

901-4-69, 83

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

(С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 600 ДО 20000 м³

18764-03

			Привезен:	

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТИ
Типовой проект /серия/
№ 901-4-69.83 а.4
Заказ № 1050
Цена 2 руб. 17 коп.
Тираж 1100
Дата "11" X 1983

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-69.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 13000 ДО 20000 м³
(С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Альбом I | Общие материалы для проектирования резервуаров емкостью от 50 до 20 000 м ³ |
| Альбом II | Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емкостью от 50 до 20 000 м ³ систем хозяйственно-питьевого водоснабжения (из типового проекта 901-4-63/83) |
| Альбом III | Конструкции железобетонные |
| Альбом IV | Строительные изделия для резервуаров емкостью от 1600 до 20 000 м ³ |
| Альбом V | Технологические трубопроводы, сигнализация для резервуаров емкостью от 50 до 20 000 м ³ |
| Альбом VI | Ведомости потребности в материалах; части 1-6 |
| Альбом VII | Сметы |

РАЗРАБОТАН

СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИИ-ТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПР-ТА

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИН-ТА ГРАНЕВ
РУК. ОТДЕЛА БОЛУХОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРО-ТА ЧЕРНОМАЗ

Альбом IV

ОДОБРЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПИСЬМО ОТ 17.11.78г. № 2/3-409
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 171 ОТ 13.07. 83г.

при участии НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ^{Коровин} КОРОВИН
ЗАВ. ЛАБОРАТОР ^{Бердичевский} БЕРДИЧЕВСКИЙ
СТ. НАУЧН. СОТРУДНИК ^{Докучаевский} ДОКУЧАЕВСКИЙ

Прибязан:

УНБ. №

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
9014-6383-К7У-00.000.00	Опись документов	2	
- 00.000.00	Техническое описание	5	
- 01.000	панель стеновая ПС(ПС1- ПС8)	6	
- 01.000.05	панель стеновая ПС(ПС1- ПС8)		
	Сборочный чертёж	7	
- 02.000	Панель перегородочная ПГР1	9	
- 03.000	Плита покрытия (2ПР-2Б - 2ПР-4Б) 2ПР-2Б - 2ПР-4Б	10	
- 04.000	Колпак лаза КЛп, КЛБ, КЛВ	11	
- 05.000	Панель стеновая ПСП4,4Б-Б14-К4.лев.		
	ПСП4-4Б-Б14-К4 пр.	12	
- 05.000.05	Панель стеновая ПСП4Б-Б14-К4.лев.		
	ПСП4Б-Б14-К4 пр. Сборочный чертёж	13	
- 06.000	Панель стеновая ПСП5,15-4Б-Б14-К4	14	
- 06.000.05	Панель стеновая ПСП5,15-4Б-Б14-К4		
	Сборочный чертёж	15	
- 06.000.05.01	Выборка расхода стали	17	
- 00.000.4	Четы 1 - XII	18	
- 05.100	Изделие закладное ИИ1	22	
- 05.100.05	Изделие закладное ИИ1		
	Сборочный чертёж	22	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
901-4-69.83- КЖи-05.200	Изделие закладное МН(МН2, МН3)	23	
- 05.200СБ	Изделие закладное МН(МН2, МН3)		
	Сборочный чертеж	23	
- 05.300	Изделие закладное ПН(ПН4-МН8)	24	
- 05.300СБ	Изделие закладное ПН(ПН4-МН8)		
	Сборочный чертеж	25	
- 05.040	Сетка арматурная с4	25	
- 05.400	Изделие закладное МН(МН9, МН10)	26	
- 05.400СБ	Изделие закладное МН(МН9, МН10)		
	Сборочный чертеж	26	
- 06.100	Изделие закладное МН11	27	
- 06.100СБ	Изделие закладное МН11		
	Сборочный чертеж	27	
- 06.200	Изделие закладное ПН(ПН12, МН13)	28	
- 06.200СБ	Изделие закладное ПН(ПН12, МН13)		
	Сборочный чертеж	29	
- 06.300	Изделие закладное ПН(ПН4-МН18)	29	
- 06.300СБ	Изделие закладное ПН(ПН4-МН18)		
	Сборочный чертеж.	30	

TRAVELER

Unit 2

Мочалд.	Шедко
Н. контр.	Постник
Рук. гр.	Мазан
Ст. инж.	Возушн
Инженер	Бапатын

סמך חרזה חס-אכ"א-6983-4-901-77

Опись документов

СТАРШ	АВСТ	АВСТЕР
Р	1	3
СНОВИДКАМОННИКОВ		
ХАРЬКОВСКИЙ		
БОРКОВИЧЕВ		

ALBEM IV

Тупошань проект 901-4-69.83

Уч. год. Подпись и дата 28.01.2016

Обозначение	Наименование	Примечание
901-4-083-жж-06.400	Изделие закладное МН 19	31
- 06.400сб	Изделие закладное МН 19	
	Сборочный чертеж	31
- 06.500	Изделие закладное МН 20	32
- 06.500сб	Изделие закладное МН 20	
	Сборочный чертеж	32
- 05.110	Каркас плоский КР (КР1, КР2)	33
- 05.110сб	Каркас плоский КР (КР1, КР2)	
	Сборочный чертеж	33
- 05.220	Каркас плоский КР (КР3, КР4)	34
- 05.220сб	Каркас плоский КР (КР3, КР4)	
	Сборочный чертеж	34
- 05.330	Каркас плоский КР (КР5, КР6)	35
- 05.330сб	Каркас плоский КР (КР5, КР6)	
	Сборочный чертеж	35
- 05.440	Каркас плоский КР (КР7, КР8)	36
- 05.440сб	Каркас плоский КР (КР7, КР8)	
	Сборочный чертеж	36
- 06.110	Каркас плоский КР11	37
- 06.110сб	Каркас плоский КР11	
	Сборочный чертеж	37
- 06.120	Каркас плоский КР12	38
- 06.120сб	Каркас плоский КР12	
	Сборочный чертеж	38
- 06.210	Каркас плоский КР (КР13, КР15)	39

Привязан

11/16 N			

ТП901-4-63.23 ЮЖН-00.000 ДО

2

ФОРМАТ А3

Обозначение	Наименование	стр.	Примеч.
904-4-69.83 - КЖи-05.030	Сетка арматурная С3	47	
- 06.020	сетка арматурная С/2	47	
- 06.030	Сетка арматурная С13	48	
- 06.040.	сетка арматурная С14	48	
- 06.050	Сетка арматурная С15	49	
- 10.010	сетка арматурная С31	49	
- 09.030	сетка арматурная С21	50	
- 09.040	сетка арматурная С(С22; С27)	50	
- 09.050	сетка арматурная С(С23-С26)	51	
- 09.050 С5	сетка арматурная С(С23 - С26).		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	51	
- 09.020	Сетка арматурная С(С32 - С35)	52	
- 09.020 С5	сетка арматурная С(С32-С35).	52	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

[illegible]

TIRUVAICH			
LINDEN			

ТП 901-4-69.83-КЖУ-00.000 до

Aug
3

формат АЗ

В альбоме приведены рабочие чертежи железобетонных арматурных и закладных изделий для прямоугольных резервуаров.

Сборные железобетонные изделия изготавливаются по чертежам унифицированных конструкций серии 3.900-3 с изменениями, указанными в данном альбоме, выполнение всех требований серии 3.900-3 обязательно. Дополнительные требования к материалам для приготовления бетона изложены также в альбоме 1.

1. В качестве рабочей арматуры применяется горячекатаная арматурная сталь класса АIII диаметром $6 \div 20$ мм. ГОСТ 5781-82. Распределительная арматура класса АI по ГОСТ 5781-82.

2. Арматурные изделия монолитных конструкций (сетки, каркасы) изготавливаются с помощью контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 4098-68 со сваркой всех пересечений стержней. Качество арматурных сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Сетки рассчитаны на изготовление на многоэлектродных сварочных машинах. Для некоторых сеток предусмотрено их гнуть с помощью станков, выпускаемых промышленностью. Плоские каркасы днища изготавливаются на однотоочечных машинах.

3. Дуговая сварка рабочей арматуры не допускается.

4. Для закладных изделий и металлоконструкций применяется сталь марки ВСт. 3 Кп2, а также арматурная сталь класса АI и АIII. Указанная в чертежах дуговая сварка арматурных анкерующих стержней с пластинами закладных изделий может быть заменена контактной газовой-точечной сваркой типа Н-2 по ГОСТ 19292-73.

4. Дуговую сварку выполнять электродами типа Э42А, Э46А, Э50А по ГОСТ 9467-75.

6. Закладные изделия железобетонных конструкций и соединительные изделия крепления сборных железобетонных изделий

подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 200 мкм, наносимого методом металлизации. Металлизация закладных изделий выполняется в заводских условиях на стационарных установках.

Якорные стержни закладных изделий должны иметь металлизационное покрытие на длине до 40-50 мм от тыльной плоскости пластины. В случае приварки закладных элементов непосредственно к арматурным каркасам металлизационное покрытие наносится на соответствующие стержни каркаса на расстоянии 40-50 мм от пластинки закладного элемента. Места сварки стальных элементов и монтажные сварные швы покрываются двумя слоями одного из составов ЭП-00-10, ЭП-4171 или ЭП-4171, по ГОСТ 10277-76.

7. Открытые поверхности металлизированных закладных изделий сборных железобетонных изделий после их пропарки должны быть покрыты слоем грунта-шпаклевки ЭП-00-10. Закладные изделия железобетонных изделий, не подлежащих пропарке, а также металлизированные стальные изделия, непосредственно поставляемые на стройку, должны быть пропарены и затем пропитаны путем погружения в ванны или окраской кистью составом ЭП-00-10 без установки их в ванную.

Перед нанесением защитных покрытий необходимо обеспечить вторую степень очистки поверхностей стальных элементов от окислов согласно ГОСТ 9.402.80/

Привязан				ТП 901-4-69.83-КЖЦ-00.000ТО			
				Техническое описание	Страница	Лист	Листов
					Р	1	1
					Инженер-проектировщик		
					Харьковский		
					Водоканалпроект		

[illegible][illegible]

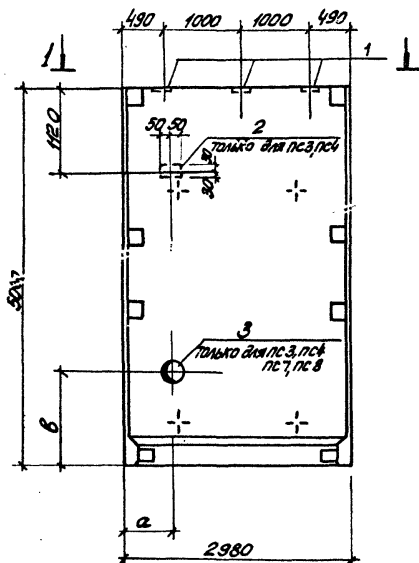
Итого	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 04.000 -								Примечан.	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
		2	1.400-15 вып.О	МН101-Б			1	1	1	1				
				корпус сальника										
		3	Э.901-5	Дж100							1	1		
			Э.901-5	Дж 400			1	1	1	1				

остальное см. серию 3.900-3 вып. 12, 13

Панели стеновые ПСЗ-ПС7 отличаются от панелей по серии Э.900-3 вып. 12, 13 наличием салников и закладных изделий.

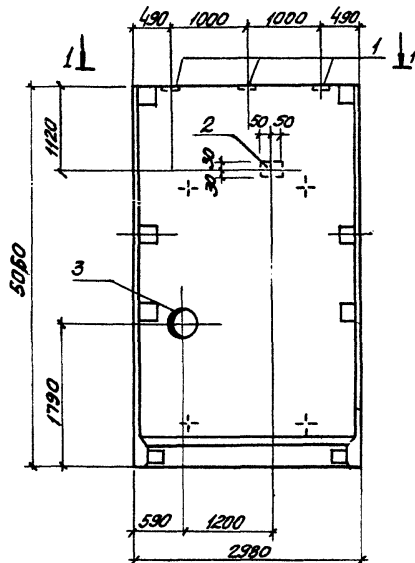
TIPUBSBN			
UNBN			

ПС1-ПС4; ПС7; ПС8



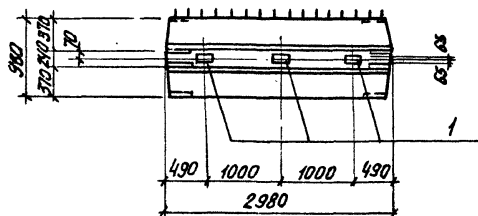
1-1

ПС5; ПС6



Обозначение	Марка	Условная марка	Размеры, мм	
			а	б
901-4-69.83-КЖИ-01.000	ПСПВ-53-□ 4а	ПС1		
- 01 ПСПВ-54-□ 4а	ПС2			
- 02 ПСПВ-53-□ 4б	ПС3			
- 03 ПСПВ-54-□ 4б	ПС4	600	1220	
- 04 ПСПВ-53-□ 4б	ПС5			
- 05 ПСПВ-54-□ 4б	ПС6			
- 06 ПСПВ-53-□ 4г	ПС7			
- 07 ПСПВ-54-□ 4г	ПС8	2600	490	

В марках стеновых панелей не дано обозначение типа стыка, чертеж выполнен условно для клиновидного стыка.



