

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27,
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(Монолитный вариант)

АЛЬБОМ V

Надземная часть изделия.

19182-05

ЦЕНА 1-52

				Привязан:	
Лист №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Масштаб: А-4/6, Ссылочный ра. 22

Степень и класс: XII 1983 г.

Здание № 14/61 Этажи 600 кв. м.

Код	Обозначение	Наименование	стр	Примеч
A3	902-1-70.83-КЖИ-ДО	Содержание листов выпуска	2, 3	
A4	-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	4	
A4	-ТТ2	Технические требования к изготовлению архитектурных и закладных изделий	4	
A3	-ВМС	Ведомость расхода стали	5	
A4	-ОП1	Опорный блок ОП1	6	
A4	-ОП1СБ	Опорный блок ОП1 сборный чертеж	6	
A4	1ПВ12-5АТ Vт-4-1, 1ПВ12-5АТ Vт-4-2	панель 1ПВ12-5АТ Vт-4-1	7	
A4	2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2	покрытия 2ПВ12-5АТ Vт-4-2	7	
A4	2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2	То же	7	
A3	1ПВ12-5АТ Vт-4-1, 1ПВ12-5АТ Vт-4-2СБ	панель 1ПВ12-5АТ Vт-4-1 с борозной выемкой	8	
A3	2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2СБ	панель 2ПВ12-2АТ Vт-4-1 (сборный чертеж)	9	
A3	2ПР 73.20.38.224-1, 2ПР 73.20.51.224-1	перемычка 2ПР73-20.38.224-1, 2ПР73-20.51.224-1	10	
A4	-КР1	каркас плоский КР1	11	
A4	-КР2	То же КР2	11	
A4	-КР3	" КР3	12	
A4	-КР16	" КР16	12	
A4	-КР5	" КР5	13	
A4	-КР4	" КР4	13	

Код	Обозначение	Наименование	стр	Примеч.
A4	902-1-70.83-КЖИ-КР6	каркас плоский КР6	14	
A4	-КР7	То же КР7	14	
A4	-КР8	" КР8	15	
A4	-КР9	" КР9	15	
A4	-КР10	" КР10	15	
A4	-КР11	" КР11	16	
A4	-КР12	" КР12	17	
A4	-КР13	" КР13	17	
A4	-КР14	" КР14	18	
A4	-КР15	" КР15	18	
A4	-КР17, КР18	" КР17, КР18	19	
A4	-КР19	" КР19	19	
A4	-КР20, КР21	" КР20, КР21	20	
A4	-КР22, КР23	" КР22, КР23	20	
A4	-КР24	" КР24	21	
A4	-КР25	" КР25	21	
A4	-КР26	" КР26	22	
A4	-С8	сетка арматурная С8	22	
A4	-С1	То же С1	23	
A4	-С2	" С2	23	
A4	-С3	" С3	24	
A4	-С4	" С4	24	
A4	-С6, С7	" С6, С7	25	

привязан:

	Нач. отд.	И.Р.Ико	В.Ц.Ц.
	Вл. спец.	Власенко	Ж.И.И.
	Рук. зр.	Боровик	Ж.И.
	Ст. инж.	Ольховский	Ж.И.
И.Ч.В.Н.	Инженер	Забодовская	Заб.И.

ТЛ 902-1-70.83-КЖИ-ДО

Содержание листов выпуска.

Р	Лист	Листов
1	1	2
востр. сб. сб. Сибирского индустриального завода Ковский Водоканалпроект		

Титовый проект 902-1-70.83 АльбомУ

Код	Обозначение	Наименование	стр.	Примечан.
A4	902-1-70.83-КЖИ-С5	сетка арматурная С5	25	
A4	- С9	" С9	26	
A4	- С10	" С10	26	
A4	- С11	" С11	27	
A4	- С12	" С12	27	
A4	- С13	" С13	28	
A4	- С14	" С14	28	
A4	- С15	" С15	29	
A4	- С18	" С18	29	
A4	- С16	" С16	30	
A4	- С17	" С17	30	
A4	- МН2, МН3, МН4	изделие закладное МН2, МН3, МН4	31	
A4	- МН1	" МН1	31	
A4	- МН5 СБ	изделие закладное МН5 сборочный чертеж	32	
A4	- МН5	изделие закладное МН5	32	
A6	- МН6, МН7	" МН6, МН7	33	
A7	- МН10	" МН10	33	
A3	- МН8, МН9 СБ	сборочный чертеж МН8, МН9	34	
A4	- МН8, МН9	изделие закладное МН8, МН9	35	
A7	- МС1	изделие соединителей МС1	35	
A3	- АРН-НД1	дверной блок НД1	36	
A3	- НД1	то же НД1	37	

Код	Обозначение	Наименование	стр.	Примеч
A3	902-1-70.83-АРН-НД1	дверной блок НД1	36	

Привязки:

Т17 902-1-70.83-КЖИ-ДО

лист 2

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 изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".

2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.

3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.

4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при их транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.

5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП 7-4-80. 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.)

привязан:

ТИ 902-1-70.83-КЖИ-ТТ1

Исполн:	Шейко В.С.	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Состав:	Лист	Листов
Пр. кадр:	Барышник С.И.		р:		
Ст. инж:	Ильяхов Ю.И.		Заставил СЕРВ С/МАННОКАМНИПРОКТ		
Ст. техн:	Ильяхов Ю.И.		защитковская		
Ст. техн:	Каменина Л.Г.		Воложин И.А. прораб		

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки.

Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

2. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

3. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварных элементов и закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН 393-78.

4. Сварку тавровых соединений круглых стержней листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

5. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки в ст 3 кп2-для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80.

Талицы сварных швов принять по наименьшей талице свариваемых элементов.

Шифр листа: Подпись и дата: Взам. шифра:

привязан:

ТИ 902-1-70.83-КЖИ-ТТ2

Исполн:	Шейко В.С.	Технические требования к изготовлению арматурных закладных изделий	Состав:	Лист	Листов
Пр. кадр:	Барышник С.И.		р:		
Ст. инж:	Ильяхов Ю.И.		Заставил СЕРВ С/МАННОКАМНИПРОКТ		
Ст. техн:	Ильяхов Ю.И.		защитковская		
Ст. техн:	Каменина Л.Г.		Воложин И.А. прораб		

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка	Изделия арматурные											Изделия закладные					Общая расход стали	
	Арматура класса											Арматура класса						Всего
	А I											А II		В ст 3 КТ2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
φ8	φ10	φ18	φ20	Итого	φ12	φ14	φ10	Итого	φ5	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого	φ10	Итого		
1ПВ12-5АγVT-4-1	—	—	13.6	—	13.6	29.9	14.8	1.6	46.3	2.2	2.2	62.1	1.6	1.6	4.8	4.8	6.4	88.5
1ПВ12-5АγVT-4-2	—	—	27.2	—	27.2	59.8	29.6	3.2	92.6	4.4	4.4	124.2	3.2	3.2	9.6	9.6	12.8	137.0
2ПВ12-2АγVT-4-1	—	—	—	16.8	16.8	25.7	14.6	1.6	41.9	2.4	2.4	61.1	1.6	1.6	4.8	4.8	6.4	84.3
2ПВ12-2АγVT-4-2	—	—	—	33.6	33.6	51.4	29.2	3.2	83.8	4.8	4.8	122.2	3.2	3.2	9.6	9.6	12.8	168.6
оп 1	15.54	1.62			17.16												17.16	17.16

Привязан:

Нер. отб Шелево 6-5
 А. Контарь Лосенко 6-7
 Рык 3Р Коробков 4-1
 Ст. инжн Шпанов 5-1
 Инжн Казина Поляк

ТН 902-1-70.83 - КЖУ-ВМС

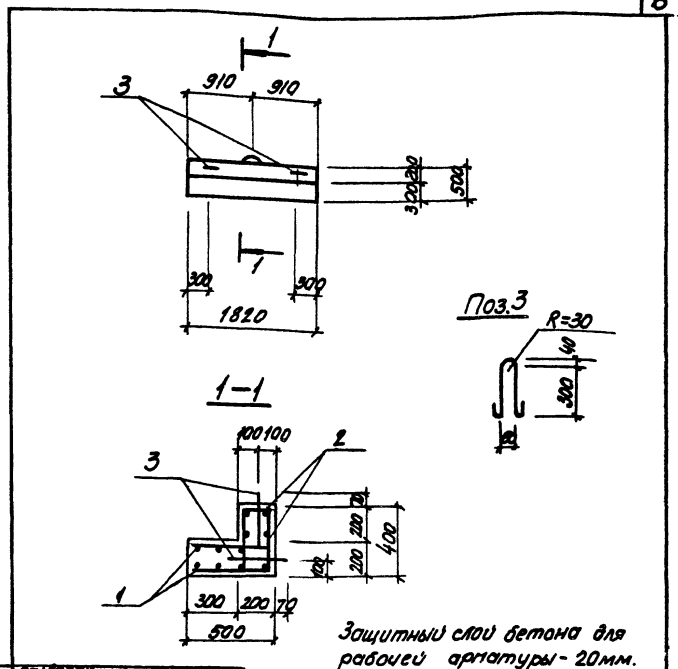
Ведомость расхода
стали.

Класс	Авт	Метод
Р		
		1
Всего		
Итого		
Всего		
Всего		
Всего		

Код	Содерж.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
Ав			902-1-70.85 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
Ав			-ТТ2	Технические требования ТТ2		
Ав			-ВМС	Выборка стали		
Ав			-ОП1-ОБ	Сборочный чертёж		
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
А1	1	902-1-70.83	-КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	1	
А1	2		-С17	То же С17	1	
А1	3		Ф10 АГ ГОСТ 5781-82 Р-870		3	0.54 кг
<u>Материал</u>						
				Бетон марки М300	0.26	м ³

Грибачев:			
ИМВ.Н			
И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко
И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко
И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко
И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко
И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко	И.С. Шенко

ТП902-1-70.83-КЖИ-ОП1			
Опорный блок ОП1			
Сталь	Лист	Листов	1
Р			
Восстановлен в 1982 году			
ОАО «Водоканалпроект»			
Зарядковский			
Водоканалпроект			



Приказ от:			
ИМВ.Н			
И.С. Шенко			
И.С. Шенко			
И.С. Шенко			
И.С. Шенко			
И.С. Шенко			
И.С. Шенко			

ТП902-1-70.83-КЖИ-ОП1-ОБ		
Опорный блок ОП1.		
Сборочный чертёж		
Сталь	Листов	Листов
Р	650	5
	кг	м
Лист	Листов	
	1	
Восстановлен в 1982 году		
ОАО «Водоканалпроект»		
Зарядковский		
Водоканалпроект		

Ряд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
					01	02			
				<u>Документация</u>					
А3			1ПВ12-5АУТ-4-1 902-1-7083-КЖУ-1ПВ12-5АУТ-4-1	Сборочный чертеж	×	×			
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>					
			- 1.465.1-3/80. Вып. 1	Плита ПВ12-5АУТ-4	×	×			со всеми армат. и закл. издев.
1			1.465.1-3/80.4 -1000	Каркас пространст- венный КП1	1	2			
2			1.465.1-3/80.4-0260	Изделие закладное То же М12	4	8			
3				" М9	-	2			

Привязан:				Нач. отд. Шейко	902-1-7083-КЖУ-1ПВ12-5АУТ-4-1 1ПВ12-5АУТ-4-2	Стация	Лист	Листов
				Н.контр. Власенко	Панель покрытия 1ПВ12-5АУТ-4-1	Р	1	1
				Рук. ср. Боровик	1ПВ12-5АУТ-4-2	Госстрой СССР Совхозоблмашпроект Харьковский Водоканалпроект		
				Ст. инж. Шандиц				
Инв. №				Инж. Уболенко Шы				

