

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-5-16.86
 РЕЗЕРВУАР
 МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Технологические, архитектурные, мемлотехнические решения. Конструкции железобетонные. Электротехнические решения и технологический контроль.
- Альбом II - Строительные изделия.
- Альбом III - Конструкции металлические.
- Альбом IV - Проект производства работ на монтаж металлоконструкций (Основные положения).
- Альбом V - Проект производства работ. Приспособления для монтажа металлоконструкций (Основные положения).
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы.

Разработан проектным институтом
 „ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ“

Главный инженер института *Хазиков Н.Р.*
 Главный инженер проекта *Дегтяр А.Б.*

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
 ПРИКАЗ № 111 от 4 МАРТА 1986 г.
 Введен в действие институтом
 „ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ“
 ПРИКАЗ № 40 от 12 МАРТА 1986 г.

				ПРИВЯЗАН:	

Ил. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
ТП 902-5-16.86 КЖИ-00.ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	2
ТП 902-5-16.86 КЖИ-10	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	3
ТП 902-5-16.86 КЖИ-20	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	3
ТП 902-5-16.86 КЖИ-30	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3	4
ТП 902-5-16.86 КЖИ-40	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	4
ТП 902-5-16.86 КЖИ-50	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5	5
ТП 902-5-16.86 КЖИ-60	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6	5
ТП 902-5-16.86 КЖИ-70	АНКЕРНЫЙ БОЛТ А1	6
ТП 902-5-16.86 КЖИ-80	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1	6
ТП 902-5-16.86 КЖИ-90	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	7
ТП 902-5-16.86 КЖИ-100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	7
ТП 902-5-16.86 КЖИ-110	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3	8
ТП 902-5-16.86 КЖИ-120	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	8

АЛЬБОМ II

ПРОЕКТ 902-5-16.86

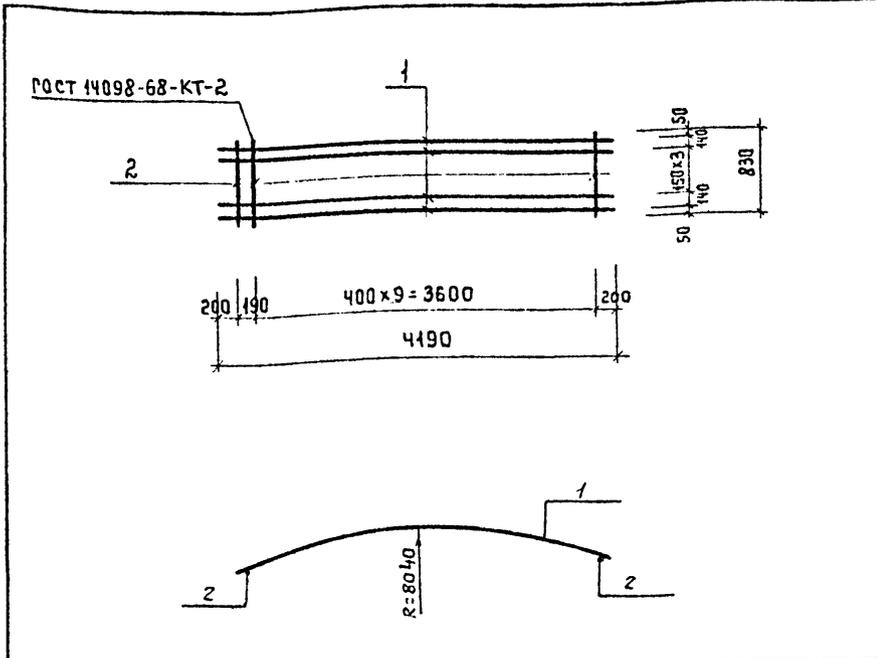
ТИПОВОЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