ПРИВЯЗКИ

ИИВ, N

Начальник	Шедко	М.С.
И. контр.	Листников	М.С.
Р.К.З.Р.	Маслова	М.С.
С.И.И.И.К.	Возничков	М.С.
Инженер	Борисов	М.С.

ТП 901-4-69.83-КЖИ-01.000СБ

Панель стеновая
ПС1-ПС8.
Сборочный чертеж

Стadia	Масштаб	Масштаб
Р		1:50
Лист 1	Листов 2	
Специальный проект	Харьковский	Водоканальный проект

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

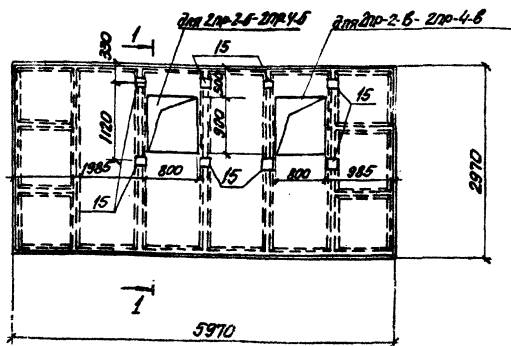
Марка элемента	Изделия закладные															Всего	расход	
	Арматура класса						Прокат марки											
	А-I			А-III			ВСт 3 кп 2											
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76											
	Ø7	Ø10	Ø15	Углов.	Ø8	Ø14	Углов.	6×6	6×8	6×10	ТР 6х5	ТР 8х7	ТР 10х10	ТР 12х12	ТР 14х14			Углов.
ПС1					2.0		2.0		4.9							4.9	6.9	6.9
ПС2					2.0		2.0		4.9							4.9	6.9	6.9
ПС3			6.5	6.5	0.1		0.1	0.3	5.1	4.7					27.1	37.2	43.8	43.8
ПС4			6.5	6.5	0.1		0.1	0.3	5.1	4.7					27.1	37.2	43.8	43.8
ПС5			6.5	6.5	0.1		0.1	0.3	5.1	4.7					27.1	37.2	43.8	43.8
ПС6			6.5	6.5	0.1		0.1	0.3	5.1	4.7					27.1	37.2	43.8	43.8
ПС7	0.4			0.4	2.0		2.0		4.9	1.8	6.0					12.7	15.1	15.1
ПС8	0.4			0.4	2.0		2.0		4.9	1.8	6.0					12.7	15.1	15.1

Привязан

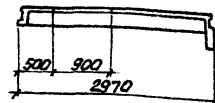
УТВЕРЖАЮ

ТП 901-4-69.83-КЖУ-01.000 СБ

Лист
2



1-1



Обозначение	Марка
901-4-69.83-КЖУ-03.000	2пр-2-б
-01	2пр-3-б
-02	2пр-4-б
-03	2пр-2-б
-04	2пр-3-б
-05	2пр-4-б

- Плиты покрытия 2пр-2-б-2пр-4-б и 2пр-2-б-2пр-4-б отличаются от плит покрытия 2пр-2-б-2пр-4-б сария 3.900-3, в.пл. 15 расположением отверстий.
- Разбивка позиции 15 по данному чертежу, остальное - см. сария 3.900-3, в.пл. 15 (плита покрытия 2пр-с отверстиями)

Код	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол.						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				<u>Сборочные единицы</u>							
				Плита покрытия							
			3.900-3-15 01.20.000-01	2пр-2-б		X		X			со в.пл. 15
			-02	епр-3-б			X		X		с.пл. 15
			-03	епр-4-б				X		X	с.пл. 15

Привязан:

УНС. №

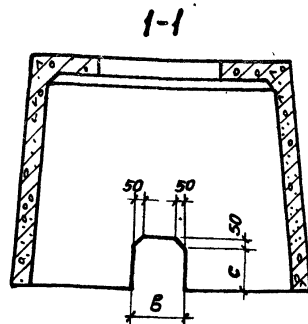
Начальник
и контро
ль пр.
Ст. инж.
инжен.

Широко
Поступил
Маслов
Розов
Розов

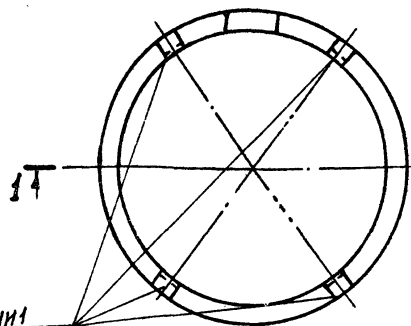
ТН901-4-69.83-КЖУ-03.000

Плита покрытия 2пр
(2пр-2-б-2пр-4-б
2пр-2-б-2пр-4-б)

Сария	Поса	Поса
р	4390	1.50
кг		
Лист	Листов	
Подпись и печать Инженера Водоканала		



КЛ а, КЛ б

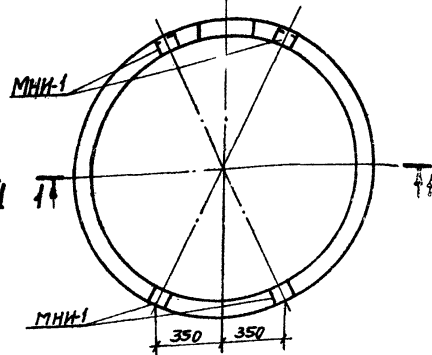


МНИ-1
расположение
по серии 3.900-3 вып. 15

Марка	Размеры, мм	
	б	с
КЛ а	300	250
КЛ б	600	550

Взам. инв.	Взам. инв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
		3.900.3, вып. 15	Котлак лаза КЛ а, КЛ б, КЛ в	1	Упомянуты в проекте

КЛ в



* Опалубка и армирование котла:
КЛ а, КЛ б, КЛ в выполняются по черте-
жам серии 3.900-3, вып. 15 со следую-
щими изменениями по данному чертежу
- устройство отверстий в боковой
поверхности для КЛ а, КЛ б.
- изменение расположения закладных
изделий МНИ-1 для КЛ б.

Привязан:

Изм. №	Нач. отд.	Шейко
	Н. контр.	Постников
	Рук. пр.	Мазагова
	Ст. инж.	Вознаков
	Инженер	Боротинский

ТЛ 901-4-69.83-КЖИ-04.000

Котлак лаза
КЛ а, КЛ б, КЛ в.

Стр.	Масш.	Масштаб
Р		1:25
Лист	Листов	1
Составитель проекта Харьковский Водоканалпроект		

Копирован: Харьковская

Формат А3

ИМБ.Н.подп. Подпись и дата Взам.ИМБ.Н.

Типовой проект 901-4-69.83

Альбом IV

Корнет Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол. на исп.				КЖУ-05.000-				Примечание
				-	01							
			<u>Документация</u>									
A4		901-4-69.83-КЖУ-05.000 СБ	Оборачивный чертёж	×	×							
A3		- 00.000 ТИ	Техническое описание	×	×							
A3		- 00.000 У	Узлы	×	×							
A3		- 06.000 ВМС	Выборка стали	×	×							
			<u>Сборочные единицы</u>									
			Изделия закладные									
A4	1	- 05.100	МН 1	1	1							
A4	2	- 05.200	МН 2	1	1							
	3	- 01	МН 3	1	1							
A4	4	- 05.300	МН 4	1	1							
	5	- 01	МН 5	1	1							
	6	- 02	МН 6	1	1							

Привязан

Исполн. шефка
Н.контр. Подписи
Рис. 20. М.автор
Ст. инж. М.автор
Инж. М.автор

ТП 901-4-69.83-КЖУ-05.000

Панель стеновая
ПС ПЧ 48-Б14-К4 ЛБ.
ПСПЧ 48-Б14-К4 ПР.

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

ИМБ.Н.подп. Подпись и дата Взам.ИМБ.Н.

Корнет Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол. на исп.				КЖУ-05.000-				Примечание
				-	01							
A4	7	901-4-69.83-КЖУ-05.300-05	МН 7	1	1							
	8	- 04	МН 8	1	1							
A4	9	- 05.400	МН 9	1	1							
	10	- 01	МН 10	1	1							
A4	11	- 06.060	МН 21	1	1							
	12	3.900-3.13.200 19.00 - 03	МН 26	1	1							
	13	- 10	МН 33	1	1							
			<u>Сетки арматурные</u>									
A4	14	901-4-69.83-КЖУ-05.010	С 1	1	1							
A4	15	- 05.020	С 2	1	1							
A4	16	- 05.030	С 3	1	1							
A4	17	- 05.040	С 4	1	1							
			<u>Астмалы</u>									
Б-4	18	- 05.001	ФЛАН ГОСТ 5781-82 Р-5000	4	4							3,4 кг
Б-4	19	- 05.002	ФЛАН ГОСТ 5781-82 Р-1830	2	2							1,09 кг
			<u>Материалы</u>									
			Бетон марки М100	1,5	1,5							

Привязан

ИМБ.Н.

ТП 901-4-69.83-КЖУ-05.000

Лист 2

формат А4

12

Листом IV

Типовой проект 901-4-69.83

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Я3			901-4-69.83-КЖИ-06.00.05Б	Сборочный чертеж		
Я3			-00.00.010	Техническое описание		
Я3			-00.00.04	Узлы		
Я3			-06.00.0	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
Я4	1		-06.100	МН 11	1	
Я4	2		-06.200	МН 12	1	
	3		-01	МН 13	1	
Я4	4		-06.300	МН 14	1	
	5		-01	МН 15	1	
	6		-02	МН 16	1	
	7		-03	МН 17	1	
	8		-04	МН 18	1	
Я4	9		-06.400	МН 19	1	
Я4	10		-06.500	МН 20	2	

Приблизно

Цифры

Нач. от. Шейко
 К. контр. Постников
 Рук. пр. Мазалева
 Вед. инж. Оганов
 Ст. инж. Вязанов
 Инженер. Болотинская

ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.000

Панель стеновая

ПСП 15.15-48-Б14-К4

Составляющие: лист 1, лист 2
 Р 1 2
 Составитель: главный проект
 Харьковская
 Водоканалпроект

14

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сетки арматурные</u>		
Я4	11		901-4-69.83-КЖИ-05.010	С1	2	
Я4	12		-06.020	С12	2	
Я4	13		-06.030	С13	2	
Я4	14		-06.040	С14	1	
Я4	15		-06.050	С15	2	
				<u>Изделия закладные</u>		
	16		3.900-3.13.2.00.19.00-03	МН 26	2	
	17		-10	МН 33	2	
Я4	21		901-4-69.83-КЖИ-06.060	МН 21	3	
				<u>Детали</u>		
				ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
Б4	18		-06.001	В-5000	7	3,4 кг
				ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
Б4	19		-06.002	В-5000	3	1,4 кг
				ф 12 А I ГОСТ 5781-82		
Б4	20		-06.003	В-1650	4	1,64 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200, В4	338	м ³

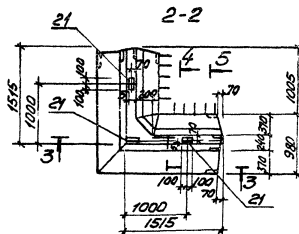
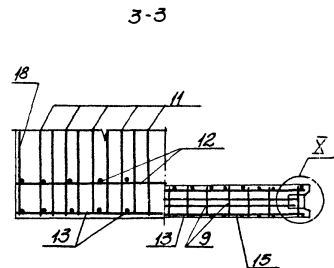
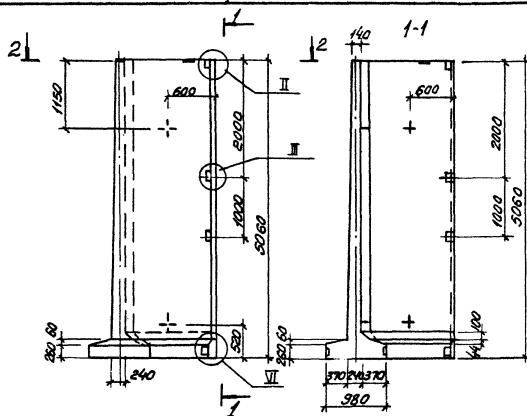
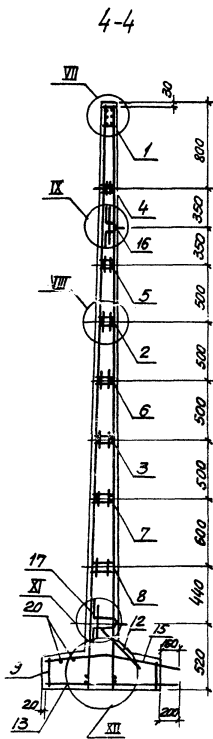
Приблизно

Цифры

ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.000

Лист
2

Формат



1. Каркасы и закладные изделия привязать к сеткам.

