

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-81

**ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛИНОЙ 12,15,18,21,24 и 33м ИЗ БАЛОК ДВУТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ
ДЛЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ,
НА УЛИЦАХ И ДОРОГАХ В ГОРОДАХ**

**ВЫПУСК 3-1
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
МОСТОВОГО ПОЛОТНА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-81

**ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 21, 24 и 33м ИЗ БАЛОК ДВУТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ
ДЛЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ,
НА УЛИЦАХ И ДОРОГАХ В ГОРОДАХ**

**ВЫПУСК 3-1
ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
МОСТОВОГО ПОЛОТНА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны институтом "Союздорпроект"

Главный инженер института  В. Р. Силков

Главный инженер проекта  В. И. Маркин

Утверждены и введены
в действие с 01.11.88
Минтрансстроем СССР протокол
от 11.05.88 № АВ-311

Настоящий выпуск включает в себя рабочие чертежи изделий металлического барьерного ограждения, перильных блоков и прочих изделий мостового полотна мостов и путепроводов.

I. Материалы

Изделия металлического барьерного ограждения, перильных блоков и прочих изделий мостового полотна в зависимости от средней температуры наиболее холодной пятидневки района строительства изготавливаются из марок сталей приведенных в таблице I.

Таблица I

Исполнение	Обычное	Северное А	Северное Б
Средняя температура наиболее холодной пятидневки	до минус 40°C включительно	ниже минус 40°C до минус 50°C включительно	ниже минус 50°C
Наименование			
Полосовая по ГОСТ 103-76 ^а	16Л, 15ХСНД, 10ХСНД, 15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75* ВСтЗсп5, а для несвариваемых элементов ВСтЗсп4 по ГОСТ 535-88; при толщине проката до 10мм включительно ВСтЗсп5, а для несвариваемых элементов ВСтЗсп4 по ГОСТ 535-88	15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75*	15ХСНД-40, 10ХСНД-3 по ГОСТ 6713-75*
		10Г2С1Д-6, 10Г2С1-6, 09Г2СД-6, 09Г2С-6, 09Г2Д-6, 09Г2-6, 14Г2-6 по ГОСТ 19281-73*	

Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>М.С.</i>	15.03.88
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>П.С.</i>	15.03.88
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>М.С.</i>	15.03.88
ГИП	МАРКИН	<i>М.С.</i>	15.03.88
РУК. БРИГ.	СТАРОВА	<i>М.С.</i>	15.03.88
СТ. ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>М.С.</i>	15.03.88
ИНЖЕНЕР	СЕВЕСТЬЯНОВА	<i>М.С.</i>	15.03.88

3.503.1-81.3-1-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Продолжение таблицы I

Исполнение	Обычное	Северное А	Северное Б
<p>Средняя температура наиболее холодной пятидневки</p> <p>Наименование</p>	<p>до минус 40°С включительно</p>	<p>ниже минус 40°С до минус 50°С включительно</p>	<p>ниже минус 50°С</p>
<p>Широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70^х, листовая по ГОСТ 19903-74^х</p>	<p>16Д, 15ХСНД, 10ХСНД, 15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75* 14Г2АФД-13 15Г2АФДпс-13 по ГОСТ 19282-73; ВСтЗсп5, а для несвариваемых элементов ВСтЗсп4 по ГОСТ 14637-79; при толщине проката до 10мм включительно ВСтЗпс5, а для несвариваемых элементов ВСтЗпс4 по ГОСТ 14637-79</p>	<p>15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75* 14Г2АФД-14 15Г2АФДпс-14 по ГОСТ 19282-73*</p>	<p>10ХСНД-3, 15ХСНД-40 по ГОСТ 6713-75*</p>
<p>Угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-72*</p>	<p>16Д, 15ХСНД, 10ХСНД по ГОСТ 6713-75*, ВСтЗсп5 и ВСтЗпс5 по ГОСТ 535-88</p>	<p>15ХСНД, 10ХСНД по ГОСТ 6713-75*</p>	<p>10Г2СНД-6, 10Г2СН-6, 09Г2СНД-6, 09Г2С-6, 09Г2Д-6, 09Г2-6, 14Г2-6 по ГОСТ 19282-73*</p>
<p>Швеллеры по ГОСТ 8240-72* Двутавровые балки по ГОСТ 8239-72* Трубы стальные прямые по ГОСТ 8645-68^х Трубы стальные бесшовные по ГОСТ 8732-78^х</p>	<p>16А, 15ХСНД, 10ХСНД по ГОСТ 6713-75* для перил и свето-возвращающих устройств ВСтЗсп5, ВСтЗпс5 по ГОСТ 535-88</p>	<p>15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75*</p>	<p>15ХСНД-40, 10ХСНД-3 по ГОСТ 6713-75*</p>
<p>Водоотводный лоток</p>	<p>Лист латунный по ГОСТ 931-78* Оцинкованная сталь по ГОСТ 19904-74*</p>	<p>Л85 по ГОСТ 15527-70^х ВСтЗпс2 по ГОСТ 14918-80^х</p>	
<p>Болты по ГОСТ 7805-70*</p>	<p>—</p>		
<p>3.503.1-813-1-ТТ</p>			<p>Лист 2</p>

Среднюю температуру наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 принимать согласно СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика".

Бетон заполнения металлического покола ЦМ из тяжелого бетона со средней плотностью от 2200 до 3500 кг/м³ по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85. Класс по прочности на сжатие В30, водонепроницаемость не ниже W/6, марка бетона по морозостойкости в зависимости от средней температуры наиболее холодного месяца в районе строительства принять по таблице 2.

Таблица 2

Средняя температура наиболее холодного месяца	Минус 10°С и выше	Ниже минус 10°С
Марка бетона по морозостойкости	F 200	F 300

2. Особенности конструкции

Конструкция металлического барьерного ограждения принять в соответствии с ГОСТ 26804-86.

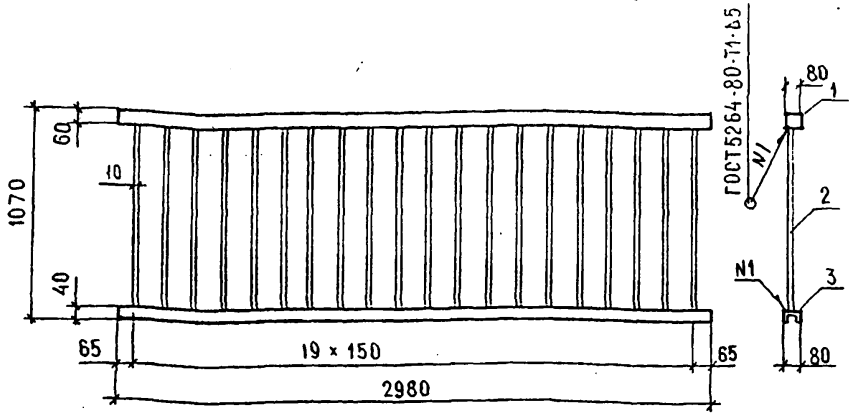
Перильные блоки приняты бессточные с поручнем из прямоугольной трубы 80x60x4 по ГОСТ 8645-68^X. При невозможности получения труб поручни можно заменить швеллером С 8 по ГОСТ 8240-72^X или уголком L 75x50x5 по ГОСТ 8510-86. Марки сталей в соответствии с таблицей I.

