

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 12-27  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(моноконтный вариант)

АЛББОМ 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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 12-27 м  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (моноклитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка.  
Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Альбом III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.  
Альбом IV Строительные решения. Подземная часть. Моноклитный вариант.  
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)  
Альбом V Надземная часть. Изделия.  
Альбом VI Подземная часть. Изделия.  
Альбом VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.  
Альбом VIII Спецификация оборудования.  
Альбом IX Сборник спецификаций оборудования.  
Альбом X Ведомости потребности в материалах.  
Альбом XI Сметы. Общая часть.  
Альбом XII Сметы. Подземная часть. Моноклитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах).

Разработан проектным институтом  
"Харьковский водоканалпроект"

Главный инженер института *Григорьев* И.А. Бондаренко  
Главный инженер проекта *Лялюк* В.С. Лялюк

Альбом V

Утвержден протоколом Технического совета  
института "Союзводоканалпроект"  
от 27.06.1983 г. № 32 и введен в действие  
8/О "Союзводоканалпроект"  
приказ № 259 от 28.10.1983 г.

				Привязан:	
инв. №					

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 бороздкой	8	
A3	2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2СБ	панель 2ПВ12-2АТ Vт-4-1 (сборный чертеж)	9	
A3	2ПР 72.20.38.224-1, 2ПР 72.20.51.224-1	перемычка 2ПР72-20.38.224-1, 2ПР72-20.51.224-1	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.
	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.

Лист	Лист	Листов
Р	1	2
Ведомость расхода материалов на проект ЖСР Харьковской водоканалпроект		

Артикул	Обозначение	Наименование	стр.	Примечан.
А4	902-1-70.83-КЖИ-С5	сетка арматурная С5	25	
А4	— С9	" С9	26	
А4	— С10	" С10	26	
А4	— С11	" С11	27	
А4	— С12	" С12	27	
А4	— С13	" С13	28	
А4	— С14	" С14	28	
А4	— С15	" С15	29	
А4	— С18	" С18	29	
А4	— С16	" С16	30	
А4	— С17	" С17	30	
А4	— МН2, МН3, МН4	Изделие закладное МН2, МН3, МН4	31	
А4	— МН1	" МН1	31	
А4	— МН5 СБ	Изделие закладное МН5 сборочный чертеж	32	
А4	— МН5	Изделие закладное МН5	32	
А8	— МН6, МН7	" МН6, МН7	33	
А7	— МН10	" МН10	33	
А3	— МН8, МН9 СБ	сборочный чертеж МН8, МН9	34	
А4	— МН8, МН9	Изделие закладное МН8, МН9	35	
А7	— МС1	Изделие соединителей МС1	35	
А3	— АРИ-НД1	Дверной блок НД1	36	
А3	— НД1	То же НД1	37	

Привязки:


УИВ.Н

Артикул	Обозначение	Наименование	стр.	Примеч
А3	902-1-70.83-АРИ-НД1	Дверной блок НД1	36	

ТТ 902-1-70.83-КЖИ-Д.О

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 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.)

привязки:


Изм. N


ТП 902-1-70.83-КЖИ-ТТ1

Исполн.	Шевко	В.С.	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Статус	Лист	Листов
Проектант	Власов	В.С.		Р	1	1
Провер.	Барыш	В.С.	Заставил СССР Стройоборкоминипроект (стр.ковель) Вовжанский проект			
С.Т.И.	Ильин	И.И.				
С.Т.И.	Каменин	И.И.				

**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.

Исполн. Шевко  
Проектант Власов  
Провер. Барыш  
С.Т.И. Ильин  
С.Т.И. Каменин

привязки:


Изм. N


ТП 902-1-70.83-КЖИ-ТТ2

Исполн.	Шевко	В.С.	Технические требования к изготовлению арматурных закладных изделий	Статус	Лист	Листов
Проектант	Власов	В.С.		Р	1	1
Провер.	Барыш	В.С.	Заставил СССР Стройоборкоминипроект (стр.ковель) Вовжанский проект			
С.Т.И.	Ильин	И.И.				
С.Т.И.	Каменин	И.И.				

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка	Изделия арматурные											Изделия закладные					Общий расход стали						
	Арматура класса											Арматура класса						Всего					
	А I											А III											
	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								
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					

Примечание:

	Иск. отб. Шелево	6-7
	И. Комар. Лосенко	6-7
	Рык. Зр. Коробков	6-7
	Ст. Имяк. Шпанов	6-7
	Имяк. Казина	6-7

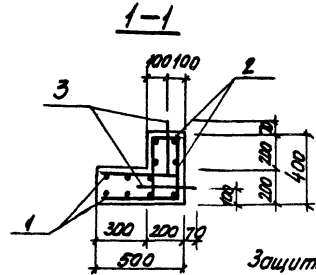
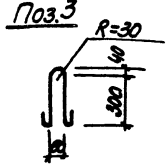
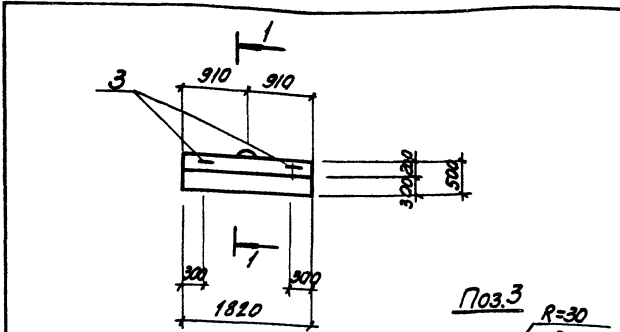
ИЛБ №:

7П.902-1-70.83 - КЖУ-ВМС

Ведомость расхода стали.

Класс	Лист	Масштаб
1		1
Всего стальной арматуры		
Итого на дополнительные изделия		
Всего на объект		

№	Стр.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>			
№			<b>902-1-70.85</b>	<b>-КЖН-ТТ1</b> Технические требования ТТ1		
№				<b>-ТТ2</b> Технические требования ТТ2		
№				<b>-ВМС</b> Выборка стали		
№				<b>-ОП1-ОБ</b> Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>			
№	1		<b>902-1-70.83</b>	<b>-КЖН-С16</b> Сетка арматурная С16	1	
№	2			<b>-С17</b> То же С17	1	
№	3			Ф10А1 ГОСТ 5781-82 p-870	3	0.54 кг
			<u>Материал</u>			
				Бетон марки М300	0.26	м <sup>3</sup>



Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20мм.

Присвоены:


**Т902-1-70.83-КЖН-ОП1**

**Опорный блок ОП1**

Испол.:	М.В.Ковалева	Х
Н.контр.:	Н.В.Борисов	12.82
Рук.гр.:	Борисов	15.1
Спл.пр.:	М.В.Ковалева	12.82
Испол.:	Семенин	12.82

Лист	1	из	1
Р	застройщик		
ООО «Специализированный строительный проект Зарядковский районный отдел водоканала проекта»			

Исполнение: Исполнитель


**Т902-1-70.83-КЖН-ОП1-ОБ**

**Опорный блок ОП1. Сборочный чертёж**

Лист	Листов 1
	Застройщик
Р	650 кг
М	5 мм
Соподобственный проект Зарядковский районный отдел водоканала проекта	



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			

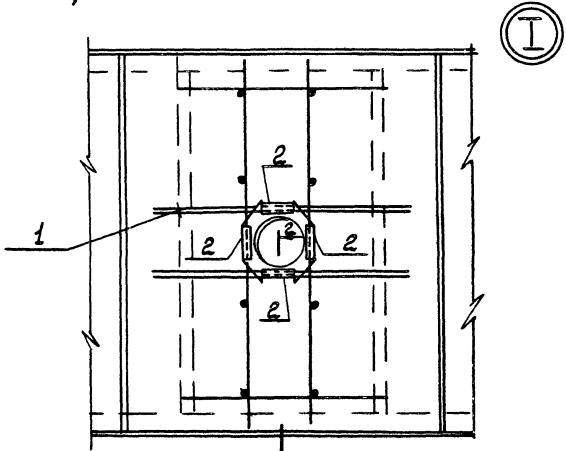
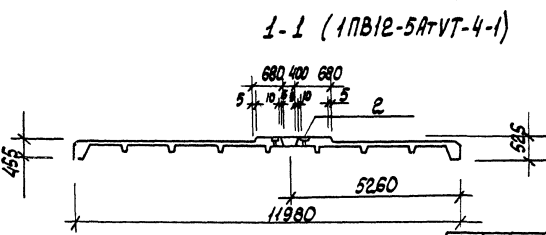
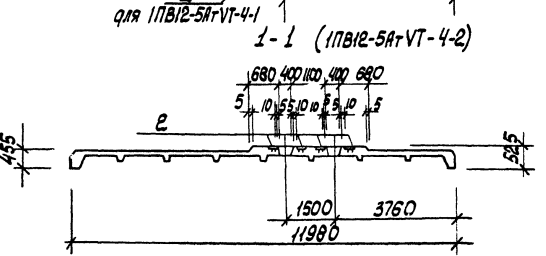
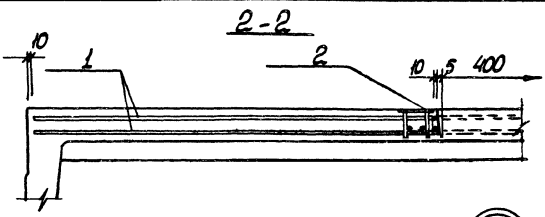
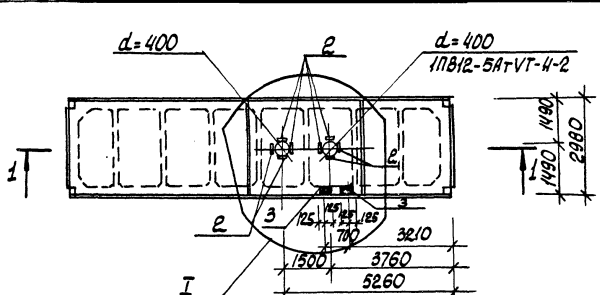
Привязан:				Нач. отд. Шейко	902-1-7083-КЖУ-1ПВ12-5АУТ-4-1	Панель покрытия	Стадия	Лист	Листов
				Н.контр. Власенко	1ПВ12-5АУТ-4-1	1ПВ12-5АУТ-4-2	Р	1	1
				Рук. ер. Боровик	ЩИ	ЩИ	Госстрой СССР Совхозоблмашпроект Курьоблспецпроект		
				Ст. инж. Шандиц	ЩИ	ЩИ	Водоканалпроект		
ИНВ. №				Инж. Уволженко	ЩИ				