2. При установке страховочных петель допускается перерезать поперечный стержень сетки.

[illegible]

Алюмин

Типовой проект 901-4-69.83

Итого: 1000 кг и 1000 кг

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия закладные											
	Арматура класса															прокат марки											
	Вр-Т			А-I					А-II							Всего											
	ГОСТ 5727-80			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76											
	5		Углом	6	8	10	12		Углом	10	12	14	16	20			Углом	10x5	10x6	12x6	150x6	180x6	200x8			Углом	
ПСНЧ.48-Б14-К4 пр.	0,36		0,36	0,91	5,28		2,18		8,37	32,85		10,72	12,6	20,09			76,26	84,99		3,7	4,08	18,41	12,83	1,63			40,65
ПСНЧ.48-Б14-К4-АБ	0,36		0,36	0,91	5,28		2,18		8,37	32,85		10,72	12,6	20,09			76,26	84,99		3,7	4,08	18,41	12,83	1,63			40,65
ПСНБ.15-48-Б14-К4	0,6		0,6	3,6	12,85	5,2	6,56		28,21	54,8	8,4		39,44	28,6			131,84	160,05	0,24	0,94	8,16	8,49		4,89			22,72

Марка элемента	Изделия закладные																							Общий расход
	Арматура класса																							
	Вр-Т		А-I								А-II				А-III									
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									
	5	Углом	6	8	10	12	20	28	Углом	18	22	Углом	6	8	12	14	18	20	Углом					
ПСНЧ.48-Б14-К4 пр.	1.02	1.02	4.7		8.16		1.94	4.2	19.0	2.34	4.26		6.6	0.2	0.28	3.2	25.17	40.38		69.23	136.5	221.49		
ПСНЧ.48-Б14-К4-АБ	1.02	1.02	4.7		8.16		1.94	4.2	19.0	2.34	4.26		6.6	0.2	0.28	3.2	25.17	40.38		69.23	136.5	221.49		
ПСНБ.15-48-Б14-К4	2.97	2.97	5.72		16.32		3.88	8.4	34.32	4.68	8.52		13.2	0.32	0.28	11.24	80.13	100.18		192.15	266.36	425.41		

Ведомость расхода стали дана в кг

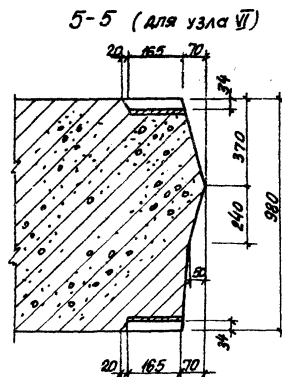
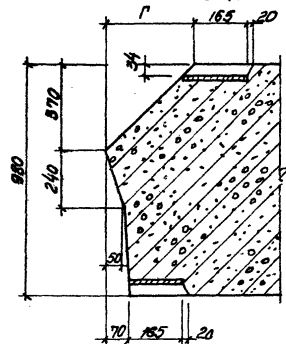
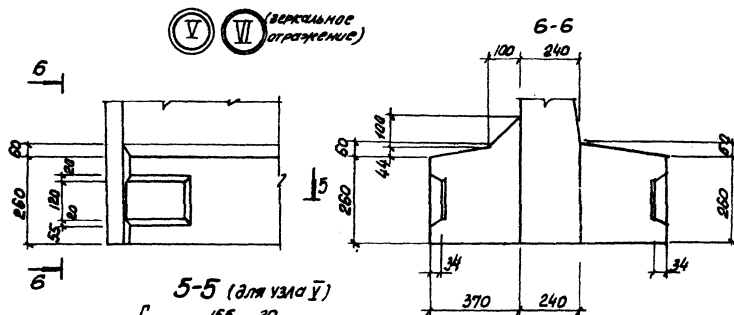
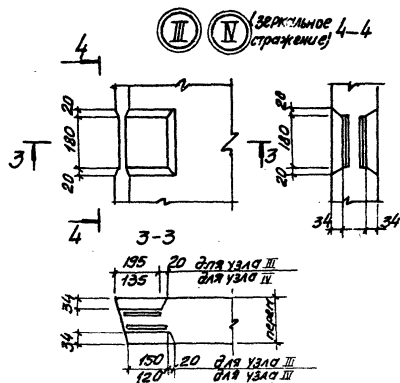
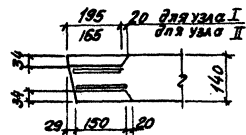
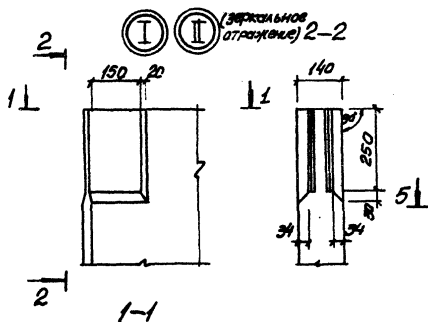
Привязан

Нач. отд. Шейко
И. контр. Постникова
Рук. гр. Мовчиба
Сл. Инж. Андринов

П. 901-4-69.83-КЖИ-06.000 ВМС

Ведомость расхода
стали

Листов 1
Р. 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1
Листов 1



ПРИВЯЗКА

Узел N

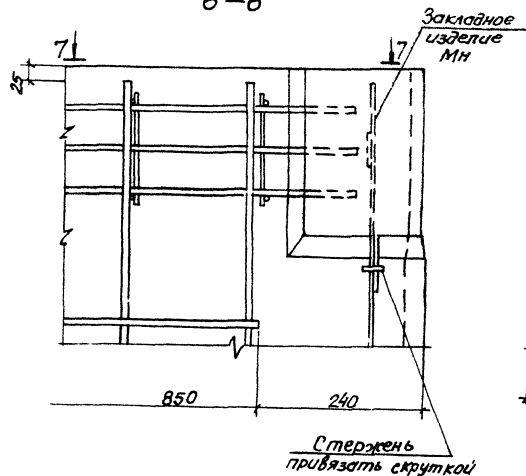
Нач. отд. шефа
Н. Кант. Постников
Рук. гр. Мазалова
Ст. инж. Визанов
Инж. Болотников

ТН901-4-69.83-КЖУ-00.0004

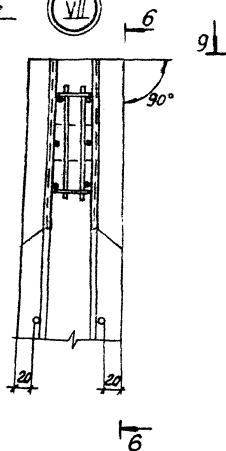
УЗЛЫ.
I - XII

Студия Лист Листов
Р 4
Лексодобавочный проект
Ларьковски
Вадковичи проект

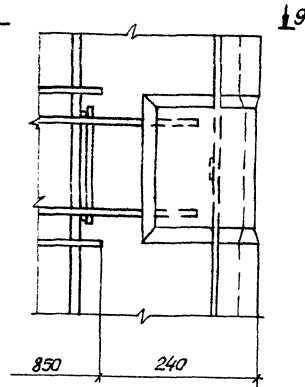
6-6



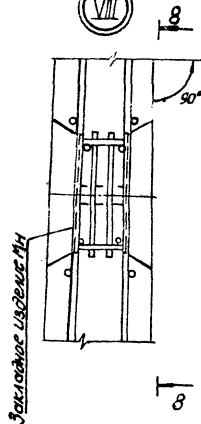
VI



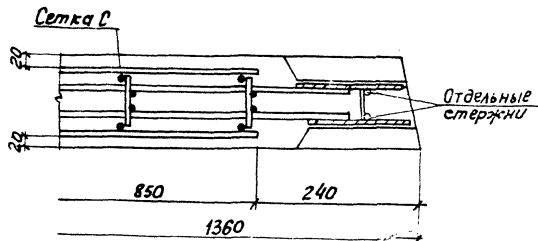
8-8



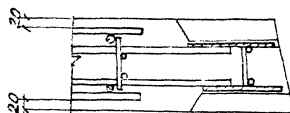
VI



7-7



9-9



В зазоре между пластиной и гнездообразователем допускается напыль в бетона, который в последующем должен быть утрачен. Рекомендуется в зазор устанавливать прокладки по месту.

лист	
лист	

Т17901-4-69.83-КЖИ-00.0009

лист
2

Ось симметрии

Сетка панели

Отдельный стержень
привязать к закладным
изделиям (ИМ) и
каркасу (КР)



Сетка пакети

Отдельные стержни
привязать к верхней
сетке пяты

Сетка вута

Верхняя сетка
пята (с)

Сетки панели

Нужная сетка
пять (с)

Удельная загрузка
мгс (мн)

ИЗВЕЩАНИЕ

UNEN

ТП901-4-69.83-кжу-00.0000у

4

формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.					Примечание
				—	01	02	03	04	
			<u>Документация</u>						
		901-4-69.83-КЖУ-05.30.005	Сборочный чертеж						
		-00.00070	Техническое описание						
			<u>Сборочные единицы</u>						
			Корпус плоский						
А4	1	901-4-69.83-КЖУ-05.330	КР5	1	1	1	1	1	
	2	-05.330-01	КР6	1	1	1	1	1	
			<u>Детали</u>						
			Ф 6А1 ГОСТ 5181-82						
54	3	-05.01	Р=100	10					0.02 кг
		-01	Р=115		10				0.03 кг
		-02	Р=140			10			0.03 кг

ПРОБЕЖАН

Нач. отд. ШРЗКО
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков

ТП 901-4-69.83-КЖУ-05.300

Узелное закладное
МН (МН4 - МН8)

Стрелка Лист Листов
Р 1 2
Узелное закладное
Узелное закладное
Узелное закладное

Униформы

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.					Примечание
				—	01	02	03	04	
			Ф 6А1 ГОСТ 5181-82						
	3	901-4-69.83-КЖУ-05.301-03	Р=140			10			0.04 кг
		-04	Р=170				10		0.04 кг
			Ф 6А1 ГОСТ 5181-82						
54	4	-05.302	Р=64	2					0.12 кг
		-01	Р=79		2				0.15 кг
		-02	Р=100			2			0.19 кг
		-03	Р=121				2		0.23 кг
		-04	Р=134					2	0.25 кг

ПРОБЕЖАН

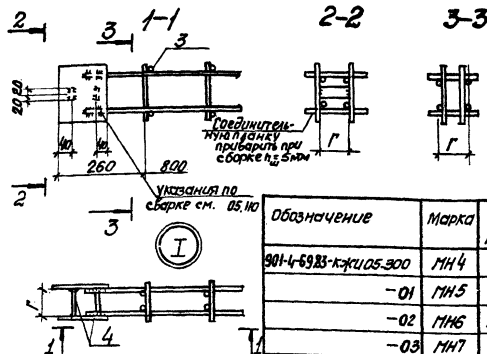
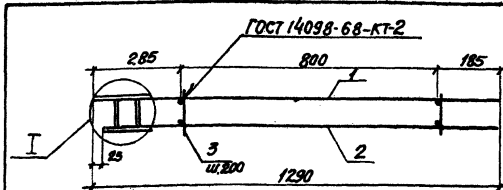
Нач. отд. ШРЗКО
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков
Нач. отд. Листинков

ТП 901-4-69.83-КЖУ-05.300

Лист
2

Формат А4

54



Обозначение	Марка	Г	мм	Масса	кг
901-4-69.83-КЖУ-05.300	МН 4	64	11.2		
-01	МН 5	79	11.35		
-02	МН 6	100	11.5		
-03	МН 7	121	11.6		
-04	МН 8	134	11.65		

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А4			901-4-69.83-КЖУ-00.000ТО	Документация		
				Техническое описание		
				Детали		
Б4	1		- 05.04 1	Ф58хТ ГОСТ 6727-80	2	0.18кг
Б4	2		- 05.04 2	Ф6 АТ ГОСТ 5781-82	7	0.13кг

Нач. отд.	Шедко	1
Н. контр.	Постников	1
Рук. гр.	Масалова	1
Ст. инж.	Васильков	1
Инж.	Васильков	1

ТП 901-4-69.83-КЖУ-05.040		
Сетка арматурная с4		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.27	—
Лист	Листов	1
Составитель: Масалова Проверка: Васильков Водоканалпроект		

