

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 м³/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
"Дарьковский водоканалпроект"

Альбом V
Главный инженер института *Тили* г. А. Бондаренко
Главный инженер проекта *Лялюк* В. С. Лялюк

Утвержден протоколом Технического совета
института "Союзводоканалпроект"
от 27.06.1983 г. № 32 и введен в действие
8/0 "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 покрытия 1ПВ12-5АТ Vт-4-2	7	
A4	2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2	То же 2ПВ12-2АТ Vт-4-2	7	
A3	1ПВ12-5АТ Vт-4-1, 1ПВ12-5АТ Vт-4-2СБ	панель с бордюром 1ПВ12-5АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2	8	
A3	2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2СБ	панель с бордюром (сборный чертеж) 2ПВ12-2АТ Vт-4-1, 2ПВ12-2АТ Vт-4-2	9	
A3	-Эпр 72.20.38.224-1, -Эпр 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.Л.
	Рук. зр.	Боровик	Ж.Л.
	Ст. инж.	Ольховский	Ж.Л.
И.Ч.В.Н.	Инженер	Забодовская	Заб.

ТЛ 902-1-70.83-КЖИ-ДО

Содержание листов выпуска.

Лист	Лист	Листов
Р	1	2
вдस्ताва с сар		
Содержание проекта		
Жарьковский		
Водоканал проект		

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.)

привязан:

Изм. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-ТТ1

Исполн:	Шейко В.С.	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Статус:	Лист	Листов
Проектант:	Власов В.С.		Р	1	1
Проверил:	Барышник С.И.		Заставил ССР		
С.Т.И.И.	Ильин В.И.		Соблюдать канонический проект		
С.Т.И.И.	Ильин В.И.		Соблюдать канонический проект		
С.Т.И.И.	Ильин В.И.		Соблюдать канонический проект		

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: Шейко В.С.

привязан:

Изм. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-ТТ2

Исполн:	Шейко В.С.	Технические требования к изготовлению арматурных закладных изделий	Статус:	Лист	Листов
Проектант:	Власов В.С.		Р	1	1
Проверил:	Барышник С.И.		Заставил ССР		
С.Т.И.И.	Ильин В.И.		Соблюдать канонический проект		
С.Т.И.И.	Ильин В.И.		Соблюдать канонический проект		
С.Т.И.И.	Ильин В.И.		Соблюдать канонический проект		

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка	Изделия арматурные												Изделия закладные				Общий расход стали		
	Арматура класса												Арматура класса		Прокат марки			Всего	
	А I												A III		В ст 3 К72				
	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	68.5	
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

7П.902-1-70.83 - КЖУ-ВМС

Ведомость расхода стали.

Итого: Казина Рокс

Итого	17.16	17.16
Класс	А I	А III
Марка	В ст 3 К72	В ст 3 К72
Всего	17.16	17.16

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>				
Ав	902-1-70.85-КЖН-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-КЖН-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

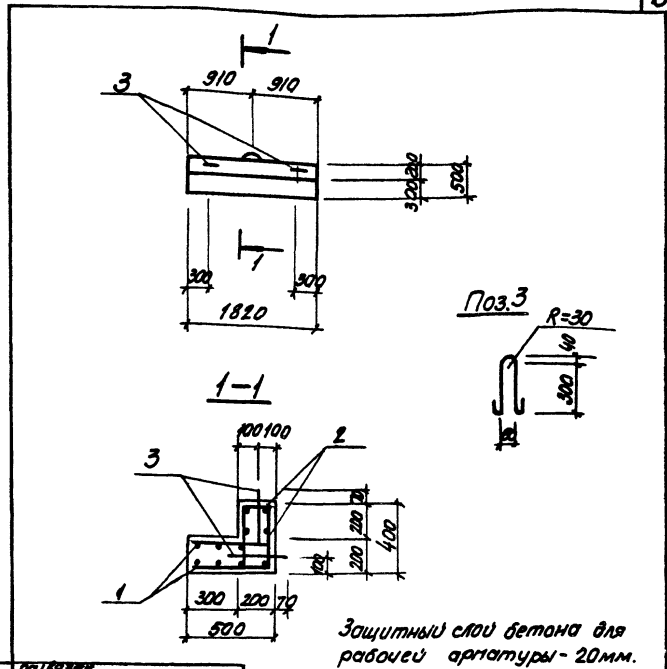


Таблица:

Имя	Фамилия	Инициалы

Т1902-1-70.83-КЖН-ОП1		
Опорный блок ОП1	Сталь	Лист
	Р	Листов
	вместо бл. 628	
	ОП2 бл. 628 минипроект	
	Зарядковский	
	Водоканалпроект	

Имя	Фамилия	Инициалы

Т1902-1-70.83-КЖН-ОП1-ОБ		
Опорный блок ОП1.		
Сборочный чертёж		
Сталь/Лист	Листов	Масштаб
Р	650	5
	кг	М
Лист	Листов	Масштаб
	Листов	Масштаб
Зарядковский		
Зарядковский		
Водоканалпроект		

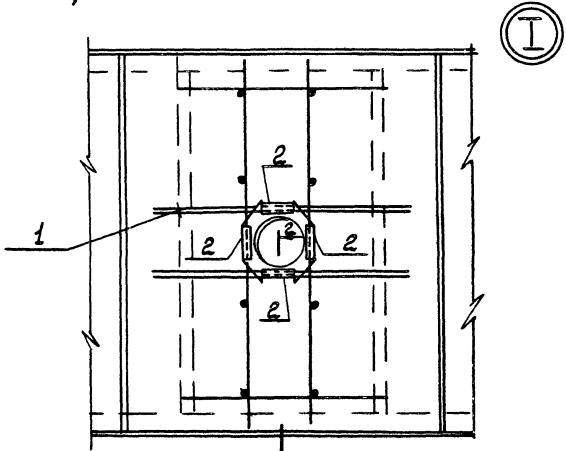
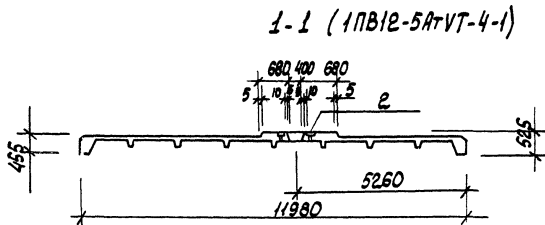
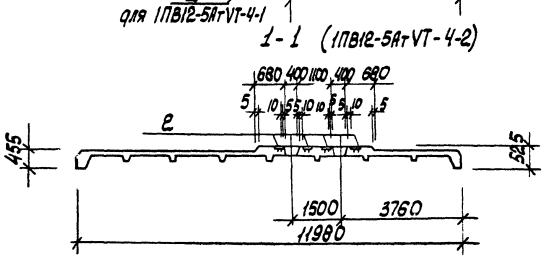
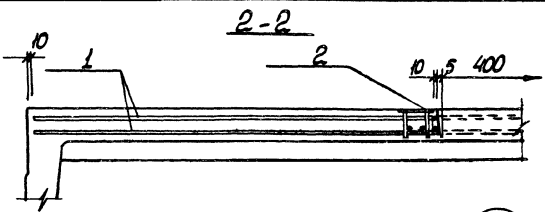
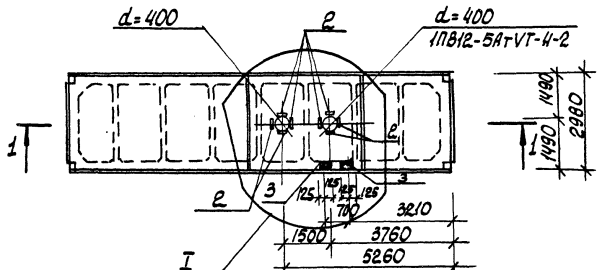
Ряд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
					01	02			
				<u>Документация</u>					
А3			1ПВ12-5АТ-4-1 902-1-7083-КЖУ-1ПВ12-5АТ-4-1	Сборочный чертеж	×	×			
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>					
			- 1.465.1-3/80. Вып. 1	Плита ПВ12-5АТ-4	×	×			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-1ПВ12-5АТ-4-1 1ПВ12-5АТ-4-2	Стация	Лист	Листов
				Н.контр. Власенко	Панель покрытия	Р	1	1
				Рук. ср. Боровик	1ПВ12-5АТ-4-1	Госстрой СССР		
				Ст. инж. Шандиц	1ПВ12-5АТ-4-2	Совхозобжитипроект		
Инв. №				Инж. Уболоженко	Шандиц	Водоканалпроект		

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

Ряд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
					01	02			
				<u>Документация</u>					
А3			2ПВ12-2АТ-4-1 902-1-7083-КЖУ-2ПВ12-2АТ-4-2	Сборочный чертеж	×	×			
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>					
			- 1.465.1-3/80 Вып. Б	Плита ПВ12-2АТ-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-2ПВ12-2АТ-4-1 2ПВ12-2АТ-4-2	Стация	Лист	Листов
				Н.контр. Власенко	Панель покрытия	Р	1	1
				Рук. ср. Боровик	2ПВ12-2АТ-4-1	Госстрой СССР		
				Ст. инж. Шандиц	2ПВ12-2АТ-4-2	Совхозобжитипроект		
Инв. №				Инж. Уболоженко	Шандиц	Водоканалпроект		

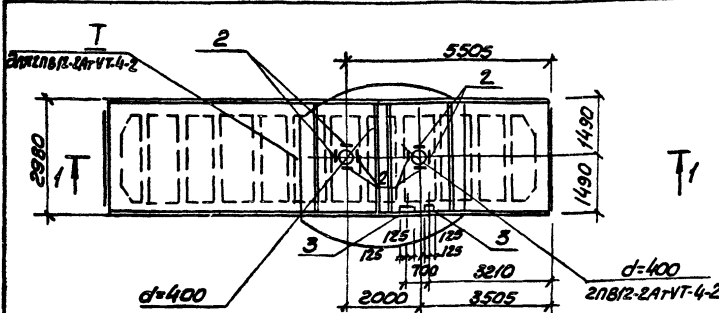


1. Стальное см. серию 1.465.1-3/80
 2. Поз. 3 — только для 1ПВ12-5АТ-VТ-4-2

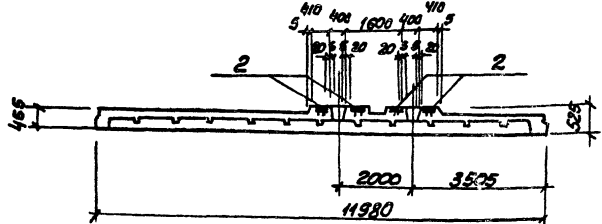
Марка	Цепочн.
1ПВ12-5АТ-VТ-4-1	01
1ПВ12-5АТ-VТ-4-2	02

Привязан:	Исполн. Шейко	Дата
	И.контр. Владенко	02-5
	Руч.р. Воробик	02-5
	Ст. инженер Шмидович	02-5
Изм.№	Исполн. Шмидович	02-5