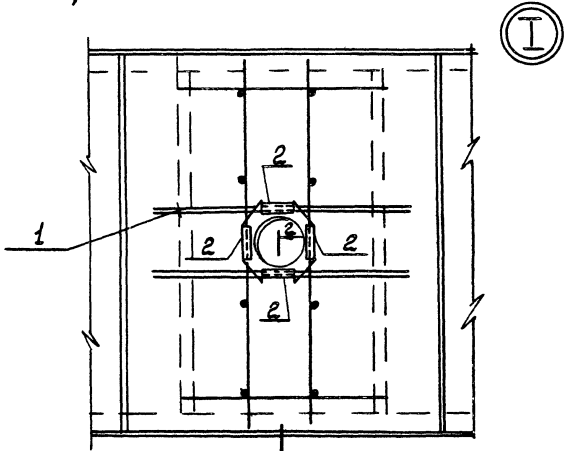
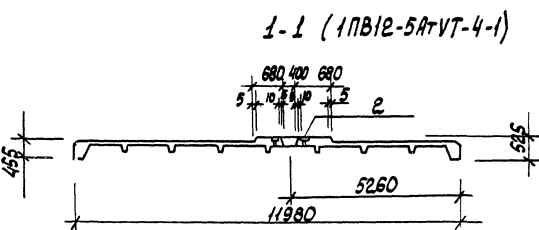
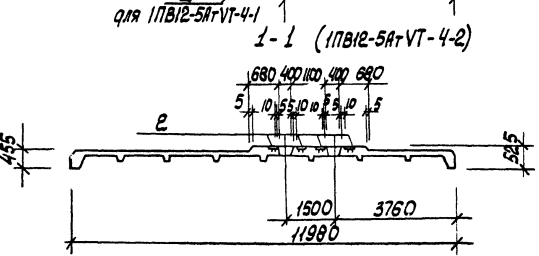
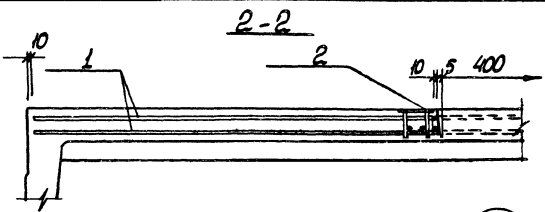
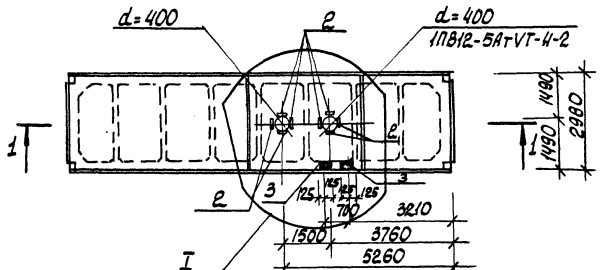
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ряд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
					01	02			
				<u>Документация</u>					
А3			2ПВ12-2АУТ-4-1 902-1-7083-КЖУ-2ПВ12-2АУТ-4-2СВ	Сборочный чертеж	×	×			
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>					
			- 1.465.1-3/80 Вып. Б	Плита ПВ12-2АУТ-4	×	×			со всеми армат. и закл. издев.
1			1.465.1-3/80.8 -1000	Каркас пространст- венный КП1	1	2			
2			1.465.1-3/80.8-0290	Изделие закладное М8	4	8			
3			1.465.1-3/80.8-0270	М5	-	2			

Привязан:				Нач. отд. Шейко	902-1-7083-КЖУ-2ПВ12-2АУТ-4-1 2ПВ12-2АУТ-4-2	Стация	Лист	Листов
				Н.контр. Власенко	Панель покрытия 2ПВ12-2АУТ-4-1	Р	1	1
				Рук. ср. Боровик	2ПВ12-2АУТ-4-2	Госстрой СССР Совхозоблмашпроект Харьковский Водоканалпроект		
				Ст. инж. Шандиц				
Инв. №				Инж. Уболенко Шы				

19/82-05 8

7

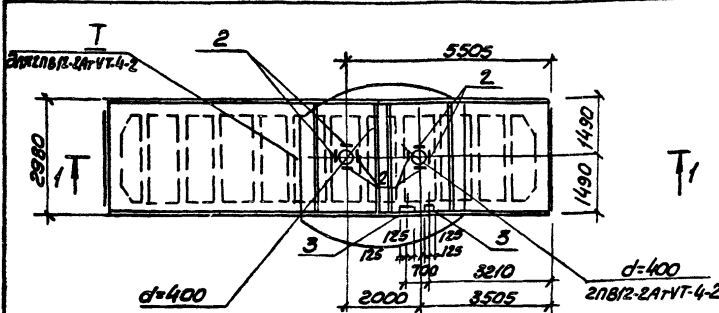


1. Стальная см. серию 1.465.1-3/80
 2. Поз. 3 — только для 1ПВ12-5АТ-VТ-4-2

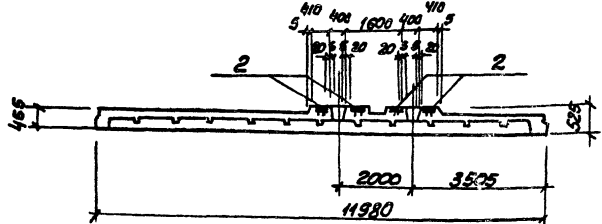
Марка	Цеполн.
1ПВ12-5АТ-VТ-4-1	01
1ПВ12-5АТ-VТ-4-2	02

Привязан:	Исполн. Шейко	6/25
	И.контр. Владенко	6/5
	Руч.р. Воробик	3/11
	Ст. инж. Шмидович	3/11
Изм. №	И.контр. Шмидович	3/11

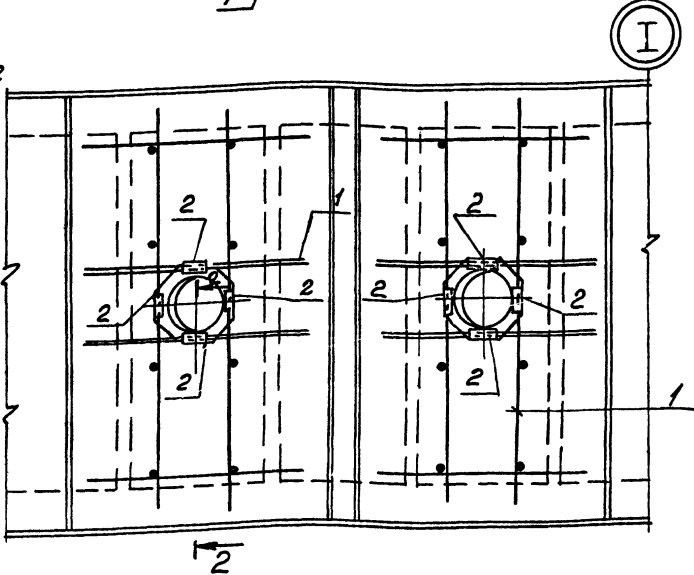
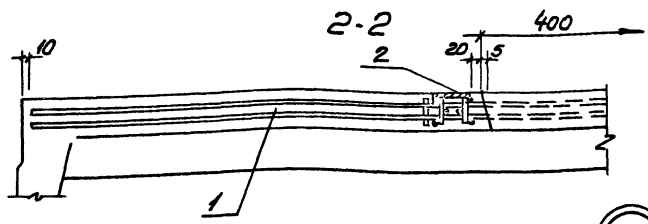
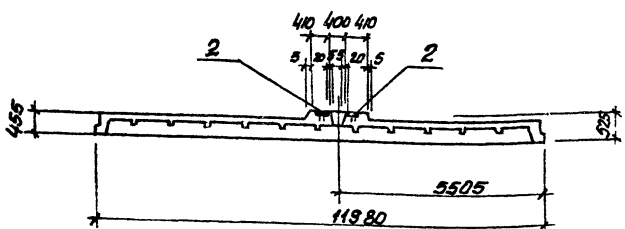
ТП902-1-702-КЖ	1ПВ12-5АТ-VТ-4-1 СБ	1ПВ12-5АТ-VТ-4-2
Панель покрытия		Стальной лист
1ПВ12-5АТ-VТ-4-1		Р
1ПВ12-5АТ-VТ-4-2		Гарантийный срок
(Сборочный чертеж)		Водоотталкивающий



1-1 / 2ПВ12-2А7-VT-4-2)



1-1 (2ПВ12-2А7-VT-4-1)



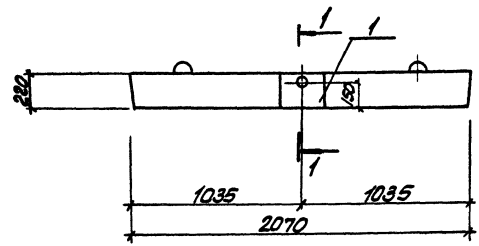
Остальное см. серию 1.465.1-3/80, В.м.1

Марка	Условн.
2ПВ12-2А7-VT-4-1	01
2ПВ12-2А7-VT-4-2	02

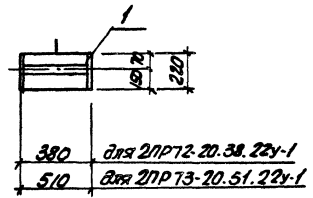
ПРОВЕРКА	
Исполн.	Шершак 4-5
Н. контр.	Бласенко 3-1
Р.К. зр.	Борошук 3-11
Ст. инж.	Шандицкий 3-11
Инж.	Владимир 3-11

2ПВ12-2А7-VT-4-1	
ТП 902-1-7083-КЖУ-2ПВ12-2А7-VT-4-2 05	
Сталь лист	Листов
0	1
Эксперт СССР	
Институт Строительного	
Харьковский	
Водоканалпроект	

ЛИСТОВИ
СЕРИЈА
ЛИСТОВИ



1-1



Размер	Возра	Г/28	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>2ПРТЗ-20.38.22у-1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.138-10 Вып.2	Перемычка 2ПРТЗ-20.38.22у		
			1 902-1-70.83 - КЖИ-МНБ,МТ	Изделие закладное МНБ	1	
				<u>2ПРТЗ-20.51.22у-1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.138-10 Вып.2	Перемычка 2ПРТЗ-20.51.22у		
			1 902-1-70.83 - КЖИ-МНБ,МТ	Изделие закладное МНТ	1	

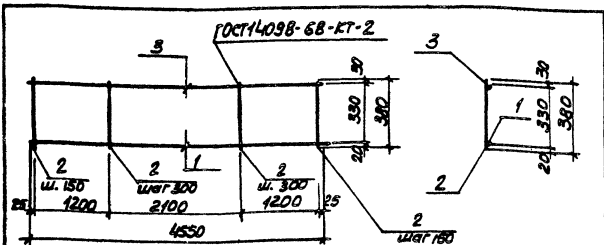
Ведомость расхода стали на
дополнительные закладные изделия, кг

МАРКА ЭЛ - МА	Изделие закладное		Всего
	ПРОКАТ		
	МАРКА		
	Всего кг 2		
	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 3852-78*	
	б.8	г.20	
2ПРТЗ-20.38.22у-1 & 28	28	269	8.97
2ПРТЗ-20.51.22у-1 & 28	28	290	9.18

				Т П 902-1-70.83-КЖИ -		2ПРТЗ-20.38.22у-1	2ПРТЗ-20.51.22у-1
				Перемычка		Сталь	Масло
				2ПРТЗ-20.38.22у-1		Р	1:20
				2ПРТЗ-20.51.22у-1		Лист	Листов
						2000	2000
						Средств	
						Средств	
						Средств	
						Средств	
						Средств	
						Средств	
						Средств	

ПРОЕКТИРОВ:

Исполн
Н. Кондр
Рук. пр
Ст. инж
Инж.



Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			φ12АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	4,0 кг
БЧ	2			φ8АII ГОСТ 5781-82 Р-380	24	0,084 кг
БЧ	3			φ10АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	2,84 кг

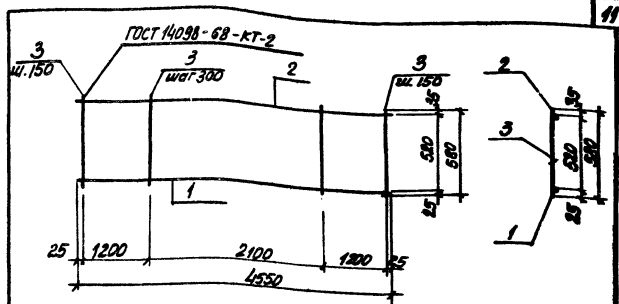
Привязки:

Условн

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР1

Исполнитель	ШРЕКО	В.С.
Н. контрол.	Владенко	В.С.
Инж. 22	Боробук	С.А.
Ст. инж.	Дьячовский	В.А.
Техник	Литманов	В.И.

Сталь	класс		толщина
	Р	кг	
Лит	Лит	Лит	Лит
Проверено: [подпись] Руководитель проекта: [подпись] Водитель проекта: [подпись]			



Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			φ20МII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	11,22 кг
БЧ	2			φ10АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	2,84 кг
БЧ	3			φ8АII ГОСТ 5781-82 Р-580	24	0,23 кг

Привязки:

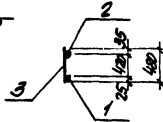
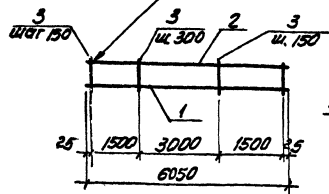
Условн

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР2

Исполнитель	ШРЕКО	В.С.
Н. контрол.	Владенко	В.С.
Инж. 22	Боробук	С.А.
Ст. инж.	Дьячовский	В.А.
Техник	Литманов	В.И.

Сталь	класс		толщина
	Р	кг	
Лит	Лит	Лит	Лит
Проверено: [подпись] Руководитель проекта: [подпись] Водитель проекта: [подпись]			

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			ф 20А ГОСТ 5781-82 С-6050	1	14,92кг
БЧ	2			ф 6А ГОСТ 5781-82 С-6050	1	3,76кг
БЧ	3			ф 8А ГОСТ 5781-82 С-480	31	0,19кг

Привязан:

ИМБ.Н

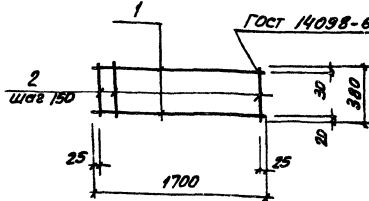
Нач. отд.	ШЕВКО	Щ
Н. контр.	Власенко	Щ
Инж. гр.	БОРОВИК	Щ
Ст. инж.	Майоровский	Щ
Ст. техн.	Мандрыцкий	Щ

ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР3

Каркас плоский
Кр 3

Стальной	Листов	Пластины
Р	24,57	5/м
	кг	
Лист 1 Листов 1		
Зорстрой севр		
Институт машиностроения		
г. Харьков		
Роботомашпроект		

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			ф 10А ГОСТ 5781-82 С-1700	2	1,05кг
БЧ	2			ф 6А ГОСТ 5781-82 С-380	12	0,08кг

Привязан:

ИМБ.Н

Нач. отд.	ШЕВКО	Щ
Н. контр.	Власенко	Щ
Инж. гр.	БОРОВИК	Щ
Ст. инж.	Майоровский	Щ
Ст. техн.	Мандрыцкий	Щ

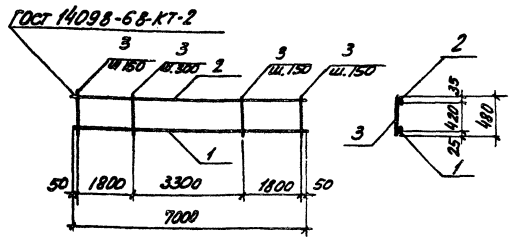
ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР15

Каркас плоский
Кр 15

Стальной	Листов	Пластины
Р	3,06	5/м
	кг	
Лист 1 Листов 1		
Зорстрой севр		
Институт машиностроения		
г. Харьков		
Роботомашпроект		

Альбом V

Технический проект 902-1-70.83



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		φ 25 А ГОСТ 5781-82 С-7000	1	4, 2кг	
Б.4	2		φ 10 А ГОСТ 5781-82 С-7000	1	4, 34кг	
Б.4	3		φ 8 А ГОСТ 5781-82 В-480	36	0, 19кг	

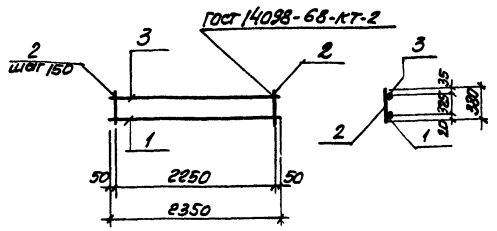
Привязан:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83 -КЖИ- КР5

Каркас плоский КР5	Сталь	Масса	Насыщен
	Р	52,40 кг	5 м
	лист металла		
	вместе с обр.		
	расчетно-тех. проект		
	Саркисовский		
	Водоканалпроект		

- нач. отд. Широко
- и.контр. Власенко
- рук.пр. Бородавко
- ст.инж. Савиловский
- ст.техн. Катеницкий



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		φ 12 А ГОСТ 5781-82 С-2350	2	2, 1кг	
Б.4	2		φ 6 А ГОСТ 5781-82 С-380	16	0, 1кг	
Б.4	3		φ 10 А ГОСТ 5781-82 С-2350	1	1, 45кг	

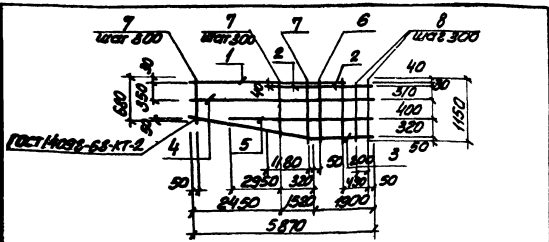
Привязан:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖИ - КР4

Каркас плоский КР4	Сталь	Масса	Насыщен
	Р	4,23 кг	5/м
	лист металла		
	вместе с обр.		
	расчетно-тех. проект		
	Саркисовский		
	Водоканалпроект		

- нач. отд. Широко
- и.контр. Власенко
- рук.пр. Бородавко
- ст.инж. Савиловский
- ст.техн. Катеницкий



Кол	Знач	Наим	Обозначение	Прим
<u>Документация</u>				
А			902-1-70.85-КЖУ-ТТ2	Технические требования
<u>Детали</u>				
Б	1		Ф22А ГОСТ 5781-82 С-5370	1 16,0 кг
Б	2		Ф22А ГОСТ 5781-82 С-3400	1 10,14 кг
Б	3		Ф20А ГОСТ 5781-82 С-5900	1 14,55 кг
Б	4		Ф12А ГОСТ 5781-82 С-5870	1 5,21 кг
Б	5		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-4850	1 4,31 кг
Б	6		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-1150	5 0,45 кг
Б	7		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-р-930	13 0,37 кг
Б	8		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-1110	2 0,44 кг

Привязки:

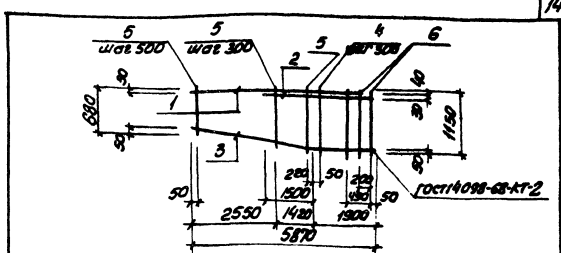
Изм. №

Мак. шаг швелера 1/2
 И шаг в плоскости 1/2
 Шаг по ширине 1/2
 Шаг по высоте 1/2
 Шаг по глубине 1/2

ТТ 902-1-70.85 - КЖУ-КР6

Каркас плоский КР6

Сталь	Плот	Плот
Р	66,10	6/14
лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1		



Кол	Знач	Наим	Обозначение	Прим
<u>Документация</u>				
А			902-1-70.85-КЖУ-ТТ2	Технические требования
<u>Детали</u>				
Б	1		Ф22А ГОСТ 5781-82 С-5370	1 16,0 кг
Б	2		Ф22А ГОСТ 5781-82 С-3400	1 10,14 кг
Б	3		Ф20А ГОСТ 5781-82 С-5900	1 14,55 кг
Б	4		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-1150	5 0,45 кг
Б	5		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-р-930	10 0,51 кг
Б	6		Ф8А ГОСТ 5781-82 С-1110	2 0,44 кг

Привязки:

Изм. №

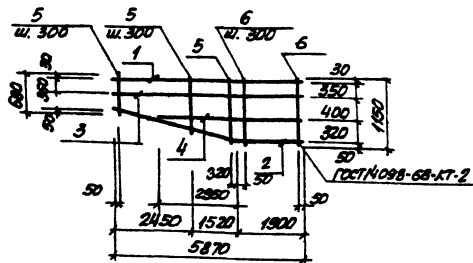
Мак. шаг швелера 1/2
 И шаг в плоскости 1/2
 Шаг по ширине 1/2
 Шаг по высоте 1/2
 Шаг по глубине 1/2

ТТ 902-1-70.85 - КЖУ-КР7

Каркас плоский КР7

Сталь	Плот	Плот
Р	55,44	6/14
лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1 лист 1		

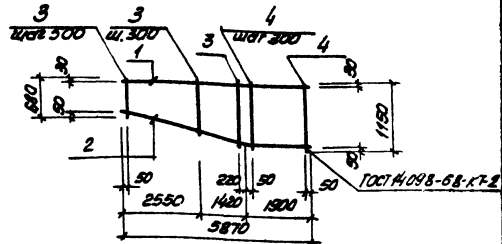
Тулобов проект 902-1-70.83 Альбом V



Код	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ 22A@ГОСТ 5781-82L-5870	1	17.52кг
Б4	2			φ 20A@ГОСТ 5781-82L-5900	1	14.55кг
Б4	3			φ 12A@ГОСТ 5781-82L-3470	1	5.21кг
Б4	4			φ 12A@ГОСТ 5781-82L-4850	1	4.31кг
Б4	5			φ 8A@ГОСТ 5781-82L-920	13	0.37кг
Б4	6			φ 8A@ГОСТ 5781-82L-1150	7	0.45кг

Приблизочно:	

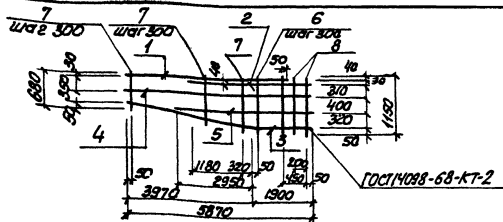
ИИС-N		ТП902-1-70.83 -КЖН-КРВ	
Каркас плоский КРВ		Стандарт	Нормы
Р	49.55 кг	5/м	
Лист	Листов	1	1
Составитель и проектировщик: [подпись]			
Инженер: [подпись]			



Код	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ 22A@ГОСТ 5781-82L-5870	1	17.52кг
Б4	2			φ 20A@ГОСТ 5781-82L-5900	1	14.55кг
Б4	3			φ 8A@ГОСТ 5781-82L-920	10	0.37кг
Б4	4			φ 8A@ГОСТ 5781-82L-1150	7	0.47кг

Приблизочно:	

ИИС-N		ТП902-1-70.83 -КЖН-КР9	
Каркас плоский КР9		Стандарт	Нормы
Р	38.92 кг	5/м	
Лист	Листов	1	1
Составитель и проектировщик: [подпись]			
Инженер: [подпись]			



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
А4	1			φ 25А ГОСТ 5781-82 Е=5870	1	20,67кг
А4	2			φ 25А ГОСТ 5781-82 Е=3400	1	13,06кг
А4	3			φ 20А ГОСТ 5781-82 Е=5900	1	14,55кг
А4	4			φ 20А ГОСТ 5781-82 Е=5870	1	5,21кг
А4	5			φ 12А ГОСТ 5781-82 Е=4850	1	4,31кг
А4	6			φ 8А ГОСТ 5781-82 Е=1150	5	0,45кг
А4	7			φ 8А ГОСТ 5781-82 Е=930	13	0,37кг
А4	8			φ 8А ГОСТ 5781-82 Е=110	2	0,44кг

Привязки:

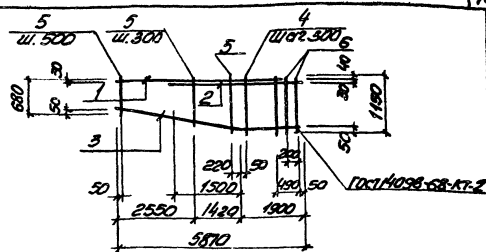
Шифр

ТН 902-1-70.83-КЖУ-КР10

Каркас плоский
КР10

Стадия	Масса	Норматив
Р	66,84	δ
	кг	М
Лист 1 из 1		
Информация об объекте		
Информация об объекте		
Информация об объекте		

Исполн. Шедра Г.С.
И.контр. Масленко Г.И.
Инж. зр. Воробьев Ю.И.
С.инж. Ильковский С.И.
Инж.кн. Пирамидов И.И.