Код	Имя	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
44			901-4-69.83-КЖУ-06.100СБ	Сборный чертёж		
43			- 00.000 ТД	Техническое описание		
				Сборные единицы		
				Каркас плоский		
44	1		- 06.110	КР 11	1	
44	2		- 06.120	КР 12	2	
				<u>Детали</u>		
54	3		- 06.101	Фланец ГОСТ 5781-82 С-90	16	0.08 кг
54	4		- 06.102	Фланец ГОСТ 5781-82 С-745	3	0.9 кг
54	5		- 06.103	Шайба ГОСТ 103-76 С-117	2	0.03 кг

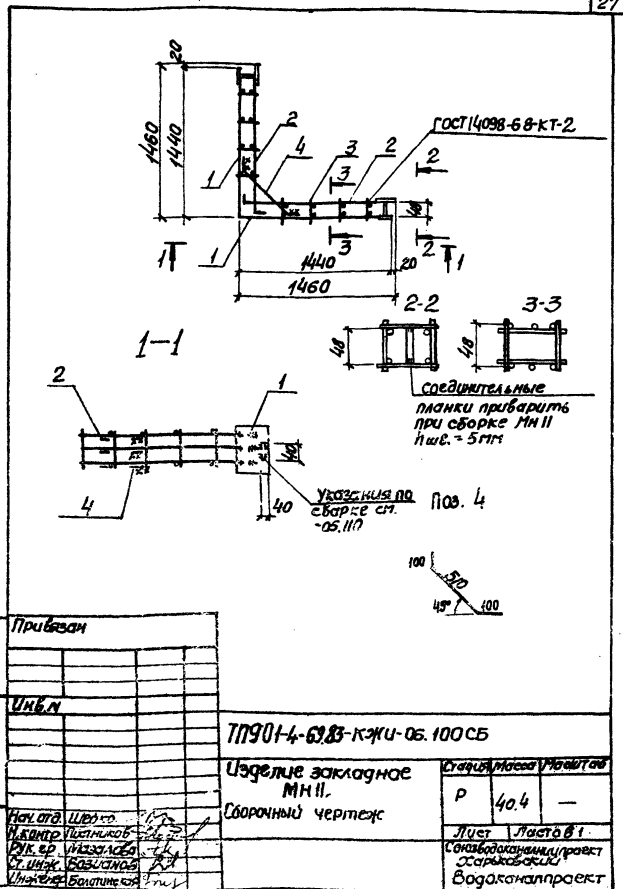
Привязан

Умб.н.

ТП 901-4-69.83-КЖУ-06.100

Узел закладной
МН IIСтандартный лист
Р
Умб.н. Проект. Изд. 1. 1983 г.
содержит проект

формат А4



капир. Пухарева

формат А4

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. им. №

Типовой проект 901-4-69.83

Альбом IV

Формат	З. н.а.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. - КЖИ-06.200						Примеч.
					-	01					
				<u>Документация</u>							
			901-4-69.83-КЖИ-06.200СБ	Сборочный чертеж	×	×					
			-00.00070	Техническое описание	×	×					
				<u>Сборочные единицы</u>							
				Каркас плоский							
А4	1		-06.210	КР13	1						
			-01	КР15		1					
А4	2		-06.220	КР14	2	2					
				<u>Детали</u>							
Б4	3		-06.201	ФБА1 ГОСТ 5781-82 $\ell = 130$	8						0,03кг
			-01	ФБА1 ГОСТ 5781-82 $\ell = 160$	8						0,03кг

Привязан.

ТГ901-4-69.83-КЖИ-06.200

Изделие закладное
МН(МН12, МН13)

Стадия Лист Листов

Р 1 2

Согласовано и утверждено

Хоровацкий

Водопольский

Формат А4

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. им. №

Формат	З. н.а.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. - КЖИ-06.200-						Примечание
					-	01					
Б4	4		-06.202	Ф4А9 ГОСТ 5781-82 $\ell = 865$	3						1,04кг
			-01	Ф4А11 ГОСТ 5781-82 $\ell = 930$		3					1,13кг
Б4	5		-06.203	Мног. БС-2 МН-6 ГОСТ 102-76	2						0,17кг
			-01	Мног. МН-6-2 МН-6 ГОСТ 102-76	2						0,21кг

Привязан

ТГ901-4-69.83-КЖИ-06.200

Лист

2

Копировал: Кузнецова

Формат А4

28

Шифр проекта Подпись и дата Взамин №

Типовой проект 901-4-69.83

Алгоритм IV

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.					Примечание
				-	01	02	03	04	
			Детали						
			ФБАТ ГОСТ 5781-82						
Б4	3	901-4-69.83-КЖИ-06.301	ℓ = 140	8					0,02 кг
		-01	ℓ = 130	8					0,03 кг
		-02	ℓ = 150		8				0,03 кг
		-03	ℓ = 185			8	8		0,04 кг
			ФБАТ ГОСТ 5781-82						
		-06.302	ℓ = 790	1					0,96 кг
Б4	4		ℓ = 835	1					1,01 кг
		-01	ℓ = 890		1				1,08 кг
		-02	ℓ = 950						1,15 кг
		-03	ℓ = 990			1	1		1,18 кг
		-04	ℓ = 990					1	1,18 кг

Привязан

ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.300

Формат А4

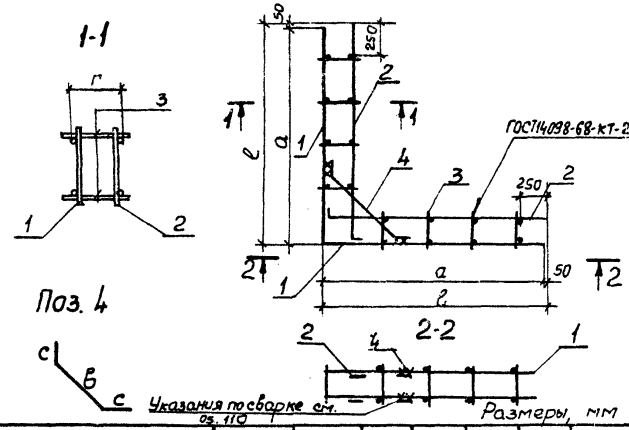
Шифр проекта Подпись и дата Взамин №

Привязан			
Шифр №			
Нач. отд. Шейко			
Н. контр. Постников			
Рук. пр. Маззинов			
Ст. инж. Вазисов			
Инженер Болотинская			

ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.300 СБ

Устройство закладное
МН (МН14-МН18).
Сборочный чертеж

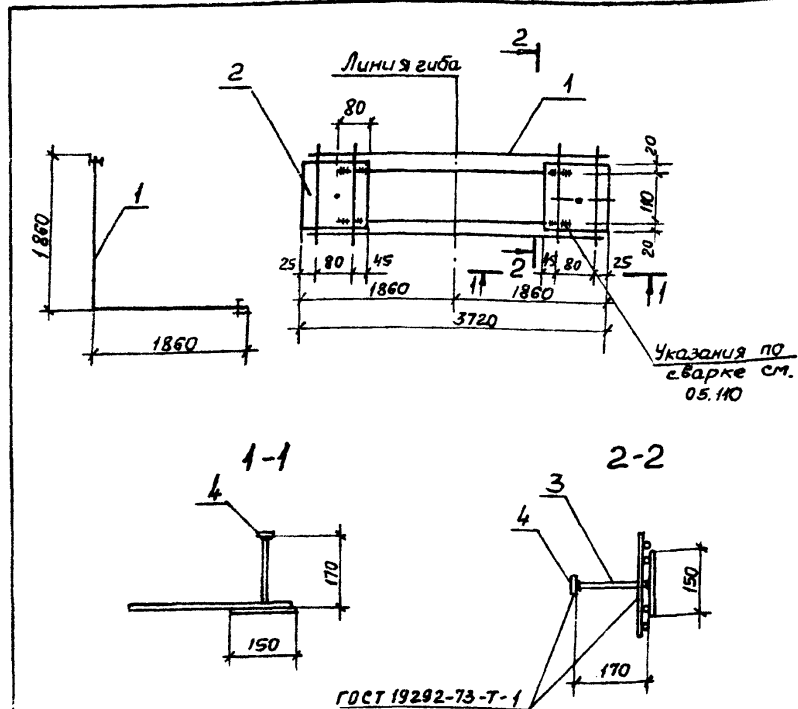
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	-
Лист 1 из 1		
Составитель: проект		
Дарьковский		
Водоканалпроект		



Обозначение	Марка	ℓ	а	г	с	б	Масса, кг
901-4-69.83 - КЖИ-06.300	МН14	1475	1425	64	120	550	18,84
-01	МН15	1490	1440	79	120	595	20,48
-02	МН16	1510	1460	100	120	650	20,64
-03	МН17	1535	1485	121	120	710	20,88
-04	МН18	1545	1495	134	120	750	21,72

Формат А4

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			901-4-69.83-кжи-06.400СБ	Сборочный чертеж		
А3			- 00.000 70	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркас плоский</u>		
А4	1		-06.410	КР22	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		-06.401	Ш-6-2150-5 ГОСТ 103-76 БСЗ кн1 ГОСТ 6422-76 Р-150	2	1,06 кг
Б4	3		-06.402	Ф8,9 ГОСТ 5781-82 L=170	2	0,07 кг
Б4	4		-06.403	Ш-6-240-5 ГОСТ 103-76 БСЗ кн-1 ГОСТ 6422-76 L=40	2	0,06 кг

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Резерв инв. №	Приказан			Т 1901-4-69.83-КЖИ-06.400СБ	Изделие закладное мн 19. Сборочный чертеж	Склад	Масса	Масштаб
								р	10,45м	-
			Инв. №					лист	листо в 1	
			Нач. отд.	И. Шевченко	25			Сборочный чертеж		
			Н. конт.	Пастушок	26					
			Рух. ер.	Мизалова	27					
			Ст. инж.	Завьялова	28					
			Ин. ер.	Боготинская	29					
								Создана в калнини проект		
								Харьковский		
			Водоканал проект							

Лист IV

Туловый проект 901-4-69,83

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А4		901-4-69,83 -КЖИ-06.500 СБ	Сборочный чертеж		
А3		-00.00010	Техническое описание		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Каркас плоский		
А4	1	-06.510	КР23	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	-06.501	Плита ш-6-2 150х6 ГОСТ 103-76 БСЭ3 кл-1 ГОСТ 6422-76	1	1,06 кг
Б4	3	-06.502	Ф8АШ ГОСТ 5781-82 $\ell = 170$	2	0,07 кг
Б4	4	-06.503	Плита ш-6-2 40х5 ГОСТ 103-76 БСЭ3 кл-1 ГОСТ 6422-76	2	0,06 кг

Привязан

Лист №

ТП 901-4-69,83 -КЖИ-06.500

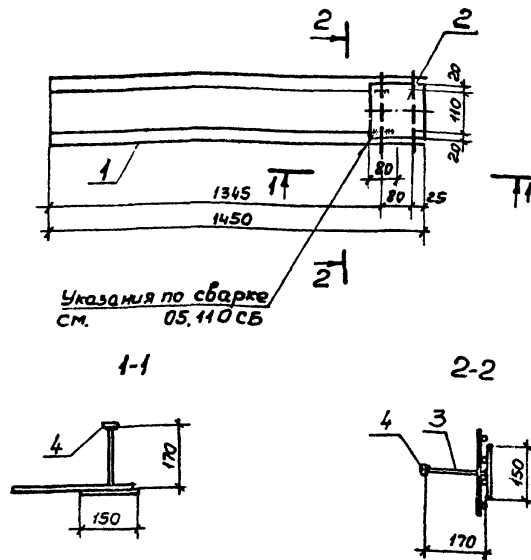
Изделие закладное
МН 20

Лист Лист Листов
Составитель: М.И.П.Р.Л.Л.
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

32

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А4		901-4-69,83 -КЖИ-06.500 СБ	Сборочный чертеж		
А3		-00.00010	Техническое описание		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Каркас плоский		
А4	1	-06.510	КР23	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	-06.501	Плита ш-6-2 150х6 ГОСТ 103-76 БСЭ3 кл-1 ГОСТ 6422-76	1	1,06 кг
Б4	3	-06.502	Ф8АШ ГОСТ 5781-82 $\ell = 170$	2	0,07 кг
Б4	4	-06.503	Плита ш-6-2 40х5 ГОСТ 103-76 БСЭ3 кл-1 ГОСТ 6422-76	2	0,06 кг



