

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503-51

ОПОРЫ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ, СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ 1,2-1,6 м, С БЕСПЛИТНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ  
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 15 ДО 42 м

ВЫПУСК 4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Войдено в печать 25 VII 1985 г.  
Заказ Т-1830 Тираж 2000

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503 - 51

ОПОРЫ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ, СТОЛБЧАТЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ОБОЛОЧЕК ДИАМЕТРОМ 1,2-1,6 м, С БЕСПЛИТНЫМИ ОСНОВАНИЯМИ  
ПОД ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ ОТ 15 ДО 42 м

ВЫПУСК 4

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработан СКБ Главмостостроя Минтрансстроя СССР

Главный инженер СКБ Главмостостроя *Н. В. Прыжанский*

Главный конструктор проекта *С. В. Павловский*

Утвержден протоколом Минавтодора РСФСР

от 1 августа 1984 г.

Введен в действие с 31 января 1985 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503-51.4-00.00.00		2
3.503-51.4-01.00.00	Подмости	7
3.503-51.4-01.01.00	Каркас направляющий П1	12
3.503-51.4-01.01.01	Рама внутренняя П1.1	15
3.503-51.4-01.01.02	Рама наружная П1.2	17
3.503-51.4-01.01.03	Пригруз П1.3	19
3.503-51.4-01.01.04	Балка опорная П1.4	20
3.503-51.4-01.02.00	Балка опорная П2	21
3.503-51.4-01.03.00	Стойка П3(П4)	23
3.503-51.4-01.04.00	Лестница П5	24
3.503-51.4-01.05.00	Лестница П6(П7)	25
3.503-51.4-01.07.00	Балка соединительная П9(П10; П11)	26
3.503-51.4-02.00.00	Строповочное устройство	27
3.503-51.4-02.01.00	Шторм-трап С1	29
3.503-51.4-02.02.00	Траверса С2	31
3.503-51.4-03.00.00	Плавкондуктор	35
3.503-51.4-03.01.00	Каркас направляющий К1	39
3.503-51.4-03.02.00	Плашконт К2	42
3.503-51.4-04.00.00	Плавкран	44
3.503-51.4-05.00.00	Якорь - земляной	50
3.503-51.4-06.00.00	Якорь - присос	52
3.503-51.4-07.00.00	Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонів КС-63. Общий вид	54
3.503-51.4-07.01.00	Распределительный пакет	56
3.503-51.4-07.02.00	Плашконт	58

3.503-51.4-00.00.00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ Лист Листов

1 2

Минтрансстрой  
СКБ Главмостострой

Нач. ОТА	Гевондян	28/2
Н. М. И. ОТА	Коростелев	28/2
Н. Конс. пр.	Павловский	28/2
Рук. БРП		
Проверка	Козловский	28/2
Исполн.	Домашкина	28/2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.503-51.4-07.03.00	Узлы крепления лебедок	61
3.503-51.4-07.04.00	Перильное ограждение плашкоута	63
3.503-51.4-07.05.00	Кнехт легкого типа. Крепление килевой планки.	68
3.503-51.4-08.00.00	Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонів ЧП-78	69

Лист № 104А Подпись и дата

Взам. инв.

3.503-51.4-00.00.00

Лист

2

Выпуск 4

1. Сводная ведомость материалов и оборудования

№ строки	Наименование	Обозначение конструкторского документа	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					Ед. изм.	на изд.	в комплекте	всего	
1	<u>ПОДМОСТИ *</u>	3.503-51.4-01.00.00							
2	Шпалы ТУ 78-65	- 01.00.00		3.503-51.4-01.00.00	м <sup>3</sup>	1,73	34,6	34,6	
3	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	- 01.01.00		То же	м <sup>3</sup>	1,7	5,1	5,1	
4	ГОСТ 8486-66	- 01.01.01		3.503-51.4-01.01.00					
5		- 01.01.02		То же					
6									
7	БЕТОН М200 (ПРИГРУЗ)	- 01.01.03		3.503-51.4-01.01.00	т	24,5	49	147	654
8	РЕЗИНА ТУ 7338-77	- 01.02.00		3.503-51.4-01.00.00	кг	5,1	61,2	61,2	
9									
10									
11	<u>Строповочное устройство</u>	3.503-51.4-02.00.00							
12	Предохранительное верхолазное	- 02.00.00	Минмонтажспецстрой Новосибирский опытный завод монтажных приспособлений и разработчик и казодооборудов проектная контора треста "Сибмонтаж"	3.503-51.4-02.00.00	шт.	1	2	2	
13	устройство (ПВУ-2)								
14	КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ d=20,7	- 02.01.00		3.503-51.4-02.00.00					
15	ГОСТ 1088-71				п. м.	45	90	90	
16	КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ d=6,7	- 02.01.00		То же					
17	ГОСТ 1088-71				п. м.	95	190	190	
18	ЛЕСОМАТЕРИАЛ ГОСТ 8486-66	- 02.01.00		п	м <sup>5</sup>	0,7	1,4	1,4	
19	<u>Плавкондуктор</u>	3.503-51.4-03.00.00							
20	ЛЕСОМАТЕРИАЛ ГОСТ 8486-66	- 03.00.00		3.503-51.4-03.00.00	м <sup>3</sup>	2,0	2,0	2,0	
21		- 03.01.00		То же					
22		- 03.02.00		п					
23	ПОНТОН КС-63	ПРОЕКТ СКБГМС №680/5	Ярославский завод №50 мостостроения и наустрии	3.503-51.4-03.00.00	шт	2	2	2	

3.503-51.4-00.00.00

\* РАСХОД МАТЕРИАЛОВ УКАЗАН ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОЙ УСТАНОВКИ НА ТРЕХ СТОЛБАХ ОПОРЫ.

НАЧ. ОТД.	ЕВОНОВАЯ	Иванова
ДИРЕКТОР	ХРОСТОВ	Хростов
ДИРЕКТОР	ПЛАВРОВСКИЙ	Плавровский
БУХ. БРИГ.		
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ТАЙРОВ	Тайров
РЕСПОНДАБЛ.	КОМУШКИНА	Комушкина

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	4
МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЙ		

Лист 7 из 11. Страница 1 из 1. Ссылка на лист 7

Выпуск 4

№ строки	Наименование	Обозначение конструкторского документа	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
					Ед. изм.	на изд.	в комп.	Всего	
24	КНЕХТ	ПРОЕКТ СКБ ГМС 680/5	Ярославский завод №50 Мостостроительной индустрии	3.503-51.4-03.00.00	шт	4	4	4	
25	Киповая планка	ПРОЕКТ СКБ ГМС №522В		То же	шт	4	4	4	
26	ЛЕБЕДКА Т-68Б		Орский 3-Д СТРОИТ. МАШИН МИНСТРОЙДОРМАША	----- II -----	шт	4	4	4	
27									
28									
29	ПЛАВКРАН**	3.503-51.4-04.00.00							
30	ЛЕСОМАТЕРИАЛ ГОСТ 8486-66	-04.00.00		3.503-51.4-04.00.00	м³	10,5	10,5	10,5	
31	ЛЕБЕДКА Т-68Б		Орский 3-Д СТРОИТ. МАШИН МИНСТРОЙДОРМАША	-04.00.00	шт	4	4	4	
32	Понтон КС-63	ПРОЕКТ СКБ ГМС №680/5	Ярославский 3-Д №50 Мостостроительной индустрии	-04.00.00	шт	10	10	10	
33	КНЕХТ	ПРОЕКТ СКБ ГМС №680/5	То же	-04.00.00	шт	4	4	4	
34	Киповая планка	ПРОЕКТ СКБ ГМС №522В		-04.00.00	шт	4	4	4	
35	Кран гусеничный Э-2508		Воронежский экскаваторн. 3-Д И.М. КОМИНТЕРНА	-04.00.00	шт	1	1	1	
36									
37									
38	Якорь земляной	3.503-51.4-05.00.00							
39	ЛЕСОМАТЕРИАЛ	-05.00.00		3.503-51.4-05.00.00	м³	1,3	6,5	6,5	
40	КАНАТ 29 Г-1-СС-И-180								
41	ГОСТ 3079-80	-05.00.00		То же	п.м.	15	75	75	
42									
43									
44	Якорь-присос	3.503-51.4-06.00.00							
45	БЕТОН М200	-06.00.00		3.503-51.4-06.00.00	т/м³	13/5,1	52/204	52/204	
46									
47									
48									
49									

... \*\* РАСХОД МАТЕРИАЛОВ УКАЗАН ДЛЯ УСТАНОВКИ КРАНА Э-2508 НА ПЛАШКОУТЕ ИЗ ПОНТОНОВ КС-63

3.503-51.4-00.00.00

Лист 2

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

## 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1. Изготавливаемые индивидуально конструкции СВСиУ выпуска маркируются на чертежах буквенно-цифровым индексом - напр. "П2".

В тексте указывается: "балка опорная П2".

Обозначение конструкторского документа выпуска включает:

- серию и номер типового проекта;
- номер выпуска типового проекта;
- шестизначный индекс.

В шестизначном индексе первые две цифры обозначают порядковый номер конструкции, вторые две цифры обозначают порядковый номер сборочной единицы, входящей в состав конструкции, последние две цифры обозначают марки (изделия), входящие в соответствующие сборочные единицы.

Так, например, обозначение 3.503-51.4-01.01.03 присвоено чертежу пригруза П1.3, входящему в конструкцию каркаса направляющего П1 (см. черт. 3.503-51.4.01.01.00), который входит в комплект подмостей по черт. 3.503-51.4-01.00.00, приведенных в вып.4 типового проекта 3.503-51.

2.2. Условные обозначения сварных швов приняты по ГОСТ 2.312-72. Условные обозначения профилей металла приняты по соответствующим стандартам.

## 3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Представленные в вып.4 тип. проекта 3.503-51 специальные вспомогательные сооружения и устройства (СВСиУ) предназначены для использования при возведении опор в соответствии с технологическими схемами выпуска 3 настоящего тип. проекта.

3.2. Исходными данными для разработки СВСиУ являются условия технического задания на разработку тип проекта производства работ по возведению опор настоящего тип. проекта.

### 3.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.3.1. Все металлоконструкции СВСиУ выпуска должны соответствовать требованиям настоящего проекта и СНиП III-18-75

#### 3.3.2. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ПОКУПНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

Металлоконструкции СВСиУ изготавливаются из листовой и фасонной стали ВСтЗпс5 ГОСТ 14637-79, ГОСТ 535-79.

Болты и гайки изготавливаются из стали ВСтЗпс5 ГОСТ 380-71.

Предохранительное верхозазное устройство ПВУ-2 должно соответствовать требованиям рабочих чертежей ТУ на изделие.

Балаясины шторм-трапа должны изготавливаться из твердых пород дерева. Запрещается применять для тетив шторм-трапа сращенные канаты. Используемые в плавсистемах понтоны должны соответствовать требованиям ТУ 35-369-70, сварные соединения выполняются электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы швов сварных соединений выполняются по ГОСТ 5264-80.

Угловые швы тавровых соединений должны иметь вогнутую форму поверхности с плавным переходом к основному металлу.

Допуски на изготовление металлоконструкций принимаются по СНиП III-18-75 Допуски по технологическим дефектам сварных швов по табл. 41 СНиП III-18-75 для I категории сварных соединений

Изготовленные металлоконструкции грунтуются в один слой грунтом ГФ-020 ТУ 10-1642-77 и окрашиваются в красный цвет масляной краской цветной густотертой для наружных работ по ГОСТ 8292-75 в один слой или эмалями ПФ-115, ПФ-133, ПФ-1126 в соответствии с РТМ "Конструкция мостовые металлические Покрытия лакокрасочные 1976 г."

**3.3.3** Требования безопасности и производственной санитарии  
Эксплуатация СВСиУ производится в соответствии с требованиями настоящего проекта, ППР, СНиП III-4-80 и Правилами техники безопасности и производственной санитарии при строительстве мостов и труб".

#### 3.4. Правила приемки

**3.4.1.** Изготовленные СВСиУ принимаются комиссией, назначенной руководством предприятия-изготовителя.

Приемка производится до огрунтовки и окраски, которые принимаются отдельно. Результаты приемки оформляются актами.

В ходе приемки проверяются:

- соответствие изготовленных конструкций технической документации по размерам, допускам, материалам, сварке;
- наличие сертификатов на использованные материалы;
- результаты испытаний устройств.

**3.4.2.** При приемке СВСиУ подвергаются контрольной сборке, в траверса и шторм-трапы силовым испытаниям. Траверса испытывается нагрузкой, превышающей номинальную на 25%.

Детали шторм-трапа (балаисны и тетиивы) испытываются отдельно. Испытанию подвергаются не менее 30% балаисн. К середине балаисны, закрепленной в подвешенном положении на тетиивах, прикладывается груз 90 кг и выдерживается 5 мин. Для испытания тетиив к ним в течение 5 мин. подвешивается груз, равный двойной нагрузке на тетиивы

с равномерным распределением между тетиивами. Если после снятия нагрузки обнаруживаются дефекты (обрыв прядей тетиивы, смещение балезелей, полонка балаисн и т.п.) шторм-трап изымается из употребления.

#### 3.5. Указания по эксплуатации

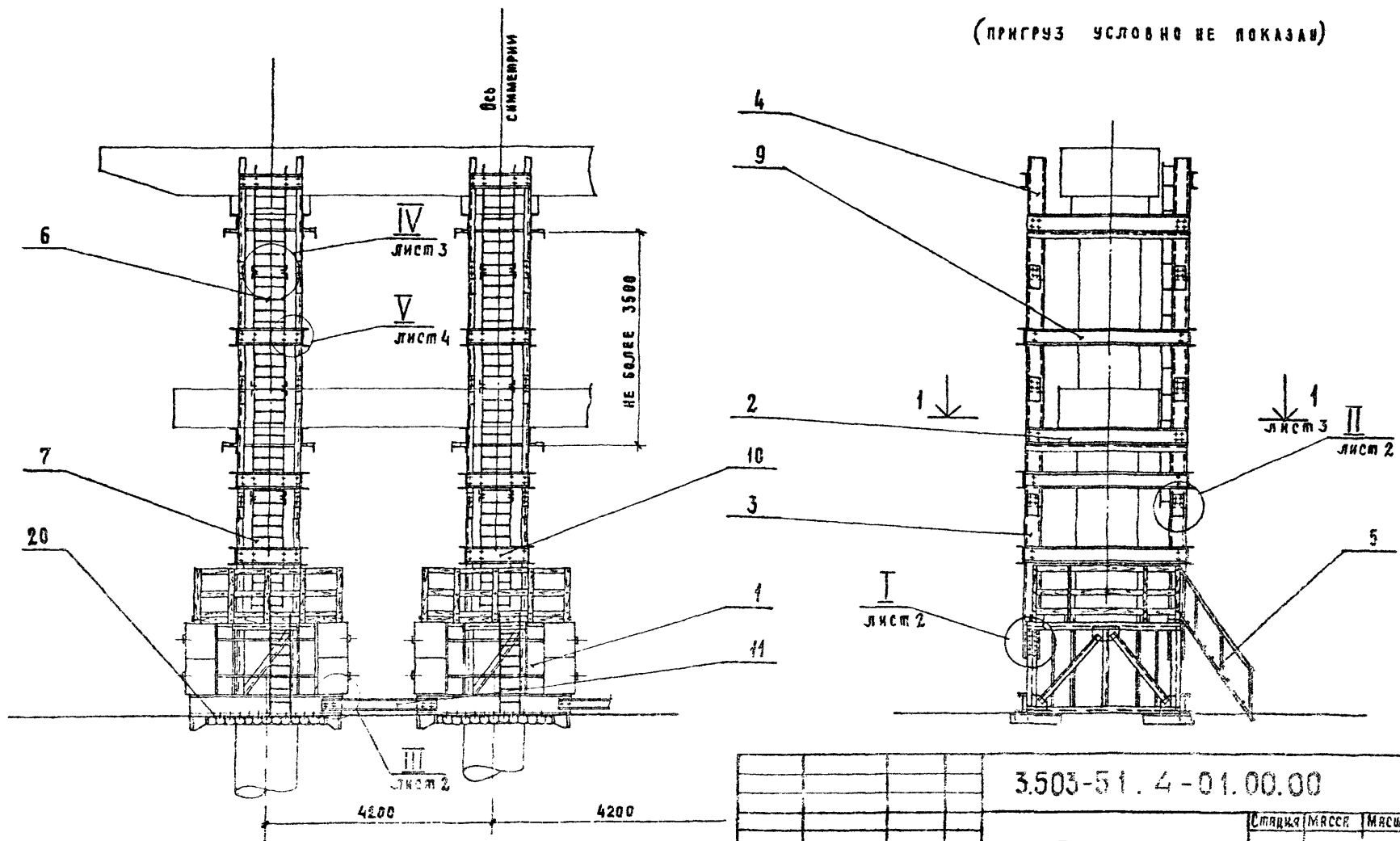
**3.5.1.** СВСиУ эксплуатируется согласно п. 3.3.3.

**3.5.2.** В случае выхода из строя элементов СВСиУ они подвергаются ремонту и повторной приемке по п. 3.4. В процессе эксплуатации шторм-трапы подвергаются испытаниям не реже одного раза в 12 месяцев по п. 3.4.2. На верхней удлиненной балаисне шторм-трап должен иметь товарный знак изготовителя, данные о допускаемой нагрузке и дату последнего испытания.

**3.5.3.** Монтаж, приемка и демонтаж СВСиУ должен производиться в соответствии с указаниями проекта производства работ (ППР) по сооружению объекта, на котором эксплуатируются СВСиУ. На всех стадиях монтажа, эксплуатации и демонтажа конструкции СВСиУ должны представлять собой геометрически неизменяемые системы.



(ПРИГРУЗ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)

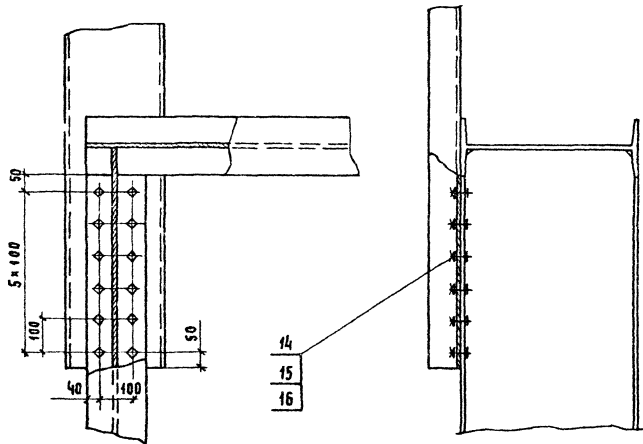


Поз. 2 установить по всей высоте подмостей через 3500, не более

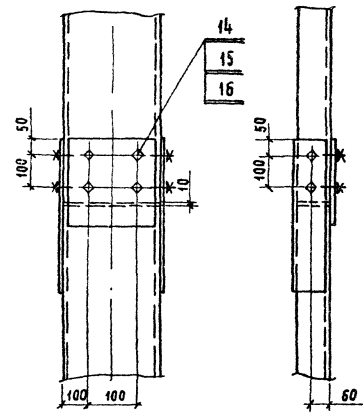
				3.503-51.4-01.00.00		
				Подмости		
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
Иуч. отд.	Гезондян	<i>Гезондян</i>		Стяжка	Масса	Масса
Сл. инж. отд.	Коростелев	<i>Коростелев</i>		Р	184100	11100
Гл. кон. пр.	Тявровский	<i>Тявровский</i>		Лист	Листов	5
Рук. бриг.				Минтрансстрой		
Проверил	Гинзбург	<i>Гинзбург</i>		СКБ Главлесопроект		
Исполнил	Фомзин	<i>Фомзин</i>				

ВЫПУСК 4

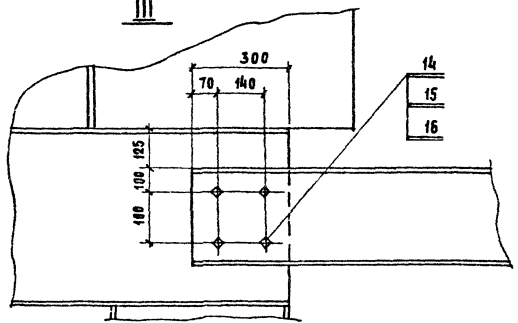
I



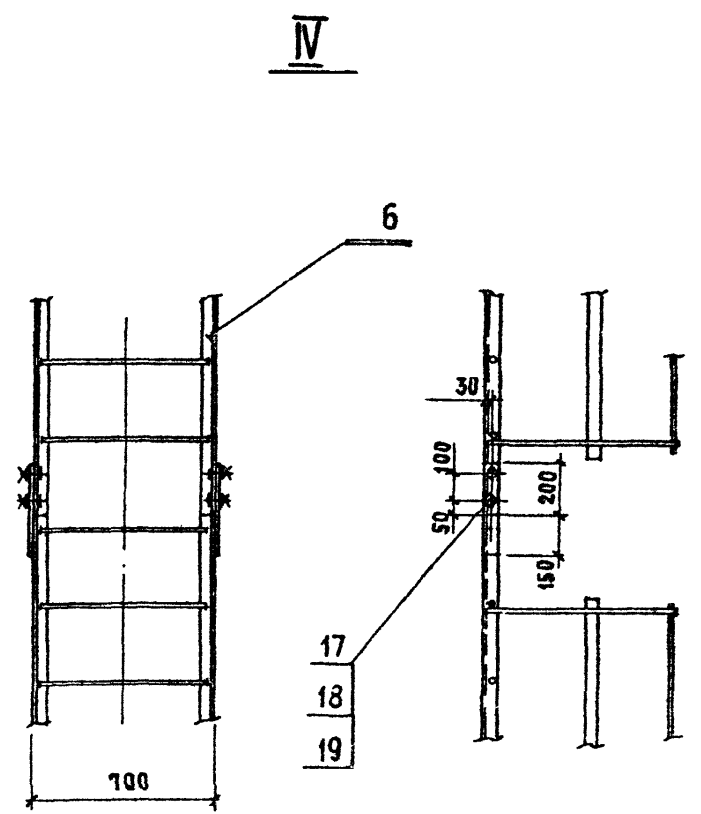
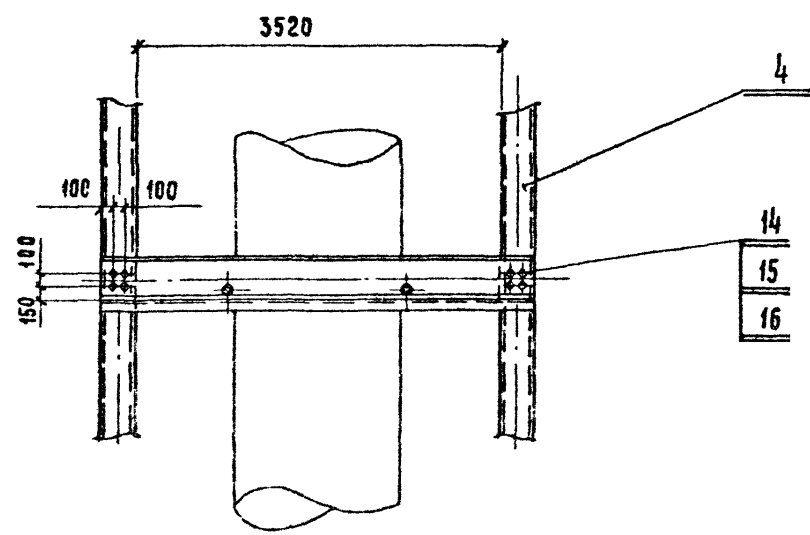
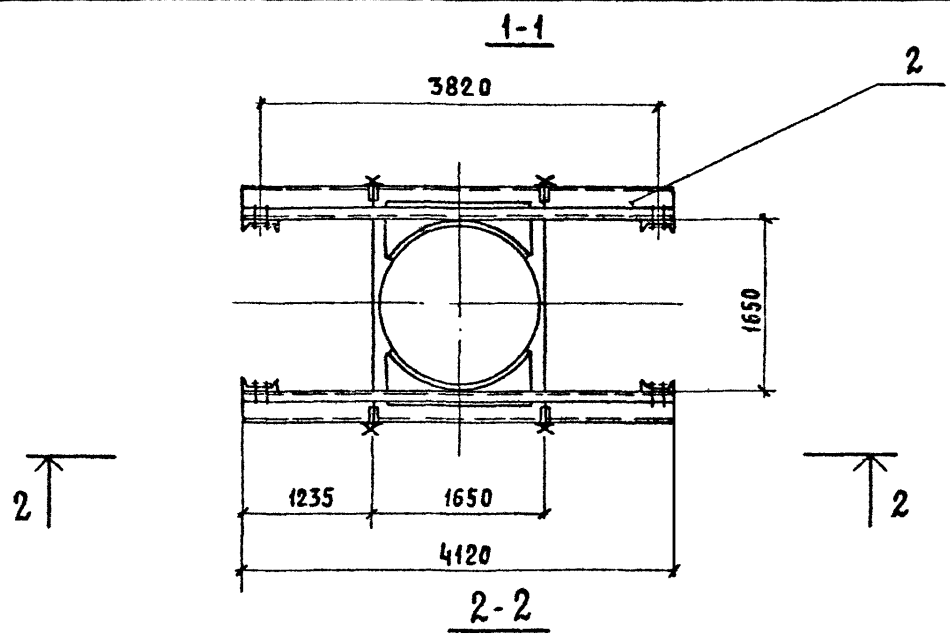
II



III

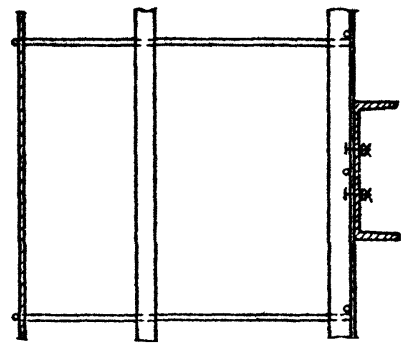
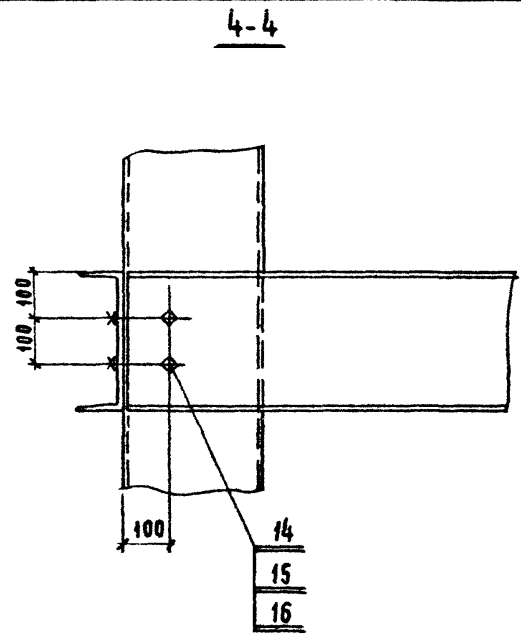
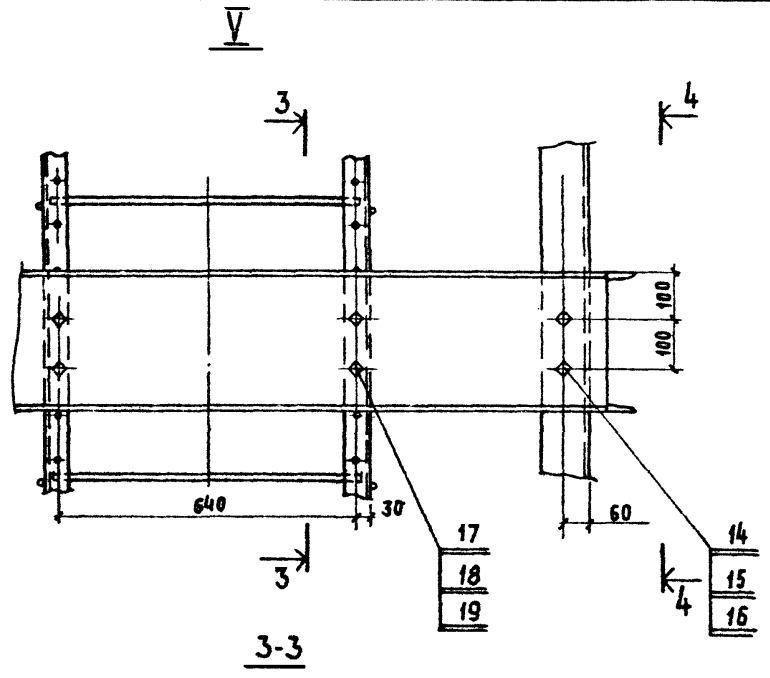


СЫРТУК 4



3.503-51.4-01.00 00

ВЫПУСК 4



Выпуск 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	3.503-51.4-01.01.00	Каркас направляющий п1	3	
2	3.503-51.4-01.02.00	Бялка опорная п2	12	
3	3.503-51.4-01.03.00	Стойка п3	12	
4	-01	Стойка п4	36	
5	3.503-51.4-01.04.00	Лестница п5	3	
6	3.503-51.4-01.05.00	Лестница п6	9	
7	-01	Лестница п7	3	
9	3.503-51.4-01.07.00	Бялка соединительная п9	18	
10	-01	Бялка соединительная п10	18	
11	-02	Бялка соединительная п11	4	
		<u>Стандартные изделия</u>		
14		Болт М 24 x 70 5.8 Гост 7798-70	704	0,355 кг
15		Гайка М 24 4 Гост 5915-70	704	0,11 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
16		Шайба 24 Гост 11371-78	704	0,034 кг
17		Болт М 12 x 60 5.8 Гост 7798-70	84	0,058 кг
18		Гайка М 12 4 Гост 5915-70	84	0,047 кг
19		Шайба 12 Гост 11371-78	84	0,006 кг
20		Костыль 1.165 Гост 5812-82	204	0,38 кг
		<u>Материалы</u>		
		Шпалы I типа Гост 78-40	51	

