



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-91.88

ВОДОВАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м<sup>3</sup>/с  
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м.  
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/

АЛЬБОМ IV  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ВОДОСНАБЧЕНИЯ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Т.А. КОМАРОВА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Ю.В. БЕЛЫЙ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР Протокол от 06.04.1988 г. № 25  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/б, Сопровождающий проект ВРМ043  
№ 201 от 05.04.1988 г.

				Проектировщик	

Рисун	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Листов II	Л3 Т701-91.88-КЖИ1-Д0	Ведомость листов выпуска	2	
	Л4 -КЖИ1-Д0	Ведомость листов выпуска (оконченные)	3	
	Л3 -КЖИ1-ТТ	Технические требования на изготовленные сварные железобетонные, арматурные и закладные изделия.		
Т701-91.88	Л3 -КЖИ1-К66-6-1	Колонна К 66-6-1	4	
	Л3 -КЖИ1-К66-6-2	Колонна К 66-6-2	5	
	Л3 -КЖИ1-К66-6-3	Колонна К 66-6-3	6	
	Л3 -КЖИ1-К66-6-4	Колонна К 66-6-4	7	
	Л3 -КЖИ1-К66-6-5	Колонна К 66-6-5	8	
	Л3 -КЖИ1-БКФ 79-1-1	Колонна БКФ 79-1-1	9	
	Л4 -КЖИ1-1БДР12-ЗАУТ-1	Балка 1БДР12-ЗАУТ-1	10	
	Л4 -КЖИ1-5ПБ25-37-1	Перемычка 5ПБ25-37-1	11	
	Л3 -КЖИ1-П79-56-1	Плита П 79-56-1	11	
	Л4 -КЖИ1-ОП1	Опорная подушка ОП1	12	
	Л4 -КЖИ1-С1	Сетка арматурная С 1	13	
	Л4 -КЖИ1-С2	Сетка арматурная С 2		
	Л4 -КЖИ1-С3	Сетка арматурная С 3		
	Л4 -КЖИ1-С4	Сетка арматурная С 4	14	
	Л4 -КЖИ1-С5	Сетка арматурная С 5		
	Л4 -КЖИ1-С6	Сетка арматурная С 6	15	
	Л4 -КЖИ1-С7	Сетка арматурная С 7		
	Л4 -КЖИ1-С8	Сетка арматурная С 8	16	
Л4 -КЖИ1-С9	Сетка арматурная С 9			
Л4 -КЖИ1-С10	Сетка арматурная С 10	17		
Л4 -КЖИ1-С11	Сетка арматурная С 11			
Л4 -КЖИ1-С12	Сетка арматурная С 12	18		
Л4 -КЖИ1-С13	Сетка арматурная С 13			
Л4 -КЖИ1-С14	Сетка арматурная С 14	19		
Л4 -КЖИ1-С15	Сетка арматурная С 15			
Л4 -КЖИ1-С16	Сетка арматурная С 16	20		
Л4 -КЖИ1-С17	Сетка арматурная С 17			
Л4 -КЖИ1-С18	Сетка арматурная С 18	21		

Рисун	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Л4	Т701-91.88-КЖИ1-С 19	Сетка арматурная С 19		
Л4	-КЖИ1-С 20	Сетка арматурная С 20	22	
Л4	-КЖИ1-С 21	Сетка арматурная С 21	23	
Л3	-КЖИ1-узлы АБВГД	Узлы "А", "Б", "В", "Г", "Д"	24	
Л4	-КЖИ1-ЩП1	Щит ЩП1	25	
Л4	-КЖИ1-ЩП2	Щит ЩП2		
Л4	-КЖИ1-ЩП3	Щит ЩП3	26	
Л4	-КЖИ1-ЩП4	Щит ЩП4		
Л4	-КЖИ1-ЩП5	Щит ЩП5	27	
Л4	-КЖИ1-ЩП6	Щит ЩП6		
Л4	-КЖИ1-ЩП7	Щит ЩП7	28	
Л4	-КЖИ1-ЩП8	Щит ЩП8		
Л4	-КЖИ1-ЩП9	Щит ЩП9	29	
Л4	-КЖИ1-ЩП10	Щит ЩП10		

№ в/внз, дата выдачи и дата ввоза шп.ж.

Привезен			
Имя №			

Разраб. Костылева Г.Л.		Т701-1-91.88-КЖИ1-Д0										
Вед. инж. Андреева		Ведомость листов выпуска										
Рук. гв. Ловолева	Нормок. Жидов	<table border="1"> <tr> <td>Статус</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ</td> </tr> </table>		Статус	Лист	Листов	Р	1	2	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Статус	Лист			Листов								
Р	1			2								
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ												
Ин. спец. Качин	Ин. спец. Кочетков											
Масштаб 1:50	Масштаб 1:50											

ТП901-1-91.88 Альбом IV

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Л4 ТП901-91.88-КЖУ1-ЩП 11	Щит ЩП 11	30	
Л4 -КЖУ1-ЩП 12	Щит ЩП 12	31	
Л4 -КЖУ1-ЩП 13	Щит ЩП 13		
Л4 -КЖУ1-ЩП 14	Щит ЩП 14	32	
Л4 -КЖУ1-ЩП 15	Щит ЩП 15		
Л4 -КЖУ1-МС 1	Изделие закладное МС 1	33	
Л4 -КЖУ1-РШ 1	Решетка РШ 1	34	
Л4 -КЖУ1-М 1	Изделие закладное М 1		
Л4 -КЖУ1-М 2	Изделие закладное М 2	35	
Л4 -КЖУ1-М 4	Изделие закладное М 4		
Л4 -КЖУ1-М 5	Изделие закладное М 5	36	
Л4 -КЖУ1-М 6	Изделие закладное М 6		
Л4 -КЖУ1-М 7	Изделие закладное М 7	37	
Л4 -КЖУ1-М 8	Изделие закладное М 8		
Л4 -КЖУ1-Р 1	Рамы Р 1	38	
Л4 -КЖУ1-Р 2	Решетка железобетонная Р 2	39	
Л4 -КЖУ1-Р 3	Решетка железобетонная Р 3	40	

Имя, № табл., Подпись и дата

Привязан

ТП901-1-91.88-КЖУ1-ДО Лист 2

Формат А 4

ТП901-1-91.88 Альбом IV

- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку элект и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
- Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 ГОСТ 9467-76, в соответствии с ГОСТ 14198-86 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Основные типы конструкций и размеры“.
- Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
- Толщину неогваренных сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сборные железобетонные изделия изготавливать, маркировать и транспортировать в строгом соответствии с ГОСТ 13015-83; ГОСТ 13015-81; ГОСТ 13015.2-81; ГОСТ 13015.4-84.
- Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.

Имя, № табл., Подпись и дата

Привязан

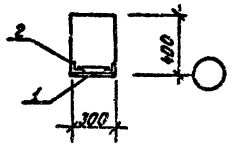
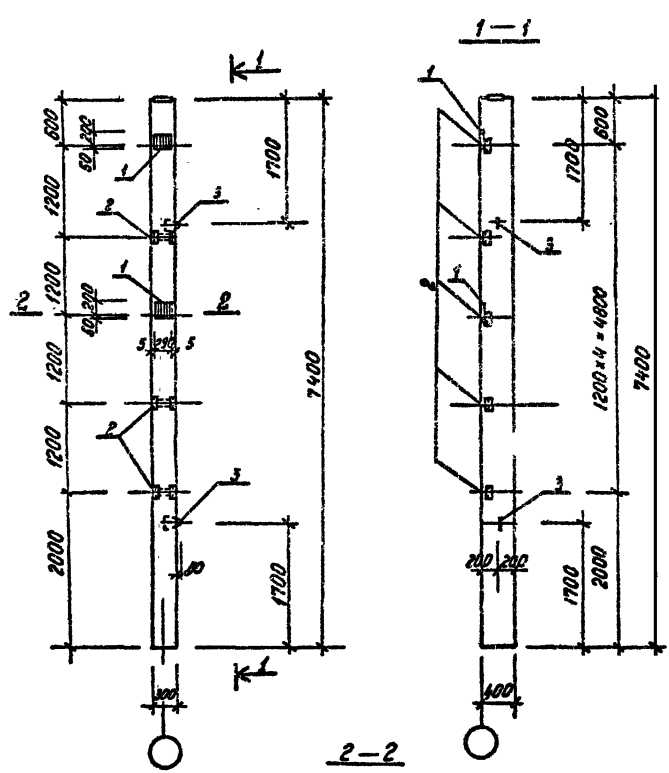
ТП901-1-91.88-КЖУ1-ТТ

Технические требования на изготовление сборных железобетонных, арматурных и закладных изделий.

25562-04 4

Формат А 4

ТП901-1-91.88 Альбом №2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
			1.423-3 в.5	Колонна К66-6		
				Изделия закладные		
		1	1.423-3 в.2 л.136	НМ1-5	2	10.1 кг
		2	1.423-3 в.2 л.141	М1-13	5	1.7 кг
		3	1.423-3 в.2 л.142	М12-150	2	0.63 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка	Изделия закладные										Всего	
	Арматура класса А-І						Прокат марки ВСт3 КП2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8563-86		ГОСТ 19021-70*			
	φ6	12	Итого	φ12	14	22	Итого	63x5	φ=10	Итого		
К66-6-1	0.4	1.3	1.7	1.2	5.6	2.8	9.6	7.2	11.4		16.6	29.9

Остальное - смотреть колонку К66-6 серии 1.423-3 выпуск 3.

