



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Спасская ул., 22

Сдано в печать  $\frac{IX}{1981}$  г.

Заказ № 10003 Тираж 2700 экз.



Формат	Стр	Обозначение	Наименование	Примечан.
12	1	Т.П. 902-1-59 - КЖИ-ВД.1	Ведомость документов	
12	2	- Вд л. 2	ТПо же	
			Технические требования к изво-	
			товлению сборных железоб-	
11	3	- ТТ1	бетонных изделий	
			Технические требования к изво-	
			товлению арматурных и	
11	3	- ТТ 2	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	ТПо же - ПС 88.20-1-2	
11	7	- ПГ 73.20-1	Панель перегородки - 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	ТПо же - ПС 88.20-1-2 Сборочный чертеж	
12	10	- ПС 73.20-1 СБ	Панель перегородки ПС 73.20-1 Сборочный чертеж	
		- ПС 88.20-1-01	Панель стеновая ПС 88.20-1-01	
12	11	- ПС 88.20-1-02	ТПо же - ПС 88.20-1-02	
		- ПС 88.20-1-03	П - ПС 88.20-1-03	
12	12	- ПС 88.20-1-04	П - ПС 88.20-1-04	
		- ПС 88.20-1-05	П - ПС 88.20-1-05	
12	13	- ПС 88.20-1-06	П - ПС 88.20-1-06	

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

Привязан

Нач. отд.	Шедко	Виз.
И. котир	Уванов	И. д. г.
Рук. отд.	Кунцевич	С. д. г.
С. и. инж.	Павленко	В. д. г.
И. н. в. х.	Иванченко	В. д. г.

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ВД

Ведомость  
документов.

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
Восстановлено		
Положено на монтаж		
Зарядовский		
Водоканал проект		

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 стоевый КР14, КР15	
11 39	" -КР16, КР17	То же КР16, КР17	
11 39	" -КР18, КР19	" КР18, КР19	
11 40	" -КР20	Каркас стоевый КР20	
11 40	" -КР21	То же КР21	
11 41	" -С4	Сетка арматурная С4	
11 41	" -С5	То же С5	
11 42	" -С6	" С6	

Стр.	Обозначение	Наименование	Примеч.
11 42	Т.П. 902.1-59 -КЖИ С7	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	Узелок складной 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	Узелок соединительный МС3	
11 50	" МС5	То же МС5	
11 51	" МС12	" МС12	

Пробран			
УМВХ			

Т.П. 902-1-59-КЖИ-В4

Лист  
2

17202-11 4





Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия								Закладные изделия				Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72*				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		ГОСТ 10-71 δ=6	Итого			
	класса А I		класса А II		класса А II				класса						
	Ф мм		Ф мм		Ф мм				Ф мм		Итого				
8	10	8		12	16										
ПСВВ.20-1-101:08	1,8	23,4			25,2	132,5	121,8						21,0	21,0	300,5
ПСВВ.20-1-2-011:07	1,8	23,4	10,0		35,2	132,5	121,8						21,0	21,0	310,5
ПГ73.20-1-01:03	1,8	22,4			24,2	119,38	140,6						34,0	34,0	337,08
ПГ73.14-1-01,02	1,2	14,2			15,4	90,1	101,9						17,0	17,0	218,48

				ТП902-1-59 -КЖИ-ВС		
				Выборка стали		
				Итого	Масса	Листов
				Р		
				Лист	Листов	
				20ссстРост ССРР Гензводокондипроек Харьковский Водоканалпроект		

Привязка	Иванов	Шелко	Вит
	И.Контр.	Иванов	Иван
	Рук.гр.	Кичиевич	Иван
	Ит.инж.	Глушеника	Иван
Ив.№	Ст.инж.	Блюгов	СР



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			т.п. 902-1-59-КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же - ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" -У	Узлы 1-5		
			" -ВС	Выборка стали		
12			" ПСВВ.20-1-1СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
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		Э 400-Б/7Б	" МИТ-30	2	
	8			ФРАИ ГОСТ 5.1459-72* (r=570мм)	14	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	44 м <sup>3</sup>	

Привязан					
И.м.в. №					
И.м.в. №					
И.м.в. №					
И.м.в. №					

Остальное см. спецификацию исполнения.

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ПСВВ.20-1-1

Панель стеновая ПСВВ.20-1-1

Код	Исп	Зат	Сб
1			

Составлено в соответствии с проектом водоканала.

Тилобов проект 902-1-59 Альбом XI

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			т.п. 902-1-59-КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же - ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" -У	Узлы 1-5		
			" -ВС	Выборка стали		
12			" ПСВВ.20-1-2СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
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		Э 400-Б/7Б	" МИТ-30	2	
	8			ФРАИ ГОСТ 5.1459-72* (r=570мм)	14	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	44 м <sup>3</sup>	

Привязан:					
И.м.в. №					
И.м.в. №					
И.м.в. №					
И.м.в. №					

Остальное - см. спецификацию исполнения.

Т.П. 902-1-59-КЖИ-ПСВВ.20-1-2

Панель стеновая ПСВВ.20-1-2

Код	Исп	Зат	Сб
1			

Составлено в соответствии с проектом водоканала.

Типовой проект 902-1-59 АЯ-50МХ1

№ п/п	3000	700	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
11			т.п. 902-1-59 - КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" - У	Узлы 1-9		
12			" - ВС	Выборка стали		
12			" ПГ 73.20-105	Сборочный чертеж Сборочные ведомости.		
11	1		т.п. 902-1-59-КЖУ Кр14, Кр15	Каркас плоский Кр14	6	
11	2		То же - СВ	То же СВ	1	
11	3		" - С9	" С9	1	
11	4		" - СБ	" СБ	4	
11	5		" - МН 4	Извешье закладное МН 4	4	
11	6		" - МН 2	То же МН 2	2	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3,8	м³

УИВ № 7001, Проект и детали, Вост. УИВ № 10

Привязка:			Остальное - см. спецификацию исполнения			
УИВ №						
			Т.п. 902-1-59-КЖУ-ПГ 73.20-1			
Исполн.	Шелко	В.И.	Панель перегородки ПГ 73.20-1	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Иванов	Л.В.		Р		
Рук. пр.	Кучерен	С.И.		Золоторой ССР		
Ст. инж.	Блохов	С.И.		Конюхова ПОТМЛПРОКТ		
Инжен.	Морозильков	В.С.		"Саратовский" ВодоканалПРОКТ		





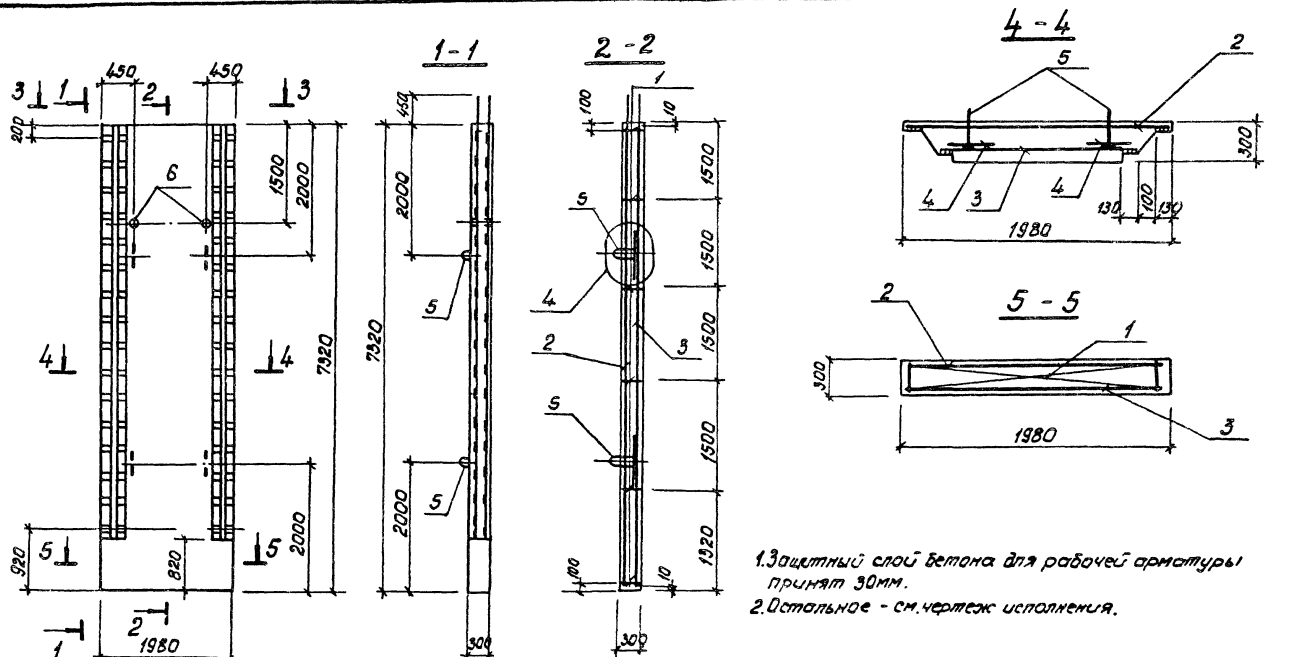
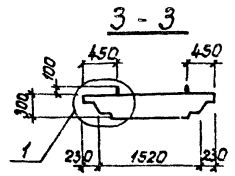
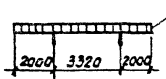


Схема вывезок при транспортировании 1,95 т/м<sup>2</sup>



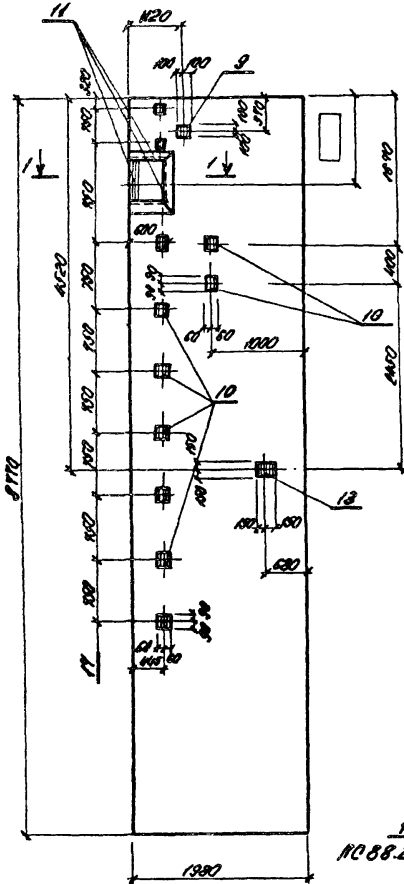
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Остальное - см. чертёж исполнения.

Привязан:				
	Контр.	Цвета	Вн.	
	Контр.	Цвета	Вн.	
	Руч.вр.	Контр.вн.	Вн.	
	Ст.мат.	Контр.вн.	Вн.	
Шифр №		Контр.вн.	Вн.	

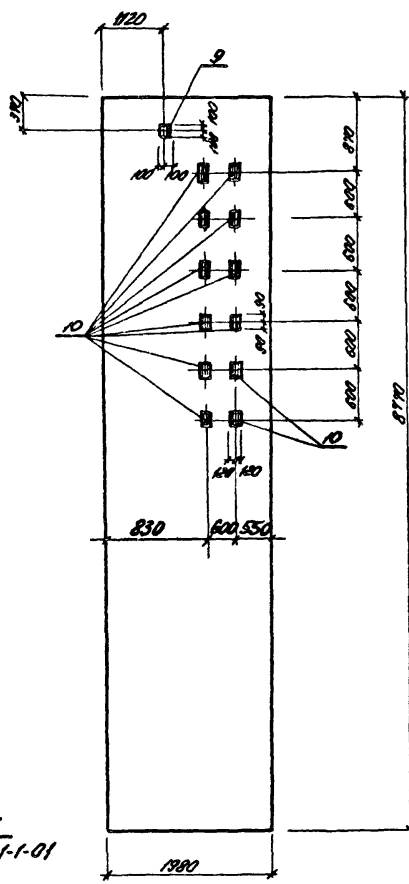
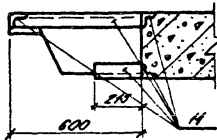
Т.П.902-1-59-КЖИ-ПГ73.20-1СБ	
Панель стеновая ПГ73.20-1	
Сборочный чертёж	
Кодиф.	Масса
Р	9,57
Лист	1:50
Листов	1:25
Составитель: [Имя]	
Проверил: [Имя]	
Составил: [Имя]	
Составил: [Имя]	

ПС 88.20-1-1-01

ПС 88.20-1-1-02



1-1  
ПС 88.20-1-1-01



Примечания

Имя отп.	Ирина	В.И.
И. комп.	Иванов	А.И.
Имя оп.	Клименко	В.И.
Имя инст.	Григоренко	В.И.
Имя техн.	Иванченко	В.И.

