Ст. инж.	Благой	

Т.П. 902-1-59 – КЖИ-ТТ2

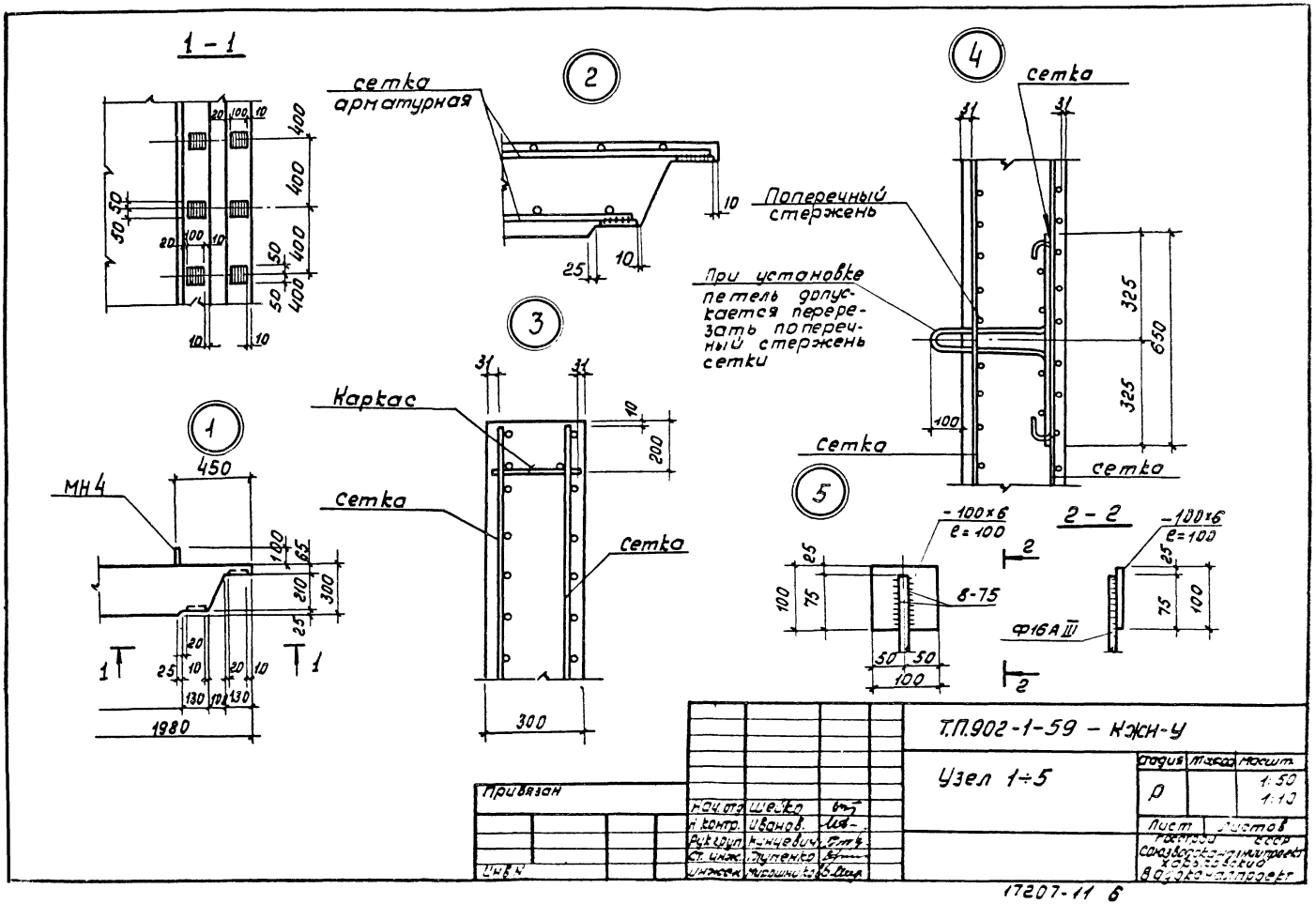
Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

Стадия	Масса	Масшт.
Р		

Лист | Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипр.
Харьковский
Водоканалпроект

17207-11 5


1 - 1
сетка арматурная
2
4
сетка
Поперечный стержень
При установке петель допускается перерезать поперечный стержень сетки
3
Каркас
сетка
сетка
1
МН 4
450
1980
5
-100×6
l=100
8-75
2 - 2
-100×6
l=100
Ф16А III
Т.П.902-1-59 - КЖН-У
Узел 1÷5
Стадия
Масштаб
1:50
1:10
Лист
Листов
Привязан
Инв.№
Нач.отд.
Шейко
Н.контр.
Иванов
Рук.груп.
Кунцевич
Ст.инж.
Глуменко
Инжен.
Мирошников
17207-11 6

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия										Закладные изделия						Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72*				Итого	Арматурная сталь ГОСТ 5781-79				Ст3 пс6 ГОСТ 380-71* δ=6	Итого	
	класса AI		класса AIII		Итого	класса AIII					класса						
	ф мм		ф мм			ф мм					ф мм			Итого			
	6	10	8			12	16										
Пс ВВ.20-1-1-01-08	1,8	23,4			25.2	132.5	121.8			254.3					21.0	21.0	300.5
ПСВВ.20-1-2-011.07	1.8	23,4	10.0		35,2	132.5	121.8			254.3					21.0	21.0	310.5
ПГ73.20-1-01-03	1.8	22.4			24,2	119.38	140.6			260.0					34.0	34.0	337.08
ПГ73.14-1-01,02	1,2	14,2			15.4	90,1	101.9			192.0					17.0	17.0	218.48

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Иванов	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Глуменко	
Ст.инж.	Блогой	

ТП902-1-59-КЖИ-ВС

Выборка стали

Стадия	Масса	Листов
Р		
Лист	Листов	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п.902-1-59-КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же -ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" -У	Узлы 1÷5		
12			" -ВС	Выборка стали		
12			" ПС88.20-1-1СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	т.п.902-1-59-КЖИ-Кр14,Кр15	Каркас плоский Кр14	6	
11		2	-С4	Сетка арматурная С4	1	
11		3	-С5	То же С5	1	
11		4	-С6	" С6	4	
11		5	-МН2	Изделие закладное МН2	2	
11		6	-МН4	То же МН4	4	
		7	3.400-6/76	" МИ1-30	2	
		8		Ф12А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=570мм	14	
				Материалы		
				Бетон марки М300	44	м3

Привязан

Инв. №

Остальное см. спецификацию исполнения.

Т.П.902-1-59-КЖИ-ПС88.20-1-1

Панель стеновая ПС88.20-1-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			т.п.902-1-59-КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же -ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" -У	Узлы 1÷5		
12			" -ВС	Выборка стали		
12			" ПС88.20-1-2СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	902-1-59-КЖИ-Кр14,Кр15	Каркас плоский Кр14	6	
11		2	-С7	Сетка арматурная С7	1	
11		3	-С5	То же С5	1	
11		4	-С6	" С6	4	
11		5	-МН4	Изделие закладное МН4	4	
11		6	-МН2	То же МН2	2	
		7	3.400-6/76	" МИ1-30	2	
		8		Ф12А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=570мм	14	
				Материалы		
				Бетон марки М300	44	м3

Привязан:

Инв. N.

Остальное - см. спецификацию исполнения.

ТП902-1-59-КЖИ-ПС88.20-1-2

Панель стеновая ПС88.20-1-2

Стадия	Лист	Листов
		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 - КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" - У	Узлы 1÷3		
12			" - ВС	Выборка стали		
12			" ПГ73.20-1 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п 902-1-59-КЖИ Кр14, Кр15	Каркас плоский Кр14	6	
11		2	То же - С8	То же С8	1	
11		3	" - С9	" С9	1	
11		4	" - С6	" С6	4	
11		5	" - Мн 4	Изделие закладное Мн 4	4	
11		6	" - Мн 2	То же Мн 2	2	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3,8	м³

Остальное - см. спецификацию исполнения

Привязан:

Инв. №

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ПГ73.20-1

Нач.отд	Шейко	
Н.контр.	Иванов	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Блажей	
Инженер	Мирошникова	

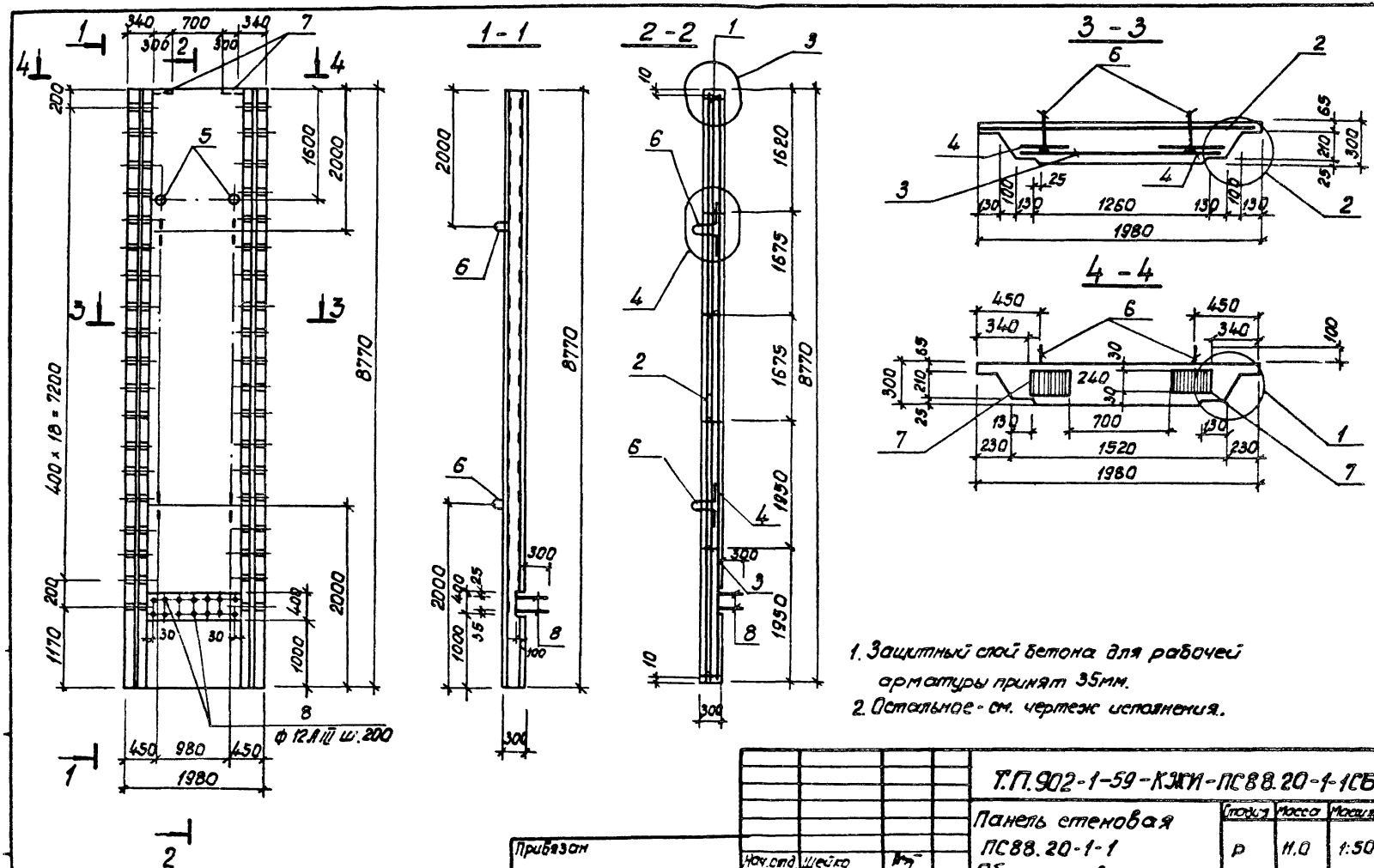
Панель перегородка ПГ73.20-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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

17207-11 9



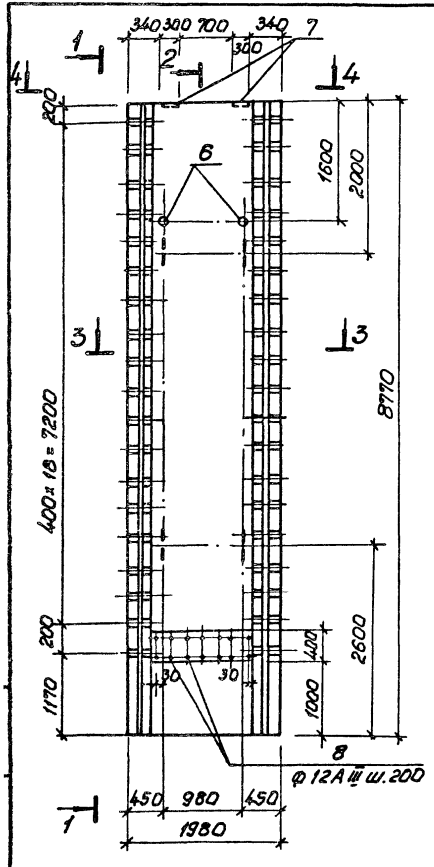
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 35мм.
2. Остальное - см. чертеж исполнения.

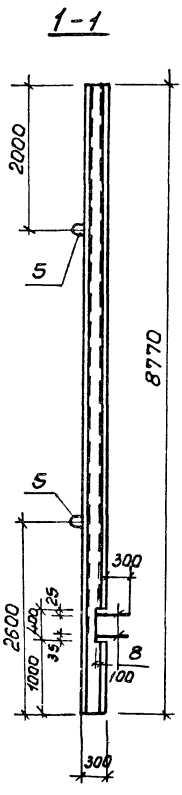
Т.П.902-1-59-КЖИ-ПС88.20-1-1СБ						
Панель стеновая ПС88.20-1-1 Сборочный чертеж.				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	11.0	1:50
				Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Шейко			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Н.контр.	Иванов					
Рук.гр.	Куниевич					
Ст.инж.	Глуменко					
Инженер	Мирошникова					

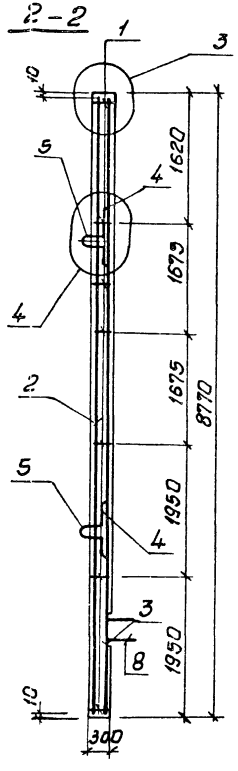
Привязан

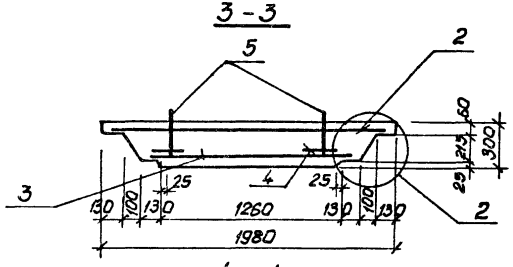
Инв. №

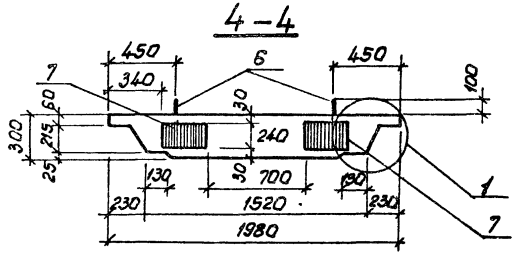
17207-11 10











1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 35 мм.
2. Остальное - см. чертеж исполнения.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глущенко	
Инженер	Мирошникова	