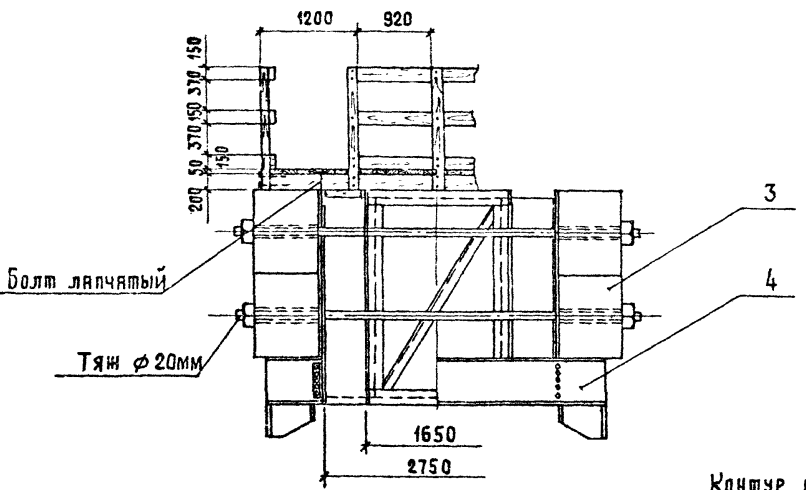
3503-51.4-01.00.00

Лист

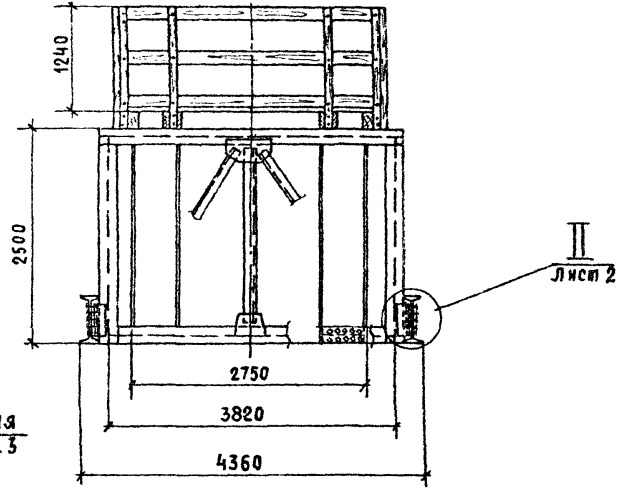
5

Инв. № склад, Подпись и дата, Изм. №, №

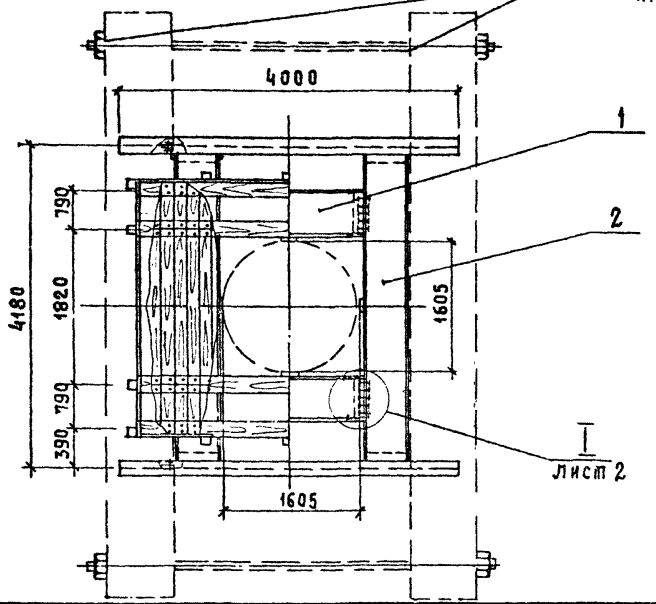
Выпуск 4



(ПРИГРУЗ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)



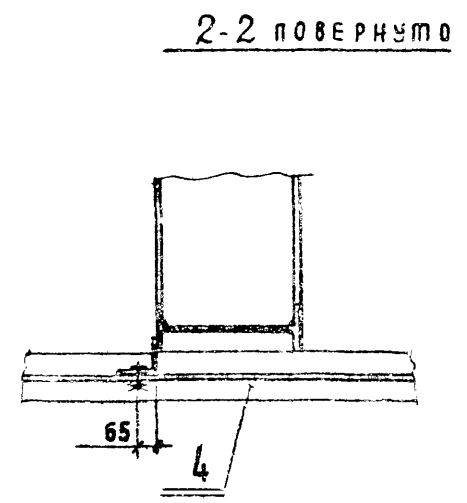
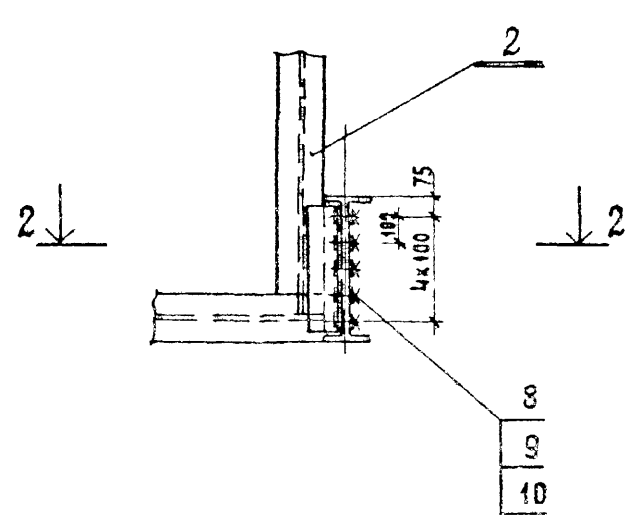
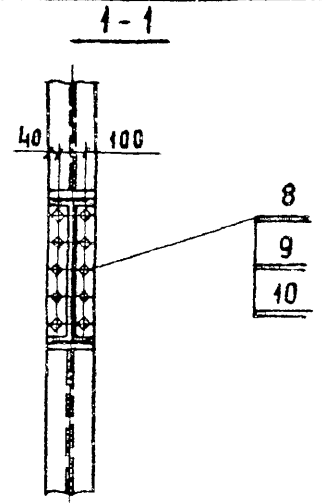
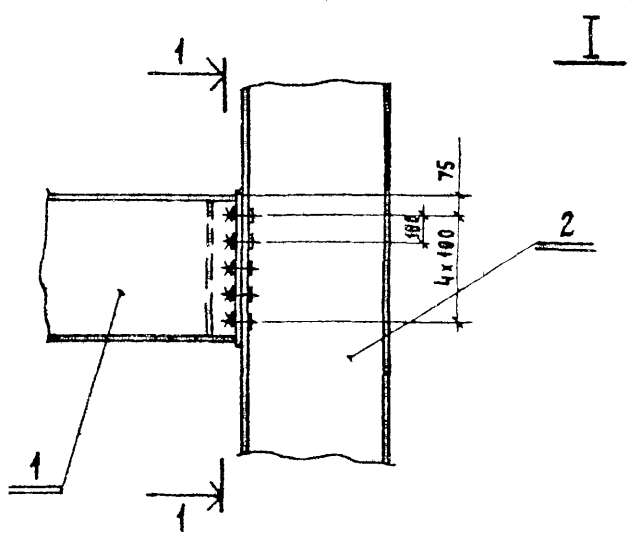
Контур расположения пригрузов п 13



ПРИГРУЗ ПОЗ. 3 ЗАКРЕПИТЬ СТЯЖНЫМИ БОЛТАМИ.

Имя, отчество, Подпись и дата Изв. инв. №

				3.503-51.4-01.01.00		
				Каркас направляющий п 1		
Инд. отд.	Гевондян	Зубов		Р	55686	1:50
Гл. инж. отд.	Хоростелев			Лист 1 из листов 3		
Гл. кон. пр.	Тавровский	Шай		Минтрансстрой СКБ Главмостолмраз		
Рук. брига.						
Проверил	Гинзбург	Алиев				
Исполнил	Фомушкина	Шай				



3.503-51.4-01.01.00

Лист  
2

Всего 4

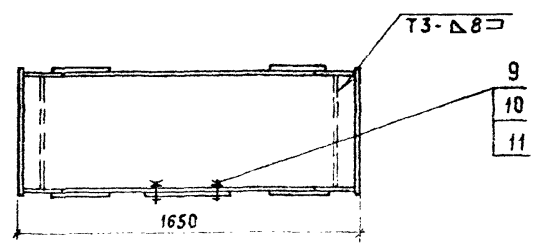
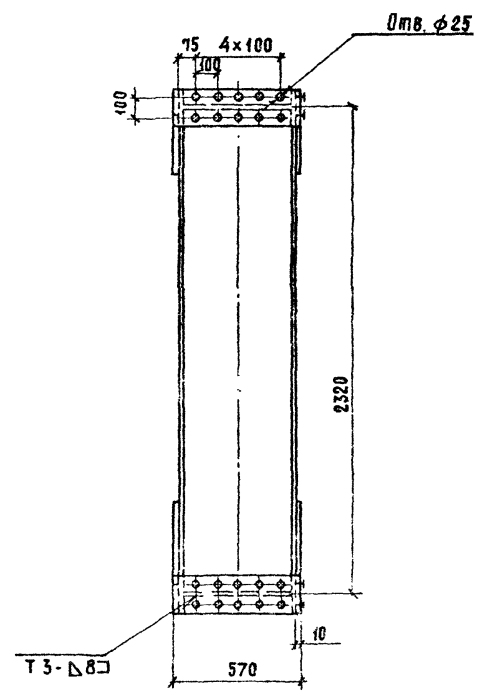
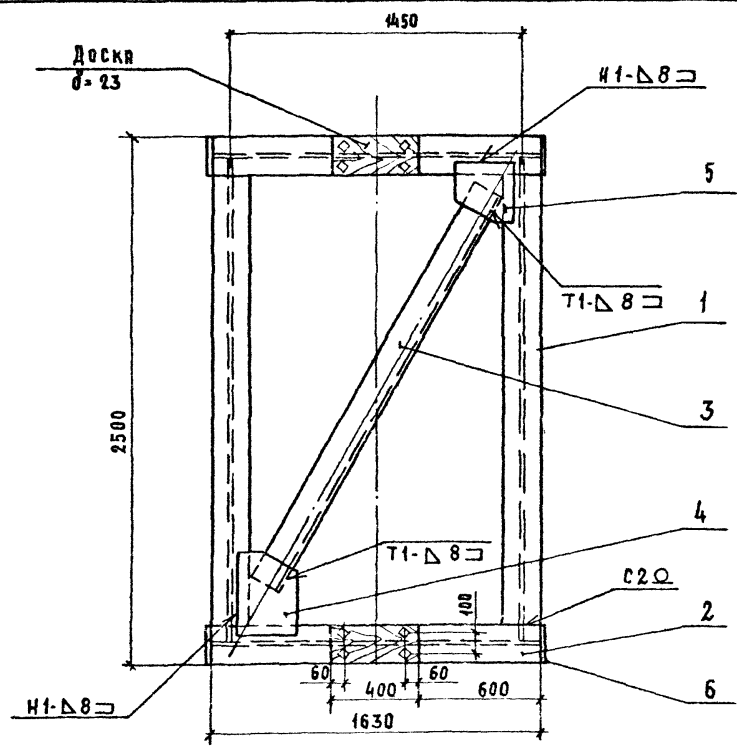
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	3 503-51.4-01.01.01	Ряма внутренняя п.1.1	2	
2	3.503-51.4-01.01.02	Ряма наружная п.1.2	2	
3	3 503-51.4-01.01.03	Пригруз п.1.3	4	
4	3.503-51.4-01.01.04	Балка опорная п.1.4	2	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
8		Болт М24х7058		
		ГОСТ 7798-70	100	0,355кг
9		Гайка М24.4		
		ГОСТ 5915-70	100	0,11кг
10		Шайба 24		
		ГОСТ 11371-78	100	0,034кг

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Брус 20х20см Сосна йкат		
		ГОСТ 8486-66	0,6	м <sup>3</sup>
		Доска 8.4см. Сосна йкат		
		ГОСТ 8486-66	0,9	м <sup>3</sup>
		Брус 10х10см. Сосна йкат.		
		ГОСТ 8486-66	0,2	м <sup>3</sup>
		Гвозди К 5.0 х 150		
		ГОСТ 4028-63*	5	кг

Имя, отчество, подпись и дата  
Взлм. инв. №



Выпуск 4



Сварка по ГОСТ 5264-80

			3.503-51.4-01.01.01		
			РАМА внутренняя п.1		
Нач. отд.	ГЕВОЛЯН	<i>[Signature]</i>	Стария	Масса	Масштаб
Гл. инж. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>	Р	868	1:20
Гл. кон. пр.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Лист 1	Листов 2	
Рук. брн.			Минтрансстрой		
Проверил	ГИЗБУРГ	<i>[Signature]</i>	СКБ Главмостстрой		
Исполнитель	Фоминкина	<i>[Signature]</i>			

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





Выпуск 4

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		СТОЙКА		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	2	206 кг
2		ФАСОНКА		
		Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 4637-79	4	3,6 кг
3		РАСПОРКА		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	2	370,4 кг
4		ПОДВЕСКА		
		УГОЛОК 6-140x140x10 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	2	44,3 кг
5		РАСКОС		
		УГОЛОК 6-140x140x10 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	4	54,7 кг
6		ФАСОНКА		
		Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 4637-79	2	16,7 кг
7		ФАСОНКА		
		Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 535-79	2	2,4 кг
8		УГОЛ		
		УГОЛОК 6-140x140x10 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 ПС 5 ГОСТ 4637-79	2	10,3 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
9		БОЛТ М 16 x 70 5.8		
		ГОСТ 7798-70	2	0,14 кг
10		ГАЙКА М 16 4		
		ГОСТ 5915-70	2	0,034 кг

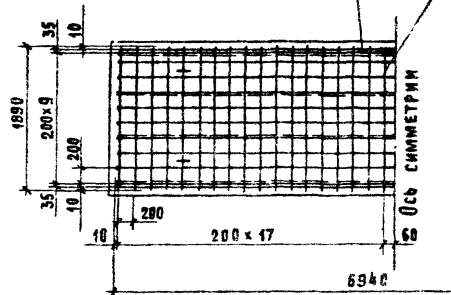
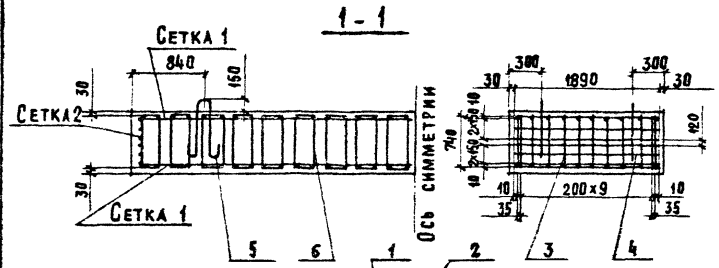
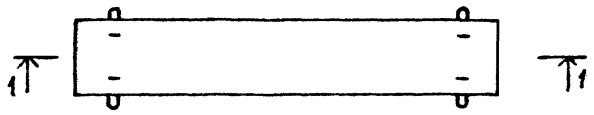
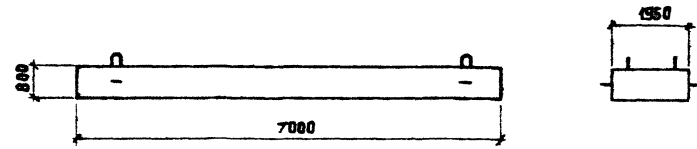
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
11		ШАЙБА 16		
		ГОСТ 11371-78	2	0,013 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		ДОСКА $\delta$ -23, СОРНА 2С		
		ГОСТ 8486-66	0,02	м <sup>3</sup>

УИВ. № ПОДАЛПРАВ. ИСХ. И ДАТА ПОДАВЛ. ИСХ. №

3.503-51.4-01.11.02

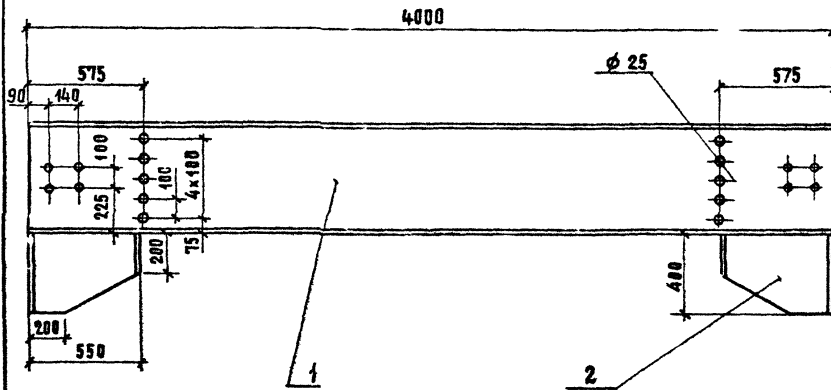
Лист  
2

ВЫГЛЯД 4



№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 1		
		∅ 12 АІ ГОСТ 5781-82	24	6,16 кг
2		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 1		
		∅ 12 АІ ГОСТ 5781-82	72	1,68 кг
3		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 2		
		∅ 12 АІ ГОСТ 5781-82	24	0,66 кг
4		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2		
		∅ 12 АІ ГОСТ 5781-82	18	1,68 кг
5		ПЕТАЯ		
		∅ 30 АІ ГОСТ 5781-82	8	1,88 кг
6		ХОМУТ		
		∅ 12 АІ ГОСТ 5781-82	72	1,45 кг
<u>МАТЕРИАЛ</u>				
		БЕТОН М 200	10,9	м <sup>3</sup>

3.503-51.4-01.01.05			
ПРИГРУЗ П 13	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	25000	1:100
НАЧ. ОТД. ГЕОИДЕНТ. <i>[Signature]</i>		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТСТРОЯ	
РА. ИНЖ. АЛ. КОРСТЕЛЕВ <i>[Signature]</i>			
ТА. КОСТ. ТАВРОВСКИЙ <i>[Signature]</i>			
РЖ. БРИГ.			
ПРОВЕРИЛ ФАМИЛИНА <i>[Signature]</i>			
Исполнял ГИВЗБЭРТ <i>[Signature]</i>			



ФОРМАТ	ЗНАК	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		БАЛКА Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В Ст 3 по 5 ГОСТ 535-79	1	370,4 кг
		2		УГОР Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В Ст 3 по 5 ГОСТ 535-79	2	28,5 кг

Сварка по контуру прилегания  
катетом  $K-8$  мм по ГОСТ 5264-80

3.503-51.4-01.01.04

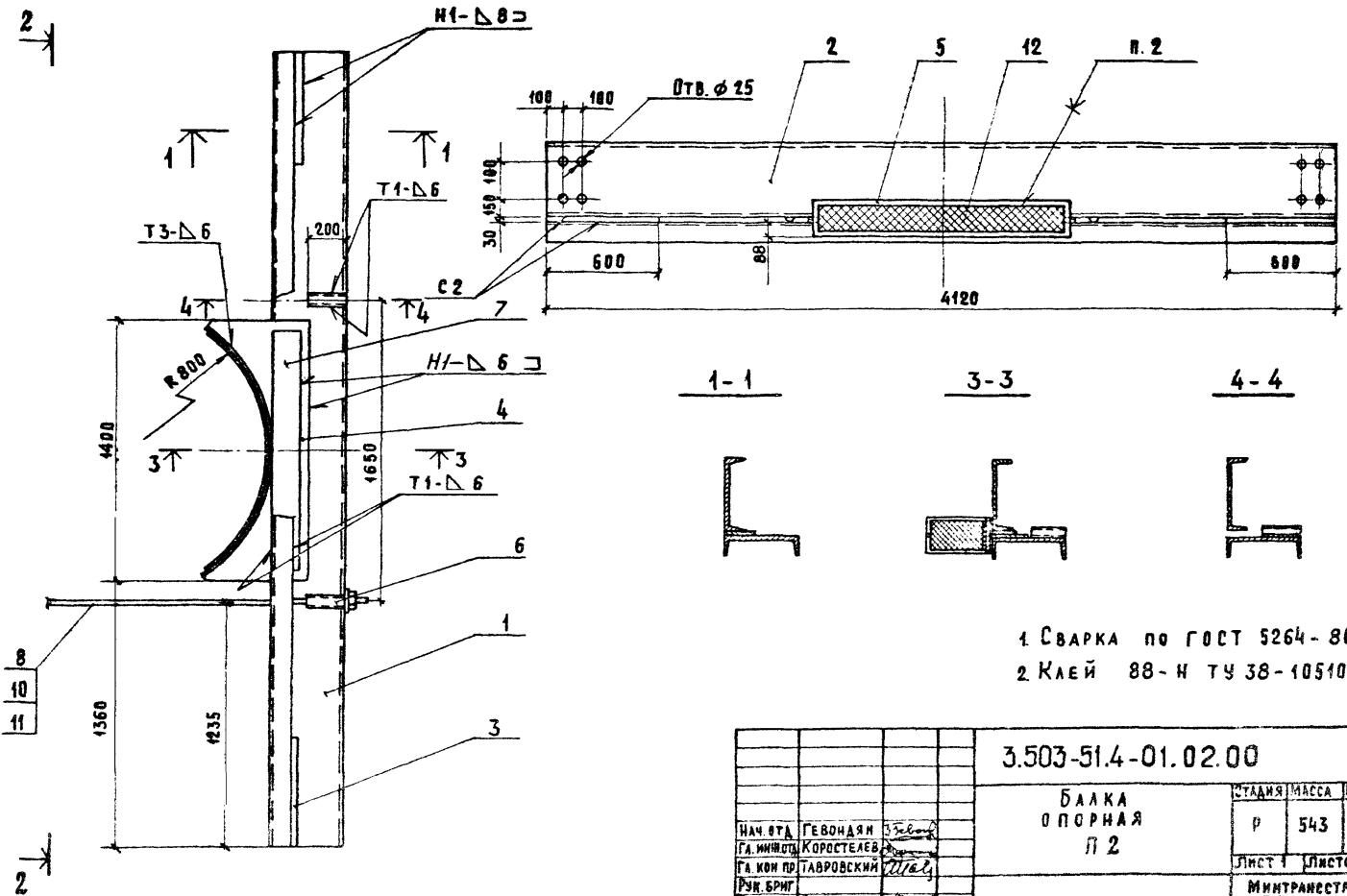
НАЧ. ОТД. ГЕВОДЯН *Г. В. Сидоренко*  
 ГА. ИНЖЕНЕР КОРОСТЕЛЕВ *В. А. Коростелев*  
 Д. КОН. ПР. ТАВРОВСКИЙ *В. М. Тавровский*  
 Р. К. ВРИТ *В. М. Тавровский*  
 ПРОВЕРКА ФОРМУШКИНА *В. М. Тавровский*  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ХВОСТОВА *В. М. Тавровский*

БАЛКА  
ОПОРНАЯ  
п. 1.4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	433	1:20
ЛЮСТ	ЛЮСТОВ	1
МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМСТОСТРОЯ		

СП.Р. ПРА. Д. ПУШИНСКОЕ И ДАТАЦИОН. И. П. С. К.

2-2 (ПОВЕРНУТО)



- 1 Сварка по ГОСТ 5264 - 80
- 2 Клей 88-Н ТУ 38-1051061-76

3.503-51.4-01.02.00

		БАЛКА ОПОРНАЯ П 2		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	543	1:20
НАЧ. ОТД.	ГЕВОНАЯ			Лист 1 из листов 2		
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КОРОСТЕЛЁВ			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВВОСТОСТРОЙ		
ГЛАВ. КОН. ПРО.	ТАВРОВСКИЙ					
РУК. БРНИ	ГНИЗБУРГ					
ПРОВЕРИЛ	ГНИЗБУРГ					
ИСПОЛНИЛ	БОМЫШКИНА					

БМПУСК 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БААКА 40 ГОСТ 8240-72 ШВЕАЛЕР В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	207,7кг
2		БААКА ОПОРНАЯ 40 ГОСТ 8240-72 ШВЕАЛЕР В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	207,7кг
3		ПРОКЛАДКА Б-ПН-0-30 ГОСТ 19903-74 Лист В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	2	17,0 кг
4		СТОЯК Б-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 Лист В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	1	34,7 кг
5		ОБЕЧАЙКА Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 Лист В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	1	19,3 кг
6		УЛОТ 45x25 ГОСТ 8732-78 ТРУБА В 20 ГОСТ 8731-74	2	0,52 кг
7		ПРОКЛАДКА Б-ПН-0-18 ГОСТ 19903-74 Лист В СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	1	23,7 кг
8		ТЯЖ В 24 ГОСТ 2590-71 Круг В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	9,1 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
10		ГАЙКА М 24.4 ГОСТ 5915-7	2	0,11 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
11		ШАЙБА 24 ГОСТ 11371-78	2	0,034кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
12		ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ПЛАСТИНА I ЛИСТ ТМКШ-С-10x180x1540-99 ГОСТ 7358-77		



Рис. 1

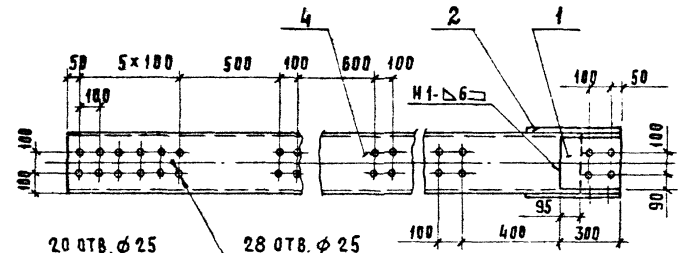
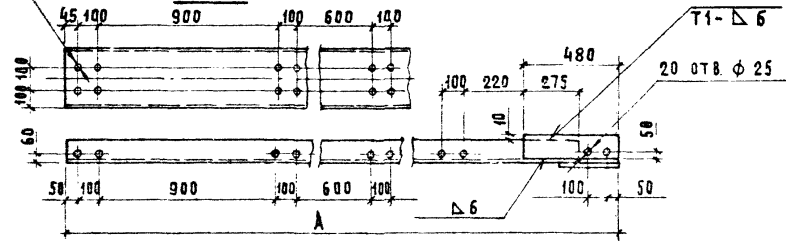


Рис. 2



Обозначение	А мм	Масса кг	Марка
3.503-51.4-01.03.00	3700	127	п3
- 01	3200	111	п4

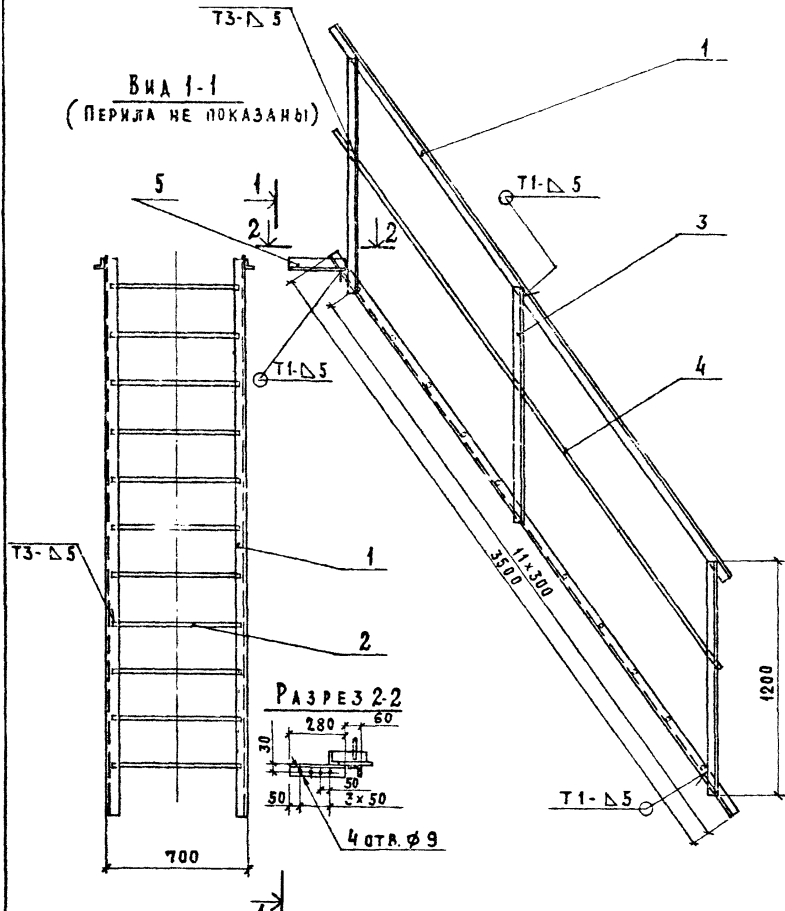
Сварка по ГОСТ 5264-80

ФОРМАТ	ЗНА	НОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		1		Накладка Лист 5-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 в СТЗ ПСБ ГОСТ 14637-79	1	5,3 кг
		2		Накладка Лист 5-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 в СТЗ ПСБ ГОСТ 14637-79	2	4,5 кг
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ						
3.503-51.4-01.03.00 см. Рис.1						
		4		Балка Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 в СТЗ ПСБ ГОСТ 535-79	1	111,3 кг
3.503-51.4-01.03.00-01 см. Рис.2						
		4		Балка Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 в СТЗ ПСБ ГОСТ 535-79	1	95,4 кг

3.503-51.4-01.03.00

НАЧ. ИТА		ГЕВОНАЯ	<i>[Signature]</i>	СТАНДА. МАССА Р СМ. ТАБЛ. 1: 20 ЛИСТ ЛИСТОВ 1 МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ
ГЛАВН. ОД.		КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛАВН. ОП.		ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	
РУК. БРИГ.				
ПРОВЕРЯЮЩ.		ОМУШКИНА	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛНЯЮЩ.		ХВОСТОВА	<i>[Signature]</i>	

Стойка  
п3 (п4)

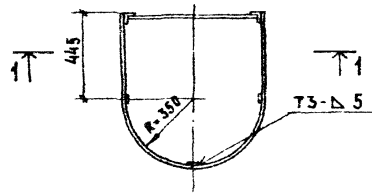
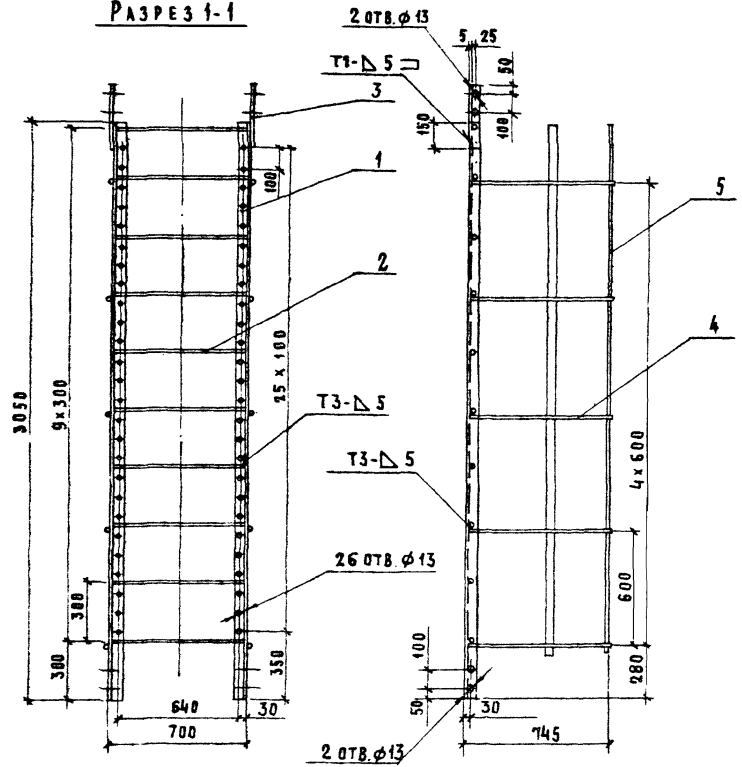


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		1		НАПРАВЛЯЮЩАЯ	4	13,2 кг
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		2		СТУПЕНЬ	11	1,1 кг
				Круг В.16 ГОСТ 2590-71 В СТ 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		3		СТОЙКА	6	4,5 кг
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		4		ПЕРИЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ	2	2,2 кг
				Круг В.10 ГОСТ 2590-71 В СТ 3 пс 5 ГОСТ 535-79		
		5		Упор	2	1,05 кг
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В СТ 3 пс 5 ГОСТ 535-79		

Сварка по ГОСТ 5264-80

3.503-51.4-01.04.00			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЛЕСТНИЦА			Р.	100	1:20
П 5			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ. ОТД. ТЕВОНЯН Г.А. ИНИЖАТ. КОРОСТЕВ Г.А. КОМ. ПР. ТАВРОВСКИЙ Р.УК. БРМС. ПРОВЕРКА ФАЛИШКИНА ИСПОЛНКА ХВОСТОВА			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТРОЯ		