Формат	Шкала	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС 88.20-1-1-01		
				<u>Сварочные швы</u>		
11			т.л. 902-1-59 -КХУ-ПС88.20-1-1	панель стеновая ПС88.20-1-1	1	
Б4	9		3.400-676	изделие заводское НУ1-24	1	
11	13		т.л. 902-1-59 -КХУ-ММ1	ТО.БС ММ1	1	
Б4	10		3.400-676	" НУ1-18	10	
Б4	11		ТО.БС	" НУ1-17	3.88	ММ
				ПС 88.20-1-1-02		
				<u>Сварочные швы</u>		
11			т.л. 902-1-59 -КХУ-ПС88.20-1-1	панель стеновая ПС88.20-1-1	1	
Б4	9		3.400-676	изделие заводское НУ1-24	1	
Б4	10		ТО.БС	НУ1-18	6	
				остаточное см.		
				ПС 88.20-1-1-05		

ТЛ 902-1-59 -КХУ- ПС88.20-1-1-01  
ПС88.20-1-1-02

панель стеновая  
ПС88.20-1-1-01  
ПС88.20-1-1-02

Страна: Украина

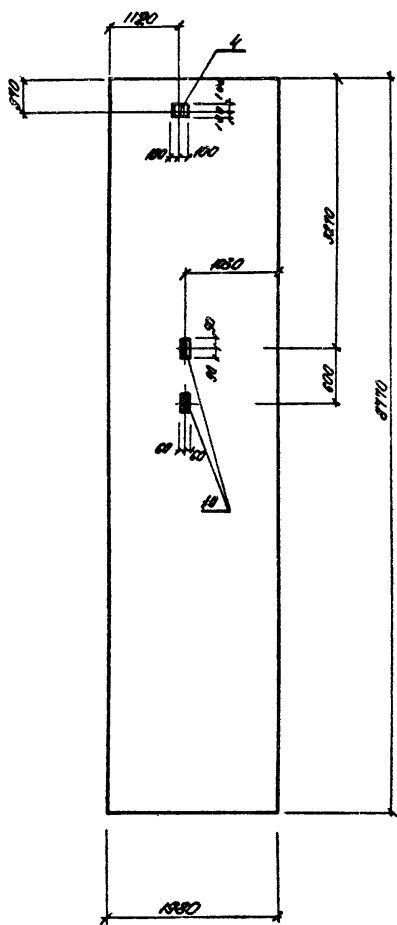
Исполн: И.И.И.

Исполн: И.И.И.

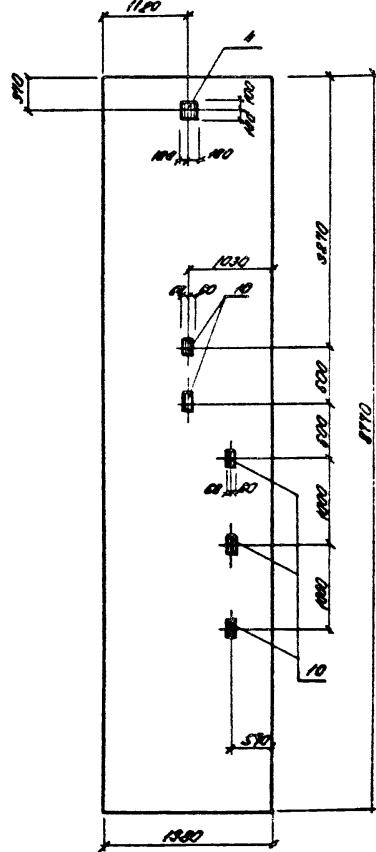
Исполн: И.И.И.

Исполн: И.И.И.

PC88.20-1-1-03



PC88.20-1-1-04

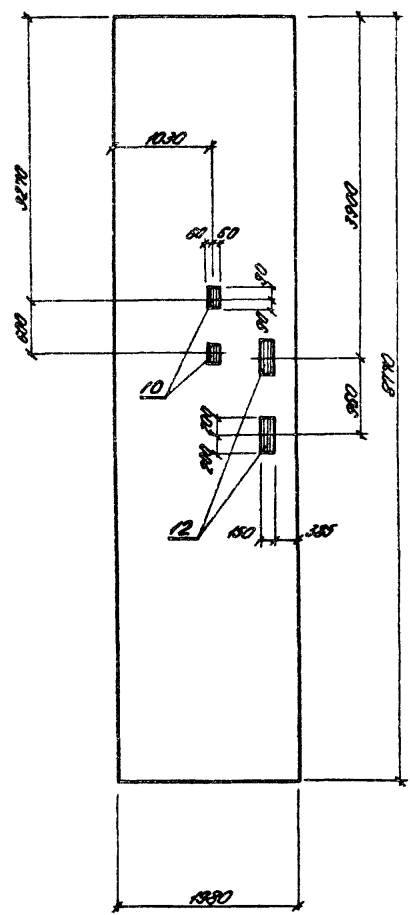


Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		PC88.20-1-1-03		
		Сборочные единицы		
И	902-1-59 - КЭУ ПК88.20-1-1	Литер. основания ПК88.20-1-1		
БЭ	9 3 400-076	Цилиндр закладной Му1-89	1	
КЭ	10 То же	То же Му1-18	2	
		PC88.20-1-1-04		
		Сборочные единицы		
И	902-1-59 - КЭУ ПК88.20-1-1	Литер. основания ПК88.20-1-1		
БЭ	9 3 400-076	Цилиндр закладной Му1-89	1	
БЭ	10 То же	То же Му1-18	5	
		Сборочные ед.		
		ПК88.20-1-106		

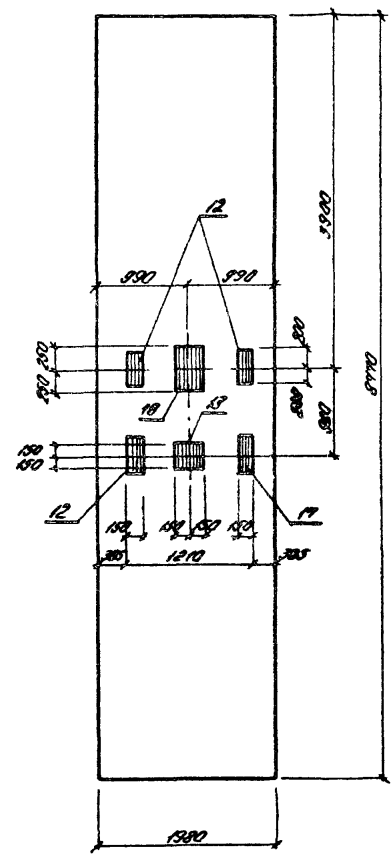
Т.Р. 902-1-59 - КЭУ - ПК88.20-1-1-03		
ПК88.20-1-1-04		
Состав	Персонал	Поставки
И	ИИИ	ИСО
ИИИ	ИСО 1	
Инженерная служба		
Специализированный проект		
Содержит:		
Сборочные чертежи		
Спецификации		

Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Проверено	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ПЧ 88.20-1-1-05



ПЧ 88.20-1-1-06



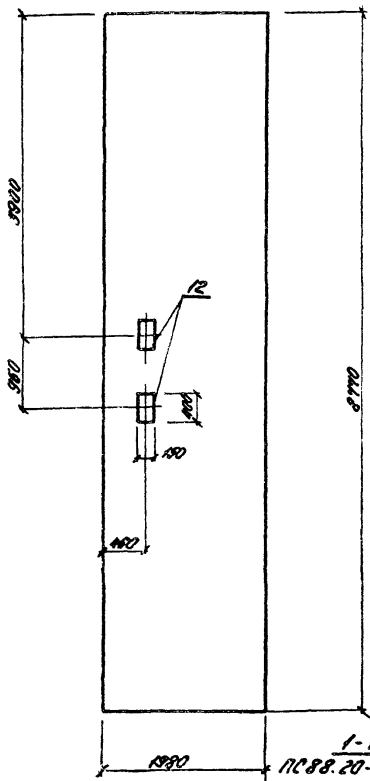
Формат листа	№	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПЧ 88.20-1-1-05		
				<u>Прочные единицы</u>		
И			ТЛ 902-1-59 - КЭУ ПЧ 88.20-1-1	Панель стеновая ПЧ 88.20-1-1	1	
Б4	10		3.400-676	Изоляция звуковая МУИ-18	2	
И	12		ТЛ 902-1-59 - КЭУ МНБ	ТО ЖС МНБ	2	
				ПЧ 88.20-1-1-06		
				<u>Прочные единицы</u>		
И			ТЛ 902-1-59 - КЭУ ПЧ 88.20-1-1	Панель стеновая ПЧ 88.20-1-1	1	
И	12		- МНБ	Изоляция звуковая МНБ	4	
И	13		- МН1	ТО ЖС МН1	1	
Б4	18		3.400-676	" МНБ-5	1	

Привязки			
Исх. отд.	Школяко	Б4-7	
И. монтаж	Обонов	Б4-	
Кин. ср.	Кинисевич	Б4/3	
Ст. инж.	Григоренко	Б4	
Ст. техн.	Ульяшченко	Б4/2	

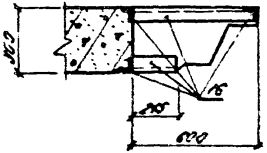
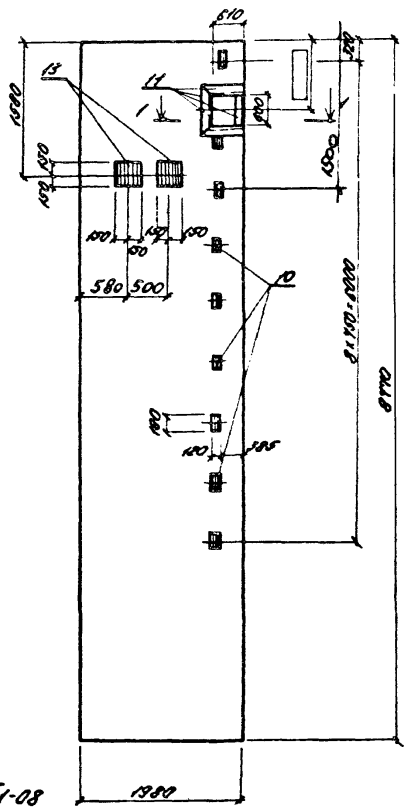
ТЛ 902-1-59 - КЭУ - ПЧ 88.20-1-1-05		Панель стеновая ПЧ 88.20-1-1-05		
Статус	Масштаб	Масштаб	Масштаб	
Р	1:1	1:50		
Лист	Листов 1			
(участком СССР союзной республике Казахской Республики)				



10.88.20-1-1-07



10.88.20-1-1-08



ПРОЕКЦИЯ

И. КОТОВ	И. КОТОВ	6.9
И. КОТОВ	И. КОТОВ	11.5
И. КОТОВ	И. КОТОВ	11.5
И. КОТОВ	И. КОТОВ	11.5
И. КОТОВ	И. КОТОВ	11.5

Вариант	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				10.88.20-1-1-07		
				Вводные единицы и детали		
11			П.П. 902-1-59 - КЭУ-10.88.20-1-1	Панель стеновая 10.88.20-1-1	1	
11	12		- КЭУ-1116	Водяное запорное 1116	2	
				10.88.20-1-1-08		
				Вводные единицы и детали		
11			П.П. 902-1-59 - КЭУ-10.88.20-1-1	Панель стеновая 10.88.20-1-1	1	
11	13		- КЭУ-1111	Водяное запорное 1111	2	
14	11		3.400-6176	ТО 300	1119-17	2.87
	10		"	"	1111-12	3
				детальное 01.		
				10.88.20-1-1-05		