1-1

2-2

ТП 901-4-69,83 -КЖИ-06.500 СБ

Изделие закладное
МН 20.
Сборочный чертеж

Лист Лист Листов
Составитель: М.И.П.Р.Л.Л.
Харьковский
Водоканалпроект

Копировал: Л.П.Р.Л.Л.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Наименование	Примечание
901-4-69.83-КЖИ-05.110	Документация		
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Сборочный чертеж		
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Техническое описание		
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Детали		
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Фланец ГОСТ 5781-82 С-140	3	1,38 кг
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Фланец ГОСТ 5781-82 С-170	3	2,28 кг
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Фланец ГОСТ 5781-82 С-230	5	0,05 кг
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Пластина ГОСТ 103-76 С-250	1	1,78 кг
901-4-69.83-КЖИ-05.110 СБ	Пластина ГОСТ 103-76 С-250	1	2,12 кг

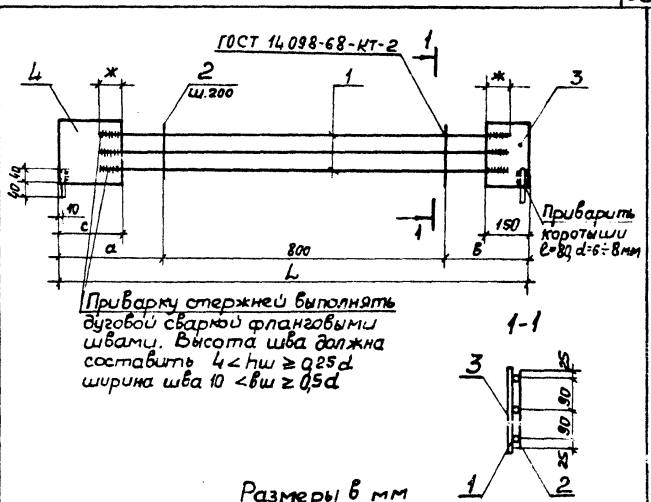
Привязан	Шеико	Каркас плоский	Листов	Листов
Начальник	Инженер	КР (КР1, КР2)	Р	1
Инженер	Инженер	Составитель проекта	Составитель проекта	Составитель проекта
Инженер	Инженер	Водоканалпроект	Водоканалпроект	Водоканалпроект

Формат А4

Обозначение	Марка	L	a	b	c	ж	Масса кг
901-4-69.83 - КЖИ-05.110	КР1	1330	285	245	180	70	8,28
-01	КР2	1290	265	225	150	90	10,61

Привязан	Шеико	Каркас плоский	Листов	Листов
Начальник	Инженер	КР (КР1, КР2)	Р	1
Инженер	Инженер	Составитель проекта	Составитель проекта	Составитель проекта
Инженер	Инженер	Водоканалпроект	Водоканалпроект	Водоканалпроект

Обозначение	Марка	L	a	b	c	ж	Масса кг
901-4-69.83 - КЖИ-05.110	КР1	1330	285	245	180	70	8,28
-01	КР2	1290	265	225	150	90	10,61



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

Типовой проект 901-4-69.83

Альбом IV

Инв. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-	01	
94			901-4-69.83-кжи-05.220 СБ	Сборочный чертеж			
93			-00.000 Т0	Техническое описание			
				Детали			
Б4			-05.221	Фланец ГОСТ 5781-82 С=180	2		1,44 кг
Б4			-05.222	Фланец ГОСТ 5781-82 С=180	2		2,36 кг
Б4			-05.223	Фланец ГОСТ 5781-82 С=180	5		0,09 кг
Б4			-05.224	Фланец ГОСТ 5781-82 С=180	1		1,02 кг
Б4			-05.225	Фланец ГОСТ 5781-82 С=180	1		1,53 кг
Б4			-05.226	Фланец ГОСТ 5781-82 С=180	1		1,27 кг

Привязан		Инв. №	Подпись и дата.	Взам. инв. №
Нач. отд.	Шейко			
Н.контр.	Постников			
Рук. пр.	Мазалова			
Ст. инж.	Возняков			
Инженер	Валитинская			

Т1901-4-69.83-кжи-05.220

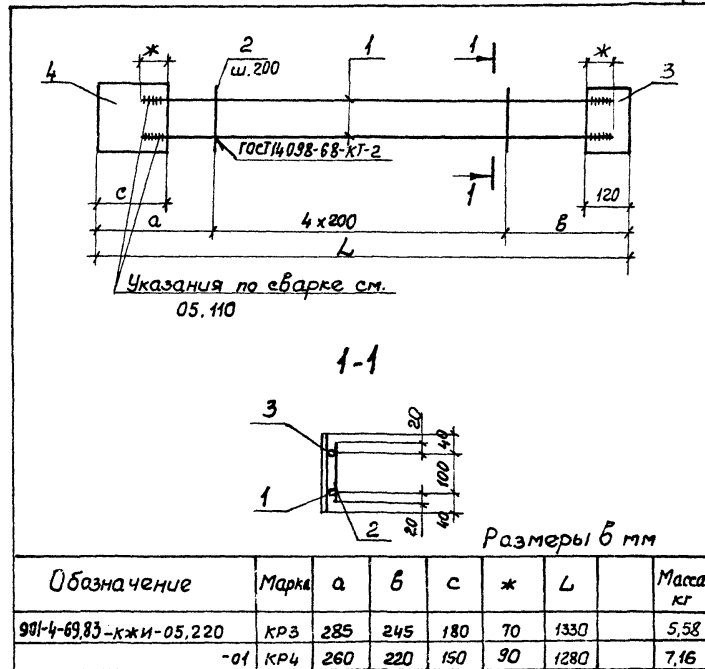
Каркас плоский
КР (КР3, КР4)

Составитель
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №
Нач. отд.	Шейко	
Н.контр.	Постников	
Рук. пр.	Мазалова	
Ст. инж.	Возняков	
Инженер	Валитинская	

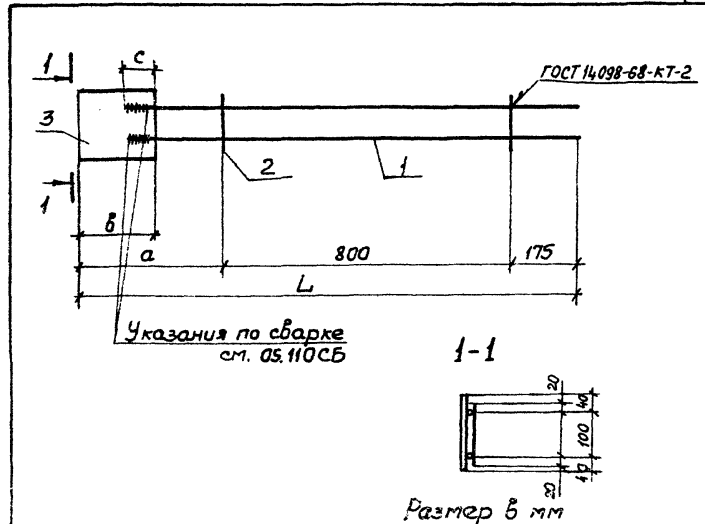
Привязан		
Инв. №		

Т1901-4-69.83-кжи-05.220 СБ		
Каркас плоский КР (КР3, КР4).		
Сборочный чертеж		
Стадия	Масштаб	
Р	см. табл.	-
Лист	Листов	1
Составитель Харьковский Водоканалпроект		



Копировал: Хмельява Формат А4

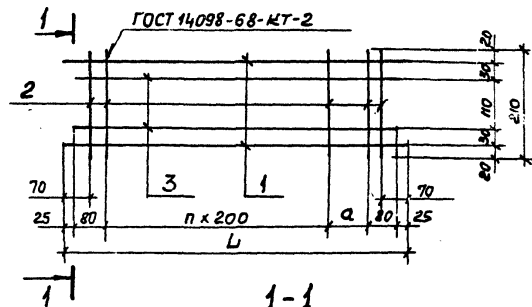
Форм. зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Код на исп. - КЖИ - 05.33.0 -		Примечание
				-	- 01	
			<u>Документация</u>			
04		501-4-69.63-КЖИ-05.33.0 СБ	Сборочный чертеж			
05		-00.000.00	Техническое описание			
			<u>Цеплялы</u>			
6А	1	-05.33/	Ф44.8 ГОСТ 5781-82 Ø = 1185	2		1,43 кг
6А		-05.33.2	Ф18.8 ГОСТ 5781-82 Ø = 1205	2		2,41 кг
6А	2	-05.33.3	Ф68.1 ГОСТ 5781-82 Ø = 150	5	5	0,03 кг
6А	3	-05.33.4	Шпиль 6-2-180 х 6 ГОСТ 103-76 Шпиль 8-2-300 ГОСТ 103-76	1		4,53 кг
6А		-05.33.5	Пруток 10-4-2-160 х 6 ГОСТ 103-76 Пруток 6-13-2-170 х 6 ГОСТ 103-76	1		1,27 кг

[illegible]

Обозначение	Марка	L	a	b	c	Масса кг
901-4-8983-КЖИ-05.380	KP5	1290	285	180	75	4.54
-01	KP6	1265	260	150	90	6.24

Инв. № подл.	Подпись и дата	Привязан	ТП 901-4-6983-КЖИ-05.330 СБ	Каркас плоский КР (КР5, КР6).	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	Ст. ТРЕБ.	—
Инв. № подл.	Подпись и дата	Привязан	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1		
					Создан в кандинилпроект Харьковский Водоканалпроект		

Шифр поворота	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

[illegible][illegible]

Обозначение	Марка	L	a	n						Масса кг
901-4-69,83-КЖИ-05,440	КР7	1190	180	4						2,44
-01	КР8	890	80	3						1,73

Лист №	Подпись и дата	Лист №	Приказ	ТП 901-4-69.83-КЖИ-05.440 СБ Каркас плоский КР (КР7, КР8). Сборочный чертеж	<table><tr><th>Стадия</th><th>Масса</th><th>Масштаб</th></tr><tr><td>Р</td><td>Ст. табл.</td><td>—</td></tr><tr><td>Лист</td><td>Листов</td><td>1</td></tr></table>	Стадия	Масса	Масштаб	Р	Ст. табл.	—	Лист	Листов	1
			Стадия			Масса	Масштаб							
			Р			Ст. табл.	—							
			Лист			Листов	1							
			Циб. №			Нач. отд.	Шейко							
						Нач. интр.	Поетников							
						Рис. др.	Мазалова							
						Ст. инж.	Васильков							
						Инж. др.	Васильков							

Копировала: Хрусткова

жормат 14

Лист IV

Типовой проект 901-4-69.83

Унифицированный проект и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			901-4-69.83-КЖИ-06.110СБ	Сборочный чертеж		
A3			-00.00070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
B4	1		-06.111	ФЛБЛ ГОСТ 5781-82 $\ell=2760$	3	5,52кг
B4	2		-06.112	БЛ ГОСТ 5781-82 $\ell=230$	8	0,05кг
B4	3		-06.113	Полоса ш-б 2 150x6 ГОСТ 103-76 $\ell=250$ В Ст.3кл-1 ГОСТ 6422-76	2	1,77кг

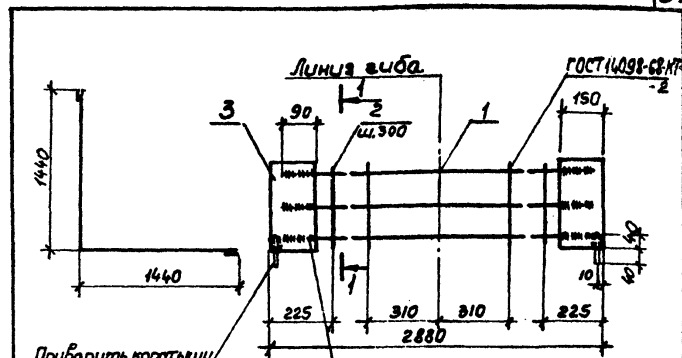
Привязан

Инв. №

Т 901-4-69.83-КЖИ-06.110

Каркас плоский
КР11

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Составитель: инженер проекта Харьковский Водоканалпроект		



Привязан		
Унифицированный проект и дата. Взам. инв. №		
Инв. №		
Нач. отд.	Шейко	В.С.
Н. контр.	Постников	В.С.
Р.к. гр.	Мазалова	В.С.
Ст. инж.	Возднов	В.С.
Инженер	Богданов	В.С.