№ 27 2024 12.01.03 12.01.03 12.01.03

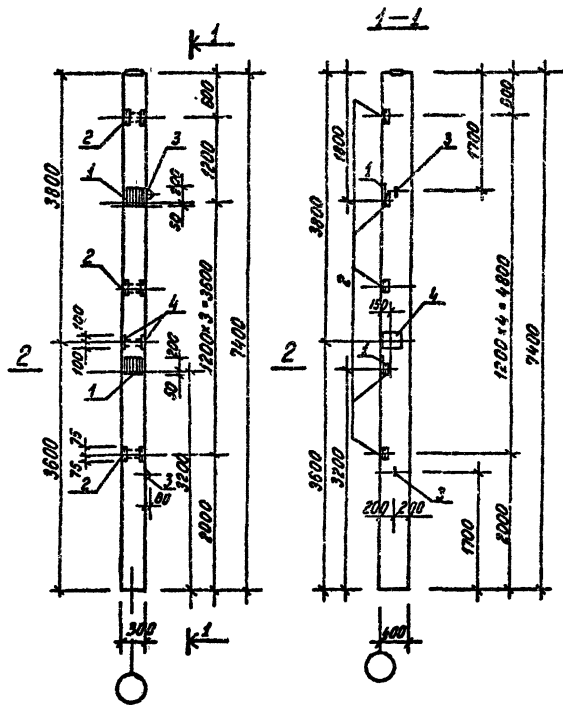
ТП901-1-91.88-КЖИ-К66-6-1			Листов	Всего	Итого
Колонна К66-6-1			Р	2200	1.50
Привязан			Лист	Листов	1
Провер	Андреа	ДРЕ	Госстрой СССР		
Разработ	Котова	Зав	ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Вед. инж.	Андреа	ИИ			
Рук. гр.	Подобнева	ИИ			
Н. контр.	Жило	ИИ			
Гл. спец.	Лоник	ИИ			
Нач. отд.	Горохов	ИИ			

25562-04 5

Формат А3



ТТ901-1-91.88 Альбом I



Порядк	Зона	по	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.423-3 в 3	Колонна К66-6		
				<b>Изделия закладные</b>		
1			1.423-3, в. 2 и 136	ММ1-5	2	10,1 кг
2			1.423-3, в. 2 и 141	М1-15	5	1,7 кг
3			1.423-3, в. 2 и 142	М12-150	2	0,63 кг
4			1.423-3, в. 2 и 140	М1-12	2	6,0 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка	Изделия закладные							всего			
	Арматура класса				Прочт марки						
	А-I		А-III		ВСТ ЗКП2						
	ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>		ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>		ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup>						
	φ6	12	Итого	φ12	14	22	Итого	63*5	6=10	Итого	
К66-6-3	0,4	1,3	1,7	4,0	5,6	2,8	12,4	7,2	20,6	27,8	41,8

Остатков - смотреть колонку К66-6 серии 1.423-3 выпуск 3

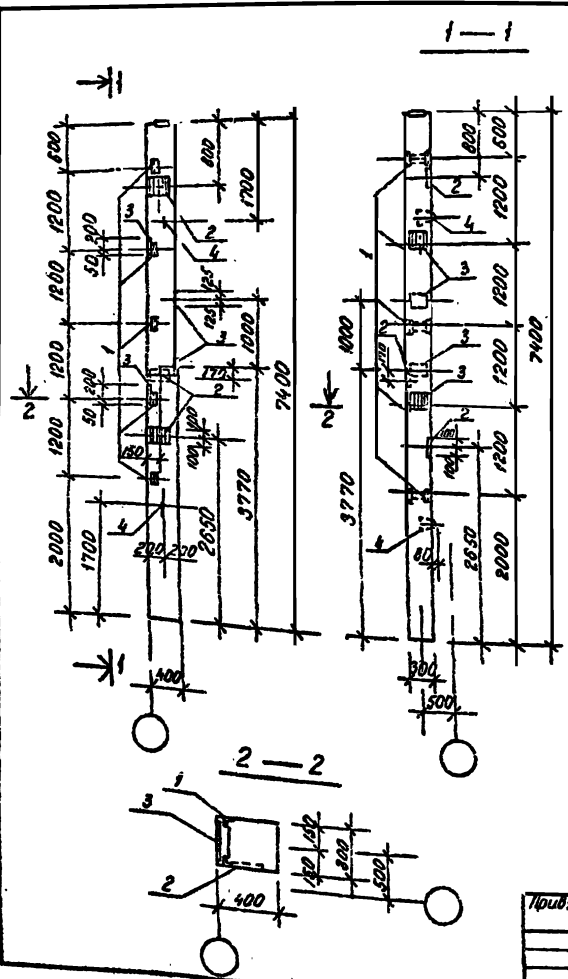
ТТ901-1-91.88-КЖИ-К66-6-3				Сталь	Масса	Мощность
Провер	Андреева	ЛНУ		Р	2200	1,50
Разработ	Котова	Земл		лист		лист 3/1
Вед. инж.	Андреева	ЛНУ		Госстрой СССР		
Рис. эр.	Павлова	ЛНУ	01.86	ГПИ Ленхимпроект		
И. контр.	Хило	ЛНУ	02.86	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Исполн.	Хонин	ЛНУ	01.87			
Нач. отд.	рабочий	С. Зун	01.87			

25562-04

7

Формат А3

Т1901-1-91.88 Аварий II



Формат	Зона	№п/п	Объемные	Наименование	№п/п	Примечание
				Сборочные единицы		
			1423-3, вып.3	Колодка К66-6		
				Изделия закладные		
		1	1423-3, в.2, л.141	То же	М1-13	5 1,7кг
		2	1423-3, в.2, л.140	"	М1-12-1	3 6,0кг
		3	1423-3, в.2, л.136	"	ММ1-5	4 10,1кг
		4	1423-3, в.2, л.142	"	М12-150	2 0,63кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	
	Арматура класса						Прокат марки				
	А-I			А-III			В ст.3 КП2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-80/ГОСТ 8509-79				
	6	12	Итого	12	14	22	Итого	63*5	810	Итого	
К66-6-4	0.8	1.3	2.1	5.4	11.2	5.6	22.2	7.2	36.6	43.8	68.1

Остальное - смотреть колонку К66-6 по серии 1423-3, в.3.

Копия ВЕРНО

Приказ	
№	

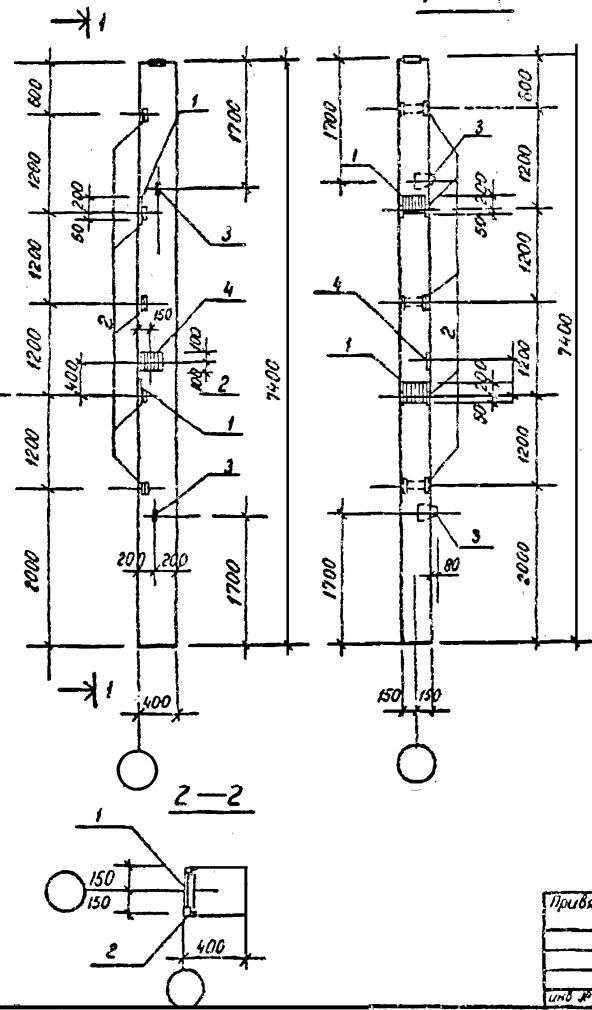
Т1901-1-91.88-КЖИ-К66-6-4		Статус	Масса	Масштаб
Колодка К66-6-4		P	2200	1:50 1:25
		Лист	Листов	1
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		

25362-84 8

Формат А3



ТП 901-1-91.88 Альбом IV



Рядовая зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1423-3, в.3	Оборачные сдвинки		
			Колонна К66-6		
			Изделия закладные		
1		1423-3, в.2, л.138	НМ1-5	2	10.1 кг
2		1423-3, в.2, л.141	М1-13	5	17 кг
3		1423-3, в.2, л.142	М12-150	2	0.63 кг
4		1423-3, в.2, л.140	М1-12-1	1	6.0 кг

Ведомость стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										всего
	Арматура класса						Проволока марки				
	А-I			А-III			ВС т3 нп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5503-85		ГОСТ 19903-74*		
	δ	12	Итого	12	14	22	Итого	ЛБ3+5	δ 10	Итого	
К66-6-5	0.4	2.7	3.1	1.2	5.6	2.8	9.6	7.2	18.0	23.2	35.9

Остальное - смотреть колонку К66-6 по серии 1423-3, в.3

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

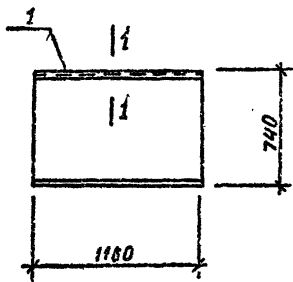
Привязан			ТП 901-1-91.88-КЖИ1-К66-6-5			Станд	Масса	Масштаб
Разраб	Костылева	КЖИ	Колонна К66-6-5	р	2200	1.50	1.25	
Провер	Андреева	КЖИ						
Вед инж	Андреева	КЖИ						
Арх. в.	Побоялова	КЖИ						
Нормок.	Жило	КЖИ						
Гл. спец.	Ханкин	КЖИ	Лист	Листов 7	Госстрой СССР	ГПИ Ленинградский	Водоканальный проект	
Итог	Побоялова	КЖИ						





ТП901-1-91.88 Альбом II

П79-56-1



1 — 1



Кол-во	Зона	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82, В.1-2	Плита П79-56		
	1		1 400-15.В1, 540-09	Изделие закладное МН-548	п.м. 116	вес 1 п.м. 4,2 кг

Выборка стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III		В Ст 3 КП2		
	ГОСТ 5701-82 *		ГОСТ 8509-86		
	В	Итого	1,50*5	Итого	
П79-56-1	0,5	0,5	4,4	4,4	4,9

Остальное - смотреть плиту П79-56 по серии 3.006.1-2/82, В.1-2

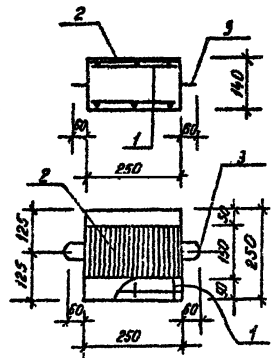
Имя, отчество, должность и дата выдачи

			ТП901-1-91.88-КЖИИ-П79-56-1				
Привязан	Разроб.	Костычева	Г.С.	Плита П79-56-1	Стальной	Масса	Масштаб
	Провер.	Идреева	И.И.		Р	1500	1:20
	Вед. инж.	Идреева	И.И.		Лист	Листов 1	
	Рук. ар.	Лобанова	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Нормок.	Жило	Ж.И.				
	Гл. спец.	Хонин	Р.И.				
	Нач. отд.	Григорьев	С.С.				