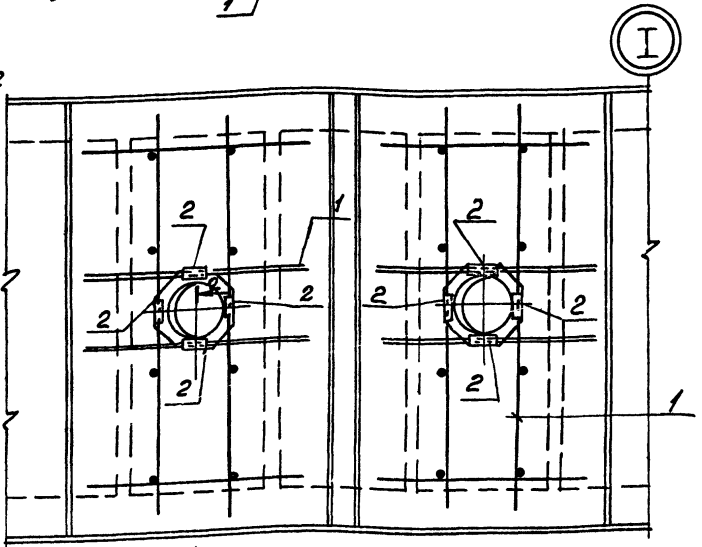
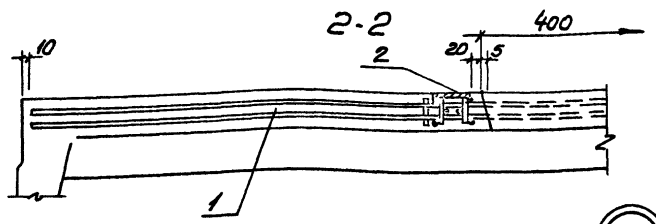
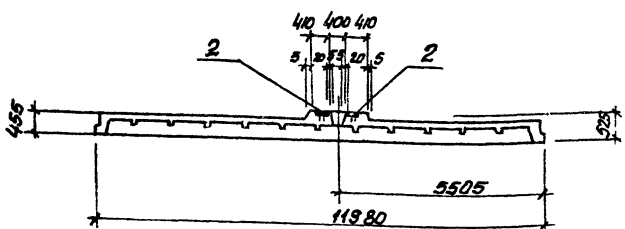
ТП902-1-002-КЖ	1ПВ12-5АТ-VТ-4-1 СБ	Страна	Лист	Листов
	1ПВ12-5АТ-VТ-4-2	Р		
	Панель покрытия	Гарант/издатель		
	1ПВ12-5АТ-VТ-4-1	Специальный институт		
	1ПВ12-5АТ-VТ-4-2	Союзветстр		
	(Сборочный чертеж)	Водоканалпроект		



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

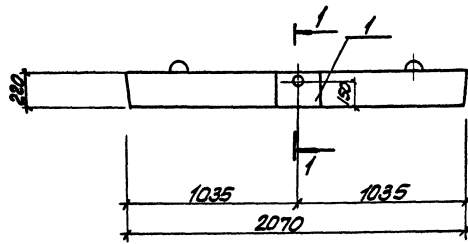
И.В. №	
--------	--

И.В. №	
И.В. №	
И.В. №	
И.В. №	
И.В. №	
И.В. №	

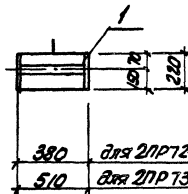
ТП 902-1-7083-КЖУ	2ПВ12-2А7-VT-4-1
	2ПВ12-2А7-VT-4-2
	(сборочный чертеж)

Сталь лист	Листов
2	1
2	1
2	1
2	1
2	1

МАТЕРИАЛЫ



1-1



380 для 2ПРТЗ-20.38.22у-1
510 для 2ПРТЗ-20.51.22у-1

Вид	Изм.	Год	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>2ПРТЗ-20.38.22у-1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.13В-10 Вып.2	Перемычка 2ПРТЗ-20.38.22у		
1		902.1-70.83-КЖН-МНБ,МТ	Изделие закладное	МНБ	1	
				<u>2ПРТЗ-20.51.22у-1</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.13В-10 Вып.2	Перемычка 2ПРТЗ-20.51.22у		
1		902.1-70.83-КЖН-МНБ,МТ	Изделие закладное	МНТ	1	

Ведомость расхода стали на
дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Эл.та	Изделие закладное		Всего
		Прокат	Марки	
		Всего кг 2		
		ГОСТ	ГОСТ	
		1980-74	3562-78	
		Ст 3	Тр 20	
2ПРТЗ-20.38.22у-1	8.28	0.65		8.97
2ПРТЗ-20.51.22у-1	8.28	0.90		9.18

Т П 902-1-70.83-КЖН - 2ПРТЗ-20.38.22у-1
2ПРТЗ-20.51.22у-1

Перемычка
2ПРТЗ-20.38.22у-1
2ПРТЗ-20.51.22у-1

Сталь Марка Норматив

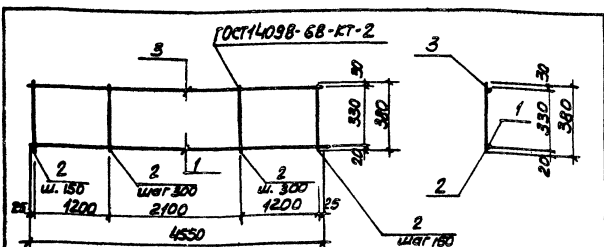
Р

1:20

Лист 1 из 1
2008000 0000
Складной чертеж
Сварочный проект
Сварочные работы
Водопроводостроение

ПРОВЕРКА:

Нач. отд.	Иванов	Иванов
Н. контр.	Власенко	Власенко
Рис. 20	Боровик	Боровик
Ст. инж.	Олаховский	Куль
Инж.	Заболотный	Вино



Размер	Зона	№ 03	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		ф12АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	4,0 кг	
БЧ	2		ф8АII ГОСТ 5781-82 Р-380	24	0,084 кг	
БЧ	3		ф10АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	2,84 кг	

Привязан:

ЦМБН

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР1

Каркас плоский
КР1

Сталь Плотность

Р 8,9 кг/см³

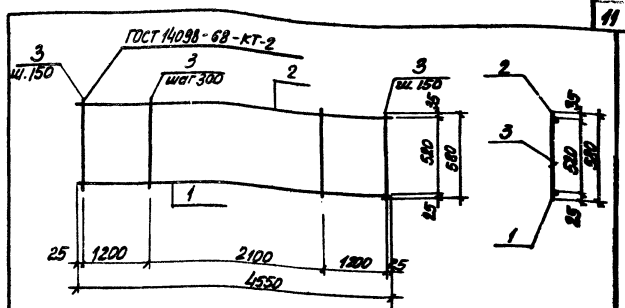
Литер Литера В

Исполнитель В.С.Р.

Проверка Л.М.Р.

Водоканал проект

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.



Размер	Зона	№ 03	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		ф20АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	11,22 кг	
БЧ	2		ф10АII ГОСТ 5781-82 Р-4550	1	2,84 кг	
БЧ	3		ф8АII ГОСТ 5781-82 Р-580	24	0,23 кг	

Привязан:

ЦМБН

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР2

Каркас плоский
КР2

Сталь Плотность

Р 8,9 кг/см³

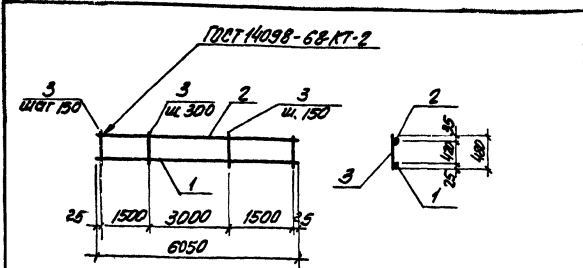
Литер Литера В

Исполнитель В.С.Р.

Проверка Л.М.Р.

Водоканал проект

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.
Н.М.Р.	В.С.Р.	Л.М.Р.



Вариант	Зона	Пос.	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:

ИИВ.Н

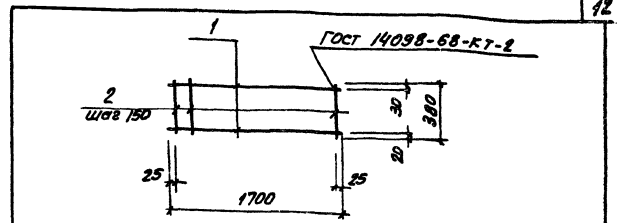
ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР3

Каркас плоский Кр 3

Стальной	Листов	Пластики
Р	24,57	6/м
	кг	

Лист 1 Листов 1
 2-го строения сев
 Институт информатики
 Казахской
 Республики
 Алма-Ата
 Проект

ИИВ.Н
 ШЕВКО
 И.КОНТ.
 Власенко
 РИЕ.ГР.
 Барышник
 М.И.ИИ.
 Ильинский
 ИИВ.Н
 Б.Т.ИИ.
 Маненский
 ИИВ.Н



Вариант	Зона	Пос.	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:

ИИВ.Н

ТП 902-1-70.83 - КЖН-КР15

Каркас плоский Кр 15

Стальной	Листов	Пластики
Р	3,06	5/м
	кг	

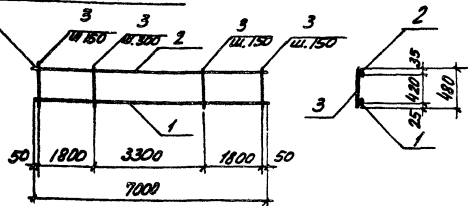
Лист 1 Листов 1
 2-го строения сев
 Институт информатики
 Казахской
 Республики
 Алма-Ата
 Проект

ИИВ.Н
 ШЕВКО
 И.КОНТ.
 Власенко
 РИЕ.ГР.
 Барышник
 М.И.ИИ.
 Ильинский
 ИИВ.Н
 Б.Т.ИИ.
 Маненский
 ИИВ.Н

Альбом V

Технический проект 902-1-70.83

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Контр. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1	ф 25А ГОСТ 5781-82 С=7000		1	4, 2кг
Б.Ч.	2	ф 10А ГОСТ 5781-82 С=7000		1	4, 34кг
Б.Ч.	3	ф 6А ГОСТ 5781-82 В=480		36	0, 19кг

Привязан:

ИМБ.Н

И.Контр. Шероко В.С.
 И.Контр. Власенко В.С.
 Р.К.Р. Борозик В.С.
 С.Т.И.И.К. Сидельников В.С.
 С.Т.И.И.К. Колесников В.С.