Поверхности перил, металлических ограждений и прочих металлических элементов мостового полотна должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и требованиями руководящего технического материала "Конструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные" Минтрансстрой, МПС 1975г.

3.503.1-81.3-1-ТТ

АНСТ

3



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА БЛОКА, КГ
1	ТРУБА 80×60×4, ℓ= 2980	1	24,7	107,9
2	-10×40, ℓ=970	20	3,1	
3	С N8, ℓ= 2980	1	21,0	

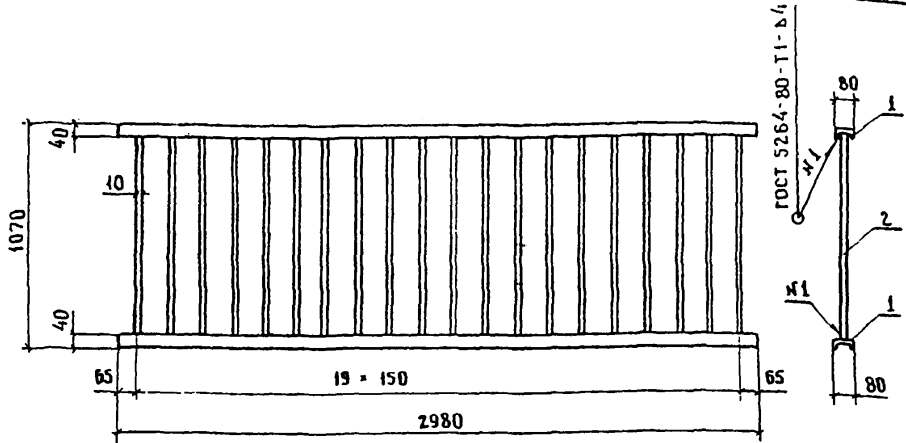
ГОСТ НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81,3-1-ТТ

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	05.03.88	3.503.1-81,3-1-1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постов</i>	05.03.88				
ГЛ.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	05.03.88	БЛОК ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО	Р	1	СОЮЗДОРПРОЕКТ
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.88				
РУК.БРИГ.	БОРЦОВА	<i>Борцова</i>	03.03.88				
СТ.ИИЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	02.03.88				
ИНЖЕНЕР	СЕВОСТЬЯНОВА	<i>Севостьянова</i>	05.03.88				

Формат А4

1318/6

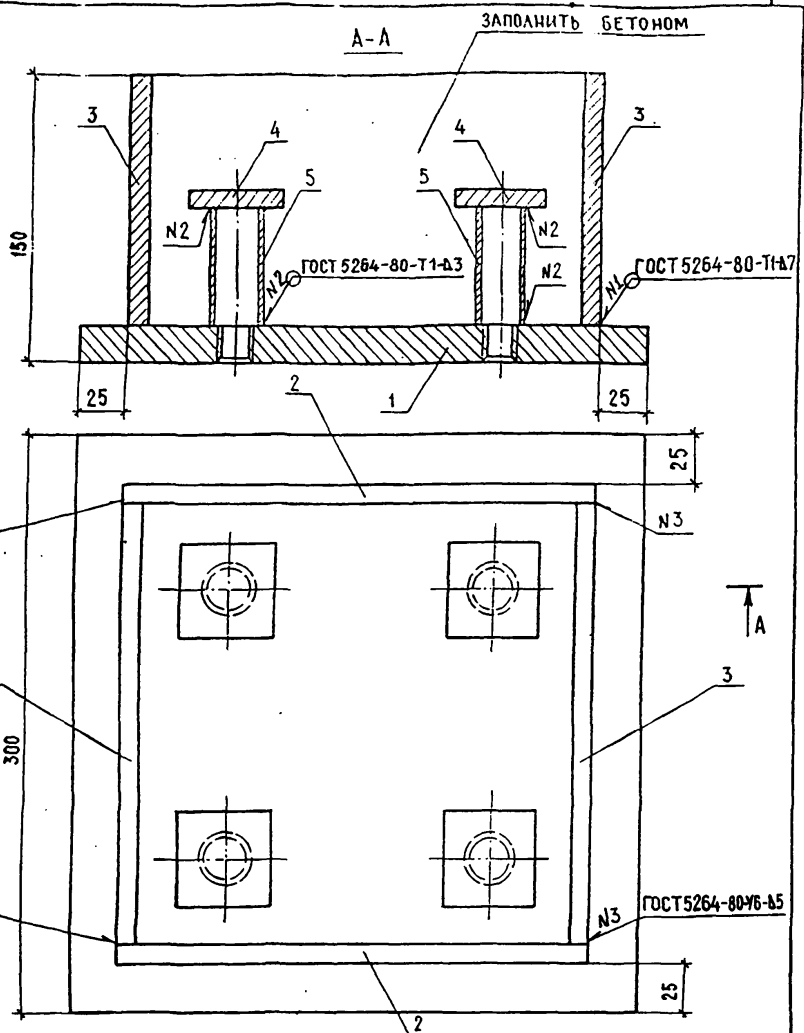
7



ПОЗ.	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА БЛОКА, КГ
1	С № 8, $\ell = 2980$	2	21,0	106,5
2	- 10 x 40; $\ell = 1026$	20	3,2	

ГОСТ НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81.3-1-ТТ

И. КОНТР				ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.01.81	3.503.1-81.3-1-2		
НАЧ. ОТД.				ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	05.02.81			
ГЛ. СПЕЦ.				ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.01.81	БЛОК ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО ВАРИАНТУ		
ГРП				МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.01.81			
РУК. БРИГ.				БОРЦОВА	<i>Борцова</i>	05.02.79	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.				ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	05.01.80	Р		1
ИНЖЕНЕР				СВОСТЬЯНОВА	<i>Свостьянова</i>	05.05.81	СОЮЗДОРПРОЕКТ		



ГОСТ на сортамент и марки стали см. технические требования 3.503.1-813-1-3
 Спецификацию см. лист 2