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ 25А ГОСТ 5781-82 Е=5870	1	20,67кг
Б4	2			φ 25А ГОСТ 5781-82 Е=3400	1	13,06кг
Б4	3			φ 20А ГОСТ 5781-82 Е=5900	1	14,55кг
Б4	4			φ 20А ГОСТ 5781-82 Е=5870	1	5,21кг
Б4	5			φ 12А ГОСТ 5781-82 Е=4850	1	4,31кг
Б4	6			φ 8А ГОСТ 5781-82 Е=1150	5	0,45кг
Б4	7			φ 8А ГОСТ 5781-82 Е=930	13	0,37кг
Б4	8			φ 8А ГОСТ 5781-82 Е=110	2	0,44кг

Привязки:

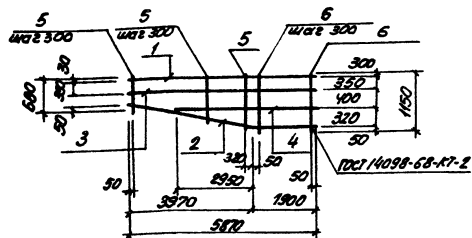
Шифр

ТН 902-1-70.83-КЖУ-КР11

Каркас плоский
КР11

Стадия	Масса	Норматив
Р	55,01	δ
	кг	М
Лист 1 из 1		
Информация об объекте		
Информация об объекте		
Информация об объекте		

Исполн. Шедра Г.С.
И.контр. Масленко Г.И.
Инж. зр. Воробьев Ю.И.
С.инж. Ильковский С.И.
Инж.кн. Пирамидов И.И.



Код	Содержание	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-70.83 -КЖ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
В	1			φ 25 мм ГОСТ 5781-82Е-5870	1	22.55кг
В	2			φ 20 мм ГОСТ 5781-82Е-5900	1	14.55кг
В	3			φ 12 мм ГОСТ 5781-82Е-5870	1	5.21кг
В	4			φ 12 мм ГОСТ 5781-82Е-4650	1	4.31кг
В	5			φ 8 мм ГОСТ 5781-82Е-930	13	0.37кг
В	6			φ 8 мм ГОСТ 5781-82Е-1150	7	0.45кг

Привязан:

ИМБН

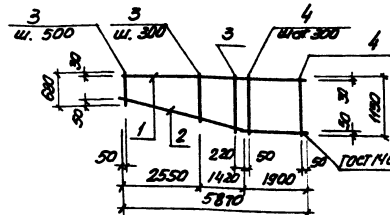
ТП 902-1-7083-КЖ-КР12

Каркас плоский
Кр12

Страна	Толщина	Плотность
Р	54,60	5
М		8

Лист 1 из 1
Исполнитель: [подпись]
Проверщик: [подпись]
Инженер: [подпись]
Водоканалпроект

Нач. отд. Широко
И. контр. Власенко
Инж. З.П. Боробик
Инж. Л.И. Давыдов
Инженер. Курдюмова



Код	Содержание	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-7083-КЖ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
В	1			φ 25 мм ГОСТ 5781-82Е-5870	1	22.55кг
В	2			φ 20 мм ГОСТ 5781-82Е-5900	1	14.55кг
В	3			φ 8 мм ГОСТ 5781-82Е-930	10	0.37кг
В	4			φ 8 мм ГОСТ 5781-82Е-1150	7	0.45кг

Привязан:

ИМБН

ТП 902-1-7083-КЖ-КР13

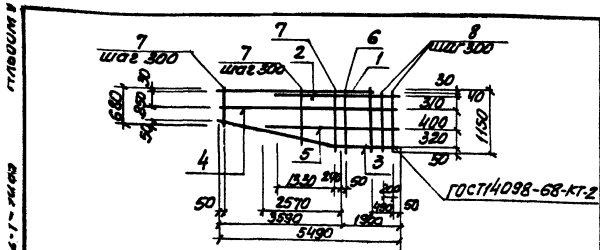
Каркас плоский
Кр13

Страна	Толщина	Плотность
Р	43,96	5
М		8

Лист 1 из 1
Исполнитель: [подпись]
Проверщик: [подпись]
Инженер: [подпись]
Водоканалпроект

ИМБН

Нач. отд. Широко
И. контр. Власенко
Инж. З.П. Боробик
Инж. Л.И. Давыдов
Инженер. Курдюмова



Контр. ЗОНА	Л/03	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-70.83-КМУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
1			φ28А ГОСТ 5781-82 с-4990	1	24.15кг
2			φ28А ГОСТ 5781-82 с-3470	1	16.76кг
3			φ20А ГОСТ 5781-82 с-5520	1	13.61кг
4			φ28А ГОСТ 5781-82 с-5490	1	4.87кг
5			φ12В ГОСТ 5781-82 с-4470	1	3.97кг
6			φ8А ГОСТ 5781-82 с-1150	5	0.45кг
7			φ8А ГОСТ 5781-82 с-930	12	0.37кг
8			φ8А ГОСТ 5781-82 с-110	2	0.44кг

Привязан:

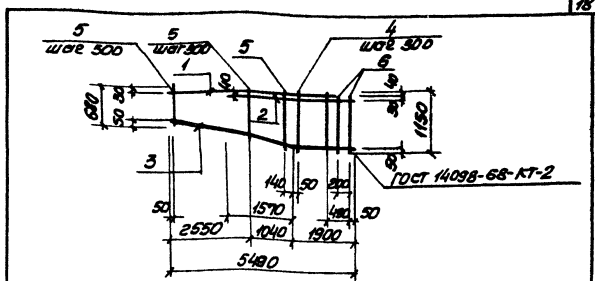
Шифр №

ТТ 902-1-70.83-КМУ-КР14

Каркас плоский
КР14

Материал	Масса	Плотность
Р	70.83 кг	δ г/см ³
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	

Инж. А.С. Шибко
И.К. Власенко
Инж. В.Р. Воробьев
Инж. С.И. Уткин
Инж. Н.И. Горюнов
Инж. С.Л.



Контр. ЗОНА	Л/03	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-70.83-КМУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б.У.	1		φ28А ГОСТ 5781-82 с-4990	1	24.15кг
Б.У.	2		φ28А ГОСТ 5781-82 с-3470	1	16.76кг
Б.У.	3		φ20А ГОСТ 5781-82 с-5520	1	13.61кг
Б.У.	4		φ28А ГОСТ 5781-82 с-1150	5	0.45кг
Б.У.	5		φ8А ГОСТ 5781-82 с-930	9	0.37кг
Б.У.	6		φ8А ГОСТ 5781-82 с-110	2	0.44кг

Привязан:

Шифр №

ТТ 902-1-70.83-КМУ-КР15

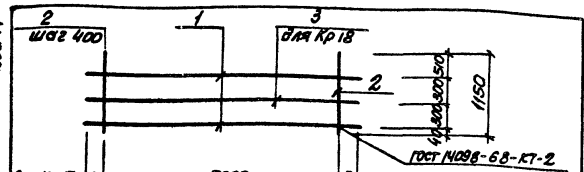
Каркас плоский
КР15

Материал	Масса	Плотность
Р	60.98 кг	δ г/см ³
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	
ГОСТ	Метод	

Инж. А.С. Шибко
И.К. Власенко
Инж. В.Р. Воробьев
Инж. С.И. Уткин
Инж. Н.И. Горюнов
Инж. С.Л.

Минер

Типовой проект 902-1-70.83



Диам Кр17 650
по R=5750
диам Кр18 650
по R=5200

5600

80

ГОСТ №1028-68-КТ-2

Марка	Масса
Кр17	27,51кг
Кр18	30,83кг

Код	Сфера	Воз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	<u>Документация</u>		
				Технические требования ТТ2		
				<u>Кр17</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			$\phi 16A \text{ III ГОСТ } 5781-82 \text{ P-662}$	2	10,4кг
БЧ	2			$\phi 8A \text{ I ГОСТ } 5781-82 \text{ P-1150}$	15	0,45кг
				<u>Кр18</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			$\phi 16A \text{ III ГОСТ } 5781-82 \text{ P-6500}$	2	10,26кг
БЧ	2			$\phi 8A \text{ I ГОСТ } 5781-82 \text{ P-1150}$	14	0,45кг
БЧ	3			$\phi 10A \text{ II ГОСТ } 5781-82 \text{ P-6500}$	1	4,0кг

Привязка:

Шп.н

ТП 902-1-70.83-КЖН-Кр17, Кр18

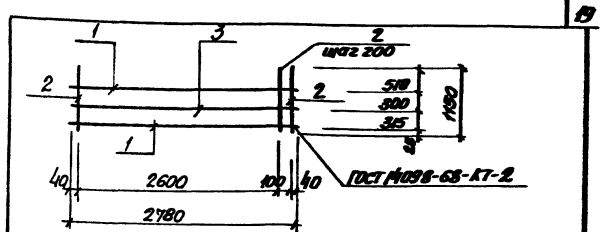
Каркас плоский
Кр17, Кр18

Старый	Новая	Плоскост
Р	г/вкл.	5/м

Нач. отд. ШИРОКО В.
И. Кондр. Ворончик
Инж. З.П. Ворончик
Ст. инж. Ульяновский
Инж. Климовичев И.И.

Привязка:

Нач. отд. ШИРОКО Р.
И. Кондр. Ворончик
Инж. З.П. Ворончик
Ст. инж. Ульяновский
Инж. Климовичев И.И.