Т 901-4-69.83-КЖИ-06.110СБ

Каркас плоский
КР11.
Сборочный чертеж

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	1:50	-
Лист	1	1
Составитель: инженер проекта Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4

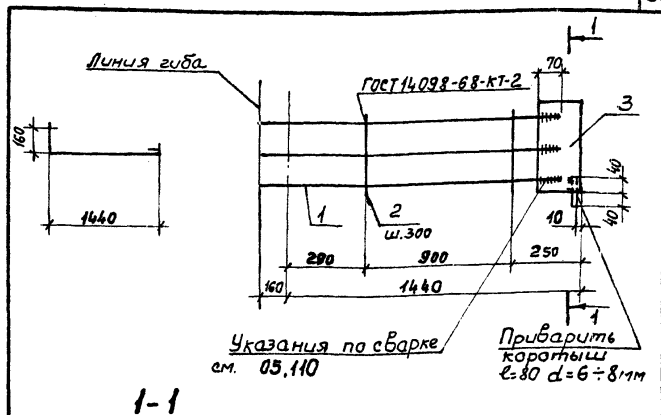
Копирован: Харьков

Формат А4

Формы Зонд	№3.	Обозначение	Наименование	Кар.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А4		904-4-6383-КЖИ-06.120СБ	Сборочный чертеж		
А3		-00.000 ТО	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	-06.121	Ф14А II ГОСТ 5781-82 L=1600	3	2,53 кг
Б4	2	-06.122	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=230	4	0,05 кг
Б4	3	-06.123	Полка Ч-5-2 450x6 ГОСТ 103-76 В-633к1 ГОСТ 6422-76 L=250	1	1,77 кг

Уч. № 10	Подпись и дата	Привязки	Т П 9014-6983-КЖИ-06.120 Каркас плоский КР 12	Стация	Лист	Листов
Уч. № 10	Подпись и дата	Уч. № 10		Р		
Уч. № 10	Подпись и дата	Уч. № 10		Львоводоканализпроект		
Уч. № 10	Подпись и дата	Уч. № 10		Харьковский		
Уч. № 10	Подпись и дата	Уч. № 10		Водоканалпроект		

формат 4



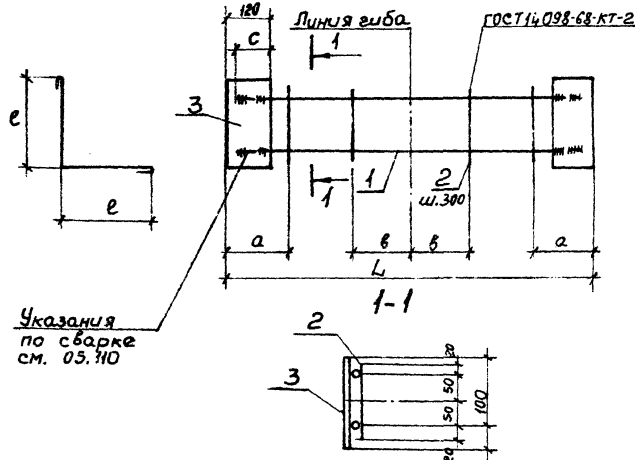
Взам.инж. №	Привязан		
Подпись и дата	ТП 901-4-62.83-КЖИ-06.120 СБ		
	Каркас плоский КР12.		
	Сборочный чертеж		
	Статья	Масса	Масштаб
	Р	13, кг	—
	Лист Листов 1		
	Создано в квал. проектировании Харьковский Водоканалпроект		

Инв. № подл.	Нач. отд.	Шайко	15
	Н. контр.	Постников	15
	Рук. пр.	Мизалоба	15
	Ст. инж.	Воздичнов	15
	Инженер	Болотинская	15

Копировал: Жуелякова

формат А4

Формы	Раз.	Обозначение	Наименование	Код на целом. кнж.	5.210	Примечание
				- 01		
			Документация			
И4		901-4-09 83-кжн-05.210СБ	Сборочный чертеж	×		
И5		- 00.000 TO	Техническое описание	×		
			Детали			
Б4	1	- 06.211	ФЛ84 ГОСТ 5781-82 С=2890	2		578 кг
		- 01	ФЛ84 ГОСТ 5781-82 С=3000	2		60 кг
Б4	2	- 06.212	Ф89 ГОСТ 5781-82 Р=140	8		0,09 кг
Б4	3	- 06.213	Ф89 ГОСТ 5781-82 Р=140 Плотность 103,76	2		1,02 кг

[illegible]

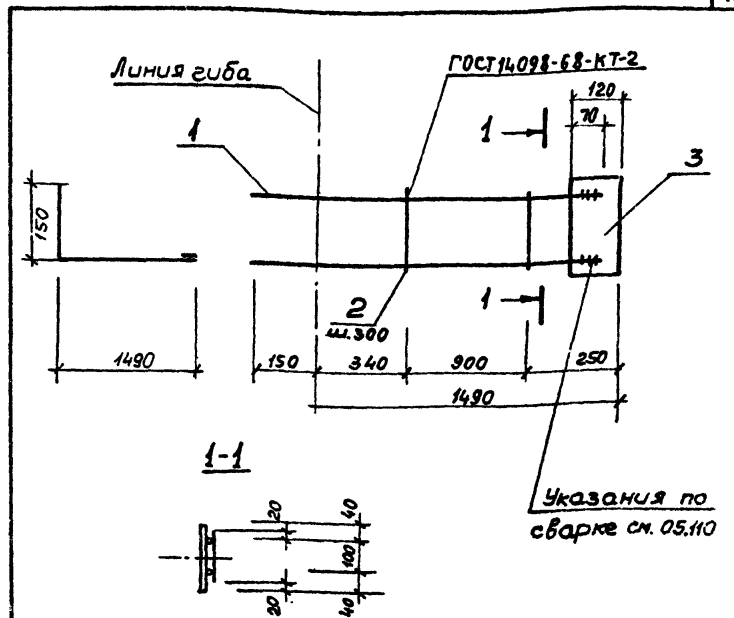
Обозначение	Марка	a	b	c	L	e	* %	Масса кг
901-4-63.83 - КЖМ-06.210	KP13	225	350	90	2950	1475	40	13,84
-01	KP15	230	395	95	3050	1525	40	14,28

Шифр покл.	Подпись автора	Взам.инж. №	Привязан	ТП 904-4-69.83-КЖИ-06.210 СБ
			Шиф. №	
Шифр покл.	Подпись автора	Взам.инж. №	Начерт. Шейко К.	Каркас плоский КР (КР13, КР15). Сборочный чертеж.
			Н. контр. Постников Ж. / Рук. гр. Мазалова Т. Ст. инж. Бозинаев К. Инжен. Богатынский	
			Лист	Листов !
			Связь с проектом Харьковский Водоканальный проект	

[illegible]

Лист	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязки			
Лист	Подпись и дата	Взам. инв. №	Уч. №			
Лист	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.220			
			Каркас плоский			
			КР 14			
			Наименов.	Шифр	Кл.	
			И. контр.	Поступов	1	
			Рек. гр.	Мазаева	1	
Лист	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ст. экз.	Возначев	1	
			Инженер	Бабатинская	1	
			Страница			
			Р	1	1	
			Создано в канальном проекте			
			Харьковский			
			Водоканальный проект			

Формат 24



Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязки	ТП 9014-69.83-КЖИ-06.220СБ	Каркас плоский КР14.	Сборочный чертеж	Стенды	Масса	Масштаб
			Инд. №				Р	5,10 кг	-
Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №	Наим. отв.	Шейко	Л		Лист	Листов	1
			Н. контр.	Поетников	А		Союзводоканалниипроект		
			Чл. в.р.	Мазолова	Л		Харьковский		
			Ст. инж.	Возняков	Л		Водоканалпроект		
			Инж. м.р.	Богатинская	Л				

Копировал: Брунцова

абортам А4

Типовой проект 901-4-69.83 Альбом IV

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

Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - КЖИ-06.310-				Примечание
			-	01	02	03 04	
46	901-4-69.83-КЖИ-06.310 СБ	Документация					
47	-00.000.70	Сборочный чертеж					
48		Техническое описание					
49		Детали					
50	1	Ф18 А II ГОСТ 5781-82 L=2850	2				5,7 кг
51	-01	Ф18 А II ГОСТ 5781-82 L=2880	2				5,96 кг
52	-02	Ф18 А II ГОСТ 5781-82 L=3020	2				6,04 кг
53	-03	Ф18 А II ГОСТ 5781-82 L=3070	2				6,14 кг
54	-04	Ф18 А II ГОСТ 5781-82 L=3090	2				6,18 кг
55	-06.312	Ф6 А I ГОСТ 5781-82 L=150	8	8	8	8	0,03 кг

ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.310

Каркас плоский
КР (КР16 - КР20)

Сталь	Лист	Листов
Наименование	Швеллер	1
Исполнитель	Инженер	1
Проверен	Инженер	1
Согласован	Инженер	1
Утвержден	Инженер	1
Согласован	Инженер	1
Утвержден	Инженер	1

Привязан

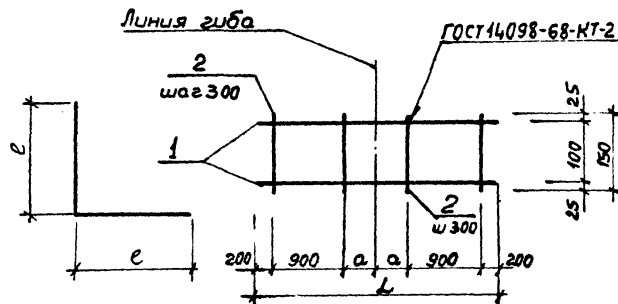
Лист №

Лист	Листов	Листов
Наименование	Швеллер	1
Исполнитель	Инженер	1
Проверен	Инженер	1
Согласован	Инженер	1
Утвержден	Инженер	1
Согласован	Инженер	1
Утвержден	Инженер	1

ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.310 СБ

Каркас плоский
КР (КР16 - КР20)
Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-
Исполнитель	Инженер	1
Проверен	Инженер	1
Согласован	Инженер	1
Утвержден	Инженер	1

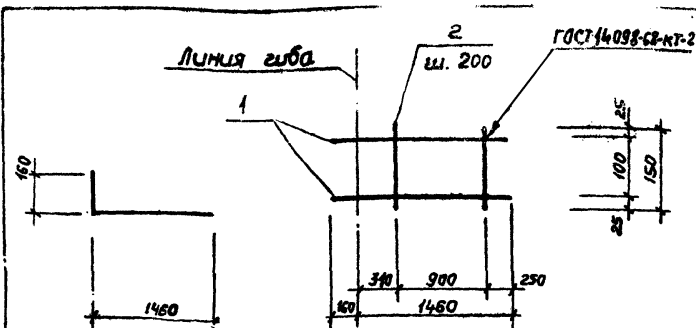


Размеры в мм

Обозначение	Марка	a	L	e	Масса кг
901-4-69.83-КЖИ-06.310	КР16	325	2850	1425	11,61
-01	КР17	440	2880	1490	12,16
-02	КР18	410	3020	1500	12,32
-03	КР19	435	3070	1535	12,48
-04	КР20	445	3080	1545	12,80

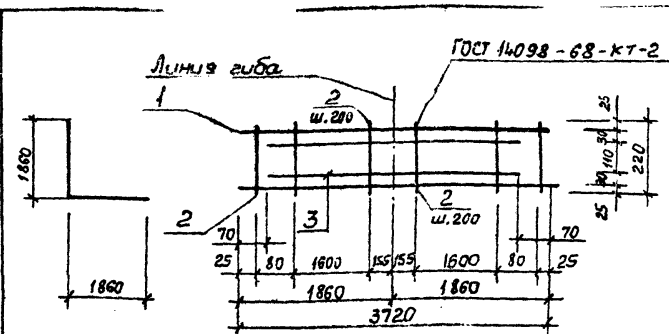
Каркас плоский

Формат А4



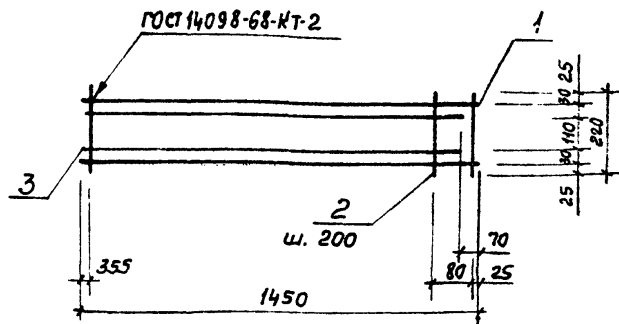
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		9044-69.83 -кжи-00.000ТО	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	-06.321	ФНЧ ГОСТ 5781-82 С=1620	2	1,96кг
Б4	2	-06.322	ФНЧ ГОСТ 5781-82 С=150	4	0,03кг

Этап и дата	Приезжан			ТП 904-4-6883-КЖИ-06.320	Студия	Маска	Масштаб	
	Шиф. №				Р	40 кг	-	
						Лист	Листов 1	
						Связь водоканалами и проект Харьковский Водоканал проект		
Шиф. и подпись	Нач. студ.	Шейко	В.Г.	Каркас плоский КР21				
	М.заст.	Починкин	А.И.					
	Рук. гр.	Ма. алаба	А.А.					
	Ст. инж.	Воздчанов	В.В.					
	Инженер	Золотинская	В.В.					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АВ			901-4-69.83 -кжи-00:000Т0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-06.411	ф58p ГОСТ 6727-80 $\ell = 3720$	2	0,54 кг
	2		-01	ф58p ГОСТ 6727-80 $\ell = 220$	21	0,03 кг
Б4	3		-06.412	ф128 ГОСТ 5781-82 $\ell = 3580$	2	3,18 кг