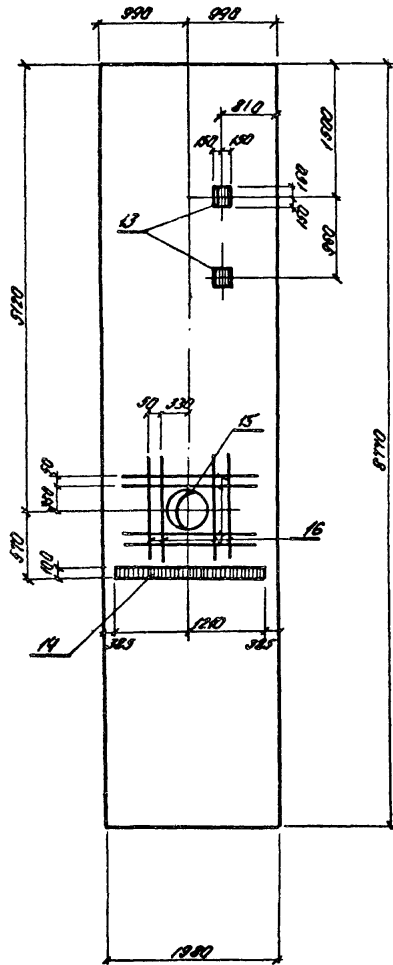
П.П. 902-1-59 - КЭУ-10.88.20-1-1-07  
10.88.20-1-1-08

Панель стеновая  
10.88.20-1-1-07  
10.88.20-1-1-08

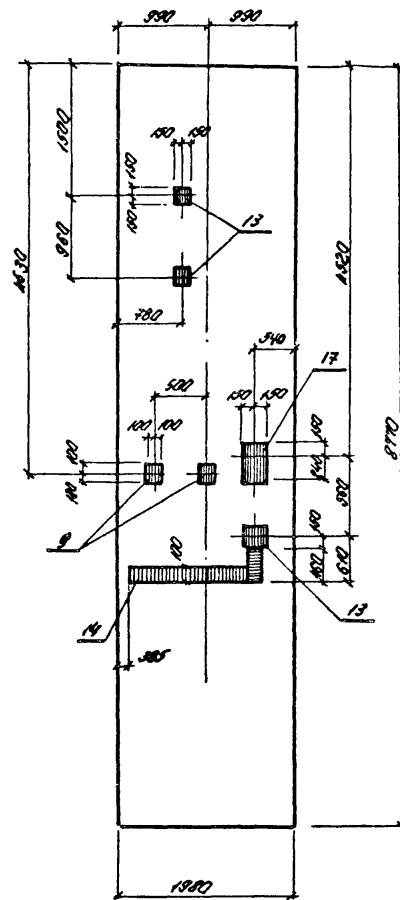
Страна	Масса	Масштаб
Р		1:50
Метр		Масштаб 1

Проектный отдел  
Института «ВНИИТЭ»  
Москва

№ 88.20-1-2-01



№ 88.20-1-2-02



Вариант	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				№ 88.20-1-2-01		
				Цирконные единицы и детали		
11			т.п. 902-1-59 - К.Э.У-№ 88.20-1-2	панель стеновая № 88.20-1-2		
54	20		3.901-5	Рамник АУ 500 С-300	1	
54	21			ФЛБ А И 100Т 5.1459-72° С-1000	16	40.4 кг
11	18		т.п. 902-1-59 - К.Э.У-МН1	Цирконные замковые МН1	2	
54	19		3.400-6/76	То же МН1-8	1.21	п.п.
				№ 88.20-1-2-02		
				Цирконные единицы и детали		
11			т.п. 902-1-59 - К.Э.У-№ 88.20-1-2	панель стеновая № 88.20-1-2		
54	14		3.400-6/76	Цирконные замковые МУ1-24	2	
11	18		т.п. 902-1-59 - К.Э.У-МН1	То же МН1	3	
54	19		3.400-6/76	" МУ1-8	1.57	п.п.
54	22		То же	" МУ1-31	1	

т.п. 902-1-59 -			№ 88.20-1-2-01		
			К.Э.У-№ 88.20-1-2-02		
панель стеновая			Стандарт	Полоса	Масштаб
№ 88.20-1-2-01	А	МН	1:30		
№ 88.20-1-2-02	Конт	Конт			
Проектный СССР Институт Инженерного Конструкторского Взаимодействия					

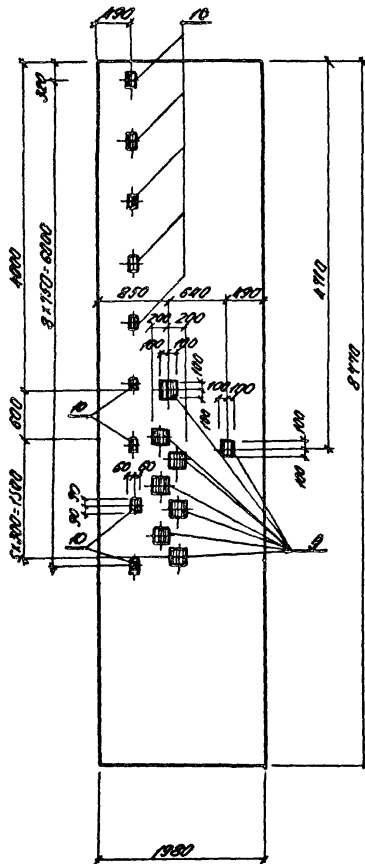
ПРИМЕР:

Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы

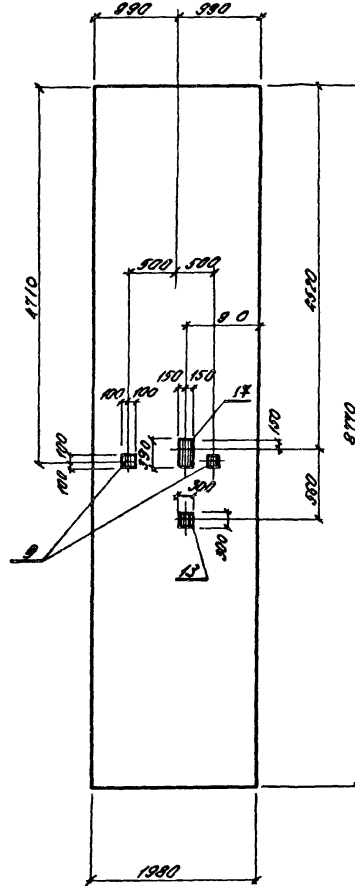
Инд. №



ПС 88.20-1-2-05



ПС 88.20-1-2-06



Элемент	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС 88.20-1-2-05		
				Сборочные единицы		
Н			П.П. 902-1-59 -К.Ж.У-ПС 88.20-1-2	Панель стеновая ПС 88.20-1-2	1	
БУ			9 3.400-6/76	Узелные закладные НУ1-24	8	
БУ			10 70 Ж	70 Ж	НУ1-18	5
				ПС 88.20-1-2-06		
				Сборочные единицы		
Н			П.П. 902-1-59 -К.Ж.У-ПС 88.20-1-2	Панель стеновая ПС 88.20-1-2	1	
БУ			9 3.400-6/76	Узелные закладные НУ1-24	8	
Н			13 П.П. 902-1-59 -К.Ж.У-НН1	70 Ж	НН1	1
БУ			17 3.400-6/76	"	НН1-31	1
				Узелные - ОН.		
				ПС 88.20-1-2-06		

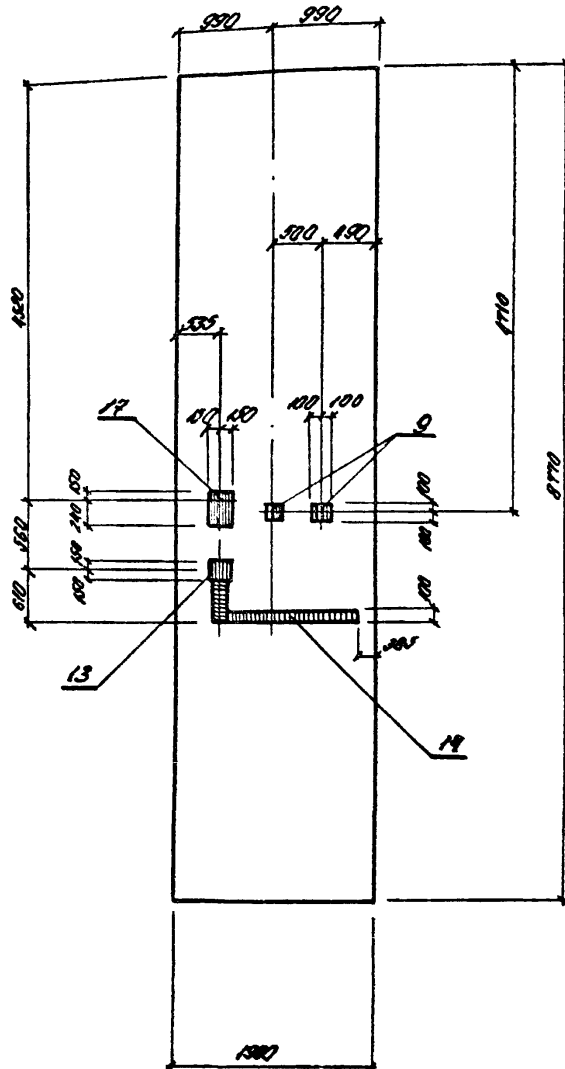
Привезен:

	Моч. зап.	Шенко	8м
	Н. кат. п.	Иванов	ИД
	Рук. эр.	Кунцович	ЗД
	Ст. инж.	Грищенко	БД
	Ст. техн.	Иванченко	ИД

Инв. №

П.П. 902-1-		-К.Ж.У- ПС 88.20-1-2-05	
		ПС 88.20-1-2-06	
Панель	Пасса	Поситов	
р	Нм	1.50	
Милл	Милл	1	
Госстрой СССР Специальное управление Корпусовский Водоотделением			

ПС 88.20-1-2-07



Формат	Возра	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС 88.20-1-2-07		
Н			902-1-59 - КТУ-ПС88.20-1-2	Панель стеновая ПС 88.20-1-2	1	
БН	9		3.400-676	Угловое лямбовое МУИ-24	2	
Н	13		902-1-59 - КТУ-ММ1	То же ММ1	1	
БН	14		3.400-676	" МУИ-8	1	п.п.
БН	19		То же	" МУИ-31	1	
				вставное-см.		
				ПС 88.20-1-2СБ		

Привезен

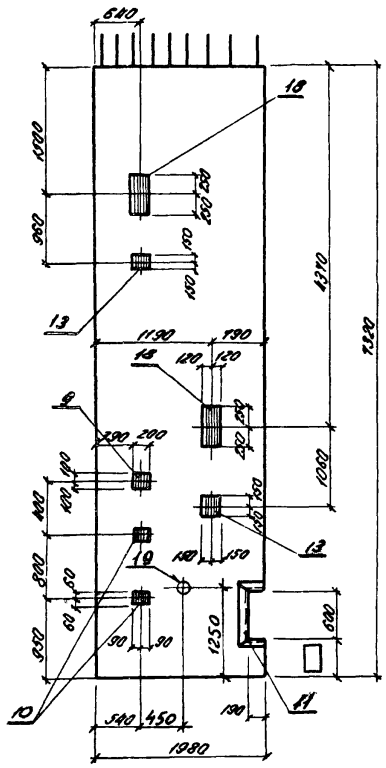
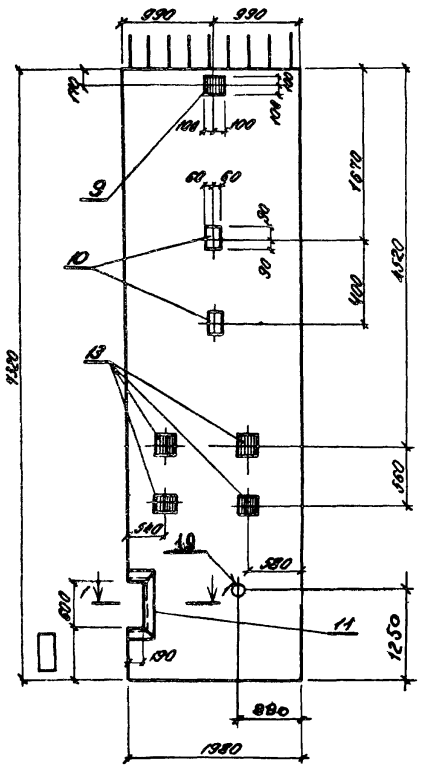
Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко
Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко
Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко
Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко
Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко	Ист. введ. Шенко