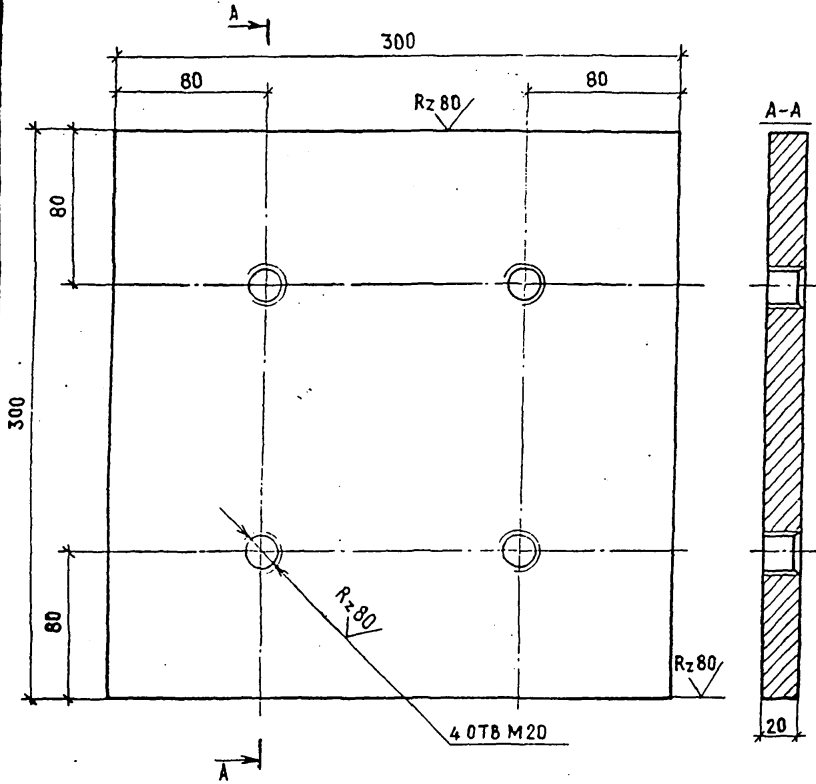
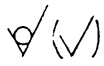
И.КОНТР.		ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	05.03.83	3.503.1-813-1-3			
НАЧ.ОТД.		ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	05.03.83				
ИЛ.СПЕЦ.		ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	05.03.83	ЦОКОЛЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЦМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.83		Р	1	2
РУК.БРИГ.		СТАРОВА	<i>Старова</i>	05.03.83		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
СТ.ИНЖ.		ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	03.01.83				
ИНЖЕНЕР		ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	05.02.83				

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	ФЛАНЕЦ Ф-1	1	3.503.1-81.3-1-4	14,0	41,2
2	-10×130, ℓ=250	2	БЕЗ ЧЕРТ.	2,6	
3	-10×130, ℓ=230	2	БЕЗ ЧЕРТ.	2,4	
4	-10×50, ℓ=50	4	БЕЗ ЧЕРТ.	0,2	
5	○28×2,5, ℓ=60	4	БЕЗ ЧЕРТ.	0,1	
	БЕТОН КЛАССА В 25, м ³	—	—	0,007	

3.503.1-81.3-1-3

Лист

2



3.503.1-81.3-1-4

ФЛАНЕЦ Ф-1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
--------	-------	---------

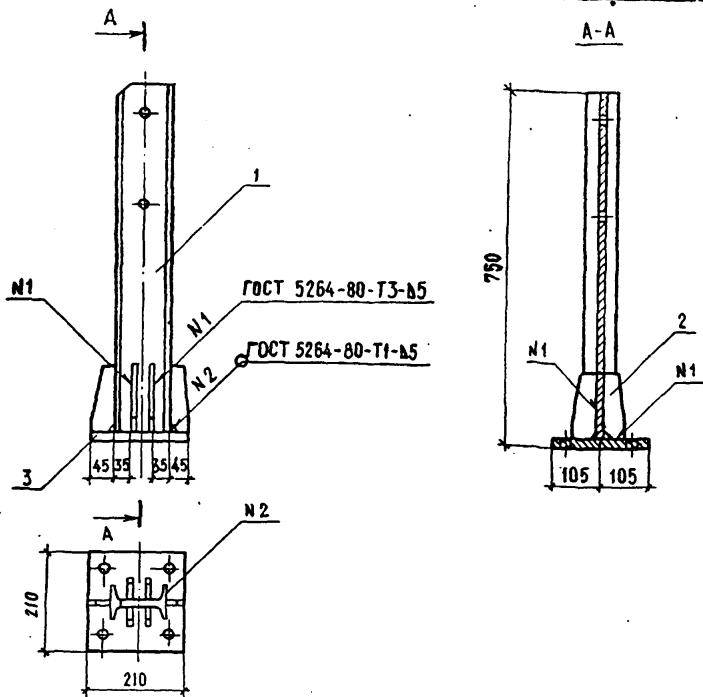
Р	14,0	1:25
---	------	------

ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
------	----------

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.99
НАЧ.ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.99
Л.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.99
Г.ИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	05.03.99
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>	05.03.99
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>[Signature]</i>	03.03.99
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>[Signature]</i>	03.03.99

20x300 ГОСТ СМ. 3.503.1-81.3-1-11, L=300
 МАРКИ СТАЛИ СМ. 3.503.1-81.3-1-11

СОНЗДОРПРОЕКТ

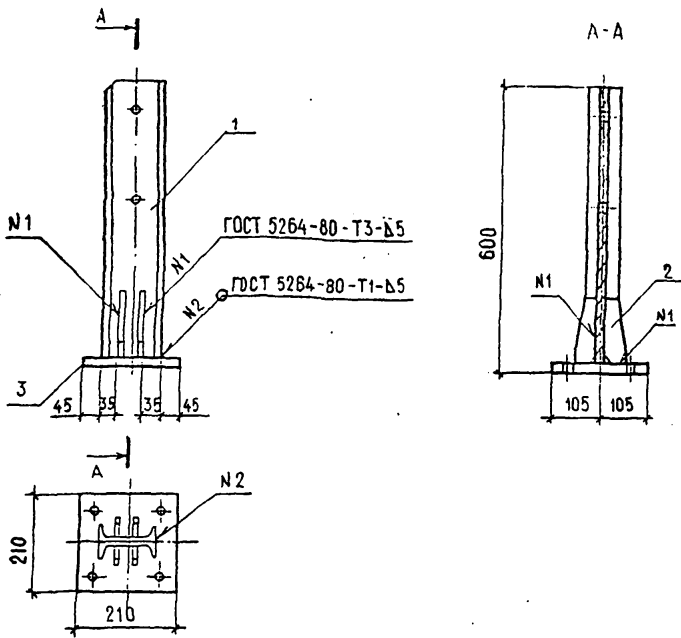


ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	СТОЙКА С-1	1	3.503.1-81.3-1-7	8,4	17,7
2	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ	6	3.503.1-81.3-1-8	0,4	
3	ФЛАНЕЦ Ф-2	1	3.503.1-81.3-1-9	6,9	

ГОСТ НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81.3-1-ТТ

Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	05.03.88	3.503.1-81.3-1-5									
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	05.03.88										
ГЛА. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	05.03.88		<table border="1"> <tr> <td>СТАЛИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>			СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ											
Р		1											
ГУП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.88										
РУК. БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	05.03.88										
СТ. ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	05.03.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ									
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	05.03.88										