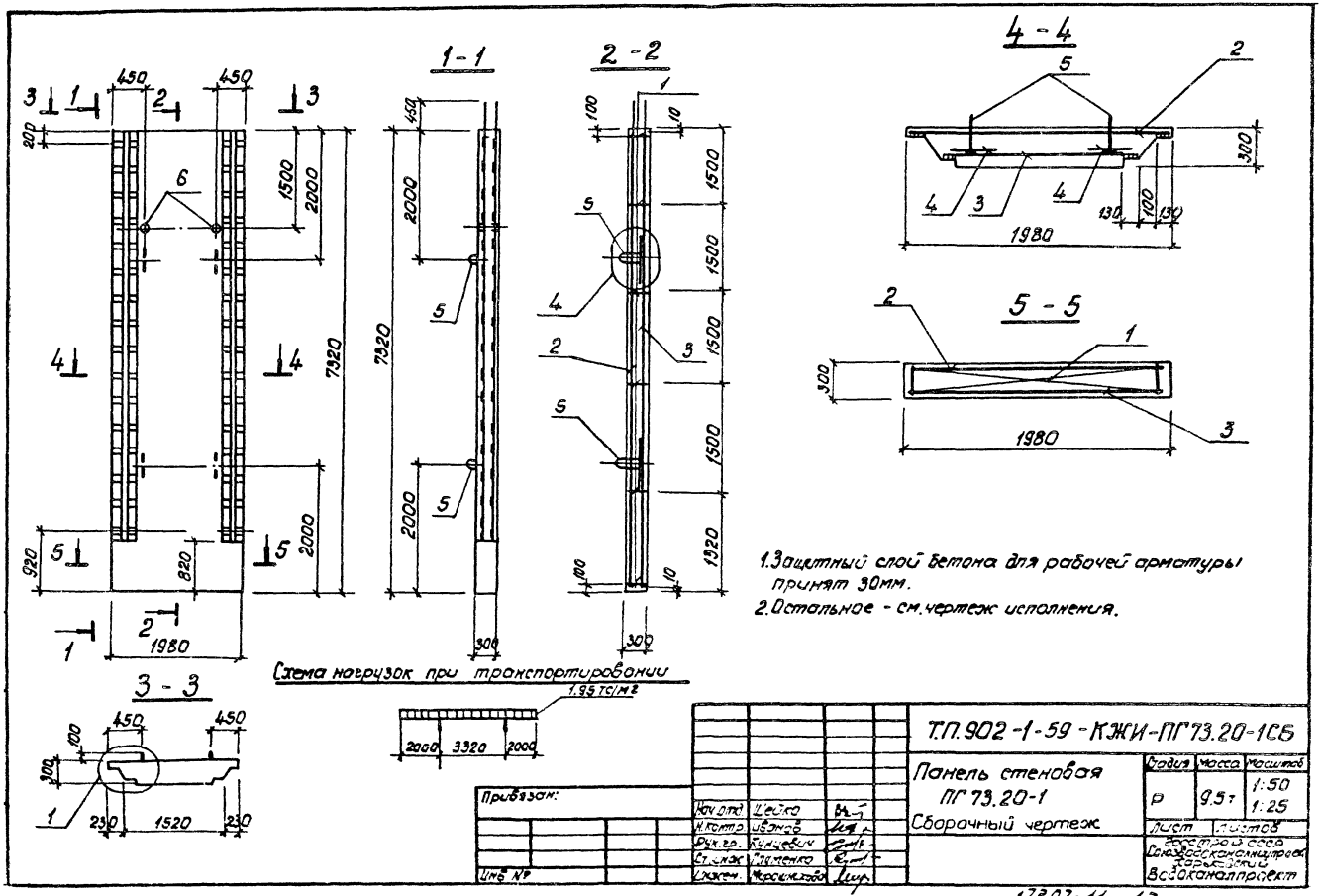
ТП 902-1-59-КЖИ-ПС 88.20-1-2СБ

Панель стеновая ПС 88.20-1-2 Сборочный чертеж.

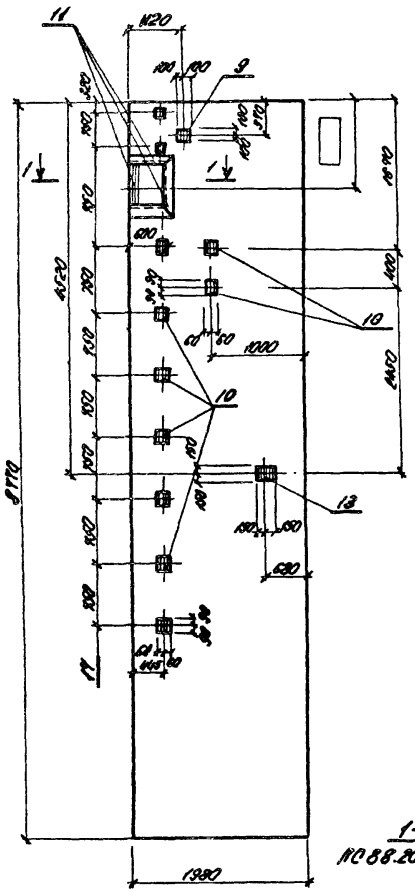
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.0т	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

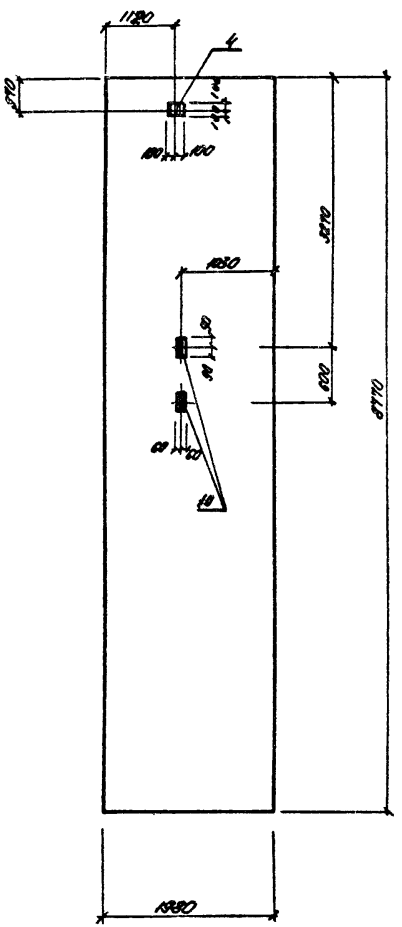
17207-11 11


1-1
2-2
3-3
4-4
5-5
450
200
1500
2000
7320
920
820
1980
100
10
1320
300
130
Схема нагрузок при транспортировании
1.95 тс/м²
2000
3320
1520
230
1.Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2.Остальное - см.чертеж исполнения.
Т.П.902-1-59-КЖИ-ПГ73.20-1СБ
Панель стеновая ПГ73.20-1
Сборочный чертеж
Стадия
Масса
Масштаб
Р
9.5т
1:50
1:25
Лист
Листов
Привязан:
Инв. №
Нач.отд. Шейко
Н.контр. Иванов
Рук.гр. Кунцевич
Ст.инж. Глаженко
Инжен. Мирошникова
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект
17207-11 12

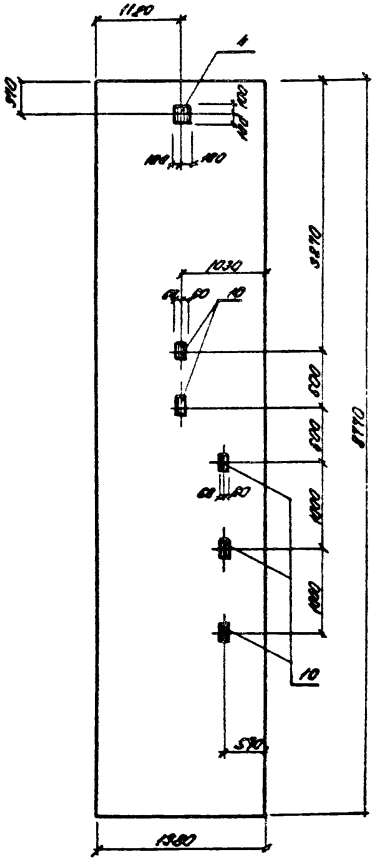
ПС88.20-1-1-01


11
1420
100
100
9
200
200
1
1
2250
200
200
200

ПС88.20-1-1-03



ПС88.20-1-1-04



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС88.20-1-1-03		
				Сборочные единицы		
Н			902-1-59- -КЖИ ПС88.20-1-1	Панель стеновая ПС88.20-1-1		
Б.Ч.		9	3.400-6/76	Изделие закладное Мu1-24	1	
Б.Ч.		10	То же	То же Мu1-18	2	
				ПС88.20-1-1-04		
				Сборочные единицы		
Н			902-1-59 -КЖИ ПС88.20-1-1	Панель стеновая ПС88.20-1-1		
Б.Ч.		9	3.400-6/76	Изделие закладное Мu1-24	1	
Б.Ч.		10	То же	То же Мu1-18	5	
				остальное см.		
				ПС88.20-1-1С6		

Т.П. 902-1-59 - КЖИ - ПС88.20-1-1-03 / ПС88.20-1-1-04

ПС88.20-1-1-03
ПС88.20-1-1-04

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11т	1:50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

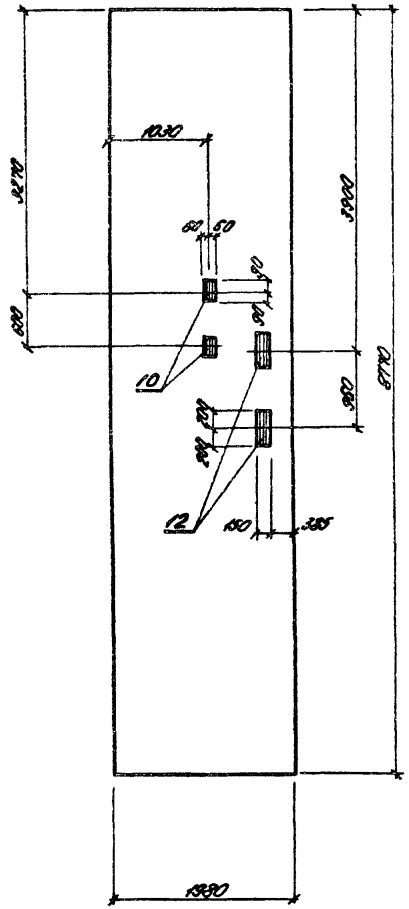
Привязан

Инв. №

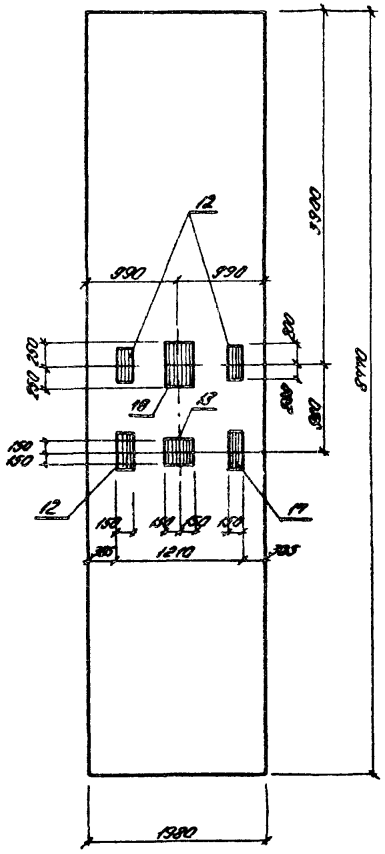
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Рунцевич	
Ст. инж.	Глименко	
Ст. техн.	Иваженко	

17207-11 14

ПС 88.20-1-1-05



ПС88.20-1-1-06



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС88.20-1-1-05		
				Сборочные единицы		
Н			тп.902-1-59 -КЖИ ПС88.20-1-1	Панель стеновая ПС88.20-1-1	1	
Б.Ч.		10	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-18	2	
11		12	тп.902-1-59 -КЖИ-МН6	То же МН6	2	
				ПС88.20-1-1-06		
				Сборочные единицы		
11			тп.902-1-59 -КЖИ-ПС88.20-1-1	Панель стеновая ПС88.20-1-1	1	
11		12	-МН6	Изделие закладное МН6	4	
11		13	-МН1	То же МН1	1	
Б.Ч.		18	3.400-6/76	" МИ2-5	1	

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Иванов		
Рук.гр.	Кунцевич		
Ст.инж.	Глуменко		
Ст.техн.	Иволженко		

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-59 -КЖИ- ПС88.20-1-1-05 ПС88.20-1-1-06

Панель стеновая
ПС88.20-1-1-05
ПС88.20-1-1-06

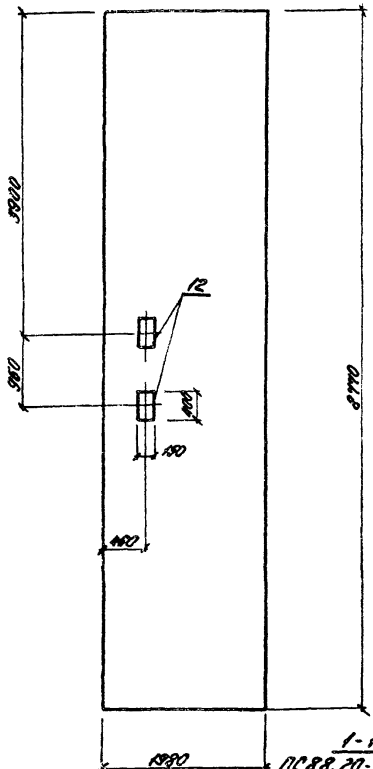
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11т	1:50

Лист | Листов 1

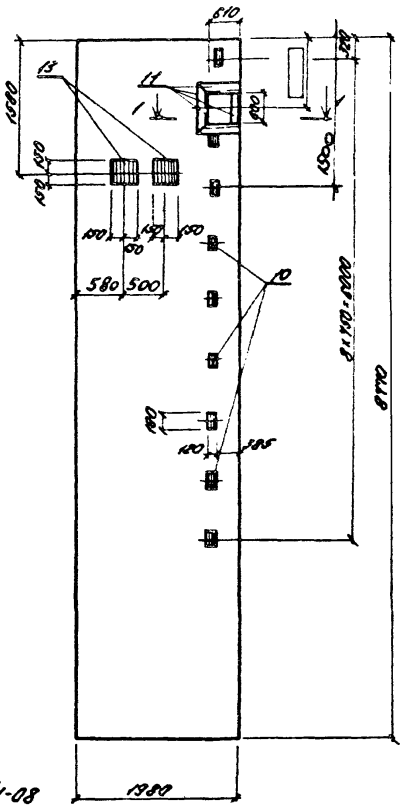
Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

17207-11 15

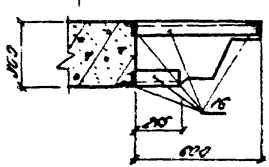
ПС88.20-1-1-07



ПС88.20-1-1-08



1-1
ПС88.20-1-1-08



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС88.20-1-1-07		
				Сборочные единицы и детали		
11			тп.902-1-59 -КЖУ-ПС88.20-1-1	Панель стеновая ПС88.20-1-1	1	
11		12	-КЖУ-МН6	Изделие закладное МН6	2	
				ПС88.20-1-1-08		
				Сборочные единицы и детали		
11			т.п.902-1-59 -КЖУ-ПС88.20-1-1	Панель стеновая ПС88.20-1-1	1	
11		13	-КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	2	
64		14	3.400-6/76	То же МИ8-17	2,87	п.м.
		10	"	" МИ1-18	3	
				Остальное см.		
				ПС88.20-1-1-СБ		

Привязки

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Дубовой		
Нач. сект.	Кулешова		
Сост. инж.	Глушенко		
Гип. техн.	Юзбашко		

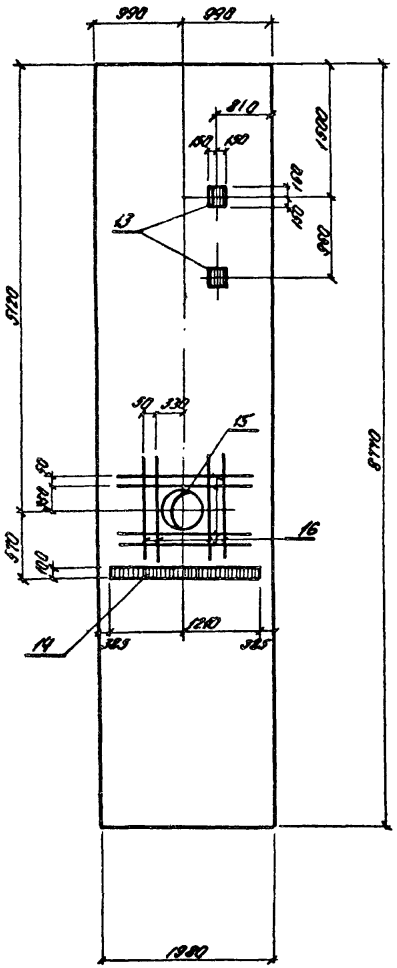
ТП.902-1-59 -КЖУ- ПС88.20-1-1-07 ПС88.20-1-1-08

