

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.



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 Мостостройиндустрии	3.503-51.4-03.00.00	шт	2	2	2	

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

3.503-51.4-00.00.00			
НАЧ. ОТД.	ЕВОНОВАЯ	Иванова	
ДИРЕКТОР	ХРОСТОВ	Хростов	
ДИРЕКТОР	ПЛАВРОВСКИЙ	Плавровский	
РУК. БРИГ.			
ПРОВЕРИЛ	ТАЙРОВ	Тайров	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	КОМУШКИНА	Комушкина	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 3 7 4
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЙ

Лист 1 из 1. Шифр: 1.4.1.1. 1.4.1.1. 1.4.1.1. 1.4.1.1. 1.4.1.1.

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	Понтоны 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	52	52	204
46						5,1	204	204	
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 № по порядку, Подпись и дата, Взамин №

## 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% балаисин. К середине балаисины, 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 балластей, полонка балаисин и т.п.) шторм-трап изымается из употребления.

#### 3.5. Указания по эксплуатации

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

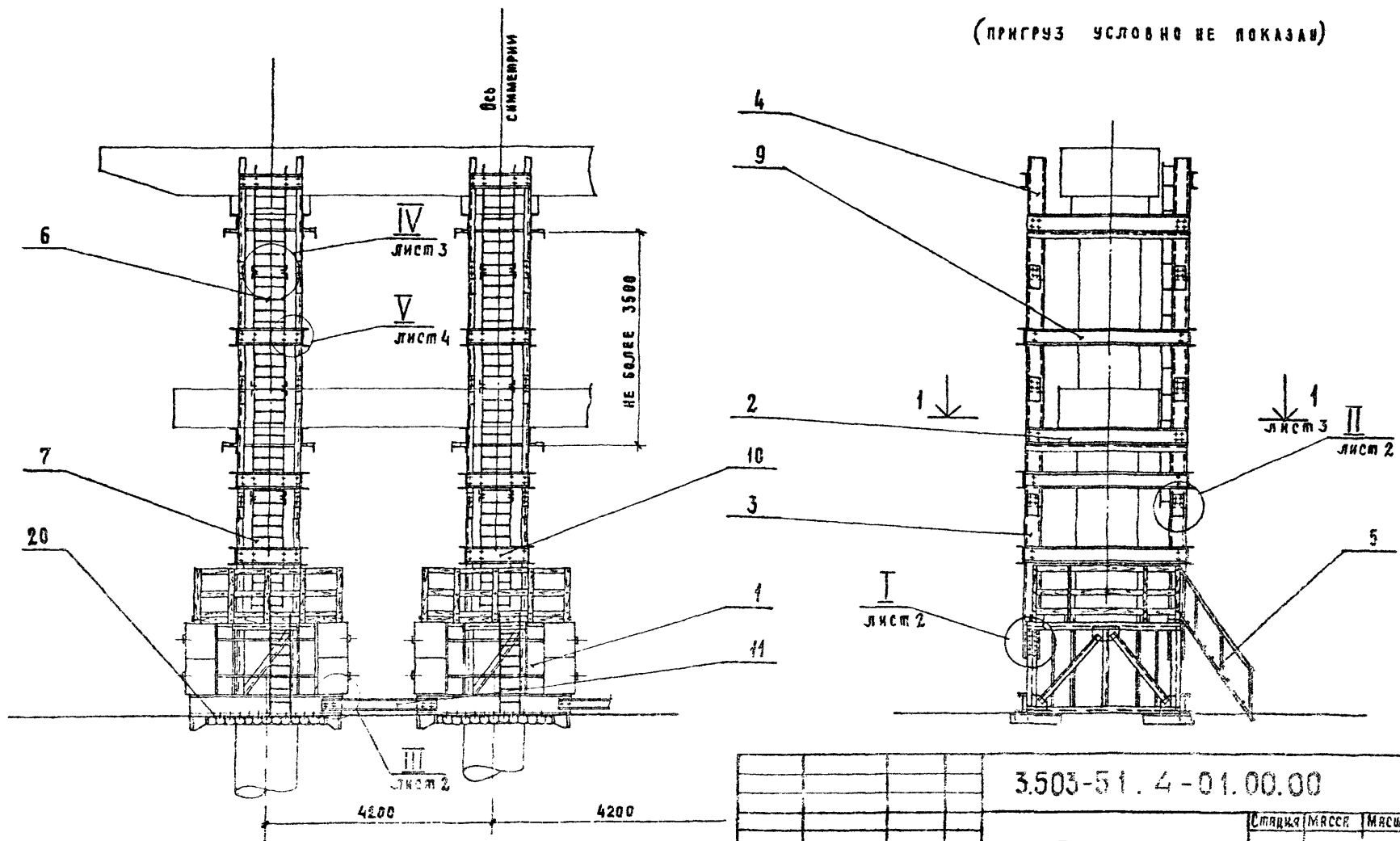
**3.5.2.** В случае выхода из строя элементов СВСиУ они подвергаются ремонту и повторной приемке по п. 3.4. В процессе эксплуатации шторм-трапы подвергаются испытаниям не реже одного раза в 12 месяцев по п. 3.4.2. На верхней удлиненной балаисине шторм-трап должен иметь товарный знак изготовителя, данные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



0 АУТУСХ 4

(ПРИГРУЗ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАИ)

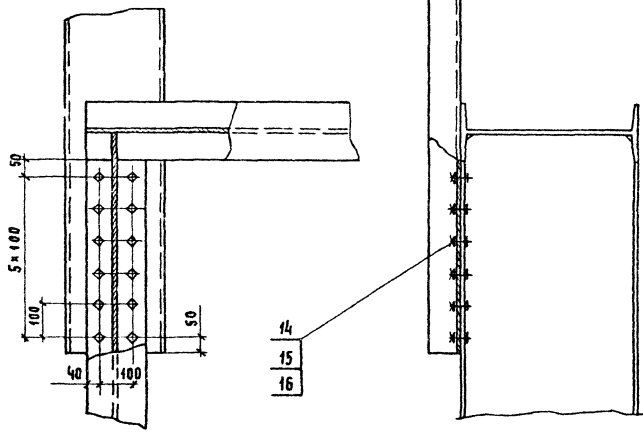


Поз. 2 установить по всей высоте подмостей через 3500, не более

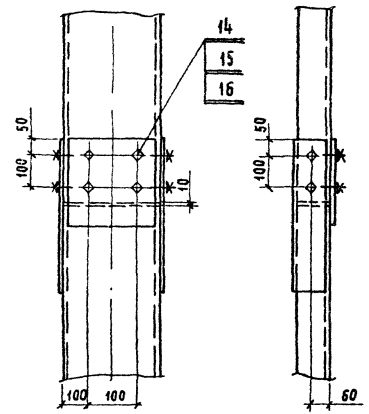
3.503-51.4-01.00.00			
Подмости		Стяжка	Масса
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		Р	184100 11100
		Лист	Листов 5
		Минтрансстрой СКБ Главлесопроект	
Иуч. оид	Гевондян	Э.Б.	
Сл. инж. оид	Коростелев		
Л. коч. пр.	Тявровский	С.А.	
Рук. брис.			
Проверил	Гинзбург	А.И.	
Исполнил	Фомзин	Ф.И.	

ВЫПУСК 4

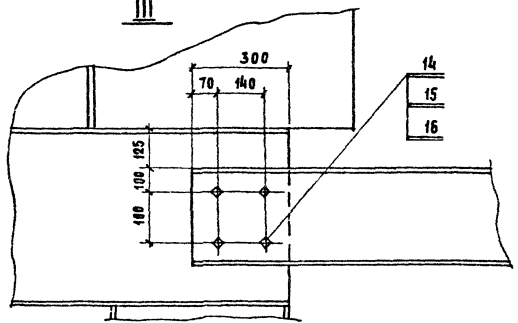
I



II

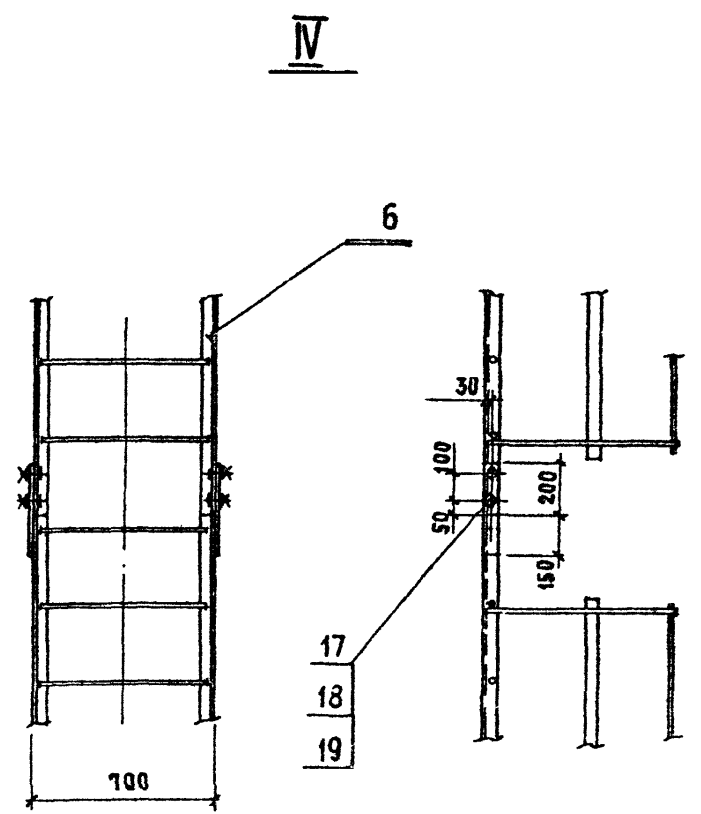
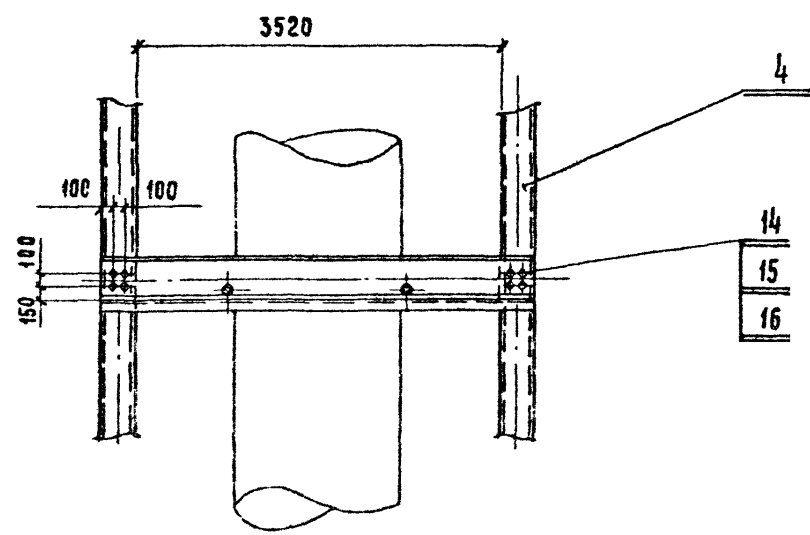
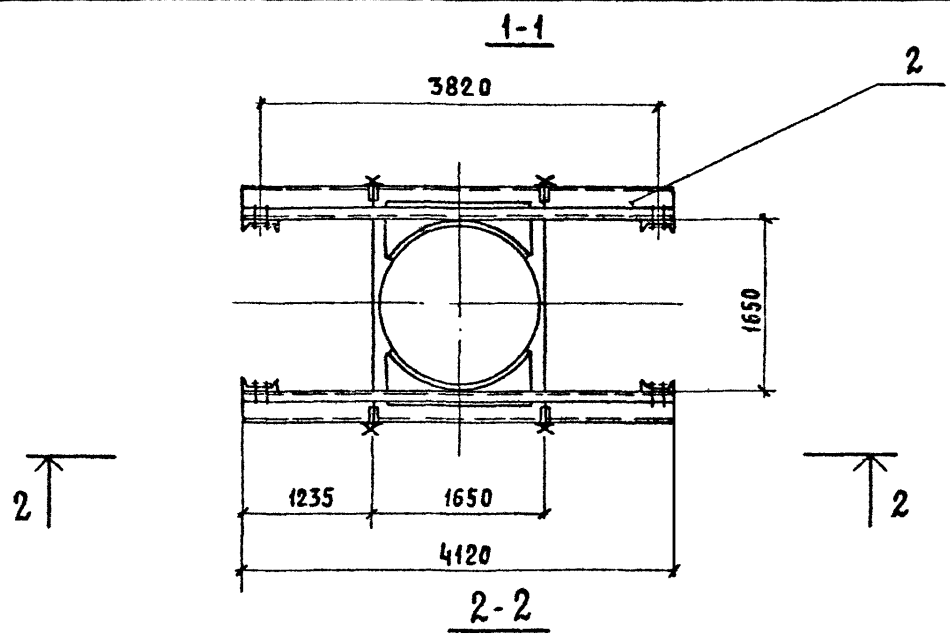


III



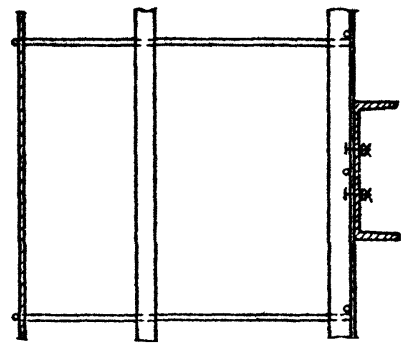
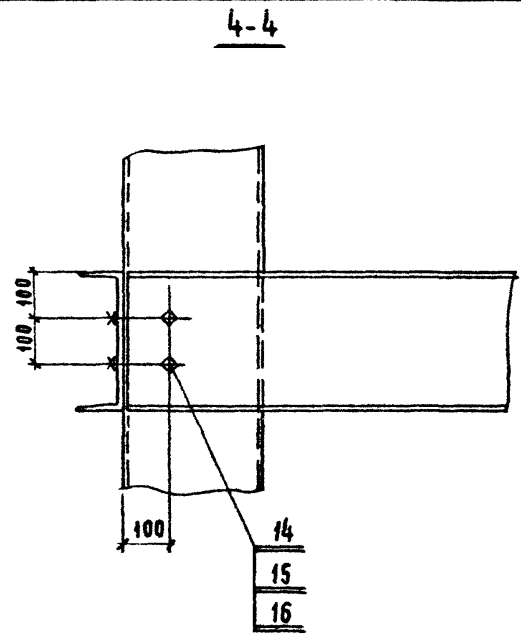
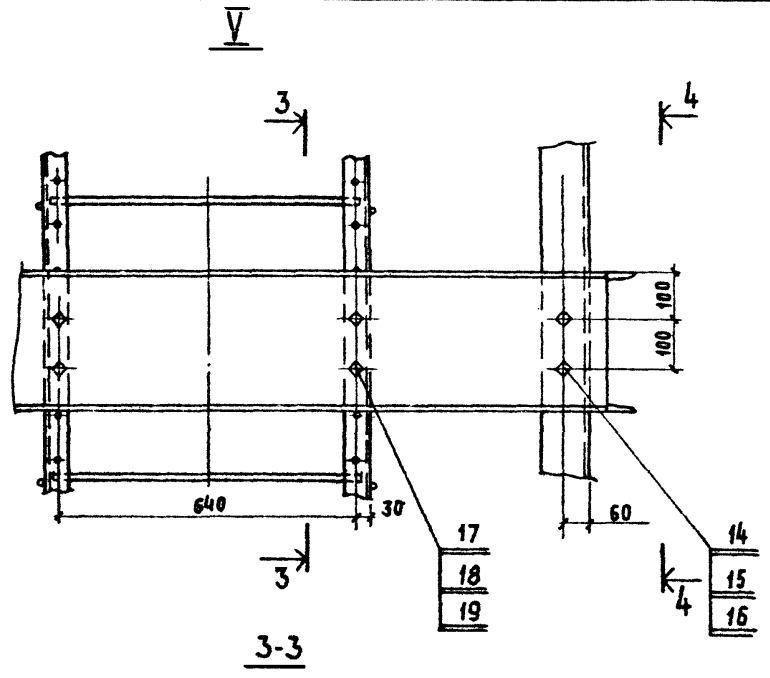
ИД. № 0001 (Получено к.п.с.м.а) В.И.К.И.В.И.№