СТОЙКА МОСТОВАЯ
СМ



поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	Стойка С-2	1	3.503.1-81.3-1-7	6,7	15,0
2	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ	4	3.503.1-81.3-1-8	0,4	
3	ФЛАНЕЦ Ф-2	1	3.503.1-81.3-1-9	6,9	

ГОСТ НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81.3-1-ТТ

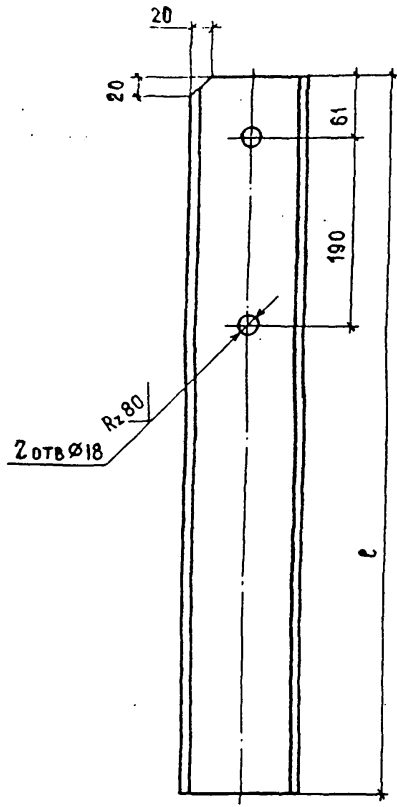
И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.89
НАЧ. ОТД.	ЛОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.89
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.89
ГМП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	05.03.89
РУК. БРИГ.	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>	05.03.89
СТ. ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>[Signature]</i>	05.03.89
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>[Signature]</i>	05.03.89

3.503.1-81.3-1-6

Стойка мостовая
СМЦ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

✓(✓)

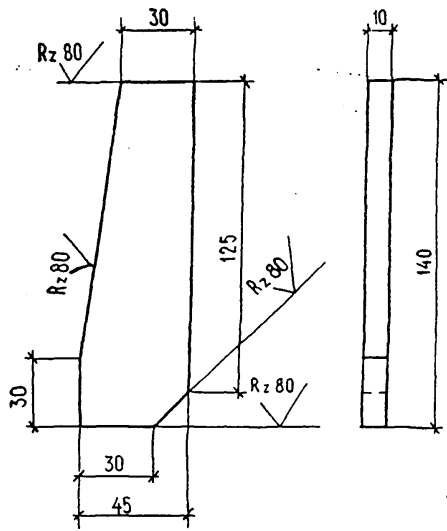


МАРКА СТОЙКИ	ℓ ММ	МАССА, КГ
С-1	730	84
С-2	580	6,7

3.503.1-81.3-1-7

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	08.03.77	Стойка С-1, С-2	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ		
НАЧ.ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Пост</i>	01.03.81		Р	СМ. ТАБЛИЦУ	1:5		
ГЛА.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	05.03.77		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.80		И 12 ГОСТ 8239-72*		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	04.03.87		МАРКИ СТАЛИ СМ. 3.503.1-81.3-1-11				
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	03.03.88						
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	02.03.87						

✓(✓)



3.503.1-81.3-4-8

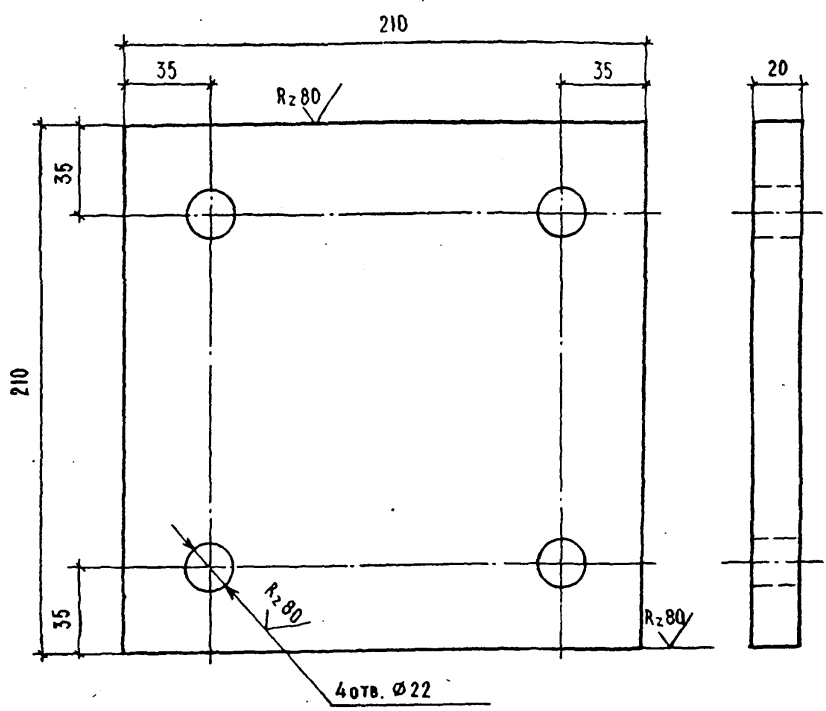
РЕБРО ЖЕСТКОСТИ

-10x45 ГОСТ СМ.3.503.1-81.3-1-ТТ, R140
МАРКИ СТАЛИ СМ.3.503.1-81.3-1-ТТ

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	05.02.19
НАЧ.ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постов</i>	05.03.19
ГЛА.СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	05.03.19
ТИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.18
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	04.01.82
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	05.03.82
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	01.02.87

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,4	1:2
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

✓(✓)



3.503.1-81.3-1-9

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.02.89
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.89
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.02.89
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	05.03.89
РУК. БРИГ.	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>	05.03.89
СТ. МНЖ.	ЧУПРИНА	<i>[Signature]</i>	03.05.88
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>[Signature]</i>	03.05.88

ФЛАНЕЦ Ø-2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	6,9	1:2
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

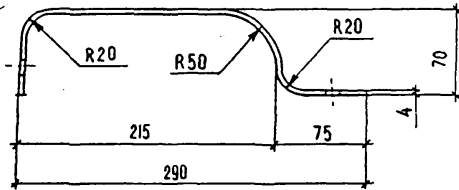
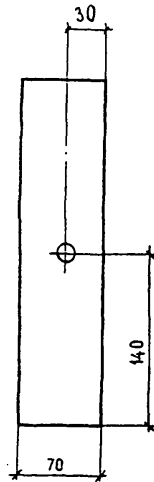
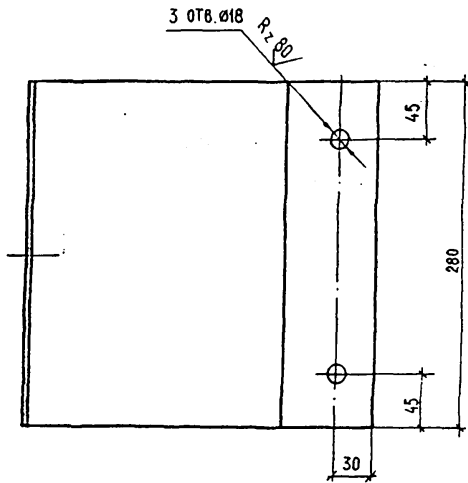
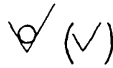
-20×210 ГОСТ СМ. 3.503.1-81.3-1-ТТ, L=210
 МАРКИ СТАЛИ СМ. 3.503.1-81.3-1-ТТ