Панель стеновая
ПС88.20-1-1-07
ПС88.20-1-1-08

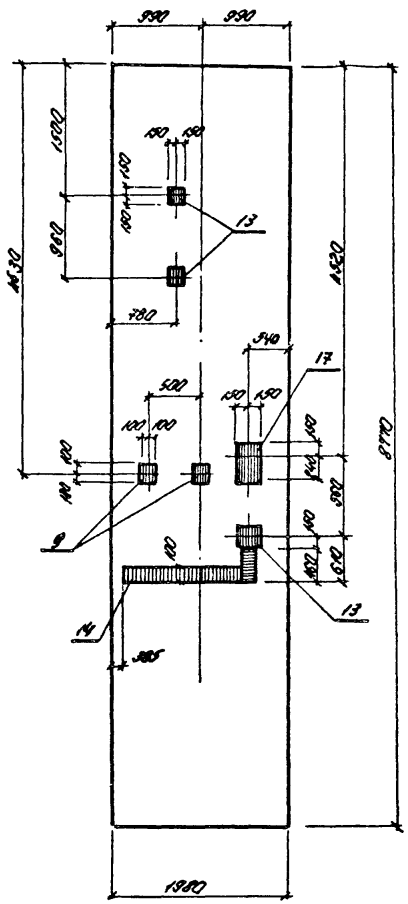
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект (Гипроспецводоканалпроект)

ПС88.20-1-2-01



ПС88.20-1-2-02



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС88.20-1-2-01		
				Сборочные единицы и детали		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2		
БЧ		20	3.901-5	Рамник Ду500 С=300	1	
БЧ		21		ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* С=1600	16	10.4 кг
11		18	т.п.902-1-59 -КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	2	
БЧ		19	3.400-6/76	То же МН1-8	1.21	п.м.
				ПС88.20-1-2-02		
				Сборочные единицы и детали		
11			т.п.902-1-59 -КЖИ-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2		
БЧ		14	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-24	2	
11		18	т.п.902-1-59 -КЖИ-МН1	То же МН1	3	
БЧ		19	3.400-6/76	" МИ1-8	1.57	п.м.
БЧ		22	То же	" МИ1-31	1	

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Норм. к.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глущенко	
Ст. техн.	Иванченко	

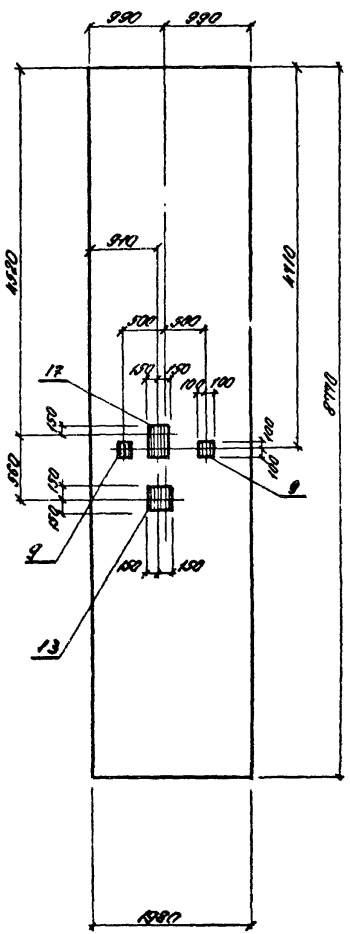
ТП.902-1-59 - КЖИ - ПС88.20-1-2-01 ПС88.20-1-2-02

Панель стеновая
ПС88.20-1-2-01
ПС88.20-1-2-02

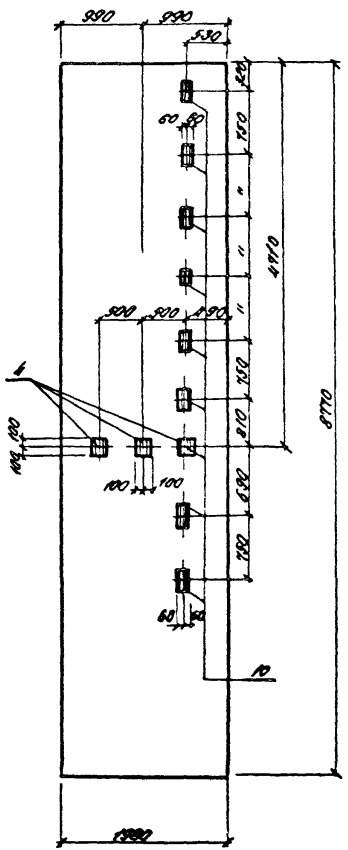
Стадия	Масса	Масштаб
Р	Нт	1:50
Лист	Листов	

Госстрой СССР Союзгражданпроект Харьковский Водоканалпроект

ПС88.20-1-2-03



ПС88.20-1-2-04



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ПС88.20-1-2-03		
				Сборочные единицы		
А			т.п.902-1-59 -КЖУ-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2	1	
Бв		9	3.400-6/76	Изделие закладное МЦ1-24	2	
А		13	т.п.902-1-59 -КЖУ-МН1	То же МН1	1	
Бв		17	3.400-6/76	" МЦ1-31	1	
				ПС88.20-1-2-04		
				Сборочные единицы		
А			т.п.902-1-59 -КЖУ-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2	1	
Бв		9	3.400-6/76	Изделие закладное МЦ1-24	3	
А		10	То же	То же МЦ1-18	8	
				Остальное- см.		
				ПС88.20-1-2С6		

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шелко	
Н.контр.	Шлыков	
Рук.гр.	Руденбург	
Ст.инж.	Кучнева	
Ст.техн.	Шаляхенко	

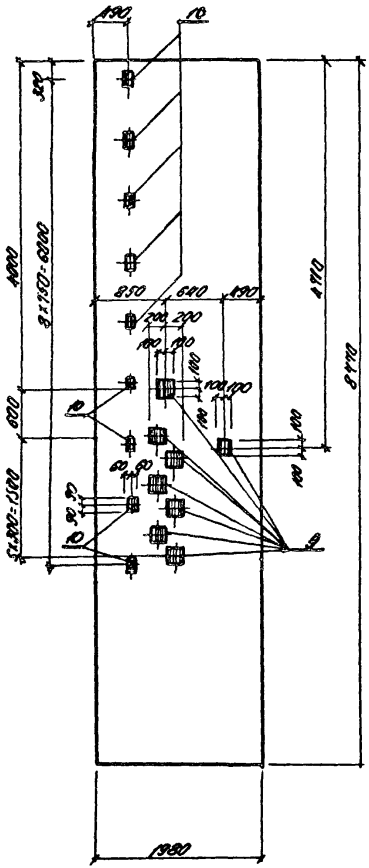
Т.П.902-1-59 -КЖУ- ПС88.20-1-2-03
ПС88.20-1-2-04

Панель стеновая
ПС88.20-1-2-03
ПС88.20-1-2-04

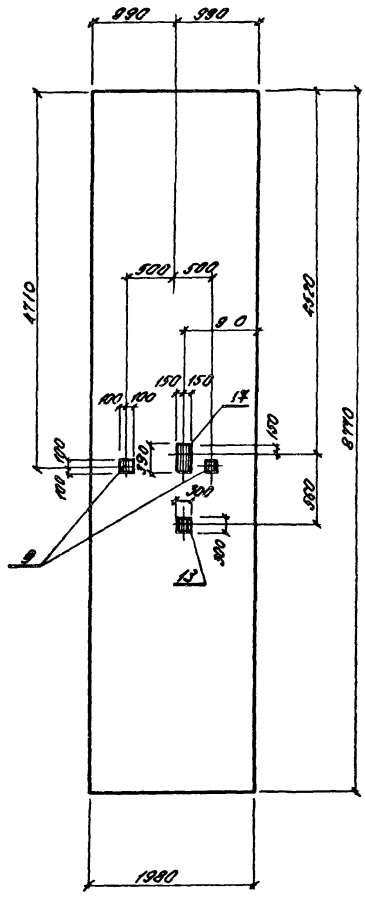
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11т	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Союзтяжэлектромонтажпроект
Тяжэлектромонтажпроект

ПС88.20-1-2-05



ПС88.20-1-2-06



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС88.20-1-2-05		
				Сборочные единицы		
А1			тп.902-1-59 вып.IV-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2	1	
Б1		9	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	8	
Б1		10	То же	То же МН1-18	6	
				ПС88.20-1-2-06		
				Сборочные единицы		
А1			тп.902-1-59-вып.IV-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2	1	
Б1		9	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-24	8	
А1		13	тп.902-1-59-вып.IV-МН1	То же МН1	1	
Б1		17	3.400-6/76	" МН1-31	1	
				Остальное - см.		
				ПС88.20-1-2 СБ		

Нач.отд.	Шредко		
Н.контр.	Иванов		
Рук.гр.	Кунцевич		
Гл.инж.	Глущенко		
Ст.техн.	Иволженко		

Привязки:

Инв. №

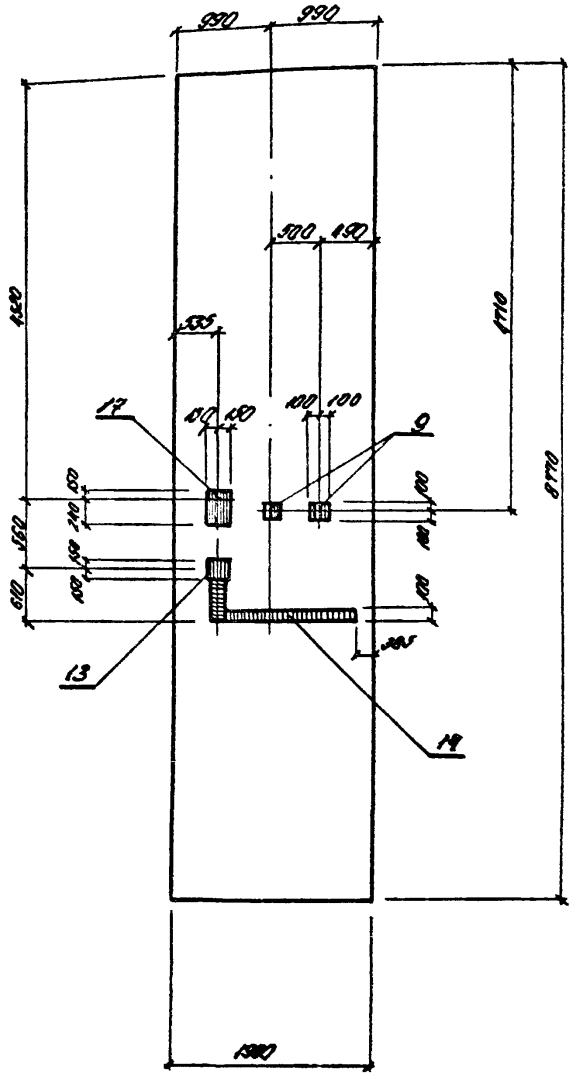
Т.П.902-1- -вып.IV- ПС88.20-1-2-05 ПС88.20-1-2-06

Панель стеновая ПС88.20-1-2-05 ПС88.20-1-2-06

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11т	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

ПС 88.20-1-2-07



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС 88.20-1-2-07		
Н			902-1-59 -КЖИ-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС88.20-1-2	1	
Б.Ч.		9	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-24	2	
Н		13	902-1-59 -КЖИ-МН1	То же МН1	1	
Б.Ч.		14	3.400-6/76	" МИ1-8	1,57	п.м.
Б.Ч.		17	То же	" МИ1-31	1	
				остальное-см.		
				ПС 88.20-1-2СБ		

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-ПС88.20-1-2-07

Панель стеновая ПС88.20-1-2-07

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11т	1:50

Лист | Листов 1

Гострой СССР
Союзводоканалпроект
Ленинградский водоканалпроект

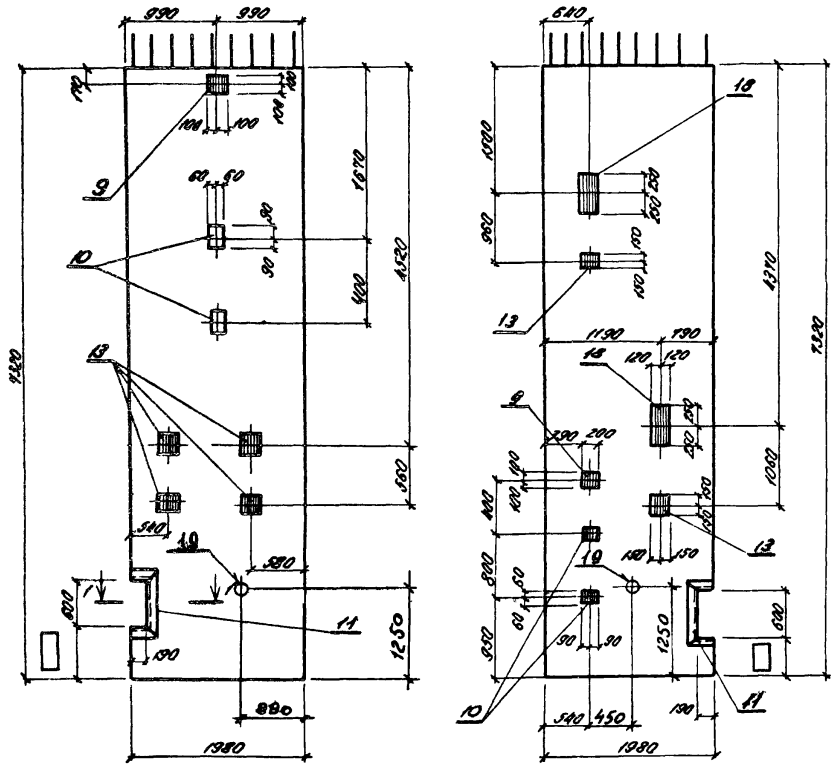
Привязан

Инв. №

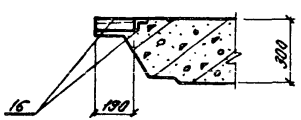
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глуменко	
Ст. техн.	Ивашенко	

17207-11 20

ПГ 73.20-1-01



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПГ 73.20-1-01		
				Сборочные единицы		
А			тп 902-1-59-КЖИ-ПГ73.20-1	Панель-перегородка ПГ 73.20-1	1	
Б4		9	3.400-6/76	Изделие закладное Мн1-24	2	
Б4		10	То же	То же Мн1-18	4	
11		11	"	" Мн4-17	1.23	п.м.
Б4		13	тп 902-1-59-КЖИ-Мн1	" Мн1	6	
Б4		18	То же	" Мн2-5	2	
Б4		19	3.901-5	Сальник Ду 50 Р-300	1	
				Остальное см.		
				ПГ 73.20-1 СБ		

Привязан			
Нач.отд	Шейко		
Н.контр	Иванов		
Рук.гр.	Кулешевич		
Ст.инж.	Гнусенко		
Ст.техн	Иванченко		
Инв.№			

ТП 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.20-1-01

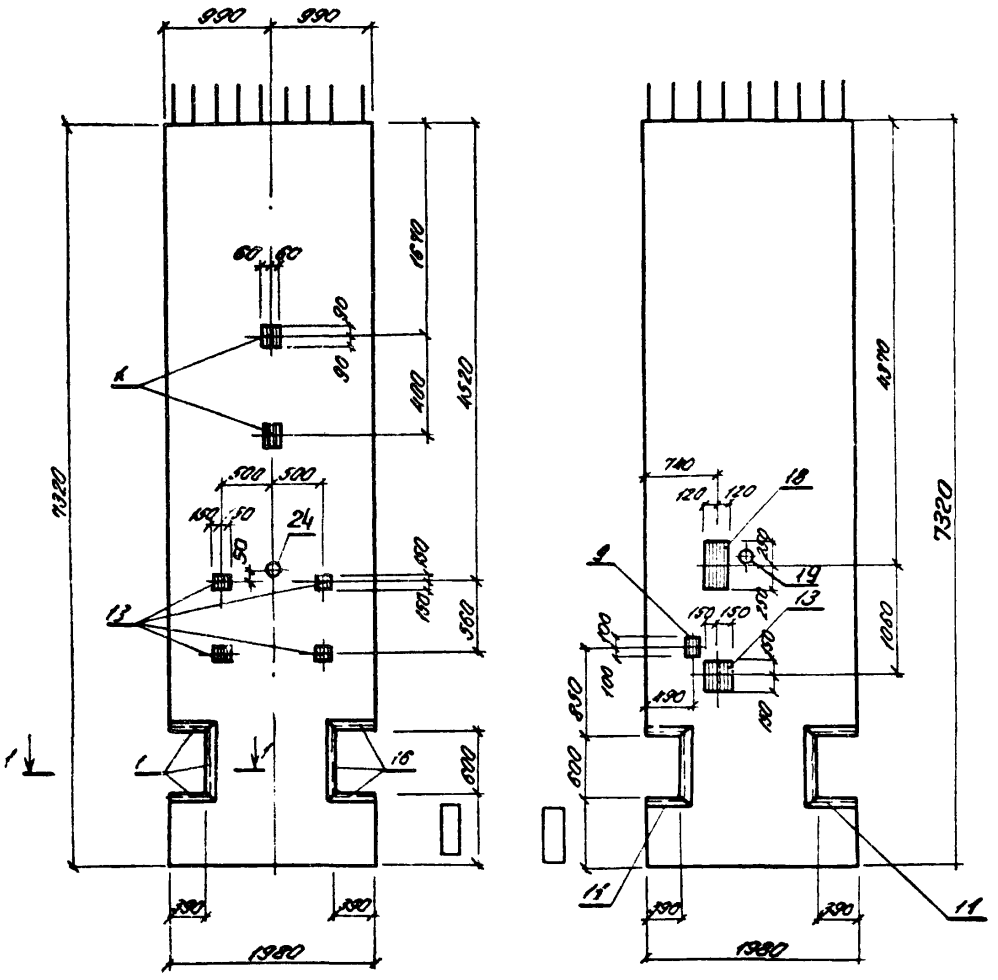
Панель-перегородка ПГ 73.20-1-01

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.5т	1:50
Лист	Листов 1	

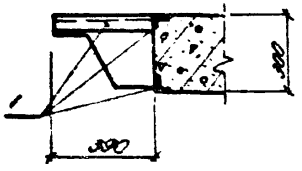
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