25562-04 12

Формат А3

ТП901-1-91.88 Альбом II



**Выборка стали на элемент, кг**

Марка элемента	Арматура для заливки		Закладные изделия			Всего
	Арматура класса		Арматура класса		прочие металлы	
	A-I	A-II	A-III	ВСЭ КПЗ	ГОСТ 5781-82	
	8	8	8	8Б	8В	
ОП1	1.2	0.6	0.1	1.8	0.4	4.1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
A4		1	-КЖИ-С21	Сетка арматурная С21	2	0.6
		2	1.400-15 В1.120-65	Изделие табличное МН15-Б	1	2.3 кг
		3	1.400-9 В.1	То же ЧП1-1	2	0.31 кг
				Материал		
				Бетон В15		0.01 м³

Прибыток


Итого №

**ТП901-1-91.88-КЖИ-ОП1**

			Станд	Масса	Масштаб
<b>Опорная подушка ОП1</b>			Р	21.8	—
			Лист	Листов /	
			Госстрой СССР		
			ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

Итого листов, подписан в смете, в том числе №

Итого листов, подписан в смете, в том числе №

Прибыток


Итого №

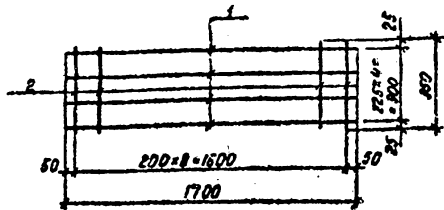
			Станд	Масса	Масштаб
			Лист	Листов /	
			Госстрой СССР		
			ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

25562-04 13



ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Документация		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
B4	1		A-Г-16	ℓ = 1700	4	2,7 кг
B4	2		A-Г-8	ℓ = 950	9	0,4 кг

Приблизно


Инд.м

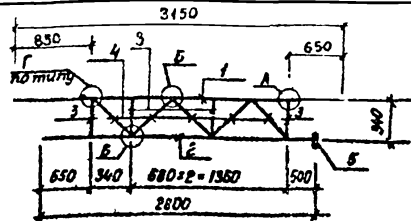
ТП901-1-91.88-КЖИ-С3

Сетка		Сталь	Масса	Масштаб
арматурная С3		P	14,4	-
Лист	Листов 1			
госстандарт СССР ГПН Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Формат А4

Разр. Шабалина	Провер. Андреева	Вед. инж. Андреева	Рис. в.д. Лобалева	И.контр. Жило	И.в. спец. Тонин	Нач. отд. Работодорож. С.Ф.Ф.
Шабалина	Андреева	Андреева	Лобалева	Жило	Тонин	Работодорож.

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Документация		
				Детали		
B4	1		A-И-20	ГОСТ 5781-82* ℓ = 3150	1	7,8 кг
B4	2		A-И-20	ГОСТ 5781-82* ℓ = 2850	1	7,0 кг
B4	3		A-И-16	ГОСТ 5781-82* ℓ = 290	4	0,5 кг
B4	4		A-И-6	ГОСТ 5781-82* ℓ = 410	5	0,6 кг
B4				-115 * 2,5 ГОСТ 19903-74*	15 п.м.	2,26 кг
			Вес оплавленного металла:			0,21 кг

1 Узлы А°, Б°, Г°, В° см. стр. 24  
-КЖИ-Узлы А, Б, В, Г, Д.  
2 Общие примечания по сборке см. стр. 24

Приблизно


Инд.м

ТП901-1-91.88-КЖИ-С4

Сетка		Сталь	Масса	Масштаб
арматурная С4		P	23,4	-
Лист	Листов 1			
госстандарт СССР ГПН Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

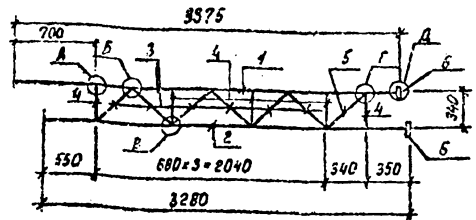
Разр. Шабалина

Разр. Шабалина	Провер. Андреева	Вед. инж. Андреева	Рис. в.д. Лобалева	И.контр. Жило	И.в. спец. Тонин	Нач. отд. Работодорож. С.Ф.Ф.
Шабалина	Андреева	Андреева	Лобалева	Жило	Тонин	Работодорож.

25562-04

15 Формат А4

ТП901-1-91.88 Алюмин



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИИ-ГГ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		А-В-20 ГОСТ 5781-82* P=33375	1	8.4 кг	
Б4	2		А-В-20 ГОСТ 5781-82* P=3280	1	8.1 кг	
Б4	3		А-В-16 ГОСТ 5781-82* P=410	6	0.6 кг	
Б4	4		А-В-16 ГОСТ 5781-82* P=290	5	0.5 кг	
Б4	5		А-В-16 ГОСТ 5781-82* P=350	1	0.5 кг	
Б4	6		-В0 x 8 ГОСТ 103-75* P=60	2	0.23 кг	
Б4			-Н5 x 2.5 ГОСТ 19903-74*	2	2.26 кг	
			Бес направляемого металла:		0.22 кг	

1. Узлы „А“, „Б“, „В“, „Г“, „Д“ см. стр. 24-  
- КЖИИ- Узлы А, Б, В, Г, Д.

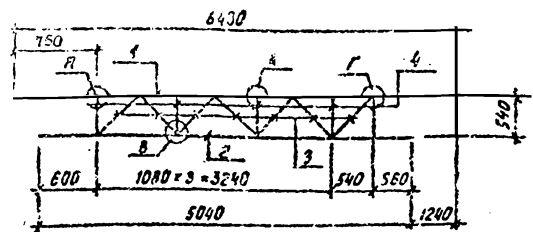
Привязан			
Изм. №			

ТП 901-1-91.88-КЖИИ-С5

Разработчик	Шабалина	М.И.
Проверено	Андреева	Л.И.
Выполнено	Андреева	Л.И.
Уч. ер.	Половяева	Л.И.
И.контр.	Клико	Л.И.
И.спец.	Тоник	Л.И.
Исполнитель	Половяева	Л.И.

Сетка арматурная С5	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	28.4	-
	Лист	Листов	
	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Формат А4		

ТП901-1-91.88 Алюмин



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИИ-ГГ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		А-В-20 ГОСТ 5781-82* P=6430	1	15.9 кг	
Б4	2		А-В-20 ГОСТ 5781-82* P=5040	1	12.5 кг	
Б4	3		А-В-20 ГОСТ 5781-82* P=685	7	1.7 кг	
Б4	4		А-В-20 ГОСТ 5781-82* P=490	5	1.3 кг	
Б4			-Н5 x 2.5 ГОСТ 19903-74*	23 шт.	2.26 кг	
			Бес направляемого металла:		0.50 кг	

1. Узлы „А“, „Б“, „В“, „Г“ см. стр. 24-  
- КЖИИ- Узлы А, Б, В, Г, Д.

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-1-91.88-КЖИИ-С6

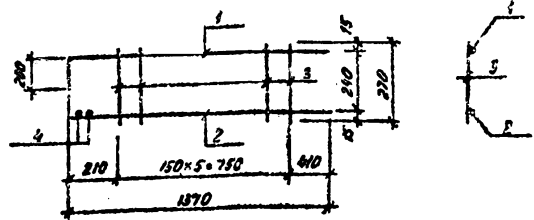
Разработчик	Шабалина	М.И.
Проверено	Андреева	Л.И.
Выполнено	Андреева	Л.И.
Уч. ер.	Половяева	Л.И.
И.контр.	Мило	Л.И.
И.спец.	Тоник	Л.И.
Исполнитель	Шабалина	М.И.

Сетка арматурная С6	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	52.5	-
	Лист	Листов	
	Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Формат А4		

25562-04



ТП901-1-91.88 Я.ль.Бол.И.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			ТП901-1-91.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		А-В-2 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=1570	1	1,4 кг
Б4	2		А-В-2 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=1370	1	1,2 кг
Б4	3		А-В-8 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=270	5	0,11 кг
Б4	4		А-В-8 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=120	2	0,05 кг

к поз. 4 приварить к каркасу после установки его в балку.

Привязан

Лист №

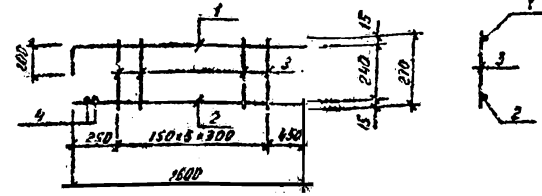
ТП901-1-91.88-КЖИИ-С7

Чит. в пояс. к проекту и в фото. (фото. м. д. 1987 г.)

Разработчик	Исполнитель	Проверено	Дата	Сетка арматурная С7		
				Стандия	Масса	Мощность
Шабалина	Андреева	В.И.С.	Р	3,36	-	
Великая	Андреева	В.И.С.	Лист	Листов 1		
М.Контр.	Халим	В.И.С.	Госстрой СССР			
М.Спец.	Халим	В.И.С.	ГПИ Ленинградский			
М.О.Г.В.	Халим	В.И.С.	ВодоканалПРОЕКТ			

Формат А4

ТП901-1-91.88 Я.ль.Бол.И.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			ТП901-1-91.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		А-В-2 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=1600	1	1,6 кг
Б4	2		А-В-2 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=1600	1	1,4 кг
Б4	3		А-В-8 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=270	7	0,11 кг
Б4	4		А-В-8 ГОСТ 5781-82 <sup>н</sup>	Л=120	2	0,05 кг

к поз. 4 приварить к каркасу после установки его в балку.

Привязан

Лист №

ТП901-1-91.88-КЖИИ-С8

Чит. в пояс. к проекту и в фото. (фото. м. д. 1987 г.)