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Формат А4

1318/6

16



3.503.1 - 81.3 - 1 - 10

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.88
НАЧ. ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	08.09.87
ГЛА. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	05.03.88
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	05.03.88
РУК. БРИГ.	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>	02.01.89
СТ. ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>[Signature]</i>	03.03.88
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>[Signature]</i>	03.03.88

Консоль-амортизатор КА

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 3,5 1:4

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

4 × 280 ГОСТ см. 3.503.1-81.3-1-10, L=390

МАРКИ СТАЛИ СМ. 3.503.1-81.3-1-11

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Рис.1

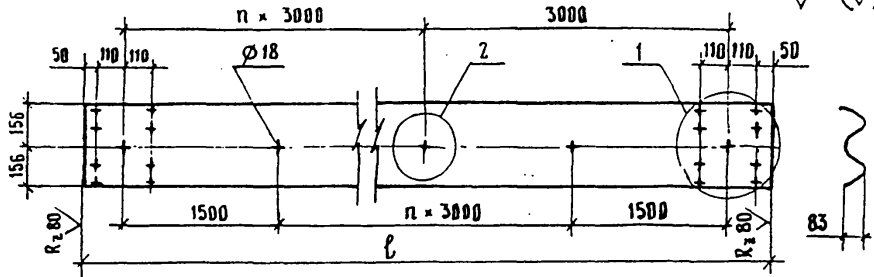


Рис.2

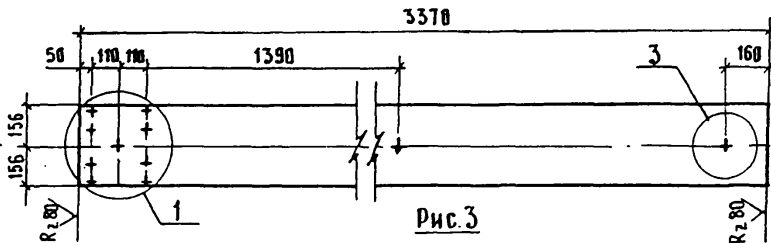
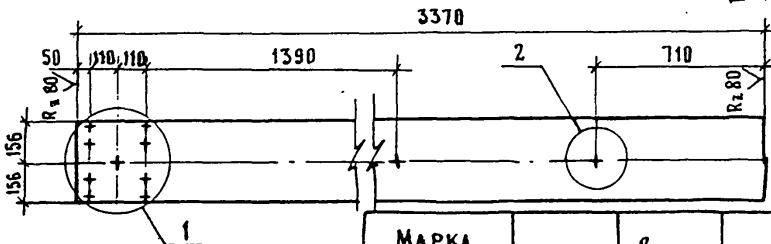


Рис.3



Узлы 1, 2, 3 см. листы 2, 3

МАРКА БАЛКИ	РИС.	ℓ, мм	п	МАССА БАЛКИ, КГ
СБ-2	1	6320	1	92,9
СБ-4		9320	2	137,1
СБК-1	2	-	-	49,6
СБК-2	3	-	-	49,6

3.503.1-81.3-1-11

Н.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.03.82
НАЧ.ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	05.03.82
ГЛ.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.03.82
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.82
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	05.03.82
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	05.03.82
ИНЖ.СЕР.	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	05.03.82

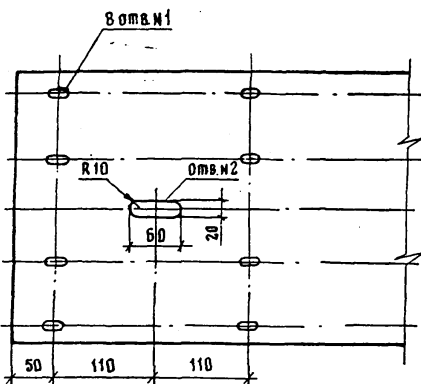
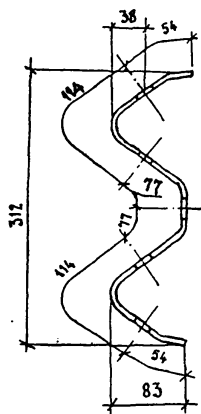
СВЯЩЕНА БАЛКИ
СБ-2, СБ-4, СБК-1, СБК-2

ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ 312 × 83 × 4
по ТУ 14-2-341-78 Минчермета СССР
МАРКИ СТАЛИ СМ.3.503.1-81.3-1-1Т

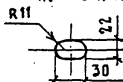
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛИЦУ	1:20
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	

СОЮЗДОРПРОЕКТ

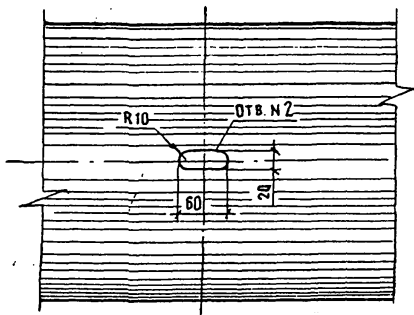
①



ФОРМА 0ТВ. N1



②

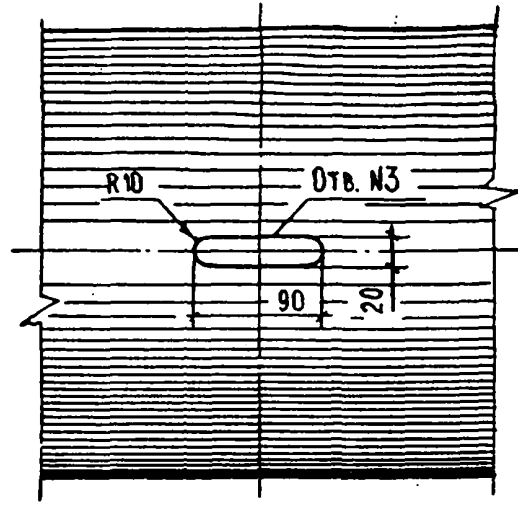
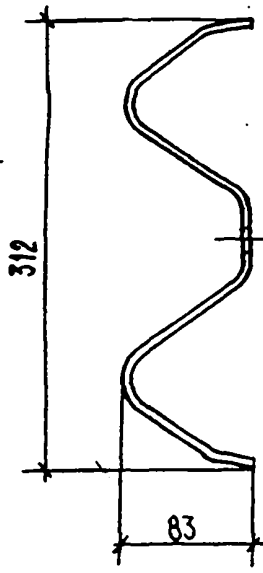