7.П. 902-1-59 - КТУ-ПС88.20-1-2-07

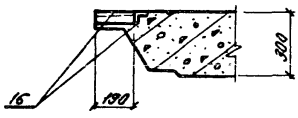
Панель стеновая  
ПС 88.20-1-2-07

Страна	Произв	Материал
Р	ИИМ	1-50
ИИМ	Листов 1	
Проект ПС 88.20-1-2-07		
Состав: 1 лист		

ПГ 73.20-1-01



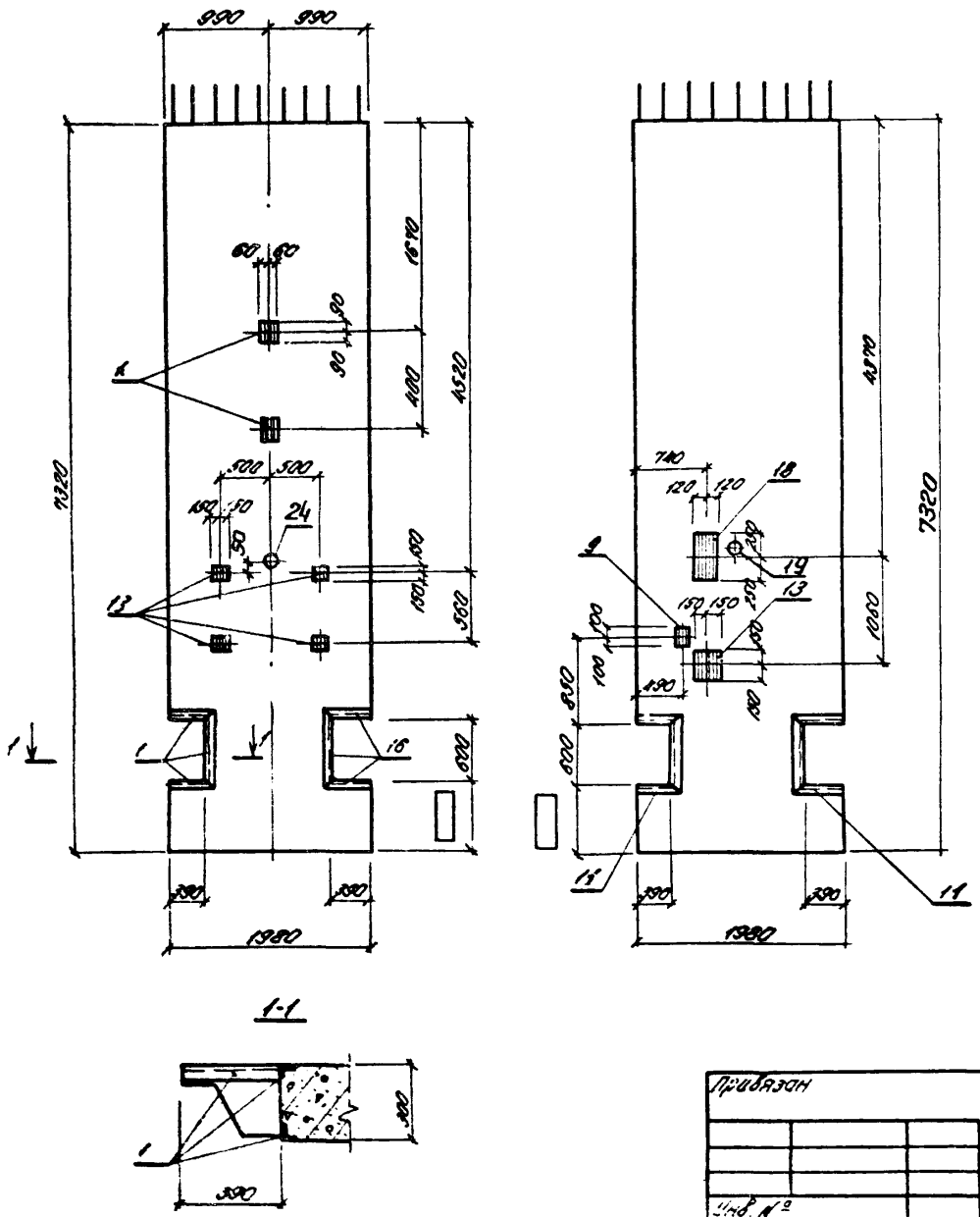
1-1



Вариант	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>ПГ 73.20-1-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И			ПГ 902-1-59 - К.Ж.У-ПГ73.20-1	Ланель-перегородка ПГ73.20-1	1	
Б4	9	3.400-6/76		Шпатель закладной МНТ-24	2	
Б4	10	ТО ЖС		ТО ЖС МНТ-18	4	
И	11	"		" МН4-17	1,23	п.п.
Б4	13	ПГ 902-1-59 - К.Ж.У-МН1		" МН1	6	
Б4	18	ТО ЖС		" МН2-5	2	
Б4	19	3.901-5		Сольник Ду50 Р-300	1	
				<u>вспомогательное см.</u>		
				ПГ 73.20-1 СБ		

ПРИБОРЫ			ПГ.902-1-59 - К.Ж.У-ПГ73.20-1-01		
Материал	Шифр	Кол-во	Страна	Масса	Мощность
Металл	Шифр	847	Р	9,5т	1:50
Металл	Шифр	104	Лит	Металл	1
Лит.ж.	Шифр	104	Проектный отдел Специализированный институт Харьковский Водохозяйственный		
Лит.ж.	Шифр	104			
Ст.металл	Шифр	104			

ПГ 73.20-1-02



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ПГ 73.20-1-02		
		Сборочные единицы и детали		
11	ПН.902-1-59 -КЖУ-ПГ73.20-1	Панель переоборудки ПГ73.20-1	1	
59	9 3.400-6/76	Изделие закладное НИИ-24	1	
59	10 То же	То же НИИ-18	2	
11	13 ПН.902-1-59 -КЖУ-МН1	" МН1	5	
59	11 3.400-6/76	" МУ4-17	356	п.п.
59	18 То же	" МУ2-5	1	
59	19 3.901-5	Сальник Ду-50 Р=300	1	
		ДЕТАЛЬНОЕ СМ		
		ПГ 73.20-1 СБ		

ПН.902-1-59 -КЖУ-ПГ73.20-1-02		
Исполн.	М.В.С.	М.С.И.М.
Р	95	1.50
Лист	Листов 1	
Проектный отдел Института «Сибирский проект» Новосибирск Водоканал Новосибирск		

Имя	Фамилия	Подпись
Н.К.О.П.	Шейко	<i>[Signature]</i>
Н.К.О.П.	Львов	<i>[Signature]</i>
Р.В.С.	Клименко	<i>[Signature]</i>
П.В.С.	Клименко	<i>[Signature]</i>
П.В.С.	Шейко	<i>[Signature]</i>





Кол. шт.	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			т.п. 902-1-59 - КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" - ВС	Выборка стали		
12			" - У	Узлы 1-5		
12			" - ПГТЗ.14-1-0205	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		т.п. 902-1-59 - КЖУ-КР18.КР15	Корпус лопатки КР15	6	
11	2		То же - В10.011	Корпус орнотурной	010	1
11	3		" - В12.013	То же	012	1
11	4		" - В6	"	16	2
11	5		" - МН2	Идентичное закладное	МН2	1
11	6		" - МН4	То же	МН4	2
64	10		3.400-6/76	"	МН18	20
11	13		т.п. 902-1-59 - КЖУ-МН1	"	МН1	3
64	18		3.400-6/76	"	МН5	1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	276	м <sup>3</sup>

Привязки:


Услов. №:

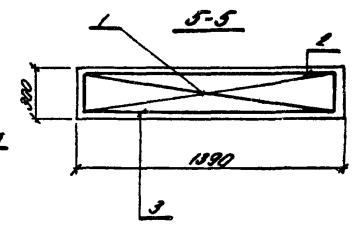
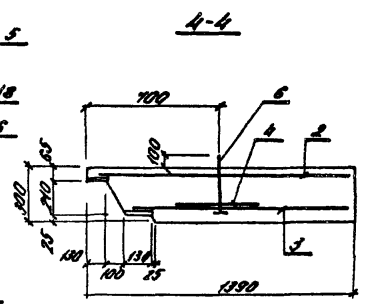
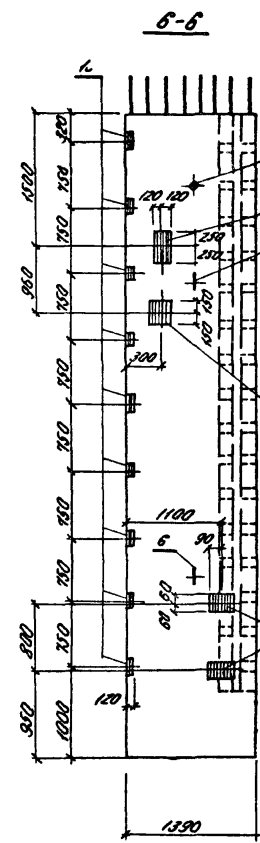
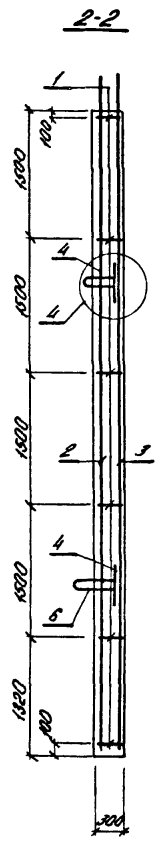
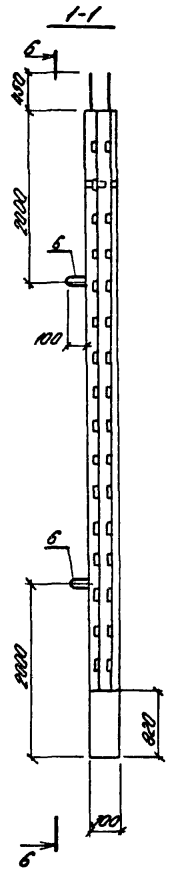
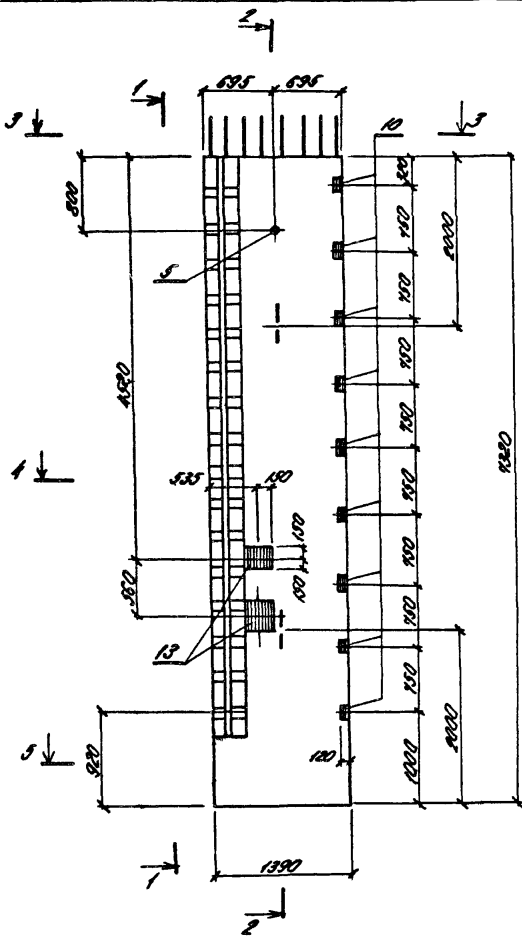

Т.п. 902-1-59 - КЖУ-ПГТЗ.14-1-01

Помель-перегородка ПГТЗ.14-1-01	Контур	Конт.	Конт.об.
	Габариты вала Составляющие и материалы Корпусовский Совместитель проект		