17207-11 21

ПГ 73.20-1-02



1-1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПГ 73.20-1-02		
				Сборочные единицы и детали		
11			тп.902-1-59 -КЖИ-ПГ73.20-1	Панель перегородка ПГ73.20-1	1	
Б4		9	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-24	1	
Б4		10	То же	То же МИ1-18	2	
11		13	тп 902-1-59 -КЖИ- Мн1	" Мн1	5	
Б4		11	3.400-6/76	" МИ4-17	3.56	п.м.
Б4		18	То же	" МИ2-5	1	
Б4		19	3.901-5	Сальник Ду=50 ℓ=300	1	
				остальное-см		
				ПГ 73 20-1 СБ		

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.20-1-02

Панель-перегородка ПГ 73.20-1-02

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.5	1:50

Лист | Листов 1

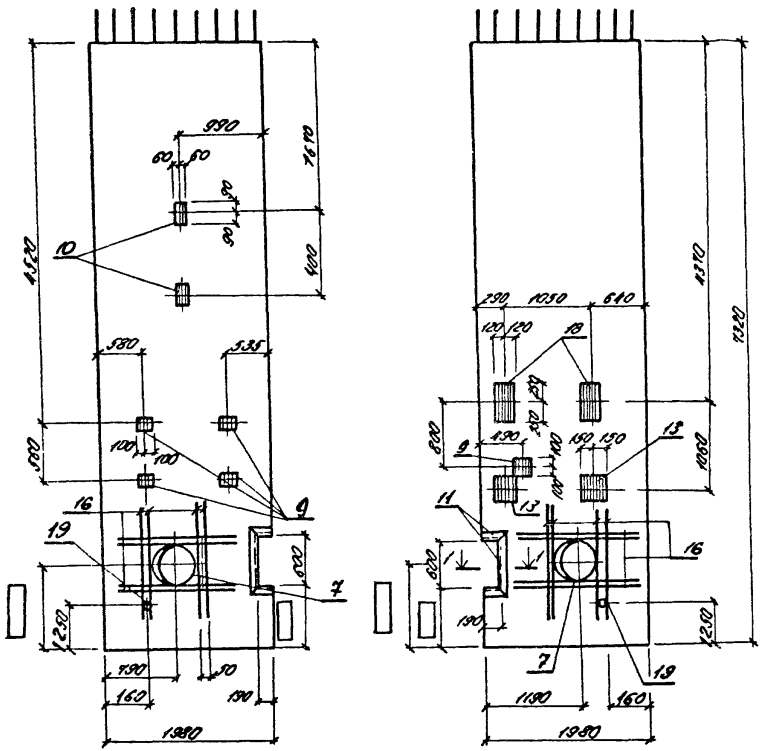
Госстрой СССР Союзводоканалмашпроект Харьковский водоканалпроект

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глуменко	
Ст. техн.	Иволженко	

ПГ 73.20-1-03



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПГ 73.20-1-03		
				Сборочные единицы и детали		
А			тп 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.20-1	Панель-перегородка ПГ73.20-1	1	
БЧ.		9	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-24	5	
БЧ.		10	То же	То же МИ1-18	2	
БЧ.		11	"	" МИ4-17	123	п.м.
11		13	т.п. 902-1-59-КЖИ-МИ1	" МИ1	6	
БЧ.		16		ф16 АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=1600	16	40.4кг
БЧ.		18	3.400-6/76	Изделие закладное МИ2-5	2	
БЧ.		7	То же	Рельнок Ду 200; 250 С-300	1	
БЧ.		19	"	То же Ду 50; С-300	1	
				Остальное см.		
				ПГ 73.20-1СБ		

1 Сечение 1-1 представлено на листе -КЖИ-ПГ-73.20-1-01.

Привязан			
Нач.отд.	Шевко		
Н.контр.	Иванов		
Рук.гр.	Кунцевич		
Ст.инж.	Глущенко		
Ст.техн.	Иванченко		
Инв.№			

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.20-1-03

Панель-перегородка ПГ 73.20-1-03

чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" -ВС	Выборка стали		
12			" -У	Узлы 1÷5		
12			" -ПГ73.14-1-01С6	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 -КЖИ-Кр14,Кр15	Каркас плоский Кр15	6	
11		2	То же -С10,С11	Сетка арматурная С10	1	
11		3	" -С12,С13	То же С12	1	
11		4	" -С6	" С6	2	
11		5	" -Мн2	Изделие закладное Мн2	1	
11		6	" -Мн4	То же Мн4	2	
Б.Ч.		10	3.400-6/76	" Ми1 18	20	
11		13	т.п. 902-1-59 -КЖИ-Мн1	" Мн1	3	
Б.Ч.		18	3.400-6/76	" Ми2 5	1	
				Материалы		
				Бетон марки М300	2.75	м³

Привязан:

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.14-1-01

Панель - перегородка ПГ 73.14-1-01

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" -ВС	Выборка стали		
12			" -У	Узлы 1÷5		
12			" -ПГ73.14-1-02С6	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 -КЖИ-Кр14,Кр15	Каркас плоский Кр15	6	
11		2	То же -С10,С11	Сетка арматурная С10	1	
11		3	" -С12,С13	То же С13	1	
11		4	" -С6	" С6	2	
11		5	" -Мн2	Изделие закладное Мн2	1	
11		6	" -Мн4	То же Мн4	2	
Б.Ч.		10	3.400-6/76	" Ми1-18	18	
11		13	т.п. 902-1-59 -КЖИ-Мн1	" Мн1	3	
Б.Ч.		9	3.400-6/76	" Ми1-24	1	
Б.Ч.		18	То же	" Ми2-5	1	
Б.Ч.		11	"	" Ми4-17	1.2	п.м.
Б.Ч.		19	3.901-5	Сальник Ду50 С=300	1	
				Материалы		
				Бетон марки М300	2.91	м³

Привязан

Инв. №

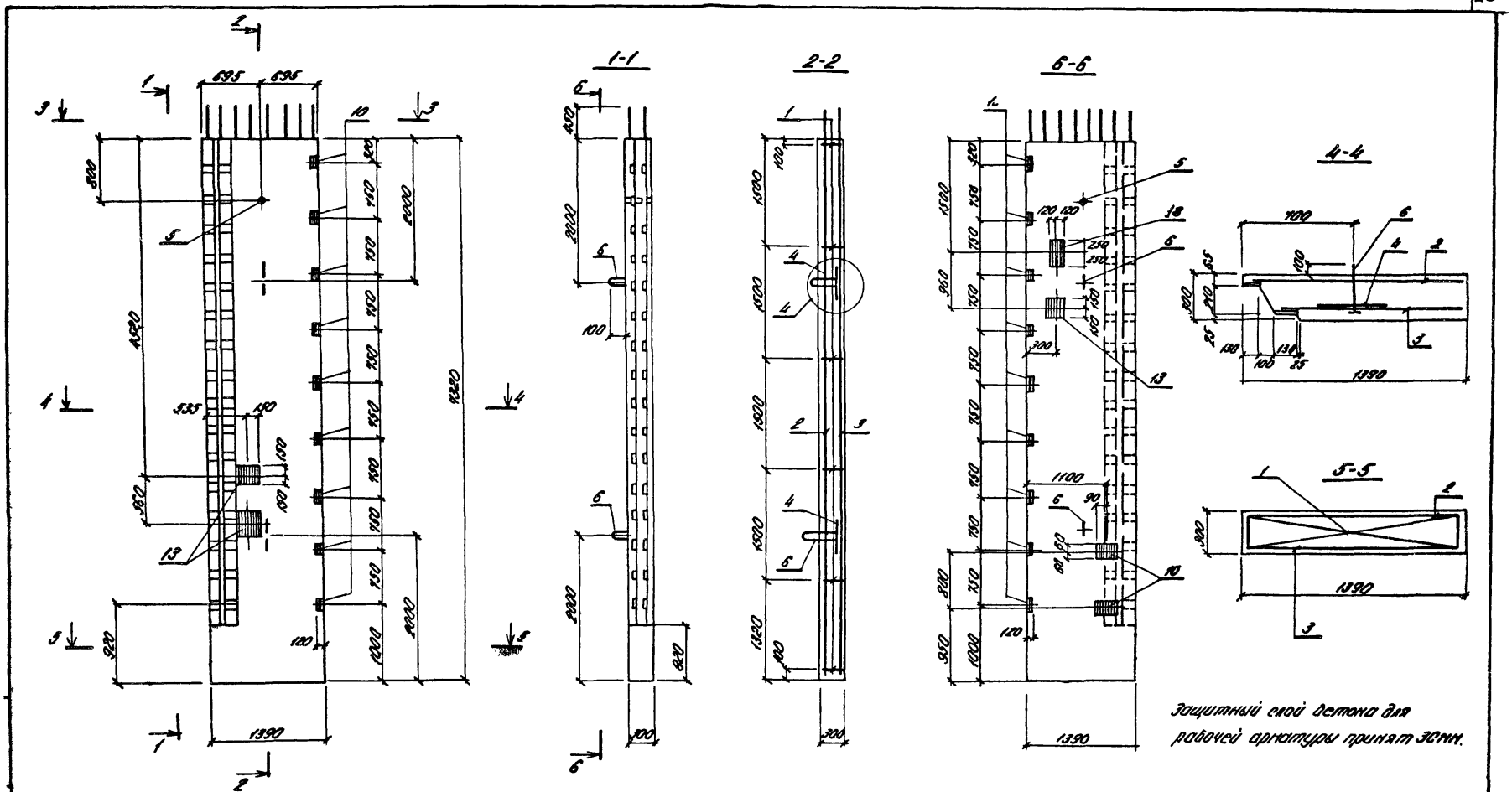
Т.П. 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.14-1-02

Панель - перегородка ПГ 73.14-1-02

Стадия	Лист	Листов
Р		1

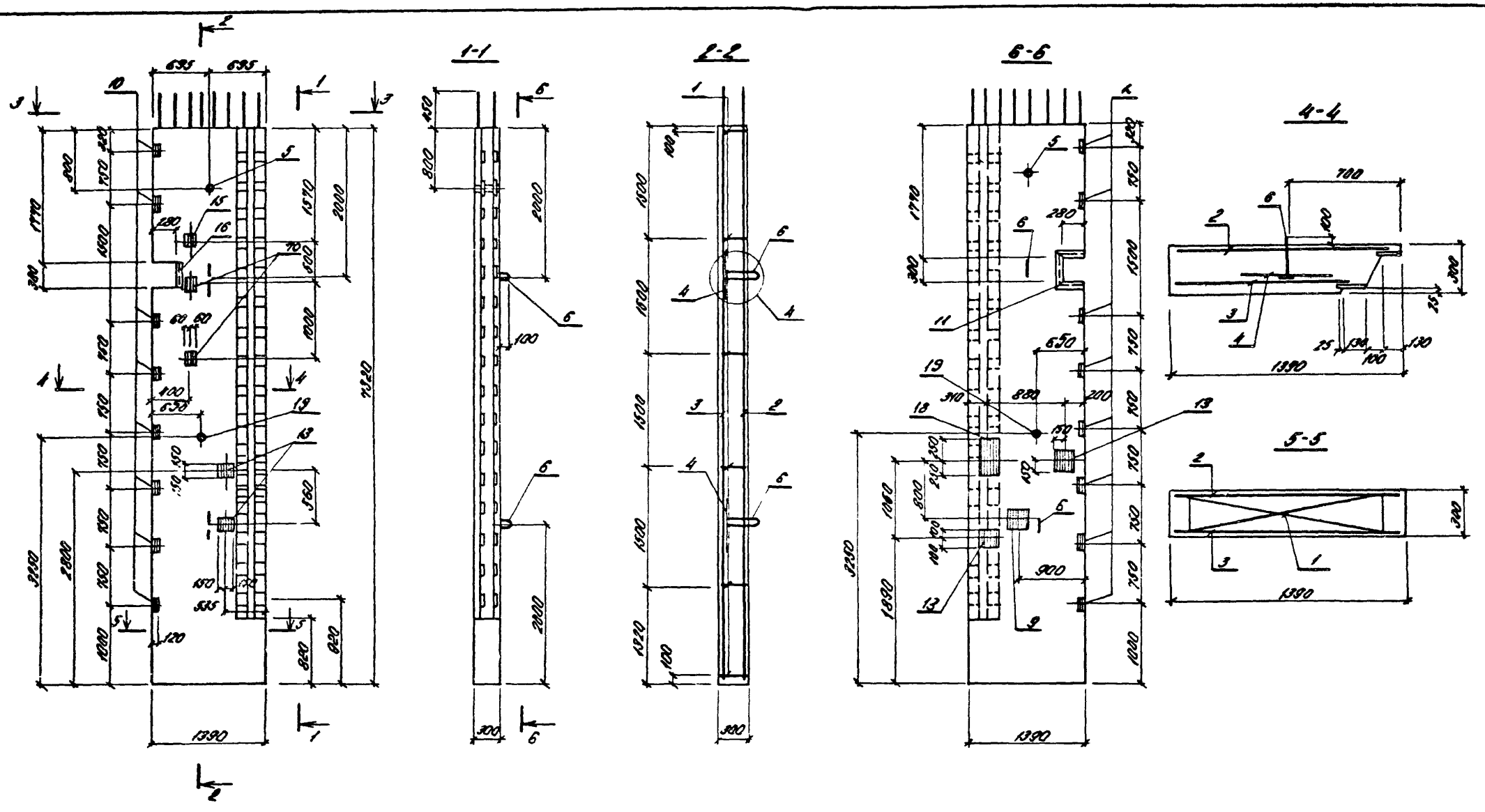
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

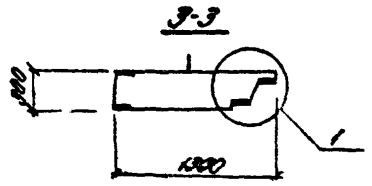
17207-11 24



Т.П.902-1-59 -КЖИ-ПГ73.14-1-01СБ							
Панель-перегородка ПГ 73.14-1-01 Сборочный чертеж.					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	6.875	1:50 1:25
					Лист	Листов 1	
Привязан					Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
				Нач.отд.	Шейко		
				Н.контр.	Иванов		
				Рук.гр.	Кунцевич		
				Ст.инж.	Глуменко		
Инв. №				Ст.техн.	Иволженко		

17207-11 25





Привязан					
			Нач. отд.	Шейко	
			Н. контр.	Иванов	
			Рук. гр.	Кунцевич	
			Ст. инж.	Глиненко	
Инв. №			Ст. техн.	Иволженко	