3.503.1-81.3-1-11

Лист

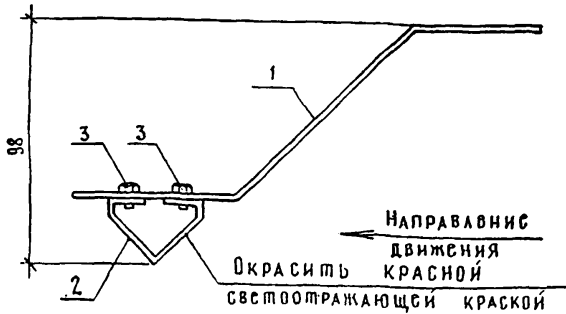
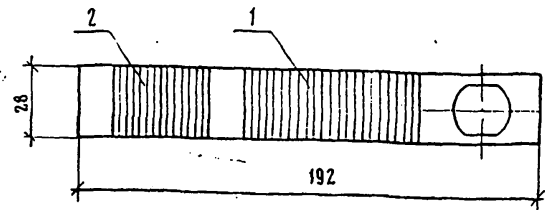
2

3



3.503.1 - 81.3 - 1 - II

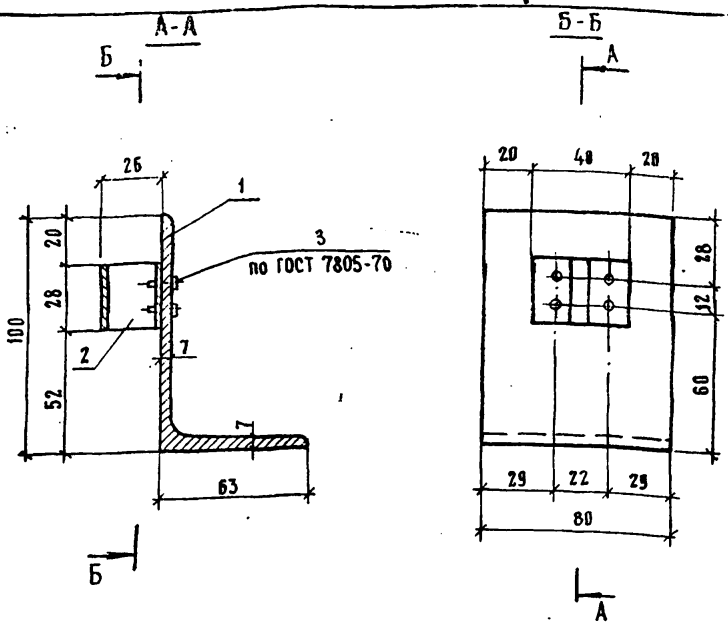
АНСТ
3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Масса, кг
1	Консоль	1	3.503.1-81.3-1-15	0,05	0,1
2	Элемент световозвращающий ЭС	1	3.503.1-81.3-1-16	0,02	
3	БОЛТ М4-8g×6,5В	4	ГОСТ 7805-70*	1000 шт. 4,46	

ГОСТ НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81.3-1-ТТ

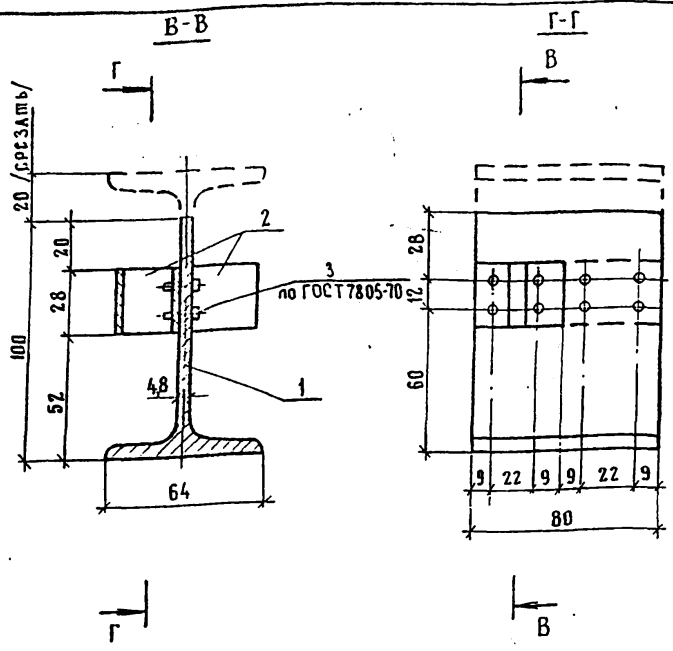
ИХОНТР. ЯВЯНСКИЙ				3.503.1-81.3-1-12		
НАЧ.ОТД. ПОСТОВОЙ						
ГАСПЕЦ. ЯВЯНСКИЙ						
ГНП. МАРКИН						
РЫКБРИГ. СПАРОВА				СТАДИЯ Р		
СТ.ИНЖ. ЧУПРИНА				ЛИСТ		
ИНЖЕНЕР ТАРАСОВ				ЛИСТОВ 1		
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
				Устройство световозвращающее УС-1		



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАСС. БД, КГ	МАССА, КГ
1	L 100×63×7, $\ell=80$	1	БСЗ ЧЕРТ.	0,70	0,73
2	ЭЛЕМЕНТ СВЕТОВОЗВРАЩ. ЭС	1	3.503.1-81.3-1-16	0,02	
3	БОЛТ М4-8g×14.58	4	ГОСТ 7805-70*	1000 шт. 2,03	

ГОСТ. НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81.3-1-17

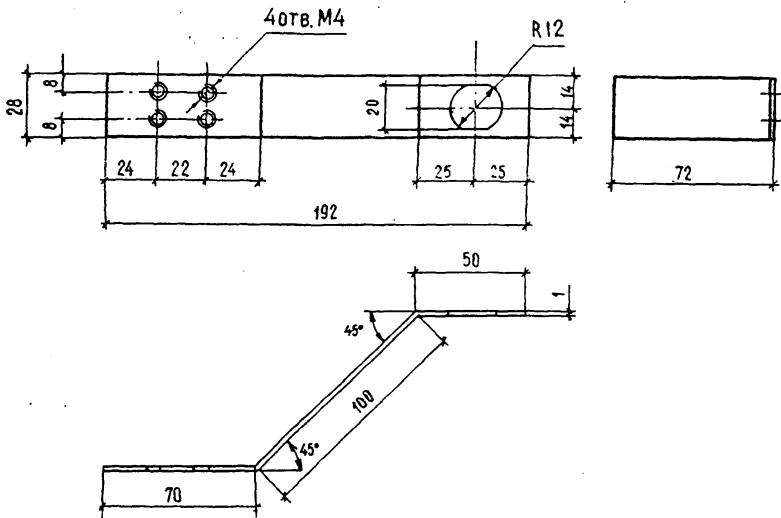
<p>3.503.1-81.3-1-13</p>			
<p>И.КОНТР. ИВЯНСКИЙ</p>	<p>НАЧ.ОГД. ПОДСТОВОЙ</p>	<p>ГЛ. СПЕЦ. ИВЯНСКИЙ</p>	<p>ГНП. МАРКН</p>
<p>Рук.проект. СТАРОВА</p>	<p>Ст. инж. ЧУПРИНА</p>	<p>Инженер СЕВСТЬЯНОВА</p>	<p>УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕЕ УС-2</p>
			<p>СТАЯНЯ АИСТ АИСТОВ Р 1</p>
			<p>СОЮЗДОРПРОЕКТ</p>