РАЗРЕЗ 1-1



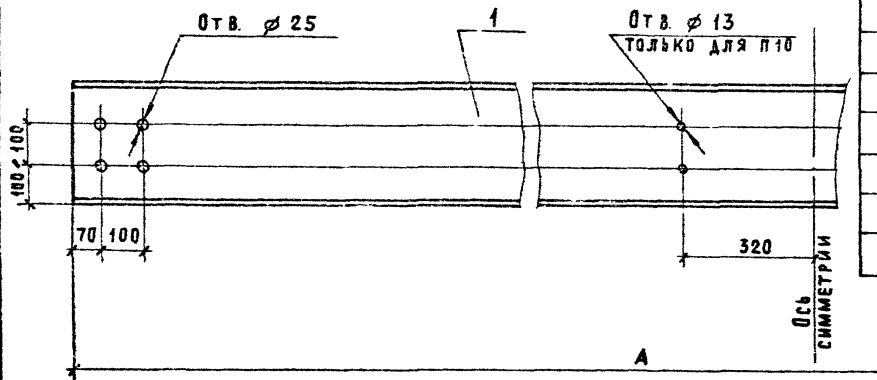
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА КГ	МАРКА
3.503-51.4-01.05.00	61	Г.6
-01	34	П.7

Сварка по ГОСТ 5254-80

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		1		НАПРАВЛЯЮЩАЯ		
				Угладок 6-50x50x5 ГОСТ8509-72 В СТЗ по ГОСТ 535-79	2	11,5 кг
		2		СТУПЕНЬ		
				Круг В 16 ГОСТ 2590-71 В СТЗ по ГОСТ 535-79	10	0,9 кг
		3		НАКЛАДКА		
				Лист В-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТЗ по ГОСТ 44637-79	2	1,6 кг
			<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</b>			
			3503-51.4-01.05.00			
		4		ОГРАЖДЕНИЕ		
				Круг В.10 ГОСТ 2590-71 В СТЗ по ГОСТ 535-79	5	1,1 кг
		5		ОГРАЖДЕНИЕ		
				Лист В-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В СТЗ по ГОСТ 44637-79	3	7,0 кг
			3503-51.4-01.05.00-01 - отсуптвуют			

3.503-51.4-01.05.00			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Лестница п 6 (п 7)			Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
НАЧ. ОТД. ГЕОДЕЗИЯ <i>Зеленко</i>			ЛИСТ Листов 1		
ГЛАВ. ИНЖ. КОРОСТЕЛЕВ <i>Короستهлев</i>			МИНТРАНССТРОЙ		
ГЛАВ. КОН. ПРО. ТАВРОВСКИЙ <i>Тавровский</i>			СКБ ГЛАВМОСТСТРОЙ		
РУК. БРИГ. <i>Хвостова</i>					
ПРОВЕРЯЮЩИЙ Фомушкин <i>Фомушкин</i>					
ИСПОЛНИТЕЛЬ Хвостова <i>Хвостова</i>					

Выпуск 4



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ				
		3.503-51.4-01.07.00		
1		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П9		
	ШВЕДЛЕР	30 ГОСТ 8240-72 В СТ 3 ПС ГОСТ 535-79	1	127 кг
		3.503-51.4-01.07.00-01		
1		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П10		
	ШВЕДЛЕР	30 ГОСТ 8240-72 В СТ 3 ПС ГОСТ 535-79	1	57,5 кг
		3.503-51.4-01.07.00-02		
1		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П11		
	ШВЕДЛЕР	30 ГОСТ 8240-72 В СТ 3 ПС ГОСТ 535-79	1	25,4 кг

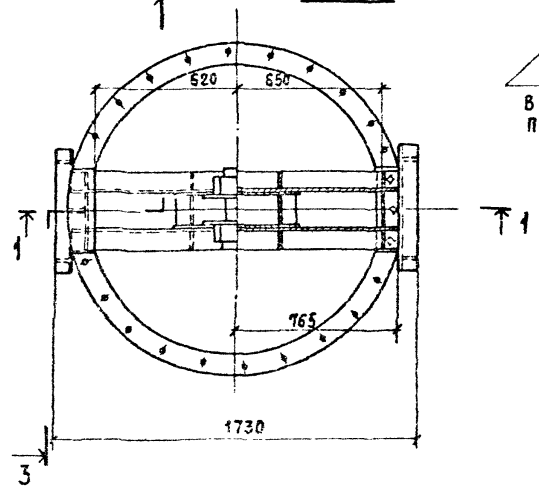
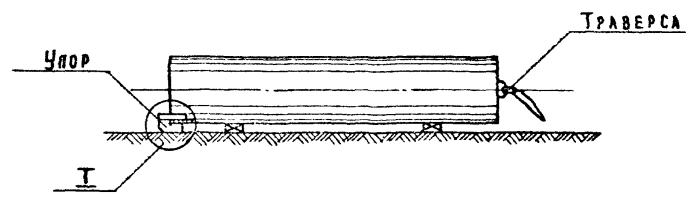
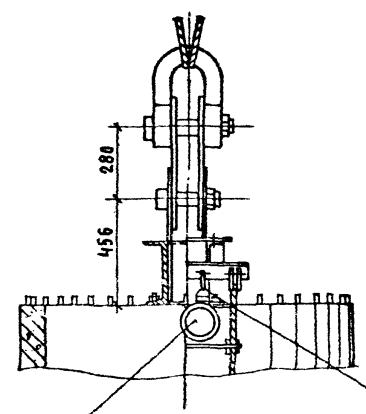
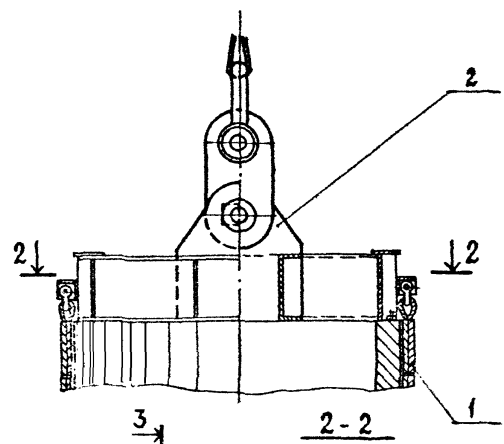
ОБОЗНАЧЕНИЕ	А ММ	МАССА КГ	МАРКА
3.503-51.4-01.07.00	3980	127	П9
-01	1810	57,5	П10
-02	800	25,4	П11

				3.503-51.4-01.07.00		
				БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П9 (П10, П11)		
				С-АДМЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р.	СМ. ТАБЛ.	1:10
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
				МИНТРАЯСТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТРОЙ		
НАЧ. ОТА	ГЕВОНЯН	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. ИНЖ. ОТА	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. КОИ. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
РЧ. БРИГ.						
ПРО ВЕРИЛ	ДОМУШКИНА	<i>[Signature]</i>				
ИСПОЛНИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>[Signature]</i>				

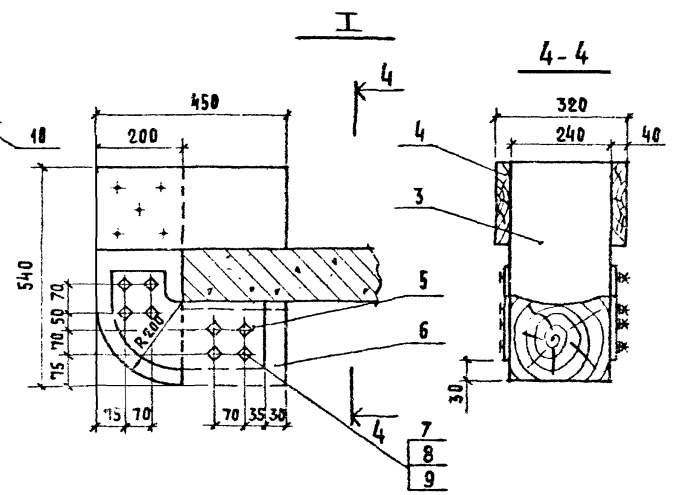
1-1

3-3 ПОВЕРНУТО

СХЕМА СТРОПОВКИ СВАИ-ОБОЛОЧКИ



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ  
ВЕРХОЛАЗНОЕ УСТРОЙСТВО  
ПВУ-2 ЗАКРЕПИТЬ НА СКОБЕ



3.503-51.4-02.00.00				
СТРОПОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	678	1:10
		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
		МИНТРАНССТРОЙ		
		СКБ ГЛАВМОСТРОЙ		
НАЧ. ОТА	ИВАНОВ			
СЛ. ИНЖ. ОТ	КОРОСТЕЛЕВ			
ГЛ. КОН. ПР.	ТАВРОВСКИЙ			
РУК. БРИГ.				
ПРОВЕРКА	ГИНЗБУРГ			
ИСОЛНИК	ЗАГАЙНОВА			

№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	3.503-51.4-02.01.00	ШТОРМ - ТРАП	2	
2	3.503-51.4-02.02.00	ТРАВЕРСА	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
3		Стойка		
		Брус 200x240 сосна 2с ГОСТ 8486-66	1	15,5 кг
4		Направляющая		
		Доска 40x200 сосна 2с ГОСТ 8486-66	2	2,16 кг
5		Накладка		
		Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 6 СТЗ по 5 ГОСТ 14637-79	2	6,0 кг
6		Подкладка		
		Брус 200x240 сосна 2с ГОСТ 8486-66	1	7,2 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
7		Болт М 16 x 280 5.8		
		ГОСТ 7798-70	8	0,47 кг
8		Гайка М 16.5		
		ГОСТ 5945-70	8	0,034 кг
9		Шайба 16		
		ГОСТ 11371-78	8	0,013 кг

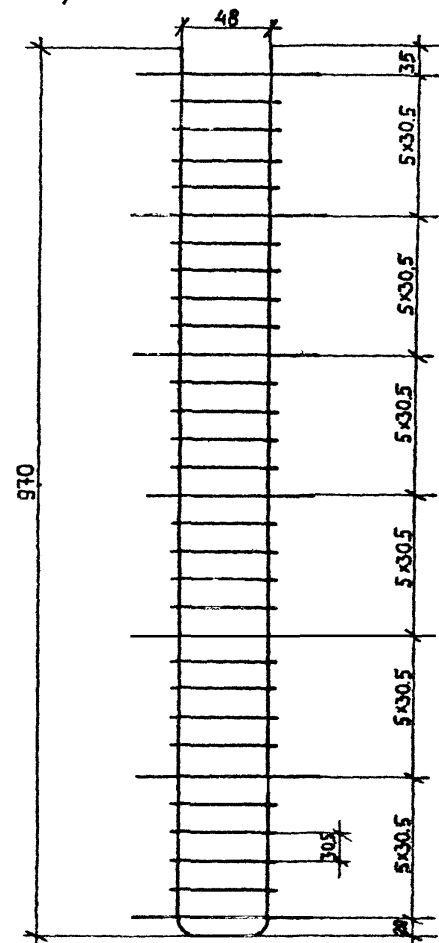
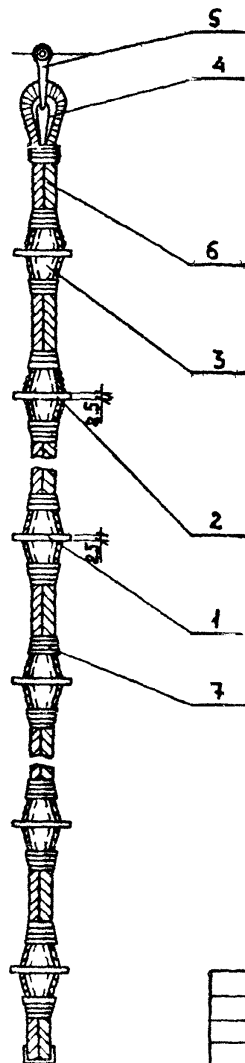
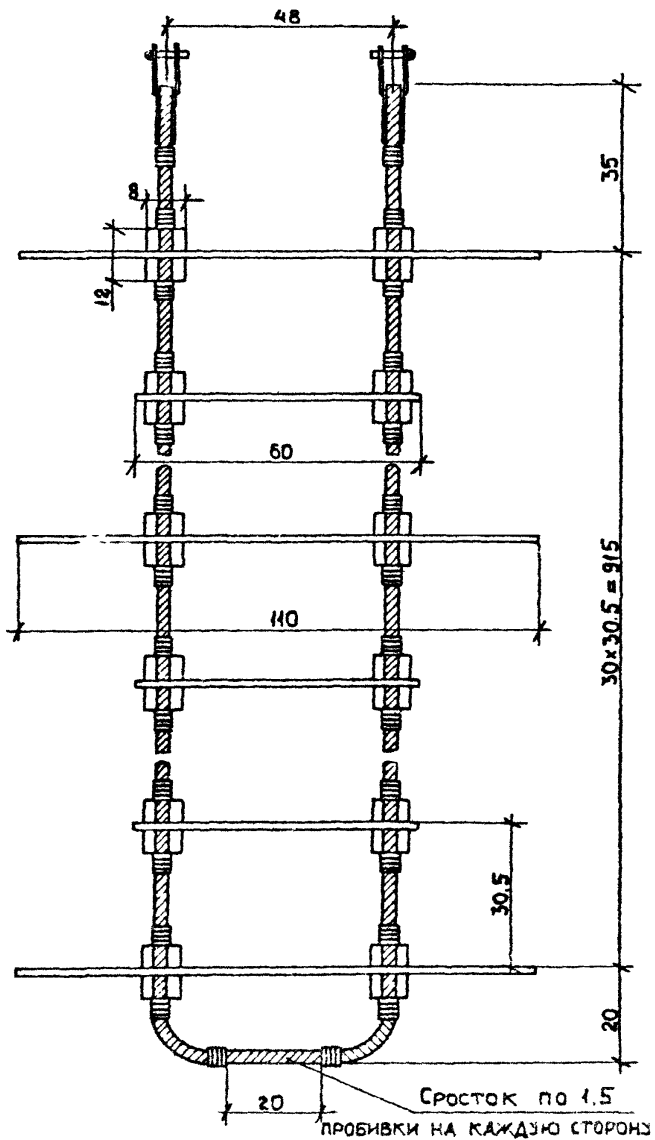
№№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
10		Скоба Р 0.5		
		ГОСТ 5.2312-78	1	0,46 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		Гвоздь К 4 x 100		
		ГОСТ 4028-63*	0,3	кг
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		Предохранительное		
		Верхолазное устройство		
		ПВУ-2	1	8,2 кг

3.503-51.4-02.03.00

Лист

2

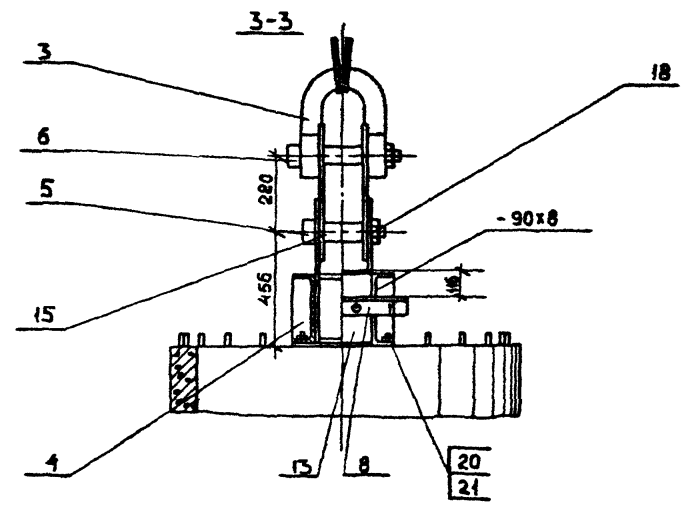
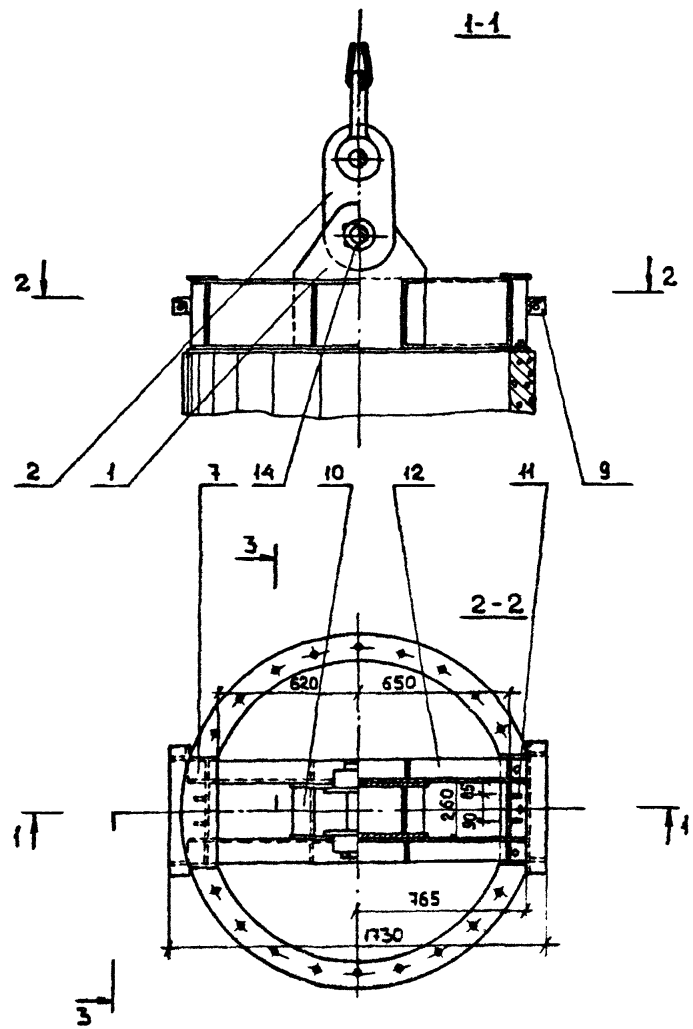
СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ БАЛАСИИ НА ШТОРМ-ТРАПЕ



3. 503-51.4-02.01.00				
ШТОРМ-ТРАП		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
С1		Р.	80	1:10
		ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 2		
		МИНТРАНССТРОЙ		
		СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЙ		
НАЧ.ОТД.	ГЕБОНАЯ	<i>[Signature]</i>		
ГЛАВ.ОТ.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>[Signature]</i>		
О.А.КОН.ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		
Р.Э.К.БРИ.				
ПРОВЕРКА	МИНЗСРГ	<i>[Signature]</i>		
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>[Signature]</i>		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛЯСИНА Доска $\frac{25 \times 120 \text{ д\у\б } 2 \text{ с}}{\text{ГОСТ } 8486-66}$	7	2,7 кг
2		БАЛЯСИНА Доска $\frac{25 \times 120 \text{ д\у\б } 2 \text{ с}}{\text{ГОСТ } 8486-66}$	24	1,4 кг
3		СУХАРЬ Доска $\frac{50 \times 60 \text{ д\у\б } 2 \text{ с}}{\text{ГОСТ } 8486-66}$	124	0,1 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
4		КОУШ ОСТ 5.2313-79	2	0,55 кг
5		СКОБА Р 0,5 ГОСТ 5.2312-79	2	0,46 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
6		ТЕТИВА КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ $d=20,7$ ГОСТ 1088-71		45 п.м.
7		БЕНЗЕЛЬ КАНАТ СИЗАЛЬСКИЙ $d=6,7$ ГОСТ 1088-71		95 п.м.



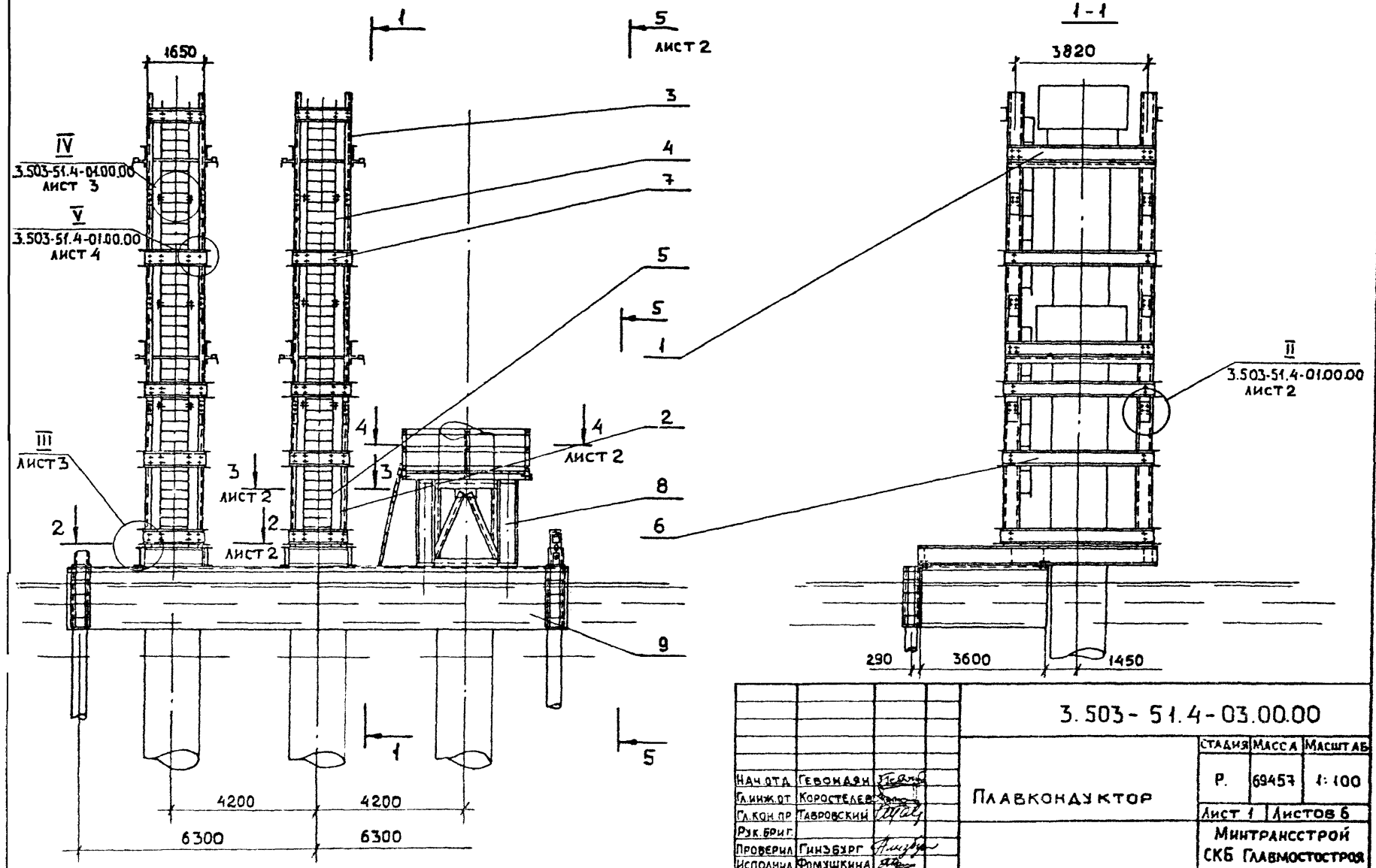


СВАРКА КАТЕТОМ 6 ММ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.

			3.503-51.4-02.02.00		
			ТРАВЕРСА С2		
			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	518	1:20
			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВНОСТРОЙ		
НАЧ. ЦА	ГЕОМ. ЦА	<i>Сидорова</i>			
СА. И. И. ОТ.	КОРРОЗИОН.	<i>Королева</i>			
СА. КОМП.	ТАВРОСКИ	<i>Сидорова</i>			
ДУК. ВРНЕ					
ПРОВЕРИЛ	ИНЖ. ЭРГ	<i>Александров</i>			
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>			

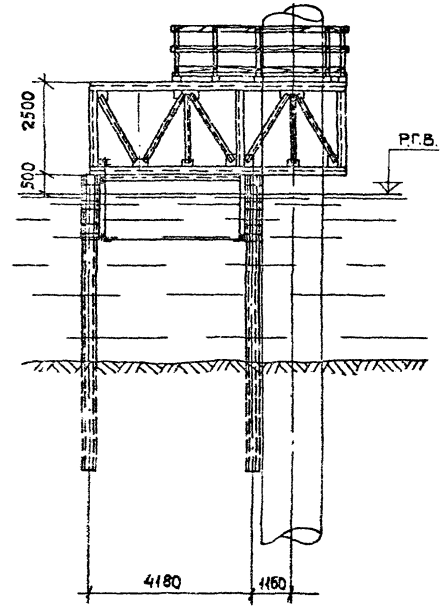
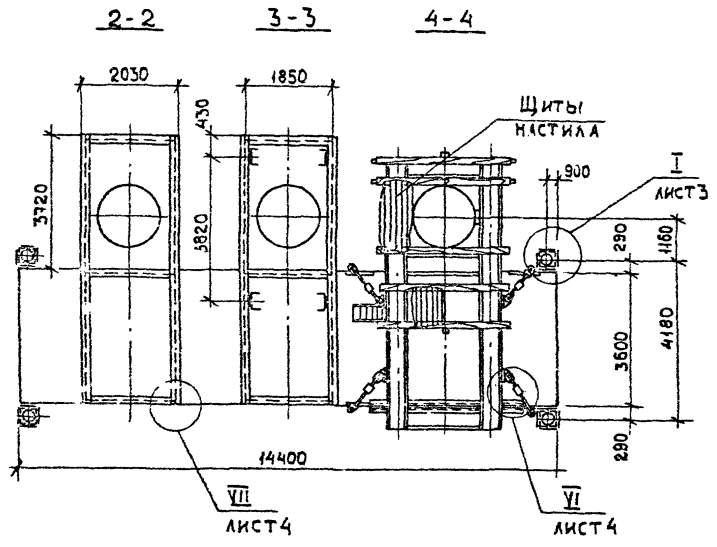
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		ПРОУШИНА Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	58,1 кг
2		ПРОУШИНА Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	28,8 кг
3		СКОБА ГРУЗОВАЯ 2рV-КПЗ5 ГОСТ 8479-70 Ст. 45 ГОСТ 1050-74	1	57,0 кг
4		РЕБРО Лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	8	1,6 кг
5		Ось Круг В 120 ГОСТ 2590-71 В ст.3 пс 5 ГОСТ 535-79	1	20,0 кг
6		Ось Круг В 120 ГОСТ 2530-71 В ст.3 пс 5 ГОСТ 535-79	1	21,0 кг
7		ФАСОНКА Лист Б-ПН-0-16 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-69	4	11,3 кг
8		КОНСОЛЬ УГОЛОК Б-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст.3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	9,0 кг
9		РЕБРО Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	0,6 кг
10		ДИАФРАГМА ШВЕЛЕР 30 ГОСТ 8240-72 В ст.3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	4,1 кг
11		РЕБРО Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	2,6 кг
12		БАЛКА		

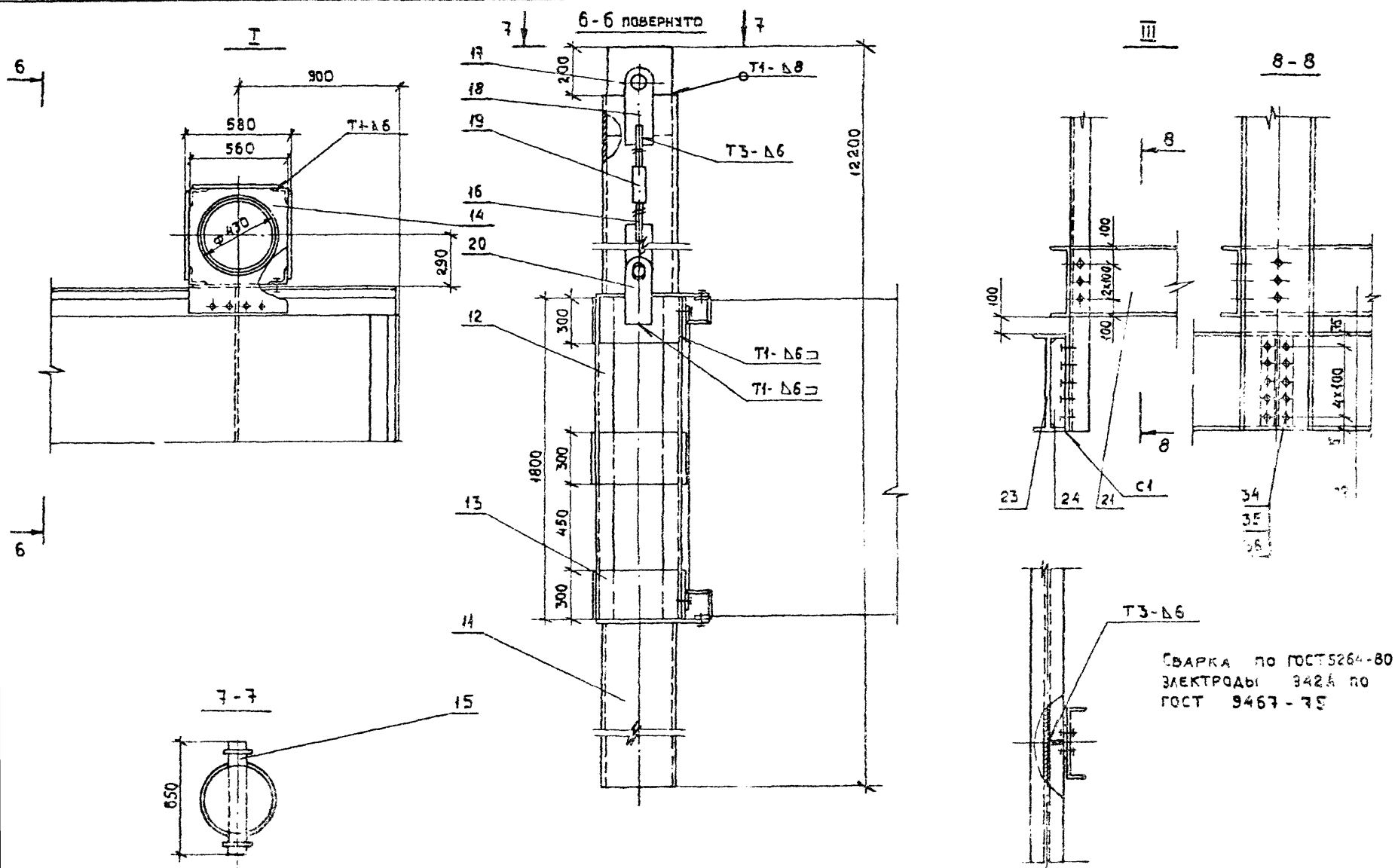
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ШВЕЛЕР 30 ГОСТ 8240-72 В ст.3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	48,6 кг
13		ДИАФРАГМА Лист Б-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	3,4 кг
14		ШАЙБА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	3,5 кг
15		ВТУЛКА ТРУБА 102x4 ГОСТ 8332-78 КР 10-А ГОСТ 8731-74	2	0,65 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
18		ГАЙКА М90-011 ГОСТ 10605-72	2	4,9 кг
20		ГАЙКА М24.4 ГОСТ 5915-70	6	0,1 кг
21		ШАЙБА 24 ГОСТ 11371-78	6	0,03 кг