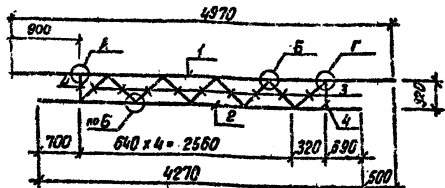
Разработчик	Исполнитель	Проверено	Дата	Сетка арматурная С8		
				Стандия	Масса	Мощность
Шабалина	Андреева	В.И.С.	Р	3,87	-	
Великая	Андреева	В.И.С.	Лист	Листов 1		
М.Контр.	Халим	В.И.С.	Госстрой СССР			
М.Спец.	Халим	В.И.С.	ГПИ Ленинградский			
М.О.Г.В.	Халим	В.И.С.	ВодоканалПРОЕКТ			

25562-04

17

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Кол-во	Знак	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Документация Технические требования Детали		
Б4	1			А-В25 ГОСТ 5781-82* L-4970	1	19.1 кг
Б4	2			А-В25 ГОСТ 5781-82* L-4270	1	16.5 кг
Б4	3			А-В20 ГОСТ 5781-82* L-370	9	1.0 кг
Б4	4			А-В20 ГОСТ 5781-82* L-270	2	0.7 кг
Б4				-Н5*25 ГОСТ 19903-74*	2,6 2,4	2.26 кг
Вес накладного металла:						0.48 кг

Узлы А, Б, Г, Д см. стр. 24 - КЖИ-Узлы А, Б, В, Г, Д

Прибыток

Итого

ТП901-1-91.88-КЖИ-С9

Сетка  
арматурная С9

Стандарт Масса

Р 51,9

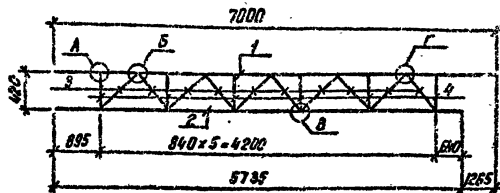
Лист Листов 1  
Горстрой ССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Итого листов 10 (в том числе 5 листов)

Разработ	Шаталкина	И.И.
Провер	Андреева	И.И.
Дел. инж.	Андреева	И.И.
Инж. эр.	Молодцова	И.И.
И. констр.	Жило	И.И.
Ин. спец.	Лопкин	И.И.
Начальн.	Григорьев	И.И.

ТП901-1-91.88 Альбом II



Кол-во	Знак	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Документация Технические требования Детали		
Б4	1			А-В25 ГОСТ 5781-82* L-7000	1	27 кг
Б4	2			А-В25 ГОСТ 5781-82* L-5735	1	22.1 кг
Б4	3			А-В20 ГОСТ 5781-82* L-515	10	1.3 кг
Б4	4			А-В20 ГОСТ 5781-82* L-365	6	1.0 кг
Б4				-Н5*25 ГОСТ 19903-74*	2,6 2,4	2.26 кг
Вес накладного металла:						0.75 кг

Узлы А, Б, Г, Д, Е, Ж см. стр. 24 - КЖИ-Узлы А, Б, В, Г, Д

Прибыток

Итого

ТП901-1-91.88 - КЖИ-10

Сетка  
арматурная С10

Стандарт Масса

74,4

Лист Листов 1  
Горстрой ССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

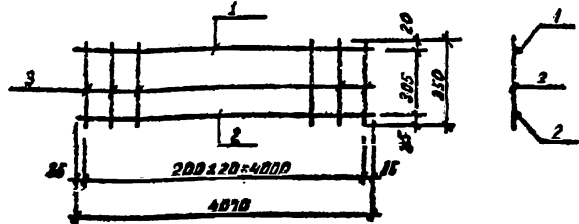
Формат А4

Итого листов 10 (в том числе 5 листов)

Разработ	Шаталкина	И.И.
Провер	Андреева	И.И.
Дел. инж.	Андреева	И.И.
Инж. эр.	Молодцова	И.И.
И. констр.	Жило	И.И.
Ин. спец.	Лопкин	И.И.
Начальн.	Григорьев	И.И.

25562-04 18

ТП-51-1-91.88 Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
				Документация		
А4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-В-Ю	Е-4070	1 25кг
Б4	2			А-В-20	Е-4070	1 10,1 кг
Б4	3			А-Г-8	Е-350	21 0,44 кг

Прибязом			
Изм.	№	Дата	Содерж.

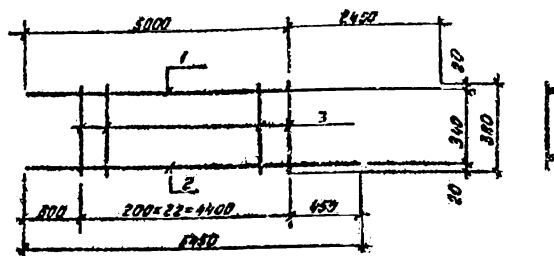
ТП901-1-91.88 - КЖИ-С1

Разработ	Шабалина	И.И.
Пробер	Андреева	И.И.
вед. инж	Андреева	И.И.
Рук. гр.	Подолько	И.И.
И. контр.	Хилко	И.И.
И. спец.	Лопух	И.И.
нач. отд.	Бороздина	И.И.

Сетка арматурная С1	Станд. Масса		Масса
	Р	15,6	
	Лист	Листов	1
Построен СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
				Документация		
А4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			А-III-16	Е-7450	1 11,8 кг
Б4	2			А-III-16	Е-5450	1 8,6 кг
Б4	3			А-Г-8	Е-380	23 0,15 кг

Прибязом			
Изм.	№	Дата	Содерж.

Прибязом			
Изм.	№	Дата	Содерж.

ТП901-1-91.88 - КЖИ-С2

Разработ	Шабалина	И.И.
Пробер	Андреева	И.И.
вед. инж	Андреева	И.И.
Рук. гр.	Подолько	И.И.
И. контр.	Хилко	И.И.
И. спец.	Лопух	И.И.
нач. отд.	Бороздина	И.И.

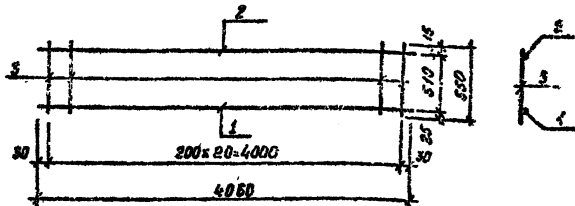
Сетка арматурная С2	Станд. Масса		Масса
	Р	239	
	Лист	Листов	1
Построен СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

25562-04

19

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
B4	1		А-В-22	Л=4060	1	12,2 кг
B4	2		А-В-10	Л=4060	1	2,5 кг
B4	3		А-Г-8	Л=550	24	0,22 кг

Привязка

Инд. №

ТП901-1-91.88-КЖИ-С13

Сетка  
арматурная С13

Стандарт Масса Массовый

Р 19,3 -

Лист Листов

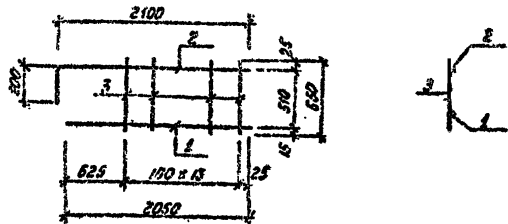
Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Разработчик Шабалина И.И.  
 Проверил Андреева И.И.  
 Ведущий Андреева И.И.  
 Рук. пр. Павлова И.И.  
 И.контр. Хилова И.И.  
 Исполн. Ломик И.И.  
 Нач. отд. Павлова И.И.

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-82*		
B4	1		А-В-10	Л=2050	1	1,3 кг
B4	2		А-В-22	Л=2050	1	6,9 кг
B4	3		А-Г-	Л=550	14	0,22 кг

Привязка

Инд. №

ТП901-1-91.88 -КЖИ-С14

Сетка  
арматурная С14

Стандарт Масса Массовый

Р 11,3 -

Лист Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

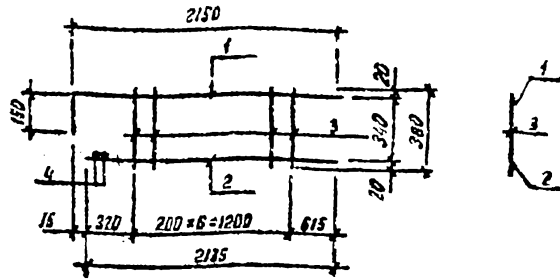
Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Разработчик Шабалина И.И.  
 Проверил Андреева И.И.  
 Ведущий Андреева И.И.  
 Рук. пр. Павлова И.И.  
 И.контр. Хилова И.И.  
 Исполн. Ломик И.И.  
 Нач. отд. Павлова И.И.

25562-04 - 20





Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Гол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1			А-IV-15 ГОСТ 5781-82* L=2300	1	3,6 кг
Б4	2			А-IV-16 ГОСТ 5781-82* L=2135	1	3,4 кг
Б4	3			А-IV-8 ГОСТ 5781-82* L=380	7	0,15 кг
Б4	4			А-IV-В ГОСТ 5781-82* L=170	2	0,07 кг

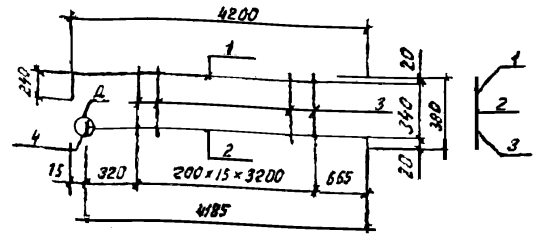
1. Пов.4 приварить к каркасу после установки его в балку.

Подпись	
И.И.И.	

ТП901-1-91.88 - КЖИ-С17

Сетка			Сталь	Масса	Масштаб
арматурная С17			Р	8,2	—
И.И.И.			И.И.И.	И.И.И.	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект					

Формат А4



Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Гол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1			А-IV-16 ГОСТ 5781-82* L=4430	1	7,0 кг
Б4	2			А-IV-20 ГОСТ 5781-82* L=4185	1	10,3 кг
Б4	3			А-IV-8 ГОСТ 5781-82* L=380	17	0,15 кг
Б4	4			-80-В ГОСТ 103-76* L=80	1	0,23 кг

1. Узел Д см. стр. 24 - КЖИ - узлы А, В, В, Г, Д

Подпись	
И.И.И.	