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса ед., кг	Масса, кг
1	I 12, l=80	1	без черт.	0,47	0,5
2	Элемент световозвращ. ЭС	2	3.503.1-81.3-1-16	0,02	
3	Болт М4-8g×14,58	8	ГОСТ 7805-70*	1000 шт. 2,03	

ГОСТ НА СОРТАМЕНТ И МАРКИ СТАЛИ СМ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 3.503.1-81.3-1-1Т

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	15.03.94	3.503.1-81.3-1-14	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	15.03.94				
ГЛАВ.Б.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	15.03.94	Устройство световозвращающее УС-3	Р	1	1
ГЛП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	15.03.94		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
РВК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>	15.03.94				
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>[Signature]</i>	15.03.94				
ИНЖЕНЕР	СВОСТЬЯНОВА	<i>[Signature]</i>	16.03.94				



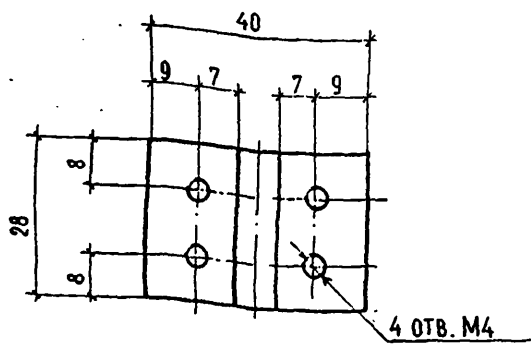
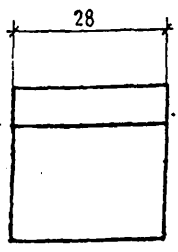
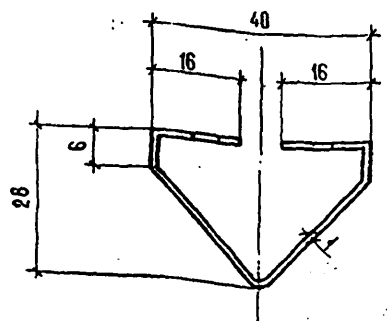
3.503.1-81.3-1-15

				3.503.1-81.3-1-15		
				Консоль		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.ХОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	05.03.17	Р	0,05	1:2
И.ХОНТ.ДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Иван</i>	16.05.20			
В.А.СМЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	26.03.21			
ГИП	МАРКИН	<i>Иван</i>	05.03.22			
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Иван</i>	04.01.22			
С.Т.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Иван</i>	01.03.22			
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Иван</i>	02.03.22			
				-1x28 ГОСТ СМ.3.503.1-81.3-1-ТТ=220		
				МАРКИ СТАЛИ СМ.3.503.1-81.3-1-ТТ		
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Формат А4

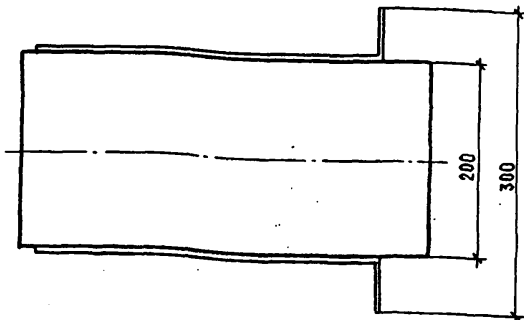
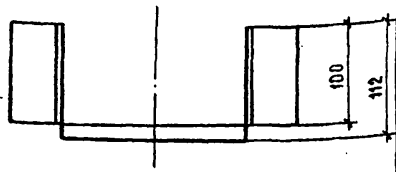
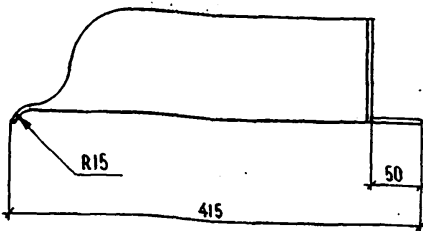
1318/6

24



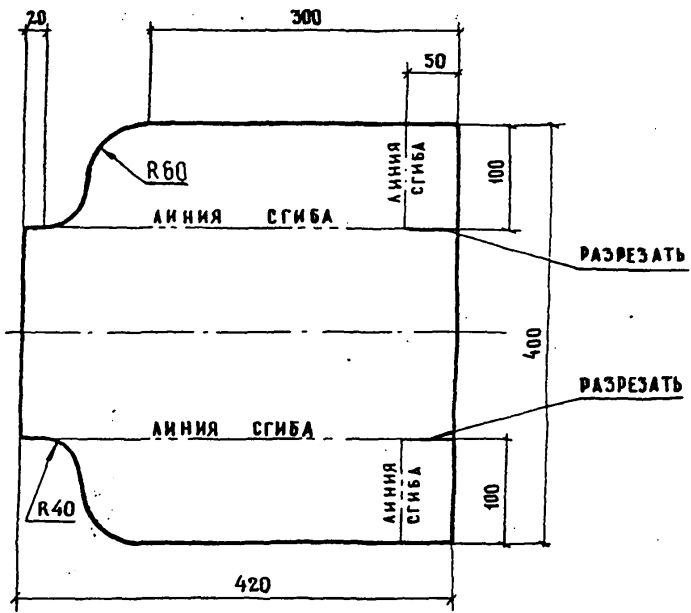
3.503.1 - 81.3 - 1-16

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.03.88	ЭЛЕМЕНТ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЙ ЭС	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	05.03.87		Р	0,02	1:1
ГЛ.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.03.88		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.88		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	04.03.88				
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	03.03.88				
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	02.03.88				
				- 1x 28 ГОСТ см. 3.503.1-81.3-1-ТТ, Q=100			
				МАРКА СТАЛИ см. 3.503.1-81.3-1-ТТ			