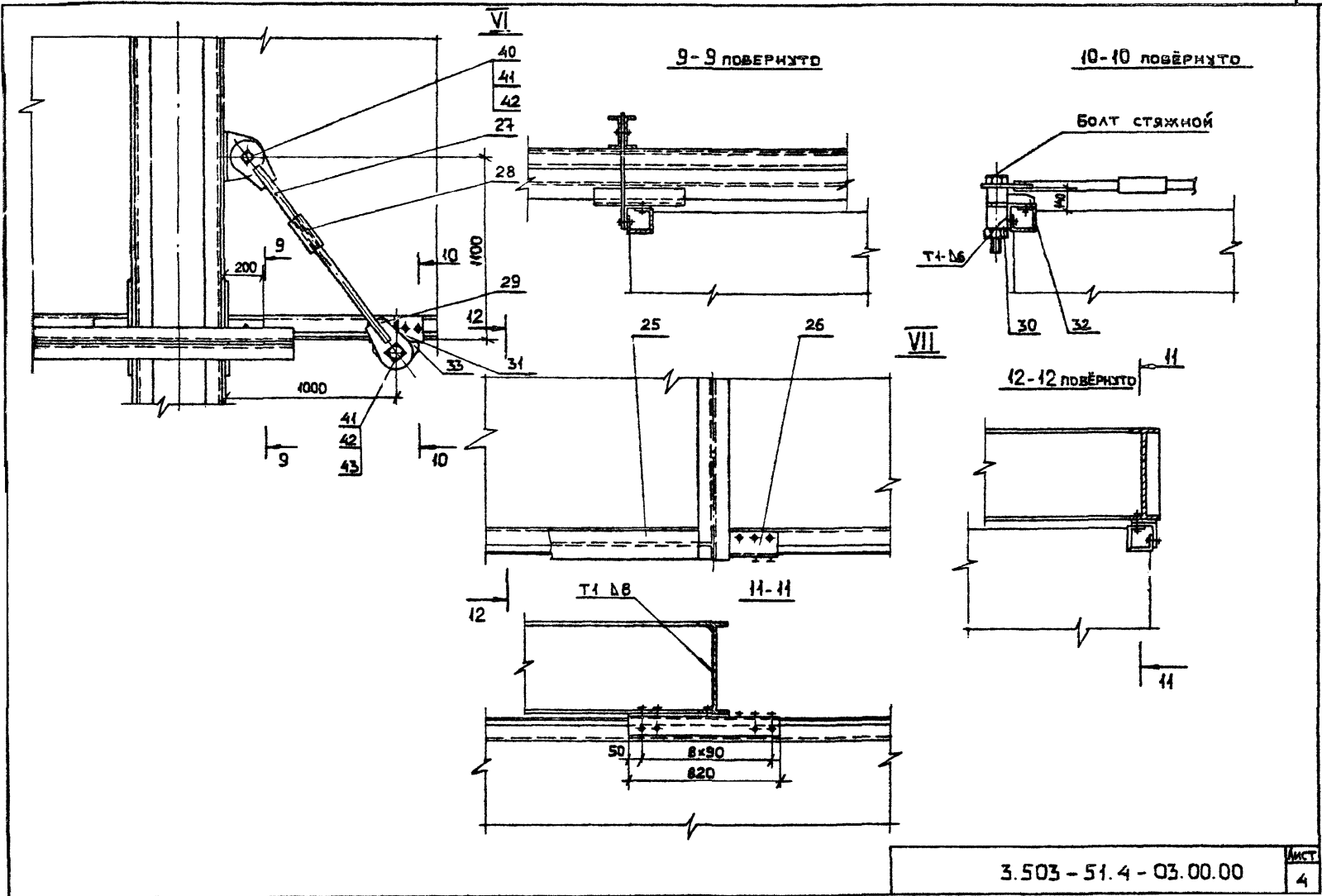


3.503-51.4-03.00.00			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА	ГЕОМАЗИ	<i>Г. В. В.</i>	Р.	69457	1:100
МАШИСТ	КОРОСТЕЛЕР	<i>К. С. К.</i>	Плавконтдуктор		
СА. КАН. ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Т. В. Т.</i>			
РУК. БРИГ.			Лист 1   Листов 6		
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Г. И. Г.</i>	МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЙ		
ИСПОЛНИЛ	РОМУШКИНА	<i>Р. М. Р.</i>			

5-5







Выпуск 4

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1	3.503-51.4-01.02.00	БАЛКА ОПОРНАЯ П2	12	
2	3.503-51.4-01.03.00	СТОЙКА П3	12	
3	-01	СТОЙКА П4	36	
4	3.503-51.4-01.05.00	ЛЕСТНИЦА П6	9	
5	-01	ЛЕСТНИЦА П7	3	
6	3.503-51.4-01.07.00	БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П9	18	
7	-01	БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П10	18	
8	3.503-51.4-03.01.00	КАРКАС НАПРАВЛЯЮЩИЙ К1	1	
9	3.503-51.4-03.02.00	ПЛАШКОУТ К2	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
11		СВАЯ МАЯЧНАЯ		
		ТРУБА 426x20 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-74	4	2403кг
12		СТОЙКА		
		УГОЛОК 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	16	27,2кг
13		ПЛАНКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	48	12,7кг
14		ФЛАНЕЦ		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	31,6кг
15		Ось		
		Круг В 80 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	8	25,6кг
16		ТЯЖ		
		Круг В 32 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	16	3,2 кг
17		ЗАГЛУШКА		
		Круг В 384 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	4	363кг
18		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	16	6,4 кг
19		ВТУЛКА		
		ТРУБА 102x4 ГОСТ В 732-78 КР 10-А ГОСТ 8731-74	8	1,94кг
20		ПРОУШИНА		

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	ПРИМЕЧАНИЕ
		Лист Б-ЛН-0-12 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	6,4 кг
21		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		ШВЕЛЛЕР 40 ГОСТ 8240-72 В СТ.З ПС 5 535-79	6	80,1 кг
22		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		ШВЕЛЛЕР 40 ГОСТ 8240-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	203,8кг
23		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	511,2кг
24		РЕБРО		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	12	3,3 кг
25		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	171 кг
26		НАКЛАДКА		
		УГОЛОК 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	12	12,4 кг
27		ТЯЖ		
		Круг В 40 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	2	6,4 кг
28		ВТУЛКА		
		ТРУБА 102x4 ГОСТ В 732-78 КР 10-А ГОСТ 8731-74	4	1,94 кг
29		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ЛН-0-12 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	4,5 кг
30		УПОР		
		КВАДРАТ 30 ГОСТ 2591-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 1050-74	4	15,2 кг
31		НАКЛАДКА		
		УГОЛОК 6-25x25x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	4	4,2 кг
32		РЕБРО		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	1	0,9 кг
33		РЕБРО		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	0,63 кг

3.503-51.4-03.00.00

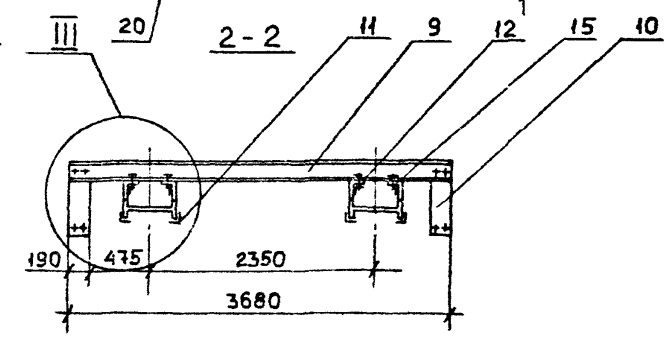
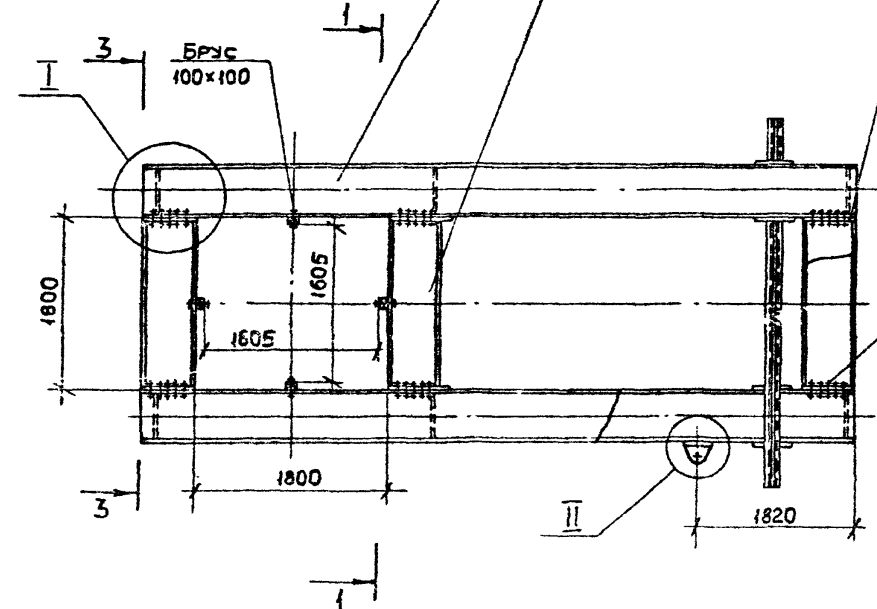
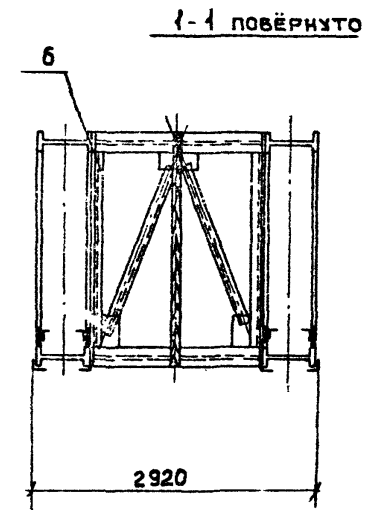
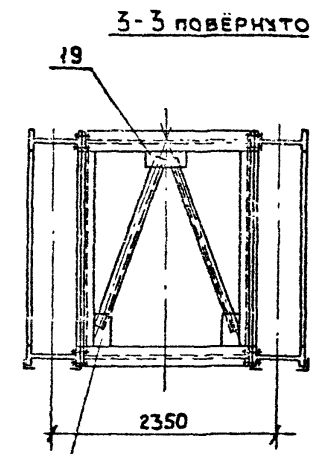
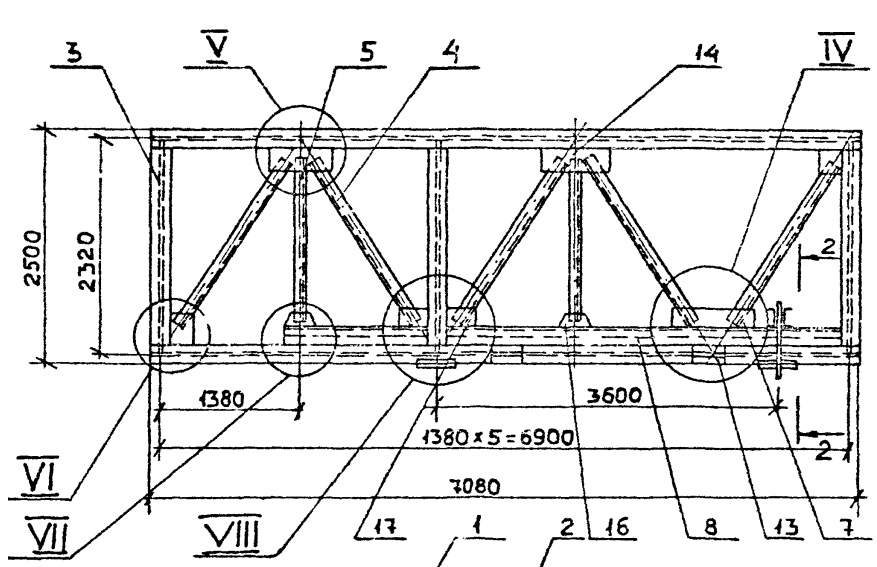
Лист

5

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
34		БОЛТ М 24 x 70 5.8		
		ГОСТ 7798-70	868	0,355 кг
35		ГАЙКА М 24.4		
		ГОСТ 5915-70	868	0,11 кг
36		ШАЙБА 24		
		ГОСТ 11371-78	868	0,034 кг
37		БОЛТ М 12 x 60 5.8		
		ГОСТ 7798-70	96	0,068 кг
38		ГАЙКА М 12.4		
		ГОСТ 5915-70	96	0,016 кг
39		ШАЙБА 12		
		ГОСТ 11371-78	96	0,006 кг
40		БОЛТ М 48 x 80. 5.8		
		ГОСТ 7798-70	4	1,56 кг
41		ГАЙКА М 48.4		
		ГОСТ 5915-70	8	0,95 кг
42		ШАЙБА 48		
		ГОСТ 11371-78	8	0,27 кг
43		БОЛТ М 48 x 300 5.8 ГОСТ 7798-70	4	1,8 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БРУС 20x20 см СОСНА II КАТ.		
		ГОСТ 8486-66	1,2	м <sup>3</sup>

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОСКА $\delta=4$ см СОСНА II КАТ.		
		ГОСТ 8486-66	1,8	м <sup>3</sup>
		БРУС 10x10 см СОСНА II КАТ.		
		ГОСТ 8486-66	0,5	м <sup>3</sup>
		ГВОЗДИ К 5,0 x 150		
		ГОСТ 4028-63*	10	кг

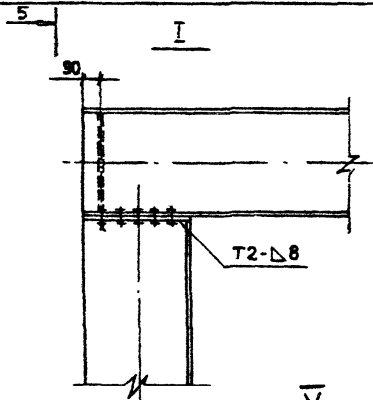




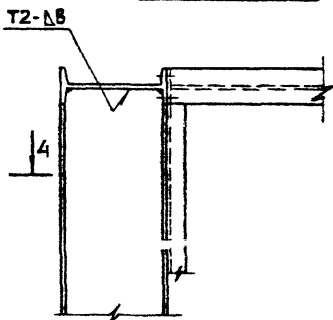
Узлы конструкции см. лист 2.

3. 503 - 51. 4 - 03. 01. 00				
КАРКАС НАПРАВЛЯЮЩИЙ К1		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	5847	1:50
		Лист 1 Листов 3		
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
Нач. отд.	ГЕВОНАЯ	<i>Гевон</i>		
Гл. ин. отд.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростел</i>		
Гл. кон. пр.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавров</i>		
Рук. бриг.				
Проверил	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>		
Исполнил	ФОМЛЮЖКИНА	<i>Фомлюж</i>		

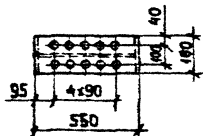
ВЫПУСК 4



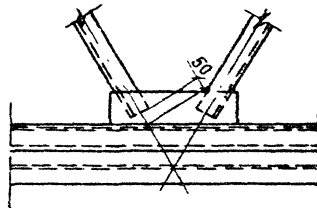
5-5 ПОВЕРХНО



4-4

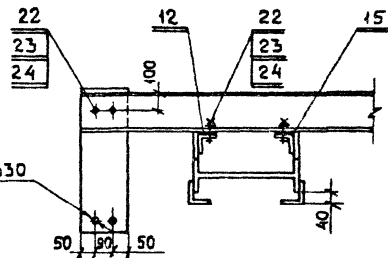


IV



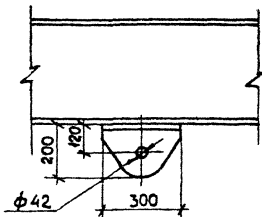
II

III



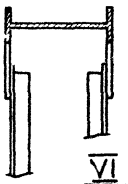
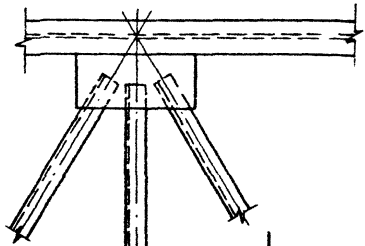
V

6



5

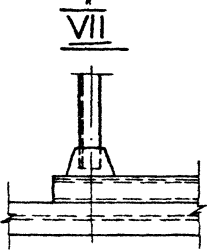
6-6



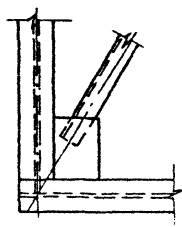
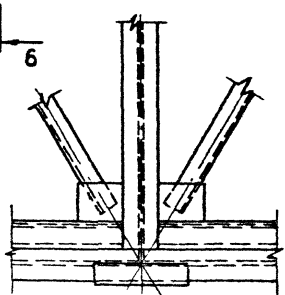
VI

VIII

6



VII



3.503 - 51.4 - 03.01.00

Лист 2

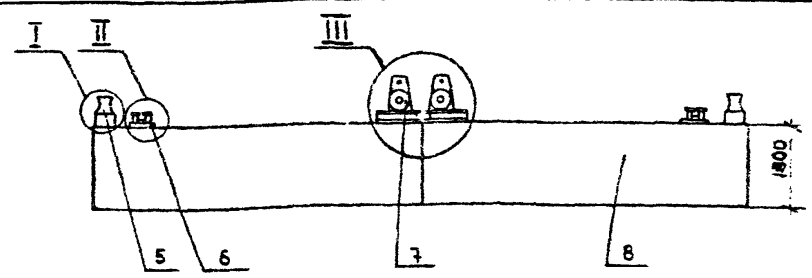
ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА ПРОДОЛЬНАЯ 55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	6556 кг
2		БАЛКА ПОПЕРЕЧНАЯ 55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	6	170,4 кг
3		СТОЙКА 55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	6	214 кг
4		РАСКОС Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	16	302 кг
5		СТОЙКА Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	26,4 кг
6		СТОЙКА Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	12	32,3 кг
7		ФАСОНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	2	5,4 кг
8		СТЕНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	2	69,4 кг
9		БАЛКА ШВЕЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	2	73,4 кг
10		ТЯГА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	2	10,7 кг
11		ПОДКЛАДКА Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	8	7,6 кг
12		ПОДКЛАДКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	2	1,3 кг
13		ПРОУШИНА Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	9,3 кг
14		ФАСОНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	4	14,6 кг
15		ПОЯС Уголок 5-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	2	83,4 кг

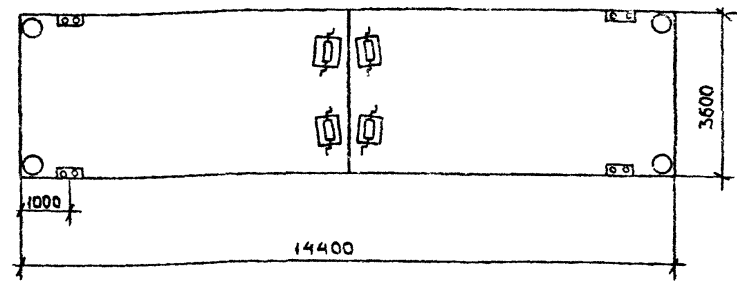
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
16		ФАСОНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	4	2,6 кг
17		ФАСОНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	4	3,8 кг
18		ФЛАНЕЦ Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	12	7,8 кг
19		ФАСОНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	3	7,1 кг
20		ФАСОНКА Лист 6-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс5 ГОСТ 14634-79	10	5,5 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
22		БОЛТ М24 x 90.5.8 ГОСТ 7798-70	136	0,425 кг
23		ГАЙКА М24.4 ГОСТ 5915-70	136	0,11 кг
24		ШАЙБА 24 ГОСТ 11371-78	136	0,034 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БРУС 10x10 см СОСНА II КАТ. ГОСТ 8484-66	0,1	м <sup>3</sup>

3.503 - 51.4 - 03.01.00

Лист  
3



ПРИ УСТАНОВКЕ КАРКАСА НАПРАВЛЯЮЩЕГО К/ ЛЕБЕДКИ ДЕМОНТИРУЮТСЯ



ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

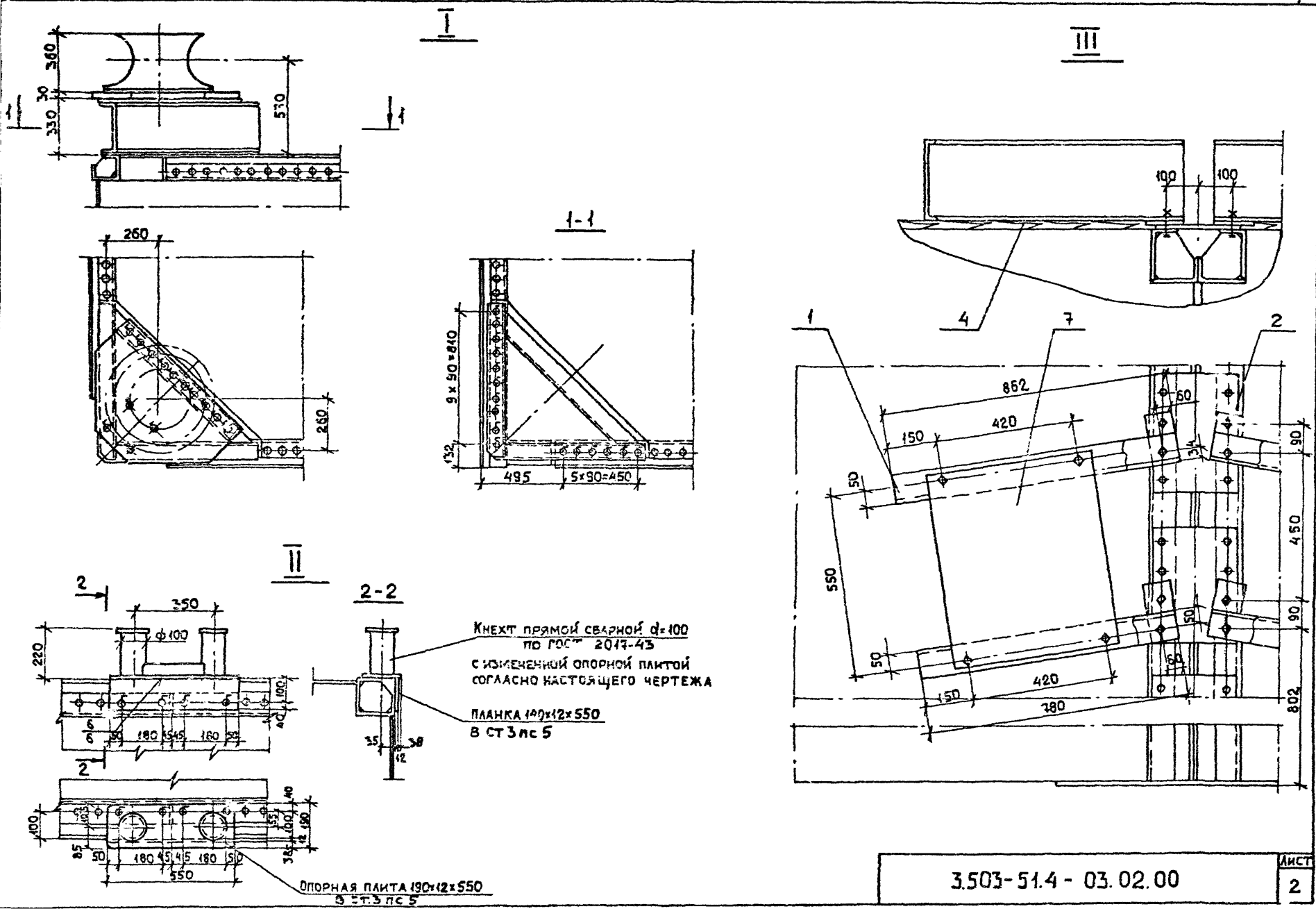
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	МАТЕРИАЛ	ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	ПРОЕКТ № 522В	КИПОВАЯ ПЛАНКА	4	880	—		
6	ПРОЕКТ № 680/5	КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	96	СТ.3 ГОСТ 380-71		
7	Т-68Б	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=1,25Т	4	560	—		
8	КС-63 ПРОЕКТ № 680/5	ПОНТОН	2	1200	—		

Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДЕТАЛИ</u>				
1		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ШАБЛЕР 24 ГОСТ 8240-72 В СТ.3 РСБ ГОСТ 535-79	8	207 КГ
2		ПРОКЛАДКА		
		ЛИСТ Б-ПН-0 В ГОСТ 19903-74 В СТ.3 РСБ ГОСТ 14637-79	8	0,14 КГ
<u>МАТЕРИАЛ</u>				
4		ДОСКА б=14см СОСНА 20 ГОСТ 8486-66	0016 м	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
5		КИПОВАЯ ПЛАНКА	4	
6		КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	
7		ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=1,25Т	4	
8		ПОНТОН КС-63	2	

УЗЛЫ КОНСТРУКЦИИ СМ. ЛИСТ 2.

3. 503-51.4 - 03.02.00			
ПЛАШКОУТ К2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р.	28264	1:100
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 2
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ	

НАЧ.ОТД. ГЕОМОНАЯ  
ГЛАВ.ОТ. КОРОСТЕЛЕВ  
ГЛАВ.КОН.ПР. ТАВРОСКИЙ  
РУК.БРИГ.  
ПРОВЕР. ГИЗЭВЕРГ  
ИСПОЛНИЛ. СТУДЕНЦЕВ

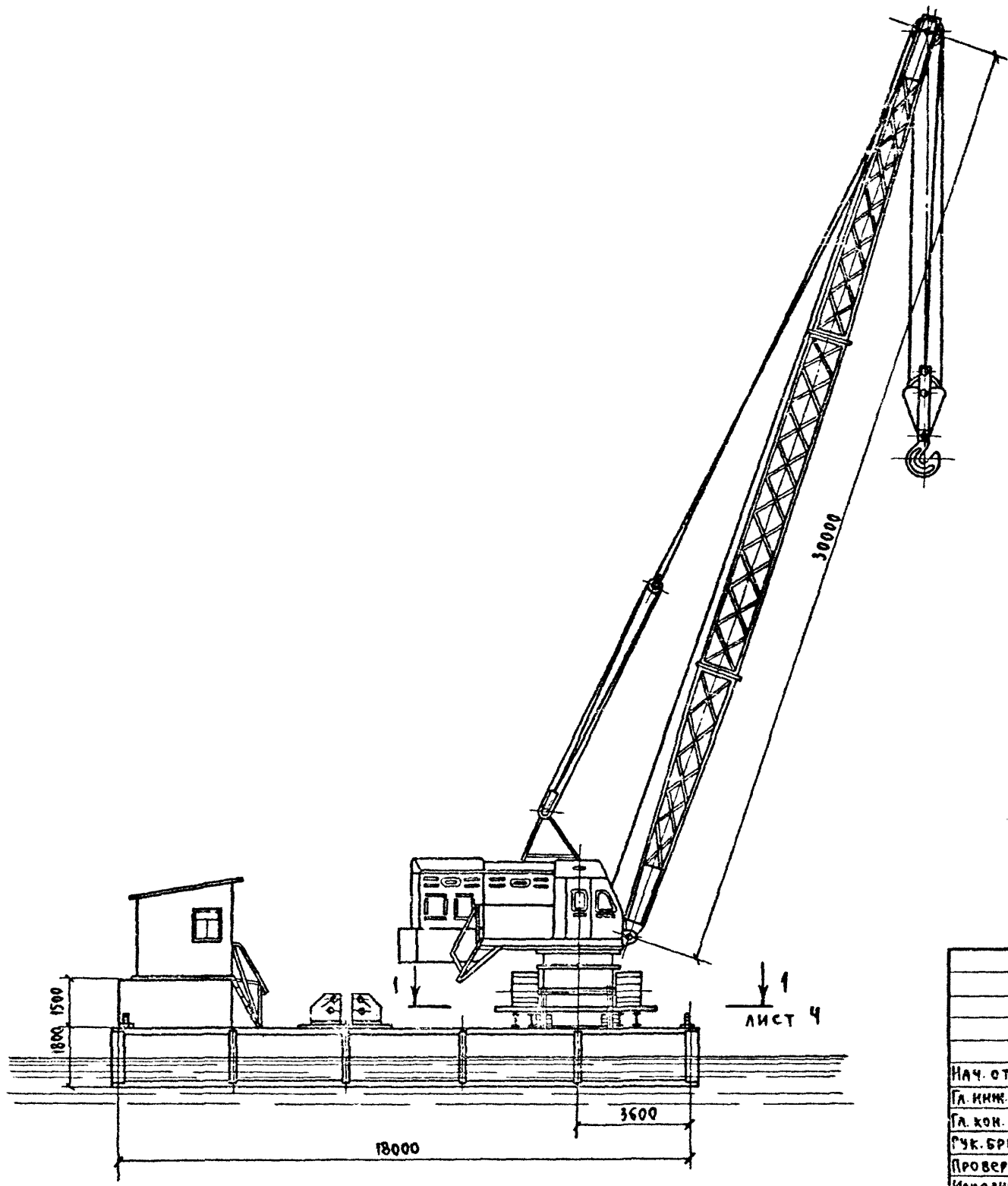


Техническая характеристика крана Э-2508  
при работе стрелой с=30 м

1	Наибольшая грузоподъемность	т.	20		
2	Длина стрелы	т.	30		
3	Угол наклона стрелы	град	75°43'	60°13'	49°30'
4	Вылет основного крюка от оси вращения	м	9,0	16,5	23,0
5	Грузоподъемность на основном крюке	т	20,0	8,5	5,0
6	Высота подъема крюка	м	29,0	26,0	21,0
7	Скорость подъема крюка	↑ скорость м/мин	20,4		
		↓ скорость м/мин	1,91		
8	Запаска грузоподъемного каната	—	Трехкратная		
9	Минимальный коэффициент грузовой устойчивости	—	1,23		
10	Минимальный коэффициент собственной устойчивости	—	1,34		
11	Удельное давление на грунт	кг/см <sup>2</sup>	1,16		
12	Вес в рабочем состоянии	т	79,9		
13	Допустимый при работе угол наклона крана	град	3°		

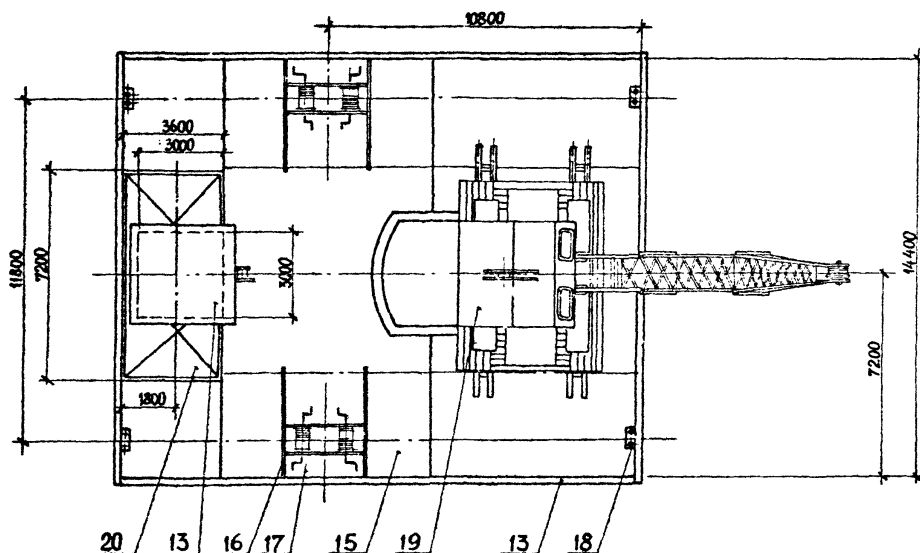
Техническая характеристика плавучего крана

1	Общий вес плавучего крана	221,3 т	
2	Осадка от собственного веса без груза	0,88 м	
3	Работа крана в плоскости продольной оси палубы	Дополнительная осадка палубы от груза 20 т на вылете 9 м и ветра (средняя)	0,08 м
		Сухой борт	0,84 м
4	Работа крана в плоскости поперечной оси палубы	Дополнительная осадка палубы от груза 20 т на вылете 9 м и ветра (средняя)	0,08 м
		Сухой борт	0,84 м



3. 503 - 51. 4 - 04. 00. 00.				
Плавкран		Стадия	Масса	Масштаб
		Р.	—	
		Лист 1	Листов 6	
		Минтрансстрой СКБ Главмостострой		
Нач. отд.	Гезовдьян	<i>Гезовдьян</i>		
Гл. инж. с/к	Коростелев	<i>Коростелев</i>		
Гл. кон. пр.	Гавровский	<i>Гавровский</i>		
Сук. бриг.				
Проверил	Гинзбург	<i>Гинзбург</i>		
Исполнил	Форушкينا	<i>Форушкينا</i>		

Изм. № 1 введ. 1948 г. и дата изд. № 1



## ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Материал	Лист	Прим.
1÷7		Баки распределительные с обстройкой	—	7706	В.Ст. 3 по 5 ГОСТ 380-71		
13		Лесоматериал	—	6300	Сосна II кат.		СМ. ТАБЛ.
15	* проект № 680/5 проект № 522В	Понтон КС-63	10	67861,6			
16	Б/ч	РАМА РУЧНЫХ ЛЕБЕДОК	2	540	В.Ст. 3 по 5 ГОСТ 380-71		ДВАТЯ ТЮ МЕСТУ
17	Т-68Б	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=3т	4	2000			
18*	проект № 680/5	Клеть легкого типа	4	100	Ст. 3 ГОСТ 380-71		
19	З-2508	Гусеничный кран	1	80000			
20		БАЛЛАСТ	—	57000	БЕТОННЫЕ БЛОКИ, СВАИ		

\* Калькодержатель проектов -  
- СКБ Главмостостроя Минтрансстрой.