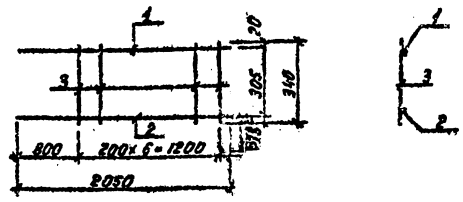
ТП901-1-91.88 - КЖИ-С18

Сетка			Сталь	Масса	Масштаб
арматурная С18			Р	20,1	—
И.И.И.			И.И.И.	И.И.И.	
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект					

Формат А4

2556 04 22

ТП901-1-91.88-Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Приме
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		А-П-16	С. 2050	1	3,3 кг
Б4	2		А-В-10	С. 2050	1	1,3 кг
Б4	3		А-Г-6	С. 340	7	0,13 кг

Приложен

Лист №

ТП901-1-91.88-КЖИ-С19

Сетка  
арматурная С 10

Страна	Масса	Максимум
Р	5,5	—

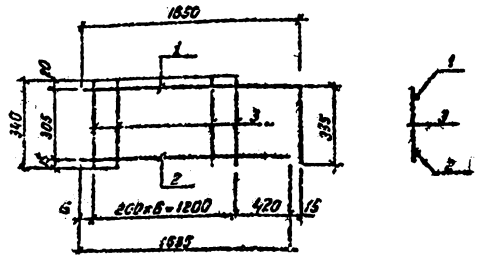
Лист Листов 1  
госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат И

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Разработ: Волыкина И.И.  
Провер: Андреева И.И.  
Ведущая: Андреева И.И.  
Инж.ер: Павлова И.И.  
И.контр. Павлова И.И.  
Инж.спец. Хомин И.И.  
Начальн. Проект. М.

ТП901-1-91.88-Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	№	Приме
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		А-П-16	С. 2005	1	3,3 кг
Б4	2		А-В-10	С. 1635	1	1,0 кг
Б4	3		А-Г-6	С. 340	7	0,13 кг

Приложен

Лист №

ТП901-1-91.88-КЖИ-С20

Сетка  
арматурная С 20

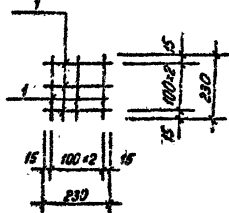
Страна	Масса	Максимум
Р	5,2	—

Лист Листов 1  
госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Разработ: Волыкина И.И.  
Провер: Андреева И.И.  
Ведущая: Андреева И.И.  
Инж.ер: Павлова И.И.  
И.контр. Павлова И.И.  
Инж.спец. Хомин И.И.  
Начальн. Проект. М.

ТП 901-1-91.88 Альбом II



Страница	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
				<u>Документация</u>		
14			ТП 901-1-91.88-КЖИ-1-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
54	1			А-1-В; ГОСТ 5781-82 Е-230	6	0,1 мр

Привязан			
Инд. В.			

ТП 901-1-91.88-КЖИ-С21

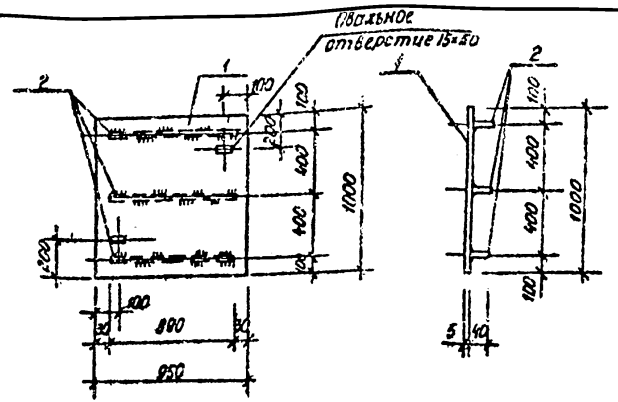
Разработ. Костылева Г.В. Провер. Погодина И.А. Вед. инж. Кичарева И.А. Рук. зр. Погодина И.А. Нормок. Хило В. Кл. спец. Чижик В. Нач. отдела Гаврилова И.	Сетка арматурная С21	Утолщ	Масса	Масштаб
		Р	0,6	-
		Лист	Листов	
		Проектный отдел ГНУ Ленинградского ВодоканалаПРОЕКТ		

Формат А4





ТП901-1-91.88 Альбом II



Прямой Зона	И/И	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
A4		ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>					
	1		Сталь листовая рифленая ГОСТ 8589-77 8x4 мм	м <sup>2</sup> 0,65	31,7 кг
	2		40x4 ГОСТ 103-76* P-590	3	1,1 кг

Прибылок

инв. л.

ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП1

Разрб.	Костылева	К.И.	
Проект.	Андреева	А.И.	
Б.И. инж.	Андреева	А.И.	
Рук. эк.	Лобалева	Л.И.	
Нормок.	Жило	Ж.И.	
Ин. спец.	Томин	Т.И.	
Инж. инт.	Томин	Т.И.	

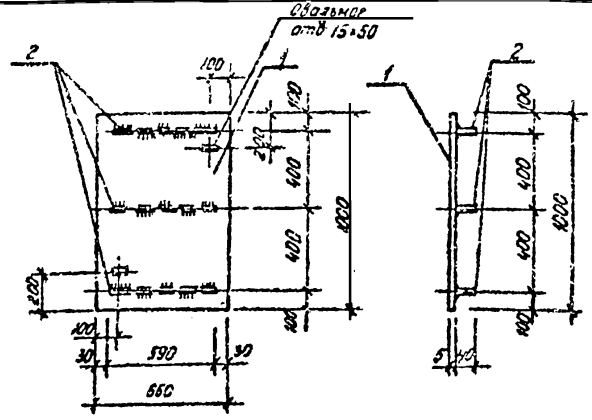
Щит ЩП1

Сталь	Масса	Масштаб
P	35,0	1:25

Лист Листов  
1/1  
Генпроект СССР  
Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Прямой Зона	И/И	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
A4		ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
<u>Детали</u>					
	1		Сталь листовая рифленая ГОСТ 8589-77 8x4 мм	м <sup>2</sup> 0,65	23,4 кг
	2		40x4 ГОСТ 103-76* P-590	3	0,7 кг

Прибылок

инв. л.

ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП2

Разрб.	Костылева	К.И.	
Проект.	Андреева	А.И.	
Б.И. инж.	Андреева	А.И.	
Рук. эк.	Лобалева	Л.И.	
Нормок.	Жило	Ж.И.	
Ин. спец.	Томин	Т.И.	
Инж. инт.	Томин	Т.И.	

Щит ЩП2

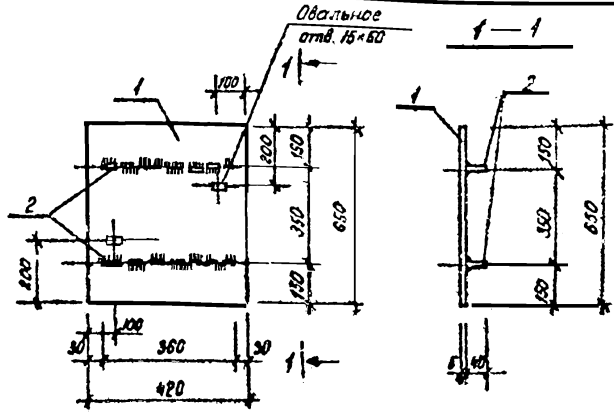
Сталь	Масса	Масштаб
P	25,5	1:20

Лист Листов  
1/1  
Генпроект СССР  
Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

25562-04 26

ТП901-1-91.88 Яльдом И



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4			ТП901-1-91.88 -КЖИИ-ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
		1		Сталь листовая рихляная ГОСТ 8558-77* 6-4 мм	№ 0,87	2,1 кг
		2		48*4 ГОСТ 103-76* 6-360	2	0,4 кг

Привязка

Инд. №

ТП901-1-91.88 -КЖИИ-ЩПЗ

Щит ЩПЗ

Страна Масса Масштаб

Р 9.5 1:10

Лист Листов 1

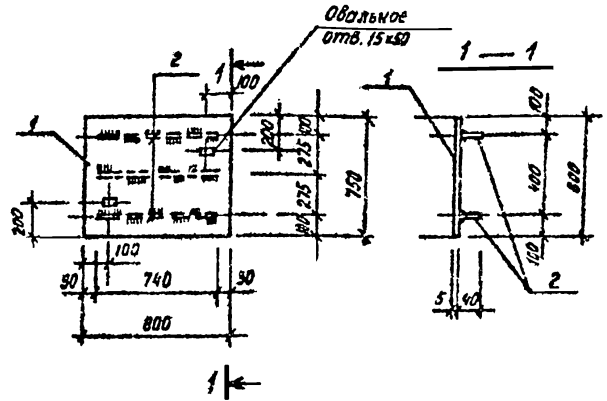
госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Имя и фамилия Подпись и дата Взам.инд. №

Разработ. Костылева  
Проект. Андреева  
Вед. инж. Андреева  
Инж. ер. Ковалева  
Нормок. Жило  
Всп. спец. Хомин  
Исполн. (подпись)

ТП901-1-91.88 Яльдом И



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
4			ТП901-1-91.88 -КЖИИ-ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
		1		Сталь листовая рихляная ГОСТ 8558-77* 6-4 мм	№ 0,80	2,0 кг
		2		40*4 ГОСТ 103-76* 6-140	3	0,9 кг

Привязка

Инд. №

ТП901-1-91.88 -КЖИИ-ЩП4

Щит ЩП4

Страна Масса Масштаб

Р 22.8 1:20

Лист Листов 1

госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

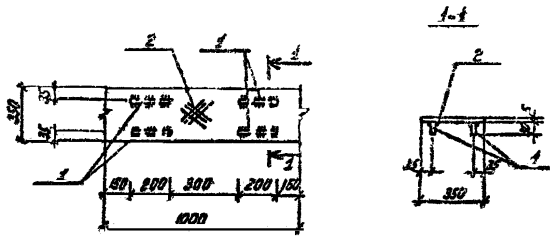
Имя и фамилия Подпись и дата Взам.инд. №

Разработ. Костылева  
Проект. Андреева  
Вед. инж. Андреева  
Инж. ер. Ковалева  
Нормок. Жило  
Всп. спец. Хомин  
Исполн. (подпись)