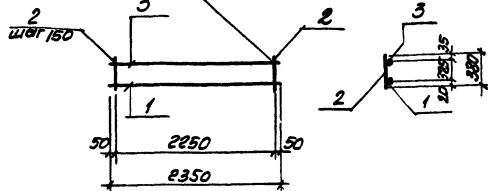
ТП 902-1-70.83 -КЖН- КР5

Каркас плоский КР5

Сталь	Площадь	Масса
Р	52,40 кг	5 М

лист металл
 в сборе с сар
 в сборе с сар
 в сборе с сар
 в сборе с сар
 в сборе с сар

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Контр. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1	ф 12А ГОСТ 5781-82 С=2350		2	2, 1кг
Б.Ч.	2	ф 6А ГОСТ 5781-82 С=380		16	0, 1кг
Б.Ч.	3	ф 10А ГОСТ 5781-82 С=2350		1	1, 45кг

Привязан:

ИМБ.Н

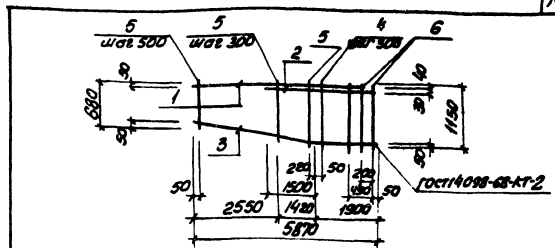
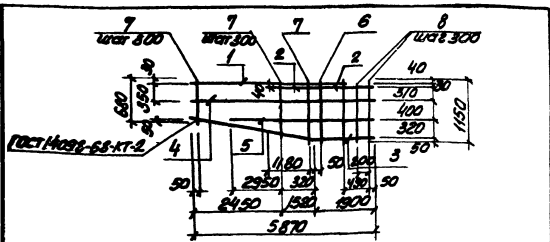
И.Контр. Шероко В.С.
 И.Контр. Власенко В.С.
 Р.К.Р. Борозик В.С.
 С.Т.И.И.К. Сидельников В.С.
 С.Т.И.И.К. Колесников В.С.

ТП 902-1-70.83-КЖН - КР4

Каркас плоский КР4

Сталь	Площадь	Масса
Р	4, 23 кг	5/М

лист металл
 в сборе с сар
 в сборе с сар
 в сборе с сар
 в сборе с сар
 в сборе с сар



Код	Знач	Изм	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Документация</u>						
А			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
В	1		ф22А ГОСТ 5781-82 с-5370	1	16,0 кг	
В	2		ф22А ГОСТ 5781-82 с-3400	1	10,14 кг	
В	3		ф20А ГОСТ 5781-82 с-5900	1	14,55 кг	
В	4		ф12А ГОСТ 5781-82 с-5870	1	5,21 кг	
В	5		ф12А ГОСТ 5781-82 с-4850	1	4,31 кг	
В	6		ф8А ГОСТ 5781-82 с-1150	5	0,45 кг	
В	7		ф8А ГОСТ 5781-82 с-р-930	13	0,37 кг	
В	8		ф8А ГОСТ 5781-82 с-1110	2	0,44 кг	

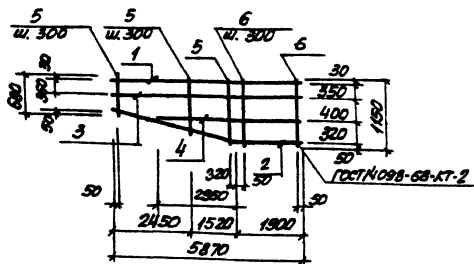
Код	Знач	Изм	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
<u>Документация</u>						
А			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
В	1		ф22А ГОСТ 5781-82 с-5370	1	16,0 кг	
В	2		ф22А ГОСТ 5781-82 с-3400	1	10,14 кг	
В	3		ф20А ГОСТ 5781-82 с-5900	1	14,55 кг	
В	4		ф8А ГОСТ 5781-82 с-1150	5	0,45 кг	
В	5		ф8А ГОСТ 5781-82 с-р-930	10	0,51 кг	
В	6		ф8А ГОСТ 5781-82 с-1110	2	0,44 кг	

Привязки:	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	

ТТ 902-1-70.83 - КЖУ-КР6			
Каркас плоский КР6		Сталь	Плот
Р	55,10	кг	8/14
Лист 1 из 1 Исполнение 1 Изготовлено в соответствии с техническим проектом Водоканала проект			

Привязки:	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	
Изм. №	

ТТ 902-1-70.83 - КЖУ-КР7			
Каркас плоский КР7		Сталь	Плот
Р	55,44	кг	8/14
Лист 1 из 1 Исполнение 1 Изготовлено в соответствии с техническим проектом Водоканала проект			

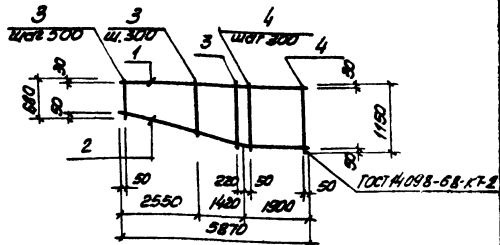


Кол. шт.	Сборка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ 22A@ГОСТ 5781-82L-5870	1	17.52кг	
Б4	2		φ 22A@ГОСТ 5781-82L-5900	1	14.55кг	
Б4	3		φ 12A@ГОСТ 5781-82L-5870	1	5.21кг	
Б4	4		φ 12A@ГОСТ 5781-82L-4850	1	4.31кг	
Б4	5		φ 8A@ГОСТ 5781-82L-930	13	0.37кг	
Б4	6		φ 8A@ГОСТ 5781-82L-1150	7	0.45кг	

Приложения:

ИИВ-N

ИИВ-N	ТП902-1-70.83 -КЖН-КРВ
Каркас плоский КРВ	Сталь / Масса / Высота
	Р 49.55 кг 5/м
ИИВ-N	Лист / Место / ГОСТ / Проект / Исполнитель / Проверка / Удк
ИИВ-N	ИИВ-N

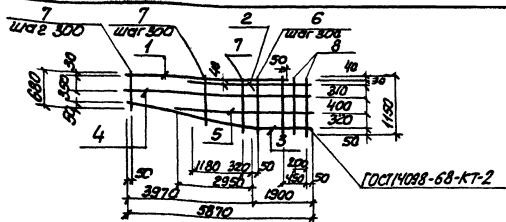


Кол. шт.	Сборка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ 22A@ГОСТ 5781-82L-5870	1	17.52кг	
Б4	2		φ 22A@ГОСТ 5781-82L-5900	1	14.55кг	
Б4	3		φ 8A@ГОСТ 5781-82L-930	10	0.37кг	
Б4	4		φ 8A@ГОСТ 5781-82L-1150	7	0.47кг	

Приложения:

ИИВ-N

ИИВ-N	ТП902-1-70.83 -КЖН-КР9
Каркас плоский КР9	Сталь / Масса / Высота
	Р 38.92 кг 5/м
ИИВ-N	Лист / Место / ГОСТ / Проект / Исполнитель / Проверка / Удк
ИИВ-N	ИИВ-N



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

Привязки:

Итого			

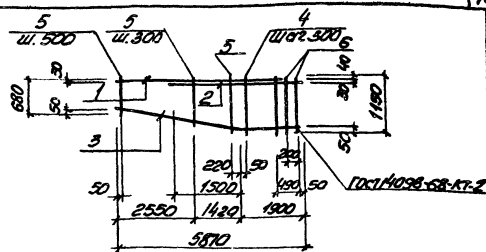
Итого №

ТИП 902-1-70.83-КЖУ-КР10

Каркас плоский
КР10

Сталь	Масса	Площадь
Р	66,84 кг	δ / М
Лист	Листов	
Материал	Материал	
Материал	Материал	
Материал	Материал	

Итого	Школы	7-8
Итого	Материал	7-8
Итого	Фабрики	ИЛИ
Итого	Материал	ИЛИ
Итого	Материал	ИЛИ



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		<u>Документация</u>		
44	902-1-70.83 -КЖУ-ТТ2	Технические требования		
		<u>Детали</u>		
44	1	$\phi 25A$ ГОСТ 5781-82 $E=5870$	1	20,67кг
44	2	$\phi 25A$ ГОСТ 5781-82 $E=3400$	1	13,06кг
44	3	$\phi 20A$ ГОСТ 5781-82 $E=5900$	1	14,55кг
44	4	$\phi 8A$ ГОСТ 5781-82 $E=1150$	5	0,45кг
44	5	$\phi 8A$ ГОСТ 5781-82 $E_{op}=930$	13	0,37кг
44	6	$\phi 8A$ ГОСТ 5781-82 $E=110$	2	0,44кг

Привязки:

Итого			

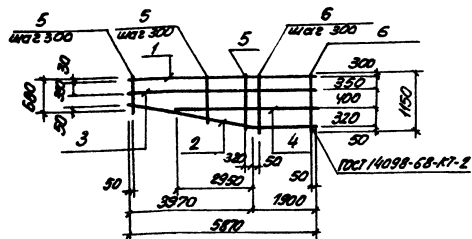
Итого №

ТИП 902-1-70.83-КЖУ-КР11

Каркас плоский
КР11

Сталь	Масса	Площадь
Р	58,01 кг	δ / М
Лист	Листов	
Материал	Материал	
Материал	Материал	
Материал	Материал	

Итого	Школы	7-8
Итого	Материал	7-8
Итого	Фабрики	ИЛИ
Итого	Материал	ИЛИ
Итого	Материал	ИЛИ



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

Привязан:

ИМБН

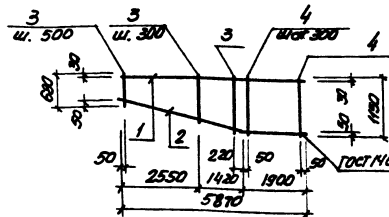
ТТ 902-1-7083-КЖ-КР12

Каркас плоский
Кр 12

Станд.	Пасса	Приток
Р	54,60 кг	5 м

Лист 1 из 1
 Туповод проект
 902-1-7083-КЖ-КР12
 Водоканал проект

Нач. отд. Широко
 И. конгр. Власенко
 Инж. С.Д. Боробик
 Старш. тех. Давыдов
 Инжен. Курдюмова



Кол. Прит.	Наименование	Обозначение	Прит.	Кол.
	<u>Документация</u>			
	Технические требования	902-1-7083-КЖ-ТТ2		
	<u>Детали</u>			
1	φ 25 АИ ГОСТ 5781-82С-5870		1	22.55кг
2	φ 20 АИ ГОСТ 5781-82С-5900		1	14.55кг
3	φ 8 АИ ГОСТ 5781-82С-930		10	0.37кг
4	φ 8 АИ ГОСТ 5781-82С-1150		7	0.45кг

Привязан:

ИМБН

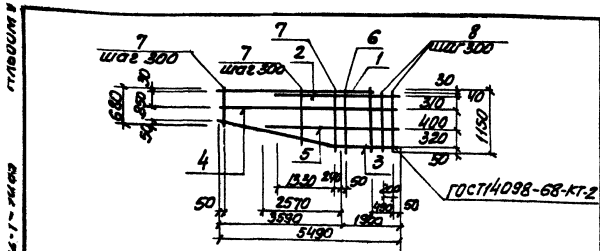
ТТ 902-1-7083-КЖ-КР13

Каркас плоский
Кр 13

Станд.	Пасса	Приток
Р	43,96 кг	5 м

Лист 1 из 1
 Туповод проект
 902-1-7083-КЖ-КР13
 Водоканал проект

ИМБН



Контр-знак	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-70.83-КМУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
1			φ28А ГОСТ 5781-82 Е-4930	1	24.15кг
2			φ28А ГОСТ 5781-82 Е-3470	1	16.76кг
3			φ20А ГОСТ 5781-82 Е-5520	1	13.61кг
4			φ28А ГОСТ 5781-82 Е-5490	1	4.87кг
5			φ129 ГОСТ 5781-82 Е-4470	1	3.97кг
6			φ8А ГОСТ 5781-82 Е-1150	5	0.45кг
7			φ8А ГОСТ 5781-82 Е-930	12	0.37кг
8			φ8А ГОСТ 5781-82 Е-110	2	0.44кг

Привязки:

Изм. №

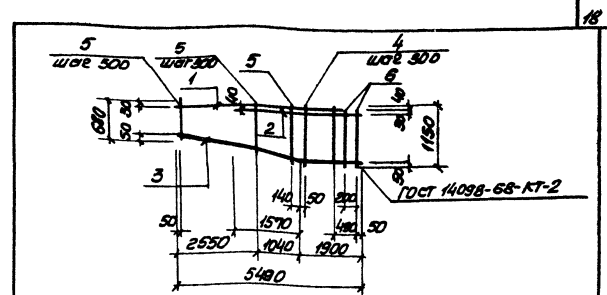
ТТ 902-1-70.83-КМУ-КР14

Каркас плоский КР14

Группа	Масса	Плотность
Р	70,83 кг	δ М

ГОСТ Метод 1
 ГОСТ 20000 ССР
 Государственный проект
 КТ 30400-СР
 Государственный проект

Исполн: ШИКОВА И.И.
 И.КОНТ. ВЛОСЕНКО И.С.
 Р.В. В.В. В.В. В.В. В.В.
 И.И. И.И. И.И. И.И. И.И.
 И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.