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-4-2	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	Панель покрытия	Стадия	Лист	Листов
				Н.контр. Власенко	2ПВ12-2АУТ-4-1	2ПВ12-2АУТ-4-2	Р	1	1
				Рук. ер. Боровик	ЩИ	ЩИ	Госстрой СССР Совхозоблмашпроект Курьоблспецпроект		
				Ст. инж. Шандиц	ЩИ	ЩИ	Водоканалпроект		
ИНВ. №				Инж. Уволженко	ЩИ				

19/82-05 8

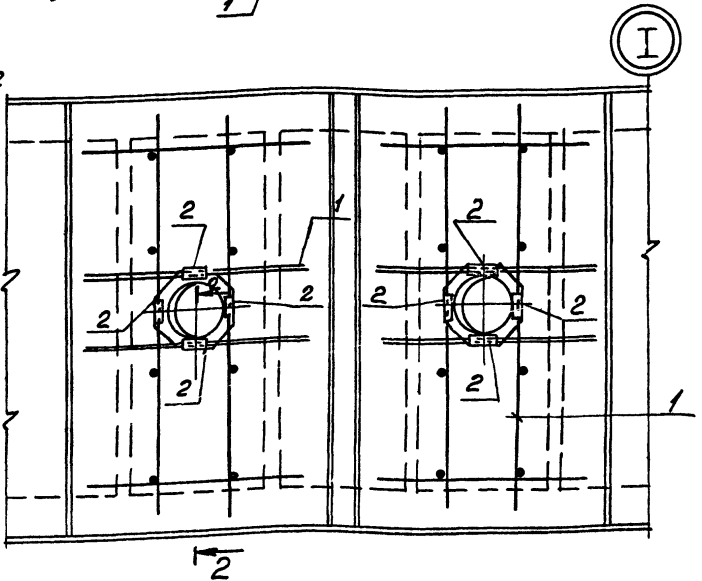
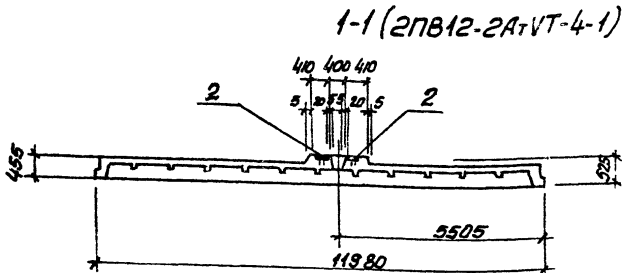
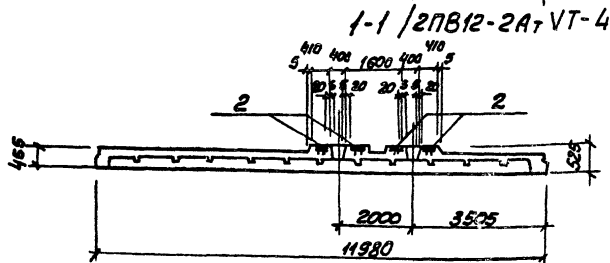
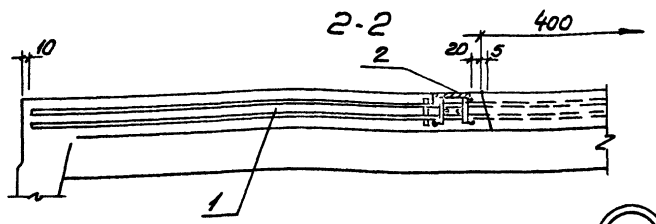
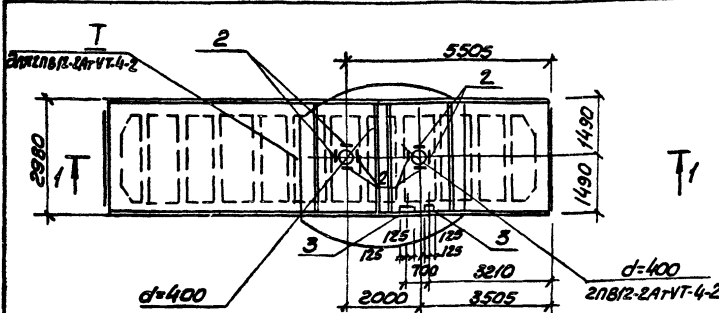


1. Стальное см. серию 1.465.1-3/80  
 2. Поз. 3 — только для 1ПВ12-5АТ-VТ-4-2

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

Привязан:	Исполн.	И. Шейко	6/25
	И.контр.	В. Давыденко	6/25
	Руч.р.	В. Воробик	3/22
	Ст. инж.	Ш. Манашич	3/22
Изм. №	И. инж.	И. Борозженко	1/22

ТП902-1-702-КЖЦ	1ПВ12-5АТ-VТ-4-1 СБ	Стр.	Лист	Листов
	1ПВ12-5АТ-VТ-4-2	Р		
	Панель покрытия			
	1ПВ12-5АТ-VТ-4-1			
	1ПВ12-5АТ-VТ-4-2			
	(Сборочный чертеж)			
		Гарант	Исполн.	Провер.
		С. Соловьев	В. Шейко	В. Давыденко



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

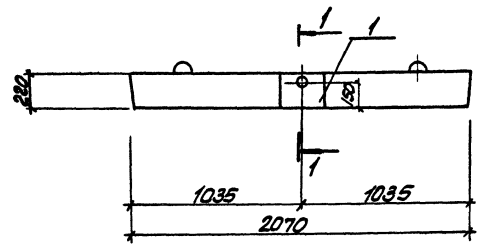
ПРОВЕРКА  
ИЗМ. №

Исполн. Шершак	4-5
Н.контр. Бласенко	1-2
В.к.зр. Воробей	3-4
Ст.инж. Шандиш	5-6
Инж. В.А.М.Шин	7-8

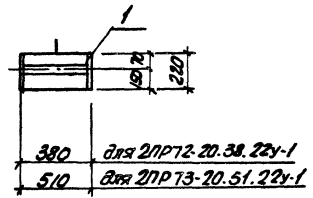
ТП 902-1-7083-КЖУ  
Панель покрытия  
2ПВ12-2А7-VT-4-1  
2ПВ12-2А7-VT-4-2  
(сборочный чертеж)

2ПВ12-2А7-VT-4-1	2ПВ12-2А7-VT-4-2
станд. лист	листов
0	1
З.Б.Строгос	С.С.С.С.
И.А.В.Д.В.А.И.Н.П.Р.О.В.	Х.А.Р.Ь.К.О.В.С.К.И.Й
В.А.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.Е.К.Т.	

ЛИСТОВ 1  
 ВЕС - 1,100  
 ЧИСЛО ЛИСТОВ 1



1-1



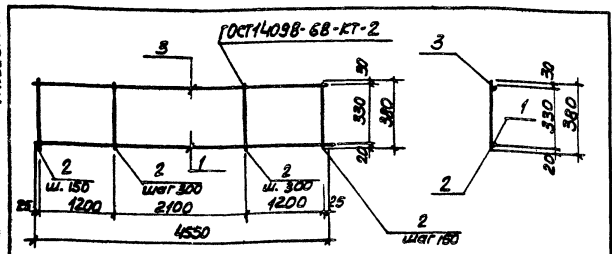
Вид	Кол-во	Наименование	Кол	Прим.
		2ПРТ-20.38.22у-1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1.138-10 Вып.2		
1	902-1-70.83-КЖИ-МНБ,МТ	Перемычка 2ПРТ-20.38.22у Изделие закладное МНБ	1	
		2ПРТ-20.51.22у-1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1.138-10 Вып.2		
1	902-1-70.83-КЖИ-МНБ,МТ	Перемычка 2ПРТ-20.51.22у Изделие закладное МНТ	1	

Ведомость расхода стали на  
 дополнительные закладные изделия, кг

МАРКА ЭЛ-МА	Изделие закладное		Всего
	ПРОКАТ		
	Вс 3 кп 2	ГОСТ	
	19903-74	3252-78	
	Б.С	ГР20	
2ПРТ-20.38.22у-1	8.28	0.69	8.97
2ПРТ-20.51.22у-1	8.28	0.90	9.18

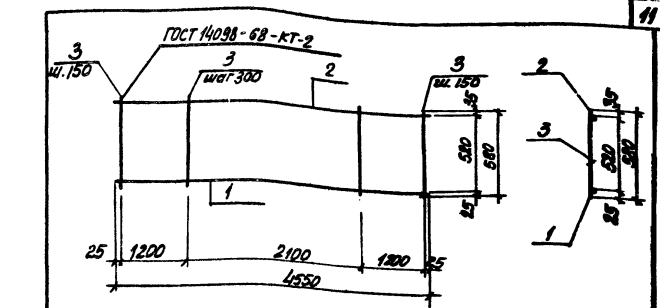
			Т П 902-1-70.83-КЖИ -		2ПРТ-20.38.22у-1 2ПРТ-20.51.22у-1
Перемычка			2ПРТ-20.38.22у-1		Сталь Массовый расход
2ПРТ-20.51.22у-1					Р 1:20
ЛИСТ 1			ИЗДЕЛИЕ		ИЗДЕЛИЕ
ПРОЕКТОР			ИЗДЕЛИЕ		ИЗДЕЛИЕ
ИЗДАТЕЛЬ			ИЗДЕЛИЕ		ИЗДЕЛИЕ

Альбом V  
Тополов проект 902-1-70.83



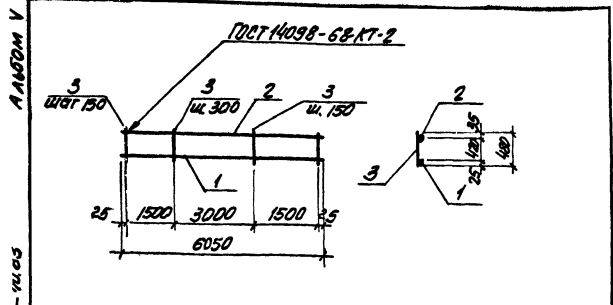
Код	Изм.	Дата	№	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
АЧ				902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
					<u>Детали</u>		
БЧ	1				φ12А1 ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	4,0 кг
БЧ	2				φ8А1 ГОСТ 5781-82 Р-380	24	0,084 кг
БЧ	3				φ10А1 ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	2,84 кг

<u>Привязки:</u>			
<u>Услов.</u>			
ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР1			
Каркас плоский КР1		Сталь	класс
		Р	8.9
			кг
			5/м
		лист	лист в об.
		Проектное бюро	
		Инженер-проектировщик	
		З.С. Карповский	
		Возврат на проект	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	



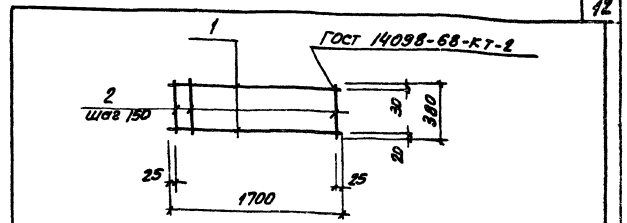
Код	Изм.	Дата	№	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
АЧ				902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
					<u>Детали</u>		
БЧ	1				φ20А1 ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	11,22 кг
БЧ	2				φ10А1 ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	2,84 кг
БЧ	3				φ8А1 ГОСТ 5781-82 Р-580	24	0,23 кг

<u>Привязки:</u>			
<u>Услов.</u>			
ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР2			
Каркас плоский КР2		Сталь	класс
		Р	8.9
			кг
			5/м
		лист	лист в об.
		Проектное бюро	
		Инженер-проектировщик	
		З.С. Карповский	
		Возврат на проект	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	
И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	И.А.А.И.А.	