25562-04

27

ТТ901-1-91.88 Альбом II



№ документа	№ документа	Обозначение	Номенклатура	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
И:		<u>ТТ901-1-91.88 КЖИ-ТТ</u>	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		<u>30*6 ГОСТ 105-76* - P-200</u>	4	
Б4	2		<u>Сталь профилированная 6*4 мм ГОСТ 8517-70, 0,35, P 117 Н2</u>		

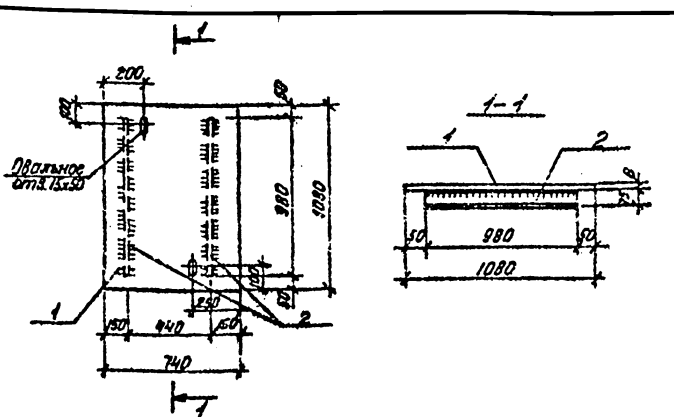
Изм. в табл. Подпись и дата			Привязан	
			Имб №	
<b>ТТ901-1-91.88 - КЖИ - ШП5</b>				
<b>Щит ШП5</b>			Сталь	Масса
Провер. <u>Побойкова</u> <u>И</u> Инжен. <u>Попова</u> <u>Светлана</u> Рук. гр. <u>Побойкова</u> <u>И.И.</u> Н.контр. <u>Хлылова</u> М.спец. <u>Ломкин</u> Инж. <u>Сидорова</u>			Р	12.8
			Лист	Листов
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Формат А4

Изм. в табл. Подпись и дата			Привязан	
			Имб №	
<b>ТТ901-1-91.88 - КЖИ - ШП5</b>				
<b>Щит ШП5</b>			Сталь	Масса
Провер. <u>Побойкова</u> <u>И</u> Инжен. <u>Попова</u> <u>Светлана</u> Рук. гр. <u>Побойкова</u> <u>И.И.</u> Н.контр. <u>Хлылова</u> М.спец. <u>Ломкин</u> Инж. <u>Сидорова</u>			Р	12.8
			Лист	Листов
			Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

35562-04 28 Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формы	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали:		
Б4	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77* 8x8 мм	0,19 м <sup>2</sup>	52,7 кг
Б4	2			L75x50x5 ГОСТ 8510-85 2-980	2	4,7 кг

Привязан:


Цир. №

ТП901-1-91.88-КЖИ-Щ76

Щит Щ76

Станд. Масса Масштаб

Р 62.2 1:20

Лист Листов

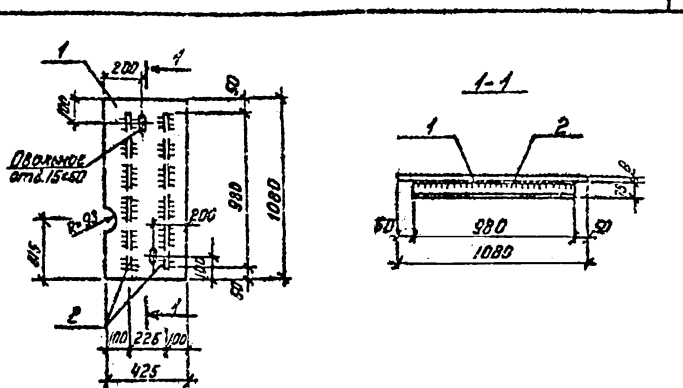
Институт СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Цир. № 1/1 (подпись и дата)

Провер.	Половьева	А
Инженер	Попова	С
Рис. ер.	Половьева	А-01.01
И. комп.р.	Жило	С
Гл. спец.	Тонин	С
Нач. отд.	Григорьева	С

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формы	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали:		
Б4	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77* 8x8 мм	0,46 м <sup>2</sup>	30,9 кг
Б4	2			L75x50x5 ГОСТ 8510-85 2-980	2	4,7 кг

Привязан:


Цир. №

ТП901-1-91.88 - КЖИ-Щ77

Щит Щ77

Станд. Масса Масштаб

Р 40.1 1:20

Лист Листов

Институт СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

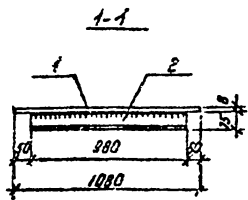
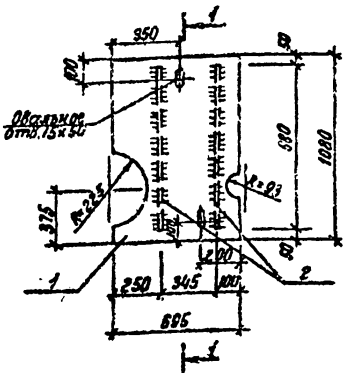
Формат А4

Цир. № 1/1 (подпись и дата)

Провер.	Половьева	А
Инженер	Попова	С
Рис. ер.	Половьева	А-01.01
И. комп.р.	Жило	С
Гл. спец.	Тонин	С
Нач. отд.	Григорьева	С

25562-04 29

ТП 901-1-91.88 ЯЯ БМ ИВ



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП 901-1-91.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8510-86 8-В.М.М.	166	44,0 кг
Б4	2			Л75x50x5 ГОСТ 8510-86 8-В80	2	4,7 кг

Привязан

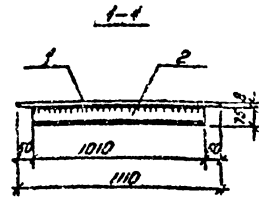
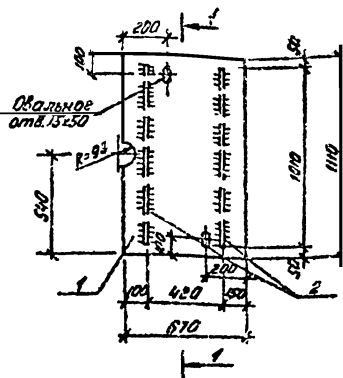
Лист №

ТП 901-1-91.88 - КЖИИ-ЩПВ

		Станд.	Масса	Масштаб
Провер.	Подпись	Р	53,4	Б/М
Инженер	Подпись			
Рис.вр.	Подпись			
Н.конст.	Жуко			
Э.степ.	Хонин			
Нач.отд.	Резниченко			
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

ТП 901-1-91.88 Альбом IV



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП 901-1-91.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				Детали:		
Б4	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8510-86 8-В.М.М.	174	49,3 кг
Б4	2			Л75x50x5 ГОСТ 8510-86 8-В80	2	5,31 кг

Привязан

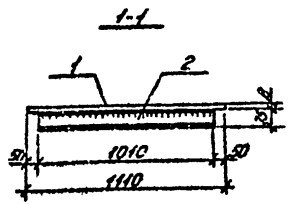
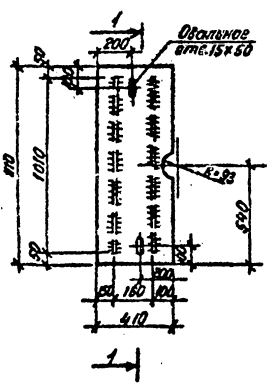
Лист №

ТП 901-1-91.88 - КЖИИ-ЩПВ

		Станд.	Масса	Масштаб
Провер.	Подпись		60,3	Б/М
Инженер	Подпись			
Рис.вр.	Подпись			
Н.конст.	Жуко			
Э.степ.	Хонин			
Нач.отд.	Резниченко			
		Лист	Листов	
		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25562-04 30 Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Кол.шт	Сплав	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
Документация						
14			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
Металлы:						
54	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8510-86 4-ЛМ	2025	3,0 кг
54	2			L75x50x5 ГОСТ 8510-86 4-10D	2	5,3 кг

Привязан
инв. №

ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП IО

Проект	Лобанова	СЖ
Инженер	Попова	СЖ
Рис. ер.	Лобанова	СЖ
Начальн.	Жуко	СЖ
Литер.	Толкин	СЖ
Изм. вно.	Григорьев	СЖ

Щит ЩП IО

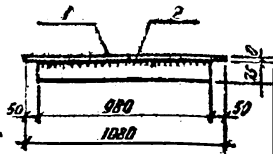
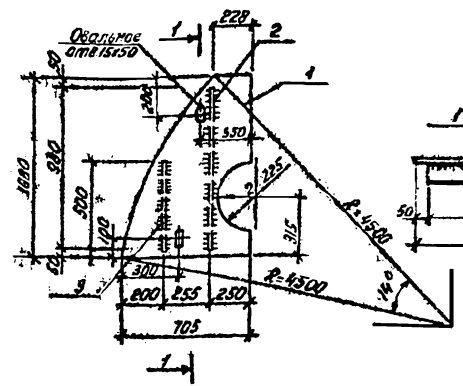
Станд.	Масса	Масштаб
Р	406	5/4
Лист	Листов /	

Госпроект СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Изм. вно. по кр. Попова и Попов. СЖ

ТП901-1-91.88 Альбом II



Кол.шт	Сплав	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
Документация						
14			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
Металлы:						
54	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8510-86 4-ЛМ	2025	34,7 кг
54	2			L75x50x5 ГОСТ 8510-86 4-920	1	4,7 кг
54	3			L75x50x5 ГОСТ 8510-86 4-500	1	2,4 кг

Привязан
инв. №

ТП901-1-91.88-КЖИ-ЩП II

Проект	Лобанова	СЖ
Инженер	Попова	СЖ
Рис. ер.	Лобанова	СЖ
Св. спец.	Лопкин	СЖ
Начальн.	Жуко	СЖ
Изм. вно.	Григорьев	СЖ