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

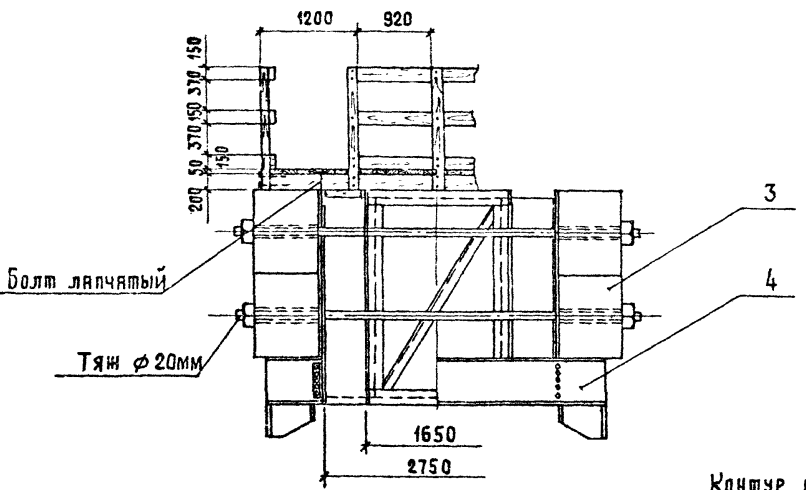
Лист

5

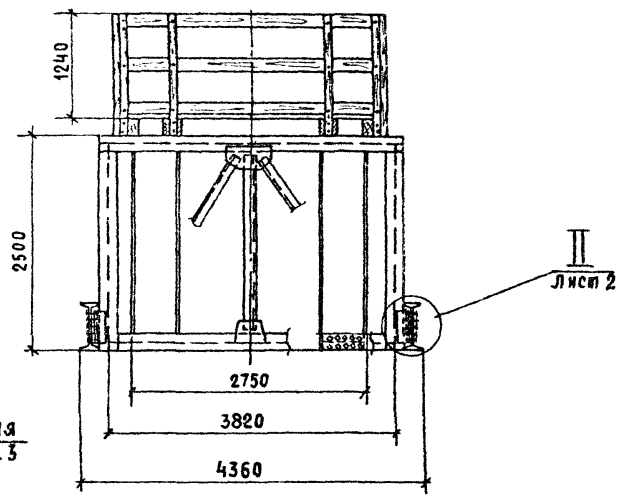
Инв. № орд. и деп. заказ. №

Инв. № орд. и деп. заказ. №

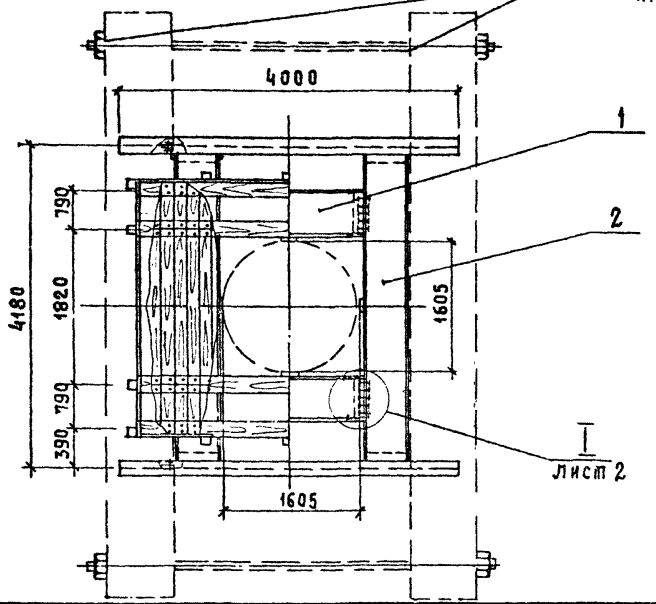
Выпуск 4



(ПРИГРУЗ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН)



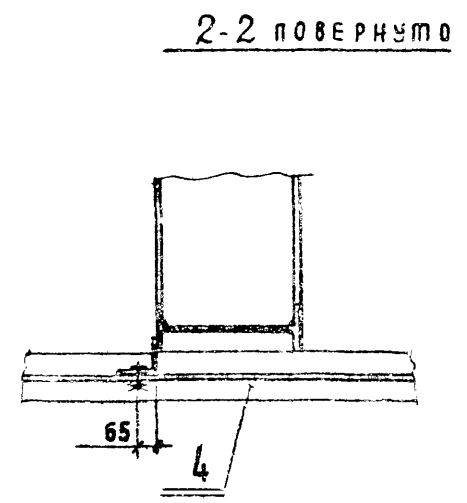
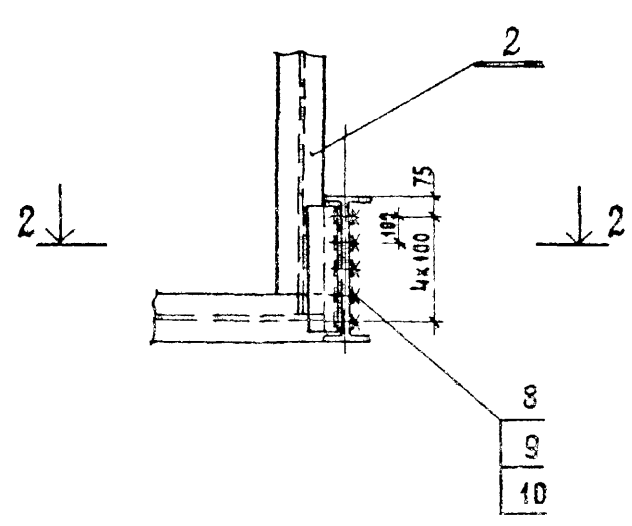
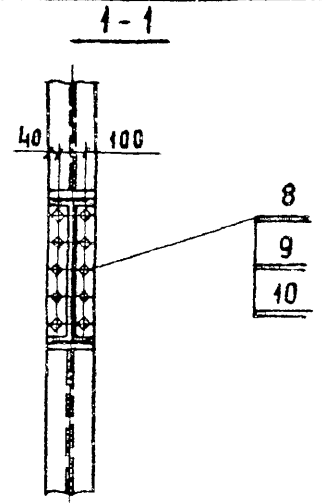
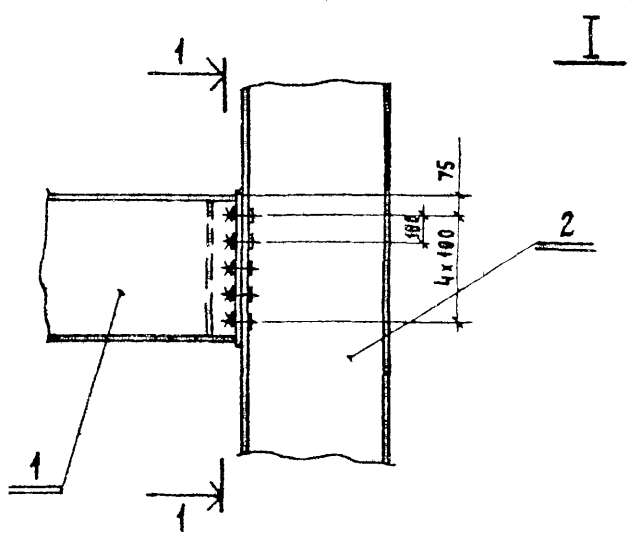
Контур расположения пригрузов п 13



ПРИГРУЗ ПОЗ. 3 ЗАКРЕПИТЬ СТЯЖНЫМИ БОЛТАМИ.

Имя, отчество, Подпись и дата Изв. №

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



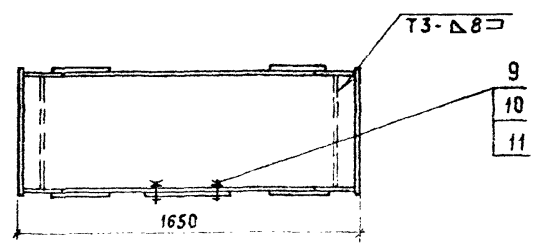
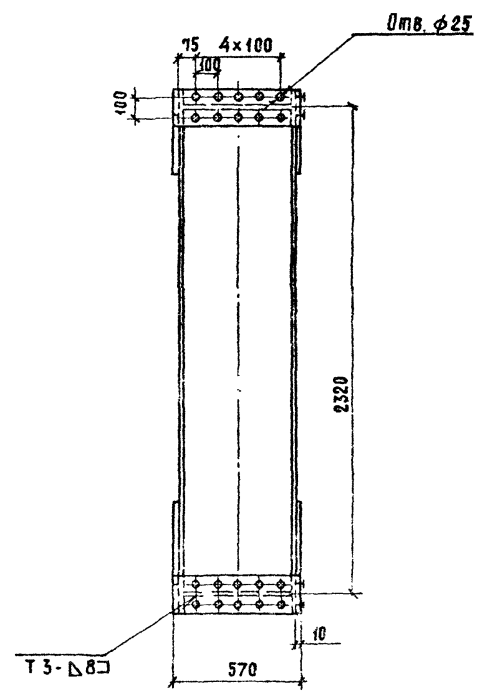
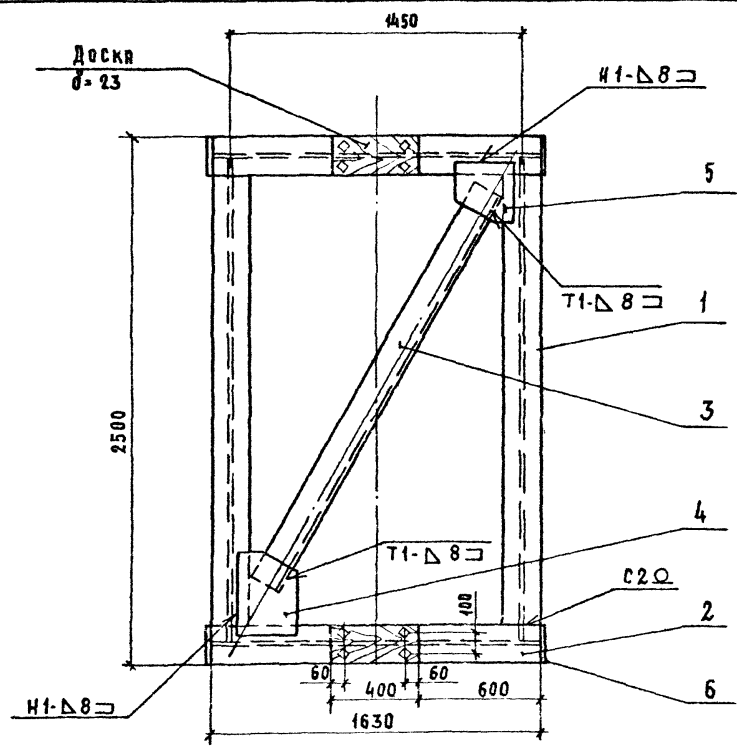
3.503-51.4-01.01.00

Лист  
2





Выпуск 4



Сварка по ГОСТ 5264-80

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

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	2,06 кг
2		Распорка Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	148,2 кг
3		Ряскок Б-ИххИххх10 ГОСТ 8509-72 Уголок В Ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79	2	45,2 кг
4		Фасонка Лист Б-Их-0-10 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	6,7 кг
5		Фасонка Лист Б-Их-0-10 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	4,5 кг
6		Фланец Лист Б-Их-0-10 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79	4	8,0 кг
		<u>Стандартные Изделия</u>		
9		Болт М 16 × 70 5.8 ГОСТ 7798-70	8	0,14 кг
10		Гайка М 16.4 ГОСТ 5915-70	8	0,034 кг

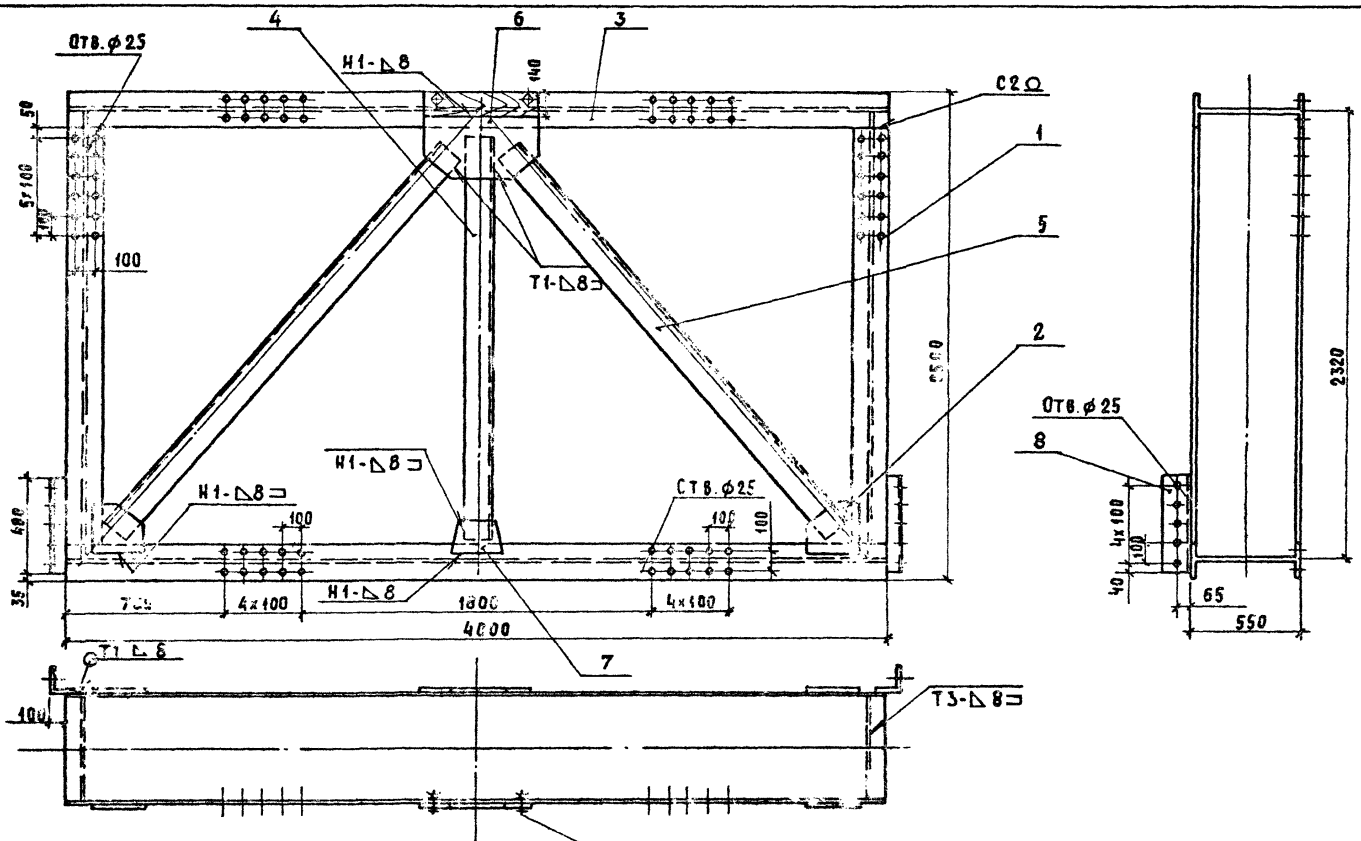
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
11		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	8	0,013 кг
		<u>Материалы</u>		
		Доска 8-23 Сосна 2с ГОСТ 8486-66	0,002	м <sup>3</sup>

