



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Масштаб: А-415, Сторона уа. 22

Сделано в проекте 14 1983 г.

Лист № 14155 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-73.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 12-27 м  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (Сварно-моноклитный вариант, открытый способ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
 Альбом III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом IV Строительные решения. Подземная часть. Сварно-моноклитный вариант (открытый способ в сухих грунтах).  
 Альбом V Надземная часть. Изделия (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом VI Подземная часть. Изделия.  
 Альбом VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом VIII Спецификации оборудования (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом IX Сварник спецификаций оборудования (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом X Ведомости потребности в материалах. (из т.п. 902-1-72.83)  
 Альбом XI Сметы. Общая часть (из т.п. 902-1-70.83)  
 Альбом XII Сметы. Подземная часть. Сварно-моноклитный вариант (открытый способ в сухих грунтах).

Альбом VI

Разработан проектным институтом  
„Жорьковский Водоканалпроект“

Главный инженер института *А.И.И.* Г.А. Бондаренко  
 Главный инженер проекта *В.С.Л.* В.С. Алялюк

Утвержден протограмм Технического совета  
института „Союзводоканалпроект“  
от 27.06 1983 г. № 32 и введен в действие  
в/д „Союзводоканалпроект“  
приказ № 259 от 28.10 1983 г.

				Привязан:	
Изм. №					

Листов VI

902-1-73.83

Л.Л.

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
A3	902-1-73.83-КЖИ-ДО	Содержание листов выпуска	2,3	
A4	-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	4	
A4	-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	4	
A4	-1пс66-2ш-01 ÷ 1пс66-2ш-23	Панель -1пс66-2ш-01 ÷ стеновая 1пс66-2ш-23	5-8	
A3	-1пс66-2ш-01сб	То же (сборочный чертеж)	9	
A3	-1пс66-2ш-02сб	" (сборочный чертеж)	10	
A3	-1пс66-2ш-03сб	" 1пс66-2ш-03	11	
A3	-1пс66-2ш-04сб	" 1пс66-2ш-04	12	
A3	-1пс66-2ш-05сб	" 1пс66-2ш-05	13	
A3	-1пс66-2ш-06сб -1пс66-2ш-07сб	" 1пс66-2ш-06 1пс66-2ш-07		
		(Сборочный чертеж)	14	
A3	-1пс66-2ш-08, 1пс66-2ш-09, 1пс66-2ш-12, 1пс66-2ш-13сб	" 1пс66-2ш-08, 1пс66-2ш-09, 1пс66-2ш-12, 1пс66-2ш-13		
		(Сборочный чертеж)	15	
A3	-1пс66-2ш-10, 1пс66-2ш-20сб	" 1пс66-2ш-10, 1пс66-2ш-20 (сборочный чертеж)	16	
A3	-1пс66-2ш-11, 1пс66-2ш-19сб	" 1пс66-2ш-11, 1пс66-2ш-19 (сборочный чертеж)	17	
A3	-1пс66-2ш-14, 1пс66-2ш-15 1пс66-2ш-16сб	" 1пс66-2ш-14, 1пс66-2ш-15 1пс66-2ш-16		
		(Сборочный чертеж)	18	
A3	-1пс66-2ш-17, 1пс66-2ш-18, 1пс66-2ш-21сб	" 1пс66-2ш-17, 1пс66-2ш-18 1пс66-2ш-21		
		(Сборочный чертеж)	19	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
A3	902-1-73.83-КЖИ-1пс66-2ш-22 1пс66-2ш-23сб	Панель 1пс66-2ш-22 стеновая 1пс66-2ш-23 (Сборочный чертеж)	20	
A3	-ВМС	Ведомость расхода стали ВМС	21-23	
A4	-Кр1	Каркас глыбский Кр1	24	
A4	-Кр2	То же Кр2	24	
A4	-Кр3	" Кр3	25	
A4	-Кр4	" Кр4	25	
A4	-Кр5	" Кр5	26	
A4	-Кр6	" Кр6	26	
A4	-Кр7	" Кр7	27	
A4	-Кр8	" Кр8	27	
A4	-Кр9	" Кр9	28	
A4	-Кр10	" Кр10	28	
A4	-Кр11	" Кр11	29	
A4	-Кр14	" Кр14	29	
A4	-Кр12	" Кр12	30	
A4	-Кр13	" Кр13	30	
A4	-С1	Сетка арматурная С1	31	
A4	-С2	То же С2	31	
A4	-С3	" С3	32	
A4	-МС9	Изделие дединит. МС9	32	

Приблизно

И.контр.	Власенко	Б.З.
Рук.гр.	Курцевич	Б.З.
Ст.инж.	Штандай	В.В.
Ст.тех.	Камениский	В.В.

ТП 902-1-73.83 -КЖИ-ДО

Содержание листов  
выпуска

Листов	1
Р	1
Листов	1
Листов	1

Институт ССР  
Одобрено проектом  
Харьковский  
Водоканалпроект



### 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 19015-75 "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 III-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)

Прибавоч

Инь.ж/с

ТП 902-1-73.63-КЖИ-ТТ1

Нач.отд.	Шейко	6/3	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Старая	Лист	Листов
Н.контр.	Власенко	4/1		Р	1	1
Рук.вр.	Кунисевич	4/1		Госстрой СССР Самарский проектно-исследовательский институт		
Ст.инж.	Шманювич	4/1		Восстановительный проект		
Ст.техн.	Каменский	4/1				

### Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сетки каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
  2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
  3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
  4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН 393-78.
  5. Сварку табурных соединений крутых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
  6. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВстЗ кп2-1 для сборных конструкций по ТУ 141-3023-80 и ВстЗ кп2 по ГОСТ 535-79.
- Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Прибавоч

Инь.ж/с

ТП 902-1-73.83-КЖИ-ТТ2

Нач.отд.	Шейко	6/3	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	Старая	Лист	Листов
Н.контр.	Власенко	4/1		Р	1	1
Рук.вр.	Кунисевич	4/1		Госстрой СССР Самарский проектно-исследовательский институт		
Ст.инж.	Шманювич	4/1		Водоканалпроект		
Ст.техн.	Каменский	4/1				



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	
		15	1.400-15. Б.1. 150-44	Изделие Закладное МН110-3			2	4	1	2	1		
		16	1.400-15. Б.1. 110-01	МН101-3	1							1	
				<u>Детали</u>									
Б4		17		Ф22ЛП ГОСТ 5781-82В-2140						8			6,4кг
Б4		18		Ф12ЛП ГОСТ 5781-82В-1800						8			1,6кг

Привязан

Инь. №

ТП 902-1-73.83-КЖИ-1 ПС66-2Ш

Лист  
3

Инь. Угол. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание
					09	10	11	12	13	14	15	16	
				<u>Документация</u>									
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ1	Технические требова- ния к изготовлению сборных железобе- тонных изделий.	×	×	×	×	×	×	×	×	
			- ПС66-2ш-08, ПС66-2ш-09, ПС66-2ш-12, ПС66-2ш-13 СБ	Сборочный чертеж	×			×					
			- ПС66-2ш-10, ПС66-2ш-20 СБ	Сборочный чертеж		×							
			- ПС66-2ш-11, ПС66-2ш-19 СБ	Сборочный чертеж			×						
			- ПС66-2ш-14, ПС66-2ш-15, ПС66-2ш-16 СБ	Сборочный чертеж				×					
			- ВИС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
			9.902-1-10.1.01.00.00-01	Панель стенная ПС66-2ш									
		2	9.901-5	Сальник Ду 400 В-300			1						

Привязан

Инь. №

ТП 902-1-73.83-КЖИ-1 ПС66-2Ш

Лист  
4

23-58161

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание		
					09	10	11	12	13	14	15	16			
	5		1.400-15 В.1. 140-20	изделие закладное МН 130-3	085										п.м.
	6		1.400-15 В.1. 120-44	МН 112-3	2	5	4	4	4	4	4				
	7		1.400-15 В.1. 120-50	МН 113-3	8	52									
	8		1.400-15 В.1 130-25	МН 121-2						2					
	9		1.400-15 В.1 120-32	МН 110-3						2					
	12		1.400-15 В.1 130-46	МН 128-3	109	129									п.м.
	15		1.400-15 В.1 150-44	МН 140-3									2		
	16		1.400-15 В.1 110-01	МН 101-3				1	1			1			
<b>Детали</b>															
Б.ч.	19			фляги ГОСТ 5781-82 В-1610			8								3,2 кг
Б.ч.	20			фляги ГОСТ 5781-82 В-1500			8								0,9 кг