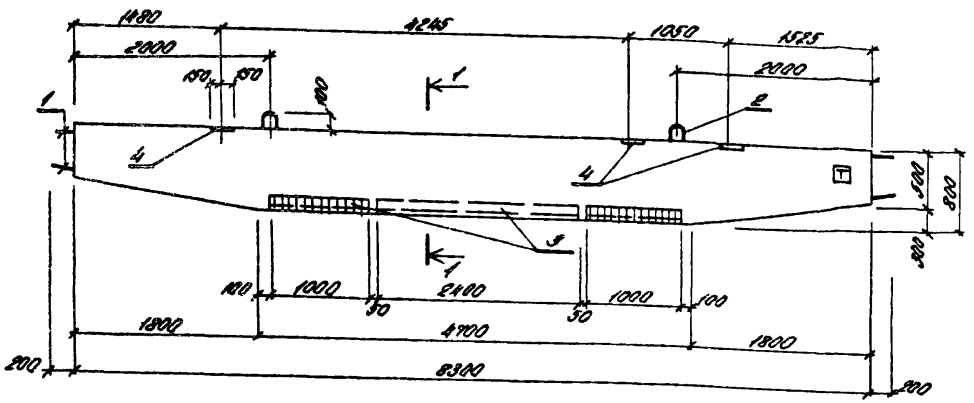
Т.П 902-1-59 -КЖИ-ПГ73.14-1-02СБ

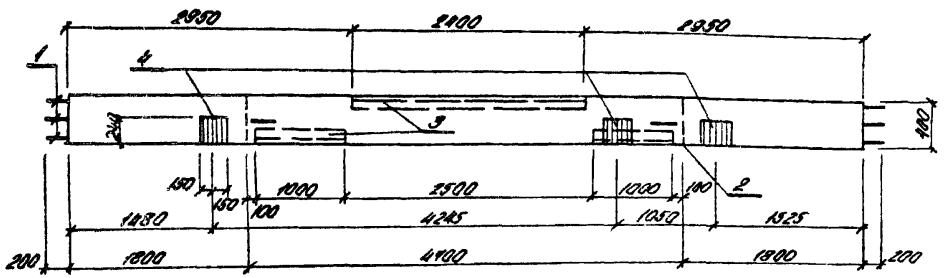
Панель - перегородка
ПГ 73 14-1-02
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.875 т	1:50 1:25
Лист	Листов 1	

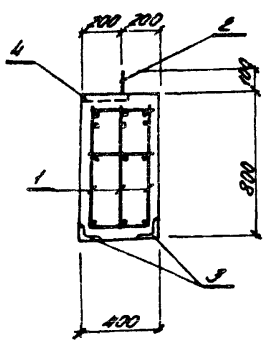
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

17207-11 26

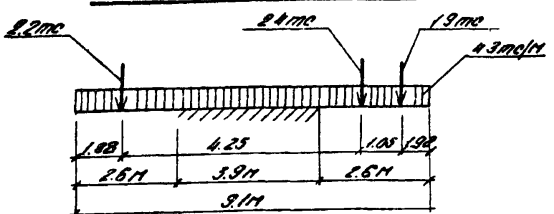




1-1



Расчетная схема Б1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			т.п.902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
А1		1	т.п.902-1-59 -КЖИ-КП2.КП3	Каркас пространственный КП2	1	
А1		2	То же	-МН9,МН10 Изделие закладное МН10	2	
Б.Ч.		3	3.400-6/76	То же МН9-21	4.4	п.м.
Б.Ч.		4	То же	" МН1-30	3	
				Материалы:		
				Бетон марки М300	2.46	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия						Итого	Всего
	Арматурная сталь							Прокатная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 3.1459-72*				Итого				Класс АII				
	Класс AI		Класс AIII								ф мм				
	ф мм		ф мм								20				
	8	Итого	10	14	20	Итого									
Б1	76.8	76.8	15.3	31.8	144.3	191.4	268.2				9.5			9.5	277.7

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

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Иванов		
Рук.гр.	Кущевич		
Гл.инж.	Блоцкий		
Инженер	Хорошилкова		

Привязан

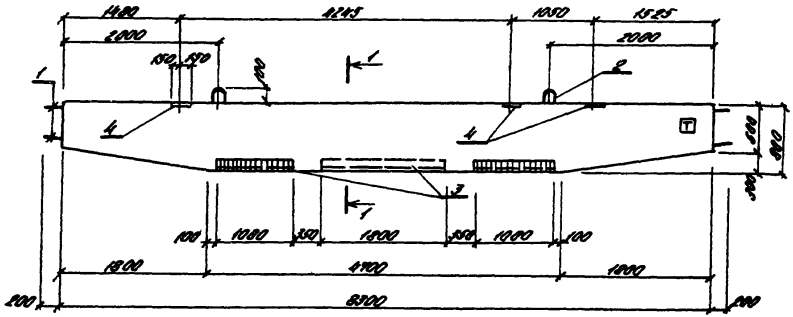
Инв №

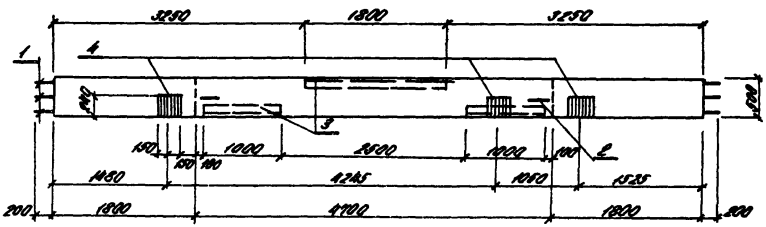
ТП 902-1-59 -КЖИ-Б1

Балка Б1 (для t=-20°C; -30°C)

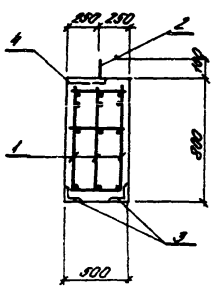
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6т	1:50 1:25
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

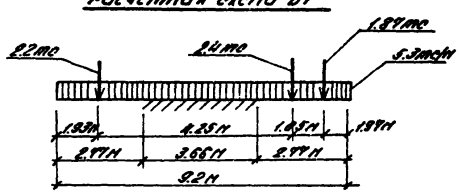




1-1



Расчетная схема Б1

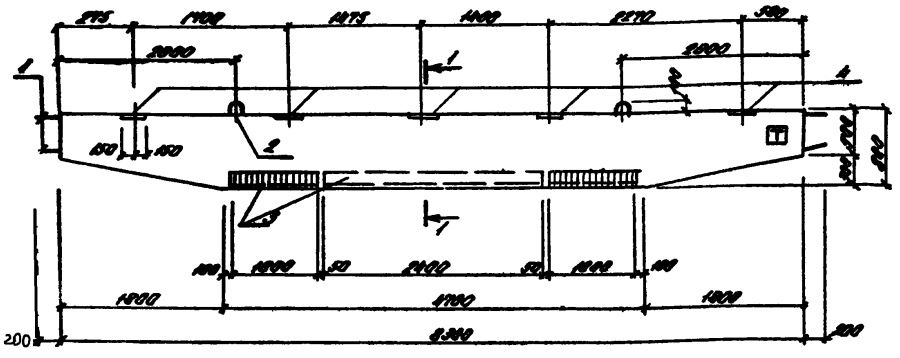


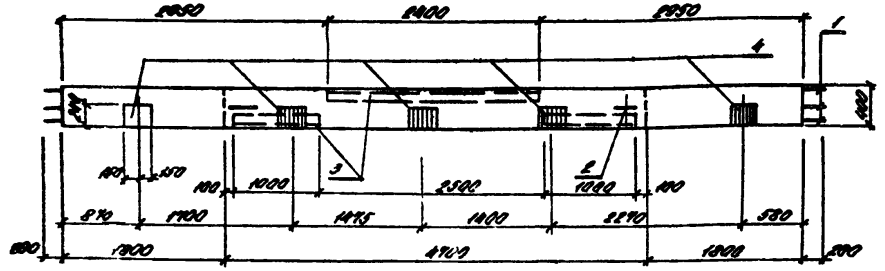
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			т.п.902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
А4		1	т.п.902-1-59 -КЖУ-КП2, КП3	Каркас пространственный КП3	1	
А4		2	То же -МН9.1Ст10	Изделие закладное МН10	2	
Б4		3	3.400-6/76	То же МН4-24	3.8	п.м.
Б4		4	То же	" МН1-30	3	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3.85	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь							Прокатная сталь				Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Итого	
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72				Итого					Класс А1			
	Класс А1		Кл. с.ЭВ									ф мм			
	ф мм		ф мм									20			
	8	Итого	10	14	22	Итого									
Б1	118.6	118.6	15.3	31.8	139.0	185.1	263.7					9.5	9.5	19	282.7

| | | | | | | | | |





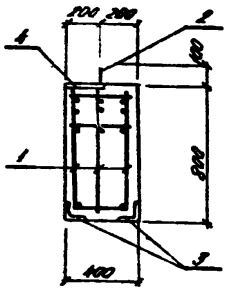
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Н			тп 902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
Н		1	тп 902-1-59 -КЖИ-КП2, КП3	Каркас пространственный КП2	1	
Н		2	То же -Мн9-Мн10	Изделие закладное Мн10	2	
Б.Ч.		3	3.400-6/76	То же Мн4-21	4.4	п.м
Б.Ч.		4	То же	" Мн1-30	5	
				Материалы		
				Бетон марки М300	2.44	м³

Выборка стали на один элемент, кг

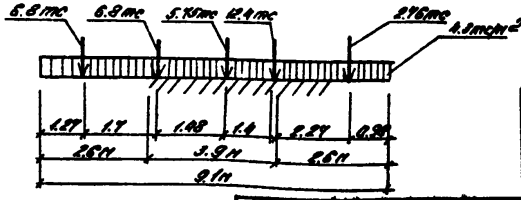
Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Итого	
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72*				Итого				Класс АI				
	АI	Итого	Класс АIII			Итого					ф мм				
	ф мм		ф мм												
	8		10	14	20						20				
Б1-А	76.8	76.8	15.3	31.8	114.3	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 проставить знак т несмываемой краской.

1-1



Расчетная схема Б1-А



Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Б1-А

Балка Б1-А (для t=-20°С; -30°С)

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

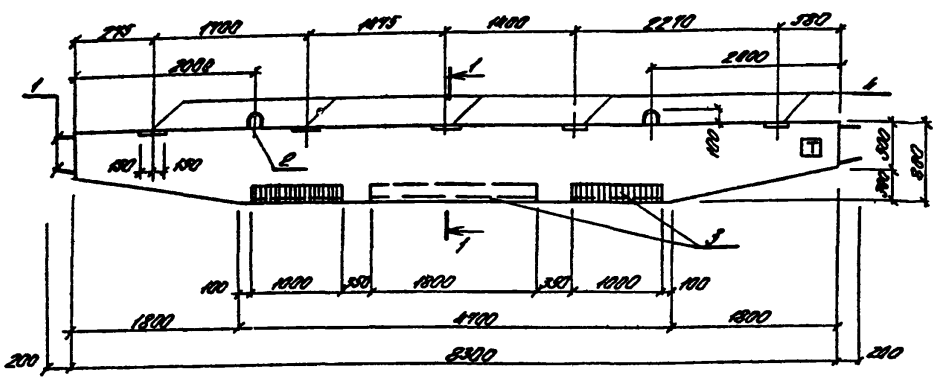
Госстрой СССР Союзводоканалмиипроект Харьковский Водоканалпроект

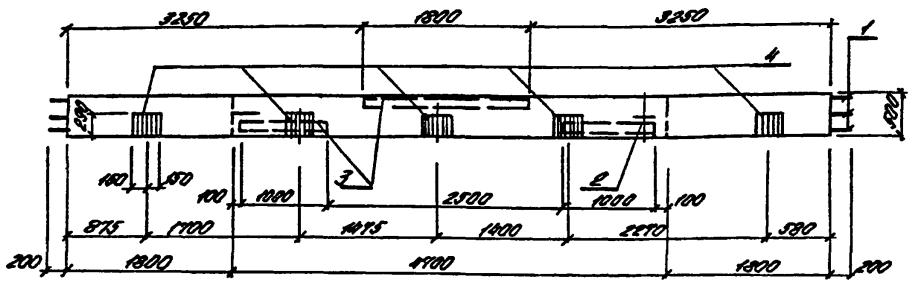
Привязан:

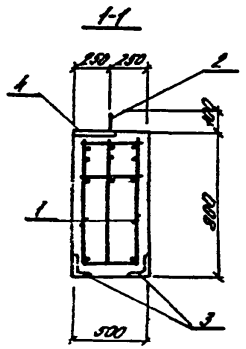
Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инж.	Мирошникова	

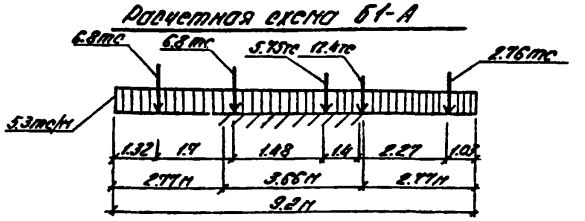
17207-11 29







Расчетная схема Б1-А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			тп 902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	тп 902-1-59 -КЖИ-КП2,КП3	Каркас пространственный КП3	1	
11		2	То же -МН9,МН10	Изделие закладное МН10	2	
Б.Ч.		3	3.400-6/16	То же МИ4-21	3.8	п.м.
Б.Ч.		4	То же	" МИ1-30	3	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3.05	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Итого	Весса
	Арматурная сталь							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75					
	ГОСТ 5781-75 Класс А I		ГОСТ 5.1459-72* Класс А III				Итого				Класс А I					
	ф мм	Итого	ф мм			Итого					ф мм					
	8		10	14	22						20					
Б1-А	78.6	78.6	15.3	31.8	138.0	185.1	263.7				9.5				9.5	273.2

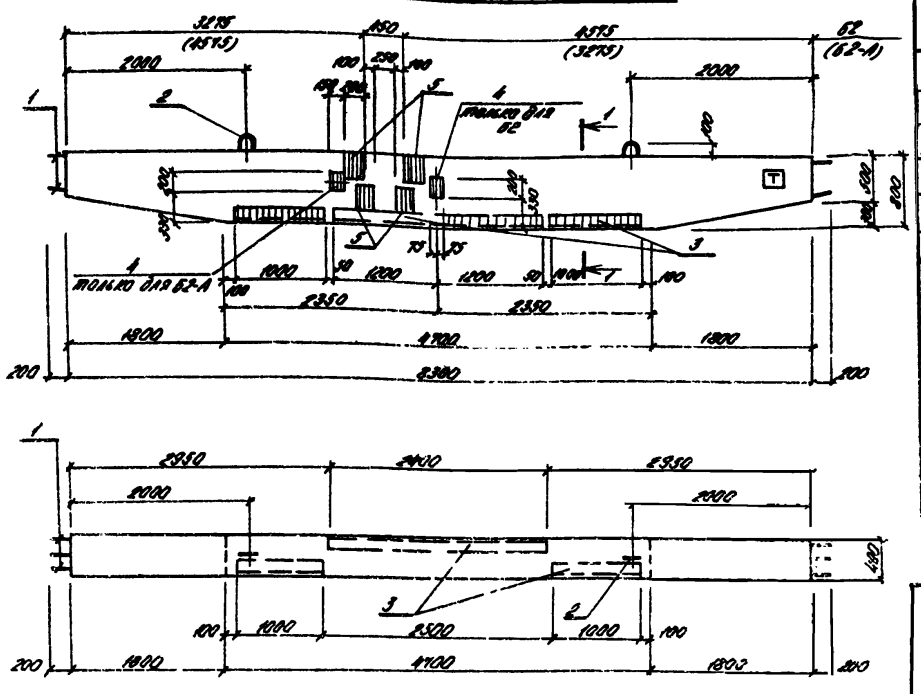
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. С внутренней стороны балки проставить знак ⊡ несмываемой краской.

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Б1-А							
Балка Б1-А (для t=-40°С)					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	7.63т	1:58 1:25
					Лист	Листов 1	
Нач.отд.	Шейко				Гострой СССР Союзводоканалмонтаж Харьковский Водоканалпроект		
Н.контр.	Иванов						
Рук.гр.	Кунцевич						
Ст.инж.	Благой						
Инженер	Мирошникова						
Инв. №							

Привязан

17207-11 30

Б2, Б2-А (экономичное отделение)

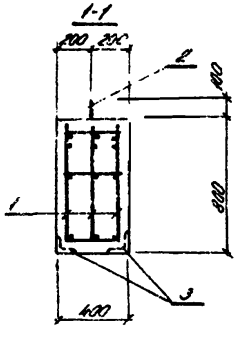


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-ч.
				Документация		
А4			т.п. 902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
А4		1	т.п. 902-1-59 -КЖУ-КП2, КП3	Каркас пространственный КП2	1	
А1		2	То же -Мн9, Мн10	Изделие закладное Мн10	2	
Б9		3	3.400-6/76	То же Мц4-21	44	п.м.
Б4		4	То же	" Мц1-20	1	
Б9		5	"	" Мц1-29	4	
				Материалы:		
				Бетон марки М300	4,46	м³

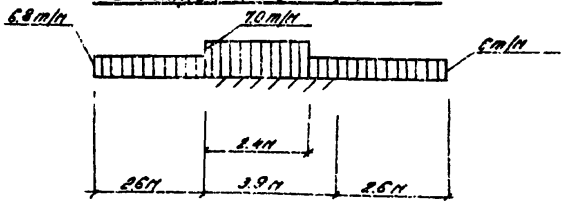
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия						Итого	Всего
	Арматурная сталь							Прокатная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	ГОСТ 5781-75 Класс А-I		ГОСТ 5.1459-72* Класс А-III				Итого				Класс А-I				
	ф мм	Итого	ф мм			Итого					ф мм				
	2	20	10	14	20	20	80				20				
Б2, Б2-А	16,8	16,8	18,3	31,8	114,3	164,4	228,2				9,5			9,5	244,7

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



Расчетная схема Б2, Б2-А



Привязан

Инв. №

Гл. инж. отд.	Шейно	
Гл. конструктор	Обозов	
Нач. сект.	Кунцевич	
Гл. инж.	Басевич	
Н. контр.	Жуманкова	

Т.П. 902-1-59 -КЖУ-Б2, Б2-А

Балки Б2, Б2-А. (для t = -20°С; -30°С).