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

Привязан:	
ИИМ.И	
ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР3	
Каркас плоский Кр 3	Стальной Листовый Пластики
	Р 24,57 кг 6/м
Исполн. ШЕВКО	Лист
И.Контр. Власенко	Листовой
Инж. Гр. Борошук	зрострой сээр
Ст. Инж. Ильшовский	Индивидуальными
Ст. Техн. Маненский	гарантией
	Работоснацпроект



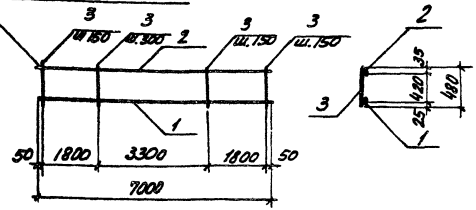
Исполн	Дата	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.С.	1			ф 10А ГОСТ 5781-82 С=1700	2	1,05кг
Б.М.	2			ф 6А ГОСТ 5781-82 С=380	12	0,08кг

Привязан:	
ИИМ.И	
ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР15	
Каркас плоский Кр 15	Стальной Листовый Пластики
	Р 9,06 кг 6/м
Исполн. ШЕВКО	Лист
И.Контр. Власенко	Листовой
Инж. Гр. Борошук	зрострой сээр
Ст. Инж. Ильшовский	Индивидуальными
Ст. Техн. Маненский	гарантией
	Работоснацпроект

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ 25А ГОСТ 5781-82 С=7000		1	4, 2кг
Б4	2		φ 10А ГОСТ 5781-82 С=7000		1	4, 34кг
Б4	3		φ 8А ГОСТ 5781-82 С=480		36	0, 19кг

Привязан:


ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83 -КЖН- КР5

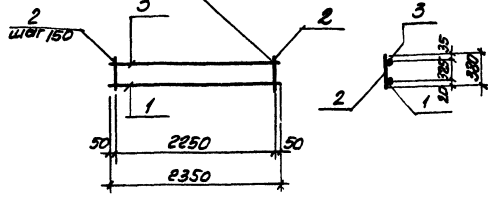
Каркас плоский КР5

Сталь	Площадь	Насыщен
Р	5240 кг	5 м

- Исполн: Шероко  
 И.Коптев  
 В.Жур  
 С.Иванов  
 С.Тихонов

- лист металл  
 вострой ссэр  
 разработчик  
 зарисовщик  
 в вадокана проект

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код документа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ 12А ГОСТ 5781-82 С=2350		2	2, 1кг
Б4	2		φ 6А ГОСТ 5781-82 С=380		16	0, 1кг
Б4	3		φ 10А ГОСТ 5781-82 С=2350		1	1, 45кг

Привязан:


ИМБ.Н

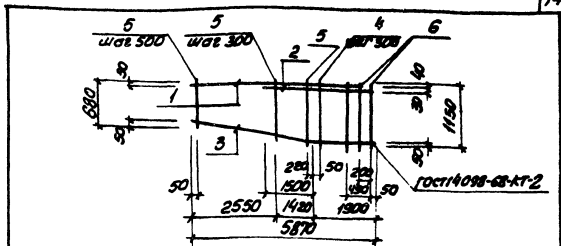
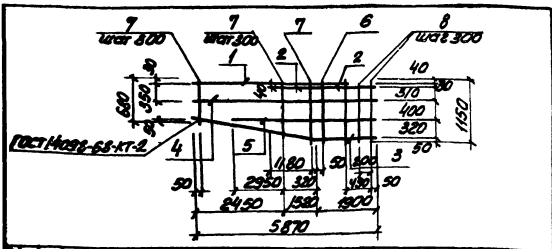
ТП 902-1-70.83-КЖН - КР4

Каркас плоский КР4

Сталь	Площадь	Насыщен
Р	4, 23 кг	5/м

- Исполн: Шероко  
 И.Коптев  
 В.Жур  
 С.Иванов  
 С.Тихонов

- лист металл  
 вострой ссэр  
 разработчик  
 зарисовщик  
 в вадокана проект



Кол.	Знач.	Изд.	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
			<u>Документация</u>			
			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>			
1				Ф22А ГОСТ 5781-82 с-5370	1	16,0 кг
2				Ф22А ГОСТ 5781-82 с-3400	1	10,14 кг
3				Ф20А ГОСТ 5781-82 с-5300	1	14,55 кг
4				Ф12А ГОСТ 5781-82 с-5870	1	5,21 кг
5				Ф12А ГОСТ 5781-82 с-4850	1	4,31 кг
6				Ф8А ГОСТ 5781-82 с-1150	5	0,45 кг
7				Ф8А ГОСТ 5781-82 с-р-930	13	0,37 кг
8				Ф8А ГОСТ 5781-82 с-1110	2	0,44 кг

Кол.	Знач.	Изд.	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
			<u>Документация</u>			
			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>			
Б.У.	1			Ф 22А ГОСТ 5781-82 с-5370	1	16,0 кг
Б.У.	2			Ф 22А ГОСТ 5781-82 с-3400	1	10,14 кг
Б.У.	3			Ф 20А ГОСТ 5781-82 с-5300	1	14,55 кг
Б.У.	4			Ф 8А ГОСТ 5781-82 с-1150	5	0,45 кг
Б.У.	5			Ф 8А ГОСТ 5781-82 с-р-930	10	0,57 кг
Б.У.	6			Ф 8А ГОСТ 5781-82 с-1110	2	0,44 кг

Примечания:

Изм. №

ТТ 902-1-70.83 - КЖУ-КР6

Мак. сн. шедко	Изд.	И. контр.	Дир. пр. бюро	С. инж.	Инженер	Ставка	Норма	Норматив
						Р	кг	д/м

Каркас плоский КР6

Примечания:

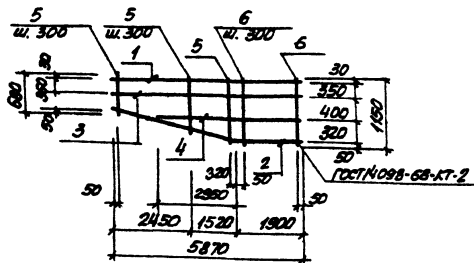
Изм. №

ТТ 902-1-70.83 - КЖУ-КР7

Мак. сн. шедко	Изд.	И. контр.	Дир. пр. бюро	С. инж.	Инженер	Ставка	Норма	Норматив
						Р	53,44 кг	д/м

Каркас плоский КР7





Код	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ22A@ГОСТ 5781-82С-5870	1	17,52кг
Б4	2			φ20A@ГОСТ 5781-82С-5900	1	14,55кг
Б4	3			φ12A@ГОСТ 5781-82С-3470	1	5,21кг
Б4	4			φ12A@ГОСТ 5781-82С-4850	1	4,31кг
Б4	5			φ8A@ГОСТ 5781-82С-920	13	0,37кг
Б4	6			φ8A@ГОСТ 5781-82С-1150	7	0,45кг

Приблизит:

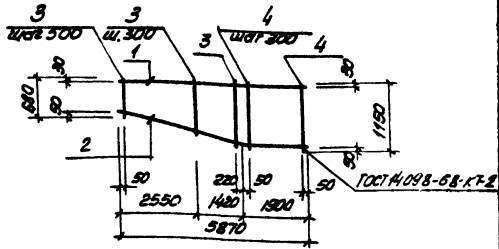

УИВ-N

Имя инж.	Шедко	
И.инж.	Власенко	
Инж.р.	Бородак	С.А.
Инж.р.	Сидорова	Л.С.
Инжен.	Турчинкина	М.С.

ТП902-1-70.83 -КЖН-КРВ

Каркас плоский КРВ

Стандарт	Посадочный диаметр	Угол наклона
Р	49,55 кг	5/м
Лист	Листов	ГОСТ 1902 СССР
Спецификация и проект	Составляющие	Виды изделий



Код	Вариант	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ22A@ГОСТ 5781-82С-5870	1	17,52кг
Б4	2			φ20A@ГОСТ 5781-82С-5900	1	14,55кг
Б4	3			φ8A@ГОСТ 5781-82С-920	10	0,37кг
Б4	4			φ8A@ГОСТ 5781-82С-1150	7	0,47кг

Приблизит:

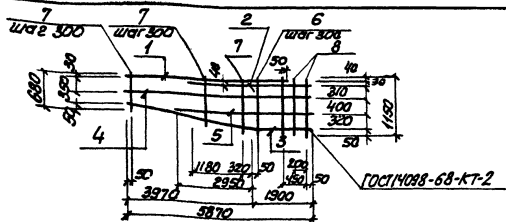

УИВ-N

Имя инж.	Шедко	
И.инж.	Власенко	
Инж.р.	Бородак	С.А.
Инж.р.	Сидорова	Л.С.
Инжен.	Турчинкина	М.С.