Привязка

Инв. №

ТП 902-1-7383-КЖИ-1ПС66-2ш

Лист 5

Инв. № посл.		Подпись и дата		Взамин №									
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					17	18	19	20	21	22	23		
<b>Документация</b>													
	14		902-1-7383-КЖИ-ТТ1	Технические требова- ния к изготовлению сборных железобетонных изделий	×	×	×	×	×	×	×		
	13		1ПС66-2ш-17, 1ПС66-2ш-18, 1ПС66-2ш-21СВ	Сборочный чертеж	×	×			×				
	13		1ПС66-2ш-11, 1ПС66-2ш-19СБ	Сборочный чертеж			×						
	13		1ПС66-2ш-10, 1ПС66-2ш-20СБ	Сборочный чертеж			×						
	13		1ПС66-2ш-22, 1ПС66-2ш-23СБ	Сборочный чертеж					×	×			
	13		-ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×		
<b>Сборочные единицы</b>													
			3.902.1-10.101.00.00-01	панель стенная 1ПС66-2ш	×	×	×	×	×	×	×		
	2		3.901-5	Сальник Ду400 В-300			1						

Привязка

Инв. №

ТП 902-1-7383-КЖИ-1ПС66-2ш

Лист 6

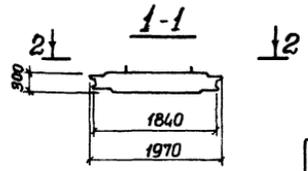
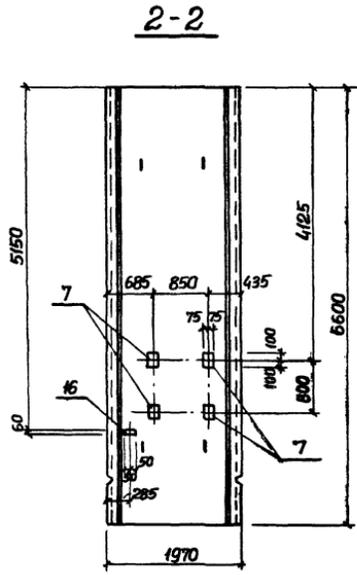
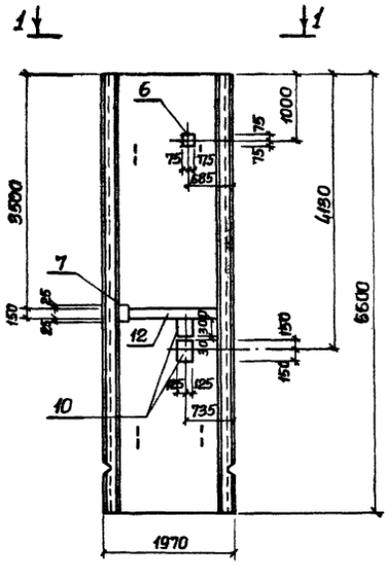
13.10.82 20-58111  
8  
А.И. Шандра

Артикул	Этап	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
					17	18	19	20	21	22	23		
	5		1.400-15. В.1. 140-20	изделие закладное МН 130-3					0,85	0,85			п.м.
	6		1.400-15 В.1. 120-44	МН 112-3	7	5	5		2	2	3		
	7		1.400-15 В.1. 120-50	МН 113-3	3			52	8	1	1		
	8		1.400-15 В.1. 130-25	МН 121-2	2	1							
	9		1.400-15 В.1. 120-32	МН 110-3	2	1							
	10		1.400-15 В.1. 130-46	МН 124-5							2		
	12		1.400-15 В.1. 140-08	МН 128-3				129	1,09	1,09	0,36		п.м.
	13		1.400-15 В.1. 140-26	МН 131-3							0,78		
	15		1.400-15 В.1. 150-44	МН 140-3							1		
	16		1.400-15 В.1. 110-01	МН 101-3					1	1			
<b>Детали</b>													
Б.У.		19		Ф18А11 ГОСТ 5781-82 2-1610				8					3,2 кг.
Б.У.		20		Ф10А11 ГОСТ 5781-82 2-1500				8					0,9 кг.

Привязки			
Инв. №			

ТП 902-1-78,83-КЭЖИ-1ПС66-2Ш

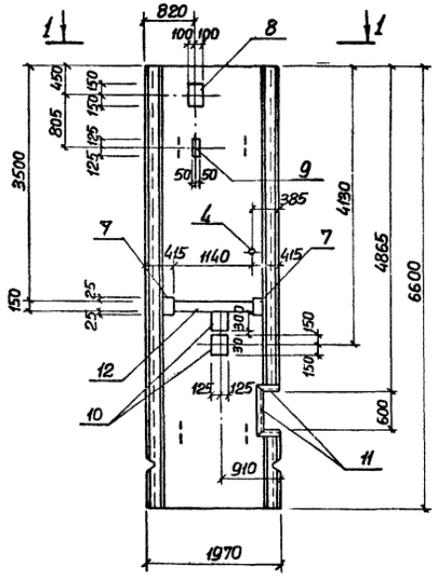
Лист  
7



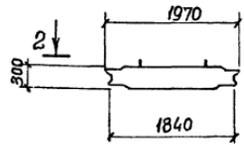
Остаточное - см. серию 3.9а2.1-10, вып. 1

Прибавки				ТП 902-1-ЭБ-КЭЖС-1ПС66-2Ш-01 СБ		
Исполн.	И. Кондр.	Шейко	А. С.	Панель стеновая		
Провер.	Власенко	А. С.	А. С.	1ПС66-2Ш-01		
Инж. №	Кунцевич	А. С.	А. С.	(Сборочный чертеж)		
	Шиманов	А. С.	А. С.	Старая	Масса	Масштаб
	Ирошинская	А. С.	А. С.	Р	9.03	т
				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР		
				Согласован дирекцией проекта		
				Харьковский		
				Водоканалпроект		

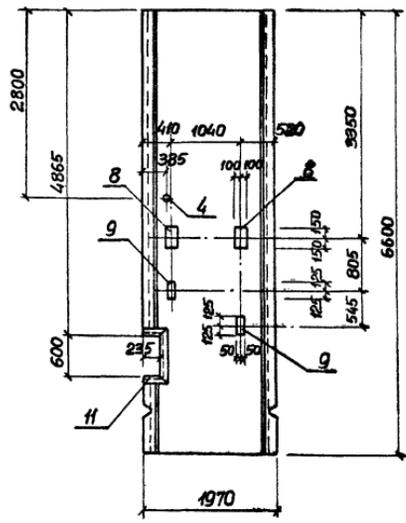
2-2



1-1



1-2



Остальное - см. серию 3.902.1-10. Вып. 1

привязан

Инв. №	
--------	--

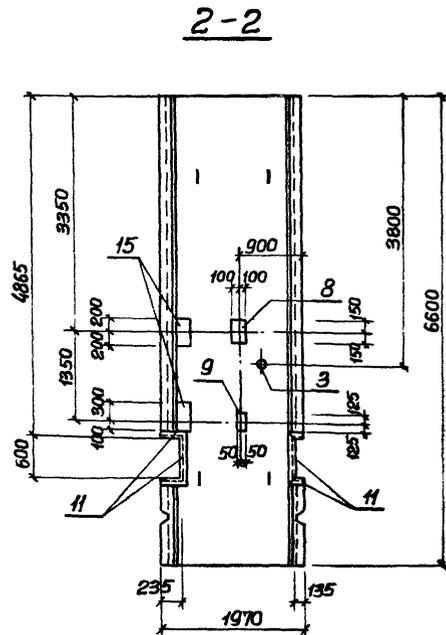
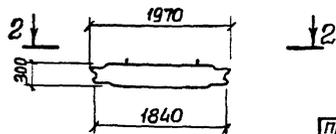
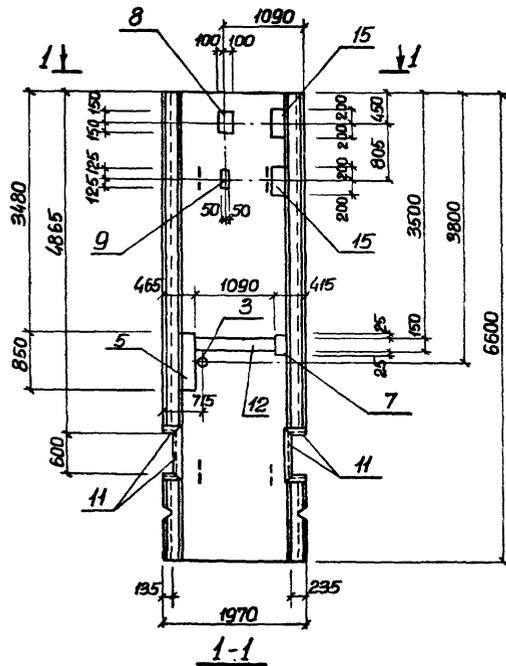
Нач. отд.	Шедко	
Н. контр.	Власенко	30/1
Рук. гр.	Кунцевич	30/1
Ст. инж.	Шмандиц	30/1
Инжен.	Королюк	30/1