3.505-51.4-01.01.01

Лист №

2

Рисун. 4



СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80

9
10
11

		3.503-51.4-01.01.02	
		РАМА ШАРИННАЯ п 1.2	СТАЛИ
			МАССА
			МАСШТАБ
			Р 1544 1:20
			ЛИСТ 1 Листов 2
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТРОЙ	
ИЗМ. №	Исполнитель	Дата	Подпись
1	ГЕВОНЯН	23.06.80	
2	КОРОСТЕВ		
3	ТАВРОДСКИЙ		
4	РЧК. БИР		
5	ГРИЗБЕРГ		
6	ИССАНИНА		
7	ДОМШКИНА		

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

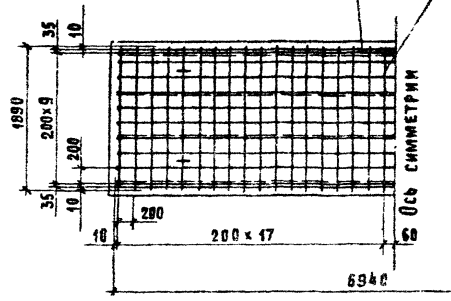
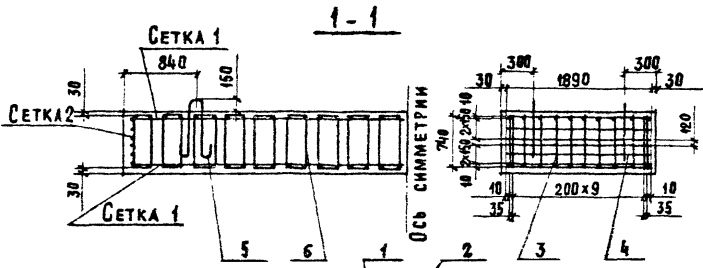
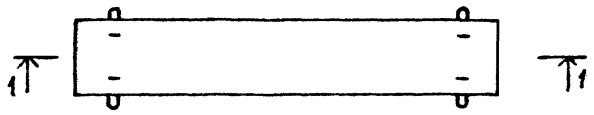
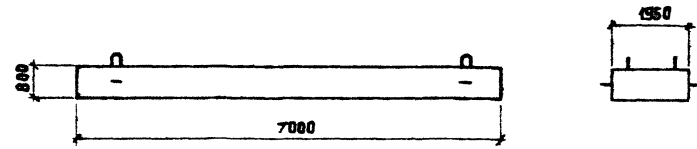
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		Шайба 16		
		ГОСТ 11371-78	2	0,013 кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		Доска д- 23, сосна 2с		
		ГОСТ 8486-66	0,02	м <sup>3</sup>

УИВ. № ПОДАЛПРАВ. ИСЭ И ДАТА ПОДАВ. ИСЭ. ИТ

3.503-51.4-01.11.02

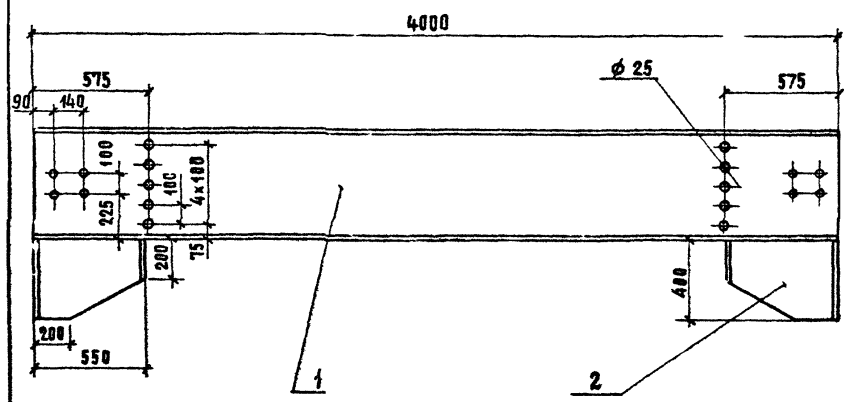
Лист  
2

ВЫЧЕРК 4



№3	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			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРИГРУЗ П 13			Р	25000	1:100
НАЧ. ОТД. ГЕВОНДЯН <i>Гевондян</i> РА. ИНЖ. АЛ. КОРСТЕАЕВ <i>Корстеаев</i> ТА. КОСТ. ТАВРОВСКИЙ <i>Тавровский</i> РЖ. ВРНГ. ПРОВЕРИЛ ФУМИКИНА <i>Фумкина</i> Исполнял ГИВБЕРТ <i>Гивберт</i>			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТСТРОЯ		



ФОРМАТ	ЗНАК	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		БАЛКА		
				Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 ВСт3пс5 ГОСТ 535-79	1	370,4 кг
		2		Угол		
				Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 ВСт3пс5 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

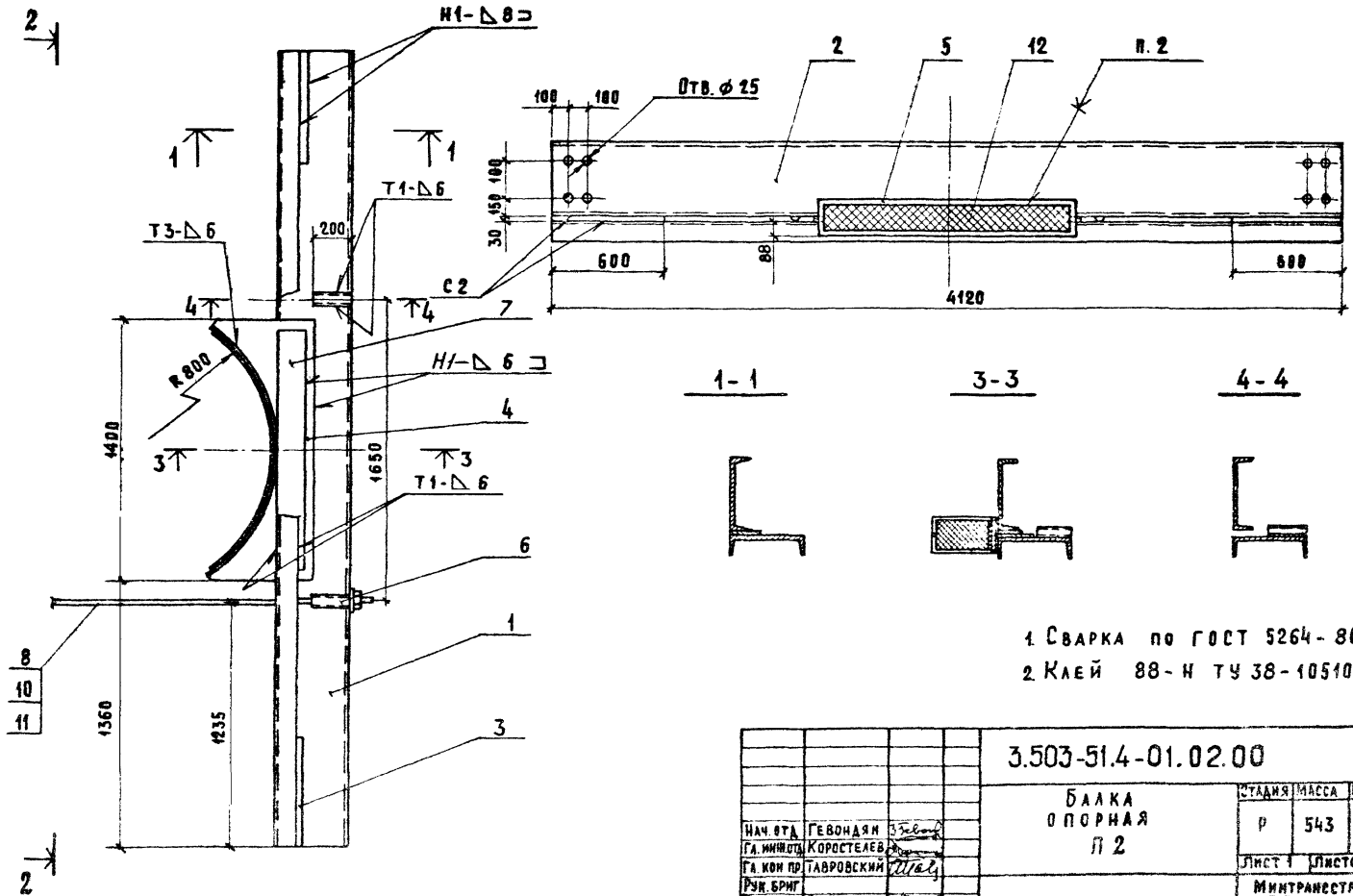
НАЧ. ОТД. ГЕВОДЯН *Г. Г.*  
 ГА. НИИ ИТА. КОРОСТЕЛЕВ *К. К.*  
 Д. КОН. ПР. ТАВРОВСКИЙ *Т. Т.*  
 Р. К. ВР. П. П.  
 ПРОВЕРКА ОМУШКИНА *О. О.*  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ХВОСТОВА *Х. Х.*

БАЛКА  
ОПОРНАЯ  
п. 1.4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	433	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМСТОСТРОЯ		

СП. Р. П. Д. А. П. У. Р. И. С. С. И. И. В. А. Т. Ц. И. З. А. М. И. Н. С. К. А.

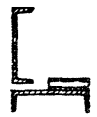
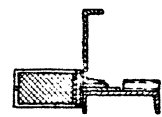
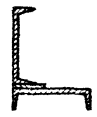
2-2 (ПОВЕРНУТО)



1-1

3-3

4-4



- 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.	ГЕОМЕТРИЯ	В. Сидорова				
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	КОРОСТЕЛЕВ	В. Коростелев				
ГЛАВ. КОН. ПРО.	ТАВРОВСКИЙ	И. Тавровский				
РУК. БРНИ	ГИЗБУРГ	Л. Гизбург				
ПРОВЕРИЛ	ГОМОНОВ	В. Гомонов				
ИСПОЛНИЛ	БОМЫШКИНА	Е. Бомышкина				
			Лист 1	Листов 2		
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОРСТРОЙ			

БМПУСК 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БААКА 40 ГОСТ 8240-72 ШВЕАЛЕР В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	207,7 кг
2		БААКА ОПОРНАЯ 40 ГОСТ 8240-72 ШВЕАЛЕР В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	1	207,7 кг
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	0,034 кг
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
12		ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ПЛАСТИНА I ЛИСТ ТМКШ-С-10x180x1540-99 ГОСТ 7358-77		



Рис. 1

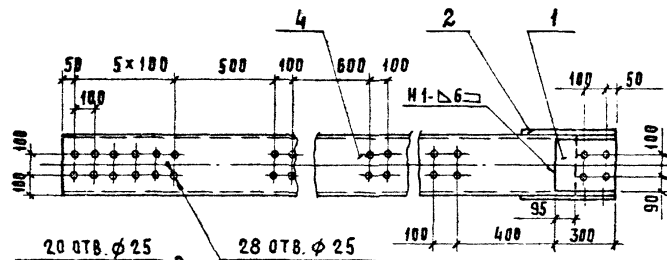
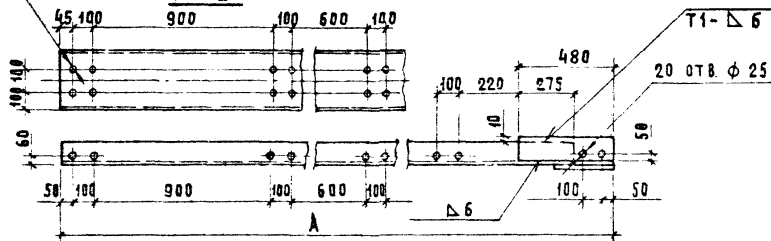


Рис. 2



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

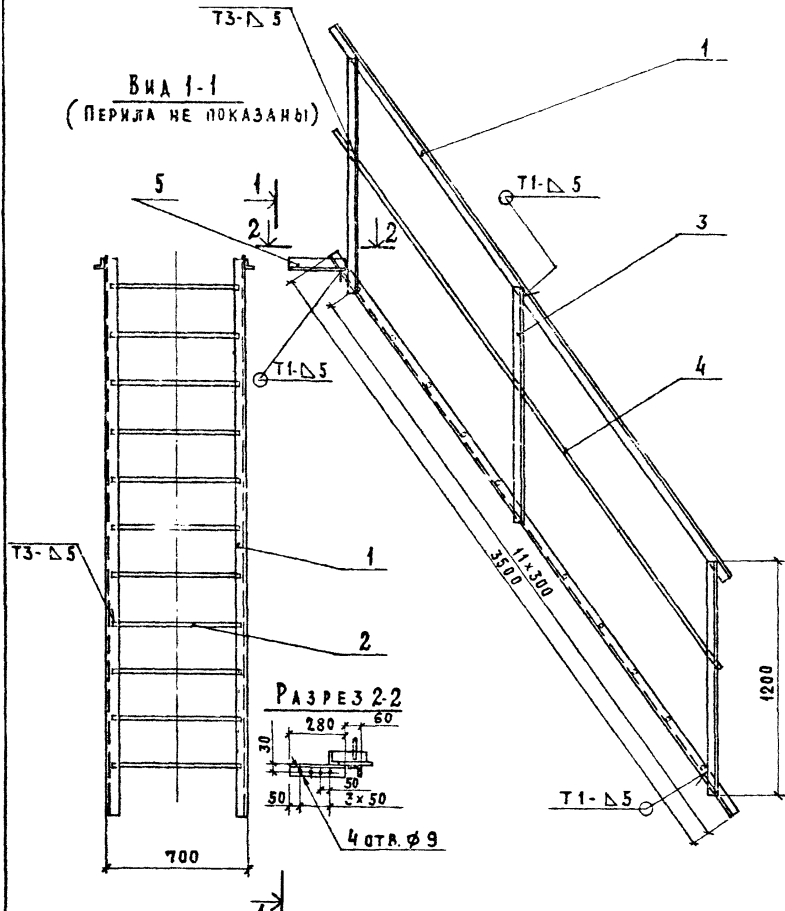
Сварка по ГОСТ 5264-80

ФОРМАТ	ЗНАК	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		1		Накладка Лист 5-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 в СТЗ ПС5 ГОСТ 14637-79	1	5,3 кг
		2		Накладка Лист 5-ПН-0-12 ГОСТ 19903-74 в СТЗ ПС5 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 ПС5 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 ПС5 ГОСТ 535-79	1	95,4 кг