Контр-знак	ГОСТ	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 Е-4930	1	24.15кг
Б.У.	2		φ28А ГОСТ 5781-82 Е-3470	1	16.76кг
Б.У.	3		φ20А ГОСТ 5781-82 Е-5520	1	13.61кг
Б.У.	4		φ28А ГОСТ 5781-82 Е-1150	5	0.45кг
Б.У.	5		φ8А ГОСТ 5781-82 Е-930	9	0.37кг
Б.У.	6		φ8А ГОСТ 5781-82 Е-110	2	0.44кг

Привязки:

Изм. №

ТТ 902-1-70.83-КМУ-КР15

Каркас плоский КР15

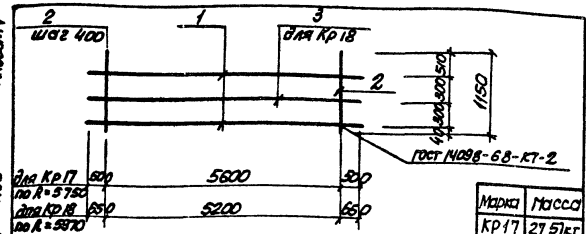
Группа	Масса	Плотность
Р	62,98 кг	δ М

ГОСТ Метод 1
 ГОСТ 20000 ССР
 Государственный проект
 КТ 30400-СР
 Государственный проект

Исполн: ШИКОВА И.И.
 И.КОНТ. ВЛОСЕНКО И.С.
 Р.В. В.В. В.В. В.В. В.В.
 И.И. И.И. И.И. И.И. И.И.
 И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.

МЛБФНУ

Тилобай проект 902-1-70.83



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

Кол.	Прим.
2	10,4 кг
15	0,45 кг
2	10,26 кг
14	0,45 кг
1	4,0 кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>			
АЧ	902-1-70.83 - КЖИ-ТТ2		Технические требования ТТ2
<u>КР17</u>			
<u>Детали</u>			
БЧ	1	2	φ16А ГОСТ 5781-82 С-6620
БЧ	2	15	φ8А1 ГОСТ 5781-82 С-1150
<u>КР18</u>			
<u>Детали</u>			
БЧ	1	2	φ16А ГОСТ 5781-82 С-6500
БЧ	2	14	φ8А1 ГОСТ 5781-82 С-1150
БЧ	3	1	φ10А ГОСТ 5781-82 С-6500

Привязан:

ИМБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР 17, КР 18

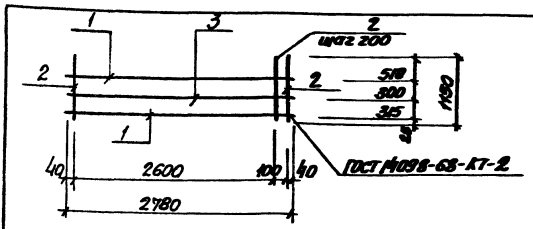
Каркас плоский
КР 17, КР 18

Сталь	Масса	Плоскост
Р	г/табл.	5/м

Лист 1 из 1

В.С. ПАРОВСКИЙ
С.И. АХМЕТОВ
С.А. КОЖАКОВ
С.А. КОЖАКОВ
С.А. КОЖАКОВ
С.А. КОЖАКОВ

19



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

Кол.	Прим.
2	4,26 кг
15	1,02 кг
1	1,72 кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>			
АЧ	902-1-70.83 - КЖИ-ТТ2		Технические требования ТТ2
<u>Детали</u>			
БЧ	1	2	φ16А ГОСТ 5781-82 С-6620
БЧ	2	15	φ8А1 ГОСТ 5781-82 С-1150
БЧ	3	1	φ10А ГОСТ 5781-82 С-6620

Привязан:

ИМБ.Н

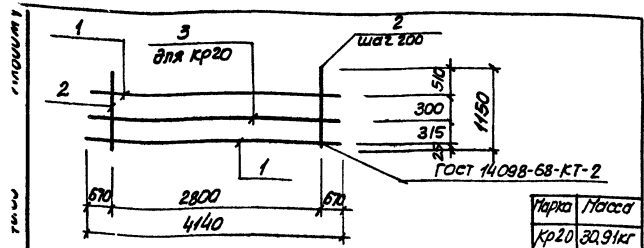
ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР 19

Каркас плоский
КР 19

Сталь	Масса	Плоскост
Р	25,8 кг	5/м

Лист 1 из 1

В.С. ПАРОВСКИЙ
С.И. АХМЕТОВ
С.А. КОЖАКОВ
С.А. КОЖАКОВ
С.А. КОЖАКОВ
С.А. КОЖАКОВ



Марка	Масса
Кр 20	30,9 кг
Кр 21	19,8 кг

Взам. инв.	Взам. инв.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Документация</u>						
<u>Кр 20</u>						
<u>Детали</u>						
	1		φ16 А ГОСТ 5781-82-С-4140	2	6,53 кг	
	2		φ12 А ГОСТ 5781-82-С-1150	15	1,02 кг	
	3		φ10 А ГОСТ 5781-82-С-4140	1	2,55 кг	
<u>Кр 21</u>						
<u>Детали</u>						
	1		φ16 А ГОСТ 5781-82-С-4140	2	6,53 кг	
	2		φ8 А ГОСТ 5781-82-С-1150	15	0,45 кг	

Привязан:

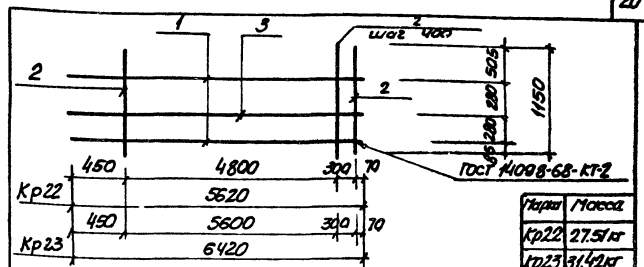
ЦНБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-Кр 20, Кр 21
 Каркас плоский
 Кр 20, Кр 21

Габарит	Масса	Материал
Р	СМ	δ/м
мм	табл.	мм

Нач. отд. Швако
 Н. контр. Власенко
 Рук. зр. Боровик
 Ст. инж. Ольшавский
 Инжен. Прошнина

Лист 1 из 1
 Госстрой СССР
 Конструкторский институт
 Водоканалпроект



Марка	Масса
Кр 22	56,20
Кр 23	64,20

Марка	Масса
Кр 22	27,5 кг
Кр 23	51,4 кг

Взам. инв.	Взам. инв.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Документация</u>						
<u>Кр 22</u>						
<u>Детали</u>						
64	1		φ16 А ГОСТ 5781-82-С-6420	2	8,87 кг	
64	2		φ8 А ГОСТ 5781-82-С-1150	14	0,45 кг	
64	3		φ10 А ГОСТ 5781-82-С-6420	1	3,47 кг	
<u>Кр 23</u>						
<u>Детали</u>						
64	1		φ16 А ГОСТ 5781-82-С-6420	2	10,13 кг	
64	2		φ8 А ГОСТ 5781-82-С-1150	15	0,45 кг	
64	3		φ10 А ГОСТ 5781-82-С-6420	1	3,90 кг	

Привязан:

ЦНБ.Н

ТП 902-1-70.83-КЖН-Кр 22, Кр 23
 Каркас плоский
 Кр 22, Кр 23

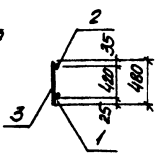
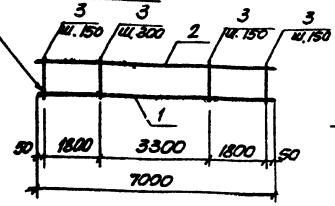
Габарит	Масса	Материал
Р	СМ	δ/м
мм	табл.	мм

Нач. отд. Швако
 Н. контр. Власенко
 Рук. зр. Боровик
 Ст. инж. Ольшавский
 Инжен. Прошнина

Лист 1 из 1
 Госстрой СССР
 Конструкторский институт
 Водоканалпроект

Листы

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Листовой проект 902-1-Тр 83

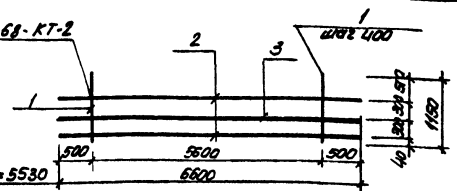
Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф 22А ГОСТ 5781-82 Л=7000	1	20,9 кг	
Б4	2		Ф 10А ГОСТ 5781-82 Л=7000	1	4,32 кг	
Б4	3		Ф 8А ГОСТ 5781-82 Л=480	36	0,19 кг	

Имя	Подпись
Иванов	
Петров	
Сидоров	
Смирнов	
Кузнецов	
Лебедев	
Попов	
Соловьев	
Тимофеев	
Харин	
Цыганков	
Чайков	
Шаров	
Щерба	
Юрьев	
Яковлев	

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР 24

Каркас плоский КР 24		Сталь	Листов	Участков
ρ	32,05 кг	Б	5	М
Идет Листов /				
Восстанов. в/ср				
Каркас изготовлен в проект				
защитной окраской				
Водоэмансипроост				

ГОСТ 14098-68-КТ-2

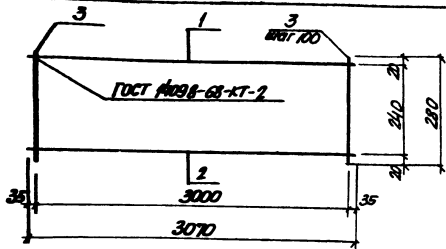


Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф 8А ГОСТ 5781-82 Л=1150	15	0,45 кг	
Б4	2		Ф 16А ГОСТ 5781-82 Л=6800	2	10,41 кг	
Б4	3		Ф 10А ГОСТ 5781-82 Л=6800	1	4,01 кг	