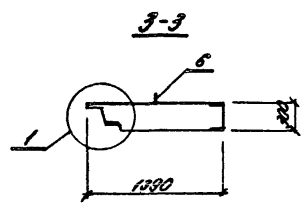
Кол. шт.	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			т.п. 902-1-59 - КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
11			То же - КЖУ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
12			" - ВС	Выборка стали		
12			" - У	Узлы 1-5		
12			" - ПГТЗ.14-1-0205	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		т.п. 902-1-59 - КЖУ-КР18.КР15	Корпус лопатки КР15	6	
11	2		То же - В10.011	Корпус орнотурной	010	1
11	3		" - В12.013	То же	013	1
11	4		" - В6	"	06	2
11	5		" - МН2	Идентичное закладное	МН2	1
11	6		" - МН4	То же	МН4	2
64	10		3.400-6/76	"	МН18	18
11	13		т.п. 902-1-59 - КЖУ-МН1	"	МН1	3
64	9		3.400-6/76	"	МН24	1
64	18		То же	"	МН5	1
64	11		"	"	МН4-17	1.2 п.п.
64	19		3.901-5	Деталь АУ50 С-300		1
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	291	м <sup>3</sup>

Т.п. 902-1-59 - КЖУ-ПГТЗ.14-1-02

Помель-перегородка ПГТЗ.14-1-02	Контур	Конт.	Конт.об.
	Габариты вала Составляющие и материалы Корпусовский Совместитель проект		

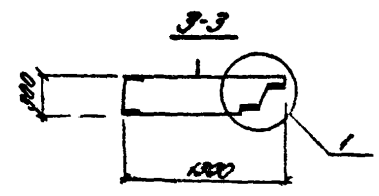
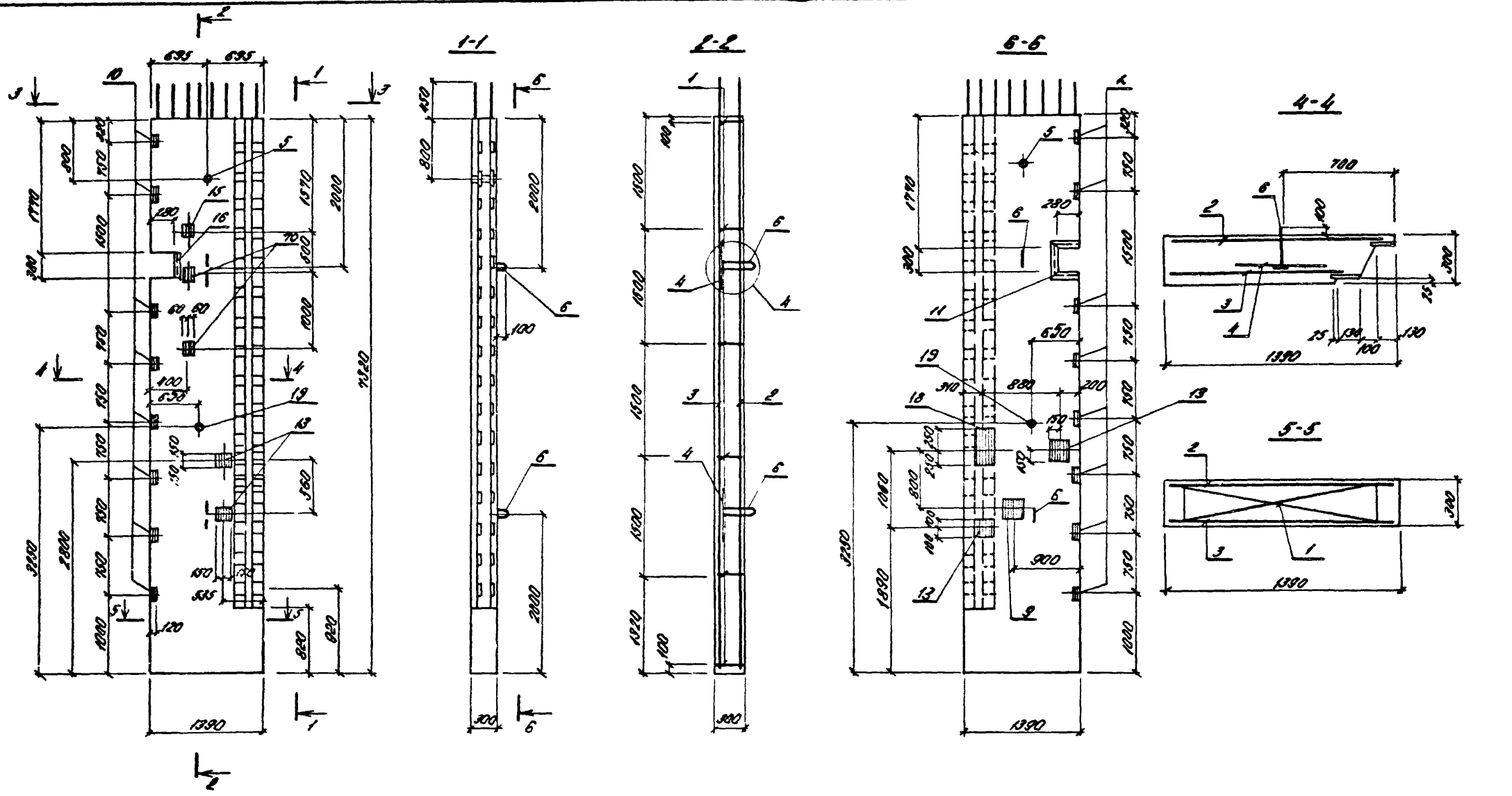


Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.

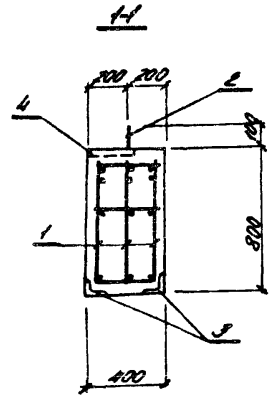
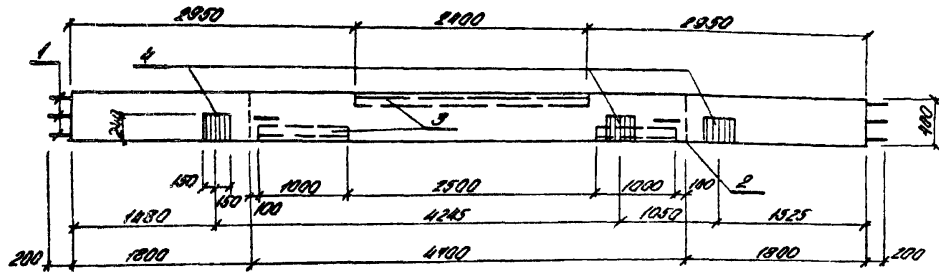
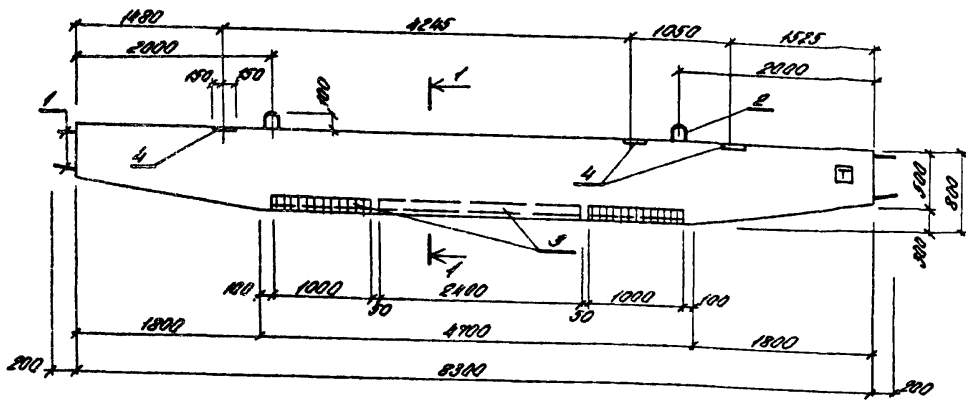


Приложен									
	Исполн	Шейко	В.С.						
	И контр	Иванов	И.А.						
	Исп. до	Клименко	К.В.						
	Исп. инж.	Клименко	К.В.						
Инв. №	Исп. техн.	Иванов	И.А.						

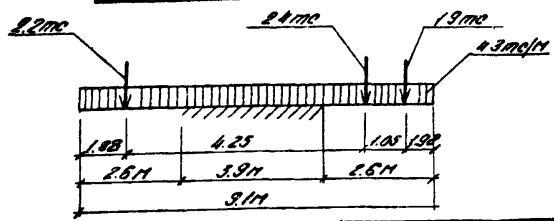
Т.П.902-1-59 -КЖЦ-ПГ73.14-1-0105		
Понем-перезарядка	Статус	Масштаб
ПГ73.14-1-01	р	5:875 1:50
Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1
	Послужный список Дополнительные подписи Копировальный Видоизменитель	



				Т.П. 902-1-59 - КЖУ-ПГ 73.14-1-02СБ					
				Панель - перегородка ПГ 73.14-1-02 Сборочный чертеж.					
Грузовая				Нач. отд.	Щекина	В.С.	Листов	Масса	Масштаб
				Н. контр.	Уваров	А.А.	Р	6,875 кг	1:50 1:25
УИВ №:				Рек. ер.	Куницын	С.И.	Лист	Листов 1	
				Ин. инж.	Труненок	Е.И.	Горьковский ВЭСР Специальный проект Ларьковский Водохозяйственный		
				Ин. техн.	Уваров	А.А.			



**РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Б1**



**ПРИВЯЗКИ**

ИЗМ. №2	Исполн.	Иванов	С.В.
	Провер.	Сидорова	В.В.
	Инж. СР	Куликов	С.В.
	Инж. СР	Белов	С.В.
	Инж. СР	Иванов	С.В.

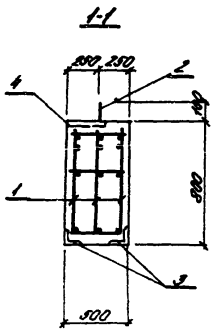
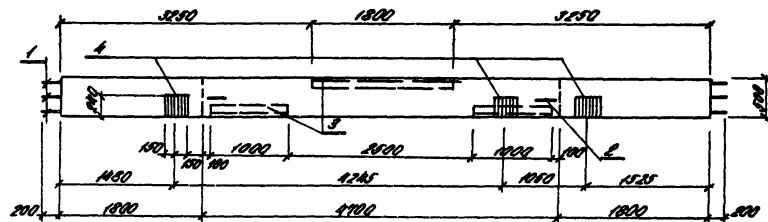
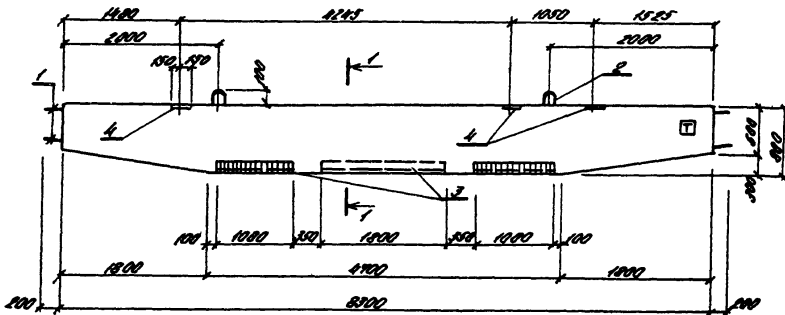
Формат листа	№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
	И		т.п. 902-1-59 -КЖУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
	И	1	т.п. 902-1-59 -КЖУ-КП2 КП2	Каркас пространственный КП2	1	
	И	2	То же	Изоляция закладных МН10	2	
	БЧ	3	3.400.6/16	То же	МН-21	4.4 П.П.
	БЧ	4	То же	"	МН-30	3
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон марки М300	244	М <sup>3</sup>

**Выборка стали на один элемент, кг**

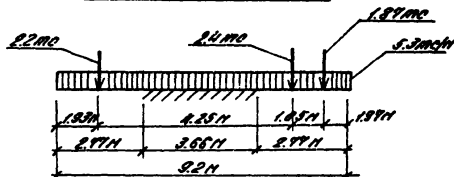
Марка	Арматурные изделия					Закладные изделия		Умно-жител	Всего	
	Арматурная сталь					Профилированная сталь	Арх. сталь			
	ГОСТ 5781-78*									
3А-П0	Класс А1		Класс АII			Умно-жител	Умно-жител	Всего		
	Ф.ММ	Умно-жител	Ф.ММ	Умно-жител	Умно-жител					
Б1	8	20	10	14	20	20	20	9.5	9.5	2977

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. Внутренней стороны балки нанести знак  несъёмной краской.