3.503-51.4-01.03.00

		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ИТД.	ГЕВОНАЯ	Р	СМ.	1:20
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	КОРОСТЕЛЕВ	ТАБЛ.		
ГЛАВ. КОН. ОП.	ТАВРОВСКИЙ	Лист	Листов	1
РУК. БРИГ.		МИНТРАНССТРОИ		
ПРОВЕРЯЮЩ.	ОМУШКИНА	СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ		
ИСПОЛНЯЮЩ.	ХВОСТОВА			

Стойка  
п3 (п4)

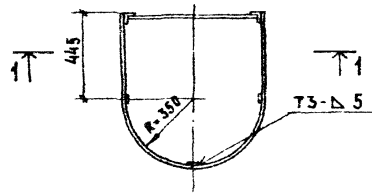
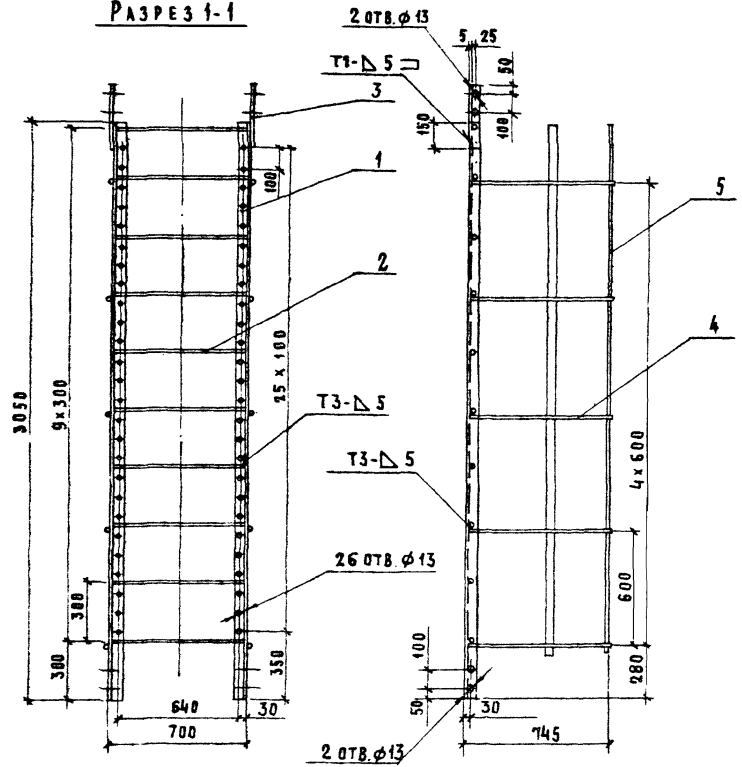


Сварка по ГОСТ 5264-80

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

3.503-51.4-01.04.00				
НАЧ. ОТД. ТЕВОНЯН Г.А. ИНИАТА КОРСТЕЛЕВ Г.А. КОМ. ПР. ТАВРОВСКИЙ РУК. БРС.С. ПРОВЕРКА ФАШИШКИНА ИСПОЛНКА ХВОСТАВА	Лестница п 5	СТАДИЯ Р	МАССА 100	МАСШТАБ 1:20
	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
	МИНТРАНССТРОЙ			
	СКБ ГЛАВМОСТРОЯ			

РАЗРЕЗ 1-1



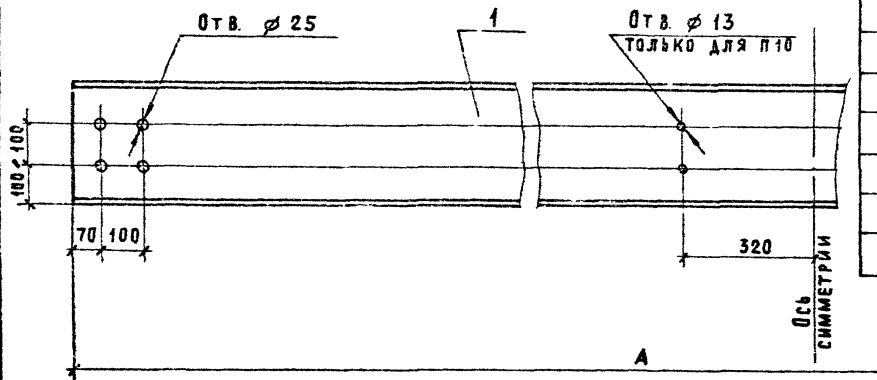
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА КГ	МАРКА
3.503-51.4-01.05.00	61	Г.6
-01	34	П.7

Сварка по ГОСТ 5254-80

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
		1		НАПРАВЛЯЮЩАЯ Угладок 6-50x50x5 ГОСТ8509-72 В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	2	11,5 кг
		2		СТУПЕНЬ Круг В 16 ГОСТ 2590-71 В СТЗ ПС5 ГОСТ 535-79	10	0,9 кг
		3		НАКЛАДКА Лист В-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТЗ ПС5 ГОСТ 4637-79	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 ПС5 ГОСТ 535-79	5	1,1 кг
		5		ОГРАЖДЕНИЕ Лист В-ПН-0-8 ГОСТ 19903-74 В СТЗ ПС5 ГОСТ 4637-79	3	7,0 кг
			3503-51.4-01.05.00-01 - ОТСУТСТВУЮТ			

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

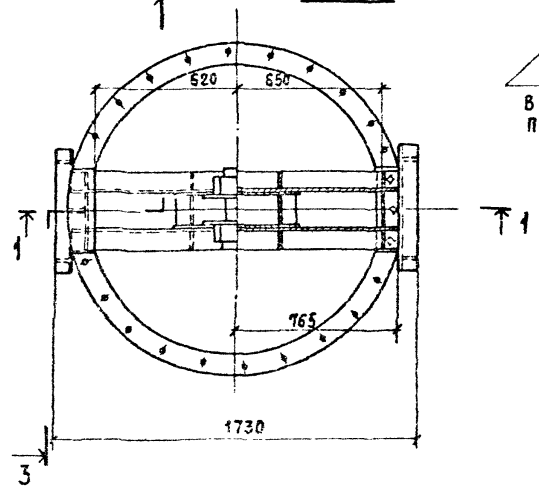
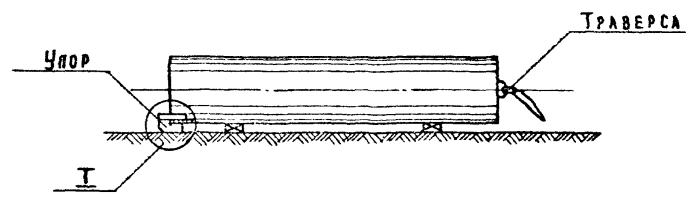
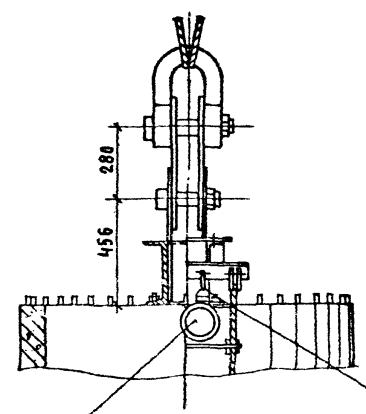
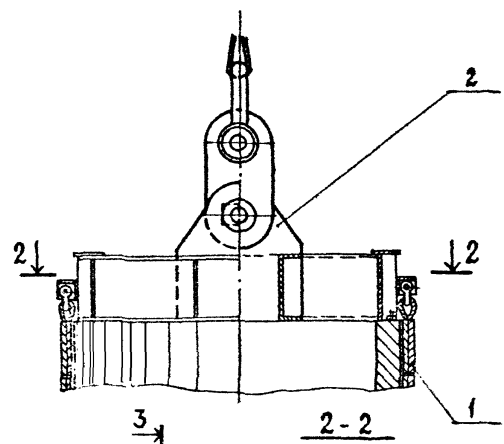
ОБОЗНАЧЕНИЕ	А ММ	МАССА КГ	МАРКА
3.503-51.4-01.07.00	3980	127	П9
-01	1810	57,5	П10
-02	800	25,4	П11

3.503-51.4-01.07.00				
БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ П9 (П10, П11)		С-АДЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	ГЕВОНАЯ	Р.	СМ. ТАБЛ.	1:10
Г.А. МИНЮТА	КОРОСТЕЛЕВ			
Г.А. КОЛ. ПР.	ТАВРОВСКИЙ			
Р.С.Х. БРИГ.				
ПРО ВЕРИЛ	ДОМУШКИНА			
ИСПОЛНИЛ	ГИНЗБУРГ			
		ЛИСТ	ЛИСТОВ	?
		МИНТРАЯСТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТРОЯ		

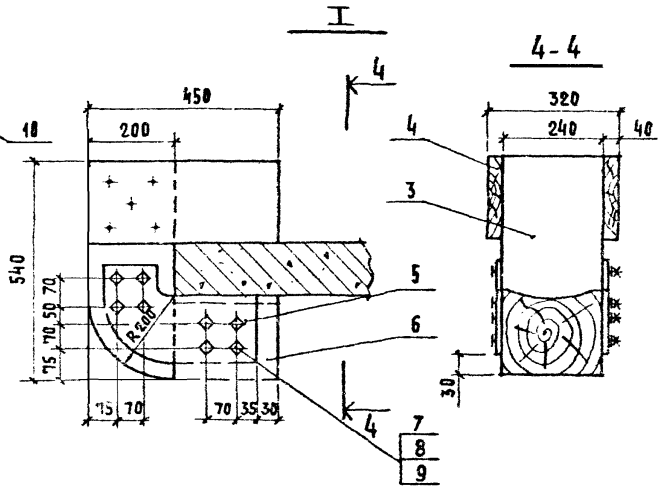
1-1

3-3 ПОВЕРНУТО

СХЕМА СТРОПОВКИ СВАИ-ОБОЛОЧКИ



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ  
ВЕРХОЛАЗНОЕ УСТРОЙСТВО  
ПВУ-2 ЗАКРЕПИТЬ НА СКОБЕ

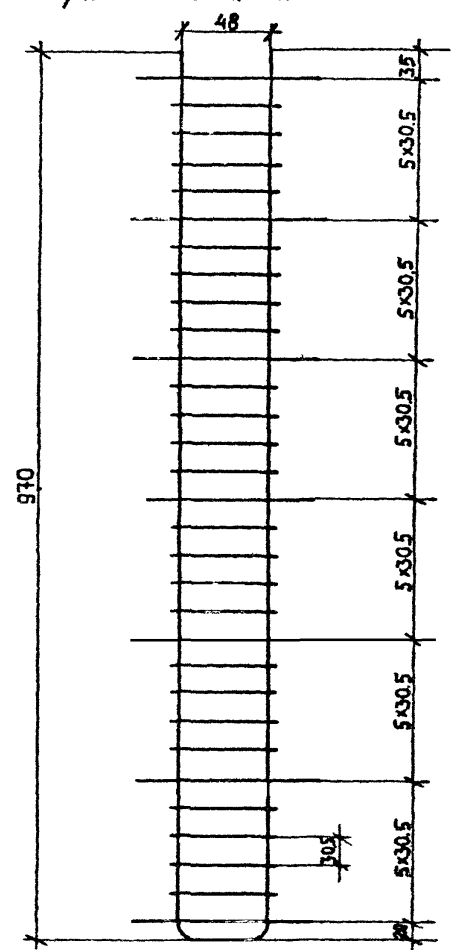
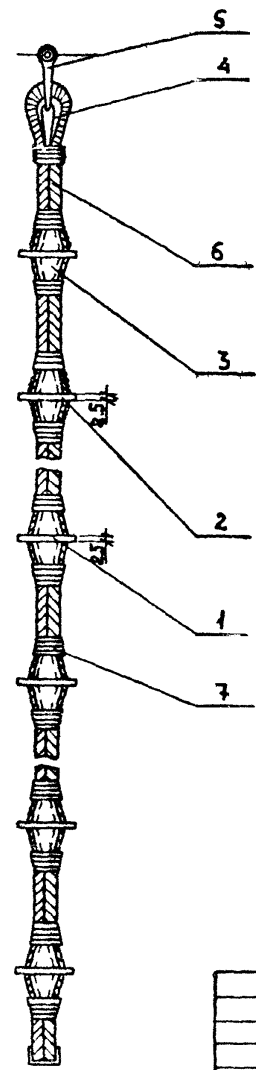
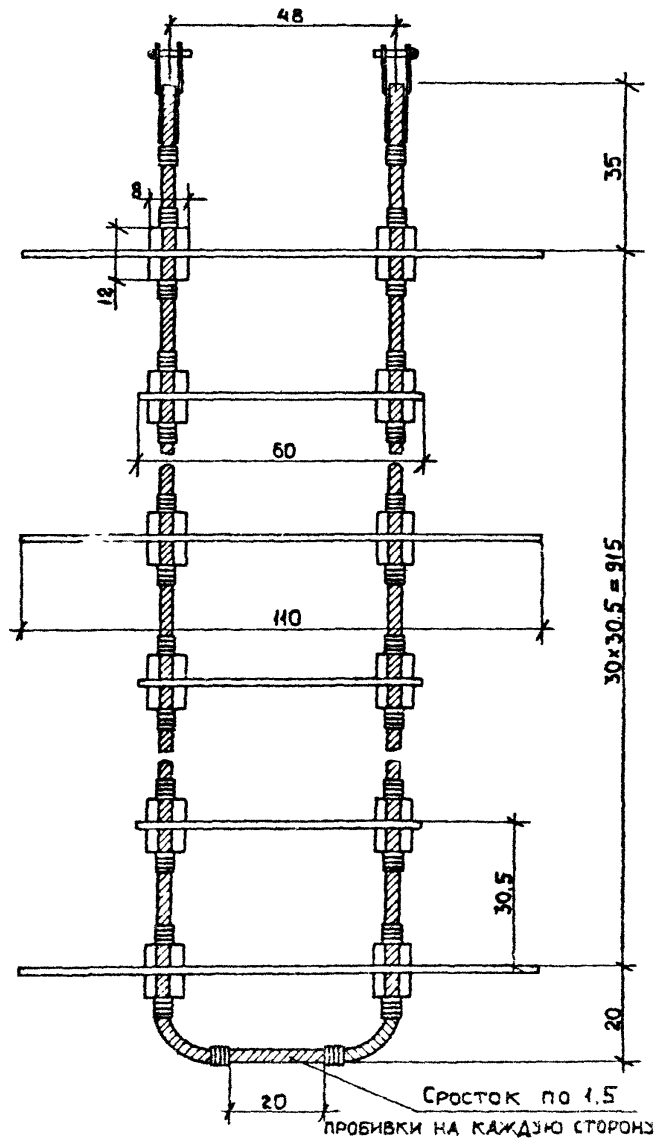