Код	Сфера	Воз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	<u>Документация</u>		
				Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			$\phi 16A \text{ III ГОСТ } 5781-82 \text{ P-662}$	2	4,23кг
БЧ	2			$\phi 10A \text{ II ГОСТ } 5781-82 \text{ P-1150}$	15	1,00кг
БЧ	3			$\phi 10A \text{ II ГОСТ } 5781-82 \text{ P-662}$	1	1,72кг

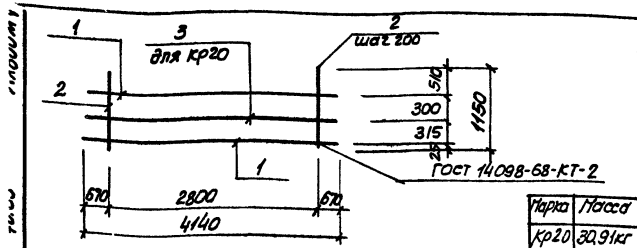
Привязка:

Шп.н

ТП 902-1-70.83-КЖН-Кр19

Каркас плоский
Кр19

Старый	Новая	Плоскост
Р	25,8 кг	5/м



Марка	Масса
Кр20	30,91кг
Кр21	19,81кг

Взам. устан.	Взам. инв.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования КР20		
				<u>Детали</u>		
	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 Р-4140	2	6,53кг
	2			φ12 А III ГОСТ 5781-82 Р-1150	15	1,02. кг
	3			φ10 А III ГОСТ 5781-82 Р-4140	1	2,55 кг
				<u>Кр21</u>		
				<u>Детали</u>		
	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 Р-4140	2	6,53кг
	2			φ8 А I ГОСТ 5781-82 Р-1150	15	0,45кг

Привязан:

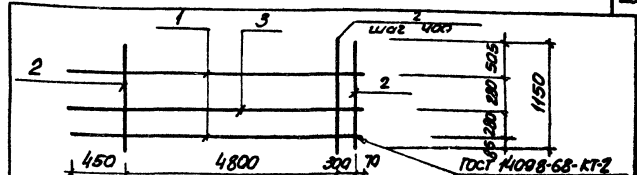
ЦНБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР20, КР21

Каркас плоский
Кр 20, Кр21

Таблица	Масса	
	см. табл. Р	мм δ/м
лист	листои	
ГОССТРОЙ СССР ВОССТРОИТЕЛЬНИИ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНИИ ВОЗРАЖАНИЯ ПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Нач. отд. Швако
Н. контр. Власенко
Рук. зр. Боровик
Ст. инж. Олейников
Инжен. Цирюшников



Марка	Масса
Кр22	56,20
Кр23	51,42кг

Взам. устан.	Взам. инв.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования КР22		
				<u>Детали</u>		
	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 Р-5820	2	8,87кг
	2			φ8 А I ГОСТ 5781-82 Р-1150	14	0,45кг
	3			φ10 А III ГОСТ 5781-82 Р-5820	1	3,47кг
				<u>КР23</u>		
				<u>Детали</u>		
	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 Р-6420	2	10,13кг
	2			φ8 А I ГОСТ 5781-82 Р-1150	15	0,45кг
	3			φ10 А III ГОСТ 5781-82 Р-6420	1	3,90кг

Привязан:

ЦНБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР22, КР23

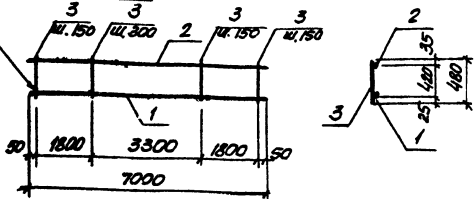
Каркас плоский
Кр22, Кр23

Таблица	Масса	
	см. табл. Р	мм δ/м
лист	листои	
ГОССТРОЙ СССР ВОССТРОИТЕЛЬНИИ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНИИ ВОЗРАЖАНИЯ ПРОЕКТ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Нач. отд. Швако
Н. контр. Власенко
Рук. зр. Боровик
Ст. инж. Олейников
Инжен. Цирюшников

АИВОН

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Бумага	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-70.85-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	A1	1		Ф 22A II ГОСТ 5781-82 L=7000	1	20,9 кг
B4	A1	2		Ф 10A I ГОСТ 5781-82 L=7000	1	4,32 кг
B4	A1	3		Ф 8A I ГОСТ 5781-82 L=480	36	0,19 кг

Привязки:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.85-КЖИ-КР 24

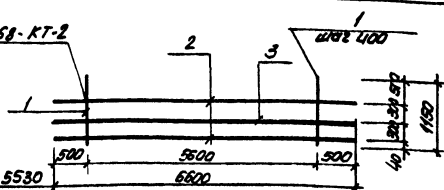
Каркас плоский
КР 24

Страна	Масса	Упаковка
Р	32,05 кг	5 м

Лист 1 из 1
Восстановил ВАР
Каркас изготовлен проектом
заказчика
Водоаналпроект

Нач. отд. Шереха
И. Коптева
Власенко
Лук. ВР. Барышк
Ст. инж. Дьяченко
Инжен. Поповичева, ЛЛ

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Бумага	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-70.85-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	A1	1		Ф 8A I ГОСТ 5781-82 L=1150	15	0,45 кг
B4	A1	2		Ф 16A II ГОСТ 5781-82 L=6800	2	10,41 кг
B4	A1	3		Ф 10A II ГОСТ 5781-82 L=6800	1	4,01 кг

Привязки:

ИМБ.Н

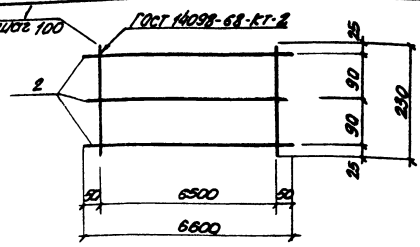
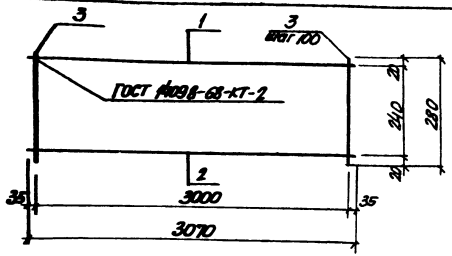
ТП 902-1-70.85-КЖИ-КР 25

Каркас плоский
КР 25

Страна	Масса	Упаковка
Р	31,64 кг	5 м

Лист 1 из 1
Восстановил ВАР
Каркас изготовлен проектом
заказчика
Водоаналпроект

Нач. отд. Шереха
И. Коптева
Власенко
Лук. ВР. Барышк
Ст. инж. Дьяченко
Инжен. Поповичева, ЛЛ



Код	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
	1		Ф10М1 ГОСТ 5781-82 Р-3070		1	1.90 кг
	2		Ф12А ГОСТ 5781-82 Р-3070		1	2.73 кг
	3		Ф6М1 ГОСТ 5781-82 Р-280		31	0.06 кг

Код	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
	Б4	1	Ф12А ГОСТ 5781-82 Р-280		68	0.20 кг
	Б4	2	Ф12А ГОСТ 5781-82 Р-6600		3	5.86 кг

Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.

ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР26

Каркас плоский КР26

Стальная масса	Несущая	
Р	6,5 кг	6/м
Лист	Листов	1
Госстрой с/ср. С/м. Инж.пр. Проект Водоканалпроект		

Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.

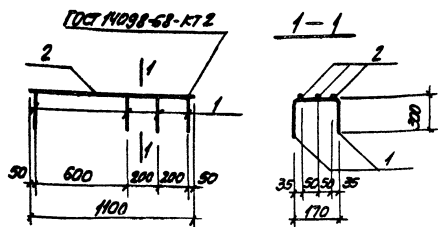
ТП 902-1-70.83-КЖН-С8

Сетка арматурная С8

Стальная масса	Несущая	
Р	30,8 кг	6/м
Лист	Листов	1
Госстрой с/ср. С/м. Инж.пр. Проект Водоканалпроект		

Анхэв

Төгөлөөс 1.00 бет 902-1-70.83



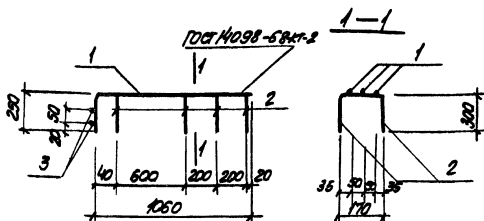
Формат Занг	Лоз	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
АЧ			<u>Документация</u>		
		902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1		ФБАII ГОСТ 5781-82E-710	4	0.17кг
БЧ	2		ФБАIII ГОСТ 5781-82E-1100	3	0.43кг

Привязан:	
Шиб. N	
Нач. отв.	Шидоо
Н. контр.	Баянсанд
Эвч. зр.	Борзови
Ст. инж.	Даводов
Ст. техн.	Хатмиев

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С1

Сетка арматурная С1

Станд.	Класс	Плотность
Р	20кг	5 м
Лист	Листов	
Забранд сээр Инженерийн гүйцэтгэл Борзови Водоканалпроект		



Формат Занг	Лоз	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
АЧ			<u>Документация</u>		
		902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БЧ	1		ФБАII ГОСТ 5781-82E-1310	3	1.16кг
БЧ	2		ФБАII ГОСТ 5781-82E-710	4	0.17кг
БЧ	3		ФБАII ГОСТ 5781-82E-140	2	0.12кг

Привязан:	
Шиб. N	
Нач. отв.	Шидоо
Н. контр.	Баянсанд
Эвч. зр.	Борзови
Ст. инж.	Даводов
Ст. техн.	Хатмиев

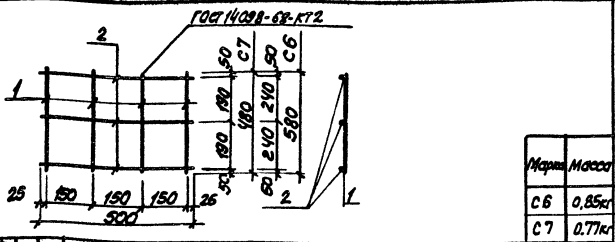
ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С2

Сетка арматурная С2

Станд.	Класс	Плотность
Р	44кг	5 м
Лист	Листов	
Забранд сээр Инженерийн гүйцэтгэл Борзови Водоканалпроект		

Альбом У

Туболоб проект 902-1-70.83



Марка	Масса
C6	0,85кг
C7	0,77кг

Экз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
AV			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования сетки арматурные С6		
				<u>Детали</u>		
			φ6АТ ГОСТ 5781-82			
БУ	1			Р=580	4	0,13кг
БУ	2			Р=500	3	0,11кг
				<u>С7</u>		
				<u>Детали</u>		
			φ6АУ ГОСТ 5781-82			
БУ	1			Р=480	4	0,11кг
БУ	2			Р=500	3	0,11кг

Привезен:

ИМ.Н

Исполн:

М.И.С.М. Шерков

М.Контр. Власенко

М.К.Эр. Бардавич

Ст.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С6,С7

Сетка арматурная
С6, С7

Сталь (класс)	Плотность	Шаг
Р	су. товл. масс	Б/м

Исполн:

М.И.С.М. Шерков

М.Контр. Власенко

М.К.Эр. Бардавич

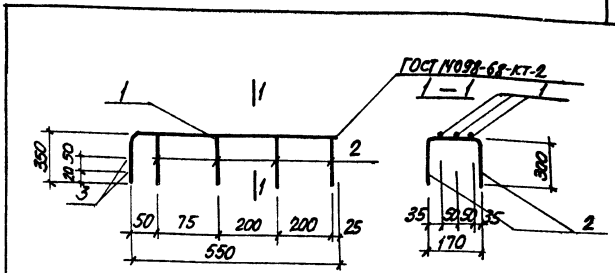
Ст.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович



Экз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
AV			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			φ6АУ ГОСТ 5781-82-Р=900	3	0,89кг
БУ	2			φ6АУ ГОСТ 5781-82 Р=770	4	0,17кг
БУ	3			φ12АУ ГОСТ 5781-82-Р=140	2	0,12кг

Привезен:

ИМ.Н

Исполн:

М.И.С.М. Шерков

М.Контр. Власенко

М.К.Эр. Бардавич

Ст.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С5

Сетка арматурная
С5

Сталь (класс)	Плотность	Шаг
Р	3,32 кг	Б/м

Исполн:

М.И.С.М. Шерков

М.Контр. Власенко

М.К.Эр. Бардавич

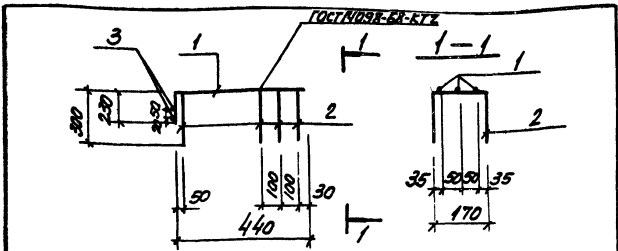
Ст.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович

С.И.И.И.И. Илюкович



Код	Значение	Табл.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
АЧ			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
БЧ	1		610А ГОСТ 5781-82-р-670		3	0.41 кг
БЧ	2		66АТ ГОСТ 5781-82-р-770		4	0.17 кг
БЧ	3		66АТ ГОСТ 5781-82-р-140		2	0.03 кг

Привязки:

Ив.в.п

ТП 902-1-70.83-КЖН-С9

Сетка арматурная С9

Исх. отд.	Шведа	И.С.
И.контр.	Бласенко	И.С.
Рук. эр.	Боровик	С.П.
Ст. инж.	Мухоморов	И.С.
Инжен.	Мухоморов	И.С.