ТП902-1-70.83 -КЖН-КР9

Каркас плоский КР9

Стандарт	Посадочный диаметр	Угол наклона
Р	38,92 кг	5/м
Лист	Листов	ГОСТ 1902 СССР
Спецификация и проект	Составляющие	Виды изделий



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

Привязки:


Шифр №

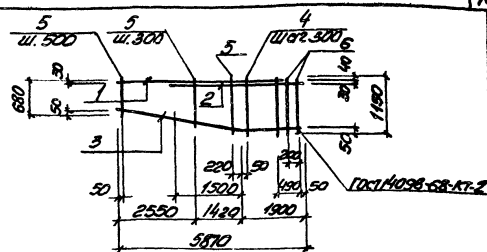
ТИП 902-1-70.83-КЖУ-КР10

Каркас плоский КР10

Стальной	Масса	Плотность
Р	66,84 кг	$\frac{\delta}{M}$

Лист 1 из 1  
 Изготовлено в ЦКБ  
 Проектировано в ЦКБ  
 Проверено в ЦКБ  
 Утверждено в ЦКБ

И.п. Шведка  
 И.п. Котляр  
 И.п. Зар  
 И.п. Шведка  
 И.п. Шведка



Код документа	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
		<u>Документация</u>		
44	902-1-70.83 -КЖУ-ТТ2	Технические требования		
		<u>Детали</u>		
44	1	Ф 25А ГОСТ 5781-82 С=5870	1	20,67кг
44	2	Ф 25А ГОСТ 5781-82 С=3400	1	13,06кг
44	3	Ф 20А ГОСТ 5781-82 С=5900	1	14,55кг
44	4	Ф 12А ГОСТ 5781-82 С=5870	5	0,45кг
44	5	Ф 8А ГОСТ 5781-82 С=930	13	0,37кг
44	6	Ф 8А ГОСТ 5781-82 С=110	2	0,44кг

Привязки:


Шифр №

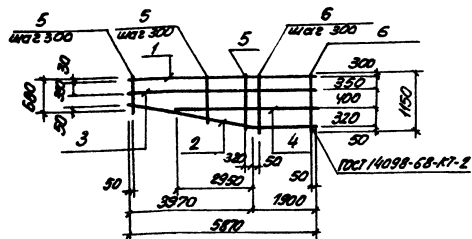
ТИП 902-1-70.83-КЖУ-КР11

Каркас плоский КР11

Стальной	Масса	Плотность
Р	58,01 кг	$\frac{\delta}{M}$

Лист 1 из 1  
 Изготовлено в ЦКБ  
 Проектировано в ЦКБ  
 Проверено в ЦКБ  
 Утверждено в ЦКБ

И.п. Шведка  
 И.п. Котляр  
 И.п. Зар  
 И.п. Шведка  
 И.п. Шведка



Код	Слой	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А1			902-1-70.83 -КЖ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б1	1		φ 25 АИ ГОСТ 5781-82С-5870	1	22.55кг	
Б2	2		φ 20 АИ ГОСТ 5781-82С-5900	1	14.55кг	
Б3	3		φ 12 АИ ГОСТ 5781-82С-5870	1	5.21кг	
Б4	4		φ 12 АИ ГОСТ 5781-82С-4650	1	4.31кг	
Б5	5		φ 8 АИ ГОСТ 5781-82С-930	13	0.37кг	
Б6	6		φ 8 АИ ГОСТ 5781-82С-1150	7	0.45кг	

Привязан:

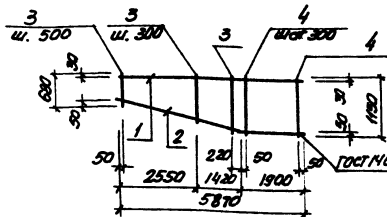
УИВН

ТП 902-1-7083-КЖ-КР12

Каркас плоский  
Кр 12

Слой	Толщина	Наименование
Р	54,60 кг	Б
Лист	Листов	
Водоканалпроект		

Нач. отд. Широко  
И. контр. Власенко  
Инж. С.Д. Боровик  
Инж. А.И. Давыдов  
Инжен. Курдюмова



Код	Слой	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А1			902-1-70.83-КЖ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б1	1		φ 25 АИ ГОСТ 5781-82С-5870	1	22.55кг	
Б2	2		φ 20 АИ ГОСТ 5781-82С-5900	1	14.55кг	
Б3	3		φ 8 АИ ГОСТ 5781-82С-930	10	0.37кг	
Б4	4		φ 8 АИ ГОСТ 5781-82С-1150	7	0.45кг	

Привязан:

УИВН

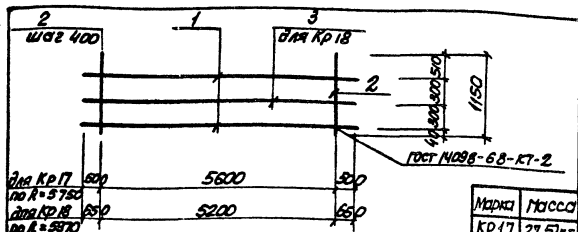
ТП 902-1-7083-КЖ-КР13

Каркас плоский  
Кр 13

Слой	Толщина	Наименование
Р	43,96 кг	Б
Лист	Листов	
Водоканалпроект		

Нач. отд. Широко  
И. контр. Власенко  
Инж. С.Д. Боровик  
Инж. А.И. Давыдов  
Инжен. Курдюмова





Марка	Масса
Кр 17	27,51 кг
Кр 18	30,83 кг

Код	Вид	Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Масса	
						шт.	кг
				<u>Документация</u>			
АЧ				902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Кр 17</u>			
				<u>Детали</u>			
БЧ	1	2	10,41 кг	φ16А ГОСТ 5781-82 С-660			
БЧ	2	15	0,45 кг	φ8А1 ГОСТ 5781-82 С-1150			
				<u>Кр 18</u>			
				<u>Детали</u>			
БЧ	1	2	10,26 кг	φ16А ГОСТ 5781-82 С-6500			
БЧ	2	14	0,45 кг	φ8А1 ГОСТ 5781-82 С-1150			
БЧ	3	1	4,01 кг	φ10А ГОСТ 5781-82 С-6500			

Привязки:

ИМБ.Н

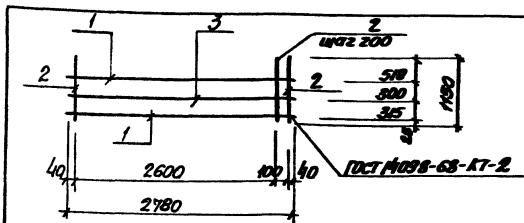
ТН 902-1-70.83 -КЖИ-Кр 17, Кр 18

Каркас плоский  
Кр 17, Кр 18

Марка	Масса	Плотность
Р	25,8 кг	5/м

Лист 1  
Листов 1  
Всего листов 1  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р

Исполн. ШИРКО П.  
И. Кондр. ВАРСЕНКО В.  
Кр 17, 18 ВОРОБЬИХ С.Г.  
Ст. Инж. ШИРКОБОВИЧ И.А.  
И. Инж. ШИРКОБОВИЧ И.А.



Код	Вид	Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Масса	
						шт.	кг
				<u>Документация</u>			
АЧ				902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>			
БЧ	1	2	4,28 кг	φ16А ГОСТ 5781-82 С-660			
БЧ	2	15	1,02 кг	φ8А1 ГОСТ 5781-82 С-1150			
БЧ	3	1	1,72 кг	φ10А ГОСТ 5781-82 С-660			

Привязки:

ИМБ.Н

ТН 902-1-70.83 -КЖИ-Кр 19

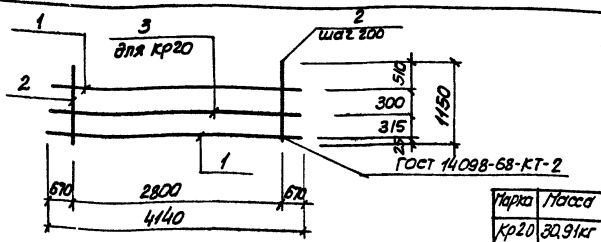
Каркас плоский  
Кр 19

Марка	Масса	Плотность
Р	25,8 кг	5/м

Лист 1  
Листов 1  
Всего листов 1  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р  
Всего листов с с/р

Исполн. ШИРКО П.  
И. Кондр. ВАРСЕНКО В.  
Кр 19 ВОРОБЬИХ С.Г.  
Ст. Инж. ШИРКОБОВИЧ И.А.  
И. Инж. ШИРКОБОВИЧ И.А.

ИСПОЛНИТЬ ПРИКАЗЫ



Марка	Масса
Kp20	30,91 кг
Kp21	19,81 кг

Возраст	Возраст	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 P-4140	2	6,53 кг
		2		φ12 А III ГОСТ 5781-82 P-1150	15	1,02 кг
		3		φ10 А III ГОСТ 5781-82 P-4140	1	2,55 кг
				<u>Кр21</u>		
				<u>Детали</u>		
		1		φ16 А III ГОСТ 5781-82 P-4140	2	6,53 кг
		2		φ8 А I ГОСТ 5781-82 P-1150	15	0,45 кг

Привязан:

ЦНБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР20, КР21

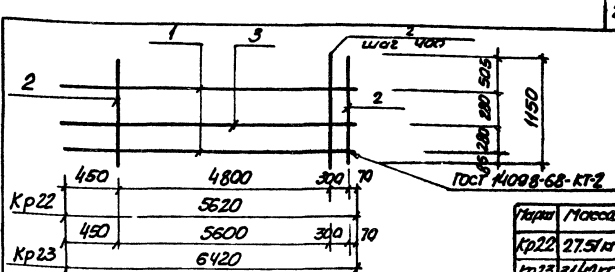
Каркас плоский  
Кр 20, Кр 21

Исполнитель: Швако И.В. комп. Власенко В.В. Рук. зр. Боровик С.А. Ст. инж. Ольшобский И.В. Инжен. Пирожников Л.С.

Сталь	Масса	Масса
Р	см табл.	δ/м

лист / листов / 1

ГОССТРОИ СССР  
БОНУС-ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ



Марка	Масса
Kp22	56,20 кг
Kp23	51,42 кг

Возраст	Возраст	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 P-5820	2	8,87 кг
		2		φ8 А I ГОСТ 5781-82 P-1150	14	0,45 кг
		3		φ10 А III ГОСТ 5781-82 P-5820	1	3,47 кг
				<u>КР23</u>		
				<u>Детали</u>		
		1		φ16 А III ГОСТ 5781-82 P-6420	2	10,13 кг
		2		φ8 А I ГОСТ 5781-82 P-1150	15	0,45 кг
		3		φ10 А III ГОСТ 5781-82 P-6420	1	3,90 кг

Привязан:

ЦНБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР22, КР23

Каркас плоский  
Кр 22, Кр 23

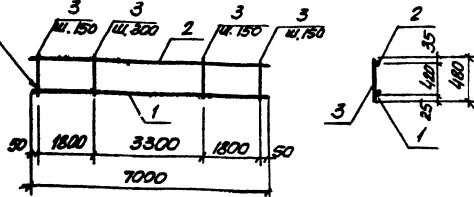
Исполнитель: Швако И.В. комп. Власенко В.В. Рук. зр. Боровик С.А. Ст. инж. Ольшобский И.В. Инжен. Пирожников Л.С.