1. ПЛОСКИЕ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СЛЕДУЕТ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ. СВАРКУ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ.
2. РАЗМЕРЫ КАРКАСОВ ДАНЫ ПО ОСЯМ И ТОРЦАМ СТЕРЖНЕЙ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 19292-73 "СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ" И СН 393-78.
4. СВАРКУ ТАВРОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С ЛИСТОВЫМ ПРОКАТОМ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНЯТЬ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА.
5. МАТЕРИАЛ ПРОКАТНОЙ СТАЛИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИНЯТЬ МАРКИ ВСт.3 КР2 ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО ГОСТ 380-71*.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 902-5-16.86			КЖИ 00ТО		
ИНЖЕНЕР	Олейников	<i>Олейников</i>	СТАДИЯ	Лист	Листов
Руч. гр.	Булатова	<i>Булатова</i>	Р		1
РИП кон.	Обух	<i>Обух</i>	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.		
Н. конт.	Коваленина	<i>Коваленина</i>	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
НАЧ. АСО	Сорокин	<i>Сорокин</i>	г. Москва		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86 КЖИ-00.ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		11	φ28A III ГОСТ 5781-82* e=4190	6	20.3
Б4	2		12	φ12A III ГОСТ 5781-82* e=830	11	0.7

ТП 902-5-16.86 КЖИ-10

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР1.

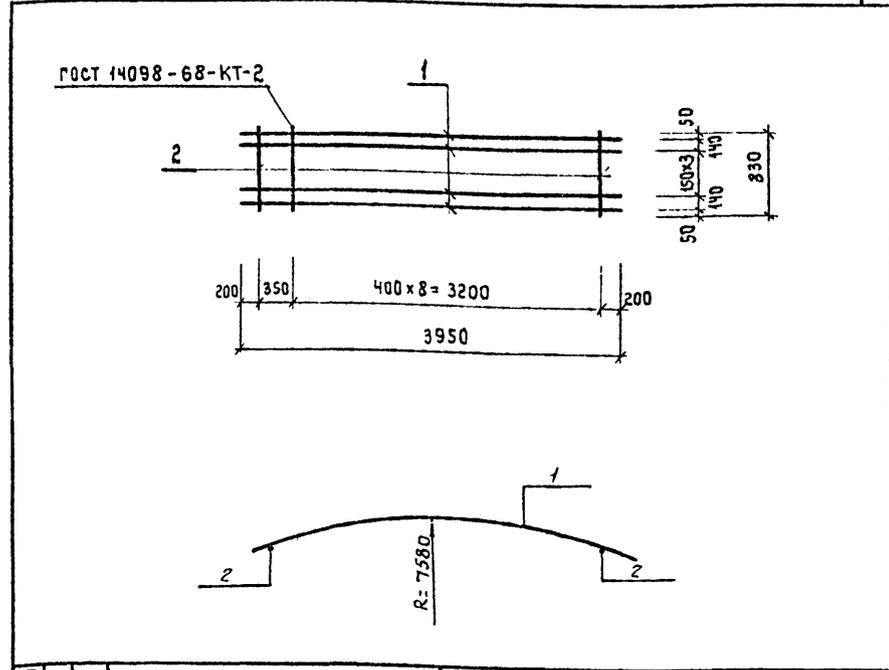
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	129.5	1:50
Лист листов		

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

№ подп. подписей и дата

Ст. техн. Олейникова
Вед. инж. Ткачук
Гип. кон. Обух
Н. контр. Ковалинина
Нач. АСО Сорокин

Олейникова
Ткачук
Обух
Ковалинина
Сорокин



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86 КЖИ-00.ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		21	φ28A III ГОСТ 5781-82* e=3950	6	19.1
Б4	2		22	φ12A III ГОСТ 5781-82* e=830	10	0.7

ТП 902-5-16.86 КЖИ-20

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	121.6	1:50
Лист листов 1		

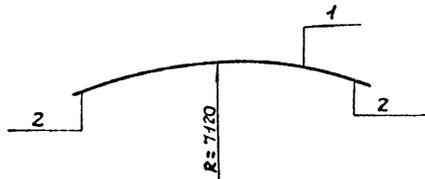
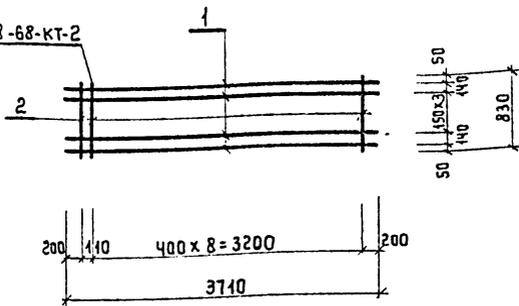
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