ТН 902-1-59 -КЖУ-Б1			
Балка Б1 (для t = -20°C; -30°C)	Сталь	Посад	Усилив
		Р	Ст. П
	Конт	Конт	1
	Институт ВЭСР Специально-научно-исследовательский конструкторский взаимоотношений		



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА Б1



Исполнитель	И.И.И.	Проверен	И.И.И.
Начальник участка	И.И.И.	Утвержден	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Составлен	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Проверен	И.И.И.

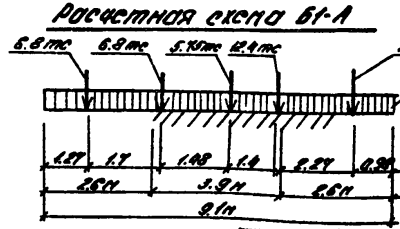
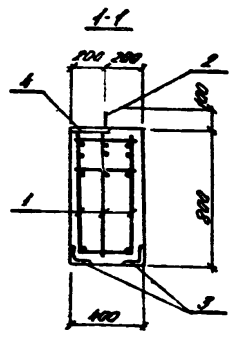
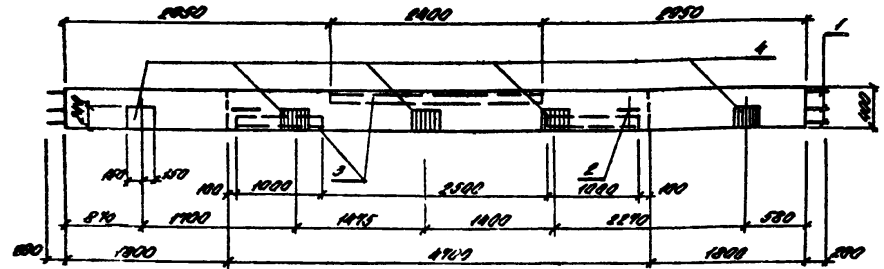
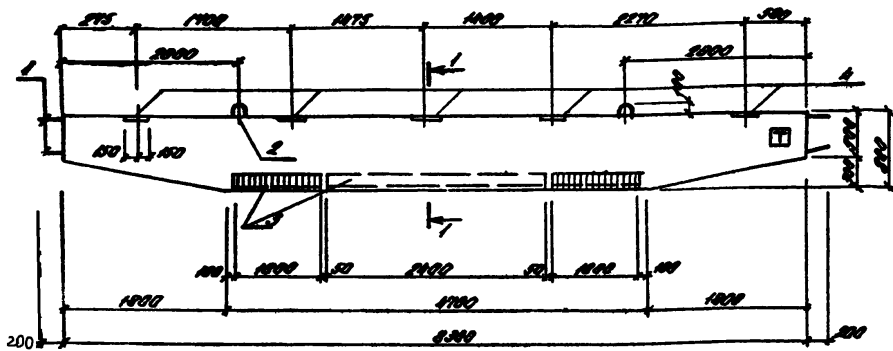
№ документа	Дата	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
И			Т.П. 902-1-59 -КХУ-ТТ	Технические требования ТТ		
<u>Сварочные швы</u>						
И	1		Т.П. 902-1-59 -КХУ-КПЗ.КПЗ	Карточка приварочных швов КПЗ	1	
И	2		ТО ЖС	Инструкция по сварке швов КПЗ	2	
И	3		С.И.И. 6/76	ТО ЖС	ИИ-П 3.8	И.И.
И	4		ТО ЖС	"	ИИ-П 3.8	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М300	3,05	м <sup>3</sup>

Выборка стали по один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Зажимные изделия			
	Линейная арматура				Прочная арматура			
	Диаметр	Длина	Количество	Вес	Диаметр	Длина	Количество	Вес
Б1	10	10	10	10	10	10	10	10

ТТ 902-1-59 -КХУ-Б1

Бетон Б1 (ВПК = -20°С)		
Объем	Плотность	Вес
1	2,4 т/м <sup>3</sup>	2,4 т
Итого		
Всего		



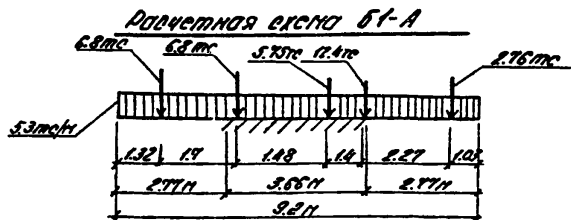
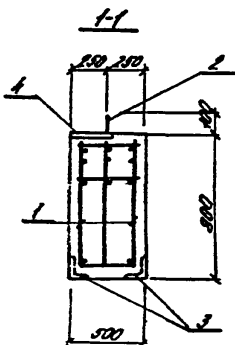
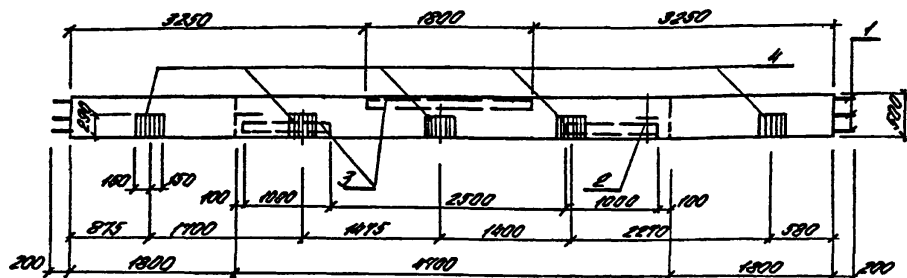
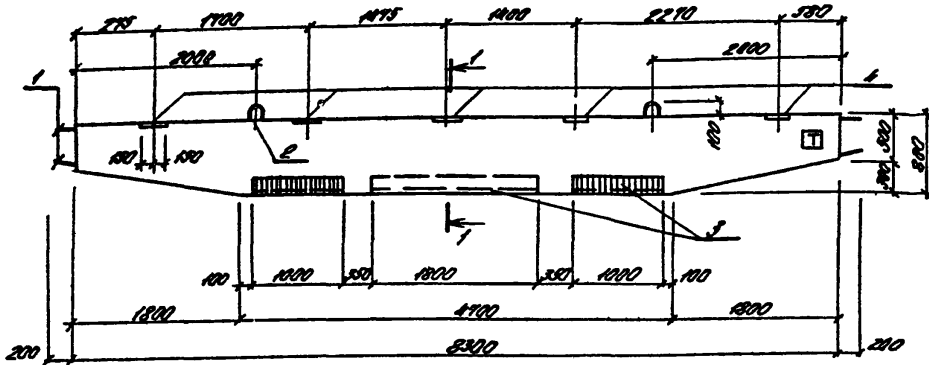
Кол-во	Сорт	Диаметр	Обозначение	Нормативное	Кол.	Примеч.
<u>АКЦИМЕНТОЦИЯ</u>						
Н			ИП 902-1-59 -КЖУ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ТТ		
<u>СБОРОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ</u>						
Н	1		ИП 902-1-59 -КЖУ-ИП2,ИП3	Корпус протекторный КПС	1	
Н	2		То же	Изоляция защитная ИИИ	2	
КЖ	3		3.400-6/76	То же	ИИИ-21	4.4 К.П.
КЖ	4		То же	"	ИИИ-30	5
<u>НАПРАВЛЕНИЯ</u>						
					Бетон марки 11.300	2.44 м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

Марка стали	Арматурные изделия					Защитные изделия			Всего	
	Арматурный стержень					Профильная сталь				
	ИИ	ИИИ	ИИИИ	ИИИИИ	ИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИ		
Б1-А	16.8	16.8	16.3	31.8	14.3	16.4	238.1	9.5	9.5	247.9

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.  
 2. С внутренней стороны балки протектор сделать знак с несываемой краской.

ИП. 902-1-59 -КЖУ-Б1-А		
Стандарт	Марка	Норматив
Р	Б1/А	1:50 1:25
Лист	Листов 1	
Техстрой СССР Специальное конструкторское бюро железобетонного строительства		



Пример

Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

№ документа	№ листа	№ рев.	Обозначение	Наименование	М.п.	Пр.г.г.
<u>Документация</u>						
И			Т.П. 902-1-59 - КХУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
<u>Резервные единицы</u>						
И	1		Т.П. 902-1-59 - КХУ-КП2,КП3	Чертеж монтажный КИП	1	
И	2		То же	Чертеж монтажный КИП	2	
И	3		3.400-675	То же	ИУ-21	3.8
И	4		То же	И	ИУ-30	3
<u>Материалы</u>						
Ветон марки В1300					308	м <sup>3</sup>

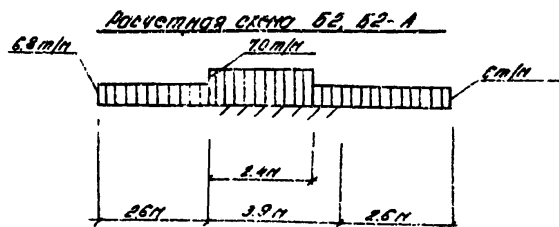
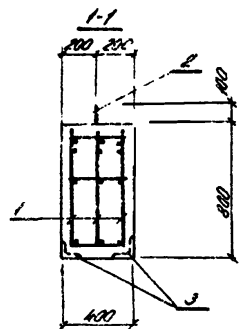
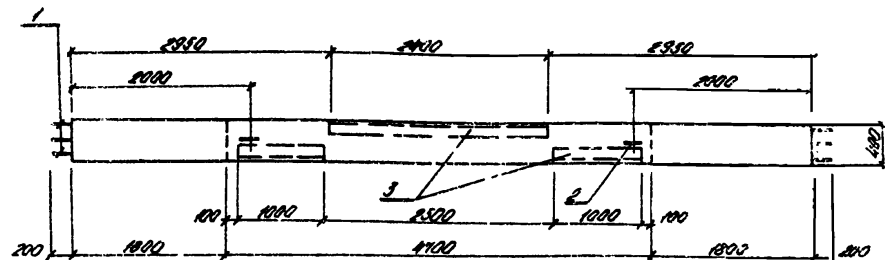
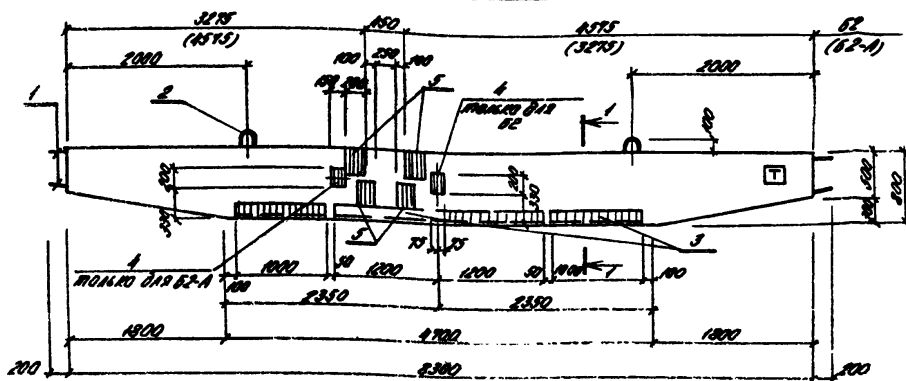
Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Железные изделия				Итого	Вес
	Арматурная сталь						Профильная сталь					
	ГОСТ 5781-78		ГОСТ 5781-78				ГОСТ 5781-78		ГОСТ 5781-78			
БТ-А	18.6	78.6	15.3	31.8	18.0	18.1	18.37	9.5			9.5	243.2

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. С внутренней стороны балки прорезать знак [Э] несъемной опалубкой.