Имя	Подпись
Иванов	
Петров	
Сидоров	
Смирнов	
Кузнецов	
Лебедев	
Попов	
Соловьев	
Тимофеев	
Харин	
Цыганков	
Чайков	
Шаров	
Щерба	
Юрьев	
Яковлев	

ТП 902-1-70.83-КЖН-КР 25

Каркас плоский КР 25		Сталь	Листов	Участков
ρ	31,64 кг	Б	5	М
Идет Листов /				
Восстанов. в/ср				
Каркас изготовлен в проект				
защитной окраской				
Водоэмансипроост				



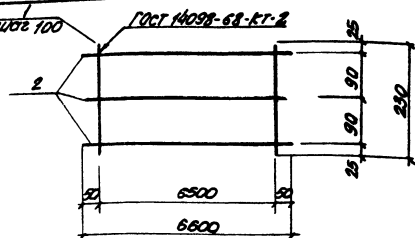
Кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
		<u>Детали</u>		
1		φ10М1ГОСТ5781-82P-3070	1	1.90кг
2		φ12АГОСТ5781-82P-3070	1	2.73кг
3		φ6М1ГОСТ5781-82P-280	31	0.06кг

Кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		<u>Детали</u>		

ТП 902-1-70.83 - КЖИ-КР26

Каркас плоский
КР26

Стадия	Масса	Плотность
Р	6,5кг	6/м
Лист		Листов
ГОСТ 9002-88		
Содержит все материалы проекта		
Водоканалпроект		



Кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	φ12АГОСТ5781-82 P-280	68	0.20кг
Б1	2	φ12АГОСТ5781-82 P-6600	3	5.86кг

Кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		<u>Детали</u>		

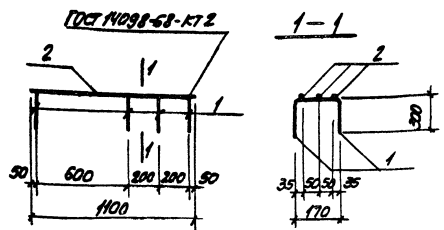
ТП 902-1-70.83-КЖИ-СВ

Сетка арматурная
СВ

Стадия	Масса	Плотность
Р	30,8 кг	6/м
Лист		Листов
ГОСТ 9002-88		
Содержит все материалы проекта		
Водоканалпроект		

А.И.80

Тепловоз П.90 ВСТ 902-1-70.83

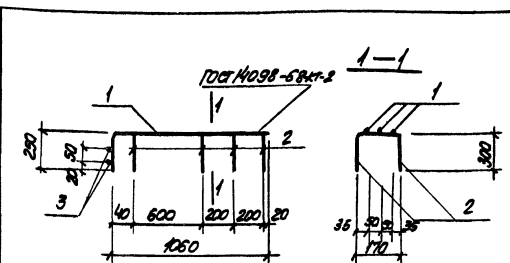


Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1			ФБА I ГОСТ 5781-82Е-710	4	0.17кг
Б.Ч.	2			ФВА II ГОСТ 5781-82Е-1100	3	0.43кг

Привязан:					
Шк. N					
И. котр.	Шерога	Басенко	Баровик	Николаев	Катенин
Пр. эк.	Баровик				
Ст. техн.	Николаев				
Ср. техн.	Катенин				

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С1

Сетка арматурная С1	Станд.	Масса	Площадь
	Р	2,0кг	5 м
	Лист	Листов	
	Добавил ссср Инженер-механик/проект старший/вкл Водякина/проект		

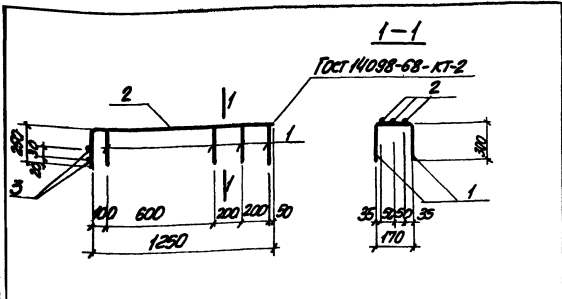


Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	<u>Документация</u> Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1			ФР2 А II ГОСТ 5781-82Е-1310	3	1.16кг
Б.Ч.	2			ФБА I ГОСТ 5781-82Е-710	4	0.17кг
Б.Ч.	3			ФР2 А II ГОСТ 5781-82Е-140	2	0.12кг

Привязан:					
Шк. N					
И. котр.	Шерога	Басенко	Баровик	Николаев	Катенин
Пр. эк.	Баровик				
Ст. техн.	Николаев				
Ср. техн.	Катенин				

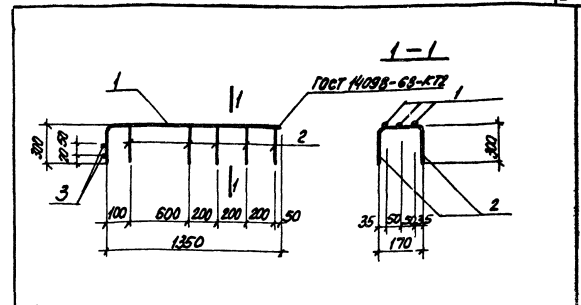
ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С2

Сетка арматурная С2	Станд.	Масса	Площадь
	Р	4,4кг	5 м
	Лист	Листов	
	Добавил ссср Инженер-механик/проект старший/вкл Водякина/проект		



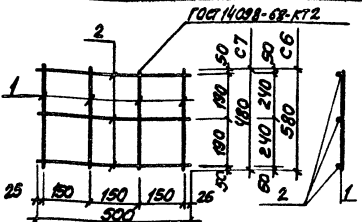
контр. марка	контр. марка	ГОСТ	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
А4	1		φ6 А ГОСТ 5781-82 С-770	4	0,17кг	
А4	2		φ12 А ГОСТ 5781-82 С-1500	3	1,33кг	
А4	3		φ12 А ГОСТ 5781-82 С-140	2	0,12кг	

Привязки:		ТП 902-1-70.83-КЖИ-С3	Стальная Пасса Масштаб		
Условн			ρ	4,91 кг	5/м
Нач. ард.	Шелко	Сетка арматурная С3	р	4,91 кг	5/м
в конгр. влошенка	С.Т.				
РК. ар.	Боровак				
Ст. И.И.	Пильовский				
Ст. Т.И.	Катанский				
			Лист	Листов /	
			Экспертное осер		
			Инж. Александринский		
			Заряковский		
			Водоканалпроект		



контр. марка	контр. марка	ГОСТ	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
А4	1		φ12 А ГОСТ 5781-82 С-1650	3	1,47кг	
А4	2		φ6 А ГОСТ 5781-82 С-770	5	0,17кг	
А4	3		φ12 А ГОСТ 5781-82 С-140	2	0,12кг	

Привязки:		ТП 902-1-70.83-КЖИ-С4	Стальная Пасса Масштаб		
Условн			ρ	5,5кг	5/м
Нач. ард.	Шелко	Сетка арматурная С4	ρ	5,5кг	5/м
и конгр. влошенка	С.Т.				
РК. ар.	Боровак				
Ст. И.И.	Пильовский				
Ст. Т.И.	Катанский				
			Лист	Листов /	
			Экспертное осер		
			Инж. Александринский		
			Заряковский		
			Водоканалпроект		



Марки Масса	
С6	0,85кг
С7	0,77кг

контр зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
АУ		902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования сетки арматурные С6		
			<u>Детали</u>		
			Ф6АТ ГОСТ5781-82		
БУ	1		Р=580	4	0,13кг
БУ	2		Р=500	3	0,11кг
			<u>С7</u>		
			<u>Детали</u>		
			Ф6АУ ГОСТ5781-82		
БУ	1		Р=480	4	0,11кг
БУ	2		Р=500	3	0,11кг

Привезен:

ИЖСН

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С6,С7

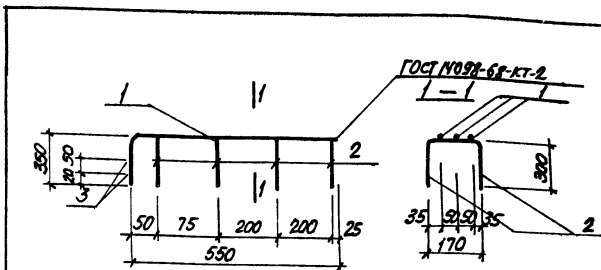
Сетка арматурная С6, С7

Сталь (класс) Пластина

Р Су. тол. масса Б/м

Тип Листва 1
вместитель доср
Совместитель по проекту
Саратовский
Водоканал проект

Исполн. Шерков
И.Контр. Власенко
И.К.Эр. Бардавич
Ст.И.Иж. Улькович
Ф.И.Иж. Витанов



контр зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
АУ		902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
			Ф6АУ ГОСТ5781-82-900	3	0,89кг
БУ	1		Ф6АУ ГОСТ5781-82 Р=770	4	0,17кг
БУ	2		Ф12АУ ГОСТ5781-82С-140	2	0,12кг

Привезен:

ИЖСН

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С5

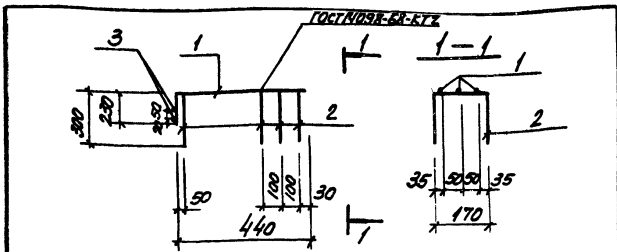
Сетка арматурная С5

сталь (класс) Пластина

Р 3,32 кг Б/м

Тип Листва 1
вместитель доср
Совместитель по проекту
Саратовский
Водоканал проект

Исполн. Шерков
И.Контр. Власенко
И.К.Эр. Бардавич
Ст.И.Иж. Улькович
Ф.И.Иж. Витанов



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	0,4 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:

Инд.п

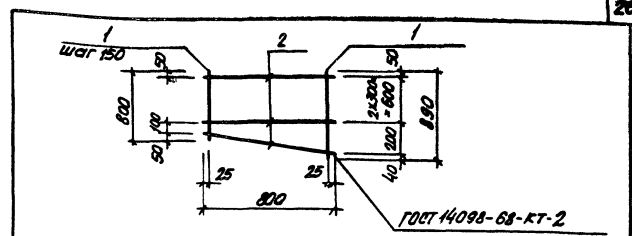
Источ. Швеция
И.контр. Власенко
Рук.гр. Баровик
Ст.инж. Мухоморов
Инжен. Мирошников

ТП 902-1-70.83-КЖН-С9

Сетка арматурная С9

Станд.	Масса	Шаг
Р	1,97 кг	8/м

Лист 1 / Листов 1
 Составитель: В.С. Баровик
 Проверил: В.С. Баровик
 Разработано в: Водоканалпроект