Щит ЩП II

Станд.	Масса	Масштаб
Р	418	5/4
Лист	Листов /	

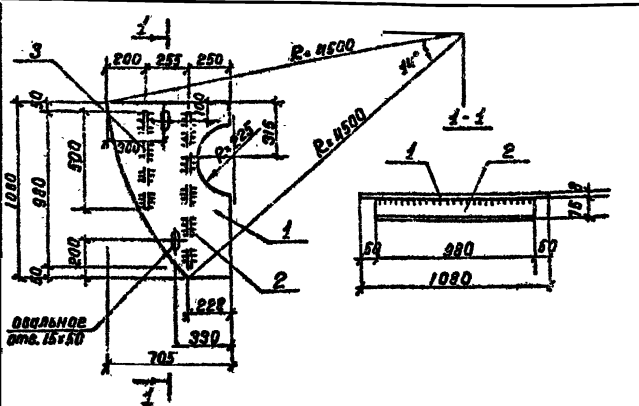
Госпроект СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25562-04 31

Формат А4

Изм. вно. по кр. Попова и Попов. СЖ

ТП901-1-91.88 Альбом IV



Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
11		ТП901-1-91.88-КЖУ1-ТТ	Технические требования		
<u>Детали:</u>					
54	1		Сталь листовая вальцованная ГОСТ 8268-77" S=8 мм	0,52	347кг
54	2		L 75*50*5 ГОСТ 8510-85 P-300	1	4,7кг
54	3		L 75*50*5 ГОСТ 8510-85 P-500	1	2,4кг

Привязан			
инв. №			

ТП901-1-91.88 - КЖУ1 - ЩП12

Щит ЩП12

Стальной	Масса	Масштаб
P	41,8	Б/М
Лист	Листов 1	

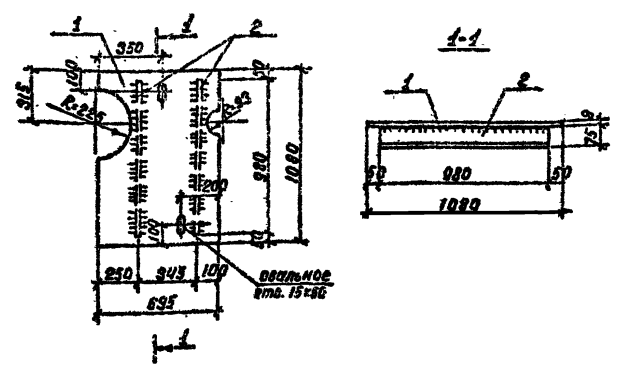
Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Имя и фамилия. Подпись и дата в зоне №4

Провер.	Попышева	25.11
Инженер	Попышев	25.11
Рис. эр.	Попышева	27.11
И.контр.	Жило	29.11
Гл. спец.	Жилин	29.11
Нач. отд.	Григорьевич	29.11

ТП901-1-91.88 Альбом IV



Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
11		ТП901-1-91.88-КЖУ1-ТТ	Технические требования		
<u>Детали:</u>					
54	1		Сталь листовая вальцованная ГОСТ 8268-77" S=8 мм	0,52	347кг
54	2		L 75*50*5 ГОСТ 8510-85 P-300	1	4,7кг

Привязан			
инв. №			

ТП901-1-91.88 - КЖУ1 - ЩП13

Щит ЩП13

Стальной	Масса	Масштаб
P	53,4	Б/М
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

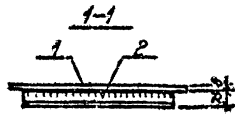
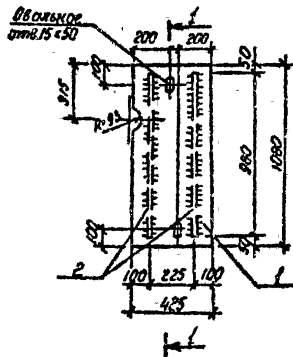
Имя и фамилия. Подпись и дата в зоне №4

Провер.	Попышева	25.11
Инженер	Попышев	25.11
Рис. эр.	Попышева	27.11
И.контр.	Жило	29.11
Гл. спец.	Жилин	29.11
Нач. отд.	Григорьевич	29.11

25562-04 32



ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ1-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77 <sup>а</sup> s=8мм	0,4мм	30%к
Б4	2			1,75x50x5 ГОСТ 8510-86 s=200	2	4,7%к

Привязки

ИЧВ.№

ТП901-1-91.88 -КЖИ1-ЦП14

ЦП14

Станд. Масса Мокимол

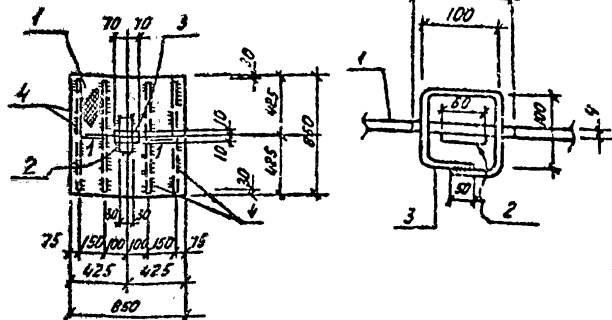
Р 40± 5/мм

Лист Листов

Госстанд СССР  
ГПН Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТП901-1-91.88 Альбом II



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
				Документация		
A4			ТП901-1-91.88-КЖИ1-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ст. рифл. ГОСТ 8568-77 <sup>а</sup> s=4мм	0,2мм	24,1%к
Б4	2			50x6 ГОСТ 103-76 <sup>в</sup> s=100	1	0,3%к
Б4	3			1-1-10 ГОСТ 5781-82 <sup>а</sup> s=450	1	0,3%к
Б4	4			40x4 ГОСТ 103-76 <sup>в</sup> s=790	4	1,0%к

Привязки

ИЧВ.№

ТП901-1-91.88 -КЖИ1-ЦП15

ЦП15

Станд. Масса Мокимол

Р 28,8 5/мм

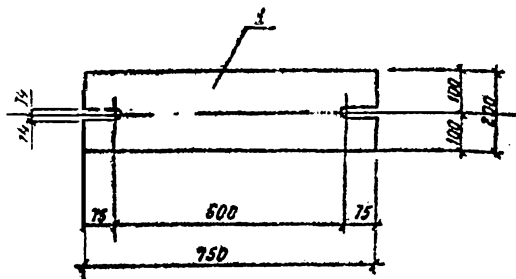
Лист Листов

Госстанд СССР  
ГПН Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

25562 04 33

ТП901-1-91.88 Альбом II



Рядовый номер	Зона	Гол.	Символ	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
14				ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ Технические требования		
				<u>Детали</u>		
64	1			200-20 ГОСТ 103-76 $\varnothing$ 750	1	23.6 кг

Приказ	
№	дт
инв. №	

ТП901-1-91.88 - КЖИ-МС1

Имя, Фамилия, Подпись и дата

И.И.И.	Подпись	Дата
Иванов	Иванов	1988
Петров	Петров	1988
Сидоров	Сидоров	1988
Смирнов	Смирнов	1988
Климов	Климов	1988
Васильев	Васильев	1988
Попов	Попов	1988
Морозов	Морозов	1988
Мухоморов	Мухоморов	1988
Иванов	Иванов	1988

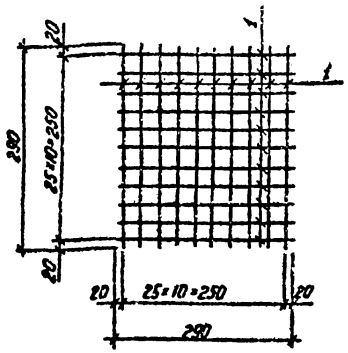
Изделие соединительное МС1

Страна	Масса	Масштаб
Р	23.6	1:10
Лист	Листов	
Госстандарт СССР		
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А4		

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Приказ		
№	дт	
инв. №		
Страна	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
Госстандарт СССР		
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ТП901-1-91.88 Альбом №



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
Б4	1		Детали		
Б4	1	А-1-10 ГОСТ 5781-82* В-290		22	0.17 кг

Привязан

Инд. №

ТП901-1-91.88-КЖИ-Ршт1

Решетка Ршт1

Итого Масса Масштаб

Р 374 6/м

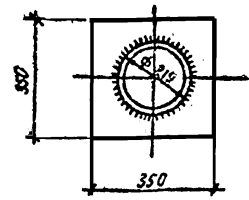
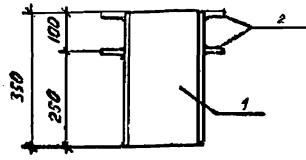
Лист Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Изд. № 1/88  
Лист № 1  
Итого 1/88

ТП901-1-91.88 Альбом №



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
Б4	1		Детали:		
Б4	1	ТР 219-45 ГОСТ 10704-76* В-350		1	9.2 кг
Б4	2	-350-10 ГОСТ 19903-74* В-350		2	8.74

Привязан

Инд. №

ТП901-1-91.88-КЖИ-М1

Изделие заводное М1

Итого Масса Масштаб

Р 26.68 6/м

Лист Листов

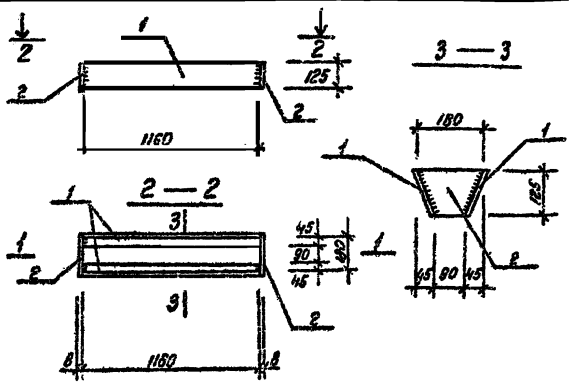
Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Изд. № 1/88  
Лист № 1  
Итого 1/88

25562-04 35

ТП 901-1-91.88 Альбом IV



Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
			Документация		
44		ТП 901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
			Детали		
54	1		140x8 ГОСТ 103-75" Е-160	2	10,0 кг
54	2		125x8 ГОСТ 103-75" Е-200	2	1,6 кг

Привязан

инв.№

ТП 901-1-91.88-КЖИ-М2

Закладное изделие  
М2

Станд. Масса Максимум

Р 232 -

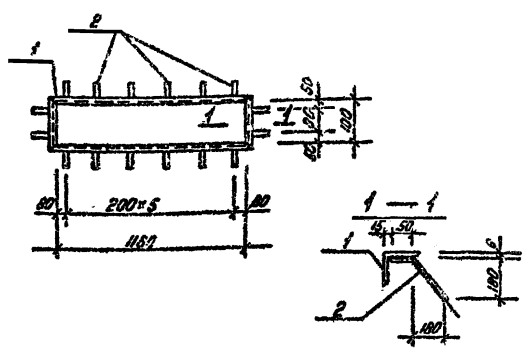
Лист 1 из 1

Проект СССР  
ГПН Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Черт. № 14

Разработ.	Костылева	Т.Л.
Провер.	Позднеева	Л.А.
Вед. инж.	Андреева	Л.И.
Инж. ер.	Позднеева	Л.А.
Машинист	Жуков	С.В.
Корр. спец.	Лопух	С.В.
Маш. оператор	Степанов	С.В.