Статья	Масса	Площадь
Р	1.97 кг	8/м

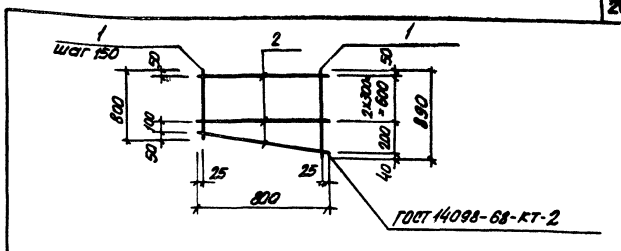
Лист 1 / Листов 1

ГОСТ 5781-82-р-670

Образовательный проект

Сарыбаевский

Водоканал проект



Код	Значение	Табл.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
АЧ			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
66АТ ГОСТ 5781-82						
БЧ	1		р=850		6	0.19 кг
БЧ	2		р=800		4	0.18 кг

Привязки:

Ив.в.п

ТП 902-1-70.83-КЖН-С10

Сетка арматурная С10

Исх. отд.	Шведа	И.С.
И.контр.	Бласенко	И.С.
Рук. эр.	Боровик	С.П.
Ст. инж.	Мухоморов	И.С.
Инжен.	Мухоморов	И.С.

Статья	Масса	Площадь
Р	1.86 кг	8/м

Лист 1 / Листов 1

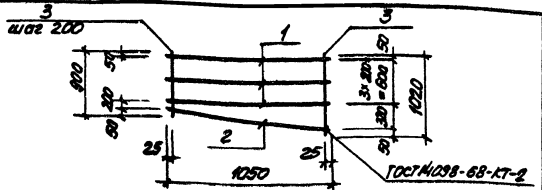
ГОСТ 5781-82-р-850

Образовательный проект

Сарыбаевский

Водоканал проект

ТУЛОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-70.83 Машов В



Код	Изм.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
					<u>Документация</u>		
А4				902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
					<u>Детали</u>		
					ФАЗ ГИ ГИСТ 5781-82		
Б4		1			Р=1050	4	0.41 кг
Б4		2			Р=1060	1	0.42 кг
Б4		3			Р=950	5	0.85 кг

привязки:

ИМБ.Н

Сетка арматурная С11

Средняя	Плотность	Плотность
Р	7.16 кг	5/м

Исполн: Машов В
 И. контр: Воробейки В.В.
 Р.к.к.зр: Воробейки В.В.
 Ст.инж: Машов В.
 Инженер: Машов В.

привязки:

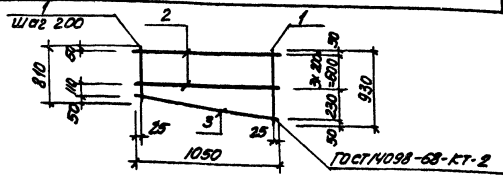
ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-С11

Сетка арматурная С11

Средняя	Плотность	Плотность
Р	7.16 кг	5/м

Исполн: Машов В
 И. контр: Воробейки В.В.
 Р.к.к.зр: Воробейки В.В.
 Ст.инж: Машов В.
 Инженер: Машов В.



Код	Изм.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
					<u>Документация</u>		
А4				902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
					<u>Детали</u>		
					ФАЗ ГИ ГИСТ 5781-82		
Б4		1			Р=870	6	0.34 кг
Б4		2			Р=1050	4	0.41 кг
Б4		3			Р=1060	1	0.42 кг

привязки:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-С12

Сетка арматурная С12

Средняя	Плотность	Плотность
Р	4.10 кг	5/м

Исполн: Машов В
 И. контр: Воробейки В.В.
 Р.к.к.зр: Воробейки В.В.
 Ст.инж: Машов В.
 Инженер: Машов В.

привязки:

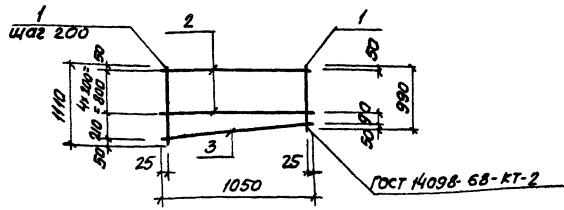
ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-С12

Сетка арматурная С12

Средняя	Плотность	Плотность
Р	4.10 кг	5/м

Исполн: Машов В
 И. контр: Воробейки В.В.
 Р.к.к.зр: Воробейки В.В.
 Ст.инж: Машов В.
 Инженер: Машов В.



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
А4		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
			φ8 А1 ГОСТ 5781-82		
Б4	1		С=1050	6	0,41кг
Б4	2		С=1050	5	0,41кг
Б4	3		С=1060	1	0,42кг

Привязан:

УИВ.Н

Начальн. ШЕВКО
Инж.пр. Власенко
Инж.пр. Баранчик
Ст. техн. Шенников
Инж.пр. Шенников

С.И.

Водоканалпроект

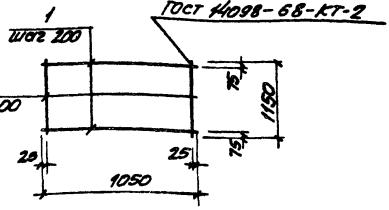
ТТ 902-1-70.83-КЖН-С13

Сетка арматурная С13

Шаг	Плоск	Участок
Р	4,93 кг	5/м

Лист	Листов
1	1

Водоканалпроект



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
А4		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
			φ8 А1 ГОСТ 5781-82		
Б4	1		С=1050	6	0,41кг
Б4	2		С=1150	6	0,45кг

Привязан:

УИВ.Н

Начальн. ШЕВКО
Инж.пр. Власенко
Инж.пр. Баранчик
Ст. техн. Шенников
Инж.пр. Шенников

С.И.

Водоканалпроект

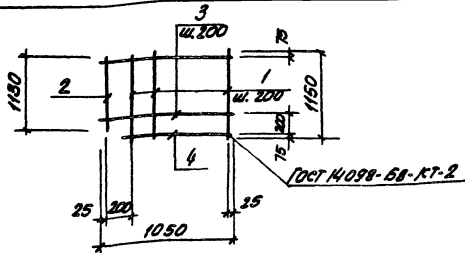
ТТ 902-1-70.83-КЖН-С14

Сетка арматурная С14

Шаг	Плоск	Участок
Р	5,16 кг	5/м

Лист	Листов
1	1

Водоканалпроект



Проект	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				φ 8 АІ ГОСТ 5781-82		
БЧ	1			р=1150	5	0.45кг
БЧ	2			р=1150	1	0.45кг
БЧ	3			р=1050	5	0.41кг
БЧ	4			р=850	1	0.33кг

Привязан:

ИЧ.Н

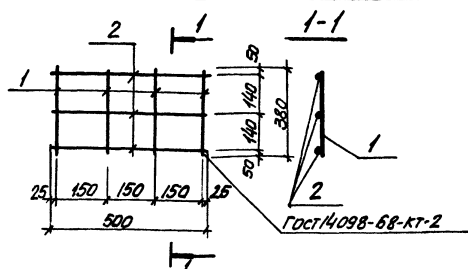
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С15

Сетка арматурная
С 15

Стая	Посад	Посадка
р	5.1кг	5/м

Лист Листов 1
И.С. Заводской проект
С.И. Заводской проект
Водоканалпроект

Начальник Шведко
Инженер Борова
Инженер Борова
Инженер Шведко
Инженер Шведко
Инженер Шведко



Проект	Возв.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				φ 10 АІІ ГОСТ 5781-82		
БЧ	1			р=380	4	0.23кг
БЧ	2			р=500	3	0.31кг

Привязан:

ИЧ.Н

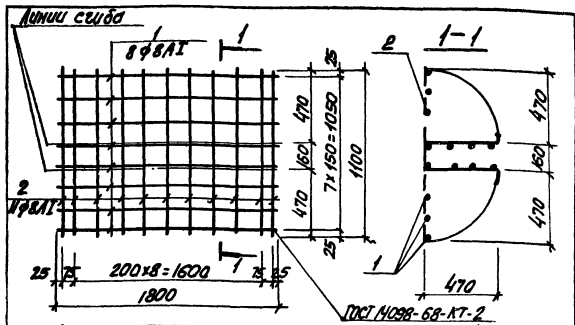
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С 18

Сетка арматурная
С 18

Стая	Посад	Посадка
р	1.85 кг	5/м

Лист Листов 1
И.С. Заводской проект
С.И. Заводской проект
Водоканалпроект

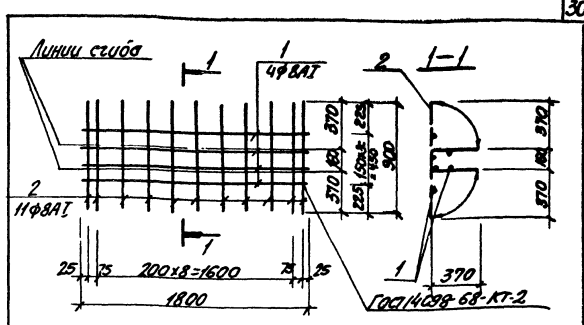
ИЧ.Н



Формат	Шкала	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И1			ТП 902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
				Ф8АГ ГОСТ 5781-82		
Б3	1			R=1800	8	0.71 кг
Б5	2			R=1100	11	0.44 кг

Прибавки:

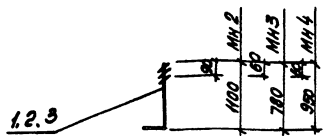
Инд. №			ТП 902-1-70.83-КЖН-С16		
Сетка арматурная С16			Средняя	Масса	Площадь
			Р	кг	м ²
Исполн.	Шевко	И.С.			
И.контр.	Власенко	И.С.			
Рис.кр.	Боровик	С.Г.			
Тех.инж.	Шабалин	И.С.			
Техник	Матенко	С.С.			
Лист	Листов	1			
Водоканалпроект					



Формат	Шкала	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И1			ТП 902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
				Ф8АГ ГОСТ 5781-82		
Б3	1			R=1800	4	0.71 кг
Б4	2			R=900	11	0.36 кг

Прибавки:

Инд. №			ТП 902-1-70.83-КЖН-С17		
Сетка арматурная С17			Средняя	Масса	Площадь
			Р	кг	м ²
Исполн.	Шевко	И.С.			
И.контр.	Власенко	И.С.			
Рис.кр.	Боровик	С.Г.			
Тех.инж.	Шабалин	И.С.			
Техник	Матенко	С.С.			
Лист	Листов	1			
Водоканалпроект					



МН 2	180
МН 3	120
МН 4	80

Код	Кол.	Примечание
44		Документация
44	902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования
		<u>МН 2</u>
		<u>Детали</u>
44	1	φ28 ГОСТ 2590-71* P=1280 1 62 кг
		<u>МН 3</u>
		<u>Детали</u>
44	2	φ20 ГОСТ 2590-71* P=900 1 2.2 кг
		<u>МН 4</u>
		<u>Детали</u>
44	3	φ18 ГОСТ 2590-71* P=1030 1 2.1 кг