№ подп. подписей и дата

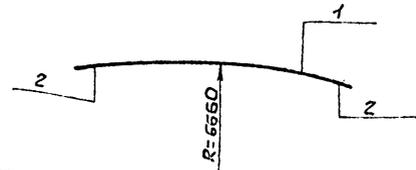
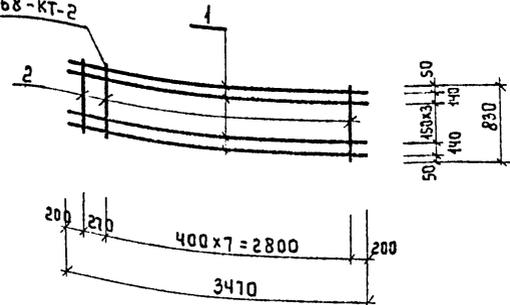
Ст. техн. Олейникова
Вед. инж. Ткачук
Гип. кон. Обух
Н. контр. Ковалинина
Нач. АСО Сорокин

Олейникова
Ткачук
Обух
Ковалинина
Сорокин

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ГОСТ 14098-68-КТ-2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		Техническое описание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		31	φ28А III ГОСТ 5781-82* е=3710	6	17.9
Б.4	2		32	φ12А III ГОСТ 5781-82* е=830	10	0.7

ТП 902-5-16.86 КЖИ-30

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КРЗ

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 114.4 | 1:50

Лист | Листов | 1

ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ
Г. МОСКВА

СТ. ТЕХН. ОЛЕЙНИКОВА
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК
РИП. КОН. ОБУЖ
Н. КОНТР. КОВАЛИНИНА
НАЧ. АСО СОРОКИН

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		Техническое описание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		41	φ28А III ГОСТ 5781-82* е=3470	6	16.8
Б.4	2		42	φ12А III ГОСТ 5781-82* е=830	9	0.7

ТП 902-5-16.86 КЖИ-40

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КРЧ

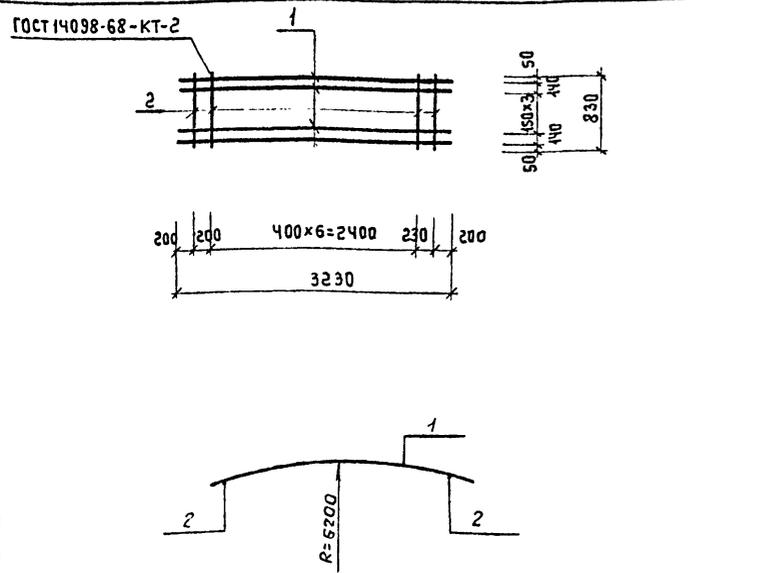
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 107.1 | 1:50

Лист | Листов | 1

ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ
Г. МОСКВА

СТ. ТЕХН. ОЛЕЙНИКОВА
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК
РИП. КОН. ОБУЖ
Н. КОНТР. КОВАЛИНИНА
НАЧ. АСО СОРОКИН