Код	Значение	Табл.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		66АТ ГОСТ 5781-82 r=850	6	0,19 кг	
Б4	2		r=800	4	0,18 кг	

Привязки:

Инд.п

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

ТП 902-1-70.83-КЖН-С10

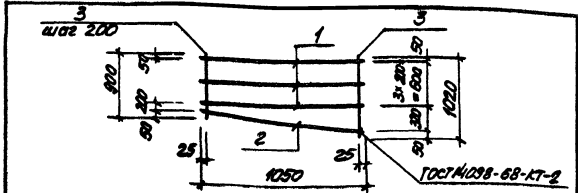
Сетка арматурная С10

Станд.	Масса	Шаг
Р	1,86 кг	8/м

Лист 1 / Листов 1
 Составитель: В.С. Баровик
 Проверил: В.С. Баровик
 Разработано в: Водоканалпроект

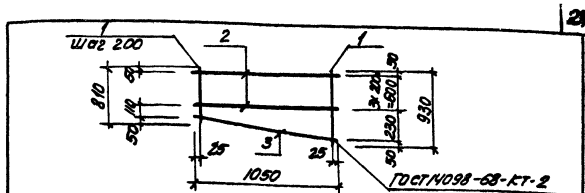
Лысьво

Туполов проект 902-1-70.83



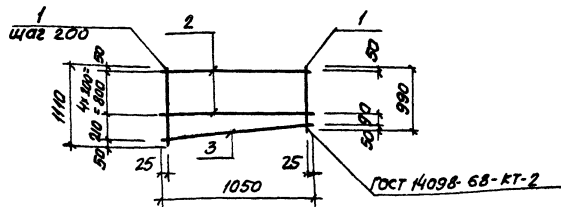
Код	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>					
А4		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>					
		6АА ГОСТ 5781-82			
1			В=1050	4	0,41кг
2			В=1060	1	0,42 кг
3			В=950	5	0,85кг

Привязка:			
УМВ.Н			
ТН 902-1-70.83-КЖН-С11			
Сетка арматурная С11	Стандарт	Плотность	Плотность
Р	7,16 кг	5/м	
Лист 1 из 1 20.05.82 Проектировщик: Г.В. Киселев Главный инженер: В.А. Шарапов Исполнитель: В.А. Шарапов			



Код	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>					
А4		902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>					
		6АА ГОСТ 5781-82			
Б4	1		В=870	6	0,34 кг
Б4	2		В=1050	4	0,41 кг
Б4	3		В=1060	1	0,42 кг

Привязка:			
УМВ.Н			
ТН 902-1-70.83-КЖН-С12			
Сетка арматурная С12	Стандарт	Плотность	Плотность
Р	4,10 кг	5/м	
Лист 1 из 1 20.05.82 Проектировщик: Г.В. Киселев Главный инженер: В.А. Шарапов Исполнитель: В.А. Шарапов			



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				Ф8 А1 ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	1			Ср = 1050	6	0,41 кг
Б.ч.	2			е = 1050	5	0,41 кг
Б.ч.	3			е = 1060	1	0,42 кг

Привязан:

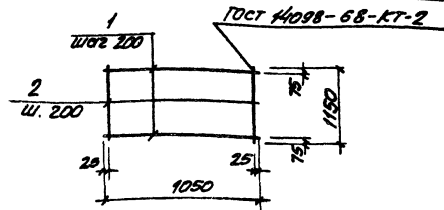
УИВ, Н

Начата ШВЕЦКА
Н. КИРП. Власенко
В. К. Р. БОРОВК
Ст. Дир. ШВЕЦКА
В. КОЖЕВНИКОВ

ТТ 902-1-70.83-КЖН-С13

Сетка арматурная С13

Габарит	Площа	Участков
Р	4,93 кг	5/м
Лист	Листов	1
Водоканалпроект		



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				Ф8 А1 ГОСТ 5781-82		
Б.ч.	1			е = 1050	6	0,41 кг
Б.ч.	2			е = 1150	6	0,45 кг

Привязан:

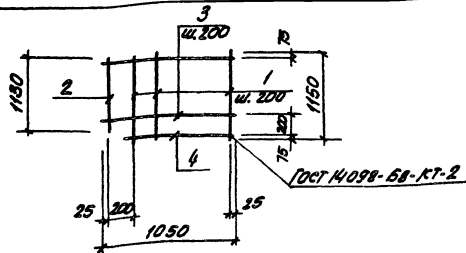
УИВ, Н

Начата ШВЕЦКА
Н. КИРП. Власенко
В. К. Р. БОРОВК
Ст. Дир. ШВЕЦКА
В. КОЖЕВНИКОВ

ТТ 902-1-70.83-КЖН-С14

Сетка арматурная С14

Габарит	Площа	Участков
Р	5,16 кг	5/м
Лист	Листов	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=1130	1	0.45кг
БЧ	3			р=1050	5	0.41кг
БЧ	4			р=850	1	0.33кг

Привязан:

ИЧ.Н

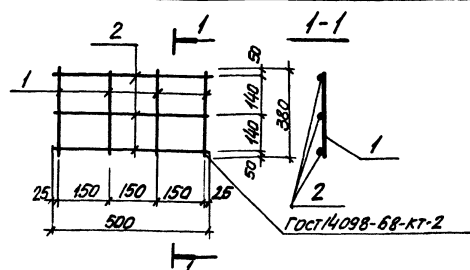
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С15

Сетка арматурная
С15

Стая	Масса	Масштаб
р	5.1кг	5/м

лист 1
лист 7
Инв. № 1
Инв. № 2
Инв. № 3
Инв. № 4
Инв. № 5
Инв. № 6
Инв. № 7
Инв. № 8
Инв. № 9
Инв. № 10
Инв. № 11
Инв. № 12
Инв. № 13
Инв. № 14
Инв. № 15
Инв. № 16
Инв. № 17
Инв. № 18
Инв. № 19
Инв. № 20
Инв. № 21
Инв. № 22
Инв. № 23
Инв. № 24
Инв. № 25
Инв. № 26
Инв. № 27
Инв. № 28
Инв. № 29
Инв. № 30
Инв. № 31
Инв. № 32
Инв. № 33
Инв. № 34
Инв. № 35
Инв. № 36
Инв. № 37
Инв. № 38
Инв. № 39
Инв. № 40
Инв. № 41
Инв. № 42
Инв. № 43
Инв. № 44
Инв. № 45
Инв. № 46
Инв. № 47
Инв. № 48
Инв. № 49
Инв. № 50

Менделеев Шкода
И.К.М.П. Боровик
Р.К.З.Р. Боровик
С.Т.И.М.К. Ольховиков
И.М.И.М. Заваровский



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-С18

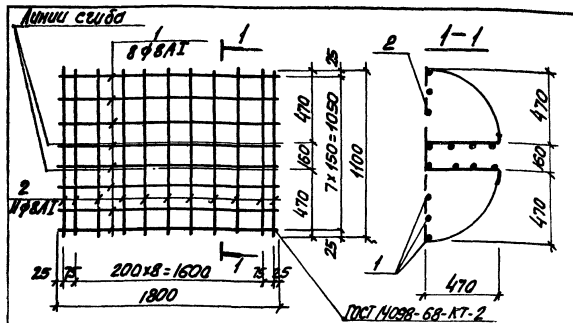
Сетка арматурная
С18

Стая	Масса	Масштаб
р	1.85 кг	5/м

лист 1
лист 7
Инв. № 1
Инв. № 2
Инв. № 3
Инв. № 4
Инв. № 5
Инв. № 6
Инв. № 7
Инв. № 8
Инв. № 9
Инв. № 10
Инв. № 11
Инв. № 12
Инв. № 13
Инв. № 14
Инв. № 15
Инв. № 16
Инв. № 17
Инв. № 18
Инв. № 19
Инв. № 20
Инв. № 21
Инв. № 22
Инв. № 23
Инв. № 24
Инв. № 25
Инв. № 26
Инв. № 27
Инв. № 28
Инв. № 29
Инв. № 30
Инв. № 31
Инв. № 32
Инв. № 33
Инв. № 34
Инв. № 35
Инв. № 36
Инв. № 37
Инв. № 38
Инв. № 39
Инв. № 40
Инв. № 41
Инв. № 42
Инв. № 43
Инв. № 44
Инв. № 45
Инв. № 46
Инв. № 47
Инв. № 48
Инв. № 49
Инв. № 50

ИЧ.М.И.М. Заваровский

Менделеев Шкода
И.К.М.П. Боровик
Р.К.З.Р. Боровик
С.Т.И.М.К. Ольховиков
И.М.И.М. Заваровский



Формат Высота Полн.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
А1		<u>Документация</u>		
А1	ТП.902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
		<u>Детали</u>		
		$\phi 8 А I$ ГОСТ 5781-82		
Б3	1	$r = 1800$	8	0.71 кг
Б3	2	$r = 1100$	11	0.44 кг

Прибавки:

Ив. N

ТП.902-1-70.83-КЖН-С16

Сетка арматурная
С 16

Средняя Масса Покрышек

r 10,52 кг 5/м

Лист Листов /

ГОСТ 5781-82

Инв.арх.оп.проект

Стройовед

Водоканалпроект

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

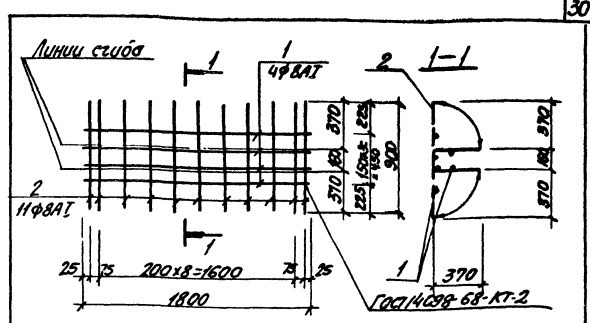
Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.



Формат Высота Полн.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
А1		<u>Документация</u>		
А1	ТП.902-1-70.83-КЖН-ТТ2	Технические требования ТТ2		
		<u>Детали</u>		
		$\phi 8 А I$ ГОСТ 5781-82		
Б3	1	$r = 1800$	4	0.71 кг
Б3	2	$r = 900$	11	0.36 кг

Прибавки:

Ив. N

ТП.902-1-70.83-КЖН-С17

Сетка арматурная
С 17

Средняя Масса Покрышек

r 6,8 кг 5/м

Лист Листов /

ГОСТ 5781-82

Инв.арх.оп.проект

Стройовед

Водоканалпроект

Ив. N 10 (1) Инв.арх.оп.проект

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

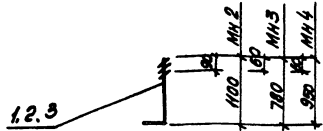
Шестаков

Н.С.

И.С.Степанов

Шестаков

Н.С.