ТП 901-1-91.88 Альбом IV



Код документа	Код	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
			Документация		
44		ТП 901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
			Детали		
54	1		1 75x8 ГОСТ 103-85	2	1,6 кг
54	2		1-В-12 ГОСТ 1701-82" Е-300	16	0,3 кг

Привязан

инв.№

ТП 901-1-91.88-КЖИ-М4

Закладное изделие  
М4

Станд. Масса Максимум

Р 276 1,25

Лист 1 из 1

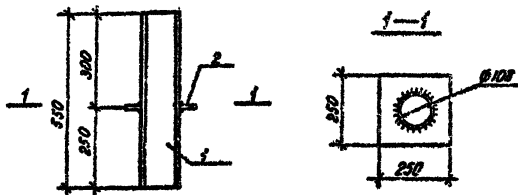
Проект СССР  
ГПН Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разработ.	Костылева	Т.Л.
Провер.	Позднеева	Л.А.
Вед. инж.	Андреева	Л.И.
Инж. ер.	Позднеева	Л.А.
Машинист	Жуков	С.В.
Корр. спец.	Лопух	С.В.
Маш. оператор	Степанов	С.В.

25562-04 36

Черт. № 14

ТПЭ01-1-91.88. Вальцов IV



Формат	Листы	Итого	Обозначение	Наименование	№	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТПЭ01-1-91.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали:</u>		
B4				стр. 108-10 ГОСТ 10704-76 2-550	1	5.64
B4				250-10 ГОСТ 19903-74 2-250	1	4.8

Привязки

Лист №

ТПЭ01-1-91.88 - КЖИИ-МБ

Изделие заводное  
МБ

Материал Масса Количество

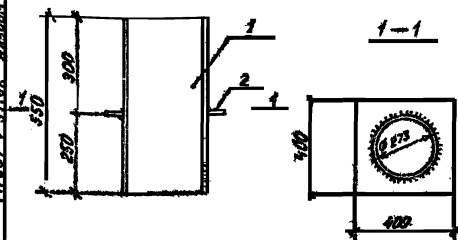
P 10.54 6/м

Листы Листов 1

Всероссийский  
ГНП Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТПЭ01-1-91.88. Вальцов IV



Формат	Листы	Итого	Обозначение	Наименование	№	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ТПЭ01-1-91.88-КЖИИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали:</u>		
B4				гр. 273-4.5 ГОСТ 10704-76 2-550	1	18.39
B4				400-10 ГОСТ 19903-74 2-400	1	12.56

Привязки

Лист №

ТПЭ01-1-91.88 - КЖИИ-МБ

Изделие заводное.  
МБ

Материал Масса Количество

P 28.95 6/м

Листы Листов 1

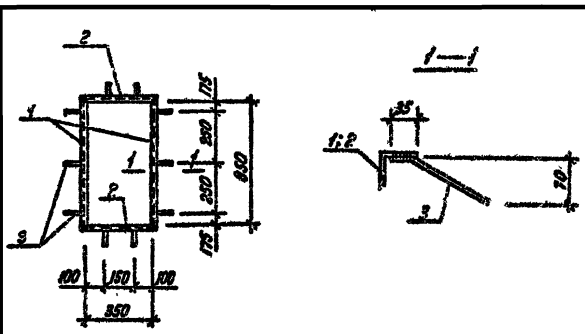
Всероссийский  
ГНП Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

25562-04 37



ТП901-1-91.88 Альбом II



Число листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
14	ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
		Детали		
1		L 50*5 ГОСТ 8509-86 P-350	2	3,7кг
2		L 50*5 ГОСТ 8509-86 P-450	2	1,9кг
3		A-III-B; ГОСТ 5701-82 P-250	10	0,1кг

Привязки			

ТП901-1-91.88 - КЖИ-Р1

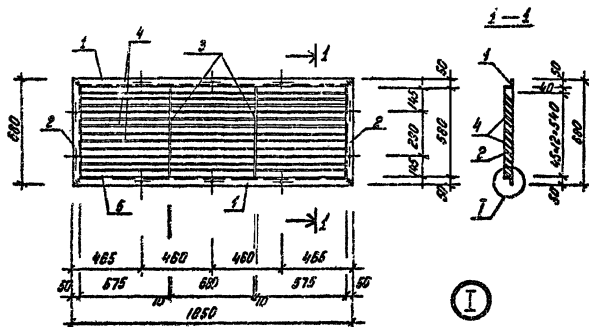
			Исполн	Монтаж	Контроль
Исполн	Костылева Г.А.		Р	12.2	1.20
Провер	Андреева И.В.				п.б
Вед. инж.	Андреева И.В.				
Инж. в.р.	Людская И.В.	02.88			
Нормок.	Жило	Р.С.			
Инж. спец.	Халип Р.С.	02.88			
Исполн	Андреева И.В.	02.88			

Рама Р1

Формат А4

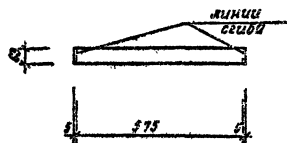
Исполн. Проект. Проверка. Дата. Листов. Всего листов.

ГП901-1-91.88 Алюминий

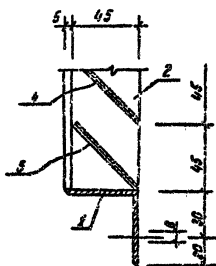
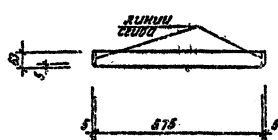


I

Поз.4



Поз.5



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
			Документация		
А4		ГП901-1-91.88-КЖИ-П2	Технические требования		
			Детали		
Б4	1	1,50x5 ГОСТ 8509-86 P-1830		2	7,0 кг
Б4	2	1,50x5 ГОСТ 8509-86 L-580		2	2,2 кг
Б4	3	45x6 ГОСТ 19903-74 L-578		2	1,0 кг
Б4	4	63x15 ГОСТ 19903-74 P-585		36	0,31 кг
Б4	5	63x15 ГОСТ 19903-74 L-585		3	0,31 кг

1. Отверстия  $\varnothing 6$  мм сверленные зенкованные с одной стороны.
2. Сварные швы толщиной 5 мм за исключением перевалов, которые привариваются швом 2 мм.
3. Варить тонким электродом, соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.

Приварен

	Пробирки Андреева	ИПЗ
	Разраб. Катова	ЗКП
	Вед. инж. Андреева	ИПЗ
	Дир. зр. Лобалева	ИПЗ
	Н. конст. Жило	ИПЗ
	И. спец. Хомкин	ИПЗ
	Нач. отд. Прудникова	ИПЗ

ГП901-1-91.88 - КЖИ-П2

Решетка жалюзийная  
P2

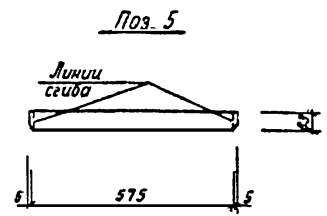
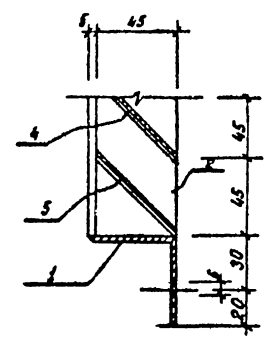
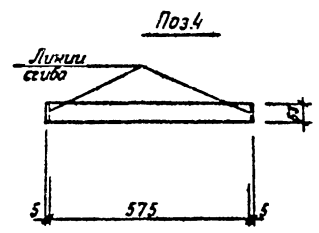
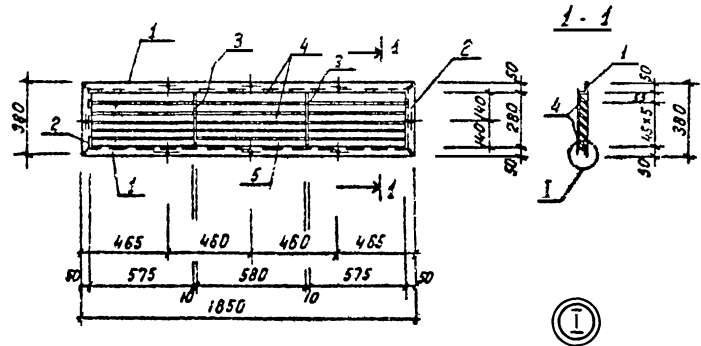
Сталь	Масса	Масштаб
P	325	1:10
Лист		1:20
Госстандарт СССР ГПИ Ленинградский ВодоКанПроект		

25562-04 40 Формат А3

Копия в архив. Изготовитель: Ленинградский Водоканал



ТП901-1-91.88 Разбор П



Порядок	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
Д4			ТП901-1-91.88-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			150x3 ГОСТ 8509-86 L=1850	2	7,0 кг
Б4	2			150x5 ГОСТ 8509-86 L=380	2	1,43 кг
Б4	3			45x6 ГОСТ 19903-74 L=278	2	0,47 кг
Б4	4			63x15 ГОСТ 19903-74 L=585	15	0,31 кг
Б4	5			65x15 ГОСТ 19903-74 L=585	3	0,31 кг

- Отверстия  $\phi$  6 мм сверленные зенкованные с одной стороны.
- Сварные швы толщиной 5 мм за исключением первых, которые привариваются швом 2 мм
- Варить тонким электродом, соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.

КЖИ П.И.С. Подпись в столбе

Привязан


			ТП901-1-91.88 - КЖИ-РЗ			
Провер	Андреева	Р.И.	Решетка жалюзийная РЗ	Листов	1:20	
Разработ	Котова	Л.И.		Р	23.4	1:10
Вед. инж	Андреева	Л.И.		Лист	Листов	
Инж. пр	Побалтова	В.И.		Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Н. контр.	Жуко	В.И.				
Ин. спец	Юнович	В.И.				
Исполн	Хорошова	В.И.				

25562-04

41 Формат А3