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		Техническое описание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		51	φ28 АIII гост 5781-82* e=3230	6	15.6
Б.4	2		52	φ12 АIII гост 5781-82* e=830	9	0.7

ТП 902-5-16.86 КЖИ-50

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР5

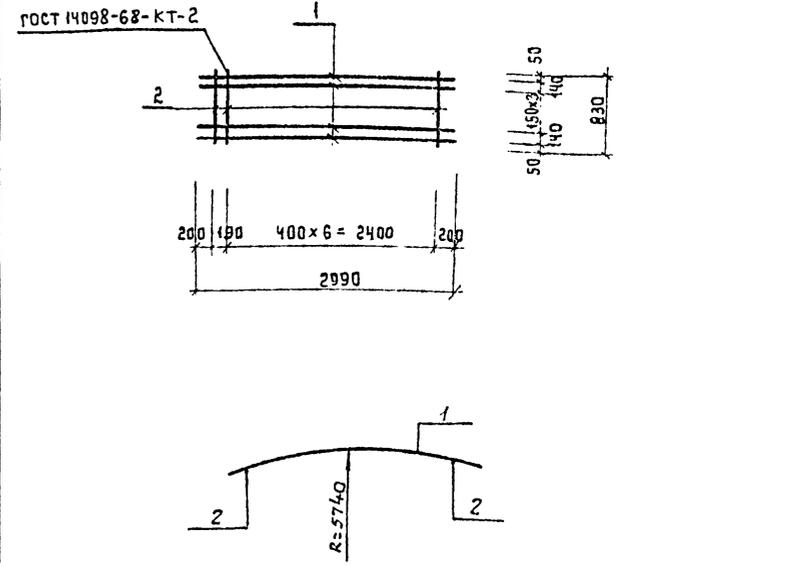
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	99.9	1:50
	Лист	Листов 1

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

СТ. ТЕХН. ОЛЕЙНИКОВА
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК
ГИП КОНС. ОБУХ
Н. КОНТ. КОВАЛИНИНА
НАЧ. АСО СОРОКИН

Лист
Лист
Лист
Лист
Лист



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		Техническое описание
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		61	φ28 АIII гост 5781-82* e=2990	6	14.5
Б.4	2		62	φ12 АIII гост 5781-82* e=830	8	0.7

ТП 902-5-16.86 КЖИ-60

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР6

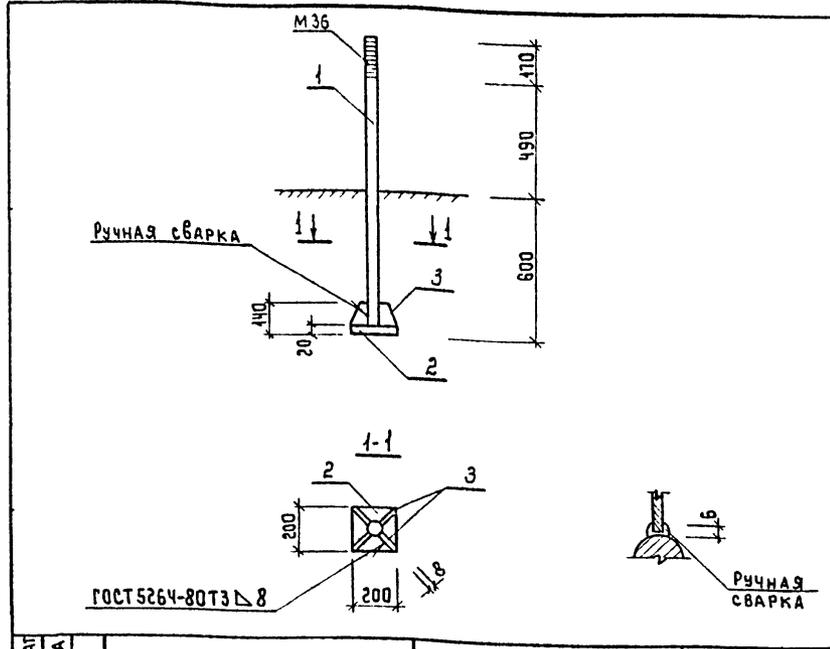
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	92.6	1:50
	Лист	Листов 1