ТП 902-1-73,83-КЖИ-1ПС66-2ш-02 СБ

Панель стеновая  
1ПС66-2ш-02  
(сборочный чертеж)

Стр.	Масштаб	Масштаб
Р	9.03 м	
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Совetskoye Строительное Проектное Ударовский Заводкампроет		





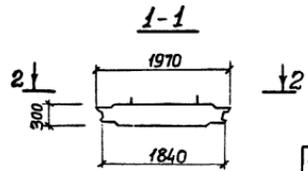
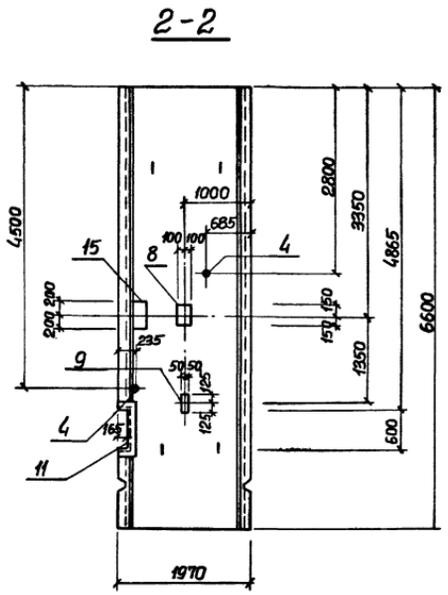
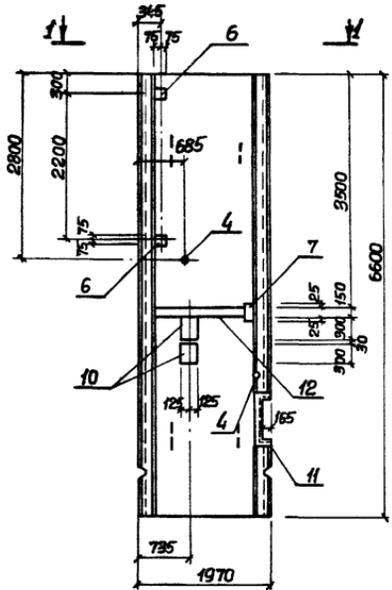
Остральное - см. серию 3.902.1-10. Вып. 1

Прибаван

	Нач. отд.	Шейко	✓
	Н. контр.	Власенко	✓
	Рук. гр.	Кунцевич	✓
	Ст. инж.	Шманский	✓
Инж. Ж.	Инжен.	Ирионидов	✓

ТП 902-1-73.83-КЖИ-ИПС66-2ш-04СБ

Панель стеновая ИПС66-2ш-04 (сборочный чертеж)	Стояк	Масса	Масштаб
	Р	9.03 т.	
	Лист	Листов 1	
	Расстрой ССРР Союзводоканалпроект Львовский Водоканалпроект		



Остальное - см. серию 3.902.1-10, вып. 1

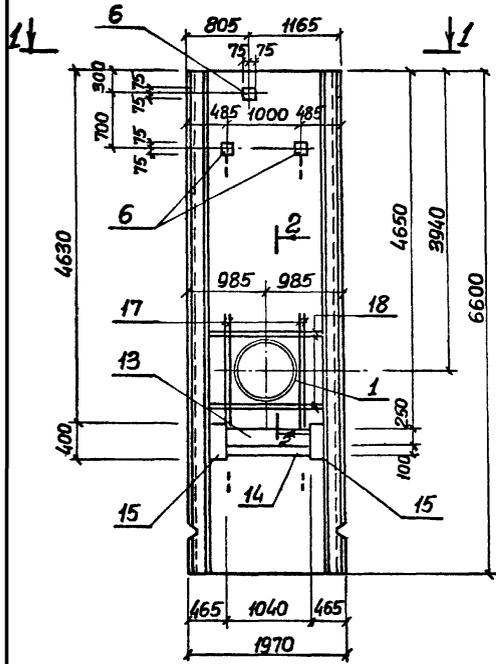
				ТТ 902-1-73.83 - КЖИ-1ПС66-2ш-05 СБ			
				Панель стеновая 1ПС66-2ш-05 (сборочный чертеж)			
Привязан		Нач. ота. Шейко		Старая		Масса	
		Н. контр. Власенко		Р		903	
		Дж. гр. Кунцевич		Лист		Листов 1	
		Ст. инж. Шмацкий		госстрой СССР			
Инв. №		Инжен. Широшкова		Совхозобороняемипроект Ульяновская Водоканалпроект			

19185-82

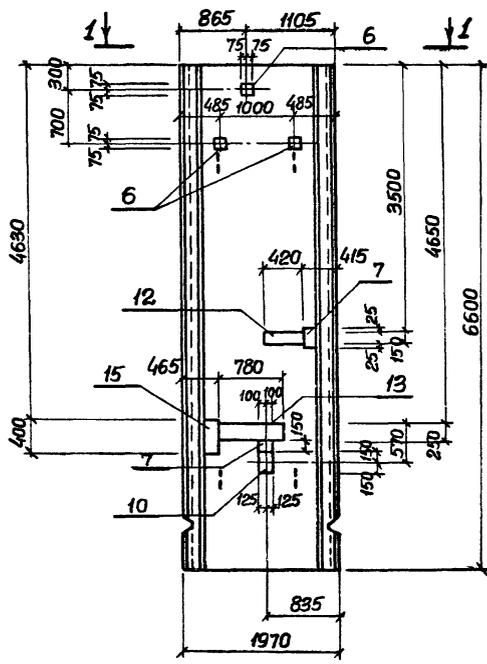
14

Формат А3

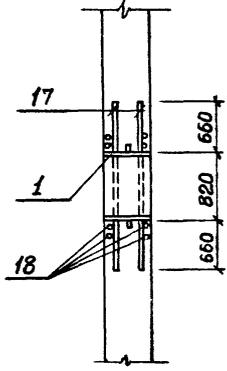
1ПС66-2ш-06



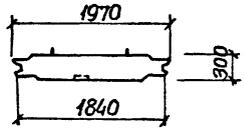
1ПС66-2ш-07



2-2



1-1



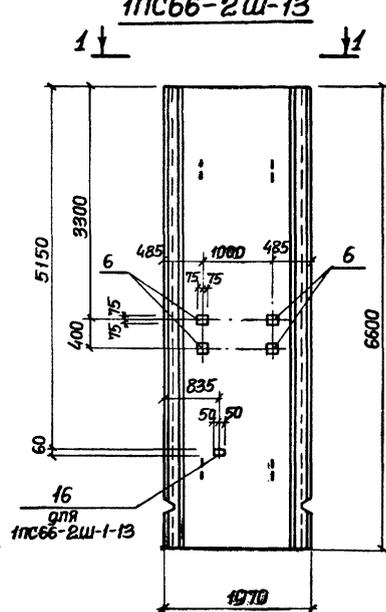
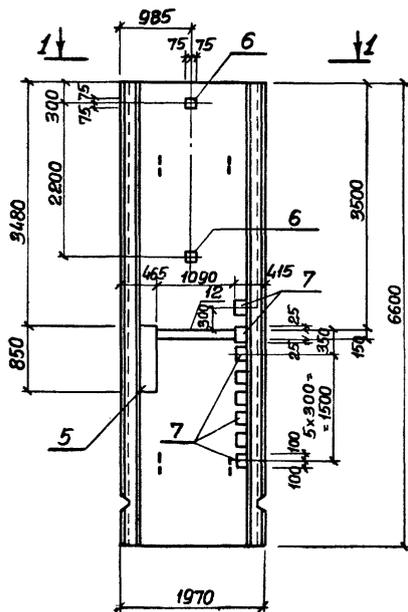
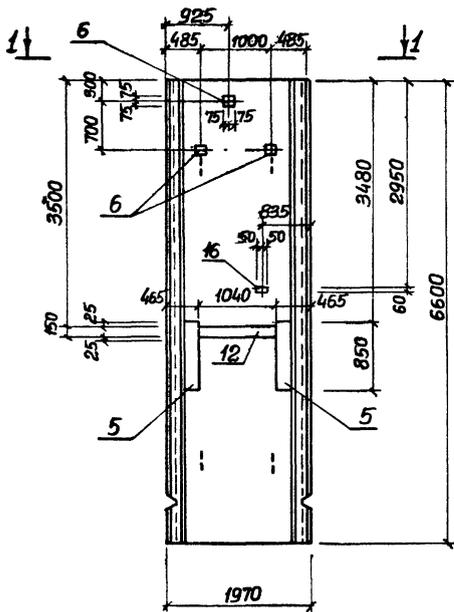
Остальное - см. серию 3.902.1-10, выр.1