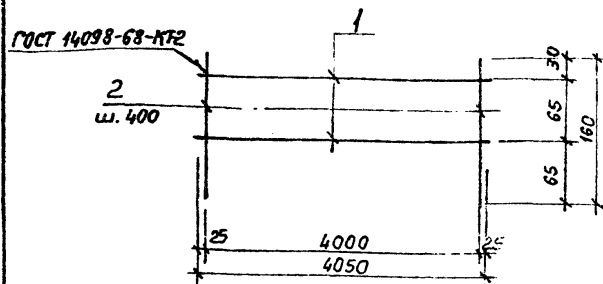
Имя №-года	Подпись и дата	Привязки	Т 1901-4-6983-КЖИ-06.410	Каркас плоский КР22	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	8,07 кг	-
Имя №-года	Подпись и дата	Привязки			Лист	Листов	1
Имя №-года	Подпись и дата	Привязки			Составляющие и материалы Характеристики Виды и материалы		



Арматура	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Аз			901-4-69 83-КЖИ -00.00070	Техническое описание		
				<u>Детали:</u>		
БН	1		-06.511	58p I ГОСТ 6727-80 l=1450	2	0,21кг
	2		-01	58p I ГОСТ 6727-80 l=220	7	0,03кг
БН			-06.512	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 l=1380	2	1,22кг

Возможность №	Привязан				Т 790+4-69.83-КЖИ-06.510	Каркас плоский КР 23	Стади	Масса	Масштаб
							р	3,07 кг	-
Полный и ватт.	Инв. №				Лист	Листов 1	Объект проектирования		
							Характеристики		
Лист № 1	Исполн. Шейко				Водокал проект				
	Н. контр. Поетников				Характеристики				
	Рук. гр. Мазалова				Водокал проект				
	Ст. инж. Возианов				Характеристики				
	Инженер Болотинская				Водокал проект				

формат А4



Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			904-4-69.43-КЖИ-00.00070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
54	1		-09.011	Ф64I ГОСТ 5781-82 L=4050	2	0,9кг
	2		-01	Ф64I ГОСТ 5781-82 L=160	11	0,04кг

Всего листов №	Привязан			ТП 901-4-69.83-КЖИ-09.010	Каркас плоский КРЗ1	Стадия	Масса	Масштаб
	Лист	Листов	Листов			Р	0,62	—
Подпись и дата	Инв. №					Составитель канд. техн. наук Харьковский Водоканалпроект		
Инв. № подл.	Наименование	Шейка	В. 2					
	И. контр.	Поступков	В. 2					
Инв. № подл.	Рис. со.	Мазалова	В. 2					
	От инж.	Васильков	В. 2					
	Инжен.	Болотинский	В. 2					

Контроль: Иванова

формат R4

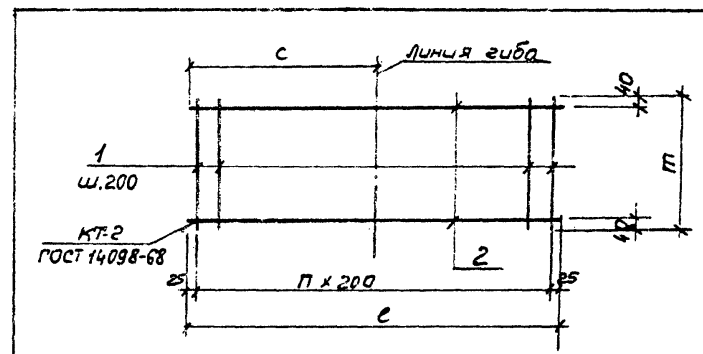
Имя
Фамилия
Возраст
Пол

А4

100-9-1-0643

Каркас лодки и
КР (КР 32- КР 35)

Прислан		Ник. Анд. Шт.	06	2	10	10
		Н. Контр. Пес.	06	2	10	10
		Рук. зр. Мис.	06	2	10	10
		Учр. БЗС	06	2	10	10
		Учр. БЗС	06	2	10	10
Учб. №		Учр. БЗС	06	2	10	10



Размеры 6 мм

Обозначение	Марка	ℓ	n	c	m	Масса кг
901-4-69,83 - КЖМ-0,9 020	КР32	9650	48	4825	270	13,01
-01	КР33	8050	40	4025	270	10,87
-02	КР34	3650	18	1825	270	4,97
-03	КР35	2050	10	1025	270	2,83

Инв. № подл.	Подпись и дата	Приказ	ТП 9014-69.83-КЖИ-39.020 СБ	Каркас плоский			Страна	Масштаб	Масштаб
				КР (КР32-КР35)			р	см табл.	-
Инв. № подл.	Подпись и дата	Приказ	Сборочный чертёж	Маш. отд.	Шейко	1	Лист	Листов 1	Согласованная и утверждена проектом Харьковской Водоканалпроекта
				Н. контр.	Постников	1			
				Вып. 22	Мазалова	1			
				Старш.	Возуляков	1			
				Инжен.	Боротунский	1			

Алғабом IV

Телефон проекта 901-4-69.83

[illegible]

Привязан

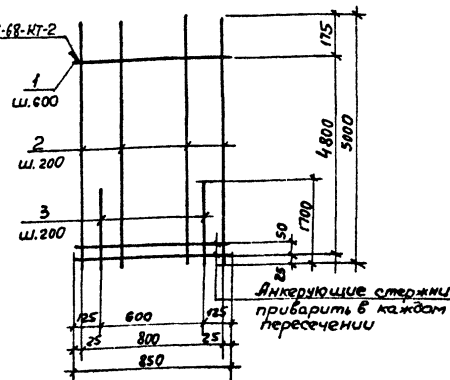
UNB. №

ТП 901-4-69.83-КЖИ-05.010

Сетка арматурная
С1

Страница	Лист	Листов
Р		1
Содержание		
Харьковский		
Водоканалпроект		

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ПРЧБЗЗОН

UMB. N°

ТП 901-4-69.83КЖ И-05.010СБ

Сетка арматурная
С.1

Сборочный чертеж

Статья	Материалы	Числота
р	29,6	-
Лист	Листов	
Союзводоканализи проект Харьковский		

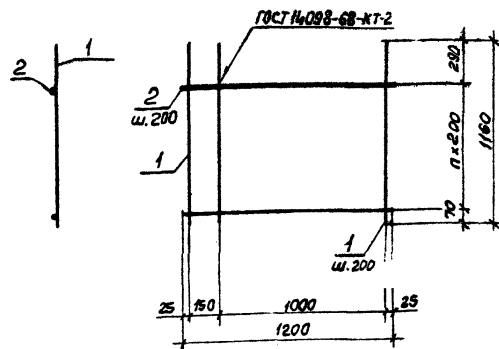
57077-54

№ формат 44

Л.Б.Б.И.И.И.

Тиловой проект 901-4-69.83

Лист № 18 Подпись и дата: 1983 г.



Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
44			901-4-69.83-КЖИ-05.030СБ	Сборочный чертеж		
45			- 00.000ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
46	1		- 05.031	Ф20А ГОСТ 5781-82 С=1160	7	2,87кг
46	2		- 05.032	Ф10А ГОСТ 5781-82 С=1200	5	0,71кг

Прибылан

Ш.Б. №

ТП901-4-69.83-КЖИ-05.030

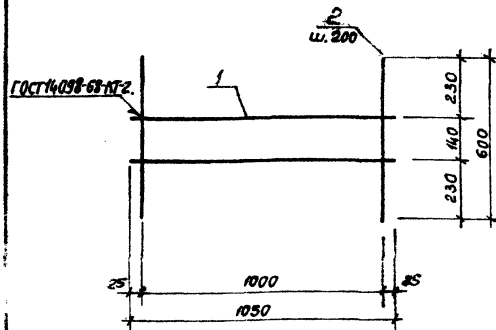
Сетка арматурная
СЗ

Стадия Лист Листов
Р 1
Содободканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Нач.отд. Шейко
Н.контр. Постышев
Рук.ер. Мазалова
Ст.инж. Вазанов
Инженер Колдинская

Формат А4

47



Арматура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			901-4-69.83-КЖИ-00.000ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
				Ф58р ГОСТ 6727-80		
44	1		- 06.021	С=1050	2	0,15 кг
44	2		- 06.022	С=600	6	0,3 кг

Прибылан

Ш.Б. №

ТП901-4-69.83-КЖИ-06.020

Сетка арматурная
с 12

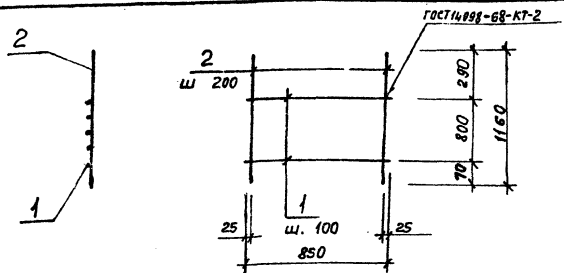
Стадия Масса Листов

Р 2/кг -

Лист Листов 1

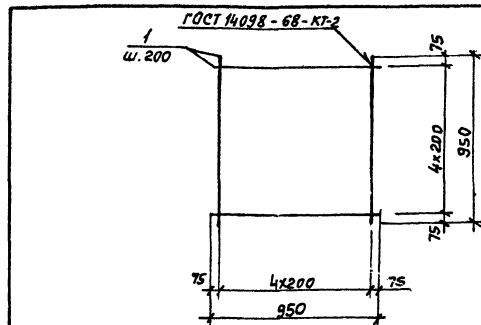
Содободканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Нач.отд. Шейко
Н.контр. Постышев
Рук.ер. Мазалова
Ст.инж. Вазанов
Инженер Колдинская



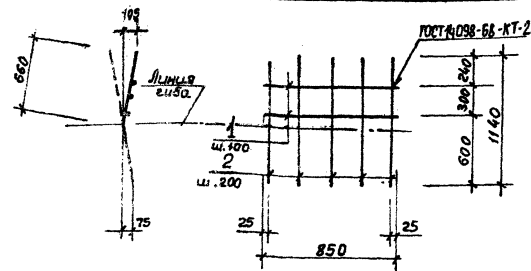
Экз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			901-4-69.83-КЖИ-00.00010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
44	1		-06.031	Ф10А II ГОСТ 5781-82 С=180	5	2,86 кг
44	2		-06.032	Ф10А I ГОСТ 5781-82 С=850	5	0,52 кг

Привязан			
Ш. №			
ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.030			
Сетка арматурная			
С13			
Нач. от	Ш. №	Лист	Листов
Н. контр.	Постройка	1	1
Рук. пр.	Масштаб	1:200	1:200
Ст. инж.	Восстанов.	1	1
Ш. инж.	Восстанов.	1	1
Ш. инж.	Восстанов.	1	1
В. инж. Востокнапроект			



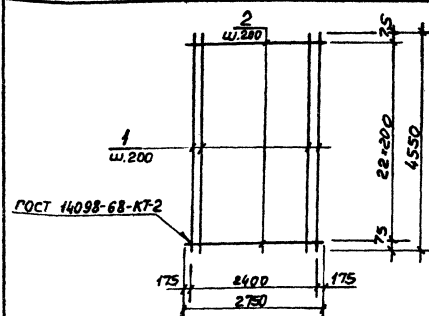
Экз.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			901-4-69.83-КЖИ-00.00010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
44	1		-06.041	Ф10А II ГОСТ 5781-82 С=950	10	0,86 кг

Привязан			
Ш. №			
ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.040			
Сетка арматурная			
С14			
Нач. от	Ш. №	Лист	Листов
Н. контр.	Постройка	1	1
Рук. пр.	Масштаб	1:200	1:200
Ст. инж.	Восстанов.	1	1
Ш. инж.	Восстанов.	1	1
В. инж. Востокнапроект			



Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
В3		901-4-69.83-КЖИ-00.000.00	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
В4	1	-06.051	Ф8 А ГОСТ 5781-82 L=850	4	0,34 кг
В4	2	-06.052	Ф16 А ГОСТ 5781-82 L=1140	5	1,80 кг

Привязан	
Унр. №	
ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.050	
Сетка арматурная С15	Стадия Масса Материал Р 1036 - Лист Листов 1 Составитель: проект Харьковский Водоканалпроект
Начальник Шелко Инж. е.р. Мазалова Инж. Вазанов Инженер Водопольский	Начальник Шелко Инж. е.р. Мазалова Инж. Вазанов Инженер Водопольский



Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
В3		901-4-69.83-КЖИ-00.000.00	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
В4	1	-10.011	Ф10 А ГОСТ 5781-82 L=450	13	279 кг
В4	2	-10.012	Ф12 А ГОСТ 5781-82 L=280	23	264 кг

Привязан	
Унр. №	
ТП 901-4-69.83-КЖИ-10.010	
Сетка арматурная С31	Стадия Масса Материал Р 823 - Лист Листов 1 Составитель: проект Харьковский Водоканалпроект
Начальник Шелко Инж. е.р. Мазалова Инж. Вазанов Инженер Водопольский	Начальник Шелко Инж. е.р. Мазалова Инж. Вазанов Инженер Водопольский

Technical drawing of a rectangular frame. The overall width is 2250 and the overall height is 3550. The frame consists of two vertical sections (labeled 1 and 2) and two horizontal sections. The vertical sections have a width of 200 (labeled 1) and 300 (labeled 2). The horizontal sections have a height of 250 (labeled 1) and 300 (labeled 2). The frame is shown with dimensions and labels: 1-KT-2, 1, 2, 1. 200, 2. 300, 250, 300, 25, 2250, 3550, 25, 25.