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

СТ. ТЕХН. ОЛЕЙНИКОВА
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК
ГИП КОНС. ОБУХ
Н. КОНТ. КОВАЛИНИНА
НАЧ. АСО СОРОКИН

Лист
Лист
Лист
Лист
Лист



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
				<u>Детали</u>		
Б.4		1	71	БОЛТ М36 ГОСТ 5781-82* $\varnothing=1260$	1	10.1
Б.4		2	72	Лист 200x20 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-71*	1	6.3 кг
Б.4		3	73	Лист 110x8 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-71* $\varnothing=120$	4	0.6 кг

ТП 902-5-16.86 КЖИ-70

АНКЕРНЫЙ БОЛТ
А1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	18.8	1:20

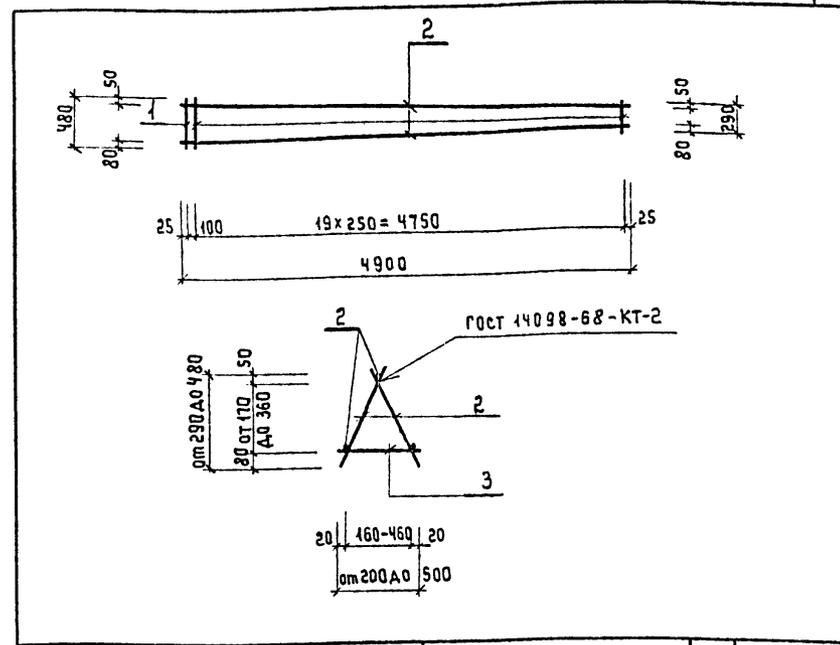
Лист 1 листов 1

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Г. Москва

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

СТ. ТЕХН. ОЛЕЙНИКОВА
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК
ГР. П. КОНС. ОБУХ
Н. КОНТР. КОБАЛИНИН
НАЧ. АСО Сорокин

Олейникова
Ткачук
Обух
Кобалинин
Сорокин



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
				<u>Детали</u>		
Б.4		1	81	$\varnothing 14$ А ГОСТ 5781-82* $\varnothing_{ср}=390$	42	0.5
Б.4		2	82	$\varnothing 40$ А ГОСТ 5781-82* $\varnothing=4900$	3	3.0
Б.4		3	83	$\varnothing 40$ А ГОСТ 5781-82* $\varnothing_{ср}=350$	21	0.2