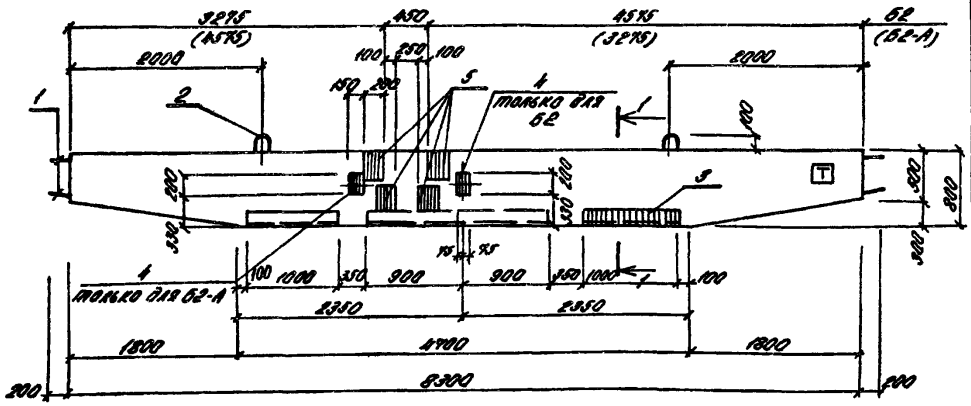
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,1 т	1:50 1:25

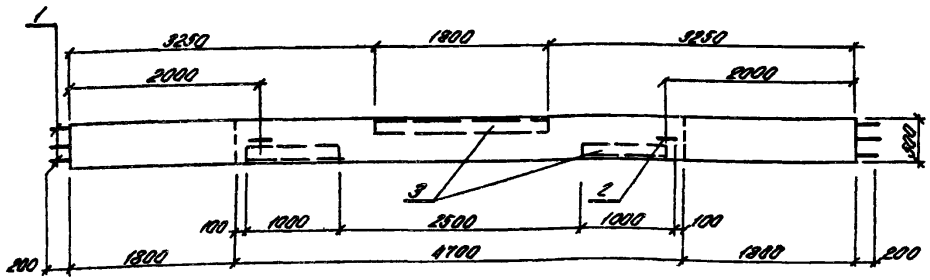
Лист Листов 6 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

17207-11 31

Б2, Б2-А (зеркальное отражение)



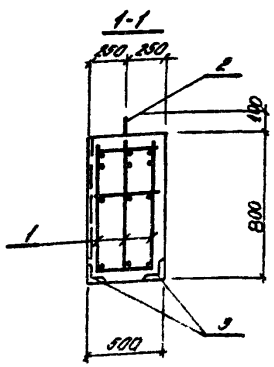


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 -КЖИ КП2, КП3	Каркас пространственный КП3	1	
11		2	То же -Мн9, Мн10	Изделие закладное Мн10	2	
Б.Ч.		3	3.400-6/76	То же Мн4-21	3.8	п.м
Б.Ч.		4	То же	" Мн1-20	1	
Б.Ч.		5	"	" Мн1-29	4	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3.0	м³

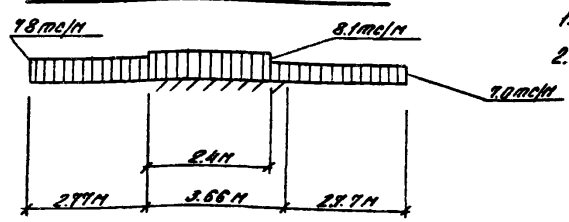
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Итого	
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72				Итого				Класс А I				
	Класс А I		Класс А III								ф мм				
	ф мм	Итого	ф мм			Итого									
	8		10	14	22						20				
Б2, Б2-А	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 нанести T несмываемой краской



Расчетная схема Б2, Б2-А



Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Иванов		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Благой		
Инженер	Марашникова		

Привязан:

Инв. №

ТП 902 1-59 -КЖ-Б2, Б2-А

Балки Б2 Б2 А (для t = -40°С)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.63 т	1:50, 1:25

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский водоканалпроект

17207-11 32

Б3, Б4

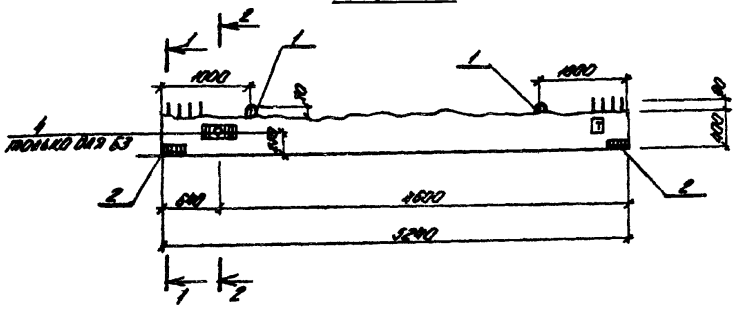
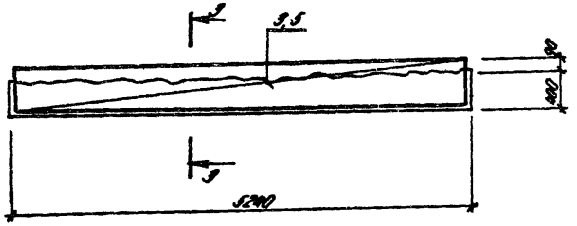


Схема армирования

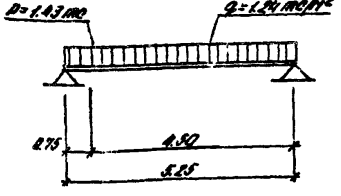


			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 - КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 - КЖИ-МН9, МН10	Изделие закладное МН9	2	
Б4		2	3.400-6/76	То же МН4-12	2	
				Переменные данные для исполнения		
				Б3		
				Сборочные единицы		
11		3	т.п. 902-1-59 - КЖИ-КП4, КП5	Каркас пространственный 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 КП5	1	
				Материал		
				Бетон марки М300	0,42	$м^3$

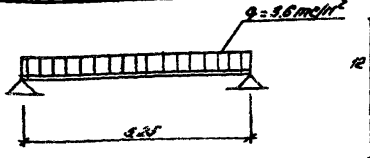
Выборка стали на один элемент, кг

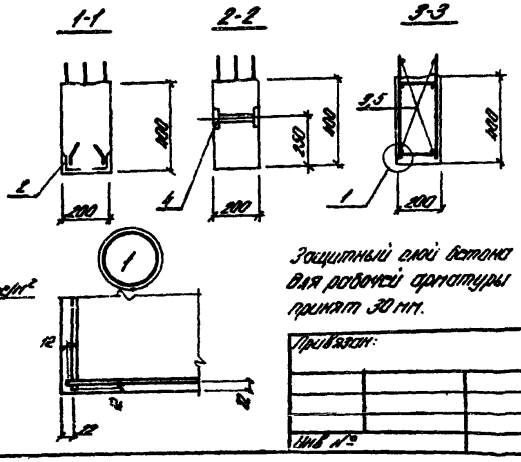
Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь						Итого	Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Итого	
	ГОСТ 5781-75 Класс А I		ГОСТ 5.1459-72* Класс А III								Класс А I				
	ф мм	Итого	ф мм			Итого					ф мм				
	8		10	18	22						10				
Б3	20.5	20.5	19.3	31.3		50.6	71.1				1.1				72.2
Б4	20.5	20.5	19.3		46.8	66.1	86.6				1.1				87.7

Расчетная схема Б3



Расчетная схема Б4





Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.

Привязан:

Инв №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

Т.П. 902-1-59 - КЖИ-Б3,Б4

Балки Б3,Б4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.05 т	1:50 1:20

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалмонпроект Харьковский водоканалпроект

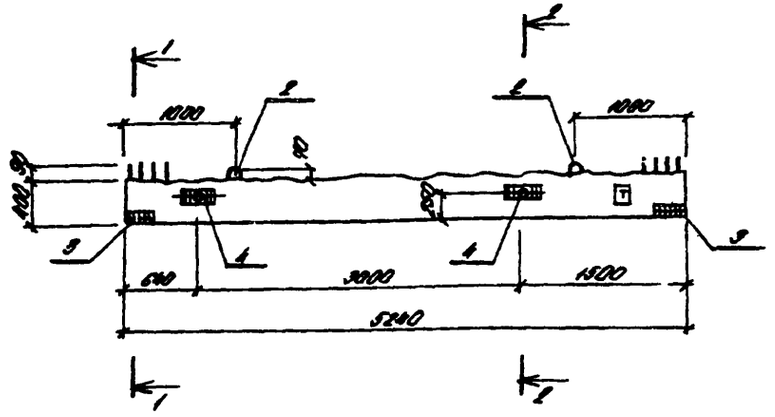
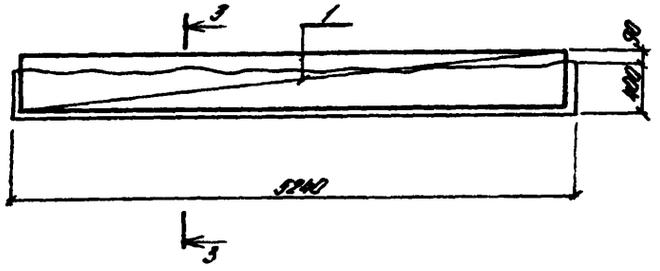
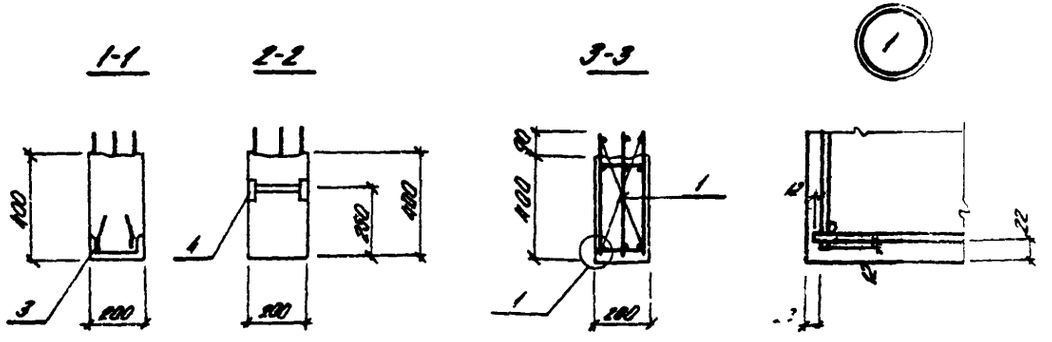
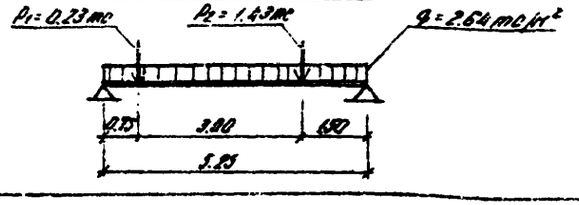


Схема армирования





Расчетная схема



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 - КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 - КЖИ-КП4, КП5	Каркас пространственный КП4	1	
11		2	То же - МН9, МН10	Изделие закладное МН9	2	
Б.Ч.		3	3.400-6/76	То же МИЧ-12	2	
11		4	т.п. 902-1-59 - КЖИ-МН11	" МНН	2	
				Материал		
				Бетон марки М300	0.42	м³

Выборка стали на один элемент, К2

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Итого	
	ГОСТ 5781-75 Класс А I		ГОСТ 5.1459-72* Класс А III				Итого				Класс А I				
	ф мм	Итого	ф мм			Итого					ф мм				
	8		10	18							10				
Б5	20.5	20.5	19.9	31.3		50.5	71.1				11				72.2

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Иванов		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Благой		
Инженер	Марошникова		

Т.П. 902-1-59 - КЖИ-Б5

Балка Б5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.05т	1:50 1:20

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Привязан

Инв. №

17207 11 34

Б6, Б7

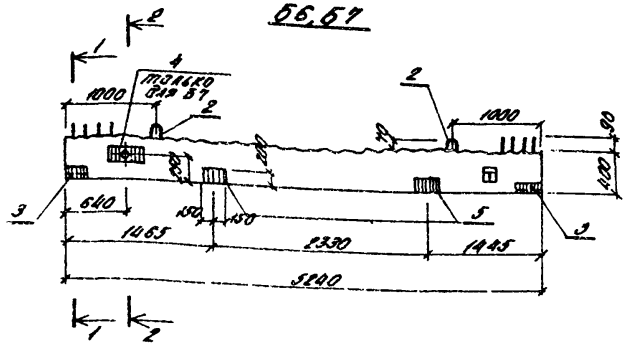
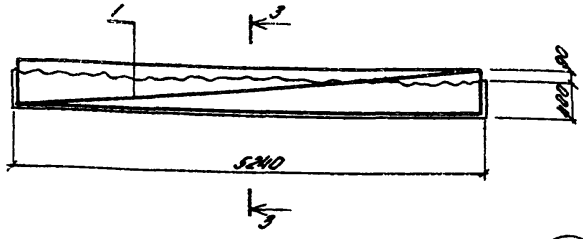
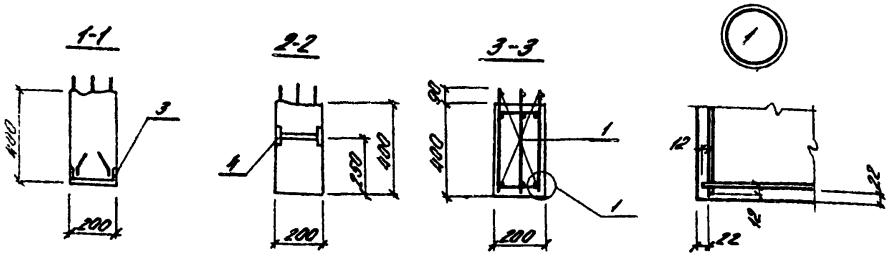
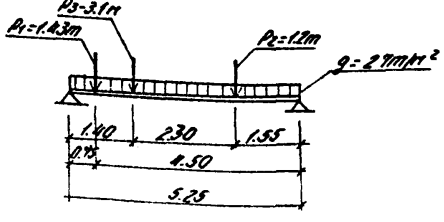


Схема армирования





Расчетная схема Б6, Б7



Кварт.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			тп 902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 -КЖУ-КП4, КП5	Каркас пространственный КП5	1	90.89
11		2	То же -МН9, МН10	Изделие закладное МН9	2	0.54
6.4		3	3.400-6/76	То же МН4Б	2	4.2
11		4	т.п. 902-1-59 -КЖУ-МН11	" МН11	1	только для Б7
6.4		5	3.400-6/76	" МН23	2	4.0
				Материал		
				Бетон марки М300	0.42	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого	Всего
	Арматурная сталь						Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72*			Итого				Класс А3				
	Класс А3		Класс АII							ф мм				
	ф мм	Итого	ф мм							10				
	8	20	10	22		20							20	
Б6, Б7	20.5	20.5	13.3	46.8		66.1				1.1				87.7

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Гл. инж.	Блохой	
Изготовил	Мороников	

ТП 902-1-59 -КЖУ-Б6, Б7

Балки Б6, Б7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.05т	1:50 1:20
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Хабаровский водоканалпроект

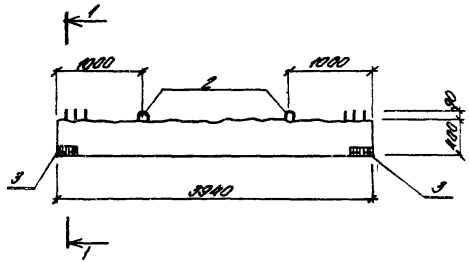
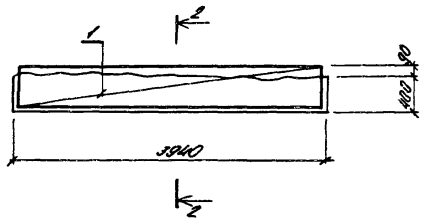


Схема армирования

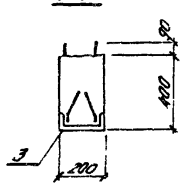


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			тп 902-1-59 - КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	тп 902-1-59 - КЖИ-КП6	Каркас пространственный КП6	1	
11		2	То же - -МН9, МН10	Изделие закладное МН9	2	
БЧ		3	3.400-6/76	То же МИ4-12	2	
				Материал		
				бетон марки М300	0.32	м³

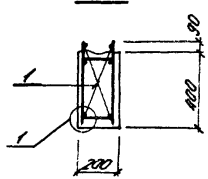
Выборка стали на один элемент, кг

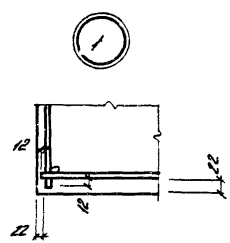
Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Итого	
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72*				Итого				Класс А I				
	Класс А I		Класс А III								ф мм				
	ф мм	Итого	ф мм			Итого									
	8		10	20							10				
Б8	11.2	11.2	9.7	19.3		29.0	40.2				1.1			1.1	41.3

1-1



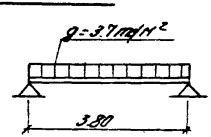
2-2





Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.