МН 2	180
МН 3	120
МН 4	80

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

Привязан:

ИДЖН

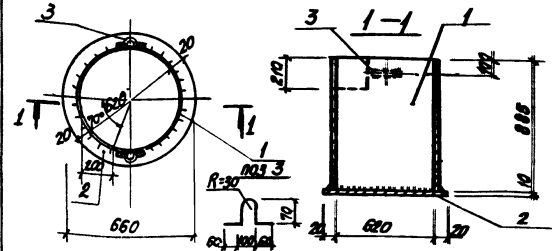
ТП 902-1-70.83-КЖН-МН2, МН3, МН4

ИДЖН	Узел	Материал	Масса		Норматив
			п	см. табл. 5/м	

Узелные закладные МН 2, МН 3, МН 4

Лист 1 из 2
 Проект 902-1-70.83
 Госстрой СССР
 Институт «ВНИИЖТ»
 Москва

Нач. отд. Шерко
 И. контр. Власова
 Рук. гр. Барышк
 Ст. техн. Сметенко
 Техник Сметенко



Код	Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
902-1-70.83		-КЖН-ТТ2	Технические требования	
			<u>Детали</u>	
44	1	Тр 620x5 ГОСТ 10681-76 P=885	1	682 кг
54	2	φ20 ГОСТ 2590-71* P=900	1	26.8 кг
64	3	φ18 ГОСТ 2590-71* P=1030	2	0.22 кг

Привязан:

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

ИДЖН

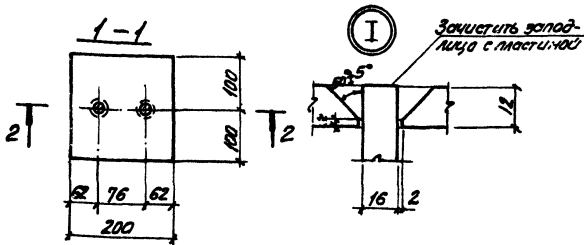
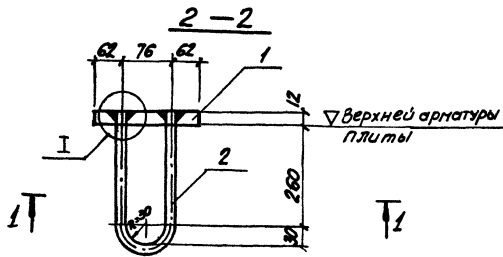
ТП 902-1-70.83-КЖН-МН1

ИДЖН	Узел	Материал	Масса		Норматив
			п	см. табл. 5/м	

Узелные закладные МН 1

Лист 1 из 2
 Проект 902-1-70.83
 Госстрой СССР
 Институт «ВНИИЖТ»
 Москва

Нач. отд. Шерко
 И. контр. Власова
 Рук. гр. Барышк
 Ст. техн. Сметенко
 Техник Сметенко



Сварка ручная дуговая
в раззенкованных отверстиях

Привязан:	
Шифр:	
Исполн:	
Нач. отд. Широко	
Н. контр. Власенко	
Р. к. Зр. Баровик	
Ст. инж. Шеховский	
Ст. техн. Каменицкий	

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН5 СБ

Изделие закладное
МН 5.
Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
р	2,28 кг	$\frac{5}{1}$ м
Лист Листов		
205 21000 ССР		
Санкт-Петербургский		
Водоканалпроект		

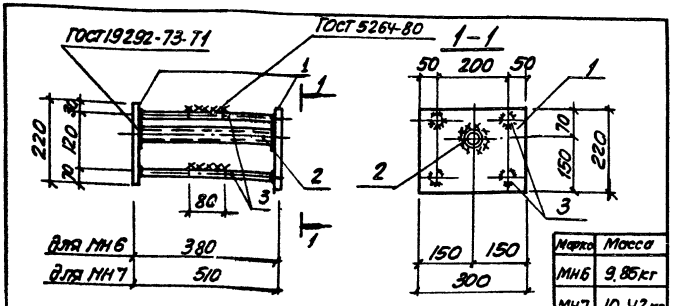
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖН-МН5 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист 2 из 2 по ГОСТ 19903-74 в соответствии с ТУ 1602-80	1	4,0 кг
Б4	2			ГОСТ 5781-82 С-660	1	1,05 кг

Привязан:	
Шифр:	
Исполн:	
Нач. отд. Широко	
Н. контр. Власенко	
Р. к. Зр. Баровик	
Ст. инж. Шеховский	
Ст. техн. Каменицкий	

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН5

Изделие закладное
МН 5

Сталь	Масса	Листов
р		1
Восточный ССР		
Санкт-Петербургский		
Водоканалпроект		



Марка	Масса
МН6	9,85кг
МН7	10,42кг

Кол-во	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 ТУМТ-1-3023-80	2	4,14кг
Бч	2	Лист в ГОСТ 19292-74 ТТЖК Вер 3 КЛЗ-1 ТУМТ-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 КЛЗ-1 ТУМТ-1-3023-80	2	4,14кг
Бч	2	Лист в ГОСТ 14905-74 ТТЖК Вер 3 КЛЗ-1 ТУМТ-1-3023-80	1	0,90кг
Бч	3	Ф10А III ГОСТ 5781-82 r=494	4	0,31кг

Привязан:

ИМБН

Исполнитель: Шейко В.А.
И. контр. Власенко С.В.
Рук. зр. Боровик С.В.
Ст. инж. Дьячкова И.М.
Инженер Зайцев В.А.

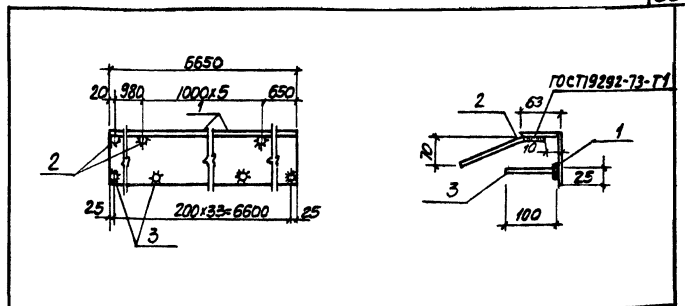
ТП 902-1-70.83 -КЖН-МН6, МН7

Узделие закладное
МН6, МН7

Ставр	Посса	Масштаб
Р	ом Табл. 43	5/м

Лист 1 из 1
Листов 1

ЗООСТРОИ СООР
ОКНО ВОЗДУШНОГО ПРОВОДА
ЗООСТРОИ СООР
ВОЗДУШНОГО ПРОВОДА



Кол-во	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Ач	902-1-70.83 - КЖН-ТТ2	Документация Технические требования Детали		
Бч	1	Лист в ГОСТ 19292-73 МН6 Вер 3 КЛЗ-1 ТУМТ-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

Исполнитель: Шейко В.А.
И. контр. Власенко С.В.
Рук. зр. Боровик С.В.
Ст. инж. Дьячкова И.М.
Инженер Зайцев В.А.

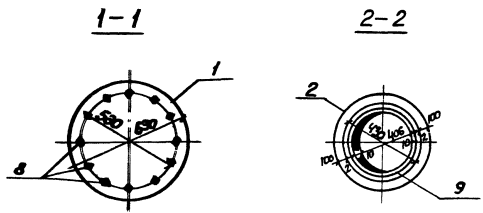
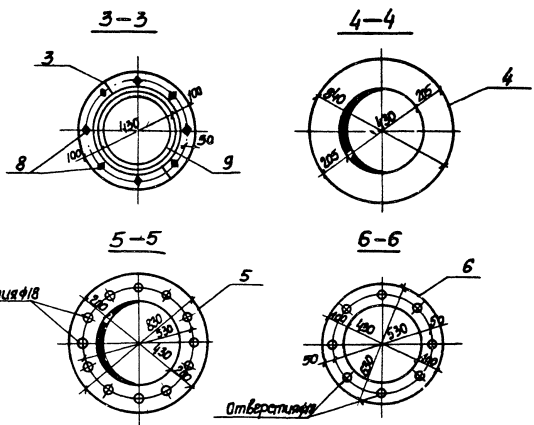
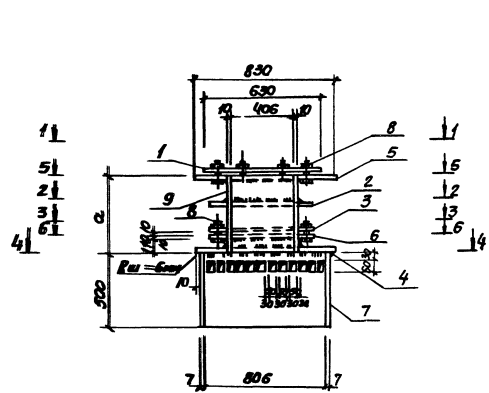
ТП 902-1-70.83 -КЖН-МН10

Узделие закладное
МН10

Ставр	Посса	Масштаб
Р	60,2кг	5/м

Лист 1 из 1
Листов 1

ЗООСТРОИ СООР
ОКНО ВОЗДУШНОГО ПРОВОДА
ЗООСТРОИ СООР
ВОЗДУШНОГО ПРОВОДА



Объяснение	Материал	ст. закалки ВМН	Масса кг
902-защелка-МНВ, МНЗ	МНВ	490	270,6
-МНВ, МНЗ	МНЗ	590	280,9

ПРОВЕРКА:

Нач. отв.	Шабурко	И
Н. контр.	Власенко	З
Рис. эр.	Боровак	С
Ст. инж.	Ольховский	Л
Техник	Грицаев	К
Инж. н.з.		

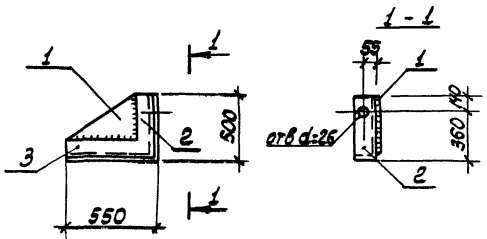
ТП 902-1.70.03-КЖН-МНВ, МНЗСБ		Стадия	Масса	Плотность
Изделие закладное МНВ, МНЗ Сборочный чертеж.		Р	см. табл.	
		Лист	Листов 1	
		Зодст. Власенко		
		Составитель: О.И. Грицаев		
		Водоканал проект		

Формат Лист Зонт	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие МНВ, МНВ	Примечание
А4	902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	КЖИ-МНВ, МНВ905	1	39,20 кг
А4			1	15,10 кг
Б4			1	6,85 кг
Б4			2	10,9 кг
Б4			1	49,7 кг
Б4			1	13,1 кг
Б4			1	70,15 кг
Б4			1	0,13 кг
Б4			20	50,8 кг
Б4			1	60,6 кг

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МНВ, МНВ
 Части листов
 Изделие закладное
 МНВ, МНВ
 Водостойный проект