## ПОТРЕБНОСТЬ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение см	Измеряемая величина	К-во
1	БРУСЬЯ ПРИВАЛЬНЫЕ	12 x 12	м <sup>3</sup>	0,5
2	БРУСЬЯ ОТВОЙНЫЕ	16 x 16	м <sup>3</sup>	4,5
3	ДОСКИ ДЛЯ БУДКИ	δ=2,5	м <sup>3</sup>	1,5
4	БРУСЬЯ ДЛЯ БУДКИ	10 x 10	м <sup>3</sup>	0,5
5	ГОРБЫЛИ ДЛЯ БАЛЛАСТНОГО ЯЩИКА	δ=6	м <sup>3</sup>	3,5
Итого:				10,5

3.503-51.4-04 00.00

ЛИСТ

2

ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ КРАНА Э-2508  
БЕЗ НАГОЛОВНИКА

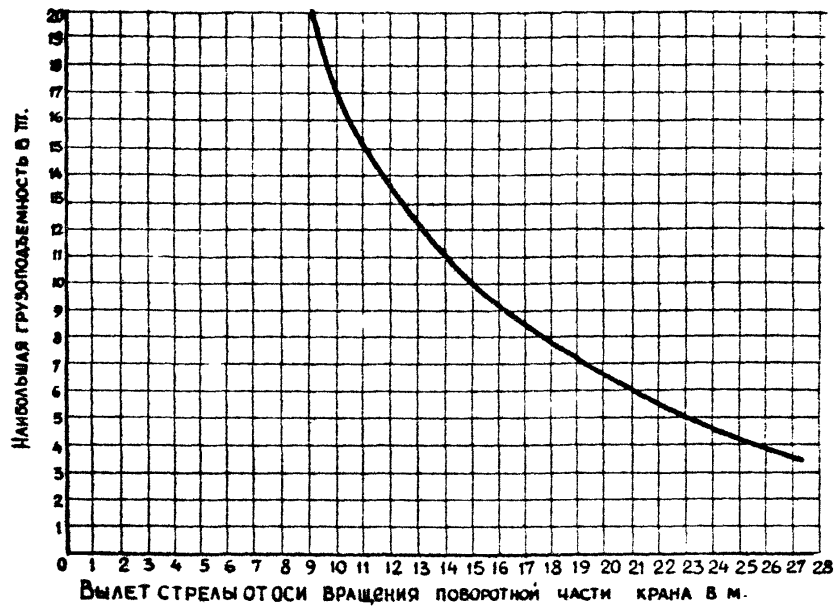
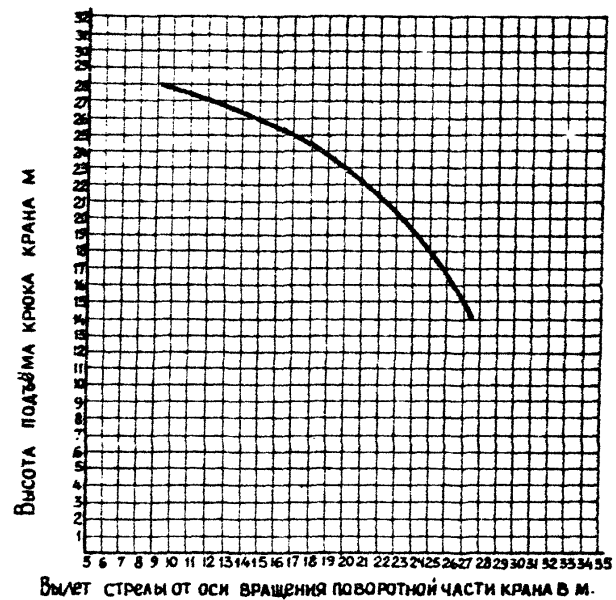


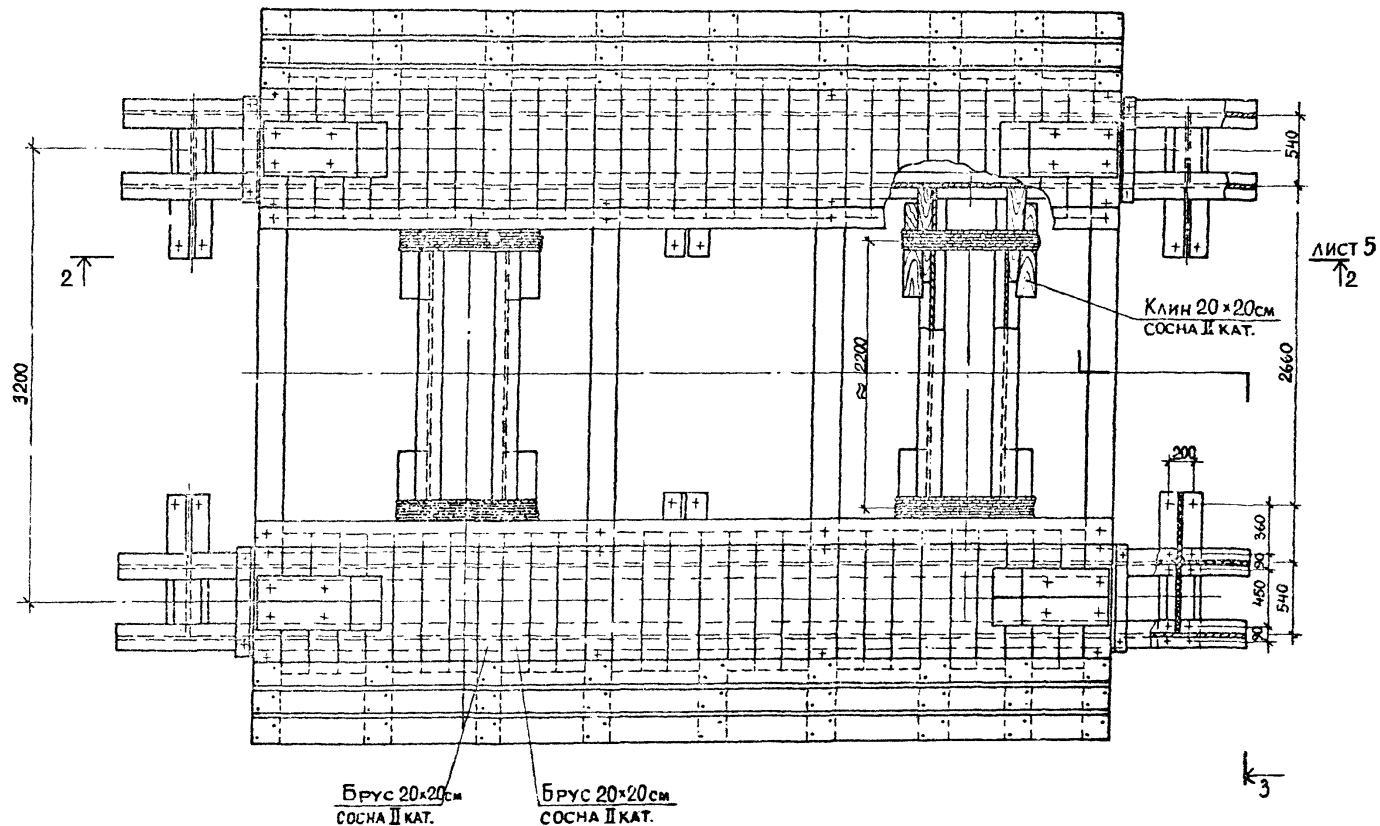
ГРАФИК МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА  
КРАНА Э-2508 БЕЗ НАГОЛОВНИКА





1-1  
ЛИСТ 1

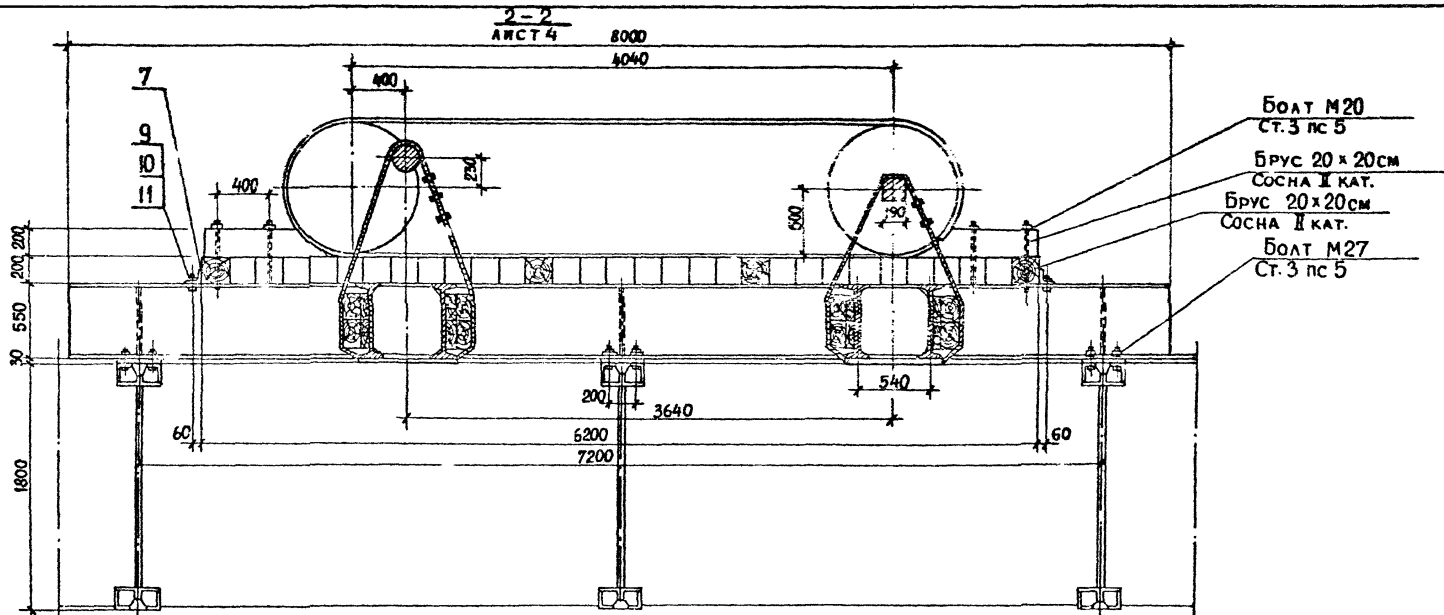
3 ЛИСТ 5



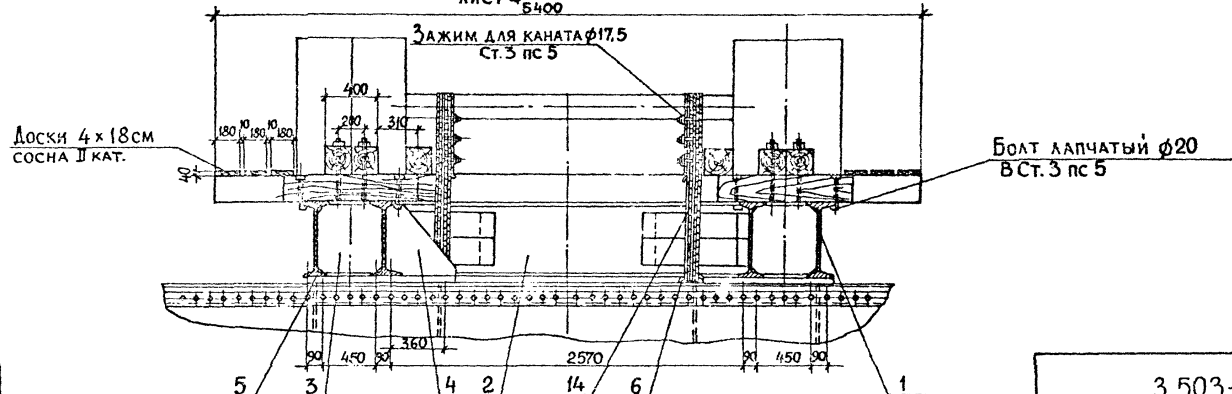
3.503-51.4-04.00.00

ЛИСТ

4



3-3 (ПОВЕРНУТО)  
Лист 4



3.503-51.4-04.00.00

Лист

5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА		
		55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 535-79	4	
2		РАСПОРКА		
		55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 535-79	4	
3		ДИАФРАГМА		
		55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 535-79	6	
4		РЕБРО		
		Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 Лист В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 14637-79	6	
5		НАКЛАДКА		
		Б-ПН-0-30 ГОСТ 19903-74 Лист В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 14637-79	6	
6		ПОДКЛАДКА		
		Б-ПН-0-6 ГОСТ 19903-74 Лист В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 14637-79	4	
7		УГОР		
		Б-100х100х10 ГОСТ 8509-72 Уголок В.Ст. 3 п.5 ГОСТ 535-79		
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
9		Болт М24х70. 5.8		
		ГОСТ 7798-70	8	0.355кг
10		Гайка М24. 4		
		ГОСТ 5915-70	8	0.11кг
11		Шайба 24		

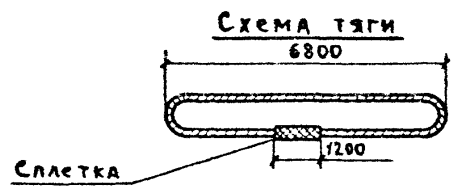
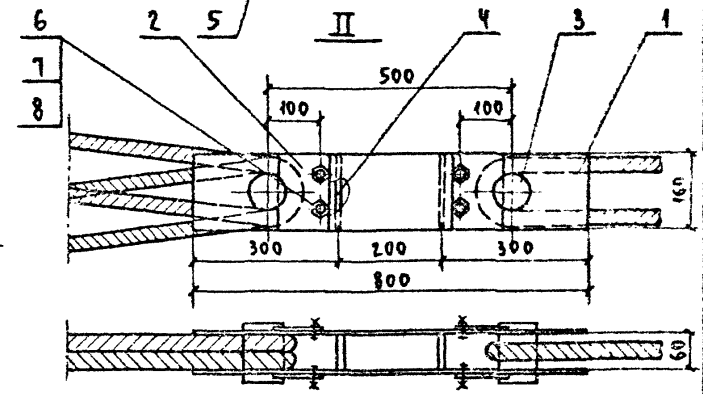
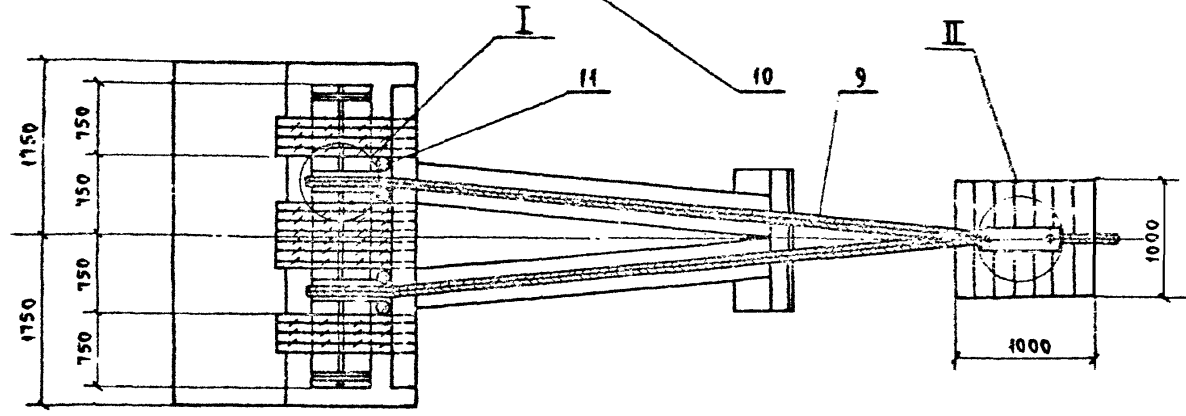
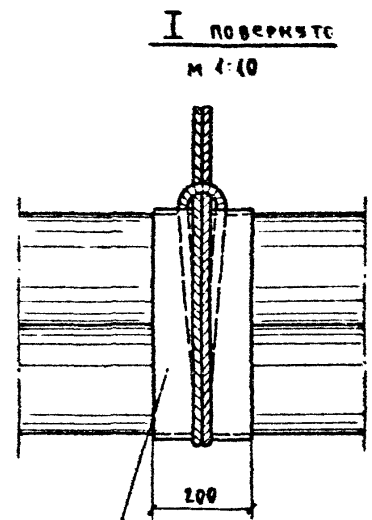
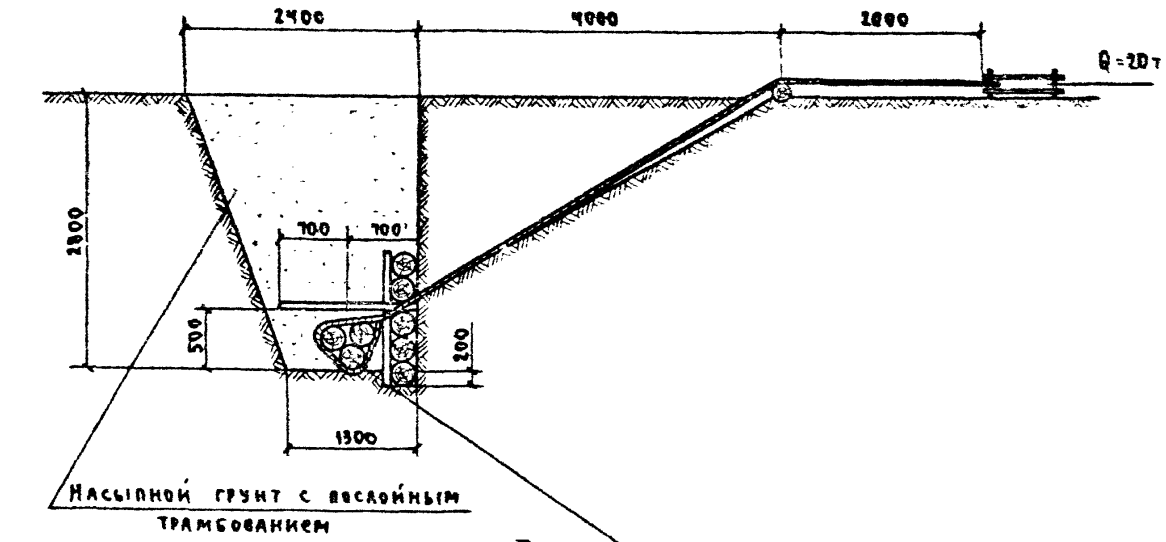
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ГОСТ 11371-78	8	0.034кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
13		ЛЕСОМАТЕРИАЛ Сосна Д.кат. ГОСТ 8486-66	19	м <sup>3</sup>
14		КАНАТ 170-Н-170-1 ГОСТ 3079-80	100	м
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
15		Понтон КС-63	10	
16		РАМА РУЧНЫХ ЛЕБЕДОК	2	320кг
17		ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=3т Г-68Б	4	
18		КНЕХТЫ ЛЕГКОГО ТИПА	4	
19		ГУСЕНИЧНЫЙ КРАН 9-2508	1	
20		БАЛАСТ БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ, СВАИ		

3.503-51.4-04.00.00

Лист

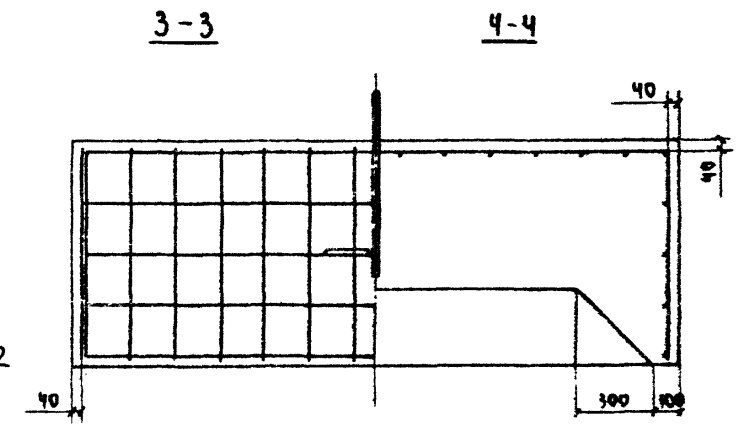
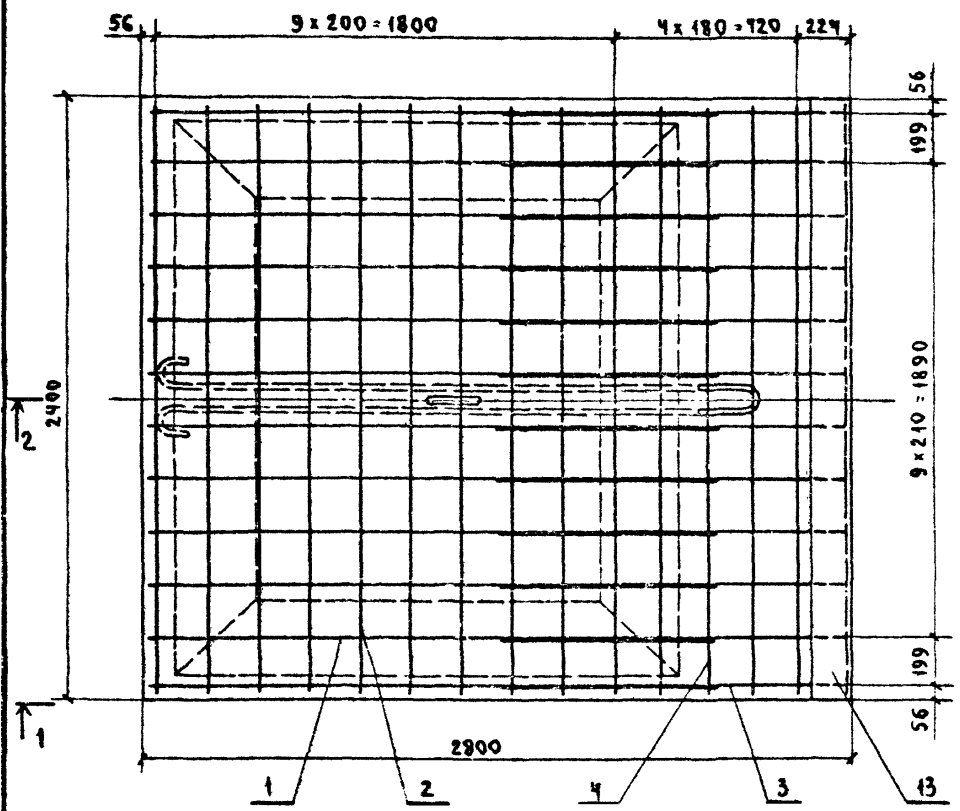
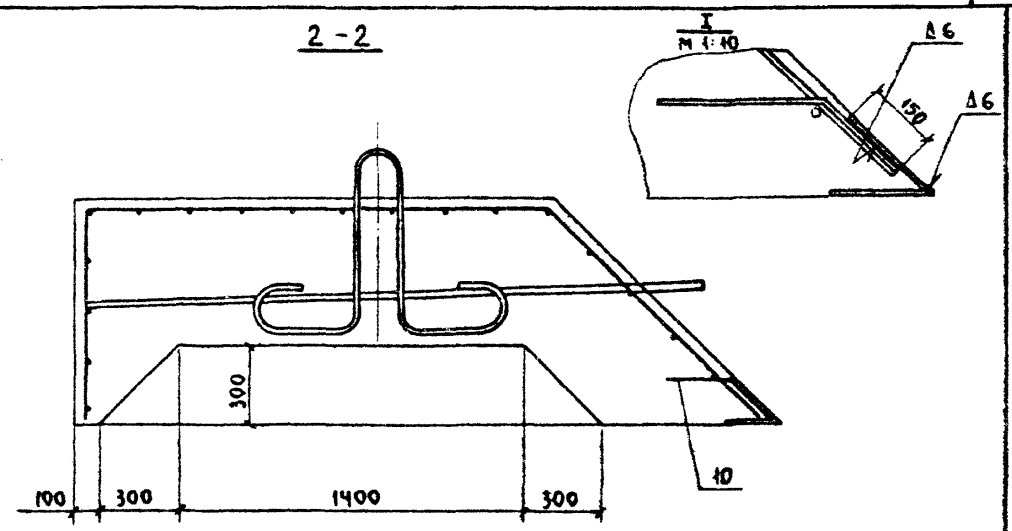
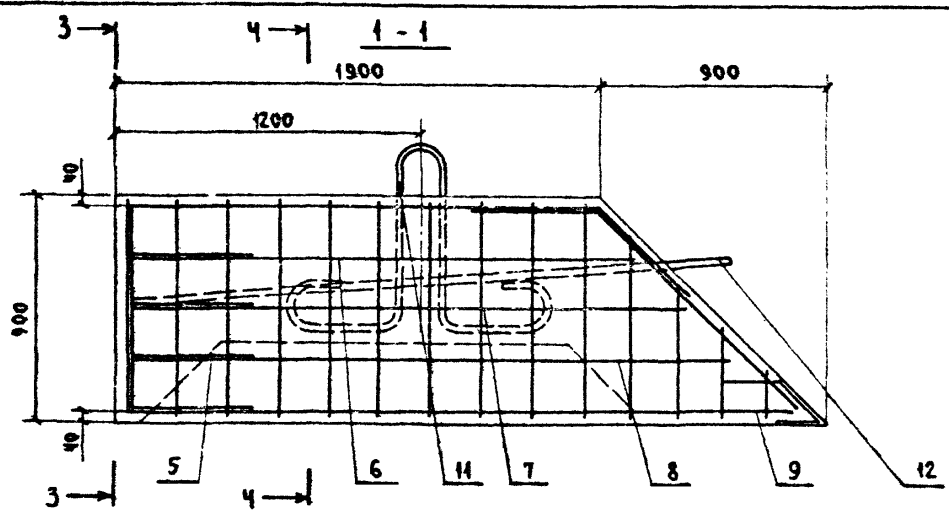
6

БЫЛУСЬ Н



			3. 503 - 51.4 - 05.00.00		
			Якорь земляной		
НАЧ. ОТА	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ИНИ ОТ	КОРОСТЕЛСВ	<i>Коростелсв</i>	Р	-	1:50
НАЧ. КОН. ПР	ТАВРОВСКИЙ	<i>Тавровский</i>	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
РУК. БРИГ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>	МИНТРАНССТРОЙ		
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙКОВА	<i>Загайкова</i>	СКБ ГЛАВМОСТРОЯ		

НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		Планка		
		Лист Б-ПН-0-20 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 6 ГОСТ 14637-79	2	20,1 кг
2		Оседержатель		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 6 ГОСТ 14637-79	4	1,3 кг
3		Ось		
		Круг Б85 ГОСТ 2590-71 ст. 6 ГОСТ 5235-79	2	6,7 кг
4		Ребро		
		Лист Б-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 6 ГОСТ 14637-79	2	0,9 кг
5		Подкладка		
		Лист Б-ПН-0-3 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 6 ГОСТ 14637-79	2	9,4 кг
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
6		Болт М16×55		
		ГОСТ 7798-70	8	0,1
7		Гайка М16,4		
		ГОСТ 5915-70	8	0,03
8		Шайба 16		
		ГОСТ 11371-79	8	0,01
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
9		Канат 29 Г-1-СС-Н-180		
		ГОСТ 3079-80		29 п.м
10		Бревно d=23 Сосна 2с		
		ГОСТ 8486-66	4	м <sup>3</sup>
11		Бревно d=15 Сосна 2с		
		ГОСТ 8486-66	1,4	м <sup>3</sup>



БЕТОН М200 - 4 м³

			3. 503-51.4-06.00.00		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р.	13000	1:20
			Лист 1 / листов 2		
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		
НАЧ. ОТА	ГЕОМЕТРИЯ	<i>Григорьев</i>	Якорь - присос		
Л. ИНЖ. ВТ.	КОРРЕКТОР	<i>Зорин</i>			
Л. КОН. ДР.	ТЕХНОЛОГИЯ	<i>Шай</i>			
РУК. БРИГ.					
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 1 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	12	5 кг
2		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 1 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	10	6,2 кг
3		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 1 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	12	2,6 кг
4		СТЕРЖЕНЬ ПОПЕРЕЧНЫЙ СЕТКА 1 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	4	4,9 кг
5		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	4	5,2 кг
6		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	2	3,3 кг
7		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	2	3,6 кг
8		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	2	3,9 кг
9		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø16 АII ГОСТ 5781-82	2	4,2 кг
10		СТЕРЖЕНЬ ПРОДОЛЬНЫЙ СЕТКА 2 Ø10 АII ГОСТ 5781-82	12	0,3 кг
11		ПЕТЛЯ Ø40 АI ГОСТ 5781-82	1	27,5 кг
12		ПЕТЛЯ Ø40 АI ГОСТ 5781-82	1	54,9 кг
13		ОКАНТОВКА Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В ст 3лс Б ГОСТ 14631-79	2	37,7 кг