Расчетная схема



Привязан			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Иванов		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Благой		
Инженер	Марошникова		
Инв. №			

ТП 902-1-59 -КЖИ-Б8

Балка Б8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.80 т	1:50 1:20
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский водоканалпроект

17207-11 35

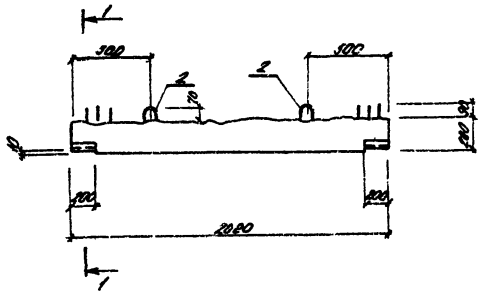
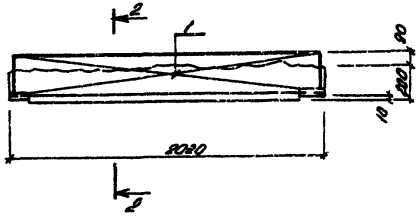
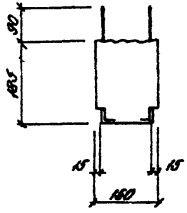


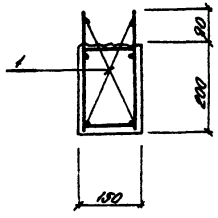
Схема армирования



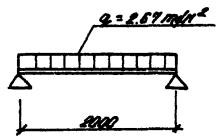
1-1



2-2



Расчетная схема



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
				Сборочные единицы		
11		1	т.п. 902-1-59 -КЖИ-КП7	Каркас пространственный КП7	1	
11		2	ТО ЖС -Мн9, Мн10	Изделие закладное Мн9	2	
				Материал		
				Бетон марки М300	0.06	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75			Итого	
	ГОСТ 5781-75 Класс А I		ГОСТ 5.1459-72* Класс А II				Итого				Класс А I				
	ф мм	Итого	ф мм			Итого					ф мм				
	8		10	16				[12			10				
Б9	3.9	3.9	4.89	6.32		11.3	15.2	4.2			1.1			5.3	20.5

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм

Привязан							
Инв. №							

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инжен.	Мирошниченко	

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Б9

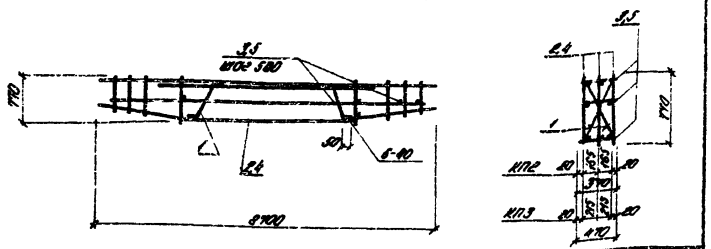
Балка Б9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.15 т	1:20 1:10

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалмонтажпроект
Харьковский
Водоканалпроект

17207-11 37



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п.902-1-59 КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф8АI ГОСТ 5781-75 С=1250	4	0.5
				Переменные данные для исполнения КП2		238.2
				Сборочные единицы и детали		
11		2	т.п.902-1-59 КЖИ-Кр16, Кр17	Каркас плоский Кр16	3	76.5
БЧ		3		ф8АI ГОСТ 5781-75, С=370	46	0.146
				КП3		263.7
				Сборочные единицы и детали		
11		4	т.п.902-1-59 КЖИ-Кр16, Кр17	Каркас плоский Кр17	3	34.4
БЧ		5		ф8АI ГОСТ 5781-75 С=470	46	0.186

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Глушенко	
Инженер	Мирошникова	

ТП 902-1-59 -КЖИ-КП2, КП3

Каркас пространственный КП2 КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

Гресстрой СССР
Союз водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

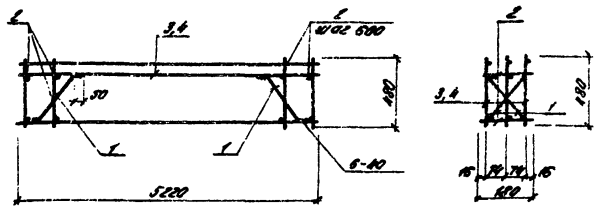
Альбом II

Типовой проект 902-1-59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п.902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф8АI ГОСТ 5781-75 С=600	4	0.74
БЧ		2		ф8АI то же С=180	18	0.071
				Переменные данные для исполнения		
				КП4		71.11
				Сборочные единицы		
11		3	т.п.902-1-59 -КЖИ-Кр18, Кр19	Каркас плоский Кр18	3	22.96
				КП5		89.68
11		4	т.п.902-1-59 -КЖИ-Кр18, Кр19	Сборочные единицы		
				Каркас плоский Кр19	8	28.12

Привязан

Инв. №

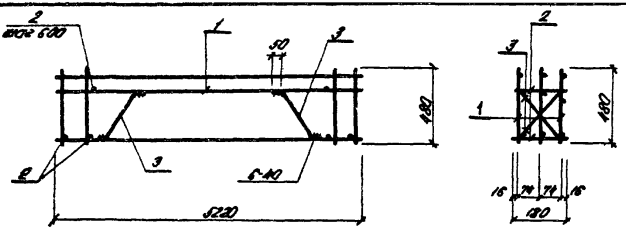
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

ТП 902-1-59 -КЖИ-КП4, КП5

Каркасы пространственные КП4, КП5

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

Гресстрой СССР
Союз водоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п.902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	т.п.902-1-59 -КЖИ-Кр20	Каркас плоский Кр20	2	19.07
БЧ		2		ф8 АI ГОСТ 5781-75 С=180	16	0.071
БЧ		3		ф8 АI то же С=600	4	0.24

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Кп6

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Багрий	
Инженер	Нарошникова	

Каркас пространственный Кп6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	40.24	
Лист	Листов	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п.902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	т.п.902-1-59 -КЖИ-Кр21	Каркас плоский Кр10	2	7.17
БЧ		2		ф8 АI ГОСТ 5781-75 С=120	16	0.05
БЧ		3		С.12 ГОСТ 8240-72 С=200	2	2.10

Привязан

Инв. №

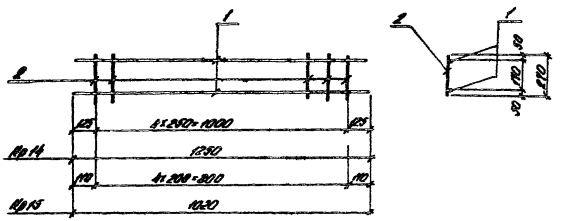
Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Кп7

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Багрий	
Инженер	Нарошникова	

Каркас пространственный Кп7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13.34	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Кр14		1.9кг
				Детали		
Б4		1		ф10АI ГОСТ 5781-75, ℓ=1250	2	1.6кг
Б4		2		ф6АI то же ℓ=270	5	0.3кг
				Кр15		1.5кг
				Детали		
Б4		1		ф10АI ГОСТ 5781-75, ℓ=1020	2	1.26кг
Б4		2		ф6АI то же ℓ=270	5	0.24кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр14, Кр15

Каркасы плоские Кр14, Кр15

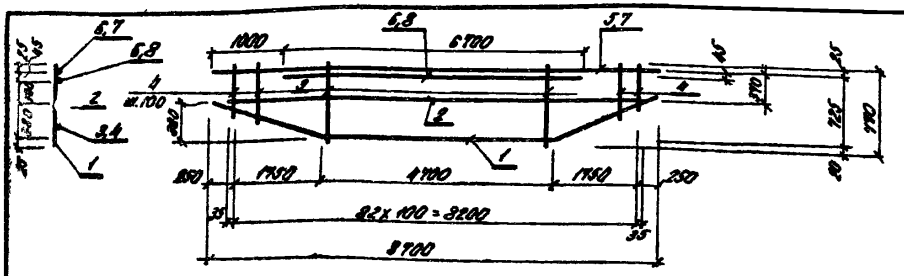
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кинцевич	
Ст. инж.	Блакой	
Инженер	Нарошникова	

17207-11 40



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф14 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=8760	1	10.6
БЧ		2		ф10 А III то же ℓ=8270	1	5.1
БЧ		3		ф8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=770	47	14.3
БЧ		4		ф8 А I то же ℓ=710÷470	36	8.4
				Кр16		76.5
				Детали		
БЧ		5		ф20 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=8700	1	21.5
БЧ		6		ф20 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=8700	1	16.6
				Кр17		84.4
				Детали		
БЧ		7		ф22 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=8700	1	26.0
БЧ		8		ф22 А III то же ℓ=6700	1	20.0

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Кр16, Кр17

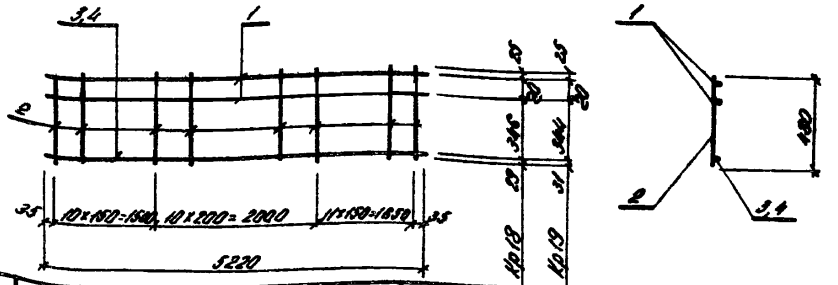
Каркасы плоские Кр16, Кр17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Н.отд.	Шейко	
Н.контр.	Иванов	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Благой	
Инж.сн.	Марошникова	



Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф10 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=5220	2	3.22
БЧ		2		ф8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=480	32	0.19
				Переменные данные для исполнения		
				Кр18		22.96
				Детали		
БЧ		3		ф18 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=5220	1	10.44
				Кр19		
				Детали		28.12
БЧ		4		ф22 А III ГОСТ 5.1459-72* ℓ=5220	1	15.6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Кр18, Кр19

Каркасы плоские Кр18, Кр19

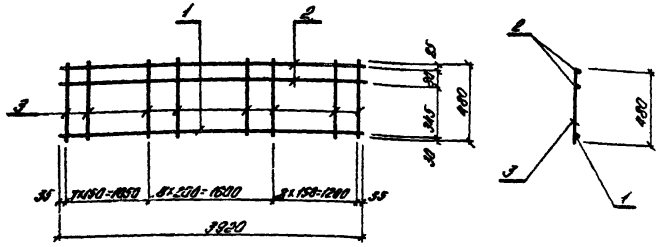
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Н.отд.	Шейко	
Н.контр.	Иванов	
Рук.гр.	[illegible]	
Ст.инж.	Благой	
Инж.сн.	Марошникова	

17207-11 41



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Н			тп 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф20 АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=3920	1	9.67
БЧ		2		ф10 АIII то же ℓ=3980	2	2.42
БЧ		3		ф8 АI ГОСТ 5781-75 ℓ=480	24	0.19

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр20

Каркас плоский Кр20

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19.07	

Лист | Листов 1

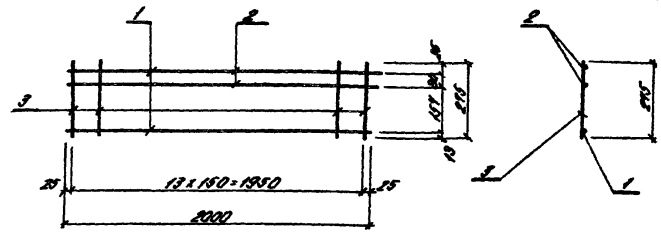
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Н			тп 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф16 АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=2000	1	3.16
БЧ		2		ф10 АIII то же ℓ=2000	2	1.235
БЧ		3		ф8 АI ГОСТ 5781-75 ℓ=275	14	0.11

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

ТП 902-1-59 -КЖИ-Кр21

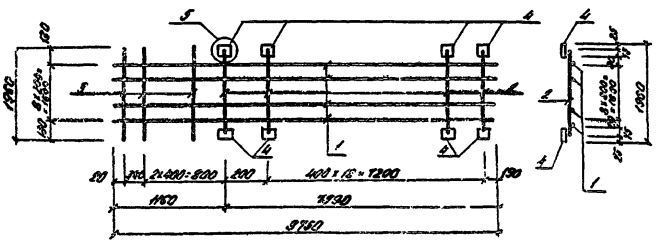
Каркас плоский Кр21

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.17	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

17207-11 42



Спецификация элементов монолитной конструкции

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
		т.п. 902-1-59 -КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
		То же -КЖУ-4	Узел 5		
			Детали		
	1		ф12 А III ГОСТ 5.1459-72* L=8750	9	7.77
	2		ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* L=1310	20	3.02
	3		ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* L=1360	3	3.10
	4		-100×6 ГОСТ 103-76 L=100	40	0.47

Альбом XI
Типовой проект 902-1-59

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			т.п. 902-1-59 -КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
А2			То же -КЖУ-4	Узел 5		
				Детали		
Б4		1		ф12 А III ГОСТ 5.1459-72* L=8750	8	7.77
Б4		2		ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* L=1310	20	3.02
Б4		3		ф16 А III ГОСТ 5.1459-72* L=1360	3	3.10
Б4		4		-100×6 ГОСТ 103-76 L=100	40	0.47

Привязан

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

Инв. №

Т.П.902-1-59 -КЖУ-04

Сетка арматурная 04

Стадия	Масса	Масштаб
Р	160.4кг	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгорбудстандартпроект Крымской Облстандартпроект

Гл.инж. проекта Шейко
Нач.отд. Обанов
Гл.спец. Кунгурцев
Гл.инж. Грушенко
Н.контр. Нарышкова

Привязан

Инв. №

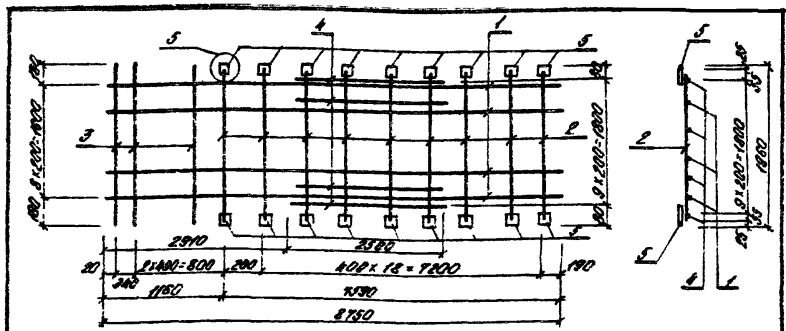
Т.П.902-1-59 КЖУ-05

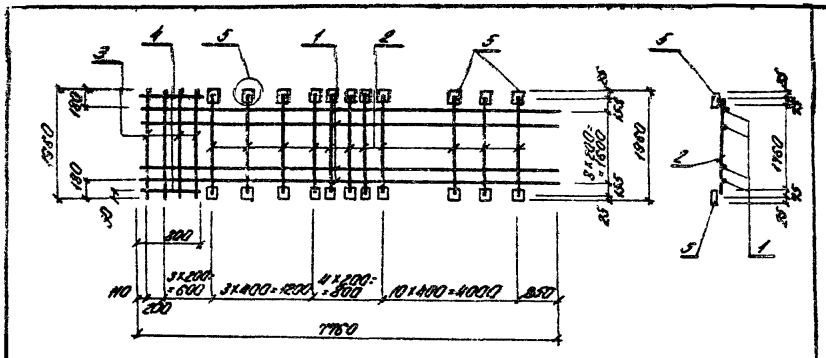
Сетка арматурная 05

Стадия	Масса	Масштаб
Р	135.9кг	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгорбудстандартпроект Крымской Облстандартпроект