приблизан				ТП 902-1-73.83-КЖИ- 1ПС66-2ш-06 1ПС66-2ш-07 СБ	
				Панель стеновая 1ПС66-2ш-06 1ПС66-2ш-07 (сборочный чертеж)	
				Старая	Масса
				Р	9.03 кг.
				Лист	Листов 1
				Госстрой СССР Совхозканалпроект Тарьковский Водоканалпроект	
Нач. отд.	Шейко				
Н.контр.	Владенко				
Рук. гр.	Кунцевич				
Ст. инж.	Шманский				
Инжен.	Ирошикова				

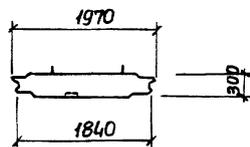
1ПС66-2Ш-08

1ПС66-2Ш-09

1ПС66-2Ш-12,  
1ПС66-2Ш-13



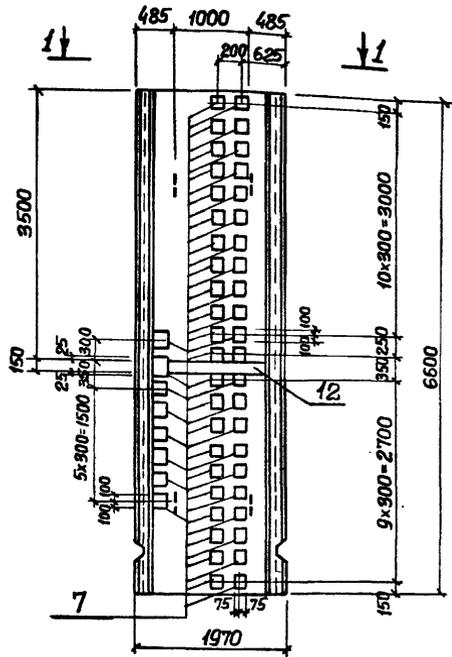
1-1



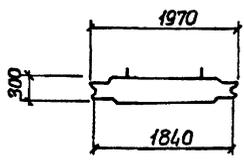
Остальное - см серию 3.9а2.1-10, выкл 1

				ТЛ902-17383-КЖИ-1ПС66-2Ш-08 1ПС66-2Ш-09 1ПС66-2Ш-12 1ПС66-2Ш-13			СБ		
				Панель стеновая			Статус	Масса	Масштаб
				(Сборочный чертеж)			Р	903	г
Привязан							Лист	Листов 1	
				Исполн. Широшников В.И.			госстрой СССР Совхозоблндринцпроект Жарыковский Водоканалпроект		
Инв. №									

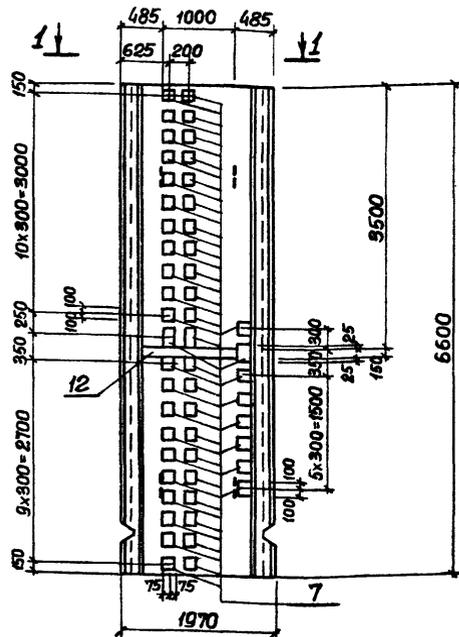
1ПС66-2Ш-20



1-1



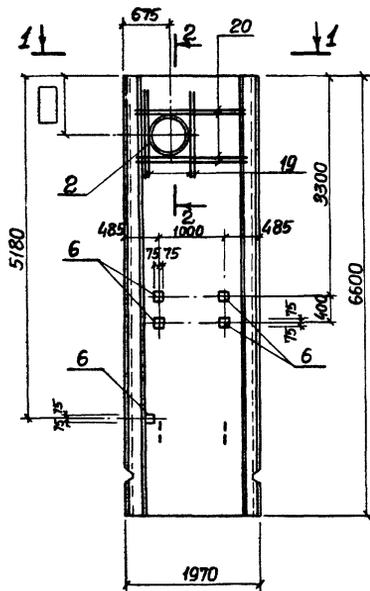
1ПС66-2Ш-10



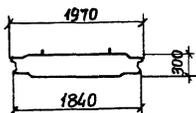
Остальное см. серию 3.902-1-10, Вып.1

Привязан			ТП 902-1-73.83 КЖИ-			1ПС66-2Ш-10 1ПС66-2Ш-20 СБ		
			Панель стеновая 1ПС66-2Ш-10 1ПС66-2Ш-20 (сборочный чертеж)			Стария	Масса	Масштаб
						P	9,03 т	
						Лист	Листов 1	
						Госстрой СССР Солнечногорский проект Тарьковский Водоканалпроект		
Инь 7%			Нач. отд.	Шейко				
			Н. контр.	Власенко				
			Рук. зр.	Кукчевич				
			Ст. инж.	Шманович				
			Инж.	Боготинская				

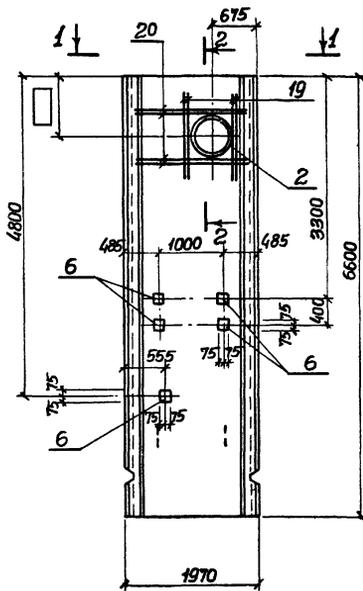
1ПС66-2Ш-11



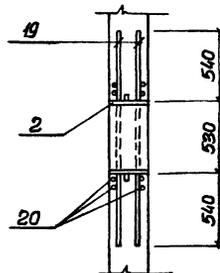
1-1



1ПС66-2Ш-19



2-2

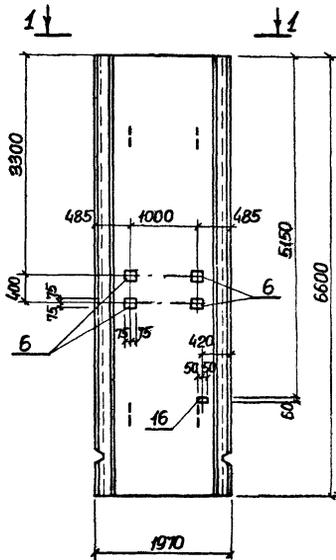


Остальное - см. серию 3.902.1-10, вып.1.