Сталь	Масса	Масса
Р	см табл.	δ/м

лист / листов / 1

ГОССТРОИ СССР  
БОНУС-ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф22А ГОСТ 5781-82 Л=7000	1	20,9 кг	
БЧ	2		Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=7000	1	4,32 кг	
БЧ	3		Ф8А ГОСТ 5781-82 Л=480	36	0,19 кг	

Привязки:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР 24

Корпус плоский  
КР 24

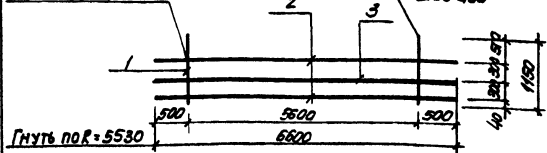
Сталь Листов

Р	32,05	5
	кг	м

Лист Листов /  
Восстанов. в.с.р.  
Корпус изготовлен проектом  
Ст.инж. Дьяченко  
Водоканалпроект

Нач. отд. Шерока  
И.Копина Власенко  
Инж. в.р. Барышк  
Ст.инж. Дьяченко  
Инж. в.р. Дьяченко

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф8А ГОСТ 5781-82 Л=1150	15	0,45 кг	
БЧ	2		Ф16А ГОСТ 5781-82 Л=6800	2	10,41 кг	
БЧ	3		Ф10А ГОСТ 5781-82 Л=6800	1	4,01 кг	

Привязки:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР 25

Корпус плоский  
КР 25

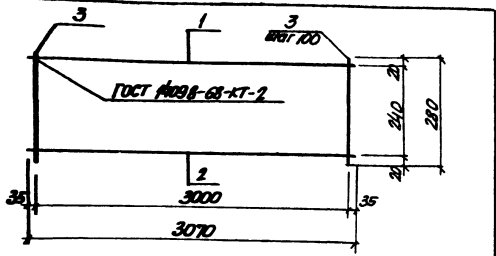
Сталь Листов

Р	31,64	5
	кг	м

Лист Листов /  
Восстанов. в.с.р.  
Корпус изготовлен проектом  
Ст.инж. Дьяченко  
Водоканалпроект

ИМБ.Н

Нач. отд. Шерока  
И.Копина Власенко  
Инж. в.р. Барышк  
Ст.инж. Дьяченко  
Инж. в.р. Дьяченко



Код	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
		1	Ф10И1 ГОСТ 5781-82 Р-3070	1	1,90 кг	
		2	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 Р-3070	1	2,73 кг	
		3	Ф6И1 ГОСТ 5781-82 Р-280	31	0,06 кг	

Привязан:


Имя И. И. М. Владелец проекта: Владелец проекта

Удостоверенный специалист: Владелец проекта

Ст. инж. Владелец проекта

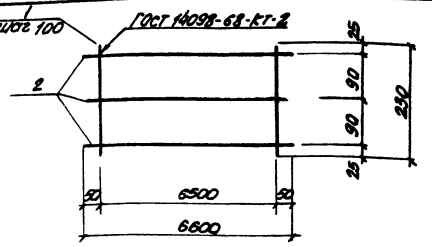
Инженер: Владелец проекта

Инженер: Владелец проекта

**ТП 902-1-70.83 - КЖИ-КР26**

**Каркас плоский КР26**

Стадия	Масса	Площадь
Р	6,5 кг	6/м
Лист		Листов /
Госстрой с/арх		
Федеральное проектное бюро		
Водоканалпроект		



Код	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
		А4	902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
		Б4	1	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 Р-230	68	0,20 кг
		Б4	2	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 Р-6600	3	5,86 кг

Привязан:


Имя И. И. М. Владелец проекта: Владелец проекта

Удостоверенный специалист: Владелец проекта

Ст. инж. Владелец проекта

Инженер: Владелец проекта

Инженер: Владелец проекта

**ТП 902-1-70.83-КЖИ-С8**

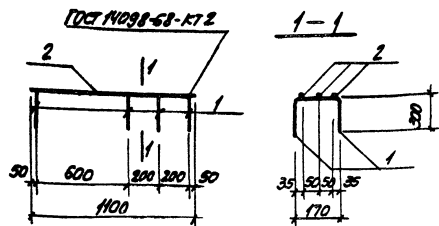
**Сетка арматурная С8**

Стадия	Масса	Площадь
Р	30,8 кг	6/м
Лист		Листов /
Госстрой с/арх		
Федеральное проектное бюро		
Водоканалпроект		



А/м 80

Тепловоз П.90 ВЕТ 902-1-70.83



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
А4				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.		1		Ф6А1 ГОСТ 5781-82Е-710	4	0.17кг
Б.Ч.		2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82Е-1100	3	0.43кг

Привязан:

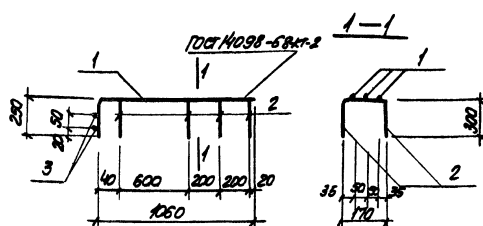
Шк. N

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С1

Сетка арматурная  
С1

Станд.	Плоск.	Плотность
Р	2.0кг	5 м
Лист	Листов /	
Заставил СССР		
Инженеры: <i>Иванов</i> / <i>Петров</i>		
Ст. техн. <i>Сидоров</i> / <i>Васильев</i>		
Сот. техн. <i>Копылов</i> / <i>Степанов</i>		

Нач. отд. *Шерша*  
Н. контр. *Васильев*  
Рис. эр. *Бордовик*  
Ст. техн. *Сидоров*  
Сот. техн. *Копылов*



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
А4				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.		1		Ф12А1 ГОСТ 5781-82Е-1310	3	1.16кг
Б.Ч.		2		Ф6А1 ГОСТ 5781-82Е-710	4	0.17кг
Б.Ч.		3		Ф12А1 ГОСТ 5781-82Е-140	2	0.12кг

Привязан:

Шк. N

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С2

Сетка арматурная  
С2

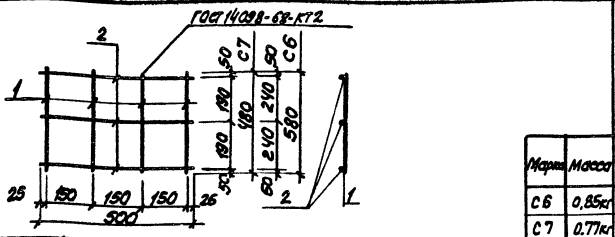
Станд.	Плоск.	Плотность
Р	4.4кг	5 м
Лист	Листов /	
Заставил СССР		
Инженеры: <i>Иванов</i> / <i>Петров</i>		
Ст. техн. <i>Сидоров</i> / <i>Васильев</i>		
Сот. техн. <i>Копылов</i> / <i>Степанов</i>		

Нач. отд. *Шерша*  
Н. контр. *Васильев*  
Рис. эр. *Бордовик*  
Ст. техн. *Сидоров*  
Сот. техн. *Копылов*



Альбом У

Титульный проект 902-1-70.83



Формат листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Документация Технические требования сетки арматурные С6		
				Детали		
				φ6АТ ГОСТ 5781-82		
Б4	1			р=580	4	0.13кг
Б4	2			р=500	3	0.11кг
				С7		
				Детали		
				φ6АЩ ГОСТ 5781-82		
Б4	1			р=480	4	0.11кг
Б4	2			р=500	3	0.11кг

Привезен:

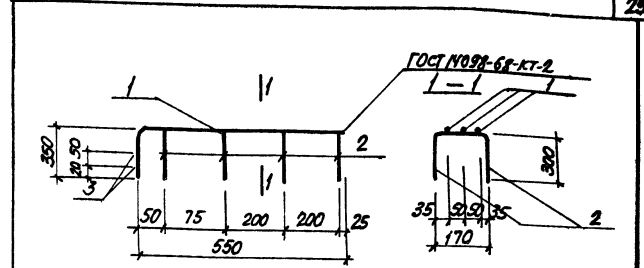

ИЖ.Н


МОН.ОГР ШИРКО  
И.КОНТР. ВОЛОНКО  
ИЖ.ЗР ВОРОБЬЕВ  
Ст.ИЖИ. ИЖКОВИЧ  
БЮЛЕТЕНЬ ИТАНОВ

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С6,С7

Сетка арматурная С6, С7

Габариты	Масса	Примечание
р	3,32 кг	5/м
Шаг		
Состав		



Формат листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Документация Технические требования		
				Детали		
				φ6АТ ГОСТ 5781-82-900	3	0.89кг
Б4	1			р=770	4	0.17кг
Б4	2			р=770	4	0.17кг
Б4	3			φ12АЩ ГОСТ 5781-82С-140	2	0.12кг

Привезен:

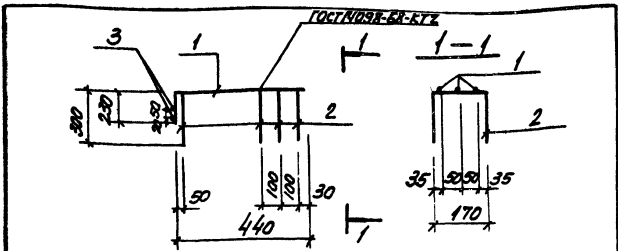

ИЖ.Н


МОН.ОГР ШИРКО  
И.КОНТР. ВОЛОНКО  
ИЖ.ЗР ВОРОБЬЕВ  
Ст.ИЖИ. ИЖКОВИЧ  
БЮЛЕТЕНЬ ИТАНОВ

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С5

Сетка арматурная С5

Габариты	Масса	Примечание
р	3,32 кг	5/м
Шаг		
Состав		



Код	Значение	Табл.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		610А ГОСТ 5781-82-р=670		3	0.41 кг
Б4	2		66АТ ГОСТ 5781-82-р=770		4	0.17 кг
Б4	3		66АТ ГОСТ 5781-82-р=140		2	0.03 кг

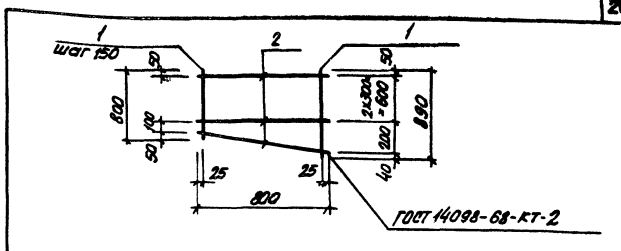
Привязки:

ИВ.Н

И.контр. Власенко  
Рук. гр. Баровик  
Ст. инж. Мухоморов  
Инжен. Мирошников

ТП 902-1-70.83-КЖН-С9

Сетка арматурная С9	Станд.	Масса	Площадь
	Р	1.97 кг	8/м
		Лист	Листов
		ГОСТ 8013-88	
		Образовательный проект Сарыбеков	
		Водоканал проект	



Код	Значение	Табл.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
66АТ ГОСТ 5781-82						
Б4	1		р=850		6	0.19 кг
Б4	2		р=800		4	0.18 кг

Привязки:

ИВ.Н

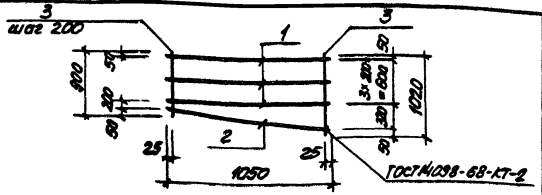
И.контр. Власенко  
Рук. гр. Баровик  
Ст. инж. Мухоморов  
Инжен. Мирошников

ТП 902-1-70.83-КЖН-С10

Сетка арматурная С10	Станд.	Масса	Площадь
	Р	1.86 кг	8/м
		Лист	Листов
		ГОСТ 8013-88	
		Образовательный проект Сарыбеков	
		Водоканал проект	

Маслом V

Туполобый проект 902-1-70.83



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>				
А4	902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>				
		ФЛАНГ ГОСТ 5781-82		
1		Е=1050	4	0.41кг
2		Е=1060	1	0.42кг
3		Е=950	5	0.85кг

привязки:


ИМБ.Н

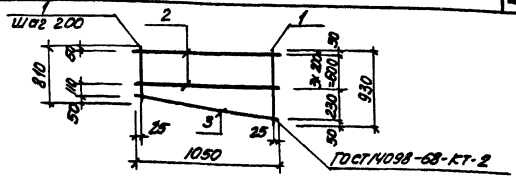
ТП 902-1-70.83-КЖН-С11

Сетка арматурная С11

Средняя масса	Плотность	Плотность
Р	7,16 кг	5/м

Лист 1 из 1  
20.05.82  
Инженер В.С. Смирнов  
Проверил В.С. Смирнов  
Войскамппроект

23



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>				
А4	902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>				
		ФЛАНГ ГОСТ 5781-82		
Б.У	1	Е=870	6	0.34кг
Б.У	2	Е=1050	4	0.41кг
Б.У	3	Е=1060	1	0.42кг

привязки:

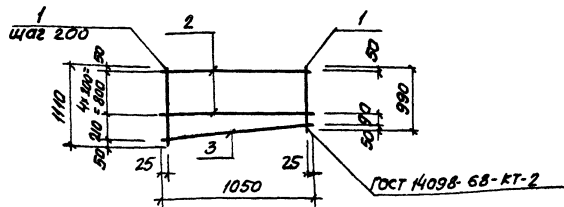

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-С12

Сетка арматурная С12

Средняя масса	Плотность	Плотность
Р	4,10 кг	5/м

Лист 1 из 1  
20.05.82  
Инженер В.С. Смирнов  
Проверил В.С. Смирнов  
Войскамппроект



Формат листа Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.		Прим.
				Р	Л	
А4		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	<u>Документация</u>			
			<u>Технические требования</u>			
			<u>Детали</u>			
			Ф8 АИ ГОСТ 5781-82			
Б.Ч.	1		С <sub>р</sub> =1050	6	0.4кг	
Б.Ч.	2		С=1050	5	0.4кг	
Б.Ч.	3		С=1060	1	0.42кг	

П р и в э з а н :

ИЗМ. №

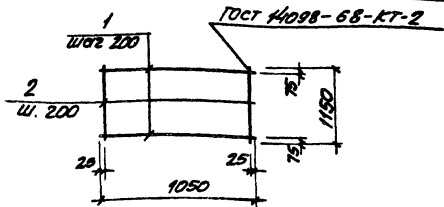
ТП 902-1-70.83-КЖН-С13

Сетка арматурная  
С13

Шаг	Плоска	Удлинитель
Р	4,93 кг	5/м

Начальн. ШЕРОВА  
М.И.ИЗД. ВАСИЛЕНКО  
Инж. СР. БОДОВИЧ  
Ст. инж. ШКОЛОВИЧ  
Инж. ШКОЛОВИЧ  
Инж. ШКОЛОВИЧ

Лист Листов 1  
Институт БелЭр  
Учреждение «Институт  
«Беларуский  
Водоканалпроект»



Формат листа Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	кол.		Прим.
				Р	Л	
А4		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	<u>Документация</u>			
			<u>Технические требования</u>			
			<u>Детали</u>			
			Ф8 АИ ГОСТ 5781-82			
Б.Ч.	1		С=1050	6	0.4кг	
Б.Ч.	2		С=1150	6	0.45кг	

П р и в э з а н :

ИЗМ. №

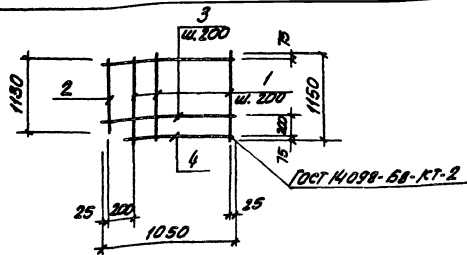
ТП 902-1-70.83-КЖН-С14

Сетка арматурная  
С14

Шаг	Плоска	Удлинитель
Р	5,16 кг	5/м

Начальн. ШЕРОВА  
М.И.ИЗД. ВАСИЛЕНКО  
Инж. СР. БОДОВИЧ  
Ст. инж. ШКОЛОВИЧ  
Инж. ШКОЛОВИЧ  
Инж. ШКОЛОВИЧ

Лист Листов 1  
Институт БелЭр  
Учреждение «Институт  
«Беларуский  
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:

И.В.Н

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С15

Сетка арматурная  
С 15

Стадия Проект Масштаб

р 5.1/кг 5/м

Лист Листов 1

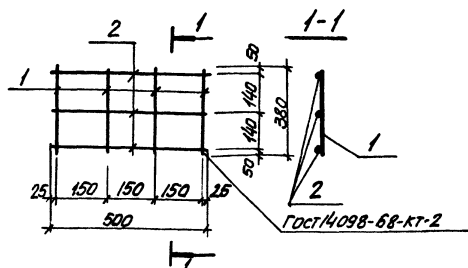
И.В.Н

Водоканалпроект

Зарыковский

Водоканалпроект

Начальник Шведко  
Инженер Боровак  
Инженер Боровак  
Инженер Школовский  
Инженер Школовский



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:

И.В.Н

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С18

Сетка арматурная  
С 18

Стадия Проект Масштаб

р 1.85/кг 5/м

Лист Листов 1

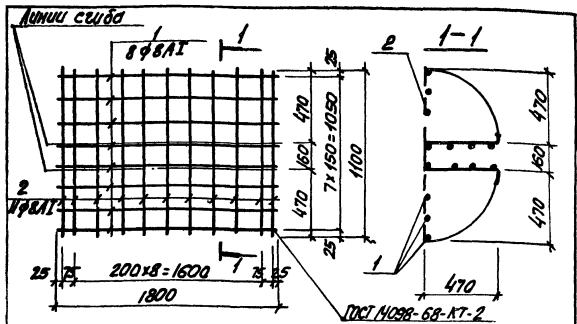
И.В.Н

Водоканалпроект

Зарыковский

Водоканалпроект

И.В.Н



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
A1			TП.902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
				ф8А1 ГОСТ 5781-82		
Б3		1		С=1800	8	0.71 кг
Б5		2		С=1100	11	0.44 кг

привязан:


Ивб. N

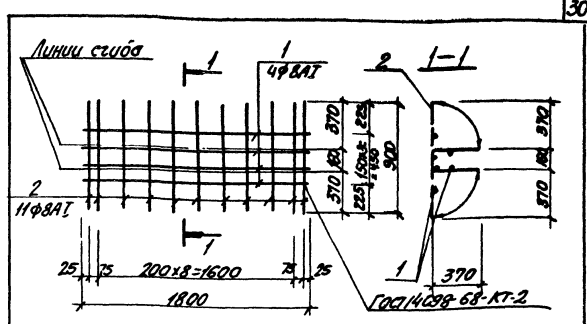
ТП.902-1-70.83-КЖН-С16	
------------------------	--

Исполн. Шейко В.П. И.контр. Бласенко С.П. Рук. пр. Баровик З.П. Тех. инж. Рыболовский Ю.В. Техник Ватанко С.В.	№	Лист	Листов
--	---	------	--------

Сетка арматурная  
С 16

Средняя	Масса	Плотность
Р	10,52 кг	5/м

Лист 20 из 20  
Водоканалпроект  
Водоканалпроект



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
A1			TП.902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				<u>Детали</u>		
				ф8А1 ГОСТ 5781-82		
Б3		1		С=1800	4	0.71 кг
Б5		2		С=900	11	0.36 кг

привязан:


Ивб. N

ТП.902-1-70.83-КЖН-С17	
------------------------	--

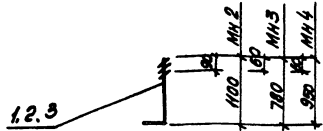
Исполн. Шейко В.П. И.контр. Бласенко С.П. Рук. пр. Баровик З.П. Тех. инж. Рыболовский Ю.В. Техник Ватанко С.В.	№	Лист	Листов
--	---	------	--------

Сетка арматурная  
С 17

Средняя	Масса	Плотность
Р	6,8 кг	5/м

Лист 20 из 20  
Водоканалпроект  
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:

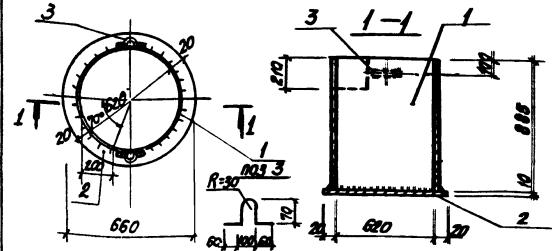
Исполн	
Нач. отд. Ш.Р.КО	
Н. контр. Власенко	
Инж. ер. Барышк	
Ст. техн. Сметенко	
Техник Сметенко	

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  
Эксперт СССР  
Область радиотехнического строительства  
Водоканалпроект



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 26.8 кг
44	3	φ18 ГОСТ 2590-71* P=1030 2 0.22 кг

Привязан:

Исполн	
Нач. отд. Ш.Р.КО	
Н. контр. Власенко	
Инж. ер. Барышк	
Ст. техн. Сметенко	
Техник Сметенко	

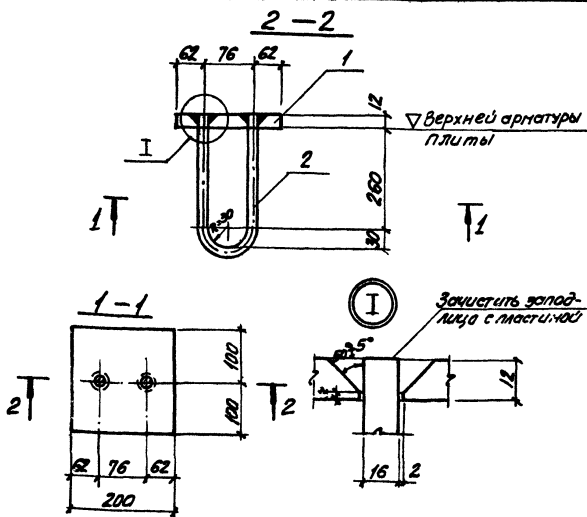
Сварку выполнять электродом  
типа Э-42 по ГОСТу 9467-75.  
Высота шва 6 мм.