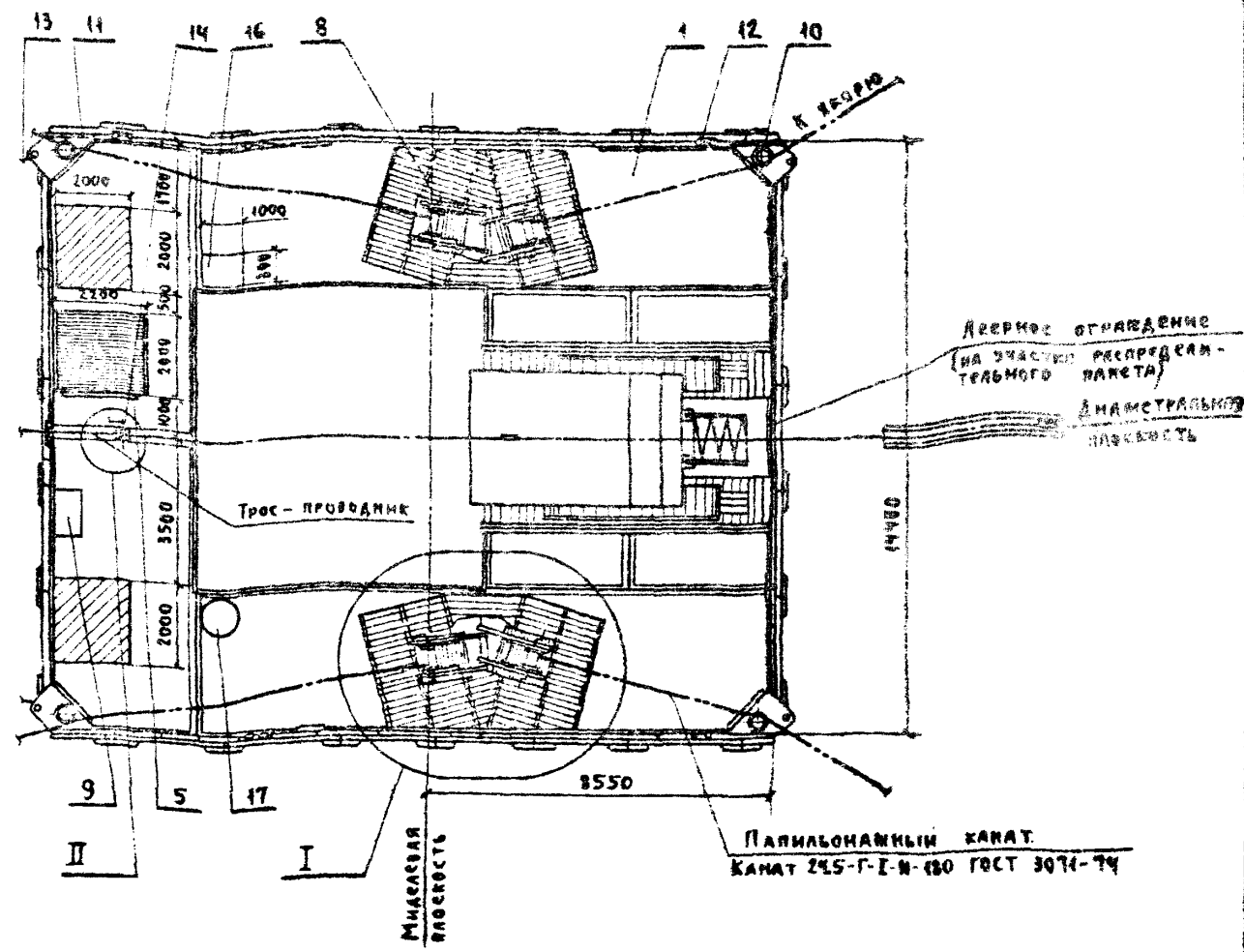
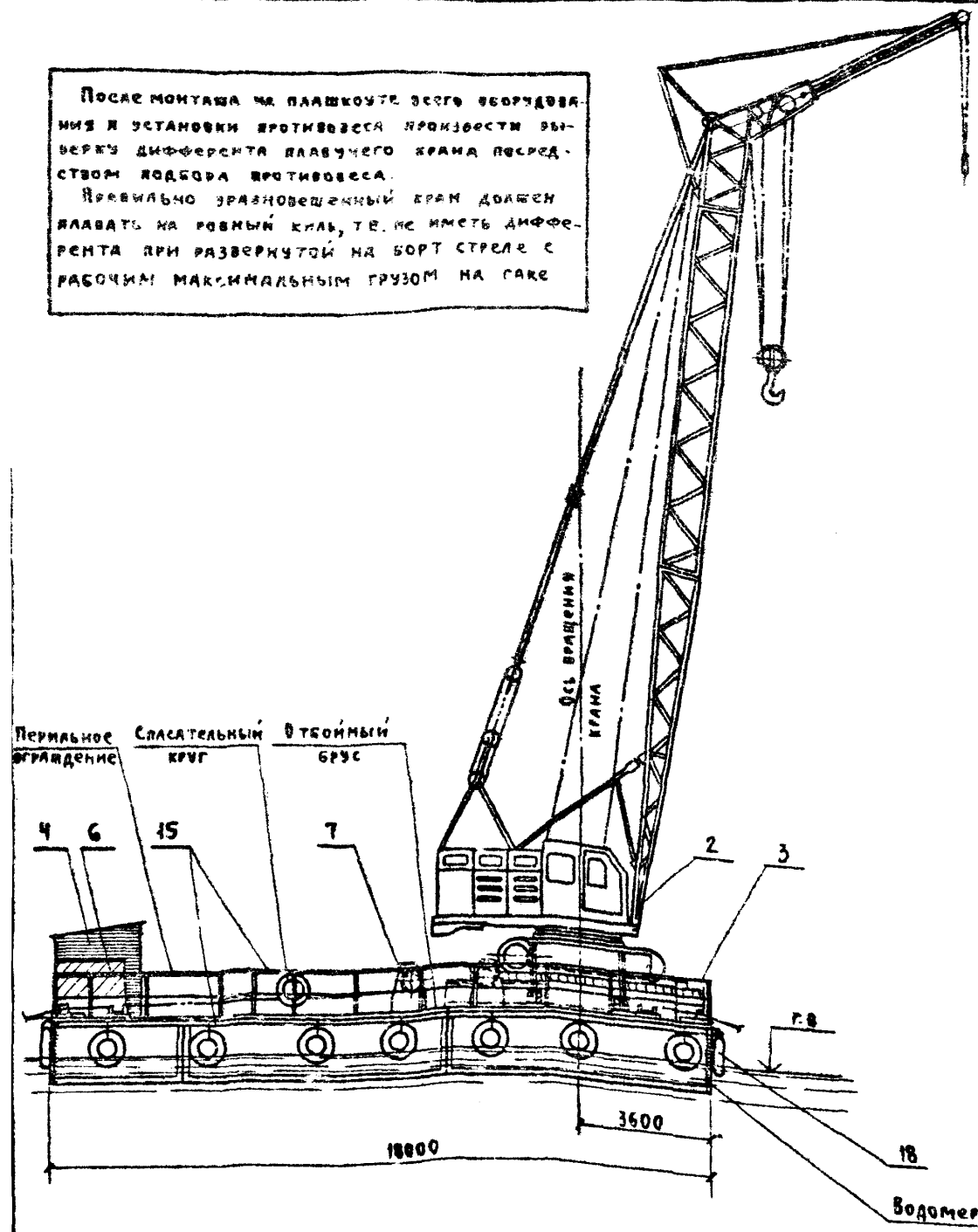
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БЕТОН М200		4 м³

3.503-51.4-06.00.00

Лист

2

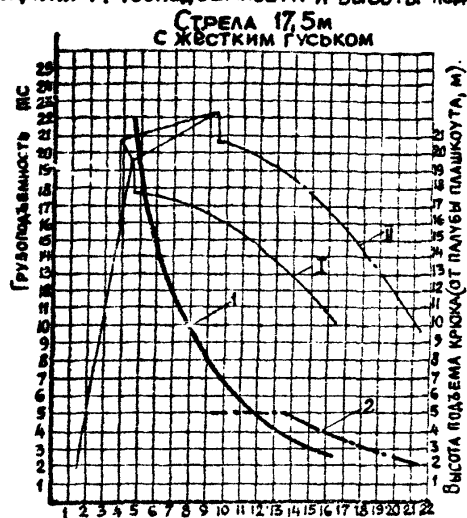
После монтажа на площадке этого оборудования и установки противовеса произвести выверку дифферента плавучего крана посредством подбора противовеса.  
 Правильно уравновешенный кран должен плавать на ровном киле, т.е. не иметь дифферента при развернутой на борт стреле с рабочим максимальным грузом на саке.



			3. 503 - 51.4 - 07.00.00			
			Кран РДК-25 на плашкоте из понтонов КС-63			
			Общий вид			
Исполнил	Студенцова	Ильин	Лист	1	Листов	2
Проверил	Сидоркин	Ильин	Минтрансстрой СКБ Главмостострой			
Рук. бригады	Гавровский	Ильин				
М.п. инж. от	Коростелев	Ильин				
М.п. инж. от	Гевондян	Ильин				
Нач. отд.	Гевондян	Ильин				



## ГРАФИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ И ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА



- 1 — Кривые грузоподъемности основного крюка  
2 — Кривые грузоподъемности вспомогательного крюка  
I — Кривые высоты подъема основного крюка  
II — Кривые высоты подъема вспомогательного крюка

Технические характеристики крана РДК-25  
в стреловом исполнении на плаву

№ п/п	Наименование показателей	Измер.	Кол.	Примеч.
1	Масса плавучей системы	т	159,9	Примечание см. 2х21,87
2	Грузоподъемность крана при $L_{стр} = 17,5$ м с гуськом (на стреле)			
	при вылете от оси вращения крана	4,54 м	ТС	22,0
		16,18 м	ТС	2,7
3	Площадь палюкоута по ватерлинии	м <sup>2</sup>	207,4	
4	Средняя осадка от собственного веса	м	0,77	
5	Осадка плавкрана от собственного веса (суммарная)	по норм.		
		при $L_{стр} = 17,5$ м с гуськом	м	0,38
6	Максимальная осадка плавкрана с грузом	м	1,07	

## Ведомость оборудования и инвентаря

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Материал		Масса, кг	Примечание
			ШТ. марка	Ед. общ.		
1	Палюкоут из дубов	1	КС-63		49700	49700
2	Кран $L_{стр} = 17,5$ м с гуськом	1	РДК-25		46400	76400
3	Распределительный пакет	1	ВСт3пс5		4200	9000
4	Инструментальная	1	Сосна 2с		1400	1400
5	Пожарный щит	1	Сосна 2с		200	200
6	Противовес (ж.б. плиты)	2	Железобетон	См. таблицу в тех. характ.		
7	Лебедка ручная Q=5тс	4	Т-102Б		460	1840
8	Обстройка под лебедку	4	ВСт3пс5		370	1480
9	Мотопомпа	1	ЗИЛ-11		50	50
10	Киповая планка	4	—		416	1664
11	Столик киповой планки	4	ВСт3пс5		140	560
12	Кнехт легкого типа	5	—		26	130
13	Упругое устройство	1	—		625	625
14	Лебедка-вышка Q=0,5тс	1	РА-0,5		—	15
15	Отбойный брусок	—	—		—	1610
16	Ящик с песком	1	—		500	500
17	Емкость для горячего	1	—		500	500
18	Кранец	26	Алюминий		—	780

## Выборка лесоматериалов

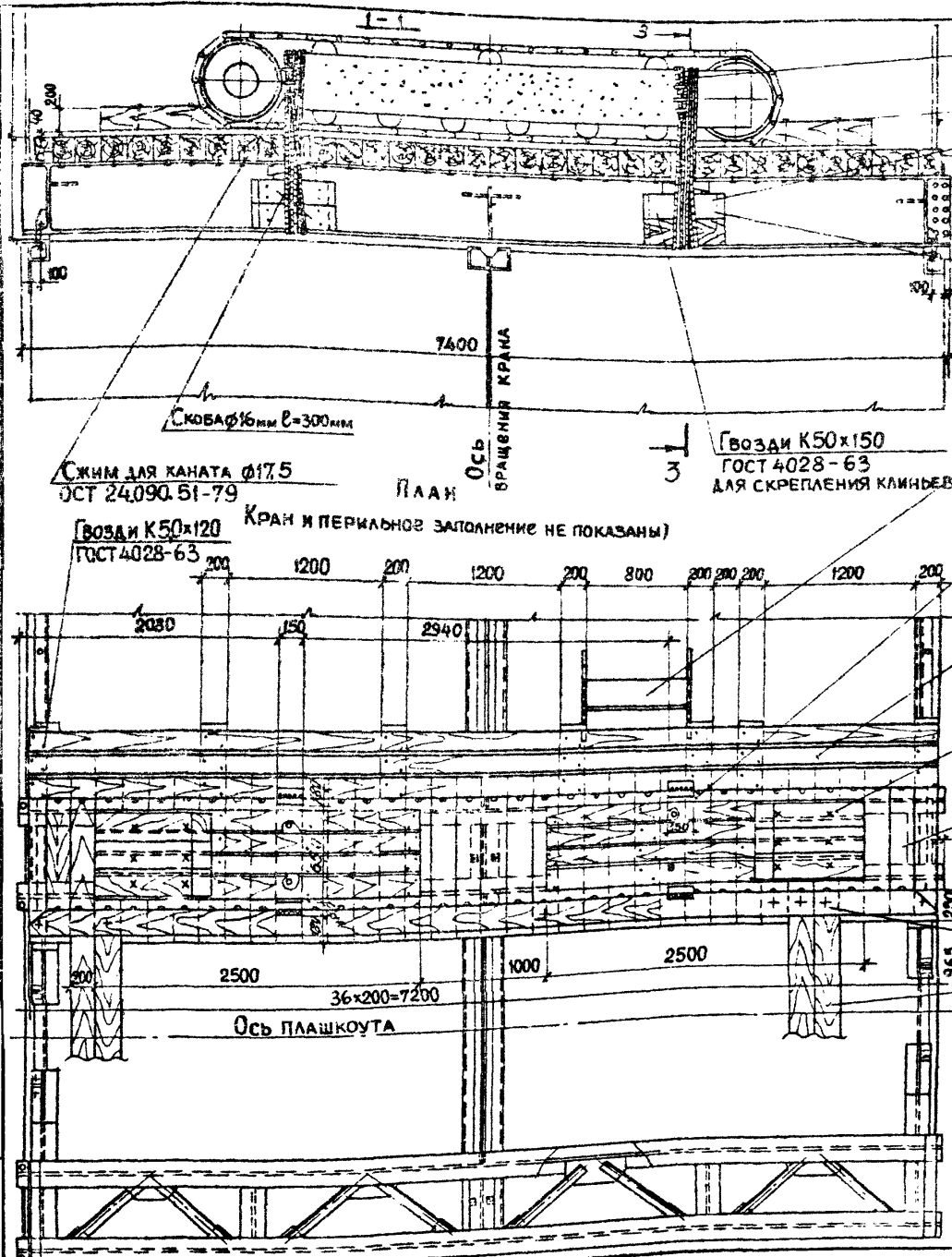
Сечение	ГОСТ	Объем, м <sup>3</sup>	Материал	
			Марка	СНИП
20x20		5,5	Сосна 2 сорта	II-B.4-71 <sup>м</sup>
15x15		1,5		
10x10	8486-66	1,5		
δ=5		1,6		
δ=2,5		0,3		
δ=1,9		0,5		

- При работе плавкрана пользоваться габаритами грузоподъемности, приведенными в паспорте крана РДК-25, запрещается.
- При силе ветра более 5 баллов и высоте волны более 0,4 м работа крана запрещается.
- Загружать палубу палюкоута нагрузкой кроме указанной запрещается.
- При наличии в понтонах воды работа крана не допускается.
- Данные осадки крана и дифферента, приведенные в таблице рассчитаны от нормативных нагрузок.
- Графики высоты подъема крюка построены без учета крана и дифферента крана.
- При эксплуатации крана в условиях ледового режима необходимо производить околку льда. Работа крана вмерзшего в лед запрещается.

3.503-51.4-07.00.00.

Лист

2



2 Край РАК-25 прикрепить к распределительному пакету стальным канатом  $\phi 17.5$  мм в пять ниток в четырех местах. БРШ:  $\ell = 400$  мм

Деревянные клинья для натяжения каната

Сжим для каната  $\phi 17.5$   
ОСТ 24.090.51-79

Гвозди К50x150  
ГОСТ 4028-63  
для скрепления клиньев

Гвозди К50x120  
ГОСТ 4028-63  
Кран и перильное заполнение не показаны

3. 503-51.4-07.01.00					
Кран РАК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63			Стадия	Масса	Масштаб
Распределительный пакет. Конструкция			Р		
			Лист 1	Листов 2	
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		
Нач. Ота.	ГЕВОЦЯН	<i>ГЕВОЦЯН</i>			
Л. инж. Ота.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>КОРОСТЕЛЕВ</i>			
Л. кон. пр.	ТАВРОВСКИЙ	<i>ТАВРОВСКИЙ</i>			
Рук. Бриг.					
Проверка	ТАВРОВСКИЙ	<i>ТАВРОВСКИЙ</i>			
Исполнил	ДОМУШКИНА	<i>ДОМУШКИНА</i>			

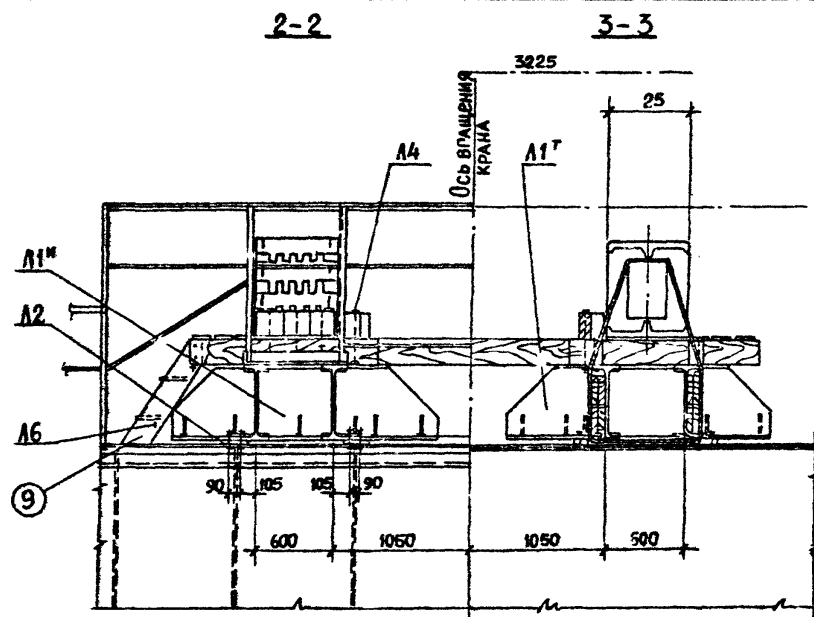
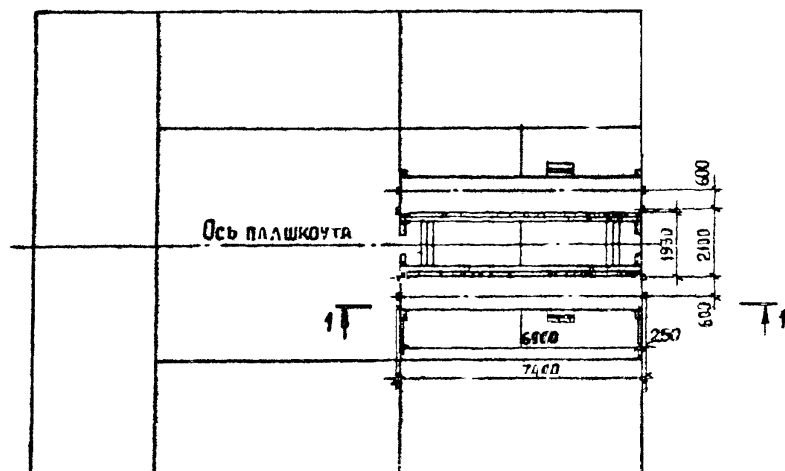


Схема расположения  
распределительного пакета на плашкоуте



Спецификация авсоматериала

№ поз.	Наименование	Сечен. см.	Длина см.	Кол.		Об'ем, м <sup>3</sup>		Материал	Примечан.
				шт.	Ед.	Общ.	Сосна		
1	Поперечина	20×20	353	4	0,14	0,6	—	—	—
2	Поперечина	20×20	142	14	0,06	0,8	—	—	То же
3	Поперечина	20×20	105	50	0,04	2,0	—	—	—
4	Квадратный брус	20×20	729	2	0,29	0,6	—	—	—
5	Упор	20×20	82	12	0,03	0,4	—	—	—
6	Клин	15×20	50	32	0,01	0,3	—	—	—
7	Настил	δ=4	—	13	—	0,5	—	—	—
8	Ступень	5×15	94	4	—	—	—	—	—
9	Тетива	75×20	20	4	0,02	0,1	—	—	—
10	Клин	12×12	38	16	0,01	0,2	—	—	—
Итого:							6,0		

Ведомость цен и артикулов марок на распределительный пакет

Марка (поз.)	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	
			Ед.	Общ.
L1T	Распределительный пакет	1	1930	1930
L1M	Распределительный пакет	1	1930	1930
L2	Подкладка	24	1	24
L3	Болт с гайкой и двумя шайбами	16	1	16
L4	Болт строительный с гайкой и двумя шайбами	16	2	32
L5	Болт лапчатый	136	2	272
L6	Болт строительный с гайкой и двумя шайбами	4	3	12
—	Гвозди К5,0 <sup>н</sup> ГОСТ 4028-63	—	—	2
—	Сним для каната ФН, 5 мм, ГОСТ 29 090-51-73	12	0,7	8
—	Скоба Ф16 мм, В=300 мм	16	0,3	5
—	Ерш В=400 мм	24	0,5	12
Итого на распределительный пакет				4240

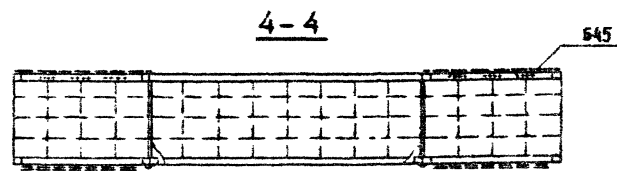
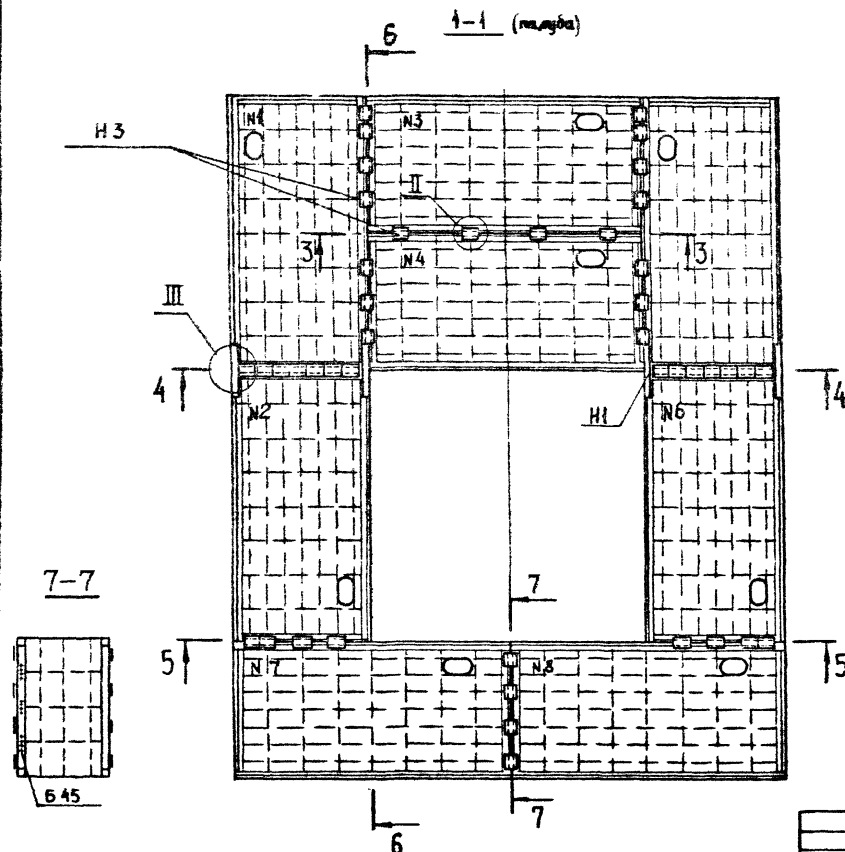
Канат 17,5-Г-I-A-H-180 ГОСТ 3070-74 для крепления крана к распределительному пакету — 88 в.м.

3.503-51.4-07.01.00

Лист

2

В.И. Мухоморов



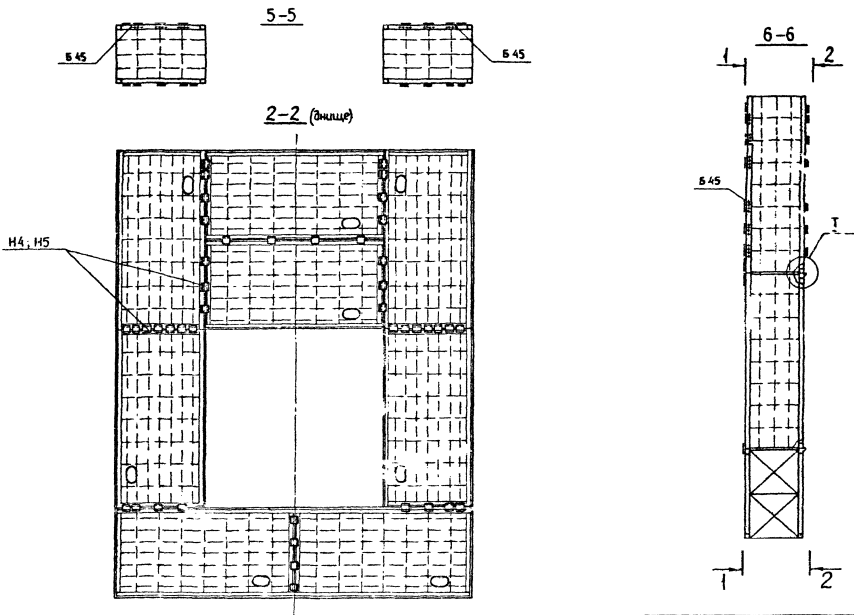
Ведомость элементов  
платформы из 8 пантонов

NN марок	Кол. шт.	Масса	
		штук.	Объем
КС-63	8	5960	47620
H1	4	39,4	158
H2	4	25,6	403
H3	44	8,2	361
H4	44	11,3	497
H5	44	7,3	321
Б-45	476	0,4	191
Б-75	472	0,53	250
Гайка М22	948	0,1	95
Шайба 27	1640	0,06	99
Шайба 22	948	0,04	38
Итого:			49800

№№ и даты: [blank]  
Исполнитель: [blank]

3503-51, 4-07.02.00.			Стадия	Масса	Масштаб
Кран РДК-25 на платформе из пантонов КС-63 Платформа			P		
Исполнитель: Гавриданов Проверил: Коростелев Руководитель: Табуретский Руч. чертеж: [blank] Проверил: Табуретский Испытатель: Савицкий			Лист 1	Листов 3	
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		

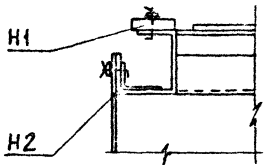
4-23/01/04



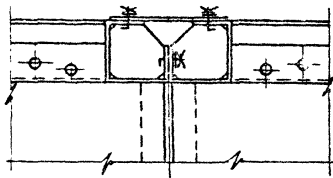
3503-51. 4-07.02.00.