Привязан:

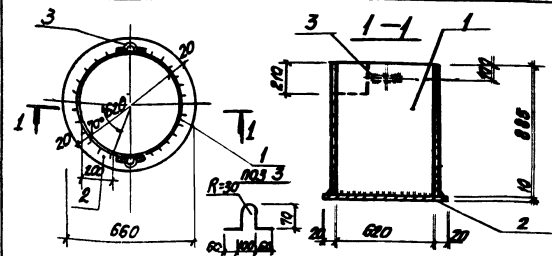
Исполн	
Нач. отд. ШРКО	
Н. контр. Власова	
Инж. ер. Барышк	
Ст. техн. Сметенко	
Техник Сметенко	

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН2, МН3, МН4

Изделие закладное
МН 2, МН 3, МН 4

Страна	Масса	Начислен
Р	см. табл.	5/м

Лист 1 из 2
Звездочка СССР
Одобрено на проект
Сметенко
Водоканал проект



Код	Кол.	Примечание
44		Документация
44	902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования
		<u>Детали</u>
44	1	Тр 620x5 ГОСТ 10681-76 P=885 1 682 кг
44	2	φ20 ГОСТ 2590-71* P=900 1 2.2 кг
44	3	φ18 ГОСТ 2590-71* P=1030 1 2.1 кг

Исполн	
Нач. отд. ШРКО	
Н. контр. Власова	
Инж. ер. Барышк	
Ст. техн. Сметенко	
Техник Сметенко	

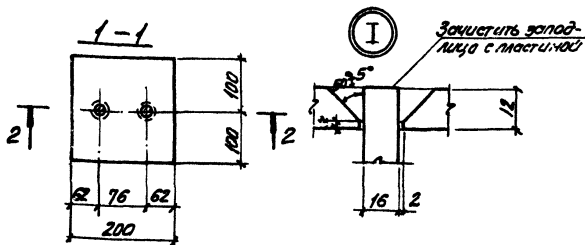
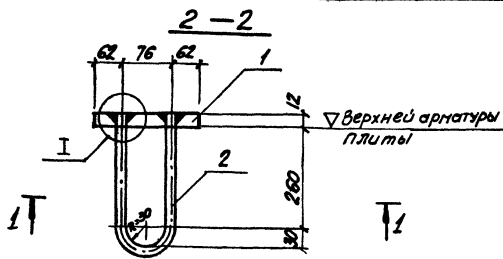
Сварку выполнять электродом типа Э-42 по ГОСТу 9467-75. Высота шва 6мм.

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН1

Изделие закладное
МН 1

Страна	Масса	Начислен
Р	35,9 кг	5/м

Лист 1 из 1
Звездочка СССР
Одобрено на проект
Сметенко
Водоканал проект



Сварка ручная дуговая
в раззенкованных отверстиях

Привязан:					
Изм. N					
Исполн. Шерко					
Н. контр. Власенко					
Р.К. ЗР. Барышник					
СГ. ДИ.Н. Шельховский					
СГ. ТЕХ. Коменданский					

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН5 СБ

Изделие закладное
МН 5.
Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Пластификатор
Р	2.28 кг	5 М
Лист	Листов	
20	1	

ГОСТ Р 51803-2002
ГОСТ 31921-2002
ГОСТ 5781-82 С-660

Арматура	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-70.83-КЖН-МН5 СБ	Сборочный чертеж		
A4			ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Лист 2 из 200 ГОСТ 19903-79	1	4,0кг
				ГОСТ 31921-2002		
Б4	2			16A11 ГОСТ 5781-82 С-660	1	1,05кг

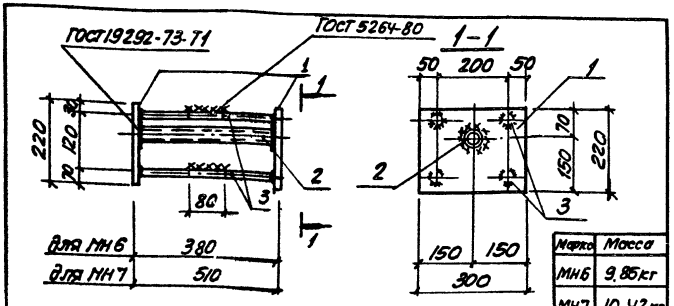
Привязан:					
Изм. N					
Исполн. Шерко					
Н. контр. Власенко					
Р.К. ЗР. Барышник					
СГ. ДИ.Н. Шельховский					
СГ. ТЕХ. Коменданский					

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН5

Изделие закладное
МН 5

Сталь	Масса	Листов
Р	2.28 кг	5 М
Лист	Листов	
20	1	

ГОСТ Р 51803-2002
ГОСТ 31921-2002
ГОСТ 5781-82 С-660



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
АЧ	902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Документация Технические требования МН6		
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	Лист в ГОСТ 19292-73 МН6 Вер 3 кл 2-1 ТУМН-1-3023-80	2	4,14кг
БЧ	2	Лист в ГОСТ 19292-73 ТТМН6 Вер 3 кл 2-1 ТУМН-1-3023-80	1	0,69кг
БЧ	3	Ф10А III ГОСТ 5781-82 R=364	4	0,22кг
		<u>МН7</u>		
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	Лист в ГОСТ 14905-74 МН7 Вер 3 кл 2-1 ТУМН-1-3023-80	2	4,14кг
БЧ	2	Лист в ГОСТ 14905-74 ТТМН7 Вер 3 кл 2-1 ТУМН-1-3023-80	1	0,90кг
БЧ	3	Ф10А III ГОСТ 5781-82 R=494	4	0,31кг

Привязан:

ИМБН

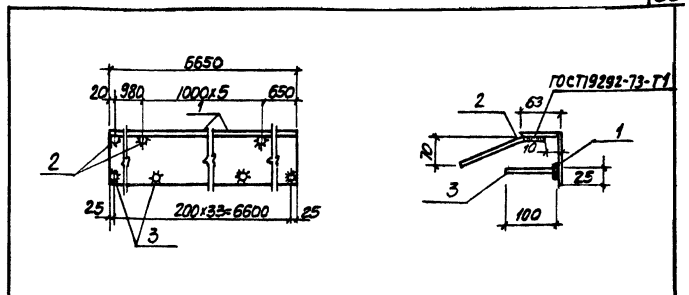
Исполн: Шейко
И.Контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Дьячкова
Инженер Золотых

ТП 902-1-70.83 -КЖН-МН6, МН7

Узледе закладное
МН6, МН7

Сталь	Поса	Наситад
Р	см Табл. 43	5/м
Лист	Листов 1	

ЗООСТРОУ СООР
ОКНО ВОЗДУШНОГО ПРОЕКТА
ЗООРЬКОВСКИ
БОРОВОК И ПРОЕКТА



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
АЧ	902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Документация Технические требования		
		<u>Детали</u>		
БЧ	1	Лист в ГОСТ 19292-73 МН6 Вер 3 кл 2-1 ТУМН-1-3023-80	1	57,86кг
БЧ	2	Ф8А III ГОСТ 5781-82 R=360	7	0,14кг
БЧ	3	Ф100	34	0,04кг

Привязан:

ИМБН

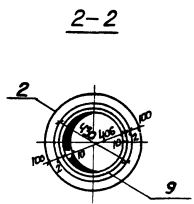
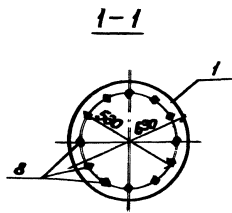
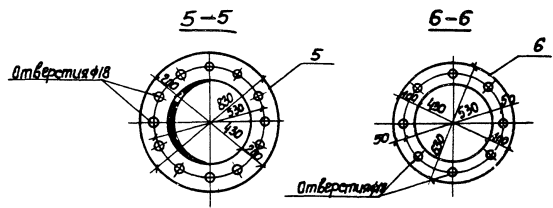
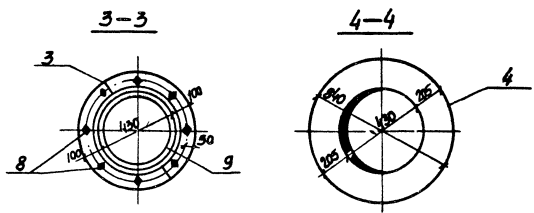
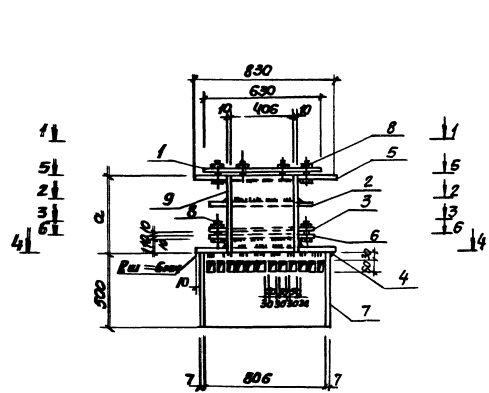
Исполн: Шейко
И.Контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Дьячкова
Инженер Золотых

ТП 902-1-70.83 -КЖН-МН10

Узледе закладное
МН10

Сталь	Поса	Наситад
Р	см Табл. 43	5/м
Лист	Листов 1	

ЗООСТРОУ СООР
ОКНО ВОЗДУШНОГО ПРОЕКТА
ЗООРЬКОВСКИ
БОРОВОК И ПРОЕКТА



Обозначение	Материал	Ст. изделия	Масса
		В мм	кг
902-защелка-МНВ, МНЗ	МНВ	490	270,6
-МНВ, МНЗ	МНЗ	590	280,9

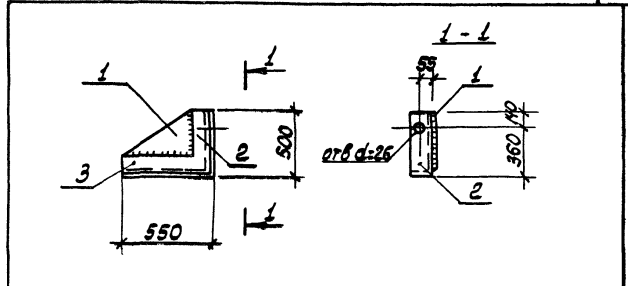
ПРОВЕРКА:

Нач. отв.	Шибурко	И
Н. контр.	Власенко	30
Рис. эр.	Боровак	30
Ст. инж.	Ольховский	100
Техник	Грицаев	КП

ТП 902-1-70.03-КЖН-МНВ, МНЗСБ		Лист		Масса	
Изделие закладное МНВ, МНЗ Сборочный чертеж.		Р	см. табл.	Листов	Листов
				1	1
		Составитель: [signature]			
		Проверитель: [signature]			
		Водоканал проект			

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие		Примечание
			МНВ	МНЗ	
А4	902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Документация			
А4	КЖУ-МНВ, МНЗ	Технические требования			
		сборочный чертеж			
		детали			
Б4	1	Лист Б.К.Б.30.1.01.1903-74	1		39.20 кг
Б4	2	Лист В.К.Б.30.1.01.1903-74	1		15.10 кг
Б4	3	Лист Г.К.Б.30.1.01.1903-74	1		6.65 кг
Б4	4	Лист Д.К.Б.30.1.01.1903-74	2		10.5 кг
Б4	5	Лист Е.К.Б.30.1.01.1903-74	1		49.7 кг
Б4	6	Лист Ж.К.Б.30.1.01.1903-74	1		13.1 кг
Б4	7	Лист З.К.Б.30.1.01.1903-74	1		70.15 кг
Б4	8	Лист И.К.Б.30.1.01.1903-74	1		0.18 кг
Б4	9	Лист К.К.Б.30.1.01.1903-74	20		50.8 кг
Б4	9	Лист Л.К.Б.30.1.01.1903-74	1		80.6 кг

ТП 902-1-70.83-КЖУ-МНВ, МНЗ	
Исполн.	Старш. инж. Дуриков
Провер.	Инж. Г.В. Воробей
Соглас.	Инж. В.А. Воробей
Тех. инж.	Инж. В.А. Воробей



Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4	902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования	1	14.1 кг
Б4	1	Лист В.К.Б.30.1.01.1903-74	500	6.1 кг
Б4	2	Лист Г.К.Б.30.1.01.1903-74	550	6.7 кг
Б4	3	Лист Д.К.Б.30.1.01.1903-74		

Привязан:

УКВ. №

Сварку выполнить электродами марки Э-42 по ГОСТу 9467-75 Высота шва 8мм.