ТП 902-5-16.86 КЖИ-80

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	34.2	1:20

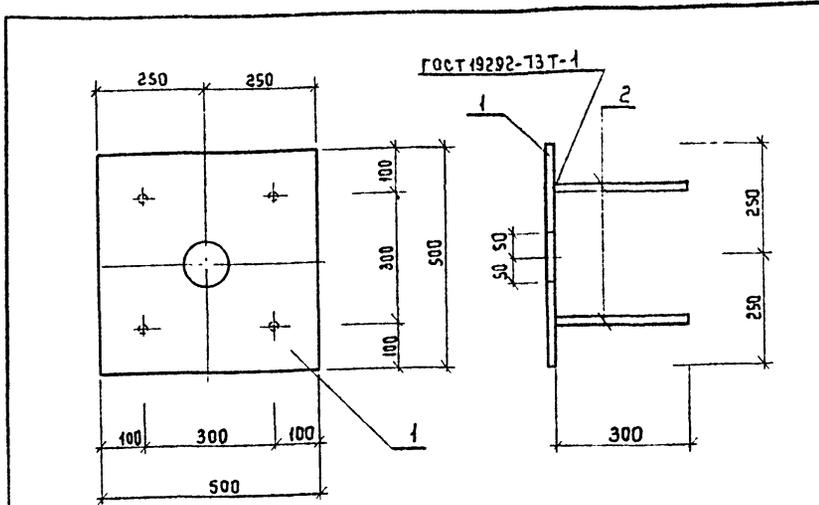
Лист 1 листов 1

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Г. Москва

ИВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

СТ. ТЕХН. ОЛЕЙНИКОВА
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК
ГР. П. КОНС. ОБУХ
Н. КОНТ. КОБАЛИНИН
НАЧ. АСО Сорокин

Олейникова
Ткачук
Обух
Кобалинин
Сорокин



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
						ДЕТАЛИ
Б4	1		91	Лист 500x10 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-71*	1	19.6 кг
Б4	2		92	φ10 АIII ГОСТ 5781-82* r=300	4	0.2 кг

ТП 902-5-16.86 КЖИ-90

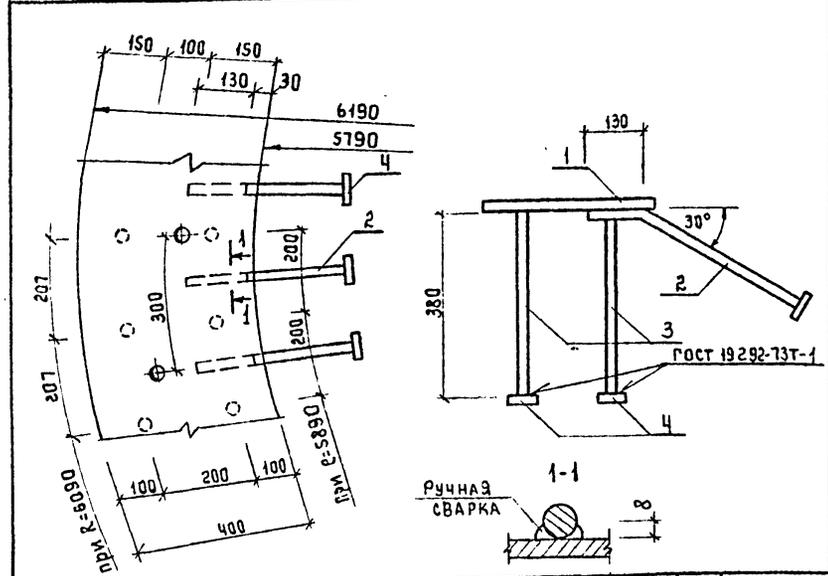
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН1.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	20,4	1:10
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунаводоканал
г. Москва

ИНВ. № ПОДА. СВАРЩИК И ДАТА
ВЗАМ. И № 2

ТЕХНИК ЗВостова *Звостова*
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК *Ткачук*
ГИП. КОНС. ОБУХ *Обух*
Н. КОНТР. КОВАЛИНИНА *Ковалинина*
НАЧ. ОТД. СОРОКИН *Сорокин*



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
						ДЕТАЛИ
Б4	1		101	Лист 18 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-71*	1	2043.9
Б4	2		102	φ25 АIII ГОСТ 5781-82* r=510	185	2.0 кг
Б4	3		103	φ25 АIII ГОСТ 5781-82* r=380	370	4.5 кг
Б4	4		104	Лист -90x18 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-71*	555	1.2 кг