3.503-51.4-02.00.00				
СТРОПОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	678	1:10
		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
		МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТРОЙ		
НАЧ. ОТА	ИВАНОВ			
СЛ. ИНЖ. ОТ	КОРОСТЕЛЕВ			
СЛ. КОН. ПР.	ТАВРОВСКИЙ			
РУК. БРИГ.				
ПРОВЕРКА	ГИНЗБУРГ			
ИСОЛНИК	ЗАГАЙНОВА			

№№	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 Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-74 Б 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

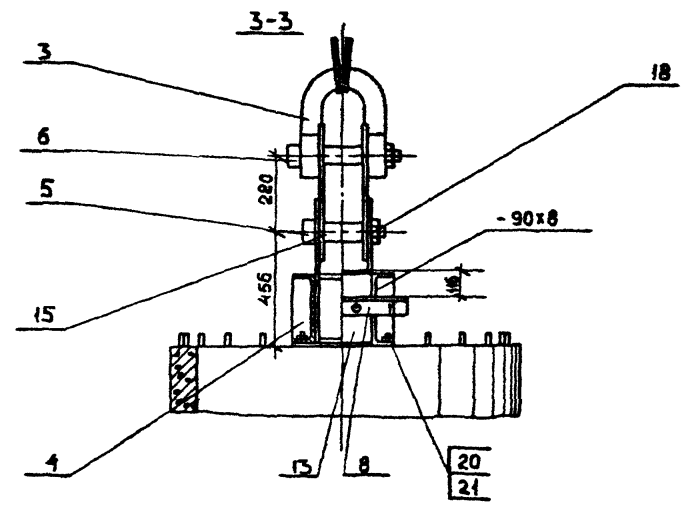
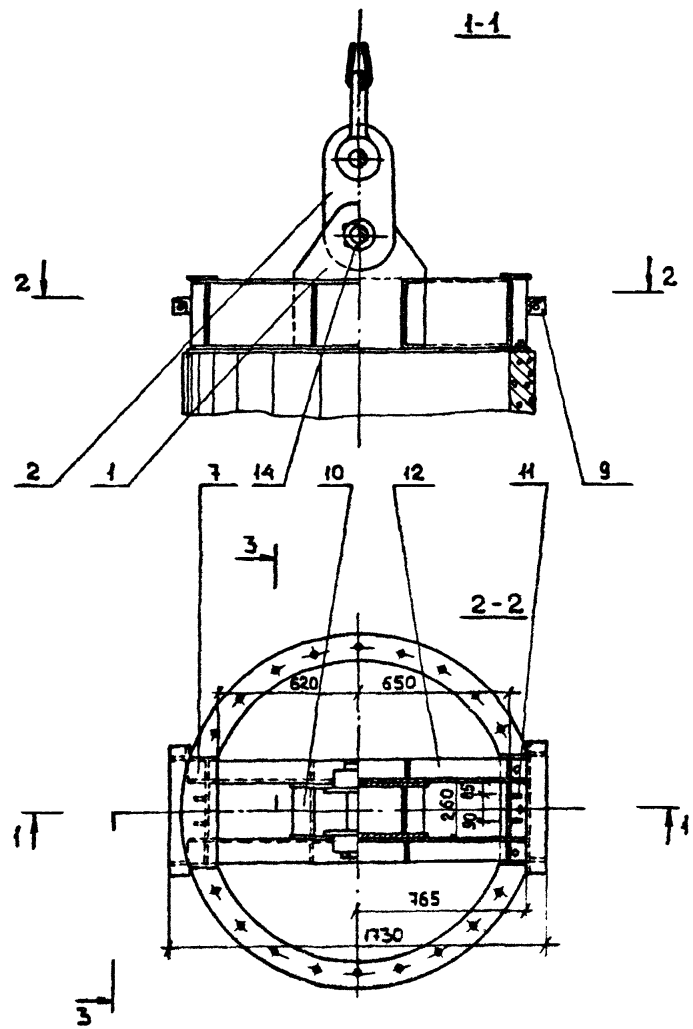
СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ БАЛАСИИ НА ШТОРМ-ТРАПЕ



				3. 503-51.4-02.01.00		
				ШТОРМ-ТРАП		
				С1		
НАЧ.ОТД.	ГЕБОНАЯ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВ.ОТ.	КОРОСТЕЛЕР	<i>[Signature]</i>		Р.	80	1:10
О.А.КОМ.ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 2		
РУК.БРИГ.				МИНТРАНССТРОЙ		
ПРОВЕРКА	МИНЗСЯРГ	<i>[Signature]</i>		СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЙ		
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>[Signature]</i>				

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛЯСИНА Доска 25x120 дуб 2с ГОСТ 8486-66	7	2,7 кг
2		БАЛЯСИНА Доска 25x120 дуб 2с ГОСТ 8486-66	24	1,4 кг
3		СУХАРЬ Доска 50x60 дуб 2с 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.



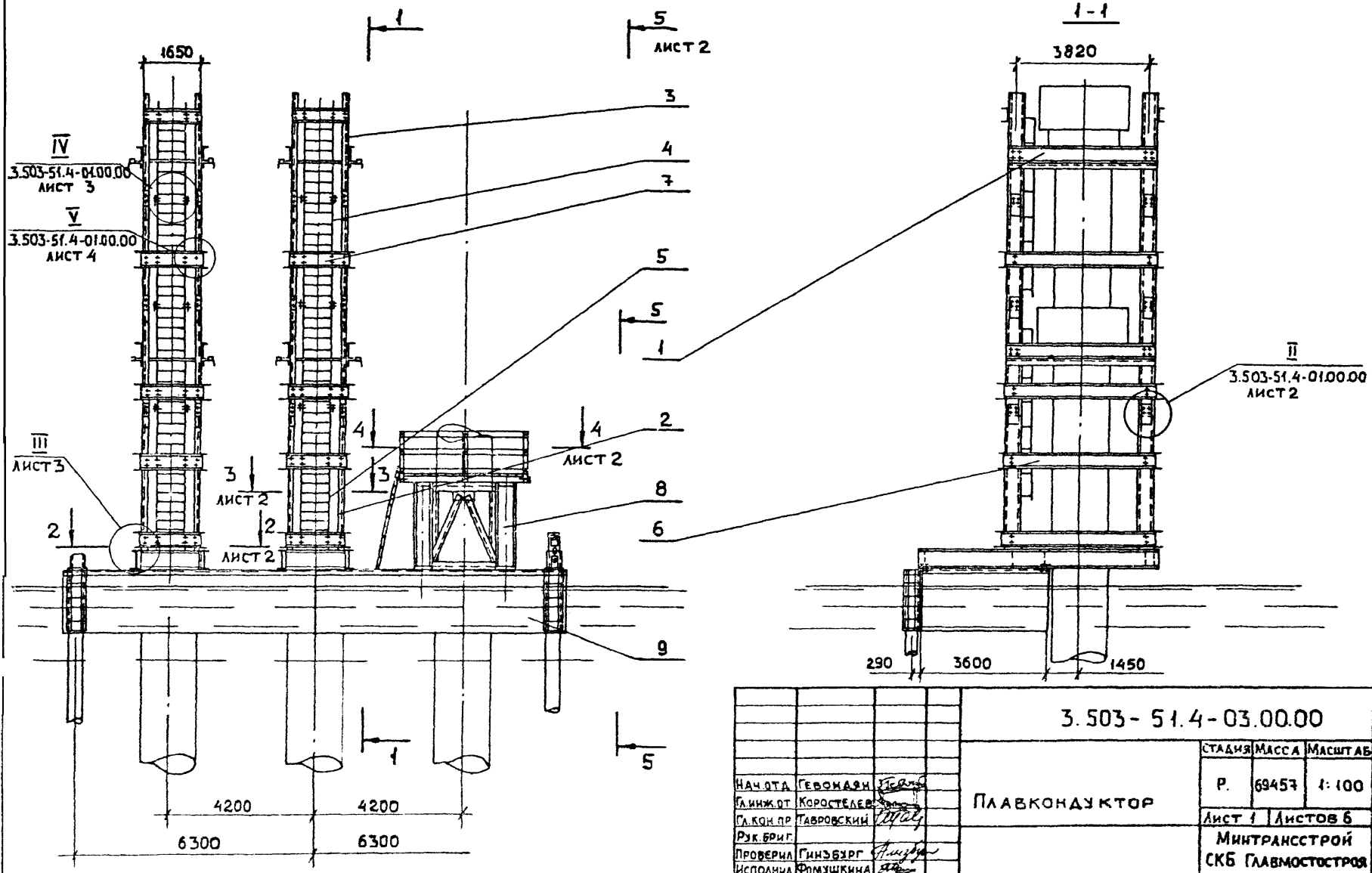


СВАРКА КАТЕТОМ 6 ММ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.

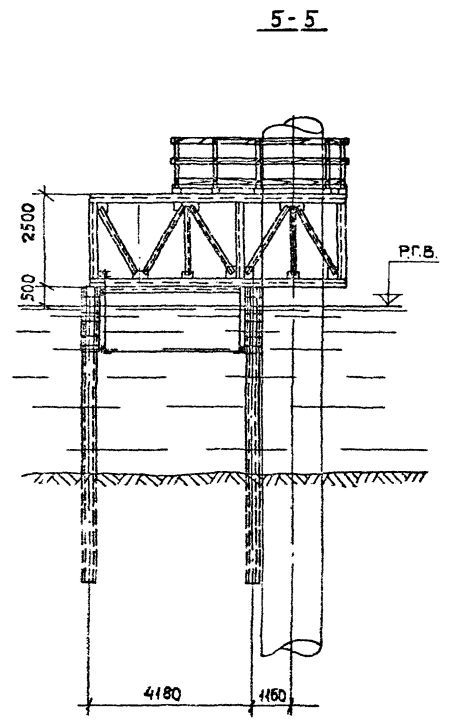
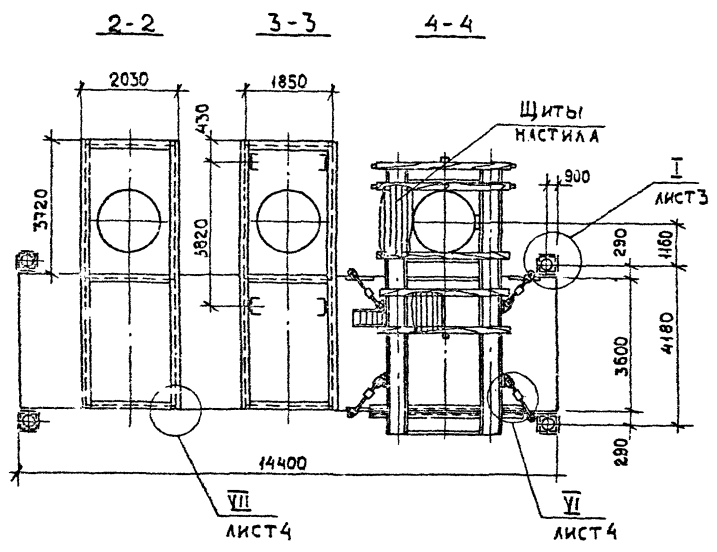
			3.503-51.4-02.02.00		
			ТРАВЕРСА С2		
			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	518	1:20
			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВНОСТРОЙ		
НАЧ. ЦА	ГЕОМ. ЦА	<i>Сидорова</i>			
СА. И.Н. ОТ.	КОРРЕКТОР	<i>Коростелев</i>			
СА. КОМП.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Сидорова</i>			
ДУК. ВРИ					
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Гинзбург</i>			
ИСПОЛНИЛ	ЗАГАЙНОВА	<i>Загайнова</i>			

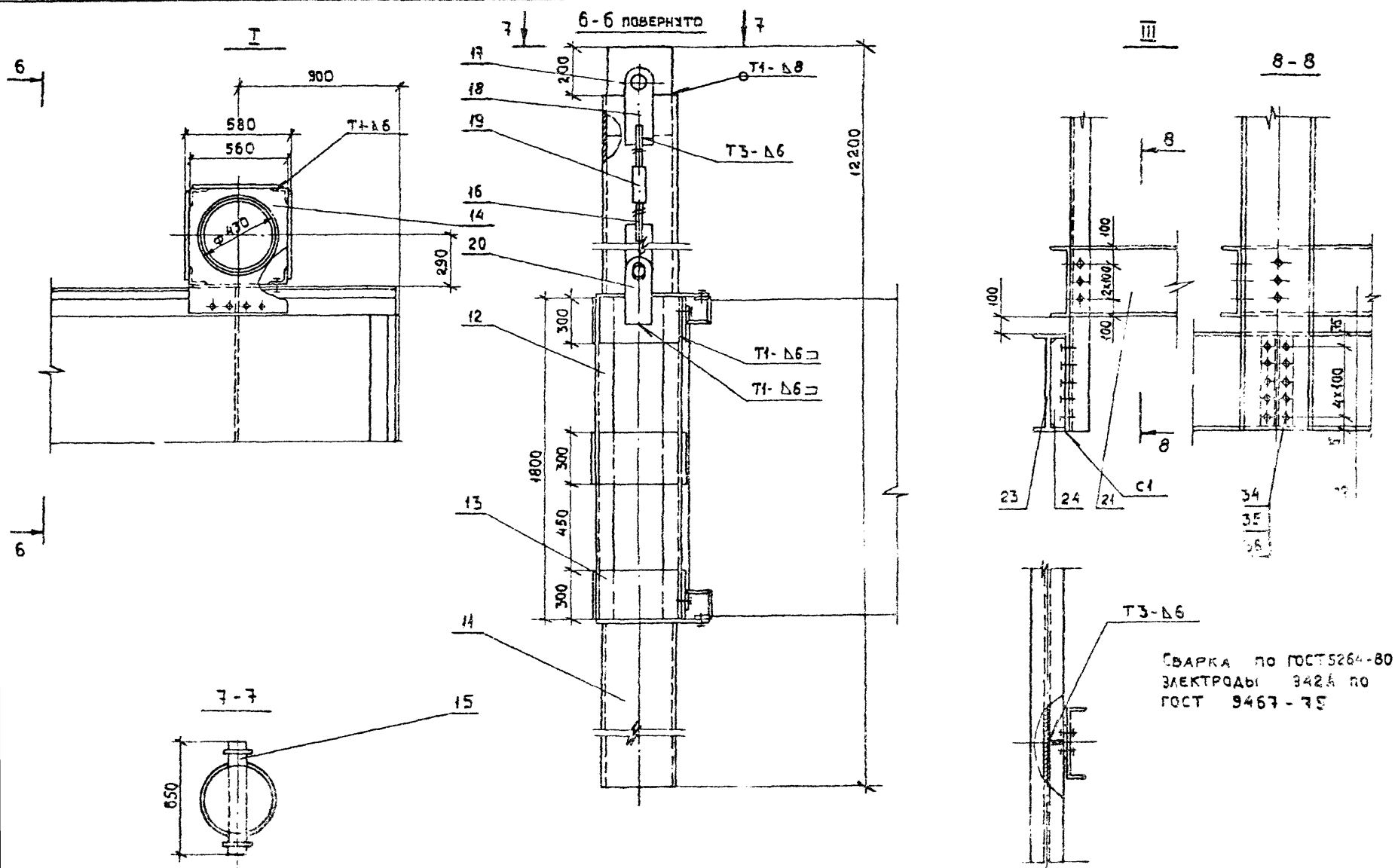
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		ПРОУШИНА Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	58,1 кг
2		ПРОУШИНА Лист Б-ПН-0-25 ГОСТ 19903-74 В ст.3 пс 5 ГОСТ 14637-79	2	28,8 кг
3		СКОБА ГРУЗОВАЯ 2рV-КПЗ5 ГОСТ 8479-70 Ст. 45 ГОСТ 1050-74	1	57,0 кг
4		РЕБРО Лист 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