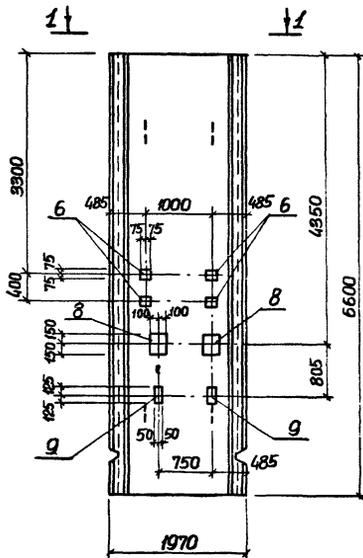
Приказан	Исполн. от	Исполн. от	Исполн. от
	И. Контр. Власенко	С. П.	С. П.
	Рук. пр. Кичилович	С. П.	С. П.
	Ст. тех. Шимандий	С. П.	С. П.
И. В. Ж.	Инжен. Мирошник	В. В.	

ТП 902-1-73.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-11 1ПС66-2Ш-19СБ			
Панель стеновая 1ПС66-2Ш-11 1ПС66-2Ш-19 (Сборочный чертеж)		Старая	Масса
Р	933		
		Лист	Листов 1
Проект ИСР Союздорконтинипроект Харьковский Водоканалпроект			

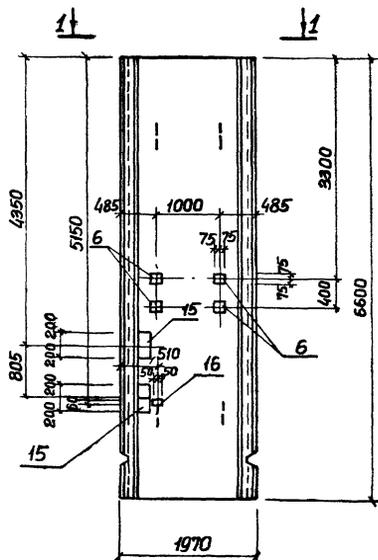
1ПС66-2ш-14



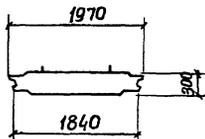
1ПС66-2ш-15



1ПС66-2ш-16



1-1



Остальное - см. серию 3.902.10, в.чл. 1

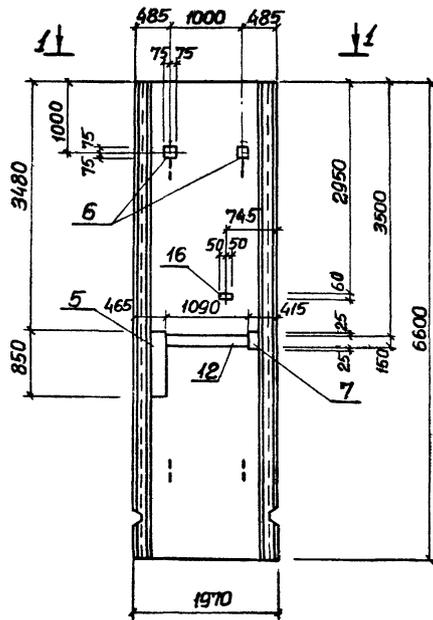
				1ПС66-2ш-14	
				1ПС66-2ш-15 СБ	
				1ПС66-2ш-16	
				Старая	Масса
				ρ	9,03
				Лист	Листов 1
				Госстрой СССР	
				Конструкторский проект	
				Дальневосточный	
				Водоканалпроект	

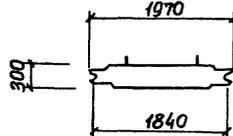
Прибыль	Нач. отд.	Шейко	31-
	И. контр.	Власенко	31-
	Рук. гр.	Кунцевич	31-
	Ст. инж.	Шманай	31-
Шиб. экз.	Инжен.	Широшасова	31-



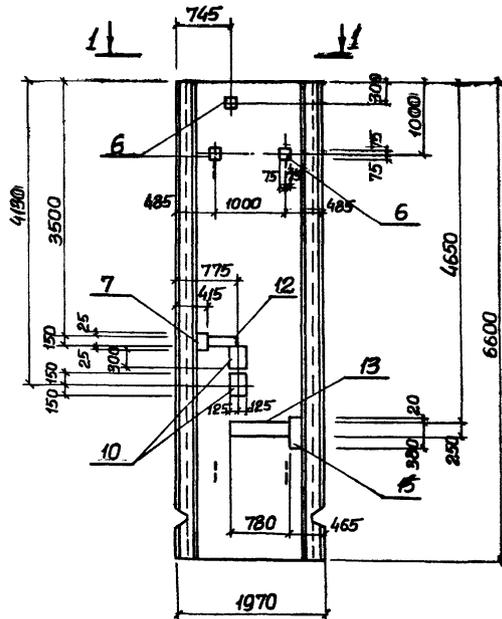
1ПС66-2Ш-22



1-1



1ПС66-2Ш-23



Остальное - см. серию 3.902.1-16 6/п.1

Прибязан

	Исч.отг.	Шейко	<i>[Signature]</i>
	И.контр.	Власенко	<i>[Signature]</i>
	Рук.гр.	Кунцевич	<i>[Signature]</i>
	Ст.инж.	Шмандай	<i>[Signature]</i>
	Инжен.	Мирошникова	<i>[Signature]</i>

ТП 902-1-7383 КЖИ - 1ПС66-2Ш-22 1ПС66-2Ш-23 СБ		
Панель стеновая 1ПС66-2Ш-22 1ПС66-2Ш-23 (Сборочный чертеж).	Статия	Масса
	Р	9,03
Лист	Листов ?	
Госстрой СССР Самарский филиал проекта Тарьковской Водоканалпроект		

**Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг.**

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки									
	А III			А III		В СтЗ кл 2									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76									
12	22	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	-8x40	-6x60	-6x100	-8x100	-6x150	-8x150	-8x200	Итого	
1пс66-2ш-01				2.7	1.4	1.0	5.1	0.8				16.2	1.4		18.4
1пс66-2ш-02				4.7	3.5	3.0	11.2	0.8			4.8	10.9		11.4	27.9
1пс66-2ш-03				8.5	3.5	7.8	19.8	0.8			4.8	9.1		32.1	46.8
1пс66-2ш-04				7.1	1.4	9.6	18.1				3.2	9.1		38.3	50.6
1пс66-2ш-05				4.2	2.1	4.4	10.7	0.8		1.6	10.6	2.8	8.8	24.6	
1пс66-2ш-06	12.8	51.1	63.9	63.9	1.7	5.8	7.5			4.9		4.2	10.0	19.1	
1пс66-2ш-07					1.6	0.7	4.4	6.7	0.4			5.8	4.2	5.8	15.4

Изделия закладные														Всего	Общий расход
Прокат марки															
В СтЗ кл 2-1				Ст. 0				Ст. 10		Ст. 2					
ГОСТ 82-70			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71 *		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 10704-76				
-6x250	-8x250	Итого	63x5	Итого	δ-10	Итого	φ7	φ15	Итого	TP-121x4	TP-168x5	Итого	TP-820x9	Итого	
	9.4	9.4												32.9	32.9
	9.4	9.4	12.8	12.8	1.2	1.2	0.3		0.3	3.5		3.5		66.3	66.3
	9.4	9.4	29.4	29.4	1.2	1.2	0.3		0.3	3.5		3.5		110.4	110.4
			23.6	23.6	1.8	1.8	0.4		0.4		6.0	6.0		100.5	100.5
	9.4	9.4	11.4	11.4	2.4	2.4	0.6		0.6	7.0		7.0		66.1	66.4
12.3		12.3			10.4	10.4		10.2	10.2				54.0	54.0	177.4
9.2	4.7	13.9												36.0	36.0

ТП 902-1-73,83 -КЖИ-ВМС			
Привязан	Нач. отд. Шейко	И. контр. Власенко	Рук. пр. Кунцевич
		Ст. инж. Шманов	Инженер Мирошник
Инв. №	Ведомость расхода стали		стадия Исет Листов Р 1 3
			Госстрой ССР Соевзводкаданпроект Забык-Веккер Водоканалпроект

### Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										
	Арматура класса А III			Всего	Арматура класса А III				Прокат марки В ст.3 кп2						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76						
	φ10	φ18	Итого		φ8	φ10	φ12	Итого	6×60	8×100	6×150	8×150	8×200	Итого	
1ПС66-2ш-08					1.0		7.1		8.1	0.3		7.4	4.2	32.1	44.0
1ПС66-2ш-09					3.3		4.0		7.3			18.9	2.8		21.7
1ПС66-2ш-10					16.6				16.6			82.0			82.0
1ПС66-2ш-11	7.4	25.8		33.2	33.2		5.0		5.0				7.0		7.0
1ПС66-2ш-12							4.0		4.0				5.6		5.6
1ПС66-2ш-13					0.2		4.0		4.2	0.3			5.6		5.9
1ПС66-2ш-14					0.2		4.0		4.2	0.3			5.6		5.9
1ПС66-2ш-15						1.4	6.0		7.4		3.2		5.6	7.6	16.4

Изделия закладные							Всего	Общий расход	
Прокат марки						Ст.0			Ст.2
ГОСТ 1903-74		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 10704-76					
δ-10	Итого	φ15	Итого	φ12	φ10	Итого			
							52.1	52.1	
							29.0	29.0	
							98.6	98.6	
4.7	4.7	6.5	6.5	27.1		27.1	50.3	83.5	
							9.6	9.6	
							10.1	10.1	
							10.1	10.1	
							23.8	23.8	

Прибыль	

ТГ 902-1-73.83-КЖИ-ВМС

**Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные  
и закладные изделия, кг.**

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные												
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки												
	А III			А III		Вст3 кп2			Вст3 кп2-1									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			ГОСТ 82-70									
φ10	φ18		φ8	φ10	φ12	Итого	8×40	6×60	8×100	6×150	8×250	8×200	Итого	8×250	8×250	Итого		
1пс66-2ш-16				0.2		6.8	7.0		0.3				5.6	10.0	15.9			
1пс66-2ш-17				0.9	1.4	9.0	11.3			3.2	4.2	9.8	7.6	24.8				
1пс66-2ш-18					0.7	6.0	6.7			1.6		7.0	3.8	12.4				
1пс66-2ш-19	7.4	25.8	33.2	33.2		5.0	5.0					7.0		7.0				
1пс66-2ш-20					16.6		16.6					82.0		82.0				
1пс66-2ш-21					3.5	4.0	7.5	0.3		18.9	2.8	10.7	32.7					
1пс66-2ш-22					1.4	4.0	5.4	0.3		9.1	2.8	10.7	22.9					
1пс66-2ш-23					1.2	1.4	4.4	7.0	0.8		4.0	4.2	5.0	14.0	9.2	9.4	18.6	

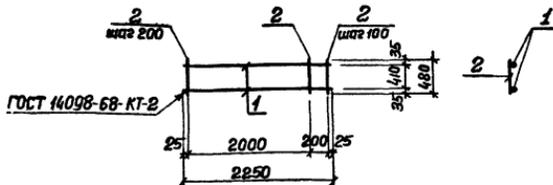
Изделия закладные							Всего	Общий расход
Прокат марки								
Вст3 кп2								
ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 10704-76				
8-10	Итого	0-15	Итого	18-28	Итого			
				536.7		22.9	22.9	
						36.1	36.1	
						19.1	19.1	
4.7	4.7	6.5	6.5	27.1	27.1	50.3	83.5	
						98.6	98.6	
						40.2	40.2	
						28.3	28.3	
						39.6	39.6	

Прибыль		
Инт. %		

ТП 902-1-73,83 - КЖИ-ВМС

Лист  
3





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ16АIII ГОСТ 5781-82 в-2250	2	3,6кг
Б4	2			φ6АI ГОСТ 5781-82 в-480	13	0,1кг

Приблизан					
-----------	--	--	--	--	--

Инь. №					
--------	--	--	--	--	--

ТП 902-1- 73. 83 -КЖИ-КРЗ

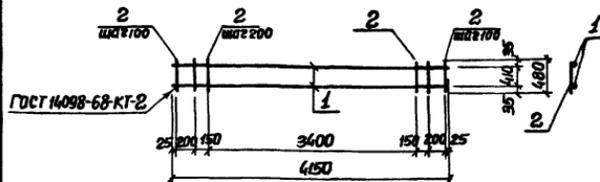
Каркас плоский  
КРЗ

Стадия	Масса	Масшт.
Р	8,5кг	1:50

Лист	Листов
1	1

Нач. авт. Шейко  
И. кон-тр. Власенко  
Рук. гр. Кунцебуч  
Ст. инж. Шманций  
Инж. Латышенко

госстроя СССР  
Сотворенный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ16АIII ГОСТ 5781-82 в-4150	2	6,64кг
Б4	2			φ6АI ГОСТ 5781-82 в-480	24	0,1кг

Приблизан					
-----------	--	--	--	--	--

Инь. №					
--------	--	--	--	--	--

ТП 902-1-73. 83 - КЖИ-КР4

Каркас плоский  
КР4

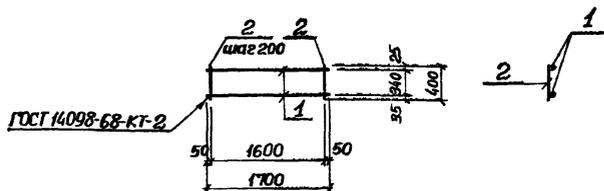
Стадия	Масса	Масшт.
Р	15,7кг	1:50

Лист	Листов
1	1

Нач. авт. Шейко  
И. кон-тр. Власенко  
Рук. гр. Кунцебуч  
Ст. инж. Шманций  
Инж. Латышенко

госстроя СССР  
Сотворенный проект  
Харьковский  
Водоканалпроект





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ф12А11 ГОСТ 5781-82 L-1700	2	1,5 кг
Б4	2			Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L-400	9	0,1 кг

Прибылан

Инв. №

ТП 902-1-73. 83 -КЖИ-КР7

Каркас плоский  
КР7

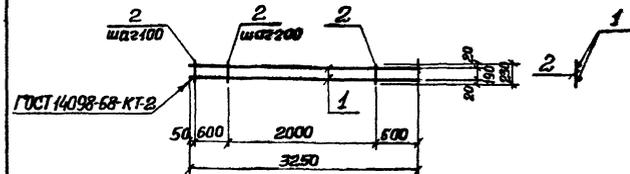
Стадия Масса Масштаб

Р 3,9 кг 1:50

Лист Листов 1

Госстанд СССР  
Сибирский филиал  
Харьковский  
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко В.И.  
Ин. контр. Власенко В.И.  
Дир. зр. Кунцебич В.И.  
Ст. инж. Шмаляй В.И.  
Инж. Илльминенко В.И.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ф16А11 ГОСТ 5781-82 L-3250	2	5,2 кг
Б4	2			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L-230	17	0,1 кг

Прибылан

Инв. №

ТП 902-1-73. 83 -КЖИ-КР8

Каркас плоский  
КР8

Стадия Масса Масштаб

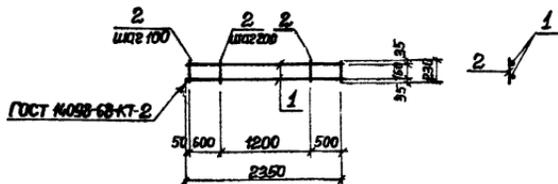
Р 12,1 кг 1:50

Лист Листов 1

Госстанд СССР  
Сибирский филиал  
Харьковский  
Водоканалпроект

Инв. № Лист Листов 1

Нач. отд. Шейко В.И.  
Ин. контр. Власенко В.И.  
Дир. зр. Кунцебич В.И.  
Ст. инж. Шмаляй В.И.  
Инжен. Илльминенко В.И.



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф16А11 ГОСТ 5781-82 L-2350		2	3,8 кг
Б4	2		Ф8А11 ГОСТ 5781-82 L-230		13	0,1 кг

Прибылан

Шиб. Ж?

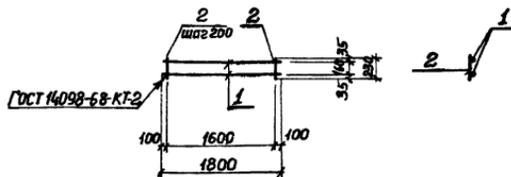
ТП 902-1-73. 83 -КЖИ-КР9

Каркас плоский  
КР9

Старая	Масса	Масштаб
Р	8,9 кг	1:50

Исполн. Шейко В.С.  
И. контр. Власенко В.А.  
Рук. пр. Кунцевич С.А.  
Ст. инж. Шмаляев Ю.И.  
Инж. Ульбинская И.С.