ТП 902-1-70.83-КЖУ-МС1

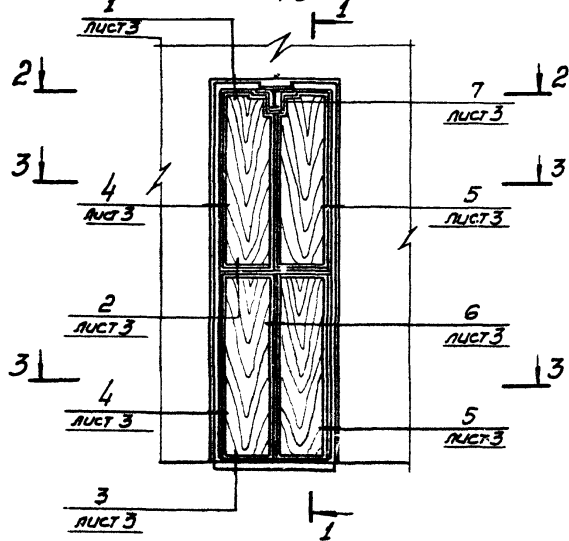
Изделие соединительное МС1

Страна	Масса	Масштаб
р	26,9 кг	1/1
Лист	Листов	1

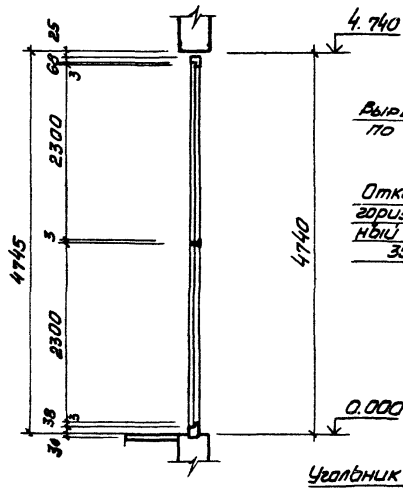
Инж. Г.В. Воробей
Инж. В.А. Воробей
Инж. В.А. Воробей
Инж. В.А. Воробей

1982-05 36

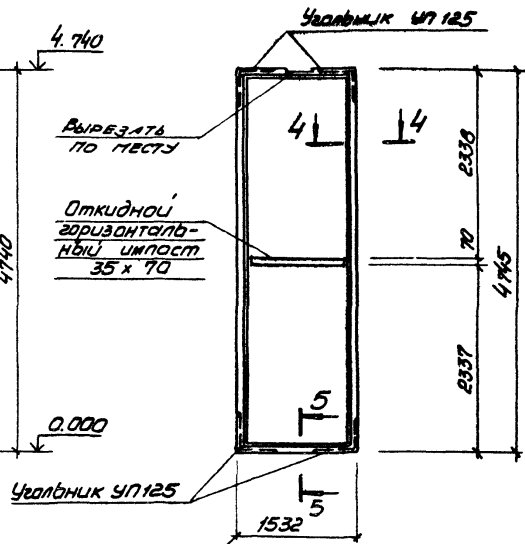
Дверной блок ИД-1
Вид снаружи



1-1

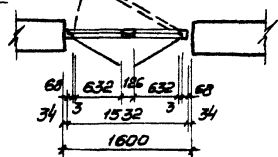


Коробка К-1

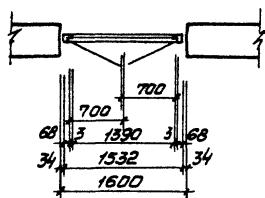


Откидной горизонтальный импост

2-2

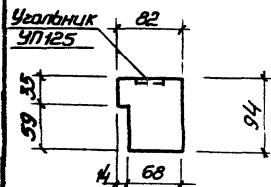


3-3

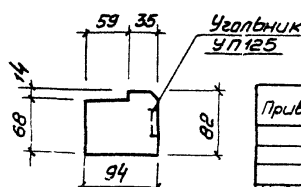


Дверные блоки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78 и ГОСТ 14624-69. Блоки должны поставлять с навешенными полотнами комплектно со всеми установленными приборами.

4-4



5-5



Привязан:

Инв. №

Нач. ала Шейко
И. контр. Власенко
Рук. гр. Юрбева
Ст. арх. Лесина
Ст. техн. Девлякова

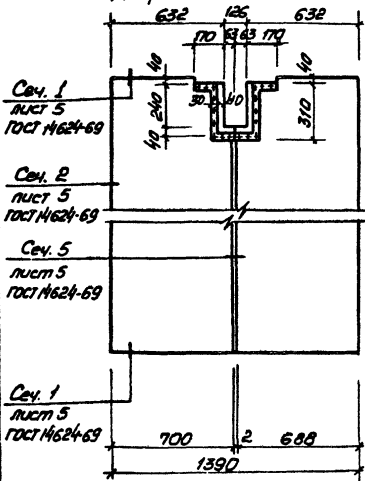
ТП 902-1-70.83 - АРИ-ИД-1

Дверной блок ИД-1.
Сборочный чертеж

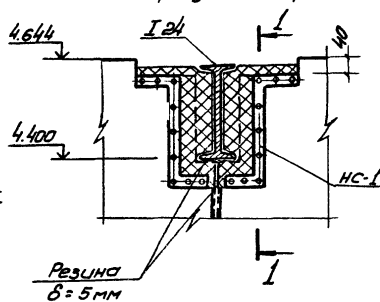
Студия Москва		Масштаб
Р	-	1:50
Лист 1	Листов 3	
Госстрой СССР Санкт-Петербургский Госпроект Водоканалпроект		

Туповый проект 902-1-70.В. Алёбом V

Дверные полотна ИД-52



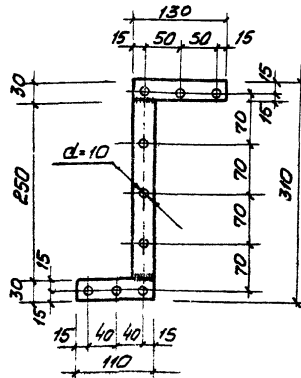
Устройство клапанов в месте пропуска мандрельса



Спецификация материалов на дверной блок ИД-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
К-1	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Каретка К-1 Сеч. 90 × 100	2	0,14 м ³	в-12,55 м
А52-111В	ГОСТ 14624-69	Дверные полотна	2		
ИД52-111В	ГОСТ 14624-69	то же	2		
—	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Рама для утеплителя и облицовки	1	0,028 м ³	
ПНЧ 70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1		
ПНЧ 180	ГОСТ 5088-78	То же	10		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	6		
ЗТ(К1)	ГОСТ 5090-79	Задвижки натяжная	2		
УП125	ГОСТ 5091-78	Узелник	4		
НС-1	ГОСТ 103-76	Накладка (-4 × 30)	4	0,46	
М8 × 80	ГОСТ 7798-70*	Болты с гайками	18		
—	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата	—	10,4	
—	ГОСТ 19904-74*	Крабелная сталь	—	85,6	
—	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановая уплотнительная прокладка	—	16,7	
—	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая δ = 5 мм	—	0,23 м ²	
—	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Уплотн. 40 × 80	—	0,004 м ²	
—	ГОСТ 3916-69	Облицовка 3-слойной фанерой дверных полотен	—	12,9 м ²	в-1,4 м

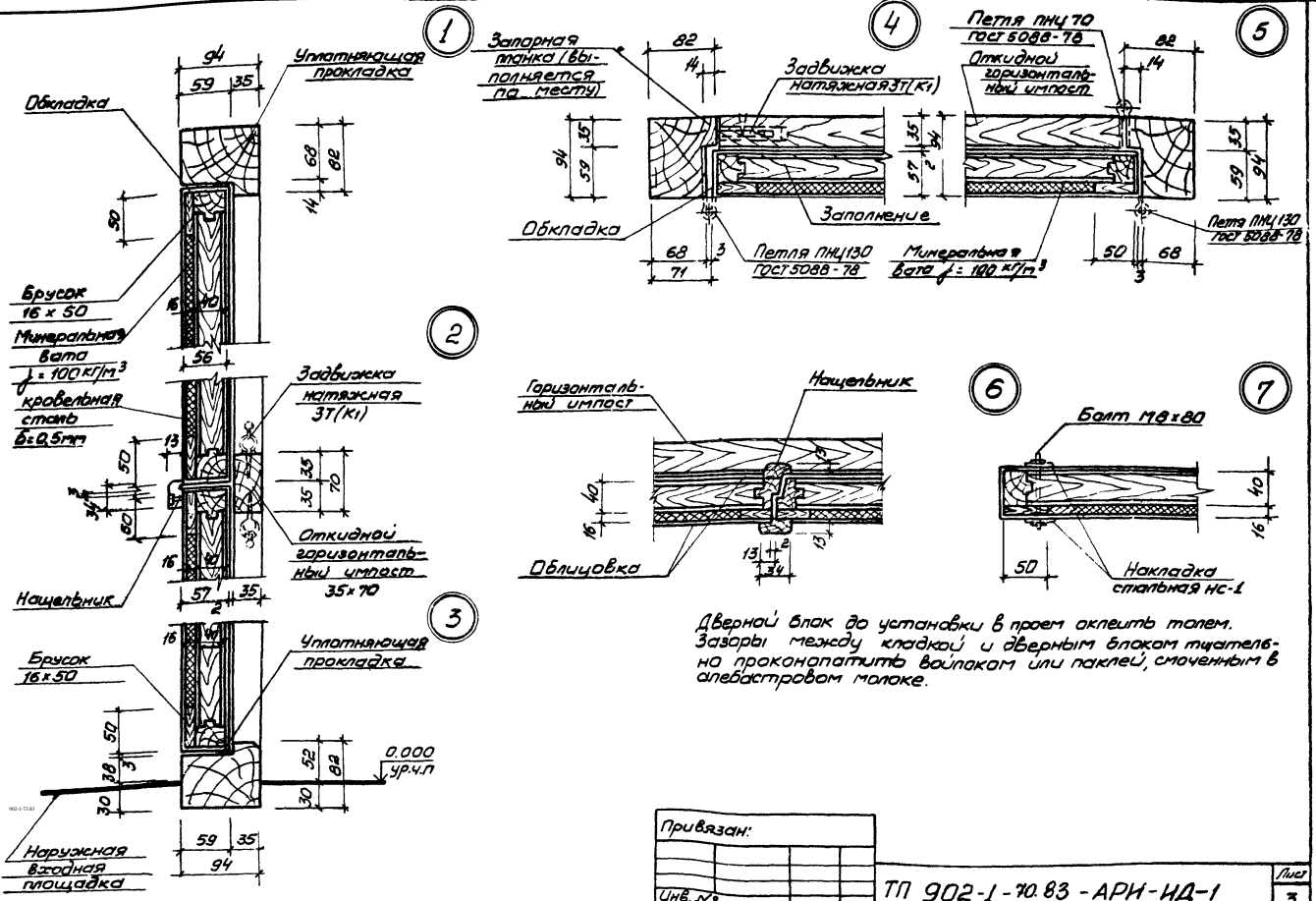
Накладка стальная НС-1



Привязан			
Шиб. №:			

ТП 902-1-70.83 - АРМ-ИД-1

Лист	2
------	---



Привязан:

Изм. №:

ТП 902-1-70.83-АРН-ИД-1

Лист
3