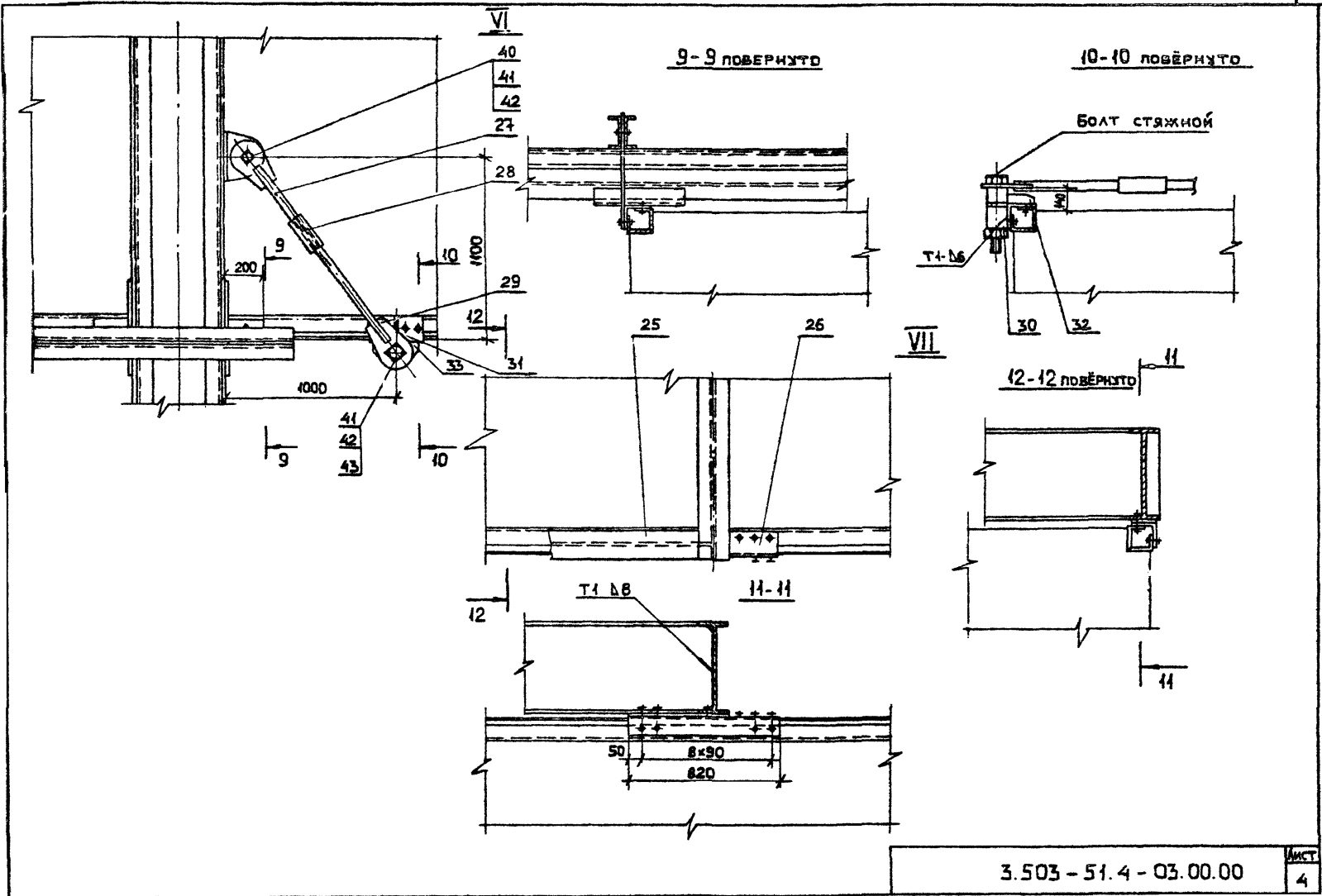


3.503-51.4-03.00.00			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Плавконтдуктор			Р.	69457	1:100
			Лист 1	Листов 6	
			МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГЛАВМОСТСТРОЯ		
НАЧ.ОТД.	ГЕОМАЗИ	<i>Г.В.В.</i>			
ГЛАВ.ИНЖ.ОТ.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>К.С.</i>			
СА.КОН.ПР.	ТАВРОВСКИЙ	<i>Т.В.</i>			
РУК.БРИГ.					
ПРОВЕРИЛ	ГИНЗБУРГ	<i>Г.И.</i>			
ИСПОЛНИЛ	РОМУШКИНА	<i>Р.М.</i>			





СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80  
 ЭЛЕКТРОДЫ 342А ПО  
 ГОСТ 9467-75



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	3,2кг
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	6,4кг
19		ВТУЛКА		
		ТРУБА 122x4 ГОСТ 8732-72 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	6,4кг
21		БАЛКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ		
		ШВЕЛЛЕР 40 ГОСТ 8240-72 В СТ.З ПС 5 535-79	6	80,1кг
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	3,3кг
25		БАЛКА ОПОРНАЯ		
		ДВУТАВР 55 ГОСТ 8239-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	6	171кг
26		НАКЛАДКА		
		УГОЛОК 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	12	12,4кг
27		ТЯЖ		
		Круг В 40 ГОСТ 2590-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	2	6,4кг
28		ВТУЛКА		
		ТРУБА 102x4 ГОСТ 8732-72 КР 10-А ГОСТ 8731-74	4	1,94кг
29		ПРОУШИНА		
		Лист Б-ЛН-0-12 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	4,5кг
30		УПОР		
		КВАДРАТ 30 ГОСТ 2591-71 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 1050-74	4	15,2кг
31		НАКЛАДКА		
		УГОЛОК 6-25x25x10 ГОСТ 8509-72 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 535-79	4	4,2кг
32		РЕБРО		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	1	0,9кг
33		РЕБРО		
		Лист Б-ЛН-0-10 ГОСТ 19903-74 В СТ.З ПС 5 ГОСТ 14637-79	8	0,63кг

3.503-51.4-03.00.00

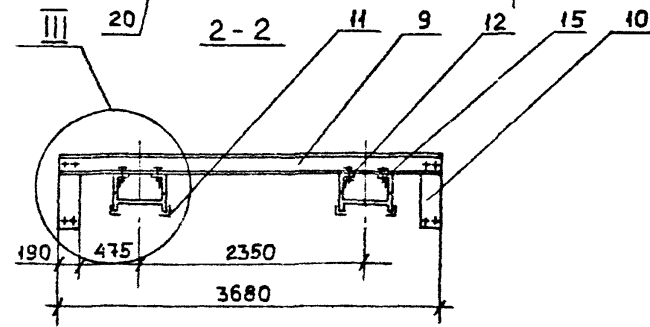
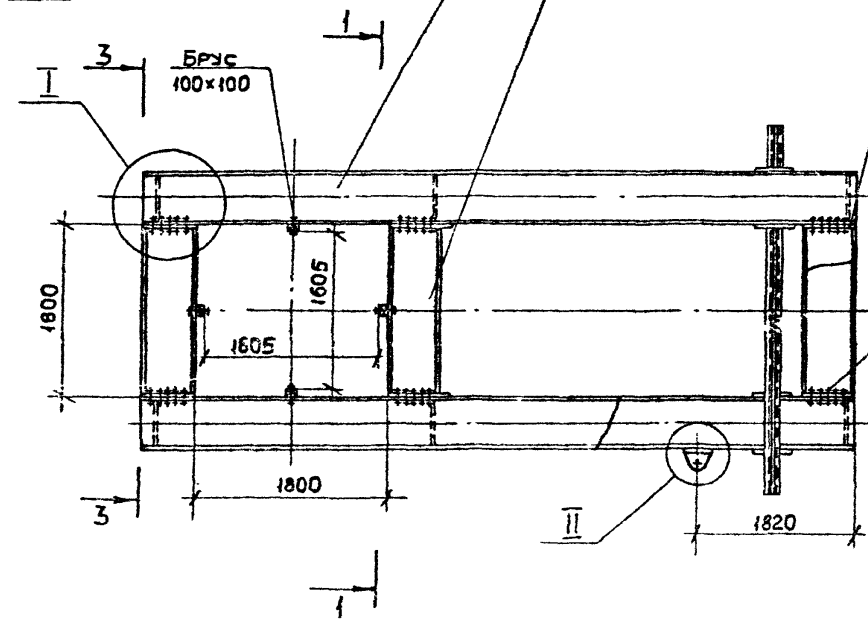
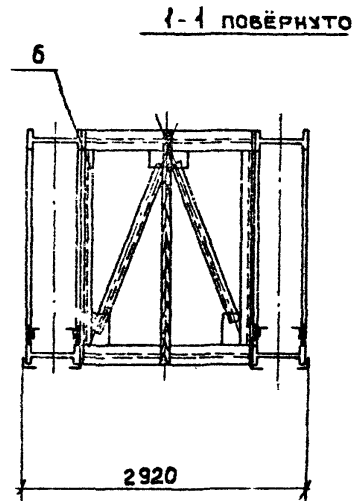
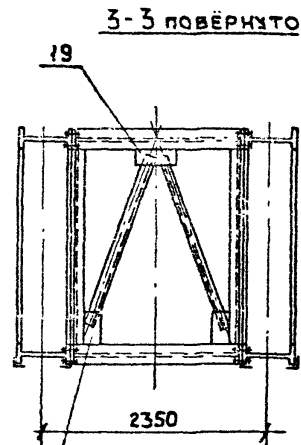
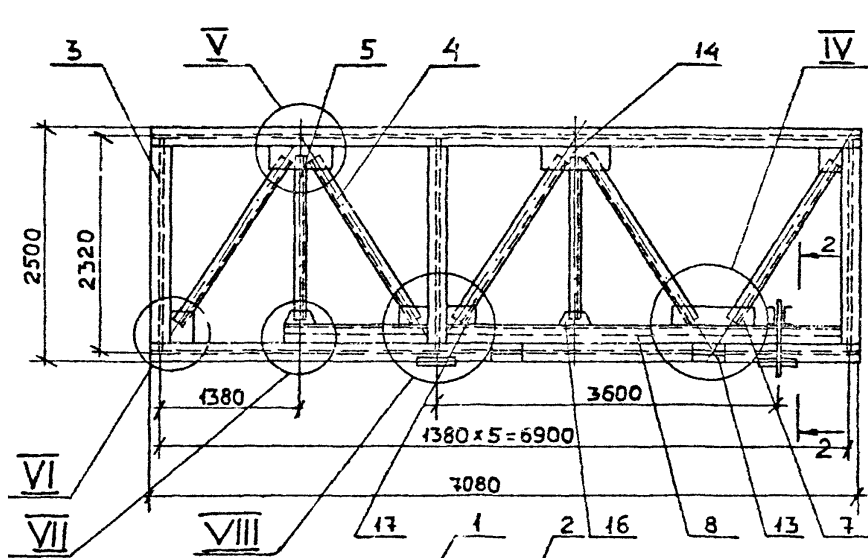
Лист

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



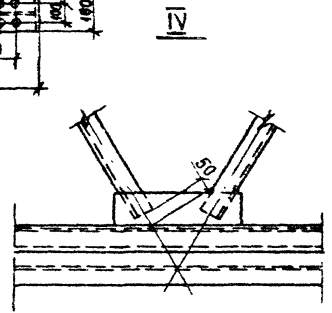
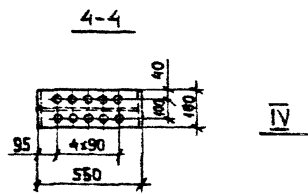
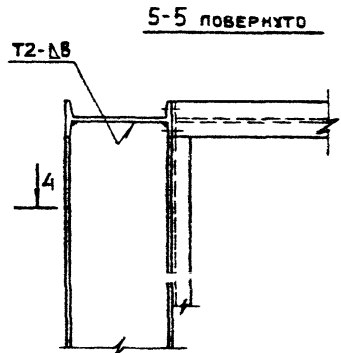
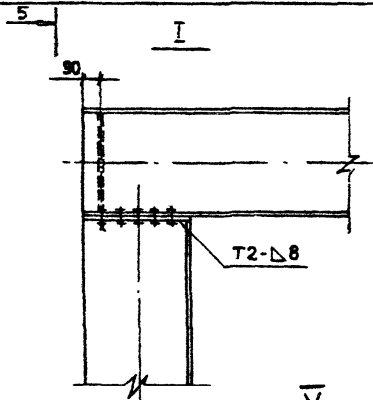


22  
23  
24

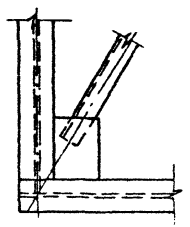
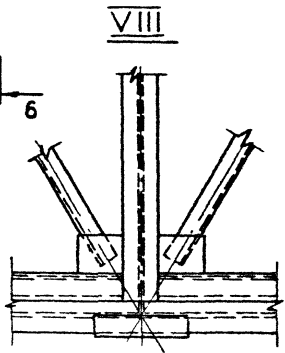
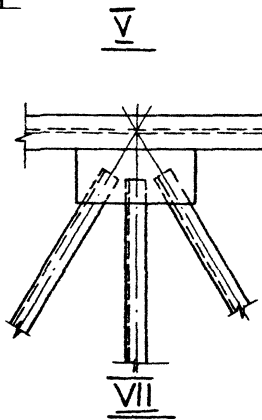
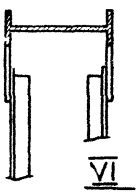
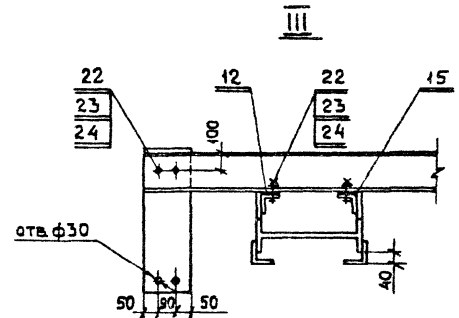
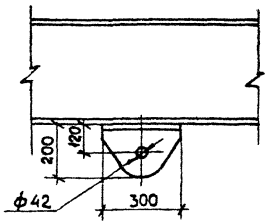
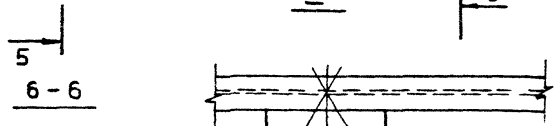
Узлы конструкции см. лист 2.