Лист
2

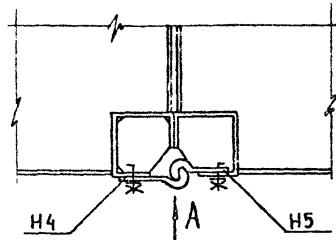
Узел III  
М 1:10



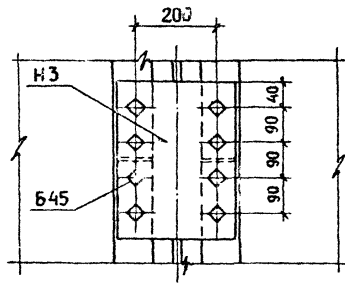
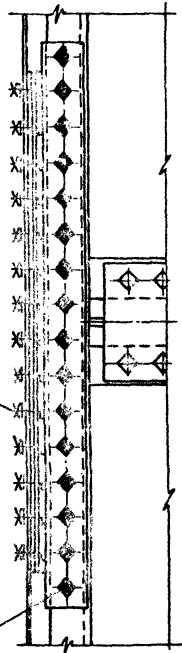
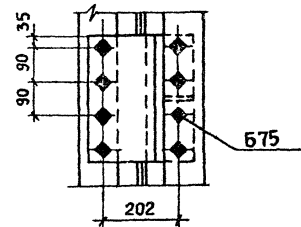
Узел II  
М 1:10



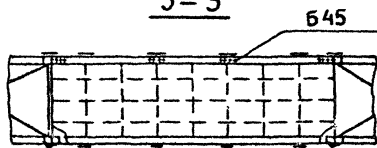
Узел I (повернуто)  
М 1:10



Вид А



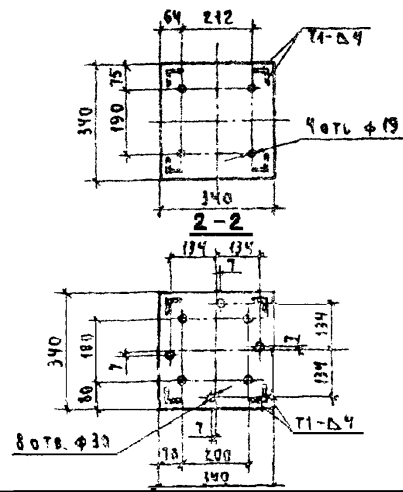
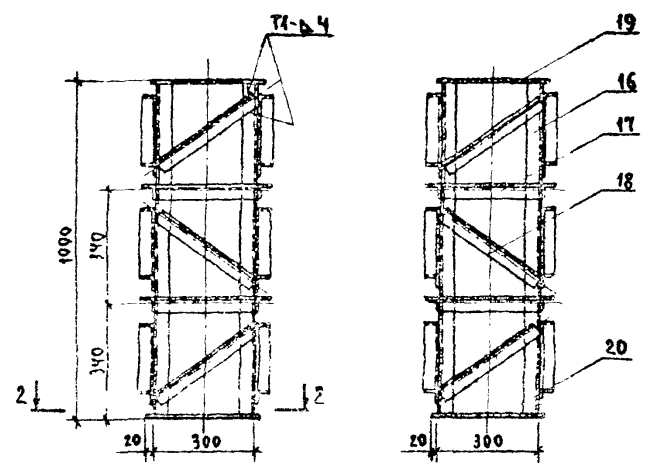
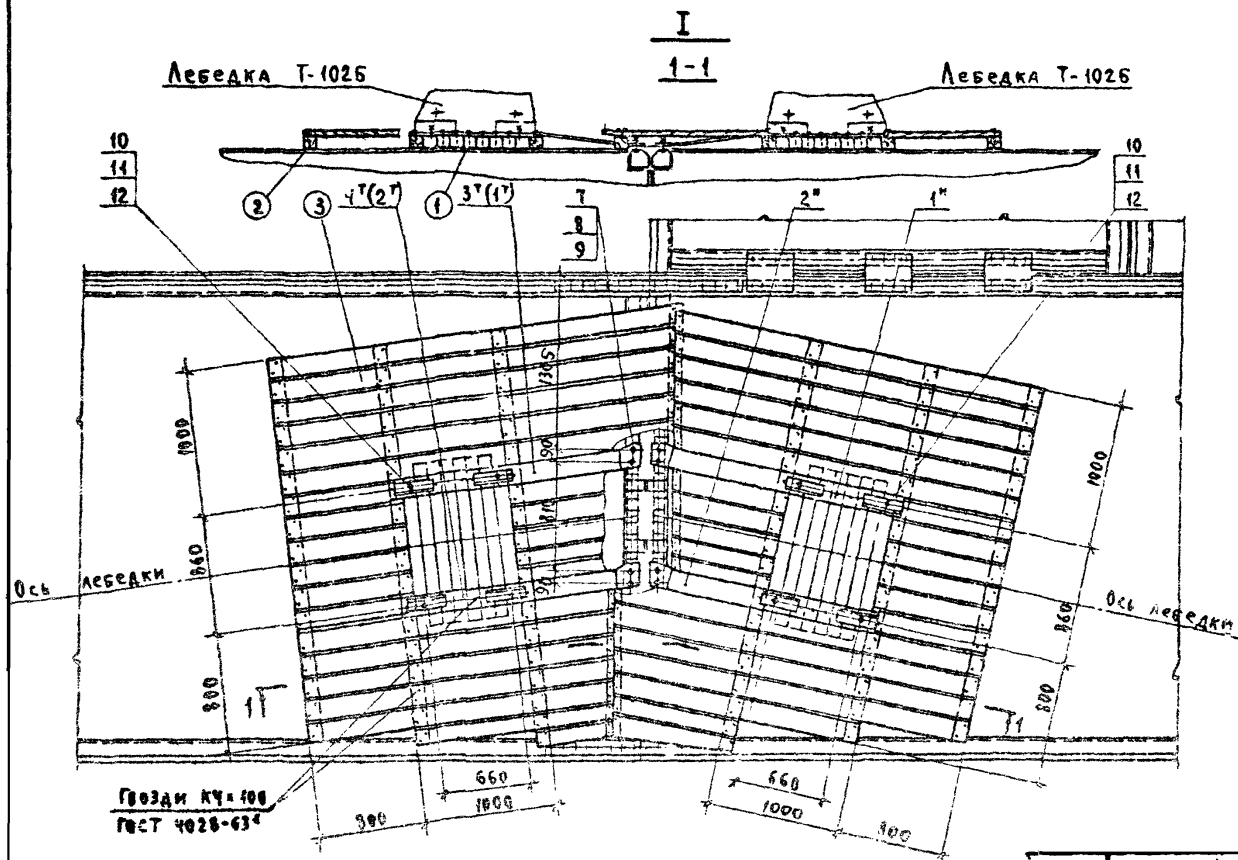
3-3



Ущ. № подл. чертежа и зарис. № 3.503-5-1 4-07.02.00

ПОДСТАВКА ПОД ЛЕБЕДКУ РА-0,5

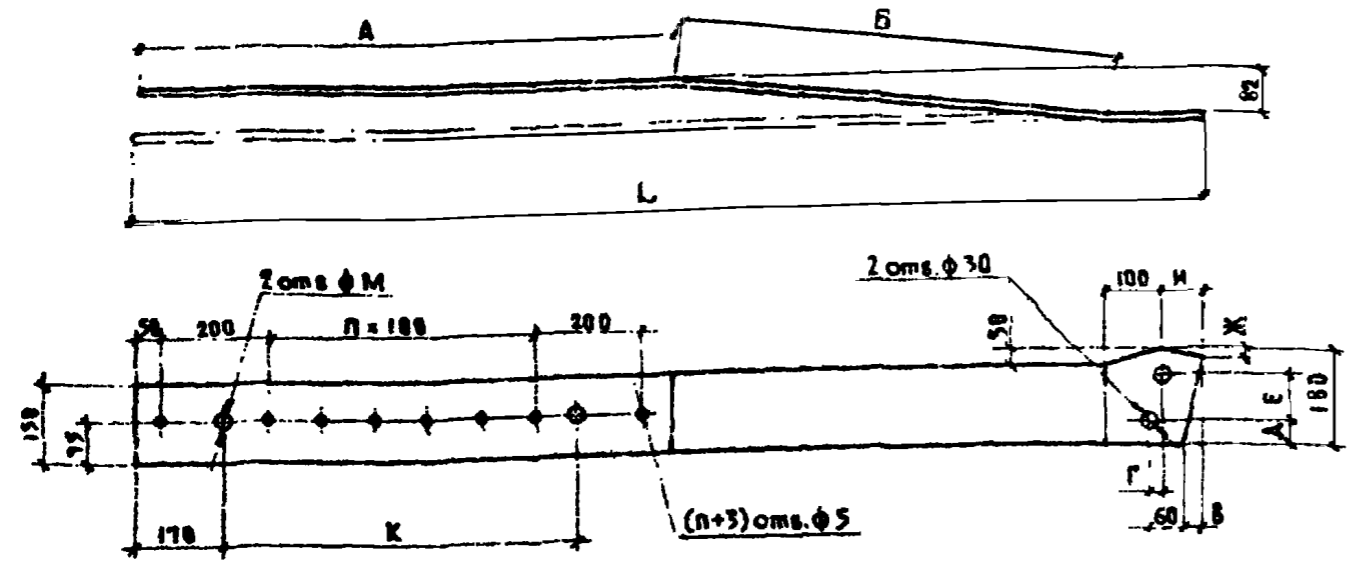
М 1:10



3. 503-54. Ч-07. 03. 00			
Кран РАК-25 на площадке из pontoнов КС-63. Узлы крепления лебедок	СТАДНЯ	МАССА	МКСШТАБ
Исполнитель: [Signature]	Р		
Проверил: [Signature]	Лист 1	Листов 2	
Исполнитель: [Signature]	Минтрансстрой СКС Гавноострой		

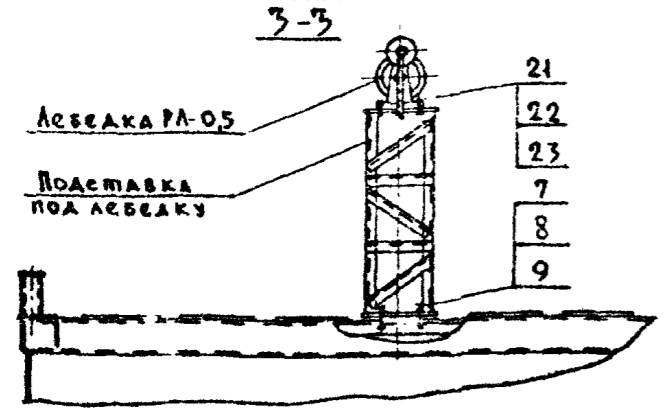
Выпуск 4

Поз 1, 2, 3, 4  
М 1-10



№ поз	РАЗМЕРЫ, мм											МАССА, кг	
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М		П
1*	1000	825	33	18	42	88	19	75	660	2000	26	5	23,6
2*	1000	653	33	18	42	88	19	75	660	1828	26	5	21,6
3*	1000	760	22	12	46	89	10	70	660	1930	26	5	22,8
4*	1000	648	22	12	46	89	10	70	660	1818	26	5	21,6

Прикрепление лебедки РЛ-05  
к палубе палашкута



Спецификация лесоматериала на обстронку под одну лебедку

№ поз	Наименование	Сечение см	Длина см	Кол шт	Объем м³		Материал	Приме чание
					ед	общ		
1	Поперечина под Т-1025	10x10	120	6	8,01	0,1	Сосна 2 сорта	
2	Поперечина	10x10	—	13	—	0,2	То же	
3	Истигла	8x5	—	10	—	0,1	—	
Итого:						0,4		

Спецификация металла

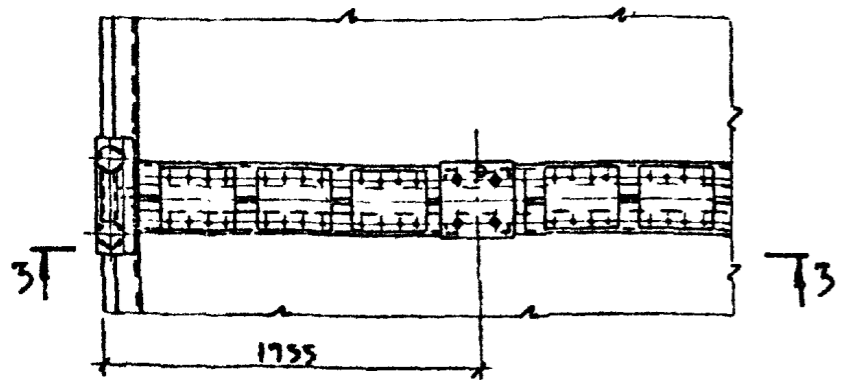
№ поз	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Масса, кг		Материал	Приме чание
					ед	общ		
<b>Детали</b>								
1	Планика	-10x180	1000	1*	23,6	47	ВСт.3пс6	ГОСТ 19903-74
2	То же	-10x180	1828	2*	21,6	43	То же	То же
3	"	-10x180	1930	3*	22,8	46	"	"
4	"	-10x180	1818	4*	21,6	43	"	"
<b>Стандартные изделия</b>								
7	Болт М27x60 46	—	—	16	0,5	8	—	ГОСТ 1798-70
8	Гайка М27 4	—	—	16	0,2	5	—	ГОСТ 5915-70
9	Шайба 27 02	—	—	32	0,04	1	—	ГОСТ 11371-78
10	Болт М24x50 46	—	—	16	0,3	5	—	ГОСТ 1798-70
11	Гайка М24 4	—	—	16	0,1	2	—	ГОСТ 5915-70
12	Шайба 24 02	—	—	32	0,02	1	—	ГОСТ 11371-78
Итого:						200		

№ поз	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Масса, кг		Материал	Приме чание
					ед	общ		
<b>Детали</b>								
16	Стойка	L45x45x4	985	4	2,7	11	ВСт.3пс2	ГОСТ 8509-72
17	Распорка	L45x45x4	300	8	0,8	6	То же	То же
18	Раскос	L45x45x4	350	12	1,0	12	"	"
19	Фланец	-6x340	340	1	5,5	6	ВСт3пс6	ГОСТ 19903-74
20	Опорный лист	-8x340	340	1	7,3	7	ВСт3пс6	То же
<b>Стандартные изделия</b>								
7	Болт М27x60 46	—	—	4	0,5	2	—	ГОСТ 1798-70
8	Гайка М27 4	—	—	4	0,2	1	—	ГОСТ 5915-70
9	Шайба 27 02	—	—	8	0,04	—	—	ГОСТ 11371-78
21	Болт М16x40 46	—	—	4	0,1	1	—	ГОСТ 1798-70
22	Гайка М16 4	—	—	4	—	—	—	ГОСТ 5915-70
23	Шайба 16 02	—	—	8	—	—	—	ГОСТ 11371-78
Итого:						45		

II (ЛЕБЕДКА НЕ ПОКАЗАНА)

Примечание

Ось папильонажной лебедки центрировать на ось килевой планки.

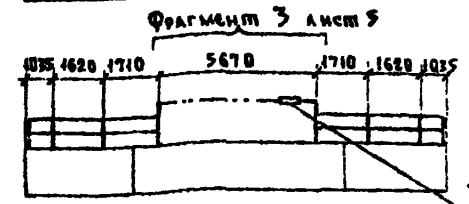
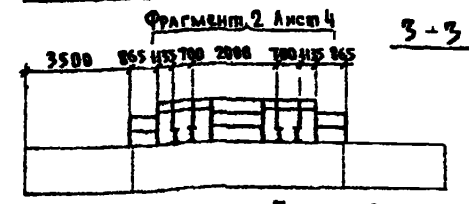
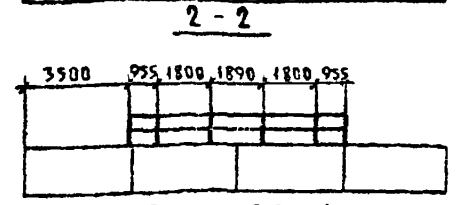
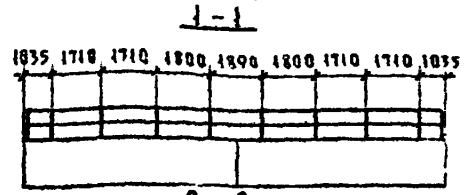


3.503-51.4-07.03.00

Име. из подл. Подпись и дата Взам. инв. №

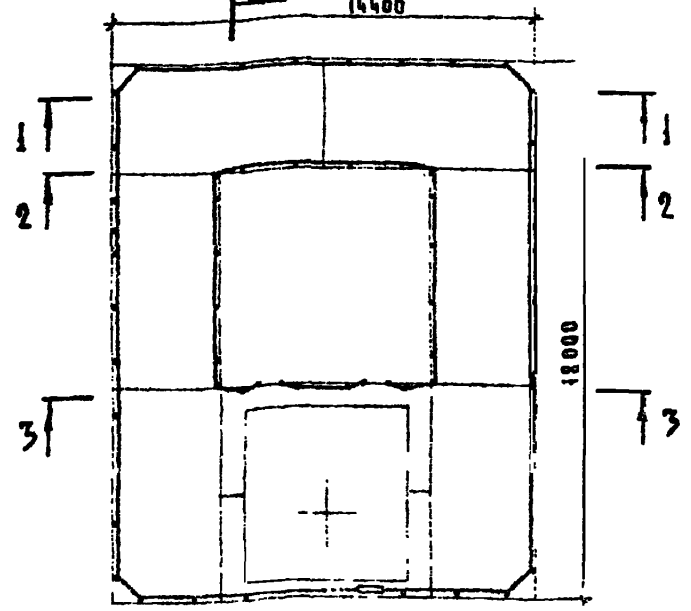
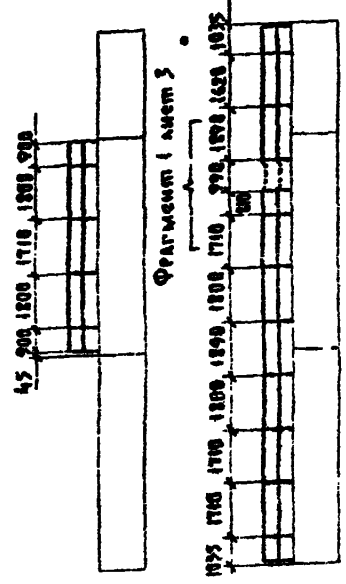


Выпуск: 4



Талреп 0,5 ВВ-0С  
ГОСТ 9690-71

4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

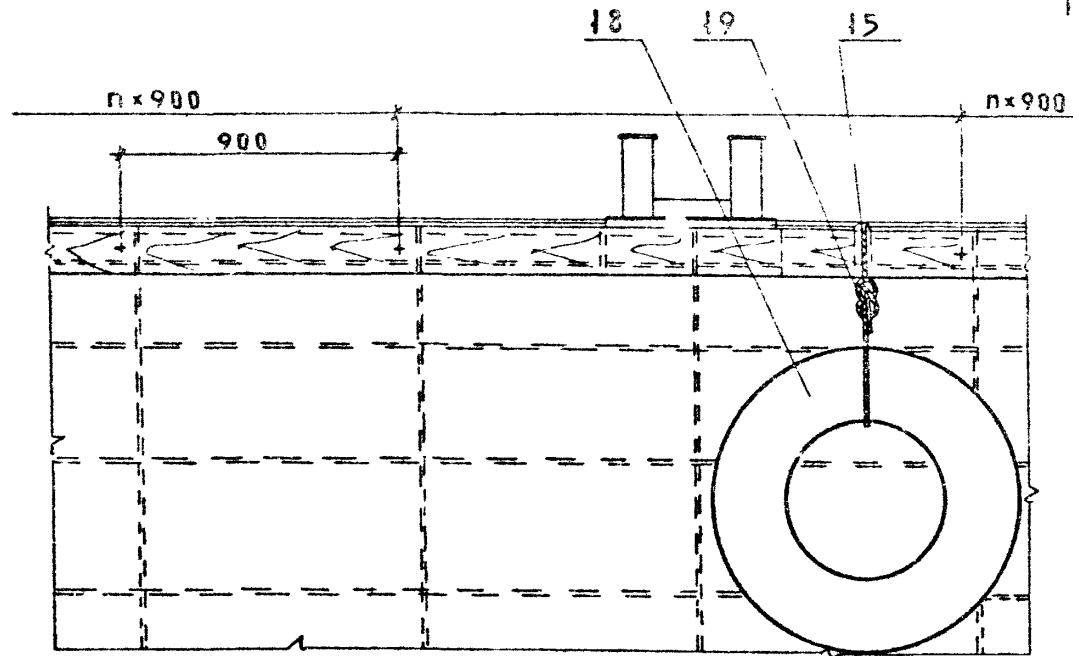
Марка	Пос. н/н	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Материал	Примечание
						ед.	общ.		
<u>Детали</u>									
	1	Стойка	Ø 38x4	1100	50	6,7	335	ВСтЗкп2	ГОСТ 8732-78
	2	Стойка	Ø 38x4	1765	6	10,7	64	То же	ГОСТ 8732-78
	3	Поручень	L 40x40x4	—	86 л.м.	—	208	— " —	ГОСТ 8509-72
	4	Заполнение	Ø 8	—	86 л.м.	—	35	— " —	ГОСТ 6727-80
	5	Петля	Ø 8	300	10	0,1	1	— " —	ГОСТ 6727-80
	20	Стойка	Ø 42x7	1190	4	7,2	29	— " —	ГОСТ 8732-78
	6	Штырь	Ø 29	85	60	0,4	24	— " —	
	7	Шайба	Ø 70	S-6	60	0,2	12	— " —	
<u>Стандартные изделия</u>									
	8	Кожух 30	—	—	4	0,1	—	—	ГОСТ 2224-72
	9	Шайба	—	—	60	0,2	12	—	ГОСТ 6958-78
	10	Гайка М24.4	—	—	60	0,1	6	—	ГОСТ 5915-70
	11	Талреп 0,5 ВВ-0С	—	—	1	0,9	1	—	ГОСТ 5234-79
<u>Материалы</u>									
	12	Цепь 2-6x27	—	1050	4	0,7	2	—	ГОСТ 7070-75
	13	Канат 7,6-Г-I-H-160	—	—	6,9 л.м.	—	2	—	ГОСТ 3071-76
Итого:						745			

Пласскут из 8 понтонов КС-63

3.503-51.4-07.04.00		
Имя отп. ГЕВОНЯК	Проверка ТАВРОДСКИЙ	Кран РДК-25 на пласскуте из понтонов КС-63 Перильное ограждение пласскута
Гл. инж. отп. КОЛОДЦЕВ	Исполн. Фомушина	
Зам. кон. пр. ТАВРОДСКИЙ		
РДК. БРМГ		
Исполн. Фомушина		
СПАДИС	МАССА	МАСШТАБ
Р		
Лист 1	Листов 5	
Минтрансстрой СКБ Гидростроит		

Выпуск 4

Узел крепления отбойного бруса и крапцев



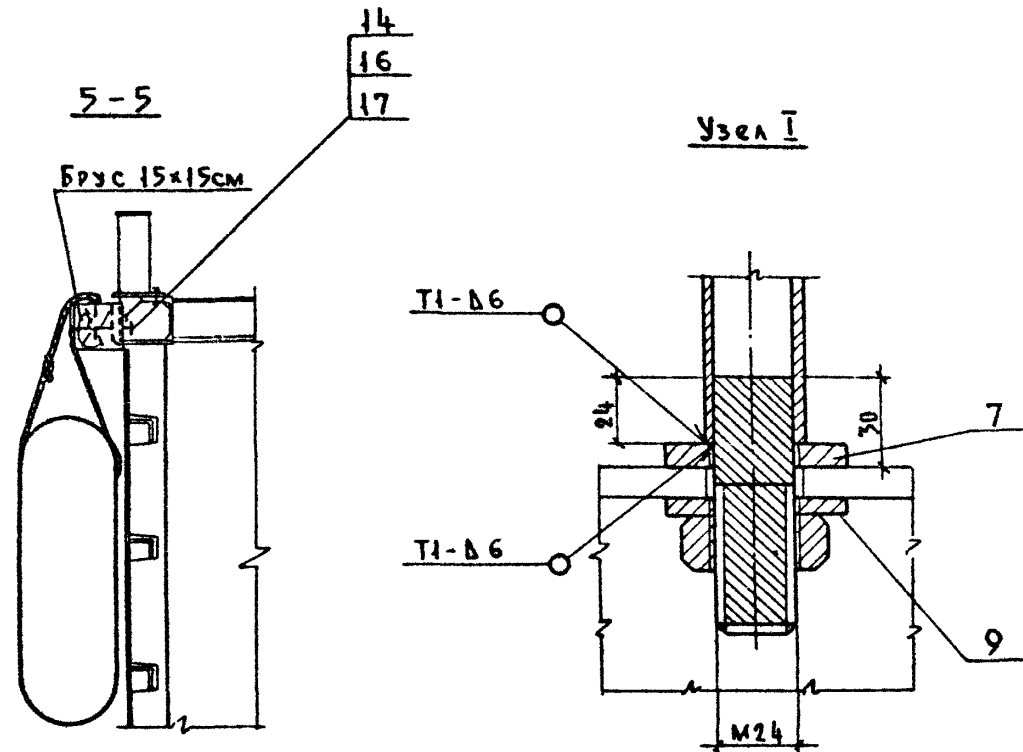
5

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА КРЕПЛЕНИЕ ОТБойНОГО БРУСА И КРАПЦЕВ

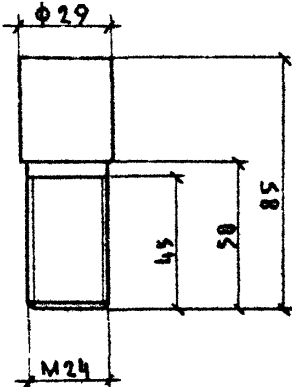
Марка	Поз. №	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Материал	Прим. чан	
						ед.	Общ.			
ПЛАШКОУТ ИЗ 8 ПОНТОНОВ КС-63		Детали								
	14	Болт строительный	Ф 20	200	62	0,9	59	ВСтЗ кп2		
	15	СКОБА	Ф 8	400	26	0,2	4	То же	ГОСТ 6727-8	
		Стандартные изделия								
	16	Гайка М 20.4	—	—	62	0,1	6		ГОСТ 5915-7	
	17	Шайба 20.02	—	—	124	0,1	12		ГОСТ 6958-7	
	18	Автомобильная покрывка (старогодняя)	—	—	26	—	780			
		Материалы								
	19	Канат 7,6-Г-I-Н-160	—	2000	26	—	5		ГОСТ 3071-7	
	Итого:							865		
	Итого на плашкоут:							1610		

5

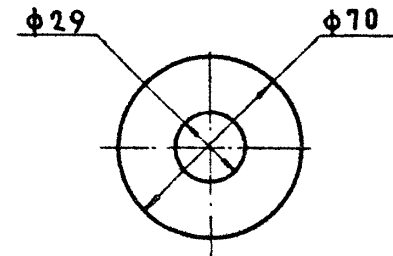
Узел I



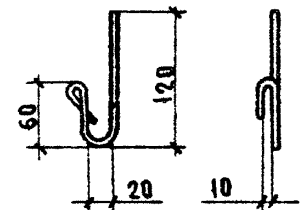
Поз. 6



Поз. 7



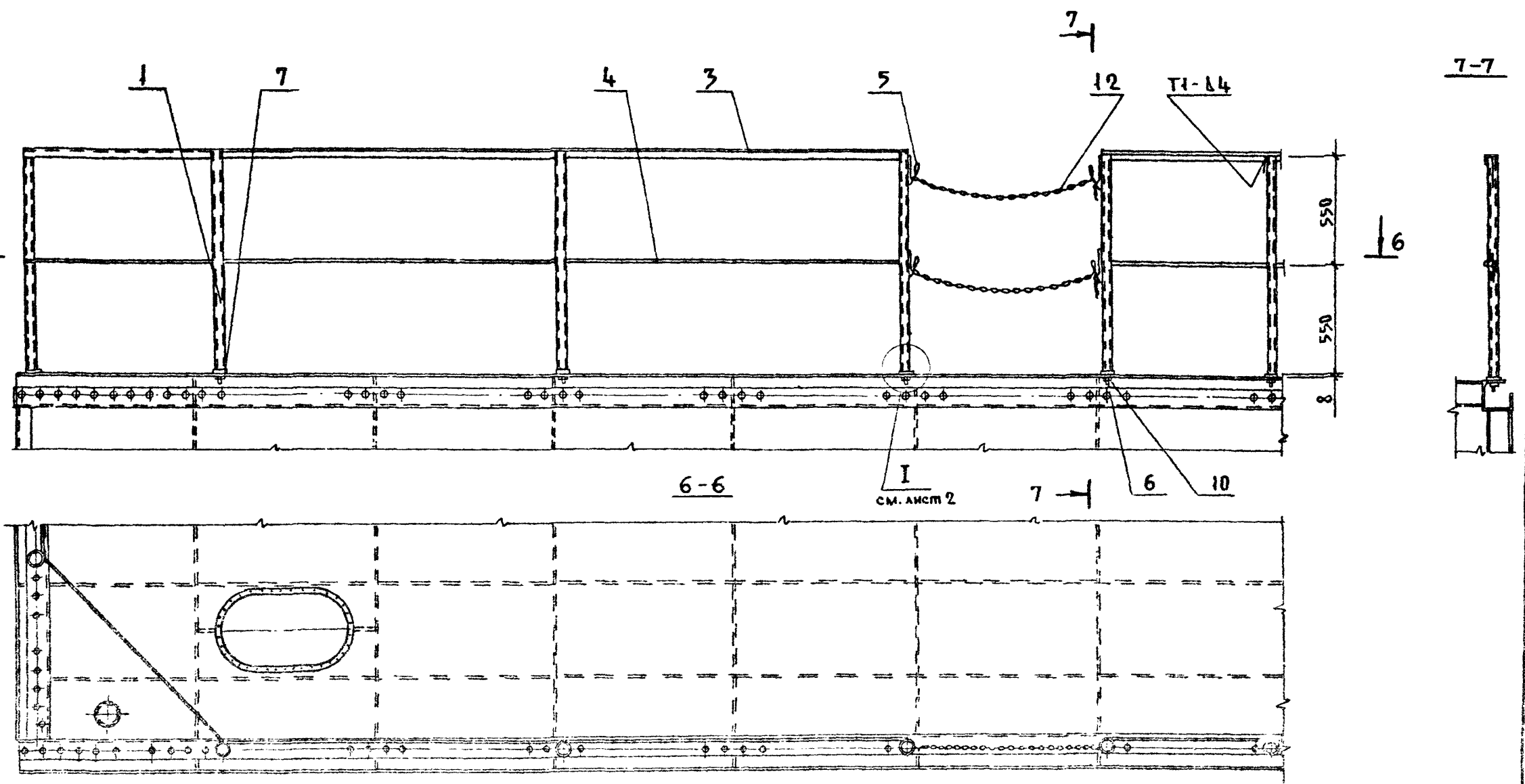
Поз. 5



3503-51.4 - 07. 04. 00

ФРАГМЕНТ I

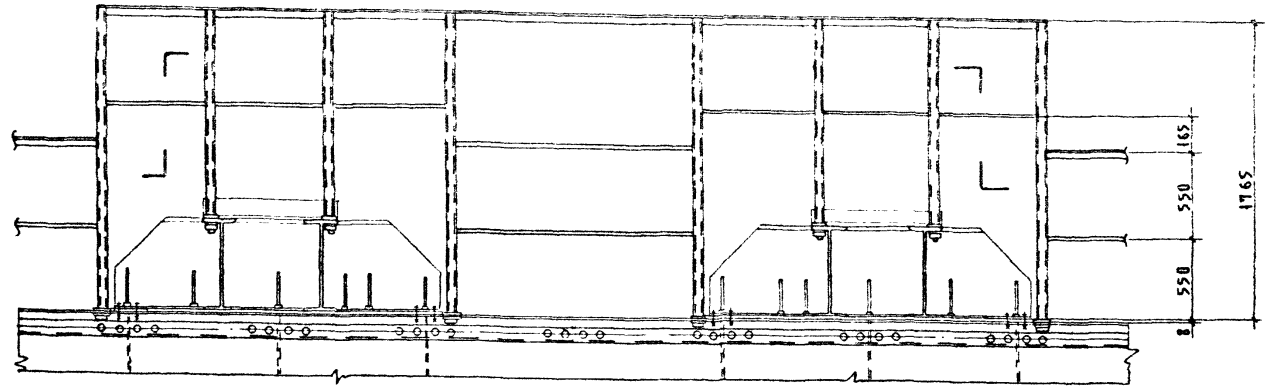
6-6



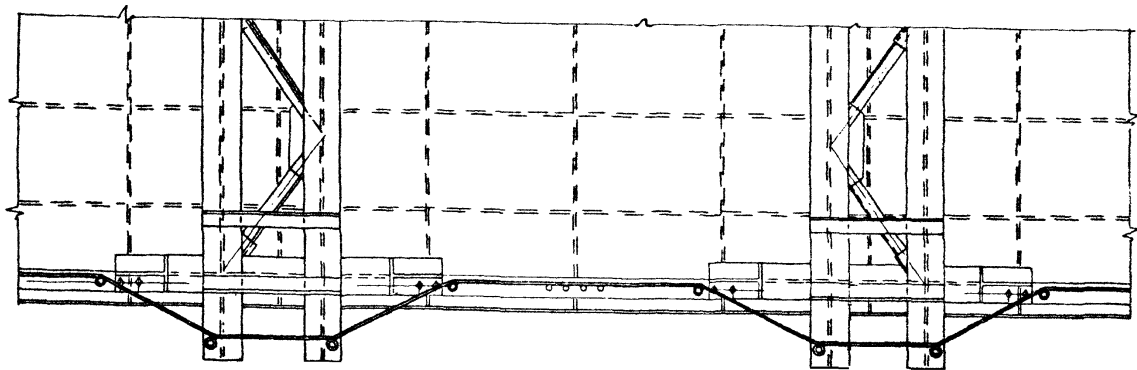
ФРАГМЕНТ 2

20

2



8-8



Визуер 4

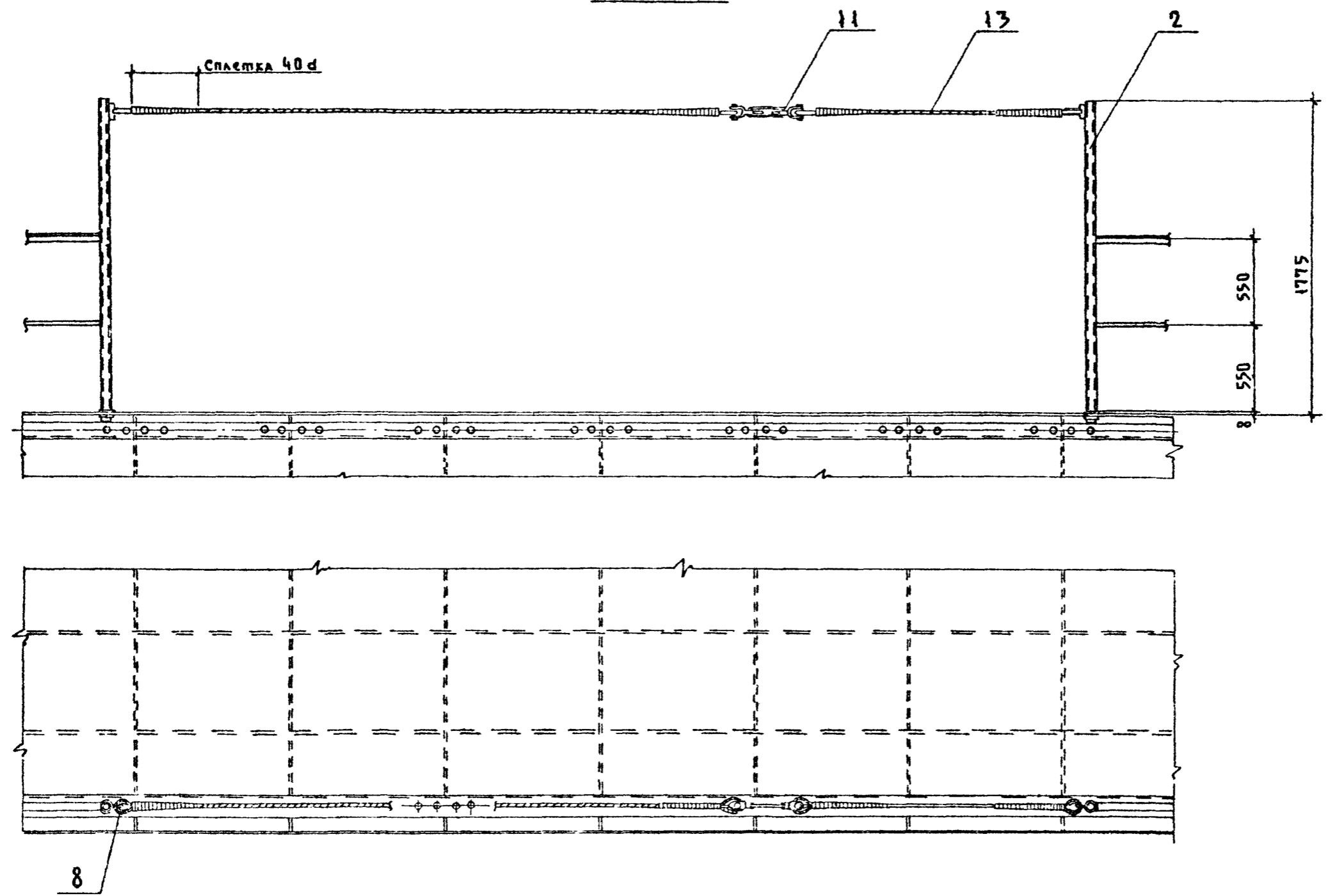
ИЗВ. М. РОНА. ИСТОРИКО-ИЗУЧАВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР

3 503-51.4-07.04.00

Лист 4

Багуса 4

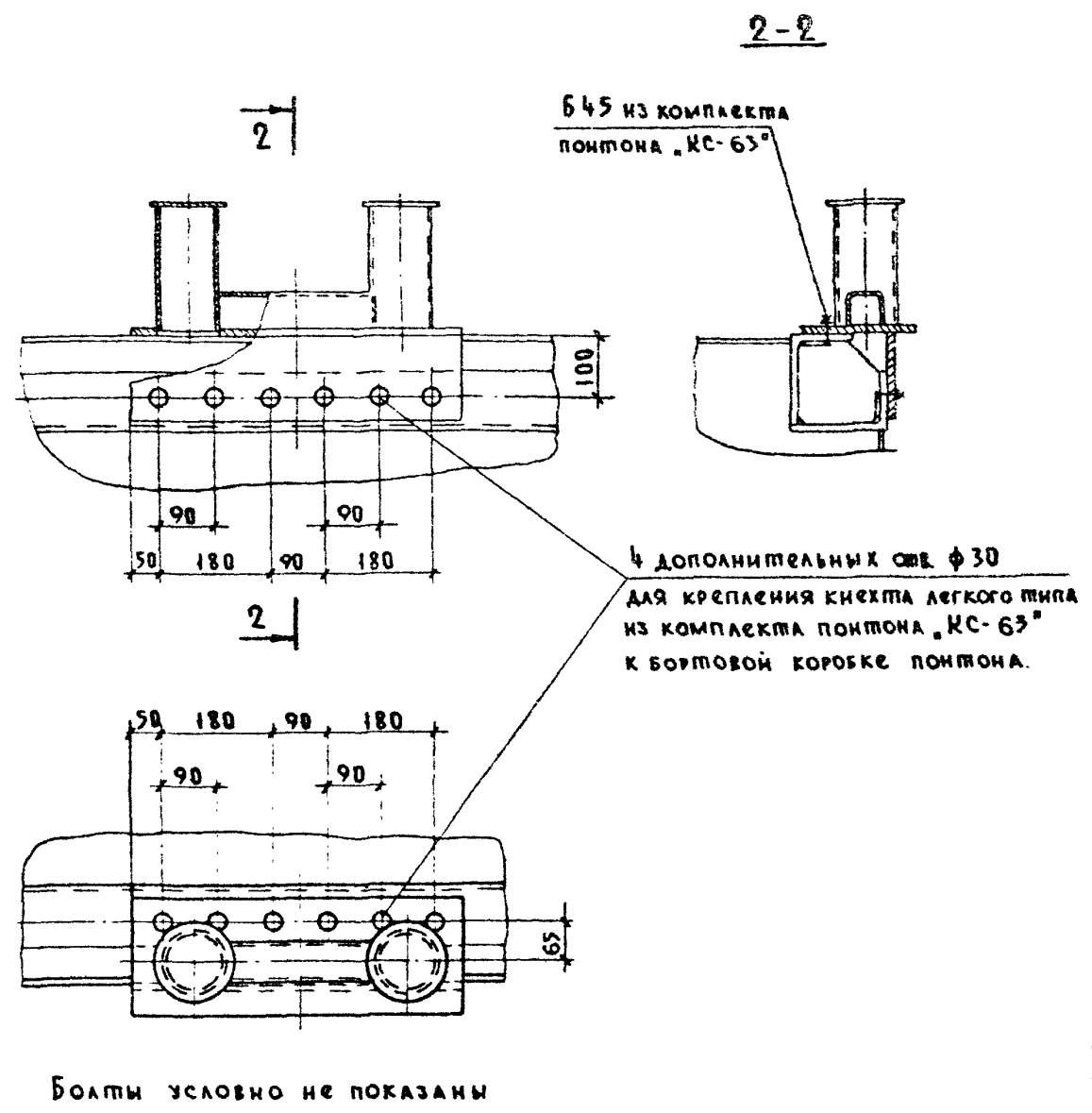
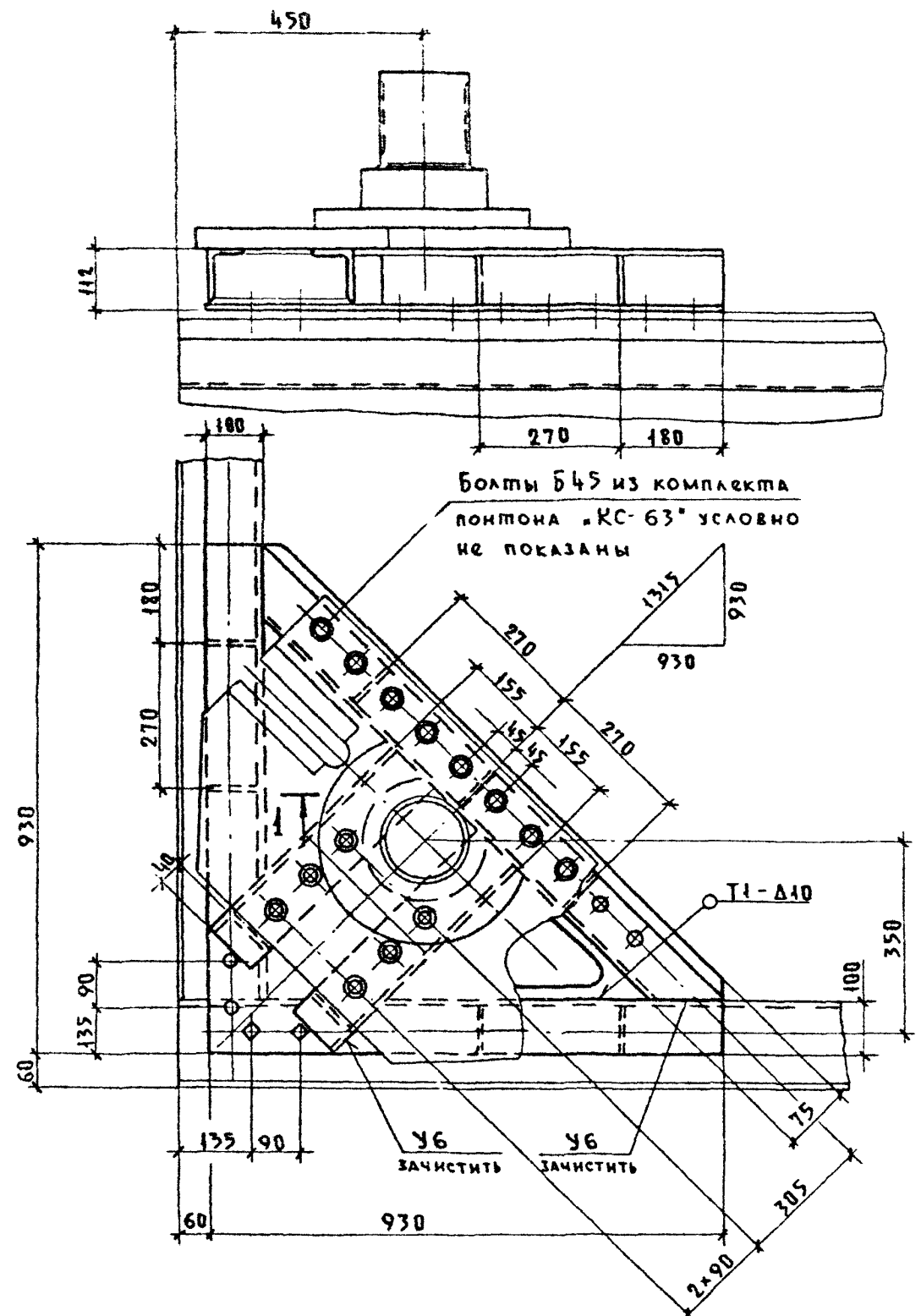
ФРАГМЕНТ 3



Столик крепления кривой планки к углу плашкоута

Кнехт легкого типа

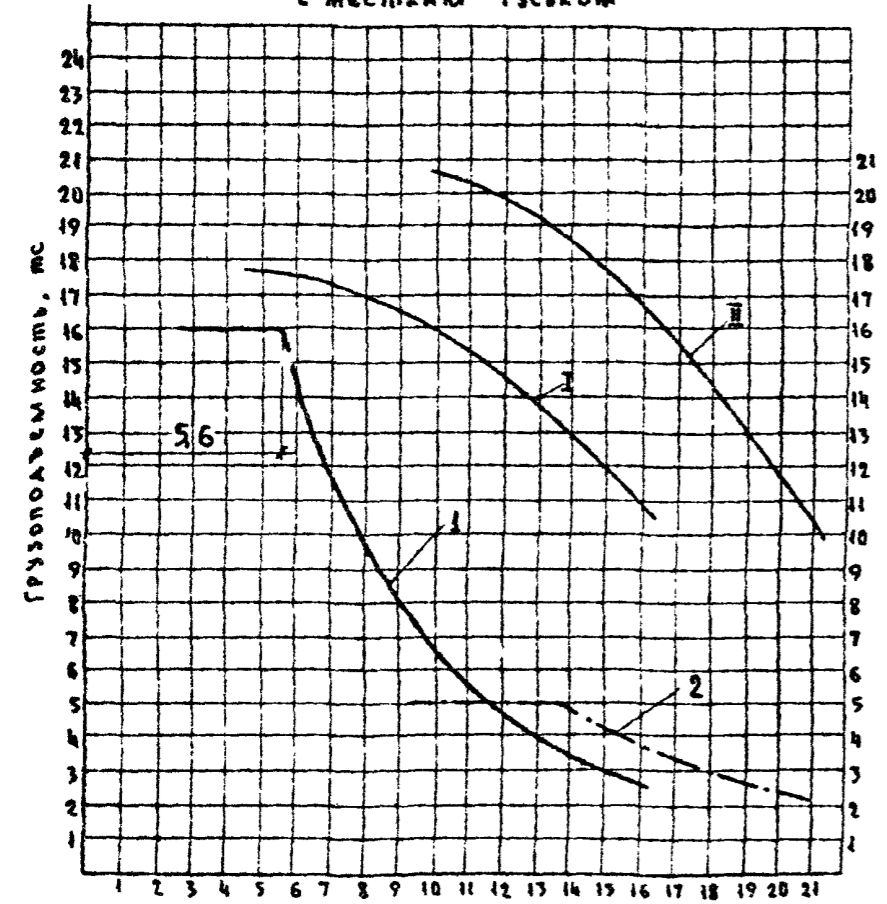
Выпуск 4



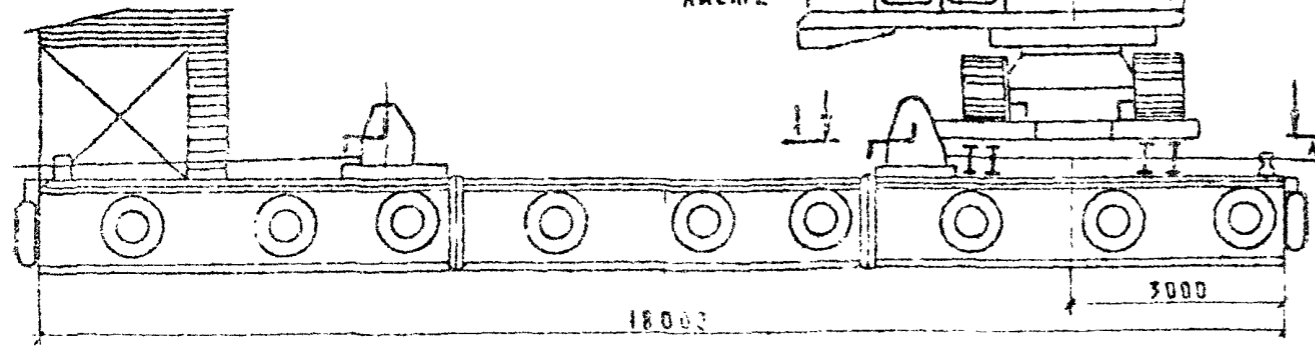
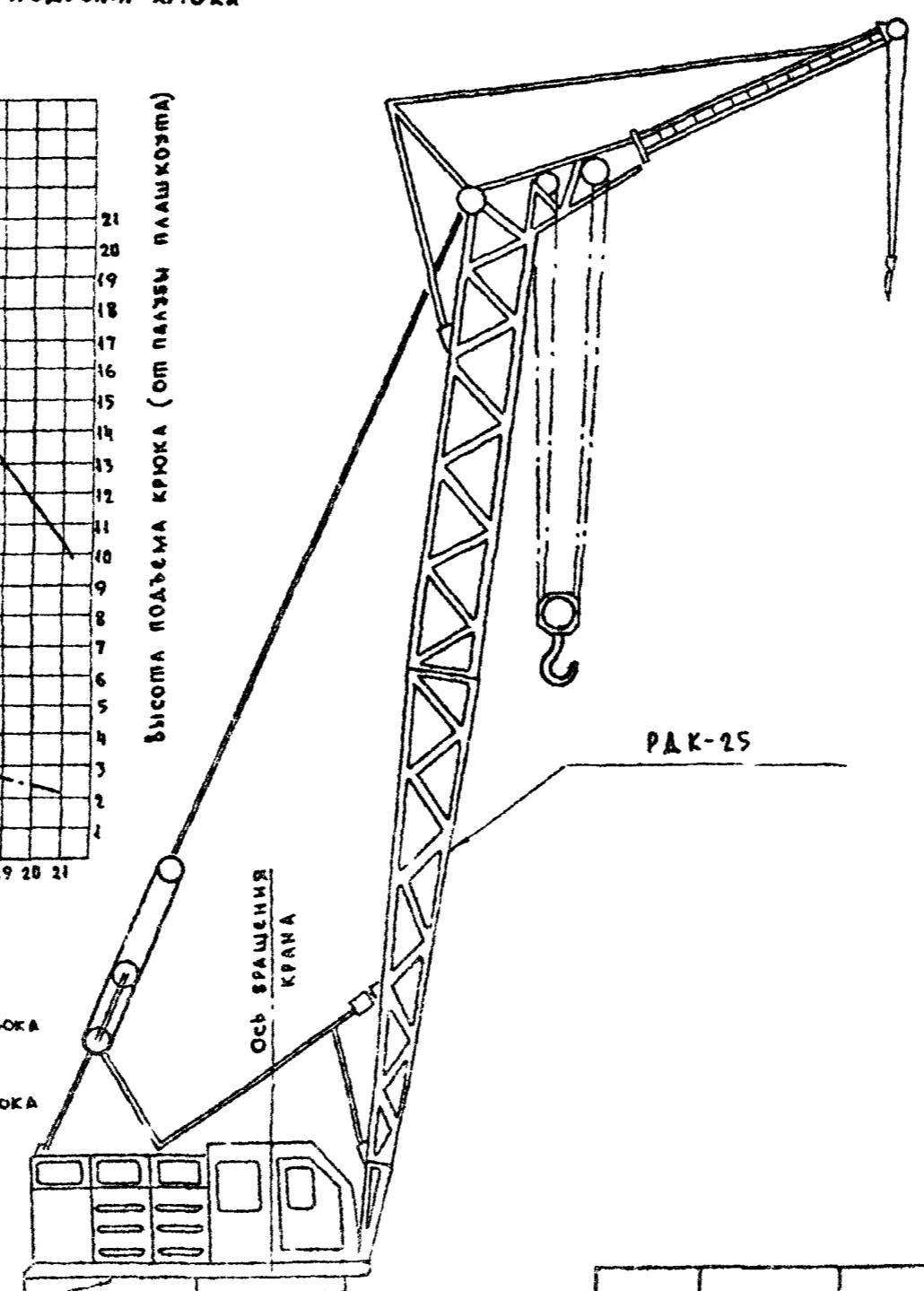
			3.503-51.4-07.05.00		
			Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63. Кнехт легкого типа. Крепление кривой планки.		
Нач. отп.	Гусева	<i>Гусева</i>	Стандия	Масса	Масштаб
Гл. инж. от	Коростелев	<i>Коростелев</i>	Р		
Гл. констр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>	Лист	Листов 1	
Рук. бриг.			Минтрансстрой		
Проверка	Тавровский	<i>Тавровский</i>	СБС Главмостострой		
Исполнил	Фомичкина	<i>Фомичкина</i>			

ГРАФИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ И ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА

Стрела 17,5 м  
с жестким гуськом



- 1. Кривая грузоподъемности основного крюка
- 2. Кривая грузоподъемности вспомогательного крюка
- I Кривая высоты подъема основного крюка
- II Кривая высоты подъема вспомогательного крюка

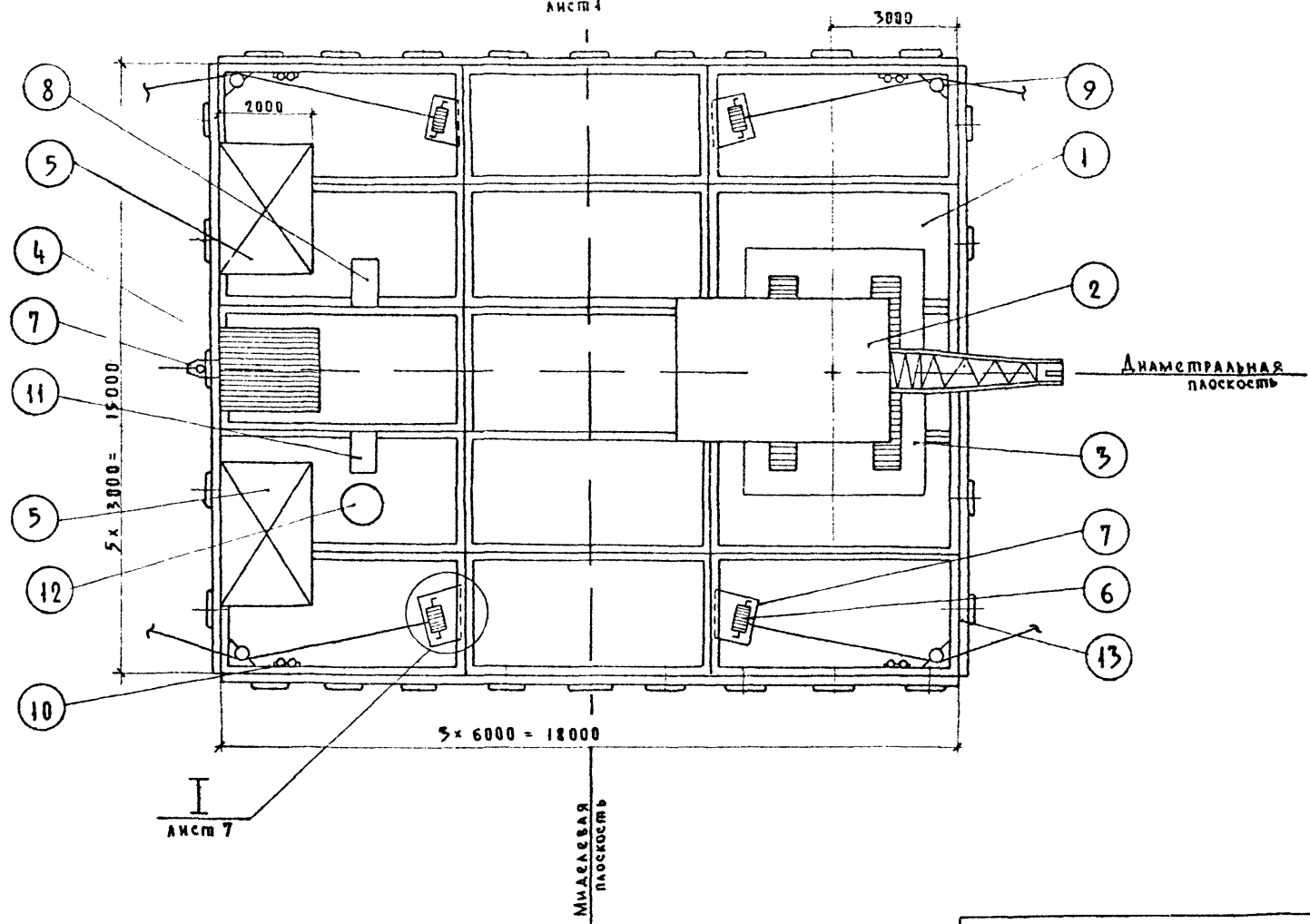


3.503-51.4-08.00.00				
Кран РАК-25 на плашкоуте из понтонов УП-78		Сталь	Масса	Масштаб
		Р	178	1:100
		Лист 1	Листов 7	
Минтрансстрой СБ ГАВМОСТРОЯ				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГЕОМЕТРИЯ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГЕОМЕТРИЯ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГЕОМЕТРИЯ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГЕОМЕТРИЯ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГЕОМЕТРИЯ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИСПОЛНИТЕЛЬ

Выпуск 4

высота 4

Вид А  
Анст 4





Ведомость оборудования и инвентаря

№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Материал или марка	Масса, кг		Примечание
				ед.	общ.	
1	Плашкоут: из 15 понтонов	1	УП-78	75900	75900	
2	Кран (дстр. 17,5м с гуськом)	1	РАК-25	46400	46400	
3	Распределительный пакет обстройки деревом	1	Вст 3 пс 5 Сосна 2с	3100 2600	3100 2600	
4	Инструментальная	1	Сосна 2с	1400	1400	
5	Противовес	2	Железо-бетон	21000	42000	
6	Лебедка ручная Q=5тс	4	Т-102Б	460	1840	
7	РАМА ручных лебедок, строповочная петля	4 1	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	112 37	448 37	
8	Мотопомпа	1	ЗНЛ-11	50	50	
9	Устройство отклоняющее	4	—	219	876	
10	Кнехт	4	Вст 3 пс 5 ГОСТ 380-71	54	216	
11	Ящик с песком	1	—	500	500	
12	Емкость для горючего	1	—	500	500	
13	Кранец	28	Автопокрышка старогод.	30	840	
14	Перильное ограждение	кольца	—	800	800	
Общий вес плавучего крана					178т	

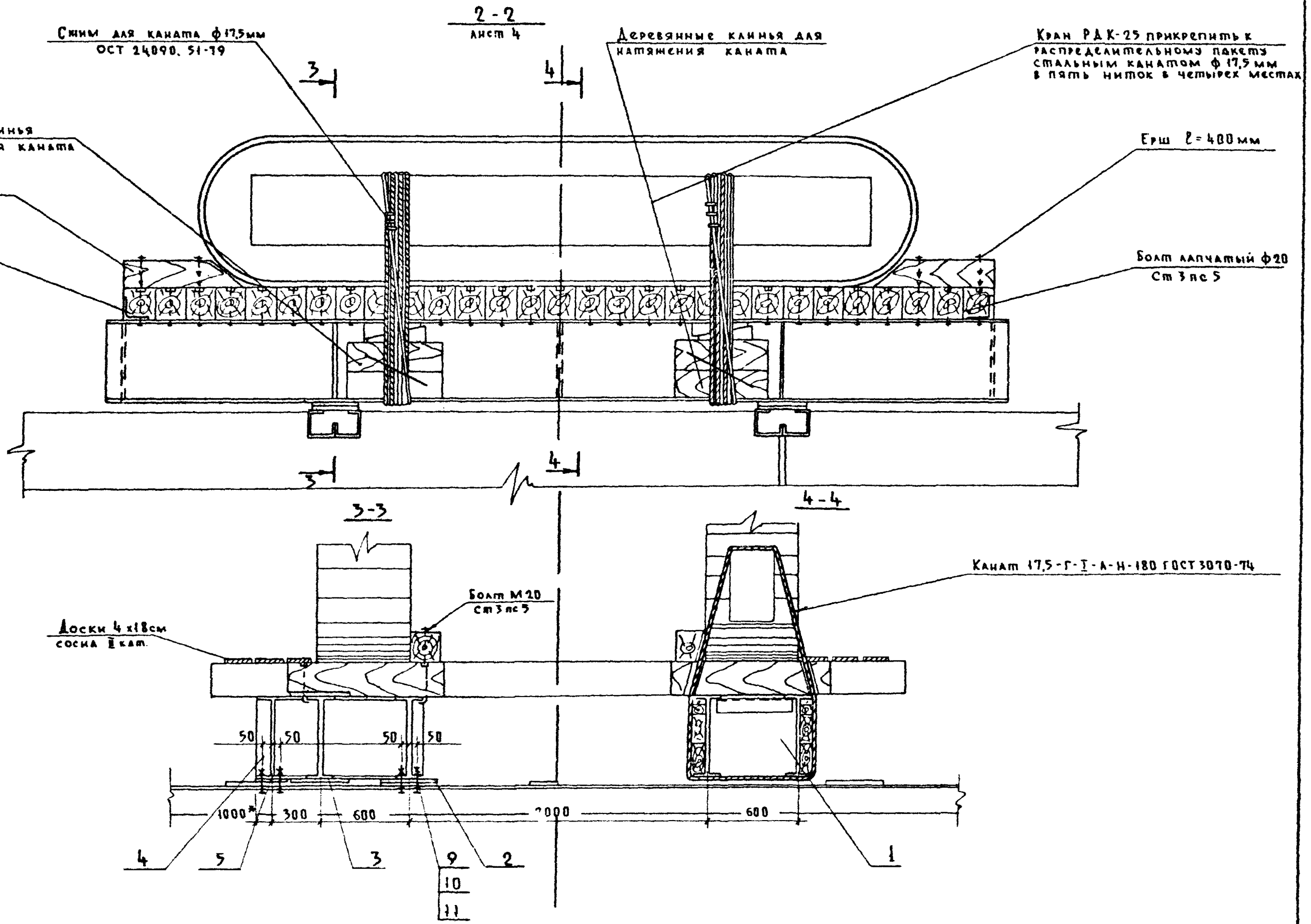
Технические характеристики плавучего крана

№ п/п	Наименование показателей	Измер.	Кол.	Примеч.
1	Масса плавучей системы (Lстр=17,5м)	т	178	в т.ч. прот. 42кг
2	Площадь плашкоута по ватерлинии	м <sup>2</sup>	270	
3	Грузоподъемность крана при Lстр=17,5м			
Главный подъем		Максимальный	тс	16,0
		Минимальный	тс	3,0
4	Работа крана в диаметральной плоскости			
	Максимальная осадка	м	0,90	Вылет стр. 5,6 м Груза 16т
	Минимальный сухой борт	м	0,50	— " —
	Угол дифферента	град.	1°12'	— " —
5	Работа крана в миделевой плоскости			
	Максимальная осадка	м	0,84	Вылет стр. 5,6 м Груза 16т
	Минимальный сухой борт	м	0,56	— " —
	Угол крена	град.	0°46'	— " —
6	Осадка от собственного веса плавсистемы	м	0,68	
7	Осадка плавкрана с грузом	м	0,74	
8	Максимальный угол дифферента (кран без груза в диаметр. пл-ти)	град.	1°50'	

№ п/п	Наименование	Изм.	Кол.	Прим.
1	Брус отвойный	м <sup>3</sup>	1,7	Брус 16x16
2	Обстройка пакета:	м <sup>3</sup>	4,9	
3	в том числе	м <sup>3</sup>	3,7	Брус 20x20
4	Инструментальная	м <sup>3</sup>	1,7	
Итого:			8,3	



Выпуск 4



Инв. № 1000.11000000 и др. №1000.11000000

Выпуск 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1		Балка Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 Вст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	4	2222,4
2		Подкладка Лист Б-пн-0-15 ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	6	90,9
3		Накладка Лист Б-пн-0-12 ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	6	53,7
4		Кронштейн Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 Вст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	4	370,4
5		Ребро Лист Б-пн-0-10 ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	8	38,4
6		Распорка Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 Вст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	6	55,5
7		Раскос Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	12	141,3
8		Раскос Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72 Вст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	4	36,2
		<u>Стандартные изделия</u>		
9		Болт М 27 × 70. 58. С ГОСТ 7798-70*	32	16
10		Гайка М 27. 4. С ГОСТ 5915-70	32	5,2
11		Шайба 27. 01 ГОСТ 11371-78	32	1,7
		Шайба 27. 01 ГОСТ 10906-78	32	3,1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Материал</u>		
		Лесоматериал сосна II кат. ГОСТ 8486-66**	4,9	м <sup>3</sup>

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

3.503-51.4-08.00.00

Лист

6

Болты 4