Т.П. 902-1-59 - КХУ-БТ-А		
Стандарт	Нормы	Материал
Р	7.63Т	1-58 1-25
Лист	Листов 6/1	
Бетон В1300 (для t = -40°C)		
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

**Б2, Б2-А (эскапное отверстие)**



Код	Слово	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Концентрация</b>						
И			т.п. 902-1-59	- КЖУ-ТТ1		Технические требования ТТ1
<b>Словочные единицы</b>						
И	1		т.п. 902-1-59	- КЖУ-КП2, КП3		Корпус пространственный КП2 1
И	2		ТО ЖС	- ПН9, ПН10		Изделие эскапное ПН10 2
БР	3		3.400-6176			ТО ЖС ПУЧ-21 4.4 П.п.
БР	4		ТО ЖС			" ПУЧ-20 1
БР	5		"			" ПУЧ-29 4
<b>Материалы:</b>						
				бетон марки М300	2.46	м <sup>3</sup>

**Выборка стали на один элемент, кг**

Марка	Арматурные изделия						Зональные изделия			
	Арматурная сталь						Прямая сталь	Для стоек		Итого всего
	ГОСТ 5.1859-78*							ГОСТ 5.181-75		
31-770	Класс А1		Класс А2		Упр.	Класс А1		Класс А2		
	φ мм	Упр.	φ мм	Упр.	Упр.	φ мм		φ мм		
	2	30	10	14	20	30				
Б2, Б2-А	16.8	16.8	15.3	31.8	114.2	161.4	237.2	9.5	9.5	497.4

1. Эскапный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.
2. С внутренней стороны балки нанести знак  несъемной формой

**Приложения**

Имя отв.	Иванов	И.И.
С. проект.	Иванов	С.С.
И. в. св.	Иванов	И.И.
Проект.	Иванов	И.И.
Исполн.	Иванов	И.И.

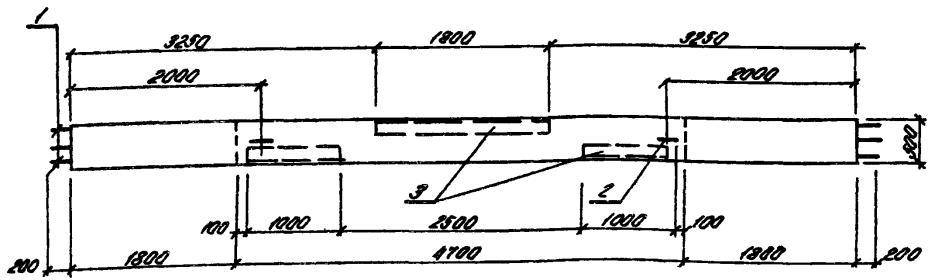
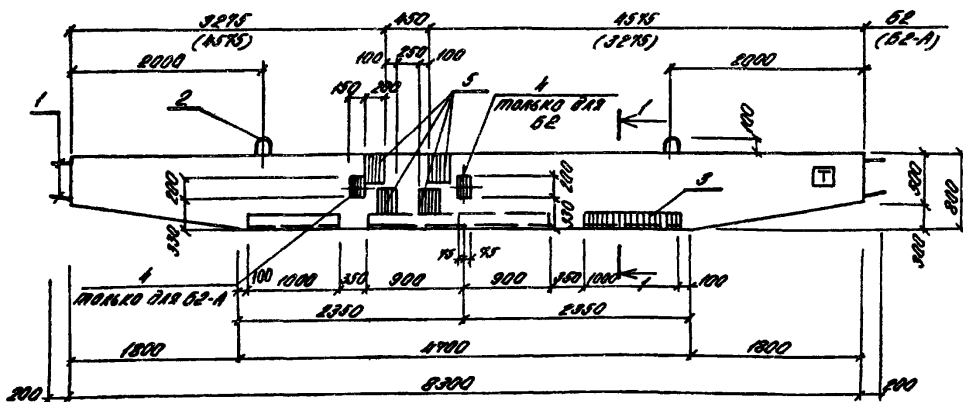
Т.п. 902-1-59 - КЖУ-Б2, Б2-А

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

Страна	Марка	Норматив
Р	Б.1м	1:50
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Стеклопакетный институт Томский филиал Вологодский филиал		



**Б2, Б2-А (закладные отрезки)**



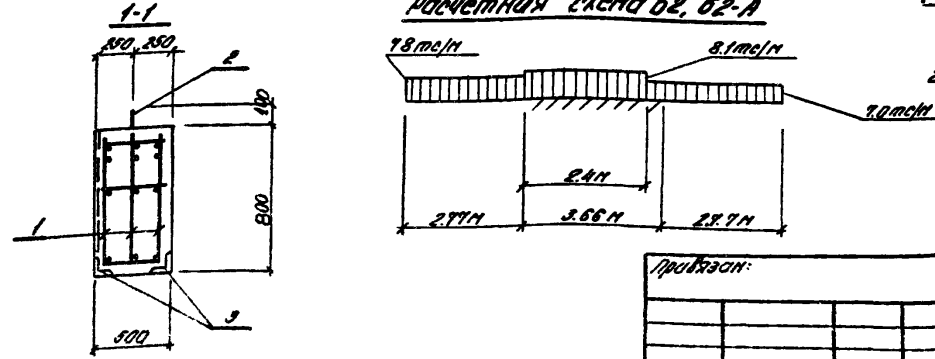
Фабрика	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Документация</b>						
И			т.п. 902-1-59 - КХУ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
<b>Сборочные единицы</b>						
И	1		т.п. 902-1-59 - КХУ КП2, КП3	Каркас пространственный КП3	1	
И	2		То же	Индент закладное ИИ10	2	
БХ	3		3.400-6/16	То же	ИИ-23	3.8 т.п.
БХ	4		То же	"	ИИ-20	1
БХ	5		"	"	ИИ-29	4
<b>Материалы</b>						
				Бетон марки М300	30	м <sup>3</sup>

**Выборка отлив на один элемент, кг**

Марка	Арматурные изделия					Закладные изделия			Итого	80000	
	Арматурная сталь					Профильная сталь	Лит. сталь				Итого
	ГОСТ 5781-75 ГОСТ 5782-72						ГОСТ 5781-75				
Б2, Б2-А	Класс А I	Ø мм	Класс А II			Ø мм	Класс А I		Ø мм	20	
			6 мм	10	14		22	20			
		Итого									
Б2, Б2-А		78.6	88.6	15.3	31.8	133.0	163.1	263.1	9.5	273.2	

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм
2. Внутренней стороны балки нанесены  $\square$  немываемой краской

**Расчетная схема Б2, Б2-А**



**Примечания:**

Исполн:	Инженер	М.И.Сидорова
Проверил:	Инженер	В.И.Сидорова
Утвердил:	Инженер	В.И.Сидорова

ТН 902 1- 59 - КХ-Б2, Б2-А		
Объем	Марка	Насыщенность
Р	763 м	1 50 1 25
Итого	Итого	1
Проект СССР Возобновительский проект Кремлевский Объединенный институт		

БЗ, Б4

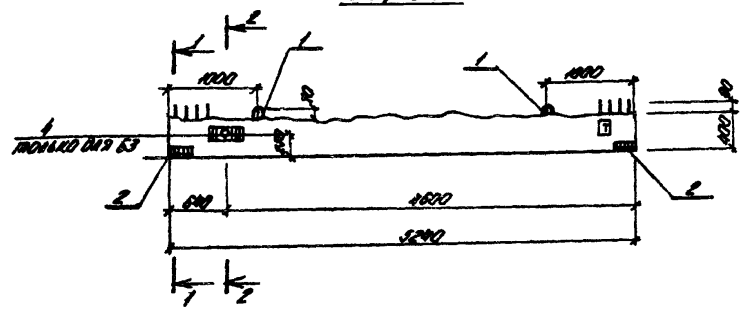
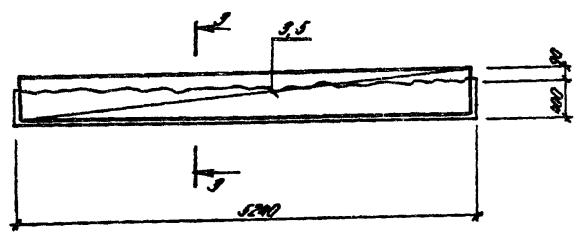
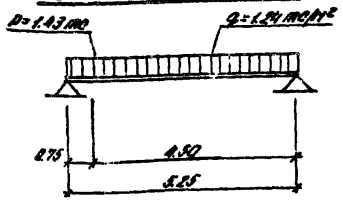


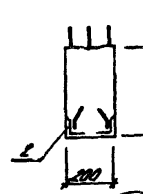
Схема армирования



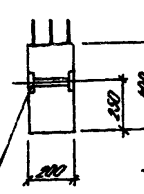
Расчетная схема БЗ



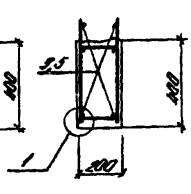
1-1



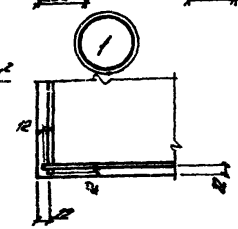
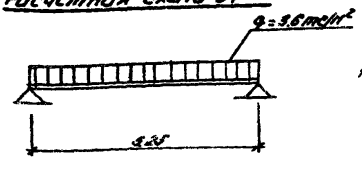
2-2



3-3



Расчетная схема Б4



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.

Примечание:

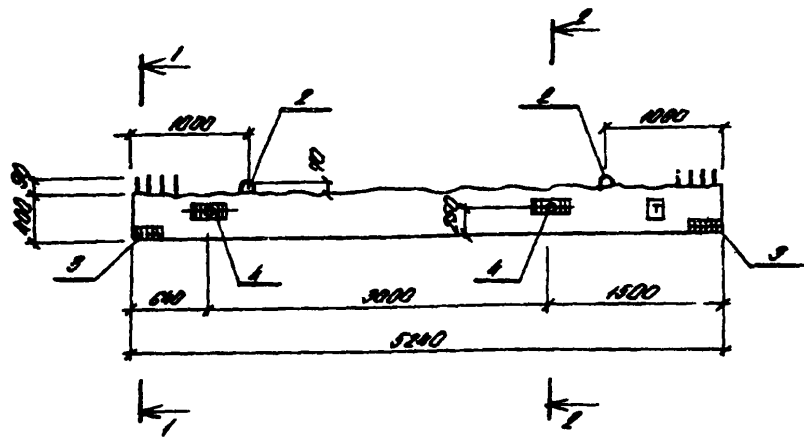
Имя	Фамилия	Подпись

Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	<u>Документация</u>		
И	т.п. 902-1-59 - КЭУ-ТТ		Технические предложения ТТ
	<u>Вводные единицы</u>		
И	1 т.п. 902-1-59 - КЭУ-МНО/МНО		Исходные закладные МНО
Б4	2 3.100-676		То же МНО-Е
	<u>БЗ</u>		
	<u>Вводные единицы</u>		
И	3 т.п. 902-1-59 - КЭУ-КП4, КИС		Карты пространственных КП4
И	4 То же -МНН		Исходные закладные МНН
	<u>Б4</u>		
	<u>Вводные единицы</u>		
И	5 т.п. 902-1-59 - КЭУ-КП4, КИС		Карты пространственных КИС
	<u>Материал</u>		
		бетон марки М300	вм 13

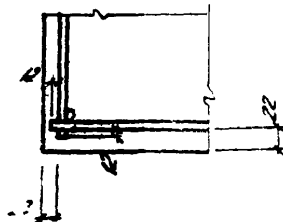
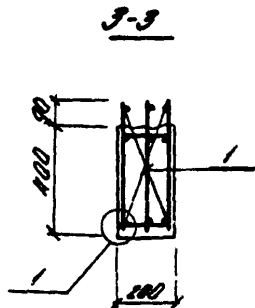
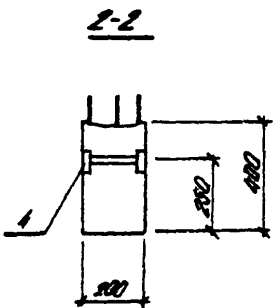
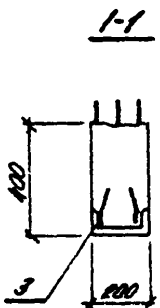
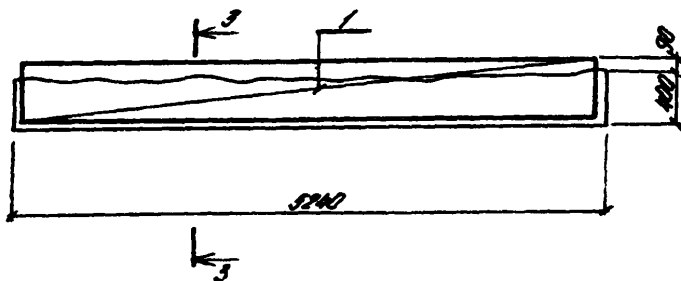
Выборка стали по одним заместит.кв