	Привязан
Взят инв. №	
Цикл №	
Подпись и дата	
Цикл №	
Материал	Шелко
Эксперт	Пастышков
Руч. гр.	Григорьева
Буд. инв.	Домогла
Цикл №	Самолет
Цикл №	Самолет

Лист	Листов
Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект	

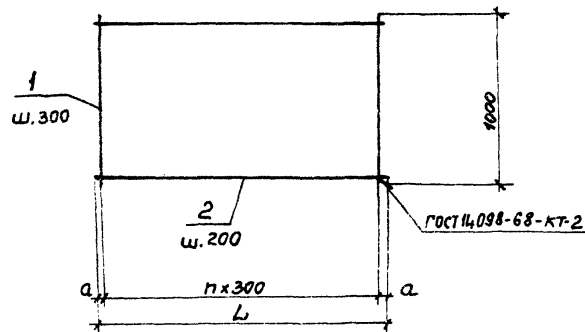
[illegible]

Лист	Листов
Созвездия на небе Харьковский Водоканал ПРС 25.01.2017	

Шифр документа	Подпись и дата	Взаимный №	Привязан						
Нач. отд.	Щеико	А?							
Н. контр.	Постиннава	Резниченко							
Рук. эк.	Магариба								
Ст. инж.	Вазулянов								
Инженер	Савицкийская								
		Рау							

Александр Аб

	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
			-	-01-02	-03	
АЧ	9М1-468ВЗ-кжи-09.050 СБ	Документация	X	X	X	
АЗ	-00.00070	Сборочный чертеж Техническое описание	X	X	X	
Б4	-09.051	Детали	И	И	И	Масса, кг 0,09
Б4	-09.052	Ф4 ВР I ГОСТ 6727-80 ρ=1000				
Б4	-09.053	Ф5 ВР I ГОСТ 6727-80 ρ=1000			И	0,14
		Ф8 А III ГОСТ 5781-82 ρ=3050			Б	1,20
Б4	-09.054	Ф6 А II ГОСТ 5781-82 ρ = 1250 ρ = 3050	Б		Б	0,28 0,70
		-Г-				

[illegible]

Размеры 6 мм

Обозначение	Марка	a	n	L	Масса кг
90Г4-6983-КЖИ-09.050	С 23	25	4	1250	2,1
	-01 С 24	75	10	3150	8,4
	-02 С 25	75	10	3150	5,2
	-03 С 26	75	10	3150	9,0

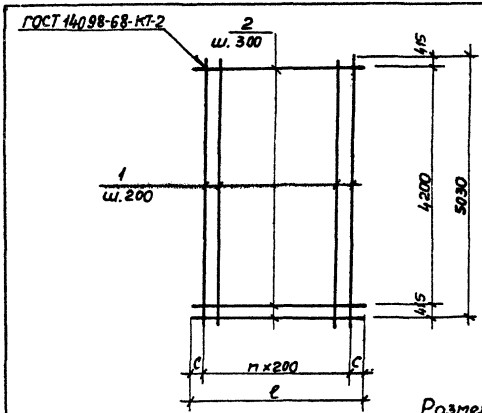
Лист	Зона	Обозначение	Наименование	Документация	Количество на листе, КЖИ-10.020-			Примечание
					-	01	02	03
14		901-4-69.83-КЖИ-10.020-СБ	Сборочный чертеж	XXXXXX				
15		-10.020.70	Техническое описание	XXXXXX				
Детали								
16	1	-10.02.1	Ф10.020 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=300$		8	7	14	13
17	2	-10.02.2	Ф16.020 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1600$		15			
18		-10.02.3	Ф12.020 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=1600$		15			
19		-10.02.4	Ф14.020 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=2750$			15		
20		-10.02.2 - 01	Ф16.020 ГОСТ 5781-82 $\varnothing=2500$				15	

ТП 901-4-69.83 - КЖИ-10.020

Наименование	Швеллер	Брус	Гипсокартон	Полоса	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.	Рис. ар.
Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.	Вед. инж.
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Сетка арматурная
С(С32-С35)

Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									
Инв. №									



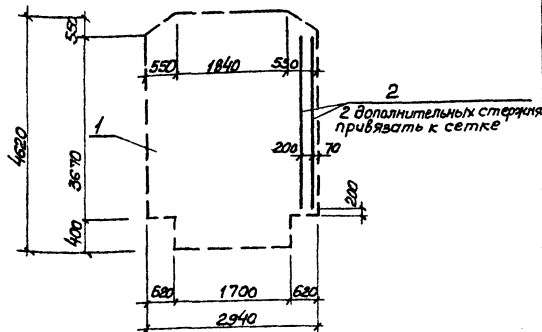
Обозначение	Марка	ℓ	п	с	Масса кг
901-4-69.83-КЖИ-10.020	С32	1500	7	50	24,8
-01	С33	1500	6	150	21,7
-02	С34	2750	13	75	43,4
-03	С35	2500	12	50	40,3

Размеры в мм

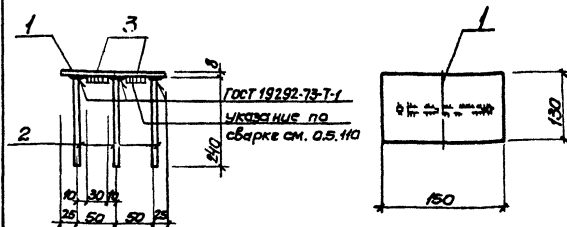
ТП 901-4-69.83-КЖИ-10.020СБ

Сетка арматурная
С(С32-С35)
Сборочный чертеж

Ряд	Материал	Масштаб
Р	Ст. инж.	—
Лист	Лист	1
Составитель: Инженер		
Водоканалпроект		

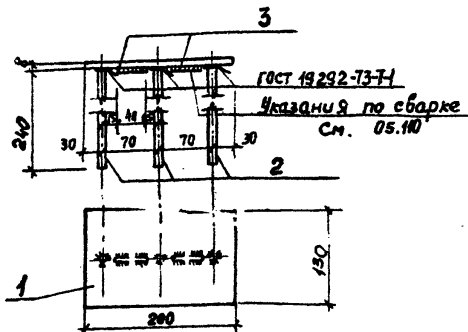


Вариант	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			904-4-63.83-куж-00.00070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4			ГОСТ 8476-81	С 5861-100 234014220 58455 5861-100 20	1	
				<u>Детали</u>		
B4			-КЖ-02.011	Ф6А11ГОСТ5781-82 P=3400	2	0,75кг

[illegible]

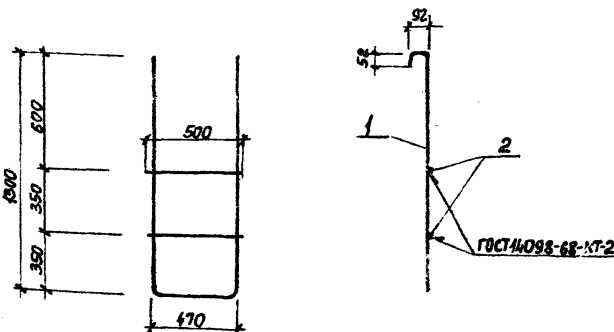
Формат	Юрид.	103.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Ав.			301-4-69.83-Юр.-00.00070	Техническое описание <u>Детали</u>		
Б.У.	1		-06.071	Полоса 41-2 150/8 ГОСТ 103-76 Б-33 кг/1000 6428-76	1	1,22 кг
Б.У.	2		-06.072	Ф 124 ГОСТ 5781-82 С=240	3	0,21 кг
	3		-01	Ф 22 ГОСТ 5781-82 С=30	2	0,03 кг

Лист 1 из 1	Привязка		ТП 901-4-69.83-ККУ-06.070	Статус / Масса / Кол-во		
	Изм.			Р	1.9кг	-
Узеление закладное МН22				Лист / Листов		
Изготовитель: МН22 Место: МН22 Дата: 03.09.07 Подпись: [подпись]				Сводная таблица 2007-2008 Водоканал		



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		901-4-69.83-КЖИ-00.000 Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	-06.061	Ш-2 200x8 ГОСТ 82-76 С-130 Вот 3 мм ГОСТ 6422-76	1	1,63 кг
Б4	2	-06.062	Ф14 Л II ГОСТ 5781-82 С=240	3	0,29 кг
	3	-01	Ф14 Л III ГОСТ 5781-82 С=40	2	0,05 кг

Инв. № подл.	Полное и краткое наименование	Инв. №	Привязан	ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.060	Изделие закладное МН21	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	2,6кг	—
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование	Инв. №	Привязан	ТП 901-4-69.83-КЖИ-06.060	Изделие закладное МН21	Лист	Листов 1	
						Составитель: Водоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

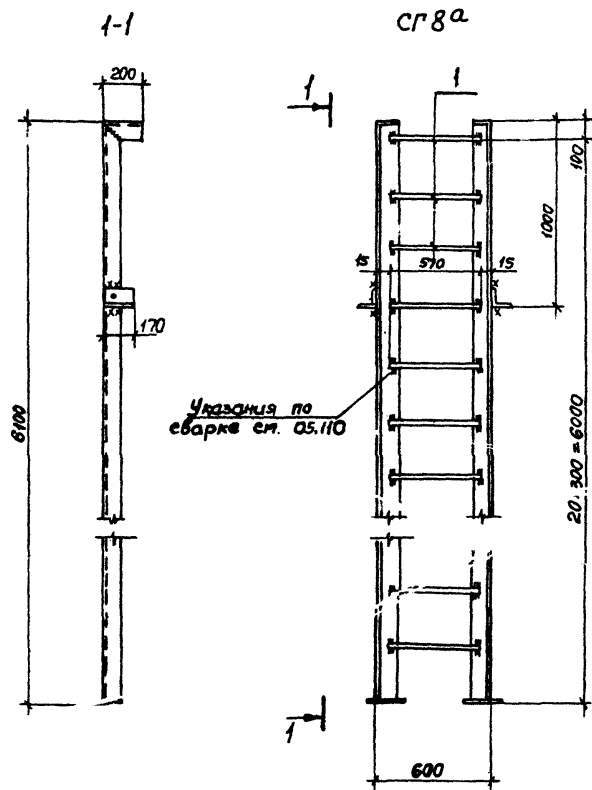


Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		901-4-69.83-КЖИ-00.000 Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	-07.001	Ф12 Л I ГОСТ 5781-82 С=3360	1	2,98 кг
	2	-01	Ф12 Л I ГОСТ 5781-82 С=500	2	0,44 кг

Инв. № подл.	Полное и краткое наименование	Привязан		Инв. №	ТП901-4-69.83-КЖИ-07.000
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл.	Полное и краткое наименование				Лестница съемная Л1
Инв. № подл					

Альбом IV

Типовой проект 901-4-69.83

Лист № 1/1
Техническое задание

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ст 8 а</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.459-2, вып. 3	Стрелка Ст 8	1	
				<u>Детали</u>		
В.4	1		901-4-69.83 - КЖИ-08.001	Ф18 ГОСТ 5781-82 $\ell=570$	3	1,1 кг

Стрелка Ст 8 а отличается от Ст 8 серии 1.459-2, вып. 3 длиной и наличием дополнительных армирующих деталей

Приказан

Лист №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Постников
Рук. гр. Мазалов
Ст. инж. Вазанов
Инженер Воротников

Т 901-4-69.83-КЖИ-08.000

Стрелка
Ст 8 а

Вс 3 кл. 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	82,2	—
Лист 1 Листов 1		
Согласовано на проект		
Харьковский		
Водоканал проект		

Копировал: Гаврилова

Формат А3