Лист 1 из 1 листов 1  
Госстрой СССР  
Сибирский филиал проектно-конструкторского бюро  
Иркутский проект



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф16А11 ГОСТ 5781-82 L-1800		2	2,9 кг
Б4	2		Ф8А11 ГОСТ 5781-82 L-230		9	0,05 кг

Прибылан

Шиб. Ж?

ТП 902-1-73. 83 -КЖИ-КР10

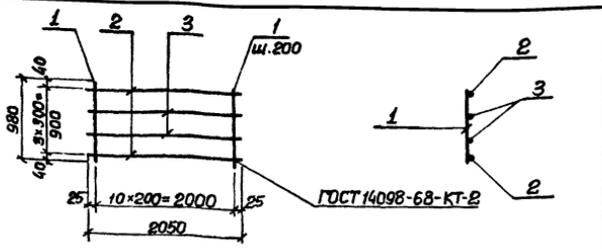
Каркас плоский  
КР10

Старая	Масса	Масштаб
Р	6,3 кг	1:50

Шиб. Ж? Попись и дата Взамин. Ж.

Исполн. Шейко В.С.  
И. контр. Власенко В.А.  
Рук. пр. Кунцевич С.А.  
Ст. инж. Шмаляев Ю.И.  
Инж. Ульбинская И.С.

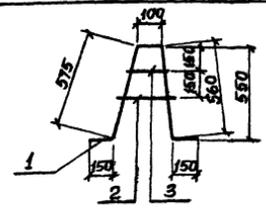
Лист 1 из 1 листов 1  
Госстрой СССР  
Сибирский филиал проектно-конструкторского бюро  
Иркутский проект



Контр-лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
44			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования <u>Детали</u>		
54	1			Ф6ЛГ ГОСТ 5781-82 В-980	11	0,22 кг
54	2			Ф16ЯIII ГОСТ 5781-82 В-2050	2	3,24 кг
54	3			Ф10ЯIII ГОСТ 5781-82 В-2050	2	1,26 кг

Прибыль	
Инв. №	
Нач. отд.	Шейко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Кунцебич
Ст. инж.	Литвинов
Ст. техн.	Чурилова

ТП 902-1-73. 83 -КЖИ-КР11		
Каркас плоский КР 11.		
Старая Р	Масса 1142 кг	Масштаб
Лист	Листов 1	
Составитель: В.И. Шейко Содержатель: В.И. Шейко Исполнитель: В.И. Шейко Водоканалпроект		

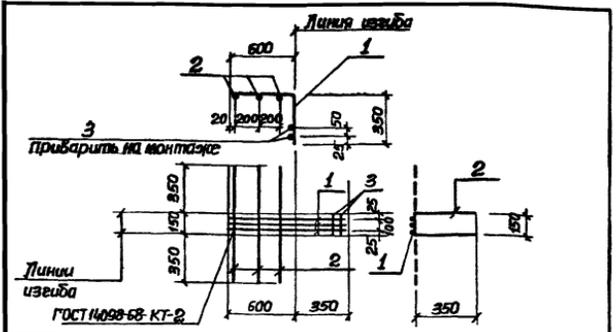


Контр-лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
44			ТП 902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования <u>Детали</u>		
54	1			Ф16ЯIII ГОСТ 5781-82 В-1535	1	2,43 кг
54	2			Ф12ЯII ГОСТ 5781-82 В-200	1	0,18 кг
54	3			Ф12ЯIII ГОСТ 5781-82 В-150	1	0,13 кг

Прибыль	
Инв. №	
Нач. отд.	Шейко
Гл. спец.	Власенко
Рук. гр.	Кунцебич
Ст. инж.	Литвинов
Инжен.	Болотина

ТП 902-1-73.83 -КЖИ-КР14		
Каркас плоский КР 14		
Старая Р	Масса 274 кг	Масштаб
Лист	Листов 1	
Составитель: В.И. Шейко Содержатель: В.И. Шейко Исполнитель: В.И. Шейко Водоканалпроект		





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ-950	3	0,9 кг	
Б4	2		φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ-850	3	0,2 кг	
Б4	3		φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ-150	2	0,1 кг	

Приказ	
И.к. №	
Исполн.	
И.контр.	
Рук.пр.	
Ст.инж.	
И.контр.	
Рук.пр.	
Ст.инж.	

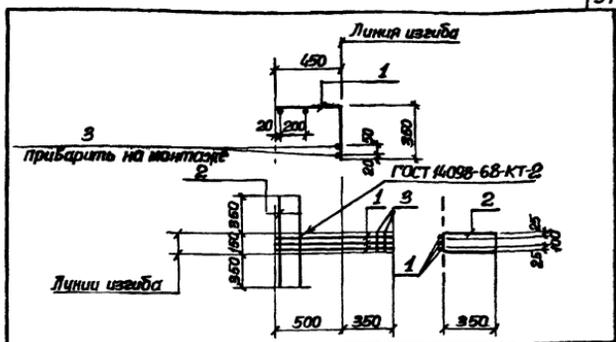
ТП 902-1-73.83 - КЖИ-С1

Арматурная сетка С1

Старая	Масса	Масса/б/м
ρ	3,5	б/м

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР  
Самарский филиал проекта  
Харьковский  
Водоканалпроект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ-800	3	0,8 кг	
Б4	2		φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ-850	2	0,2 кг	
Б4	3		φ6АI ГОСТ 5781-82 ℓ-150	2	0,1 кг	

Приказ	
И.к. №	
Исполн.	
И.контр.	
Рук.пр.	
Ст.инж.	
И.контр.	
Рук.пр.	
Ст.инж.	

ТП 902-1-73.83 - КЖИ-С2

Арматурная сетка С2

Старая	Масса	Масса/б/м
ρ	3,0	б/м

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР  
Самарский филиал проекта  
Харьковский  
Водоканалпроект



ПЛАНОВЫЙ

ПРОЕКТ УЩ-1-1-73-83

1 ЛИСТОВОЙ ПРОЕКТ

№	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
74			902-1-73.83-КЖИ-МС1, МС2, МС3, МС4 СБ	Сборочный чертёж		
74			-ТТЭ	Технические требования		
				<u>МС1</u>		
				<u>Детали</u>		
54	1			Полоса Б-2 10х50 ГОСТ 103-76 ВСТЭКп2 ГОСТ 535-79 ТЭО	1	8,6 кг
54	2			φ10 А1 ГОСТ 5781-82 В-650	1	0,4 кг
				<u>МС2</u>		
				<u>Детали</u>		
54	1			Полоса Б-2 10х360 ГОСТ 82-70 ВСТЭКп2-1ТУИЧ-1-3023-80 ТЭО	1	20,6 кг
54	2			φ10 А1 ГОСТ 5781-82 В-300	1	
				<u>МС3</u>		
				<u>Детали</u>		
54	1			Полоса Б-2 10х400 ГОСТ 82-70 ВСТЭКп2-1ТУИЧ-1-3023-80 ТЭО	1	17,2 кг
54	2			φ10 А1 ГОСТ 5781-82 В-750	1	0,5 кг
				<u>МС4</u>		
				<u>Детали</u>		
54	1			Полоса Б-2 10х100 ГОСТ 103-76 ТЭО ВСТЭКп2 ГОСТ 535-79	1	57 кг
54	2			φ10 А1 ГОСТ 5781-82 В-630	1	0,4 кг

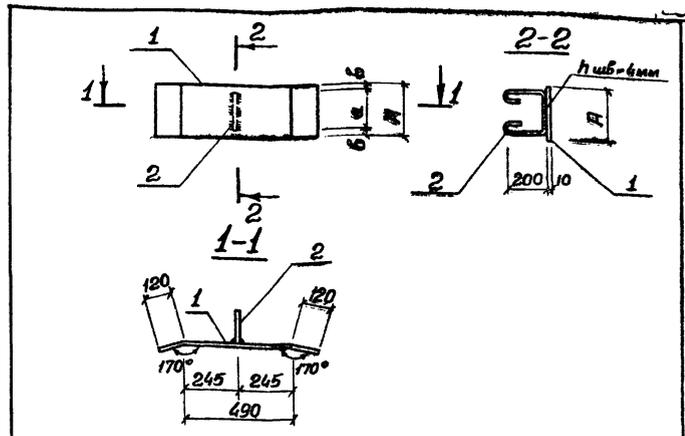
ТП 902-1-73.83-КЖИ-МС1, МС2, МС3, МС4

Изделие соединительное МС1, МС2, МС3, МС4

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Власенко  
Рук. зр. Кунцёвич  
Ст. инж. Шмандий  
Инжен. Мирошникова