3. 503 - 51. 4 - 03. 01. 00				
КАРКАС НАПРАВЛЯЮЩИЙ К1		СТАНД. Р	МАССА 5847	МАСШТАБ 1:50
Лист 1		Листов 3		
МИНТРАНСПОРТ		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



II



ИЗВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИЛИ В

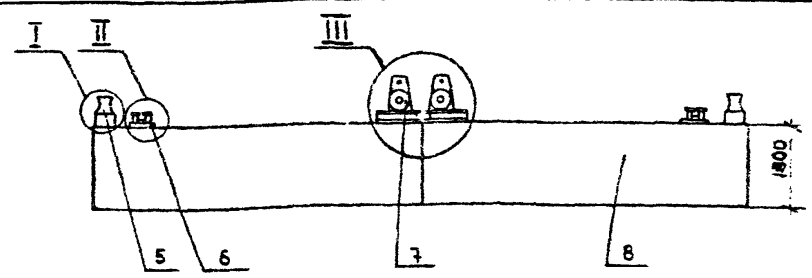
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА ПРОДОЛЬНАЯ 55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	4	6556 кг
2		БАЛКА ПОПЕРЕЧНАЯ 55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	6	170,4 кг
3		СТОЙКА 55 ГОСТ 8239-72 Двутавр В ст.3 пс5 ГОСТ 535-79	6	214 кг
4		РАСКОС Уголок 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 535-79	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>

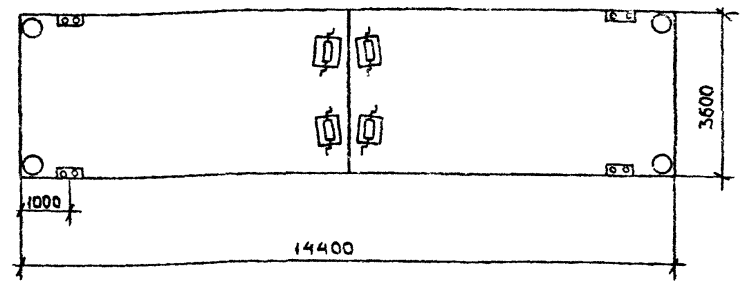
3.503 - 51.4 - 03.01.00

Лист

3



ПРИ УСТАНОВКЕ КАРКАСА НАПРАВЛЯЮЩЕГО К/ ЛЕБЕДКИ ДЕМОНТИРУЮТСЯ



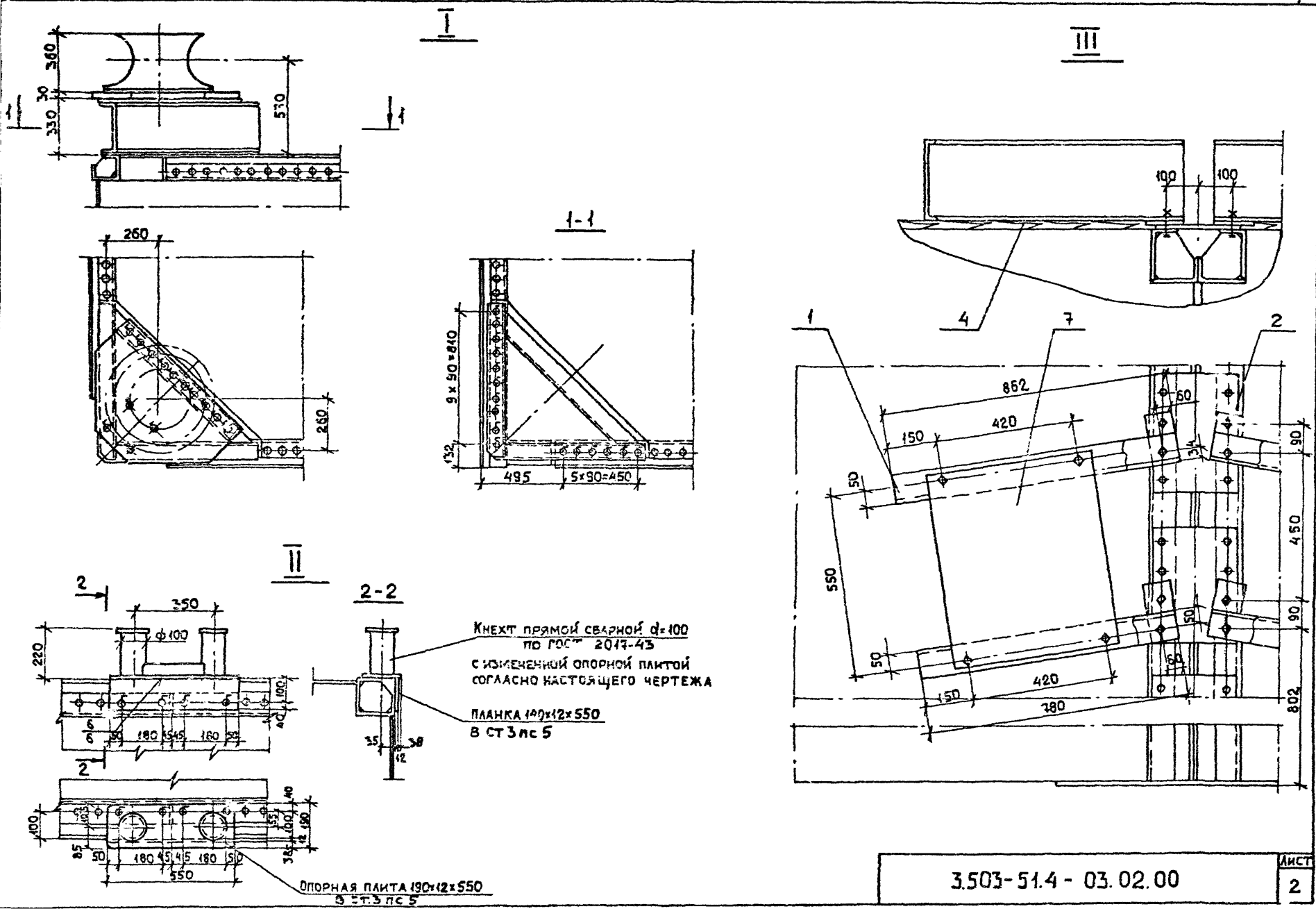
ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

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	0,4 КГ
<u>МАТЕРИАЛ</u>				
4		ДОСКА б=14см СОСНА 2С 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			
ПЛАНКОУТ К2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	28264	1:100
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2	
МИНТРАНССТРОЙ			
СКБ ГЛАВМОСТОСТРОЯ			



КНЕХТ ПРЯМОЙ СВАРНОЙ d=100  
по ГОСТ 2017-43  
СИЖМЕНЕНОЙ ОПОРНОЙ ПЛИТОЙ  
СОГЛАСНО НАСТЯЩЕГО ЧЕРТЕЖА  
ПЛИТКА 190x12x550  
В СТ 3ПС 5

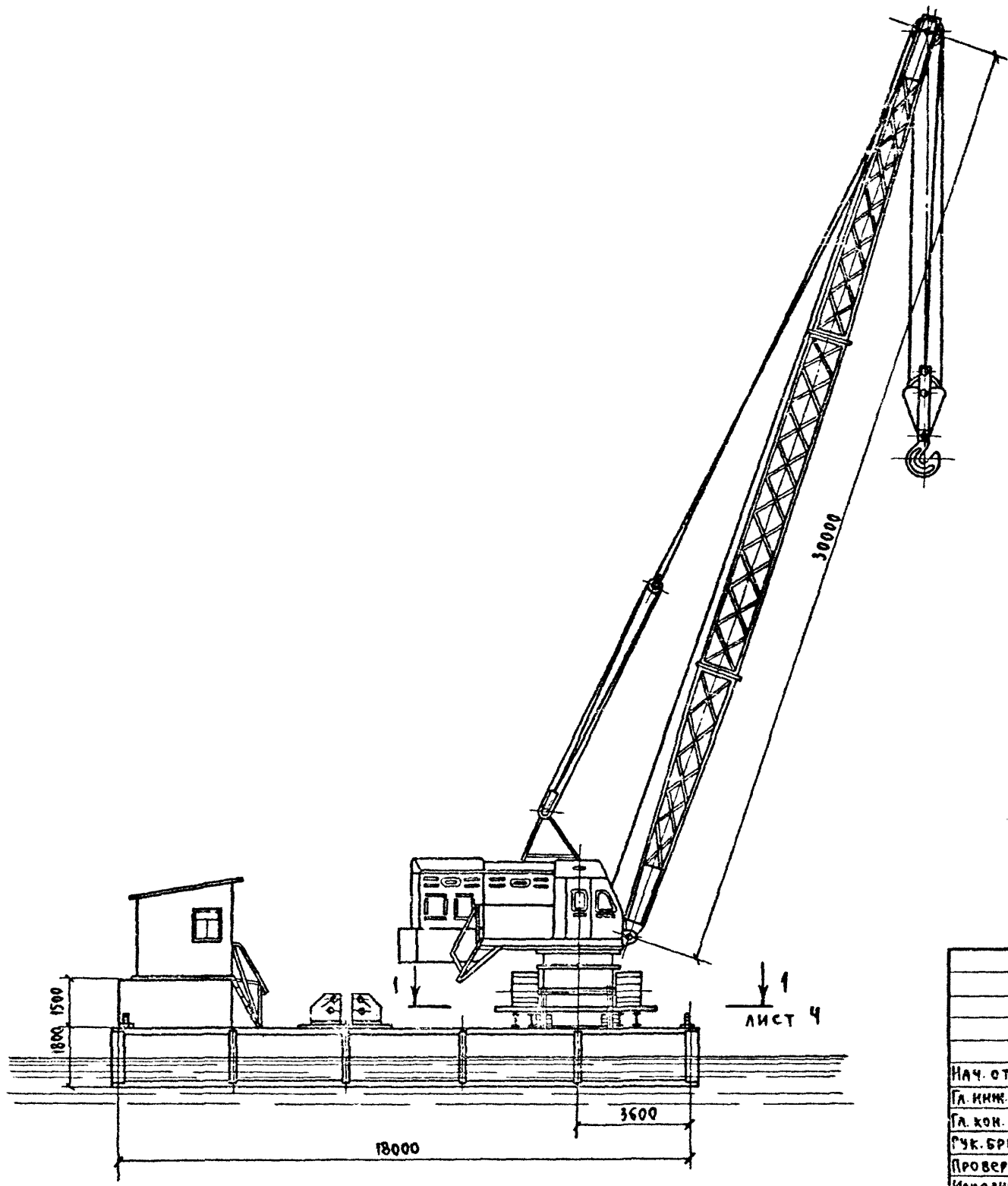
ОПОРНАЯ ПЛИТА 190x12x550  
В СТ 3ПС 5

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°		

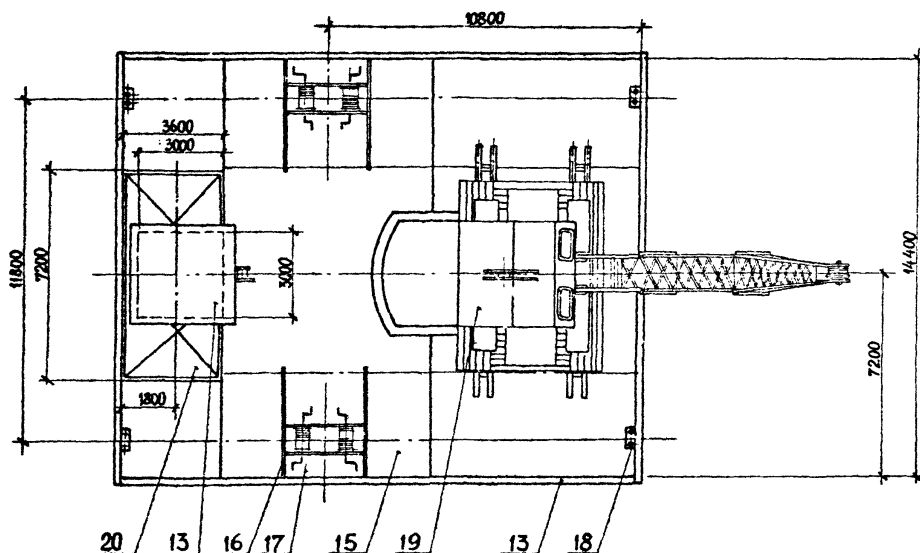
Техническая характеристика плавучего крана

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 плавкоута	Дополнительная осадка плавкоута 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 плавкоута	Дополнительная осадка плавкоута 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. СК	Коростелев	<i>Коростелев</i>	
Гл. кон. пр.	Гавровский	<i>Гавровский</i>	
Рук. бриг.			
Проверил	Гинзбург	<i>Гинзбург</i>	
Исполнил	Форушкينا	<i>Форушкينا</i>	

Прив. на публ. издании и дата изд. на в. №



## 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		два по месту
17	Т-68Б	Лебедка ручная Q=3т	4	2000			
18*	проект № 680/5	Кнехты легкого типа	4	100	Ст. 3 ГОСТ 380-71		
19	З-2508	Гусеничный кран	1	80000			
20		Балласт	—	57000	Бетонные плиты, сваи		

\* Калькодержатель проектов -  
- СКБ Главмостостроя Минтрансстрой.