ТП 902-5-16.86 КЖИ-100

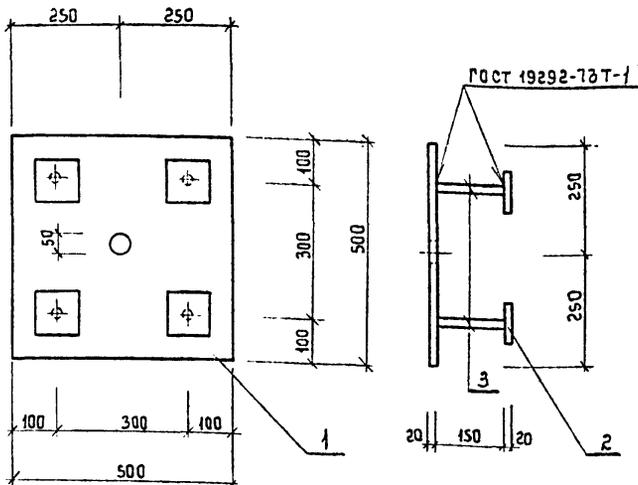
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	3639.9	1:10
Лист	Листов 1	

Гипрокоммунаводоканал
г. Москва

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. И № 2

ТЕХНИК ЗВостова *Звостова*
ВЕД. ИНЖ. ТКАЧУК *Ткачук*
ГИП. КОНС. ОБУХ *Обух*
Н. КОНТР. КОВАЛИНИНА *Ковалинина*
НАЧ. ОТД. СОРОКИН *Сорокин*



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		Техническое описание
				<u>Детали</u>		
Б.4		1	111	Лист 500x20 ГОСТ 19 903-74* в ст.3 ГОСТ 380-74*	1	39.3
Б.4		2	112	Лист 100x20 ГОСТ 19 903-74* в ст.3 ГОСТ 380-74*	4	1.6
Б.4		3	113	φ20 АIII ГОСТ 5781-82* r=150	4	0.4

ТП 902-5-16.86 КЖИ-110

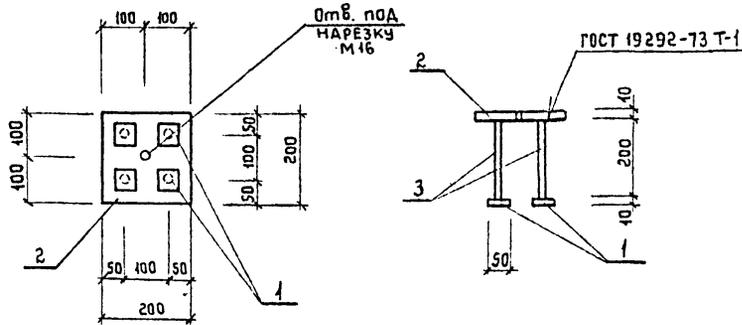
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МНЗ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	47.3	1:10

Лист 1 из 1

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инженер Куксов	<i>Куксов</i>	
Рук. гр. Булатова	<i>Булатова</i>	
ГИП конст. Обух	<i>Обух</i>	
Н.контр. Ковалинина	<i>Ковалинина</i>	
Нач. отд. Сорокин	<i>Сорокин</i>	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ТП 902-5-16.86	КЖИ-00.ТО		Техническое описание
				<u>Детали</u>		
Б.4		1	121	Лист 50x10 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-74* r=50	4	0.2
Б.4		2	122	Лист 200x10 ГОСТ 19903-74* в ст.3 ГОСТ 380-74* r=200	1	3.1
Б.4		3	123	φ12 АIII ГОСТ 5781-82* r=200	4	0.2

ТП 902-5-16.86 КЖИ-120

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МНЗ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4.7	1:10

Лист 1 из 1

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

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

Инженер Куксов	<i>Куксов</i>
Рук. гр. Булатова	<i>Булатова</i>
ГИП конст. Обух	<i>Обух</i>
Н.контр. Ковалинина	<i>Ковалинина</i>
Нач. отд. Сорокин	<i>Сорокин</i>

21538-02

9