Стадия Лист Листов  
Р 1 1

Госстрой СССР  
Сибирское отделение  
Иркутский  
Водоканалпроект

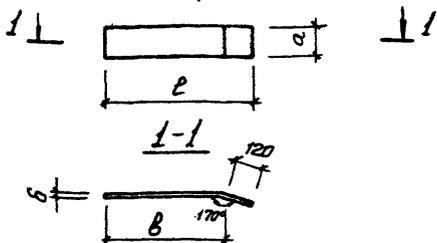


Марка	А мм	а мм	б мм	Масса кг
МС1	150	100	25	9,0
МС2	360	250	55	21,1
МС3	300	200	50	17,7
МС4	100	80	10	6,1

УЩ-1-1-73-83

ТП 902-1-73.83-КЖИ-МС1, МС2, МС3, МС4 СБ			Изделие соединительное МС1, МС2, МС3, МС4 (сборочный чертёж)			Стадия Масса масштаб		
Р	См. табл.		Лист	Листов	1	Р	См. табл.	
Нач. отд. Шейко			Госстрой СССР			Сибирское отделение		
Н. контр. Власенко			Иркутский			Водоканалпроект		
Рук. зр. Кунцёвич			Иркутский			Водоканалпроект		
Ст. инж. Шмандий			Иркутский			Водоканалпроект		
Инжен. Мирошникова			Иркутский			Водоканалпроект		

Развертка



Марка	a мм	b мм	δ мм	c мм	Масса кг
МС5	300	300	10	420	9,9
МС6	250	300	10	420	8,2
МС7	150	290	10	410	4,8
МС8	50	290	10	410	1,6

Привязки:

Учв.№

ТТ902-1-73.83 - КЖН-МС5,МС6,МС7,МС8СБ

Изделие соединительное  
МС5,МС6,МС7,МС8

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Сборочный чертеж

Лист Листов  
Госстрой  
Самоводоканалпроект  
Заряковски  
Водаканалпроект

Нач. отд.	Шедко	С-7
Н. кантр.	Власенко	С-1
Рук. гр.	Кунявич	С-1
Ст. инж.	Штандил	С-1
Инжен.	Мирошникова	С-1

Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
				Документация		
A4			902-173.83.КЖН-МС5,МС6,МС7,МС8СБ	Сборочный чертеж		
A4			-ТТ2	Технические требования МС5		
				Детали		
Б4	41			Поиски Б-2 10x300 ГОСТ 82-70 ВСТ.КЛ2-ТТ1-14-1302-80 420	1	9,9кг
				МС6		
				Детали		
Б4	12			Поиски Б-2 10x250 ГОСТ 82-70 ВСТ.КЛ2-ТТ1-14-1302-80 420	1	8,2кг
				МС7		
				Детали		
Б4	13			Поиски Б-2 10x150 ГОСТ 108-76 ВСТ.КЛ2-ТТ1-14-1302-80 410	1	4,8кг
				МС8		
				Детали		
Б4	15			Поиски Б-2 10x50 ГОСТ 108-76 ВСТ.КЛ2-ТТ1-14-1302-80 410	1	1,6кг

Привязки

Учв.№

ТТ902-1-73.83-КЖН-МС5,МС6,МС7,МС8

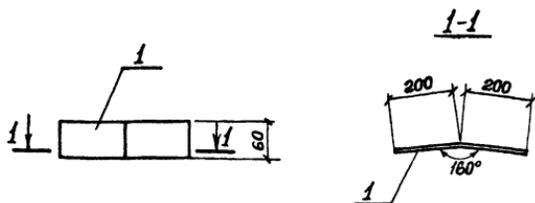
Изделие соединительное  
МС5,МС6,МС7,МС8

Стадия Лист Листов

Р Госстрой СССР  
Самоводоканалпроект  
Заряковски  
Водаканалпроект

Учв.№ (наизв.) (наимен.) (наимен.) (наимен.)

Нач. отд.	Шедко	С-7
Н. кантр.	Власенко	С-1
Рук. гр.	Кунявич	С-1
Ст. инж.	Штандил	С-1
Техник	Соболева	С-1



Идентификация	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Полоса	5-2 6*60 ГОСТ 10776-400 вставки ГОСТ 535-76	1	1,13кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-73.83-КЖИ-МС10

Изделие соединительное МС 10.

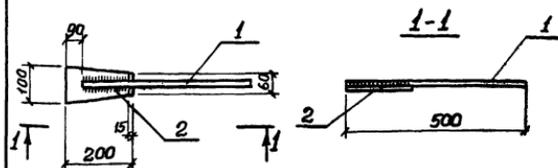
Статус Масса Масштаб

Р 1,13кг

Лист Листов 1

Лист Листов 1  
госстрой сср  
Сквозь отдел. инж. проект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Исполн. Шейко В.С.  
Н. контрол. Власенко В.И.  
Рук. гр. Кунцевич В.И.  
Ст. инж. Шмангай В.И.  
Техник Слатенко С.И.



Идентификация	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И4			902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Полоса	Ф25А11 ГОСТ 5781-8 l=500 5-2 6*100 ГОСТ 10776-400 вставки ГОСТ 535-76	1	1,93кг
Б4	2		Полоса	5-2 6*100 ГОСТ 10776-400 вставки ГОСТ 535-76	1	0,94кг

Поз. 1 приварить к поз. 2 фланцевыми швами  
h ш = 8 мм, b ш = 15 мм.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-73.83-КЖИ-МС 11

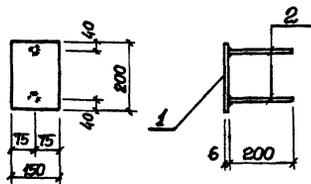
Изделие соединительное МС 11.

Статус Масса Масштаб

Р 2,87кг

Лист Листов 1

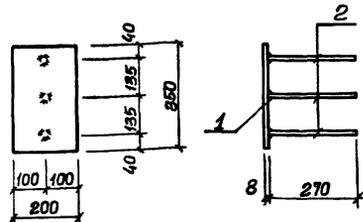
Лист Листов 1  
госстрой сср  
Сквозь отдел. инж. проект  
Харьковский  
ВодоканалпроектИсполн. Шейко В.С.  
Н. контрол. Власенко В.И.  
Рук. гр. Кунцевич В.И.  
Ст. инж. Шмангай В.И.  
Техник Слатенко С.И.



Формат ЭОИИ	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Документация Технические требования		
			<b>Детали</b>		
Б4	1		Полоса 62x6x150 ГОСТ 82-70 200 вместо 62x6x141 ГОСТ 82-70	1	1,4 кг
Б4	2		ФВЯ III ГОСТ 5781-82 6x200	2	0,08 кг

Прибылан			
Инь.Х			
И.О.П.О.Т.	Щелко	В.Г.	
И.К.О.Т.Р.	Власенко	С.И.	
Р.У.К.О.Р.	Кунявич	С.И.	
С.Т.И.И.Ж.	Шманский	В.И.	
И.И.И.И.И.	Ильинский	С.С.	

ТП 902-1-73.83-КЖИ-МН1			
Изделие закладное МН1	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	1,6 кг	
	Лист	Листов 1	
Состав: 20% к.п. Технический Содержит: 20% к.п. Технический Водоканалпроект			



Формат ЭОИИ	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4		902-1-73.83-КЖИ-ТТ2	Документация Технические требования		
			<b>Детали</b>		
Б4	1		Полоса 62x6x200 ГОСТ 82-70 350 вместо 62x6x195 ГОСТ 82-70	1	4,4 кг
Б4	2		Ф12 Я III ГОСТ 5781-82 6x270	3	0,2 кг

Прибылан			
Инь.Х			
И.О.П.О.Т.	Щелко	В.Г.	
И.К.О.Н.Т.Р.	Власенко	С.И.	
Р.У.К.О.Р.	Кунявич	С.И.	
С.Т.И.И.Ж.	Шманский	В.И.	
И.И.И.И.И.	Ильинский	С.С.	

ТП 902-1-73.83-КЖИ-МН2			
Изделие закладное МН2	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	5,0 кг	
	Лист	Листов 1	
Состав: 20% к.п. Технический Содержит: 20% к.п. Технический Водоканалпроект			