Привязан:
 ИМБ.№
 ИМБ.№

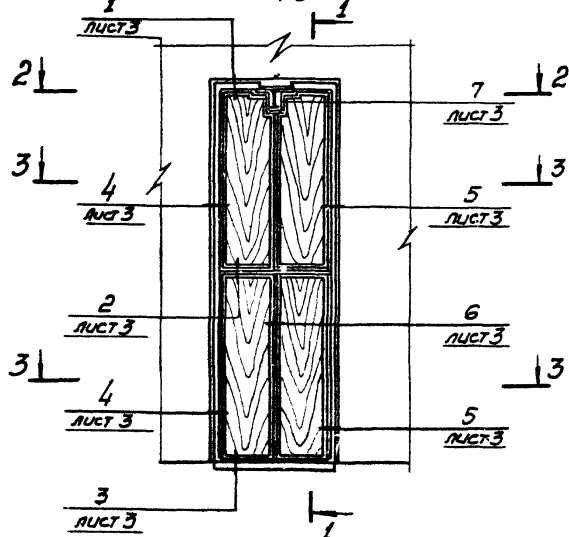
Формат Зонт Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4	902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
Б4	1	Лист 10719903-704	1	14,1 кг
Б4	2	Лист 10719903-704	500	6,1 кг
Б4	3	Лист 10719903-704	550	6,7 кг



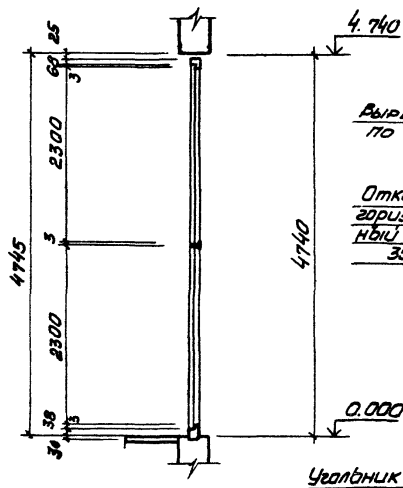
Привязан:
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№
 ИМБ.№

Сварку выполнить электродами марки Э-42 по ГОСТу 9467-75 высота шва 8мм.
 ТП 902-1-70.83-КЖИ-МС1
 Изделие сварочное МС1
 Стр. 1 Масса 26,9 кг
 Мест 5/м
 Лист 1
 Листов 1
 ГОСТ 9467-75
 Э-42
 Сварочный аппарат
 для электрода
 водостойный проект

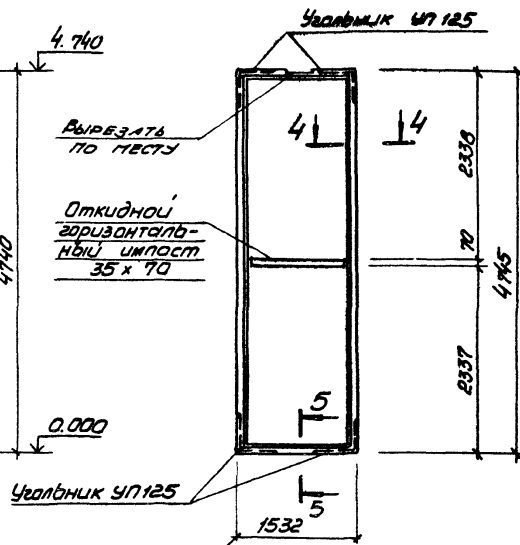
Дверной блок ИД-1
Вид снаружи



1-1

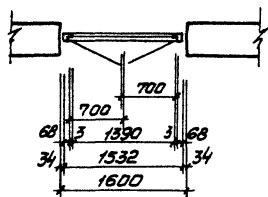
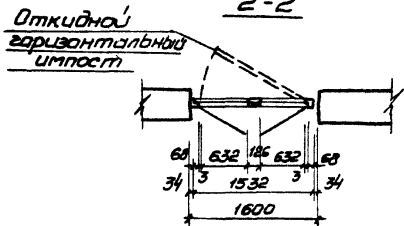


Коробка К-1



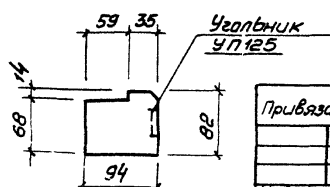
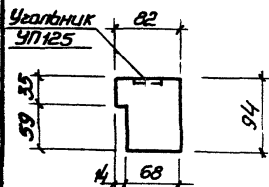
2-2

3-3



4-4

5-5



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

Привязан:

Инв. №

Нач. шта. Шейко
И. контр. Власенко
Рук. гр. Юрбева
Ст. арх. Лесина
Ст. техн. Шевлякова

ТП 902-1-70.83 - АРИ-ИД-1

Дверной блок
ИД-1.
Сборочный чертеж

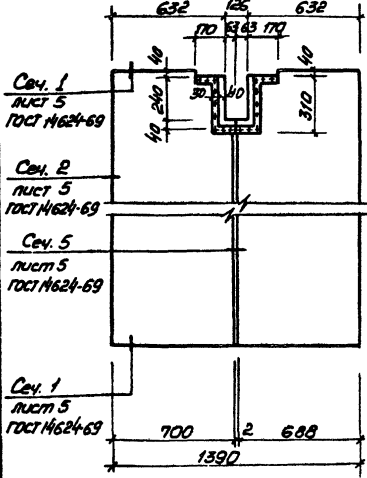
Студия Москва Масштаб

Р - 1:50

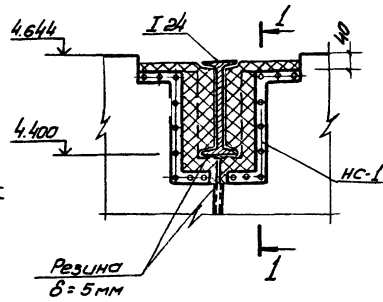
Лист 1 Листов 3
Госстрой СССР
Санкт-Петербургский
Госпроект
Водоканалпроект

Туповый проект 902-1-70.8. Алёбом V

Дверные полотна ИД-52



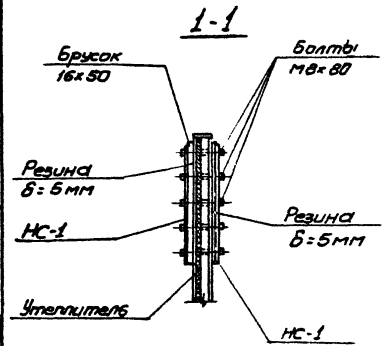
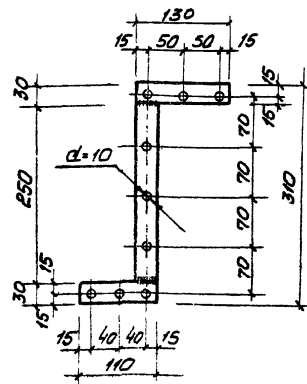
Устройство клапанов в месте пропуска манарелеса



Спецификация материалов на дверной блок ИД-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
К-1	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Каретка К-1 Сеч. 90x100	2	0,14 м ³	в.12,55м
А52-ПМБ	ГОСТ 14624-69	Дверные полотна	2		
ИД52-ПМБ	ГОСТ 14624-69	то же	2		
-	902-1-70.83-АРМ-ИД-1	Рама для утепления и облицовки	1	0,028 м ³	
ПМЧ 70	ГОСТ 5088-78	Петля накладная	1		
ПМЧ 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*	Кровельная 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. 40x80	-	0,004 м ²	
-	ГОСТ 3916-69	Облицовка 3-слойной фанерой дверных полотен	-	12,9 м ²	в.1,4м

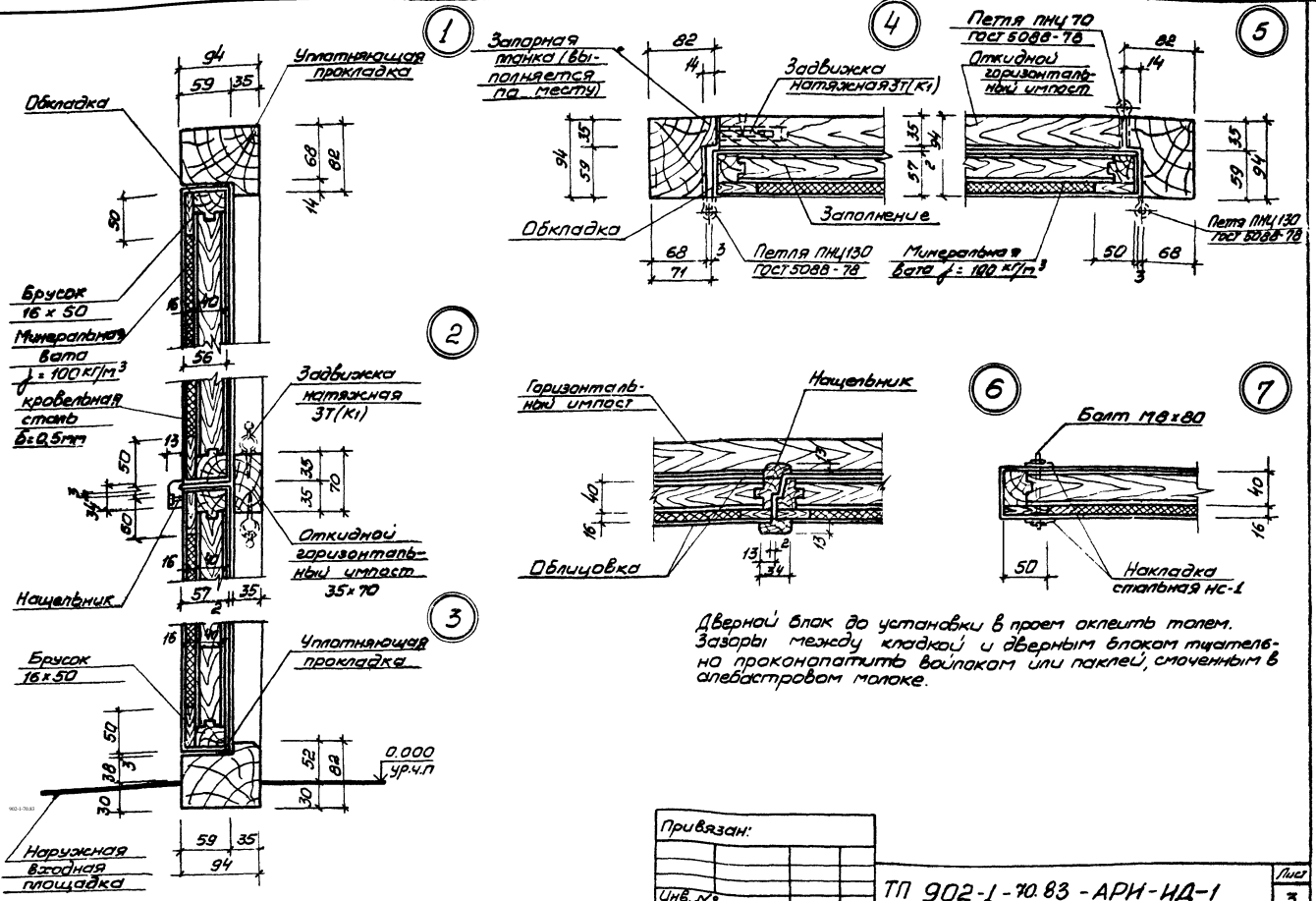
Накладка стальная НС-1



Привязан	
Изм. №	

ТП 902-1-70.83 - АРМ-ИД-1

Лист	2
------	---



Привязан:

Инв. №:

ТП 902-1-70.83-АРН-ИД-1

Лист 3