Гл.инж. проекта Шейко
Нач.отд. Обанов
Гл.спец. Кунгурцев
Гл.инж. Грушенко
Н.контр. Нарышкова


5
4
1
5
3
2
2
1
2910
2350
20
2×490=800
200
400×18=7200
190
340
1160
7590
8750
1980
1980
1980



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			То же -У	Узел 5		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* С=7760	9	6.9
Б.Ч.		2		ф16АIII то же С=1910	18	3.01
Б.Ч.		3		ф16АIII " С=1960	4	3.1
Б.Ч.		4		ф12АIII " С=800	2	0.70
Б.Ч.		5		-100×6 ГОСТ 103-76 С=100	36	0.41

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-С8

Сетка арматурная С8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	147.2	

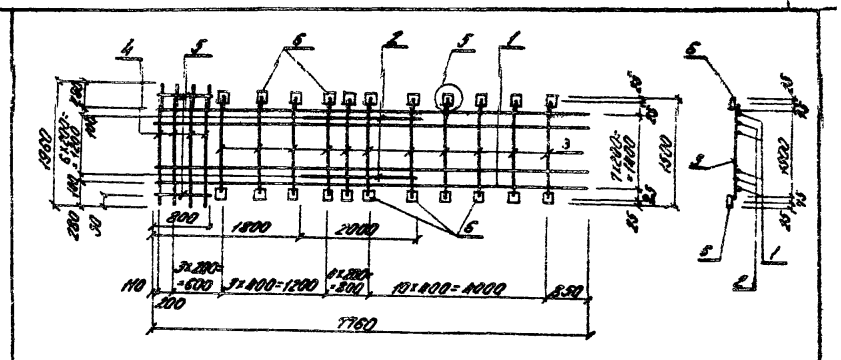
Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

Альбом XI

Типовой проект 902-1-59



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			То же -У	Узел 5		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* С=7760	8	6.9
Б.Ч.		2		ф16АIII то же С=2000	7	3.16
Б.Ч.		3		ф16АIII " С=1450	18	2.29
Б.Ч.		4		ф16АIII " С=1960	4	3.1
Б.Ч.		5		ф12АIII " С=800	2	0.7
Б.Ч.		6		-100×6 ГОСТ 103-76 С=100	36	0.47

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-С9

Сетка арматурная С9

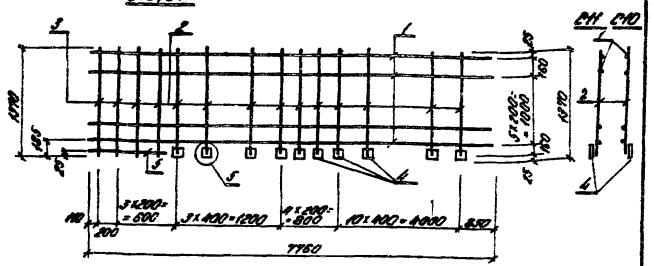
Стадия	Масса	Масштаб
Р	149.3	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

С10; С11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			То же -У	Узел 5		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=7760	7	6.9 кг
Б.Ч.		2		ф16АIII то же ℓ=1345	18	2.12 кг
Б.Ч.		3		ф16АIII " ℓ=1370	4	2.16 кг
Б.Ч.		4		-100×6 ГОСТ 103-76 ℓ=100	18	0.47 кг
Б.Ч.		5		ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=800	7	0.70 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инженер	Мирошникова	

ТП 902-1-59 -КЖИ-С10, С11

Сетки арматурные С10; С11

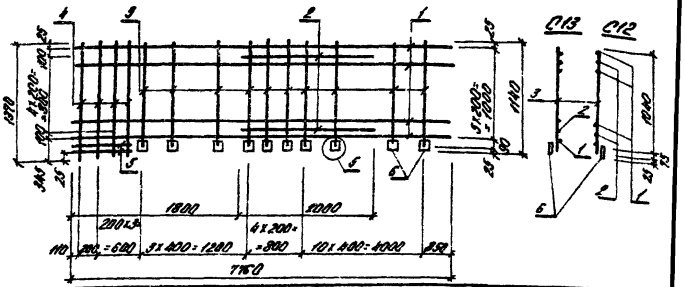
Стадия	Масса	Масштаб
Р	104.3	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI

С12; С13



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			То же -КЖИ-У	Узел 5		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф12АIII ГОСТ 5.1459-72* ℓ=7760	6	6.9 кг
Б.Ч.		2		ф16АIII то же ℓ=2000	5	3.16 кг
Б.Ч.		3		ф16АIII " ℓ=1115	18	1.76 кг
Б.Ч.		4		ф16АIII " ℓ=1370	4	2.16 кг
Б.Ч.		5		ф12АIII " ℓ=800	2	0.7 кг
Б.Ч.		6		-100×6 ГОСТ 103-76 ℓ=100	18	0.47 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Благой	
Инж.	Мирошникова	

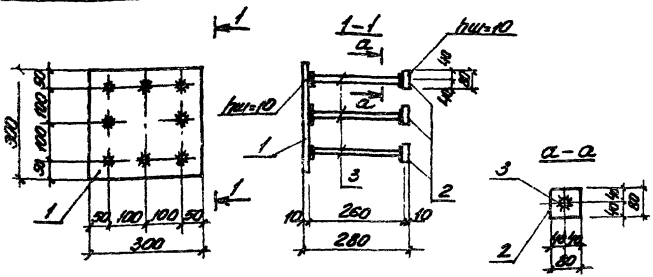
ТП 902-1-59 -КЖИ-С13; С12

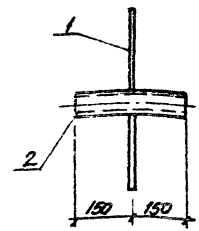
Сетки арматурные С12; С13

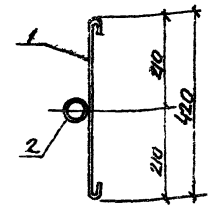
Стадия	Масса	Масштаб
Р	107.4	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			т.п.902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		-300х10 ГОСТ 82-70* С-300	1	7.1кг
БЧ		2		-80х10 ГОСТ 103-76 С-80	8	0.5кг
БЧ		3		ф16АIIГОСТ 5.1459-78* С-260	8	0.41кг

Привязан

Инв.№

Т.П.902-1-59 -КЖИ-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14.4кг	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгазспецстройпроект Экспериментальное Водоканалпроект

Нач.отд. Шевко
Н.контр. Иванов
Рук.эгр. Жидкевич
Ст.инж. Шпаковский
Ст.инж. Богорад

Альбом XI

Типовой проект 902-1-59

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			т.п.902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
БЧ		1		ф6АI ГОСТ 5781-75 С-500	1	0.11кг
БЧ		2		пр.25х2.0 ГОСТ 8706-76 С-300	1	0.30кг

Привязан

Инв.№

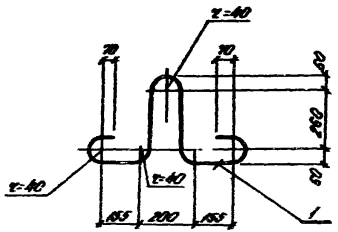
Т.П.902-1-59 -КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.45	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгазспецстройпроект Корковский Водоканалпроект

Нач.отд. Шевко
Н.контр. Иванов
Рук.эгр. Жидкевич
Ст.инж. Шпаковский
Ст.инж. Богорад



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			т.п.902-1-59 - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
Б4		1		ф22 AI ГОСТ 5781-75 L=1450	1	4,3 кг

Привязан:

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖУ-МН4

Изделие закладное МН4

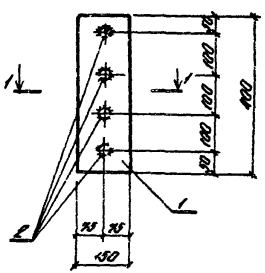
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,3кг	
Лист	Листов	

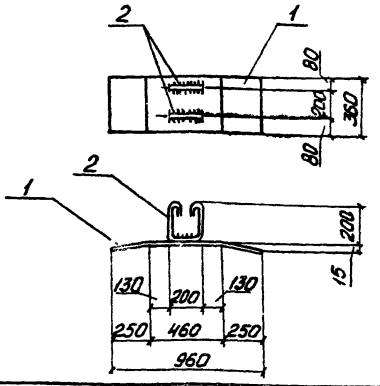
Сталь марки Вст3сп2

Госстрой СССР Союзгазпромниипроект Харьковский водоканалпроект

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Иванов	
Рук.гр.	Кунцевич	
Гл.инж.	Шпитовой	
Гл.инж.	Блазей	

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI


1
1
2
200
200
200



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
Б/Ч		1		-360×10 ГОСТ 82-70,* ℓ=960	1	27,2 кг
Б/Ч		2		ф10АI, ГОСТ 5781-75, ℓ=750	2	0,5 кг

Привязан:

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Мн7

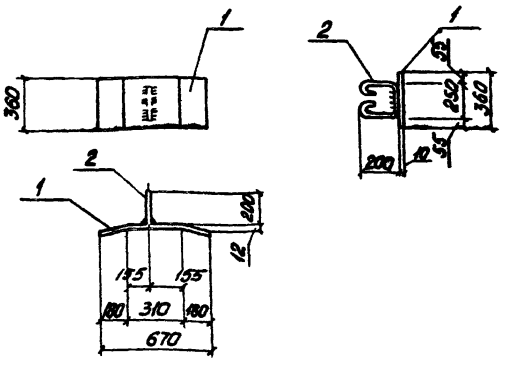
Изделие закладное Мн7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,2 кг	1:25
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шпондий	
Ст. инж.	Благой	

Типовой проект 902-1-59 Альбом XI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
Б.Ч.		1		-360×10 ГОСТ 82-70,* ℓ=670	1	18,9 кг
Б.Ч.		2		ф10АI, ГОСТ 5781-75, ℓ=800	1	0,5 кг

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Мн8

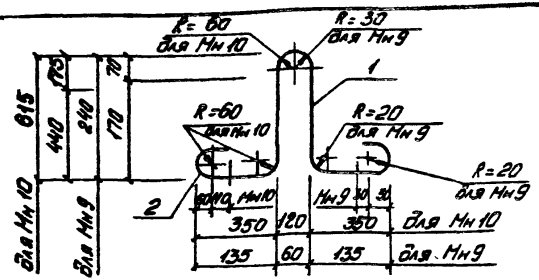
Изделие закладное Мн8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,4 кг	1:25
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шпондий	
Ст. инж.	Благой	

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



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
1			Т.П.902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Мн9		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф10 А-I ГОСТ 5781-75, ℓ=900	1	0,56
				Мн10		
				Детали		
Б.Ч.		2		ф25 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=2450	1	9,4

Привязан

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шпандий	
Ст. инж.	Благой	

Т.П. 902-1-59 -КЖИ-Мн9, Мн10

Изделия закладные Мн9, Мн10

Сталь марки Вст 3сп 2

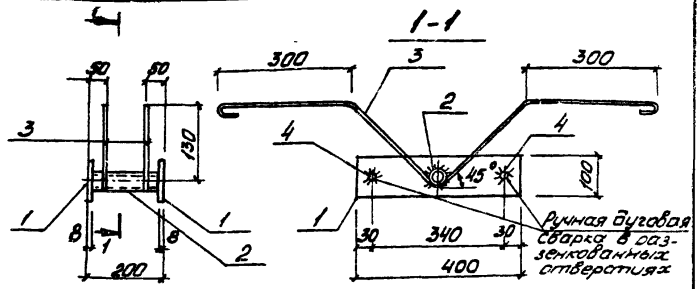
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Альбом XI

Типовой проект 902-1-59

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



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
Б.Ч.		1		-100×8 ГОСТ 103-76 ℓ=400	2	2,51кг
Б.Ч.		2		Труба 20 ГОСТ 3262-75* ℓ=200	1	0,33кг
Б.Ч.		3		ф12 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=1200	2	1,07кг
Б.Ч.		4		ф12 А-I ГОСТ 5781-75 ℓ=184	2	0,16кг

Привязан

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шпандий	
Ст. инж.	Благой	

ТП 902-1-59 -КЖИ-Мн11

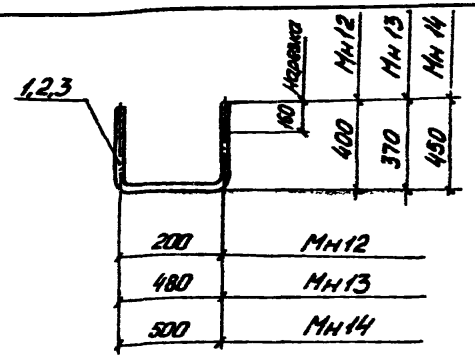
Изделие закладное Мн11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,81	1:10
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский водоканалпроект

Альбом XI

Типовой проект 902-1-59



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Н			ТП 902-1-59 - КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
				Мн12		
БУ		1		Болт Ф16 А3 ГОСТ 5781-75 ℓ= 1050 с гайками и шайбами	1	1,8 кг
				Мн13		
БУ		2		Болт Ф20 А3 ГОСТ 5781-75 ℓ= 1250 с гайками и шайбами	1	3,3 кг
				Мн14		
БУ		3		Болт Ф20 А3 ГОСТ 5781-75 ℓ= 1550 с гайками и шайбами	1	3,9 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-1-59 - КЖИ -

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шнайдер	
Ст. инж.	Блатов	

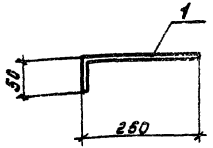
ТП 902-1-59 - КЖИ - Мн12, Мн13, Мн14

Изделие закладное Мн12, Мн13, Мн14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом XI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
64		1		ф12 АШ ГОСТ 5.1459-72 × ℓ = 300	1	0,27

Типовой проект 902-1-59

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Нормо.к.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инжен.	Мирошников	

Т.П. 902-1-59 - КЖИ - МС3

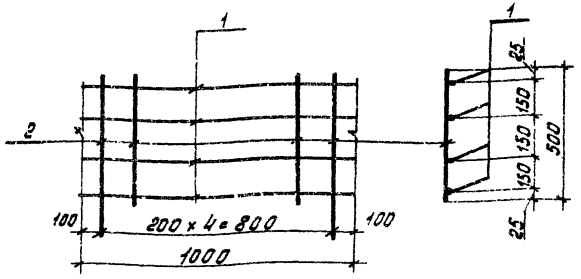
Изделие соединительное МС3

Стадия	Масса	Масшт
Р	0,27 кг	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект.

Альбом XI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
64		1		ф8 АI ГОСТ 5781-75 ℓ = 1000	4	0,4
64		2		ф8 АI То же ℓ = 500	5	0,2

Типовой проект 902-1-59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Нормо.к.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инжен.	Мирошников	

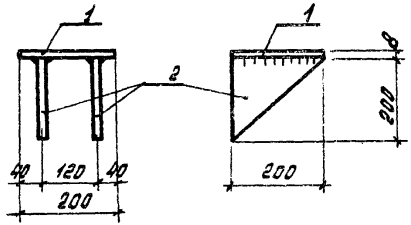
Т.П. 902-1-59-КЖИ-МС5

Изделие соединительное МС5

Стадия	Масса	Масшт
Р	2,6 кг	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			Т.П. 902-1-59 КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
54		1		- 200 x 8 ГОСТ 103-76 ℓ = 200	1	3,15кг
64		2		- 200 x 8 То же ℓ = 200	2	1,57кг

Типовой проект 902-1-59

Альбом XI

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ПС 12

Изделие соединительное МС12	Стадия	Масса	Масшт.
	Р	6,3кг.	
	Лист	Листов 1	

Гостстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканал проект

Нормок.	Иванов	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инжен.	Мирошникова	

gost.e-ecolog.ru