Марка стали	Арматурные изделия					Закладные изделия		Итого	Весово
	Арматурная сталь					Профильная сталь	Листовой металл		
	Класс А1		Класс АII		Класс А1				
БЗ	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	86.5	1.1	87.7	

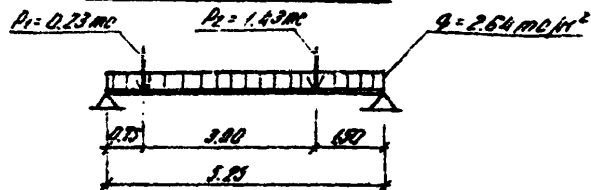
Т.п. 902-1-59 - КЭУ-БЗ,Б4		
Страна	Масштаб	Листов
БЗ,Б4	1:50	1:20
Лист	Листов 1	
Проектная группа		
Инженер-проектировщик		
Инженер-проектировщик		



План армирования



Рассчетная схема



Продольн

Участок	Материал	Сечение	Условие
1	Бетон	100x100	М-100
2	Арматура	8	А-III
3	Бетон	100x100	М-100
4	Арматура	10	А-III
5	Бетон	100x100	М-100
6	Арматура	10	А-III

Код	Содержание	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
11	Т.П. 902-1-59 - КЭУ-ТТ1	Техническое предложение ТТ1		
		<u>Рабочие чертежи</u>		
11	1	Т.П. 902-1-59 - КЭУ-КП4, КП5	Корпус прототипа бетонный КПА	1
11	2	То же - ПН9, ПН10	Узелок крепления ПН9	2
64	3	3.400-676	То же	ПН4-6
11	4	Т.П. 902-1-59 - КЭУ-ПН11	"	ПН11
		<u>Материал</u>		
		Бетон марки М300	0.42	м³

Выборка состава на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия				Железные изделия				Итого	Средн	
	Арматурная сталь				Профильная сталь						
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75				
51-170	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А	Класс А
	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм
	8	10	10	18	10	18	10	18	10	18	10
65	10.5	20.5	19.9	31.3	30.5	11.1	11				12.2

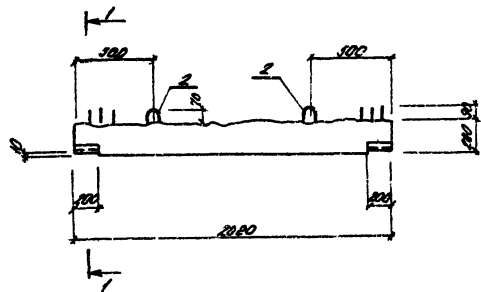
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм.

Т.П. 902-1-59 - КЭУ-65

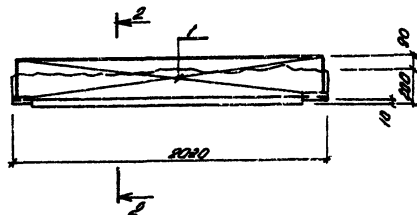
Т.П. 902-1-59 - КЭУ-65		
Содержание	Марка	Масштаб
Бетон 65	М-100	1:20
Арматура	А-III	1:20
Профильная сталь	С16	1:20
Корпус прототипа бетонный	М-100	1:20
Узелок крепления ПН9	М-100	1:20
Корпус прототипа бетонный	М-100	1:20
Узелок крепления ПН9	М-100	1:20







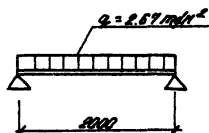
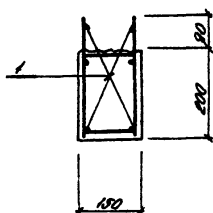
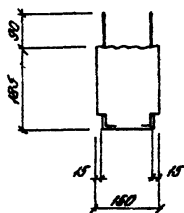
стена армирования



1-1

2-2

расчетная схема



Вид работ	Кол-во	Ед. изм.	Объем	Наименование	Мат.	Примеч.
<u>Документация</u>						
И				Т.П. 902-1-59 - КЭУ-ТТ		Технические требования ТТ
<u>Производные единицы</u>						
И	1	м.п.	302-1-59	- КЭУ-КП		Класс проектной КЭУ 1
И	2	То же		- ИЭС.М.И		Циркуляры ИЭС.М.И 2
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М.300	0.06	м³

выборка стали на один элемент, кг

Марка стали	Автоматическая сварка				Зарядная сварка				Итого	Всего
	Автоматическая сварка		Зарядная сварка		Автоматическая сварка		Зарядная сварка			
	ГОСТ 51059.14	Класс А.В	ГОСТ 51059.14	Класс А.В	ГОСТ 51059.14	Класс А.В	ГОСТ 51059.14	Класс А.В		
Б9	3.9	3.9	4.69	5.32	11.3	13.2	4.2	1.1	5.3	20.5

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30 мм

Примечание	Мат. отв.	Шкала	Экз.
Инв. №			

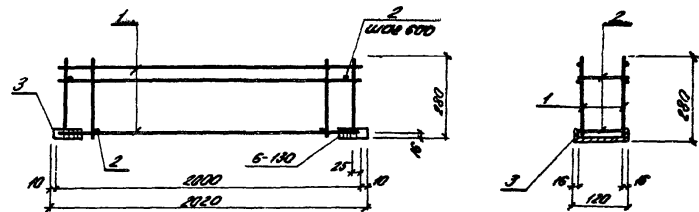
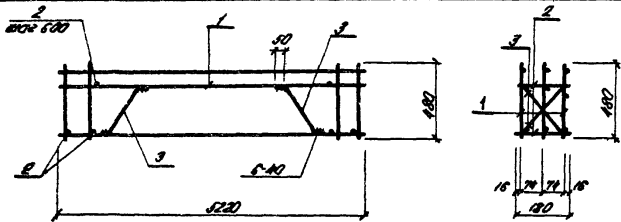
Т.П. 902-1-59 - КЭУ-Б9

БЕТОН Б9

Страна	Марка	Норматив
Р	0.15 м	1:20 1:10
Лист	Листов 1	

Проектная группа  
Госстройкомпротект  
Госстройкомпротект  
Госстройкомпротект





Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И1			Т.П. 902-1-59 -К.Х.У-172	Технические требования ТТ2		
				<u>Сводные сведения и детали</u>		
И1	1		Т.П. 902-1-59 -К.Х.У-172	Каркас плоский №20	2	19.07
Б4	2		ФСНГ ГОСТ 5781-75	С-180	16	0.041
Б4	3		ФСНГ ГОСТ 8240-72	С-200	4	0.24

Приложен		
Ил. №		
Т.П. 902-1-59 -К.Х.У-172		
Каркас пространственный №6		
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.

Этап	Исполн	Начисл
Р	10.24	
Исполн	Исполн	
Подпись исполнителя		
Специальноуполномоченный		
Каркасовый		
Водокомпроект		

Титульный лист проекта 902-1-59 -К.Х.У-172

Ил. №

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И1			Т.П. 902-1-59 -К.Х.У-172	Технические требования ТТ2		
				<u>Сводные сведения и детали</u>		
И1	1		Т.П. 902-1-59 -К.Х.У-172	Каркас плоский №20	2	19.07
Б4	2		ФСНГ ГОСТ 5781-75	С-180	16	0.041
Б4	3		ФСНГ ГОСТ 8240-72	С-200	4	0.24

Приложен		
Ил. №		
Т.П. 902-1-59 -К.Х.У-172		
Каркас пространственный №1		
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.
Ил. №	Исполн	Взв.

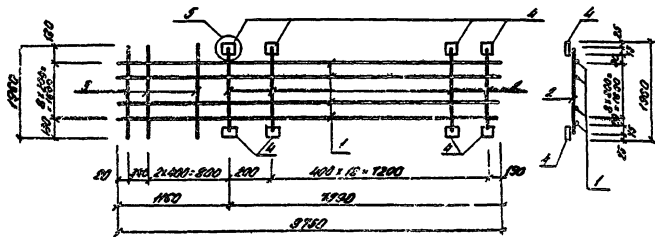
Этап	Исполн	Начисл
Р	19.34	
Исполн	Исполн	
Подпись исполнителя		
Специальноуполномоченный		
Каркасовый		
Водокомпроект		











Спецификация элементов монолитной конструкции

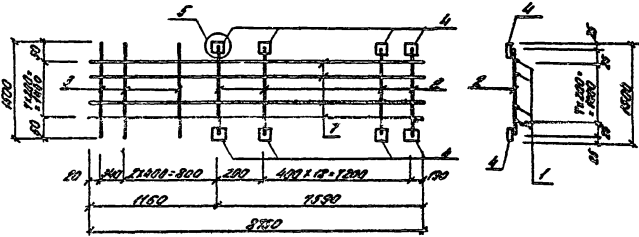
Вид	Мат.	Объемные	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
		Т.П. 902-1-59	-КЭУ-ТТ2		Технические требования ТТ2
		То же	-КЭУ-У		Узел 5
			Лотки		
1			Ф.2АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-8700	9 9.77
2			Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	20 3.02
3			Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	3 3.10
4			А0016 ГОСТ 103-78	С-100	40 0.47

Вид	Мат.	Объемные	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
			Лотки		
1			Ф.2АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-8700	9 9.77
2			Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	20 3.02
3			Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	3 3.10
4			А0016 ГОСТ 103-78	С-100	40 0.47

Т.П. 902-1-59 -КЭУ-04

Сетка арматурная  
04

Станд.	Нормат.	Норматив
Р	160142	
Лист	Листов	1
Госстандарт СССР Спецификация материалов для проектной документации		



Спецификация элементов монолитной конструкции

Листов 17  
Таблица проекта 902-1-59

Вид	Мат.	Объемные	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
		Т.П. 902-1-59	-КЭУ-ТТ2		Технические требования ТТ2
		То же	-КЭУ-У		Узел 5
			Лотки		
Б.В.	1		Ф.2АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-8700	9 9.77
Б.В.	2		Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	20 3.02
Б.В.	3		Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	3 3.10
Б.В.	4		А0016 ГОСТ 103-78	С-100	40 0.47

Вид	Мат.	Объемные	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
			Лотки		
Б.В.	1		Ф.2АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-8700	9 9.77
Б.В.	2		Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	20 3.02
Б.В.	3		Ф.16АВ ГОСТ 5.1459-78*	С-1500	3 3.10
Б.В.	4		А0016 ГОСТ 103-78	С-100	40 0.47

Т.П. 902-1-59 КЭУ-05

Сетка арматурная  
05

Станд.	Нормат.	Норматив
Р	145.942	
Лист	Листов	1
Госстандарт СССР Спецификация материалов для проектной документации		











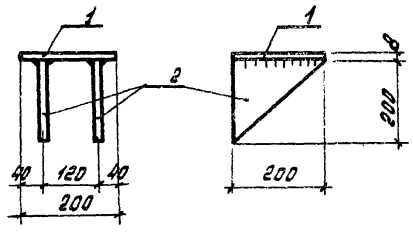












Миллеров проект 902-1-59

Код	Имя	Проф.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
1			Т.п. 902-1-59-кжсц-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
1				- 200 x 200 x 103-76 P=200	1	3,15кг
2				- 200 x 200 то же P=200	2	1,57кг

Привязки		
Имя	№	
Нач. отд.	Шевцов	В.П.
Нормов.	Иванов	С.В.
Рис. ср.	Кичишев	С.М.
Ст. инж.	Иванов	Л.И.
Инжен.	Мирошниченко	В.В.

Т.п. 902-1-59-кжсц-нпс 12			
Изделие соединительное ИС12	Старая	Масса	Площадь
	P	6,3кг	
	Лист	Листов	
	180x200		
	стандартный проект		
	Ульяновский		
	Вологодский		