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН1

Изделие закладное  
МН 1

Страна	Масса	Начислен
Р	35,9 кг	5/м

Лист 1 из 1  
Эксперт СССР  
Область радиотехнического строительства  
Водоканалпроект



Сварка ручная дуговая  
в раззенкованных отверстиях

Привязан:


Идент.



Нач. отд. Широко  
Н. контр. Власенко  
Р. чк. зр. Воробей  
С. Г. инж. Ильховский  
С. Г. техн. Комарицкий

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН5 СБ

Изделие закладное  
МН5.  
Сборочный чертеж

Сталь Масса Площадь

р	2.28	5
	кг	м

лист листов 1  
ГОСТ 902-1-70  
САПР ОДКА МНПРОЕКТ  
250 РУБЛЕВЫЙ  
ВАХОВСКИЙ ПРОЕКТ

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-МН5 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист 2 из 200 ГОСТ 19903-74р 8 СТ 3 МН 5-1 1 М-1-3023-80	1	4,0 кг
Б4	2			16 А 1 ГОСТ 5781-82 С-660	1	1,05 кг

Привязан:

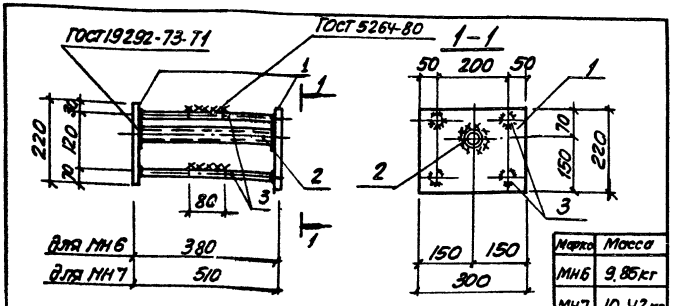

Идент.


ТП 902-1-70.83-КЖН-МН5

Изделие закладное  
МН5

Сталь	Масса	Листов
р		1

Восточный СССР  
Канц.فرانسиска МНПРОЕКТ  
Сарайковский  
Вардьянская МНПРОЕКТ



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Ач	902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Документация Технические требования МН6		
		<u>Детали</u>		
Бч	1	Лист в ГОСТ 19292-74 МН6 Вер 3 КЛЗ-1 ТУМ-1-3023-80	2	4,14кг
Бч	2	Лист в ГОСТ 19292-74 ТТЖК Вер 3 КЛЗ-1 ТУМ-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 МН6 Вер 3 КЛЗ-1 ТУМ-1-3023-80	2	4,14кг
Бч	2	Лист в ГОСТ 14905-74 ТТЖК Вер 3 КЛЗ-1 ТУМ-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

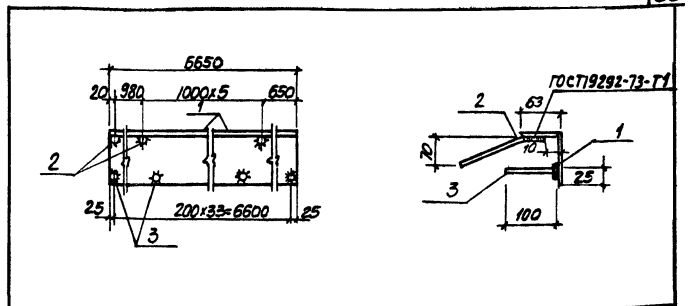
ТП 902-1-70.83 -КЖН-МН6, МН7

Узделие закладное  
МН6, МН7

Ставар	Посса	Масштаб
Р	5/1	5/1

Лист 1 из 1  
Листов 1

ЗООСТРОУ ССР  
ОКНО ВОЗДУШНОГО ПРОЕКТА  
СЕРЬЕВСКАЯ  
БОРОВАЯ ПРОЕКТ



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Ач	902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Документация Технические требования Детали		
Бч	1	Лист в ГОСТ 19292-74 МН6 Вер 3 КЛЗ-1 ТУМ-1-3023-80	1	57,85кг
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

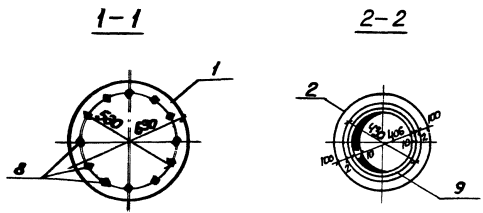
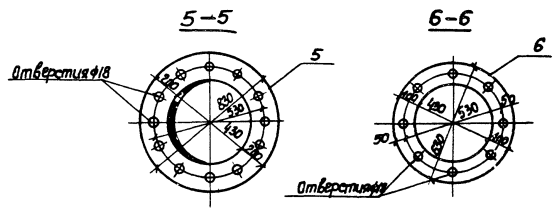
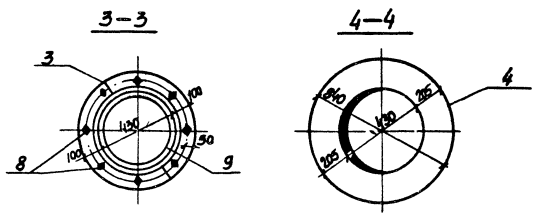
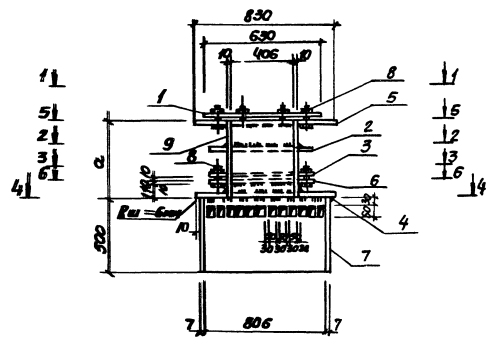
ТП 902-1-70.83 -КЖН-МН10

Узделие закладное  
МН10

Ставар	Посса	Масштаб
Р	5/1	5/1

Лист 1 из 1  
Листов 1

ЗООСТРОУ ССР  
ОКНО ВОЗДУШНОГО ПРОЕКТА  
СЕРЬЕВСКАЯ  
БОРОВАЯ ПРОЕКТ



Объяснение	Марка	ст. армир. в мм	Масса кг
902-закладка МНВ, МНЗ	МНВ	490	270,6
- МНВ, МНЗ	МНЗ	590	280,9

ПРОВЕРЕН:

	Нач. отв.	ШВУКО	И
	И. контр.	Власенко	З
	Рис. эр.	Боровик	С
	Ст. инж.	Ольховский	И
	Техник	Грицаев	И

ТП 902-1-70.03-КЖН-МНВ, МНЗСБ		Лист		Масса	
Изделие закладное МНВ, МНЗ		Р	см.	табл.	
Сборочный чертеж.		Листов 1		Листов 1	
		Составлено на основании проектной документации			
		Водоканал проект			

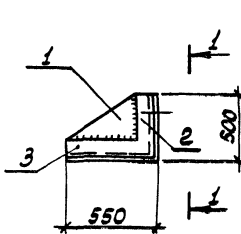
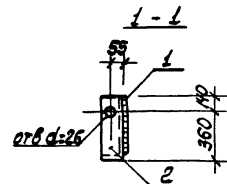
Формат Лист №	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие		Примечание
			МНВ	МНЗ	
А4	902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Документация	1		
А4	КЖУ-МНВ, МНЗ	Технические требования	1		
Б4		сборочный чертеж	1		
Б4		детали	1		39,20 кг
Б4			1		15,10 кг
Б4			2		6,65 кг
Б4			1		10,5 кг
Б4			1		49,7 кг
Б4			1		13,1 кг
Б4			1		70,15 кг
Б4			20		0,13 кг
Б4			1		50,3 кг
Б4			1		60,6 кг

КЖУ-ТТ2	Лист 1	Итого: 1 лист всего листов в работе от. тех. 10 всего листов в работе тех. на 1 лист
КЖУ-МНВ, МНЗ	Лист 1	
КЖУ-МНВ, МНЗ	Лист 1	
КЖУ-МНВ, МНЗ	Лист 1	

ТП 902-1-70.83-КЖУ-МНВ, МНЗ		
Изделие складное		
МНВ, МНЗ		
Водоколонный проект		

Формат	Кол. на изделие	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4		902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
Б4	1		Лист 1	1	14,1 кг
Б4	2		Лист 2	1	6,1 кг
Б4	3		Лист 3	1	6,7 кг

Сварку выполнять электродами марки Э-42 по ГОСТу 9467-75 высота шва 8мм.