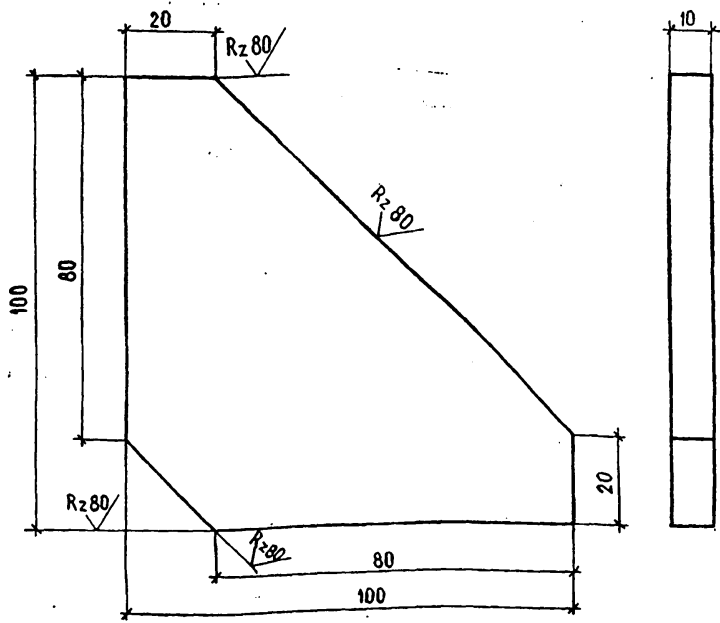
				3.503.1-81.3-1-17			
И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Сав</i>	05.02.88	ЛОТОК ВОДООТВОДНЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Сав</i>	05.12.88		Р	2,7	1:5
Л.А. СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Сав</i>	05.03.88		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.04.88		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ДУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	01.01.87				
С.Т. ИИЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	05.05.88				
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	03.03.87	2x400 ГОСТ СМ. 3.503.1-81.3-1-ТТ, L=420 МАРКИ СМ. 3.503.1-81.3-1-ТТ			

РАЗВЕРТКА



3. 503. 1- 81.3- 1-17	АНСТ
	2

✓ (✓)



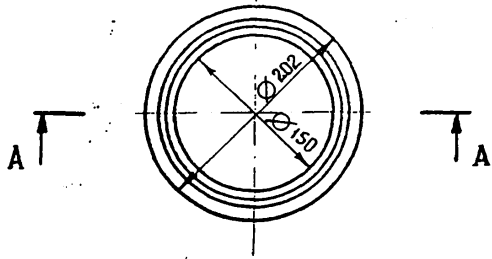
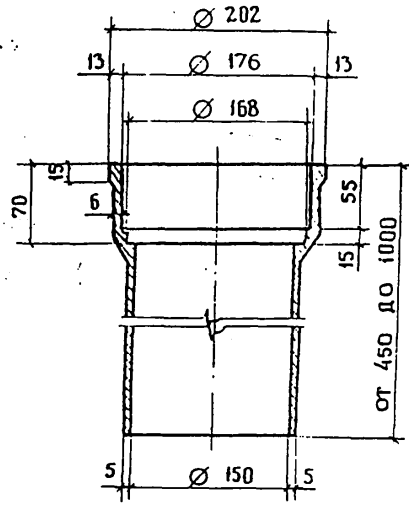
3.503.1-81.3-1-18

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.03.18
И.М.ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	05.03.18
И.А.СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	05.03.18
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	05.03.18
РУК.БРИГ.	СТАРОВА	<i>Старова</i>	05.03.18
СТ.ИНЖ.	ЧУПРИНА	<i>Чуприна</i>	05.03.18
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	05.03.18

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МС-1
-10x100 ГОСТ СМ.3.503.1-81.3-1-18
МАРКИ СТАЛИ СМ.3.503.1-81.3-1-ТТ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Д	0,5	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

A - A



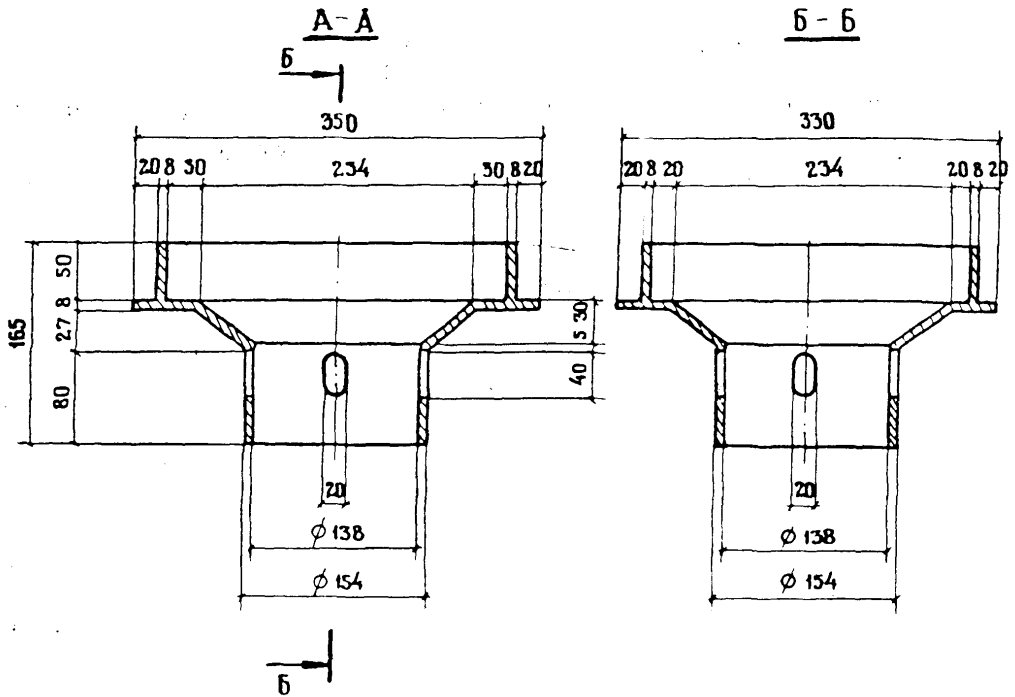
3.503.1-81.3-1-19

				УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОЕ. ТРУБА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	15.03.89		Р	13,5=240	1:5
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	15.03.89				
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	15.03.89				
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	15.03.89				
РУК. БРИГ.	БОРЦОВА	<i>[Signature]</i>	10.03.89	ТРУБА Т4К-150-2000 ГОСТ 6942.3-80	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
СТ. ИНЖ.	ФИЛИМОНОВА	<i>[Signature]</i>	10.03.89		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	СЕВЕСТЬЯНОВА	<i>[Signature]</i>	10.03.89				

Формат А4

1318/6

29



И КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	15.03.88
НАЧ ОТД	ПОСТОВОЙ	<i>Иван</i>	15.03.88
ГА СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	15.03.88
ГИП	МАРКИН	<i>Маркин</i>	15.03.88
РУК БРМГ	БОРЦОВА	<i>Борцова</i>	15.03.88
СТ ИНЖ	ФИЛИМОНОВА	<i>Филимонова</i>	15.03.88
ИНЖЕНЕР	ТАРАСОВ	<i>Тарасов</i>	15.03.88

3. 503.1-813-1-20

УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНОЕ.
ВОРОНКА

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	12,5	1:5
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ЧУГУН МАРКИ СЧ15
ГУСТ 1412-85

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Формат А4

1318/6

30