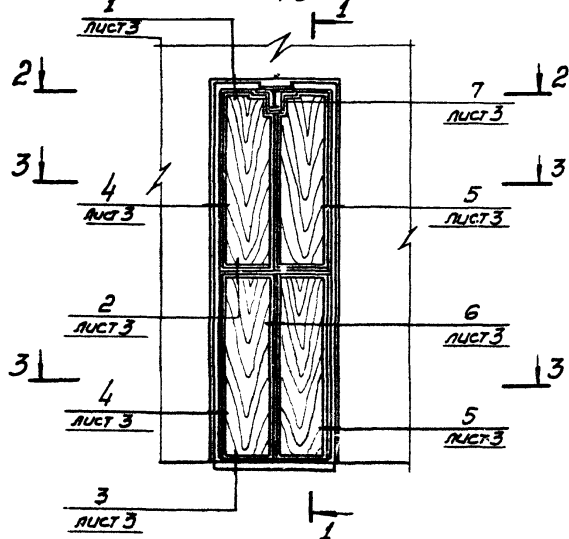
ТП 902-1-70.83-КЖУ-МС1

Изделие соединительное МС1

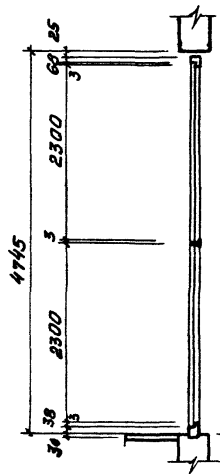
Страна	Масса	Норматив
р	26,9 кг	Б/м

Лист 1 из 1  
всего листов 1  
в работе 1  
от. тех. 1  
всего листов 1  
в работе 1  
тех. на 1 лист

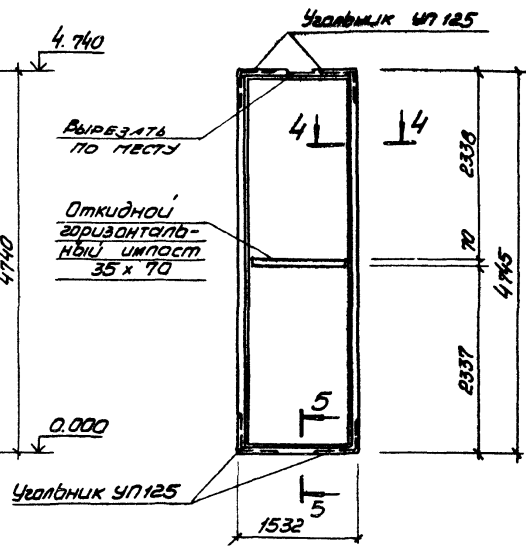
Дверной блок ИД-1  
Вид снаружи



1-1

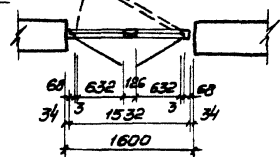


Коробка К-1

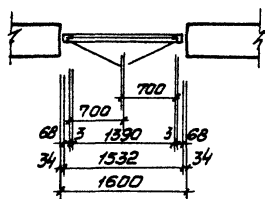


Откидной  
горизонтальный  
импост

2-2

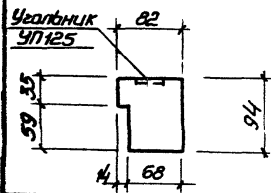


3-3

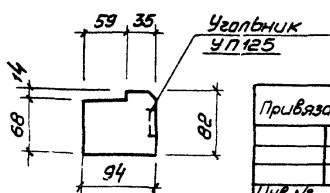


Дверные блоки изготавливать в соответствии с ГОСТ 475-78 и ГОСТ 14624-69. Блоки должны поставлять с навешенными полотнами комплектно со всеми установленными приборами.

4-4



5-5



Привязан:

Инв. №

Нач. ала Шейко  
И. контр. Власенко  
Рук. гр. Юрбева  
Ст. арх. Тесина  
Ст. техн. Шевлякова

ТП 902-1-70.83 - АРИ-ИД-1

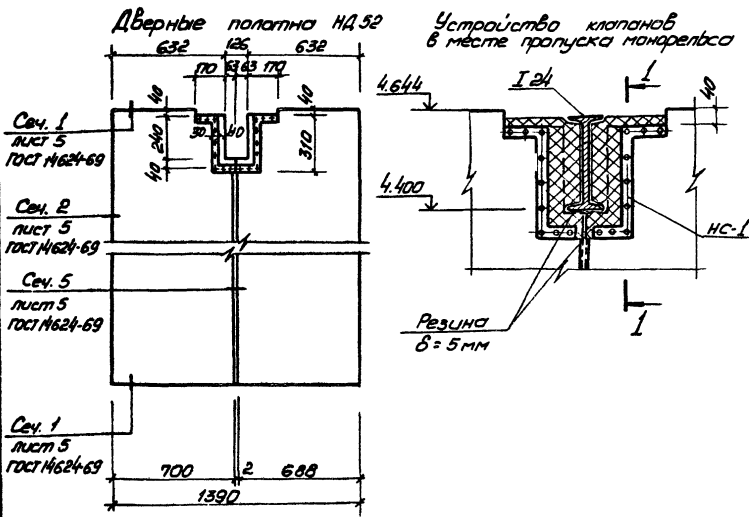
Дверной блок  
ИД-1.  
Сборочный чертёж

Студия Москва Масштаб

Р - 1:50

Лист 1 Листов 3  
Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Госпроект  
Водоканалпроект

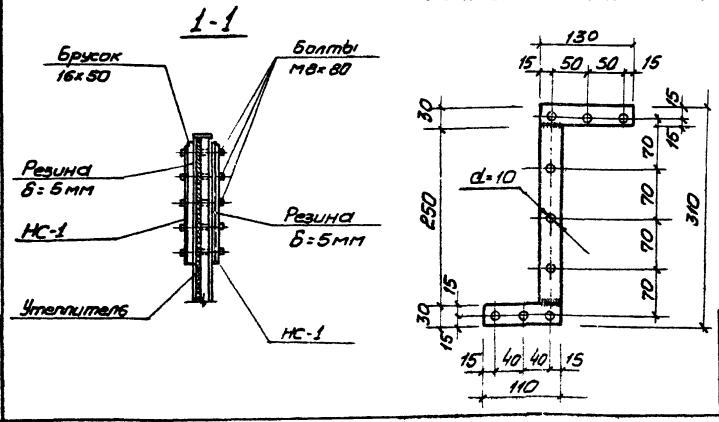
Туповый проект 902-1-70.8. Алёбом V



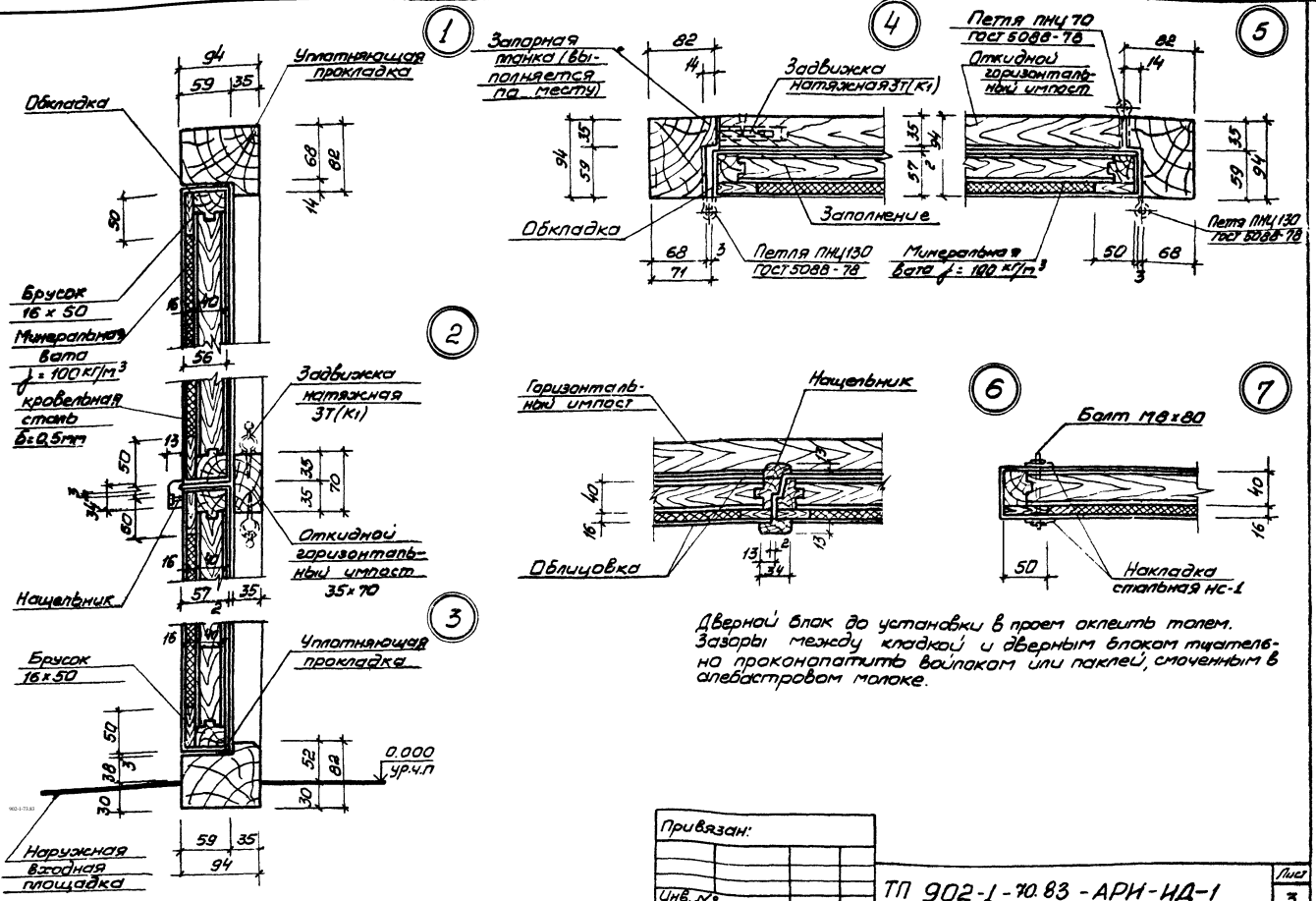
Спецификация материалов на дверной блок ИД-1

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
К-1	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Каретка К-1 Сеч. 90x100	2	0,14 12,5	в-12,55м
А52-1118	ГОСТ 14624-69	Дверные полотна	2		
ИД52-1118	ГОСТ 14624-69	то же	2		
-	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Рама для утепления и облицовки	1	4028 11,3	
ПНЧ 70	ГОСТ 5088 - 78	Петля накладная	2		
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 (-4x30)	4	0,46	
М8x80	ГОСТ 7798 - 70*	Болты с гайками	18		
-	ГОСТ 4640 - 76	Минеральная вата	-	10,4	
-	ГОСТ 19904-74*	Краевая сталь	-	85,6	
-	ГОСТ 10174-72	Теплополиуретановая уплотняющая прокладка	-	16,7	
-	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая δ=5 мм		0,23 12,8	
-	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Уплотн. 40x80		0,004 11,3	
-	ГОСТ 3916-69	Облицовка 3-слойной фанерой дверных полотен		12,9 1,2	в-1,4м

Накладка стальная НС-1



Привязан				
Изм. №:				
ТП 902-1-70.83 - АРМ-ИД-1				Лист 2



Дверной блок до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченным в алебастровом молоке.

Привязан:			
Инв. №:			

ТП 902-1-70.83-АРН-ИД-1