## ПОТРЕБНОСТЬ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ п.п.	Наименование	Сечение см	Измеряемый	К-во
1	Брусья привальные	12 x 12	м <sup>3</sup>	0,5
2	Брусья отбойные	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	Горбыль 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

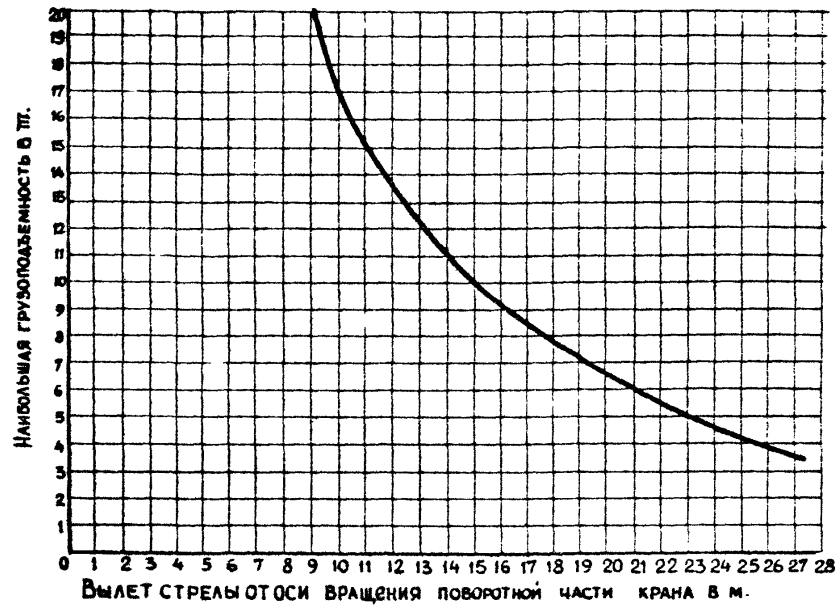
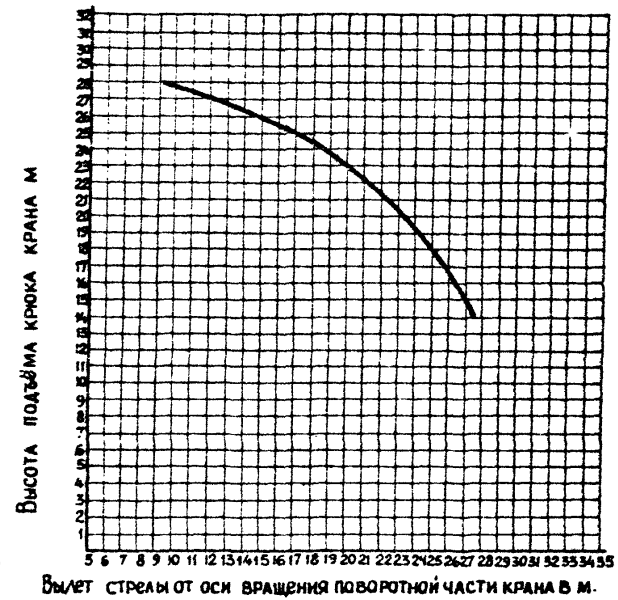


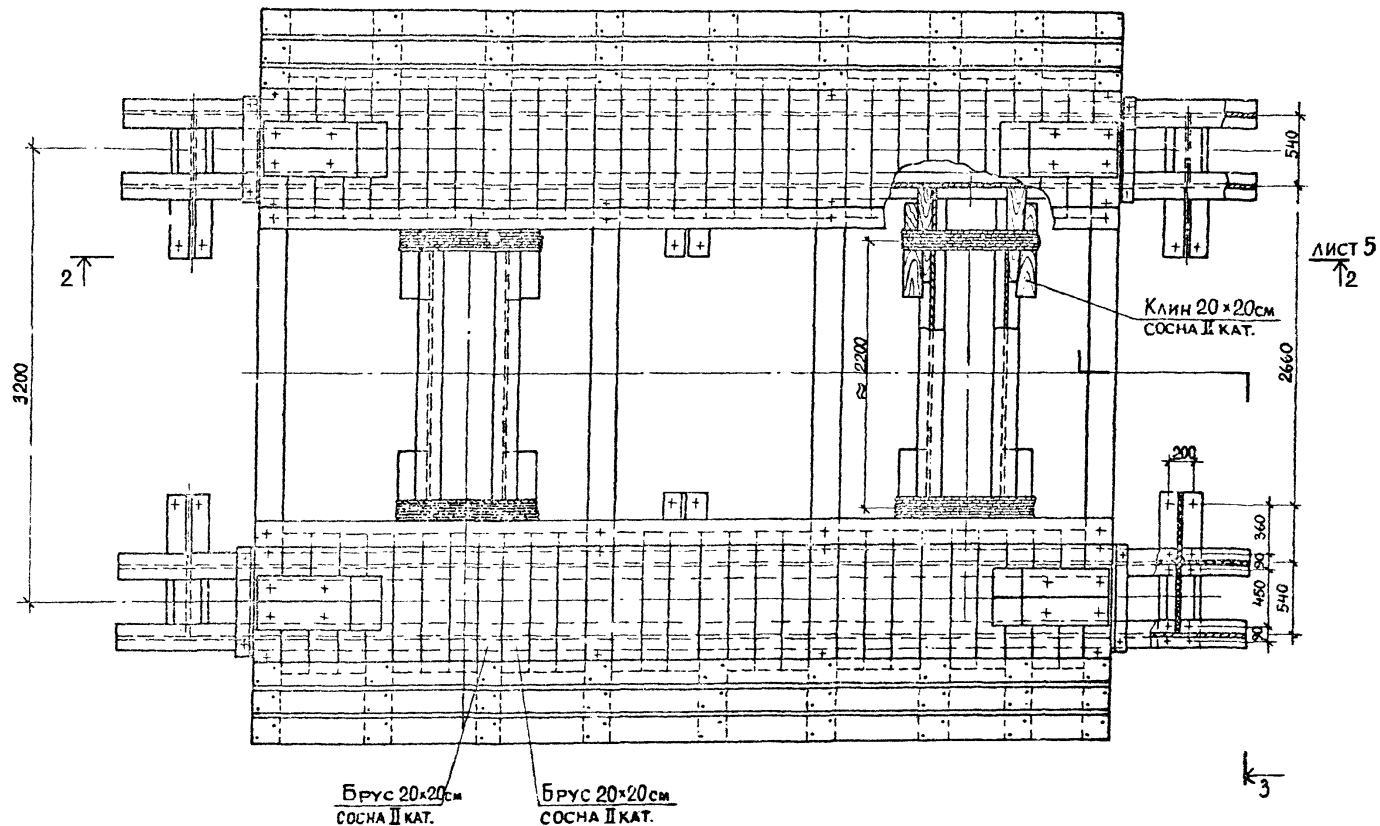
ГРАФИК МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ПОДЪЕМА КРЮКА  
КРАНА Э-2508 БЕЗ НАГОЛОВНИКА





1-1  
ЛИСТ 1

3 ЛИСТ 5

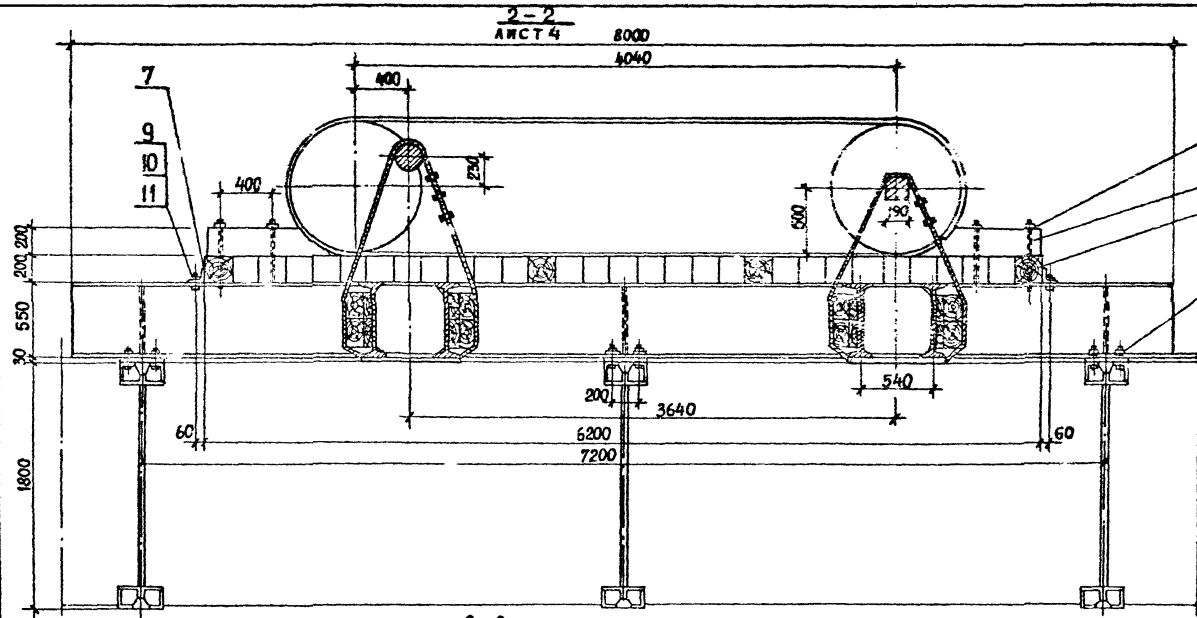


3.503-51.4-04.00.00

ЛИСТ

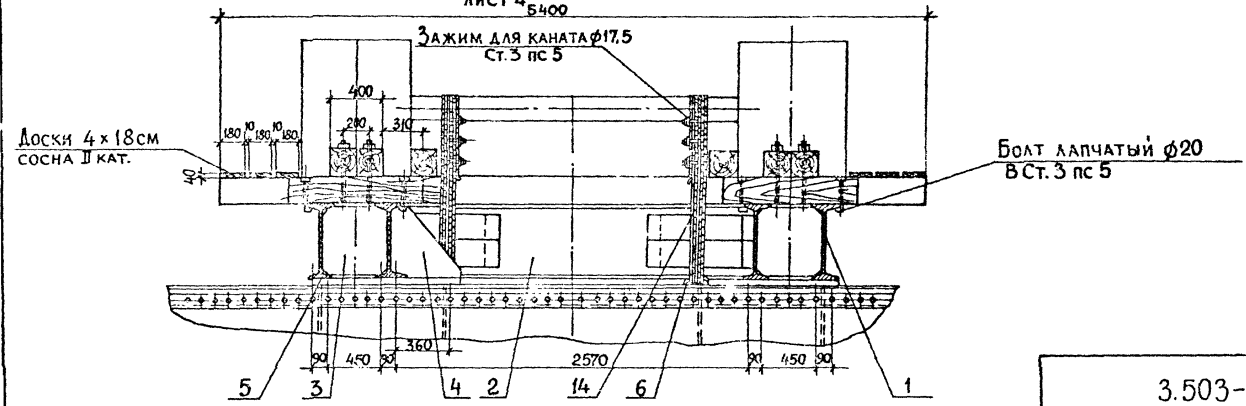
4

2-2  
Лист 4



- БОЛТ М20  
Ст. 3 пс 5
- БРУС 20 x 20 см  
СОСНА II КАТ.
- БРУС 20 x 20 см  
СОСНА II КАТ.
- БОЛТ М27  
Ст. 3 пс 5

3-3 (ПОВЕРНУТО)  
Лист 4



Доски 4 x 18 см  
СОСНА II КАТ.

ЗАЖИМ ДЛЯ КАНАТА Ф17,5  
Ст. 3 пс 5

БОЛТ ЛАПЧАТЫЙ Ф20  
В Ст. 3 пс 5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
1		БАЛКА		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В.Ст. 3 п.с 5 ГОСТ 535-79	4	
2		Распорка		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В.Ст. 3 п.с 5 ГОСТ 535-79	4	
3		Диафрагма		
		Двутавр 55 ГОСТ 8239-72 В.Ст. 3 п.с 5 ГОСТ 535-79	6	
4		РЕБРО		
		Лист Б-ПН-0-10 ГОСТ 19903-74 В.Ст. 3 п.с 5 ГОСТ 14637-79	6	
5		НАКЛАДКА		
		Лист Б-ПН-0-30 ГОСТ 19903-74 В.Ст. 3 п.с 5 ГОСТ 14637-79	6	
6		ПОДКЛАДКА		
		Лист Б-ПН-0-6 ГОСТ 19903-74 В.Ст. 3 п.с 5 ГОСТ 14637-79	4	
7		УГОР		
		Уголок Б-100х100х10 ГОСТ 8509-72 В.Ст. 3 п.с 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		

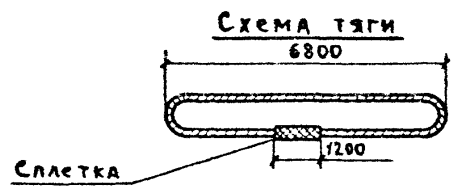
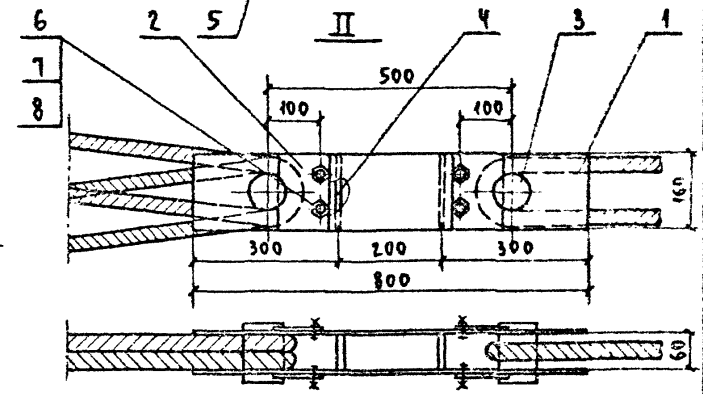
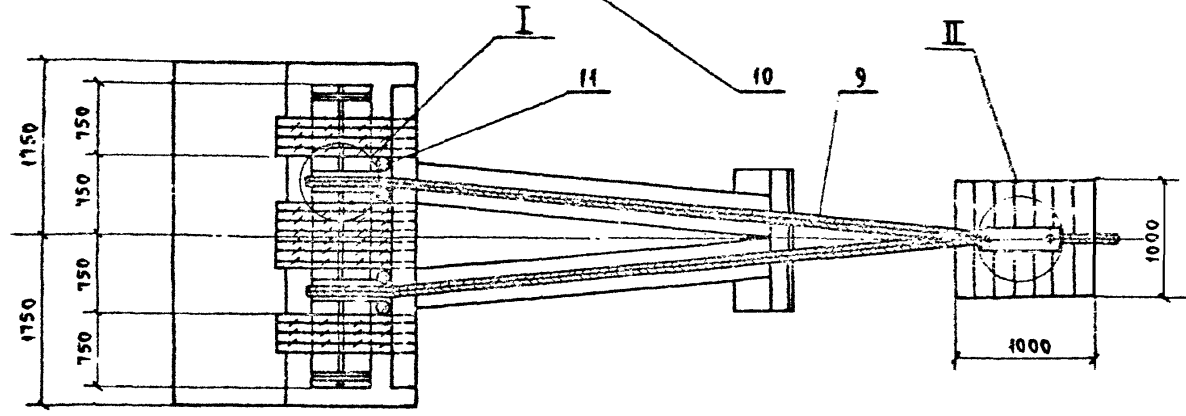
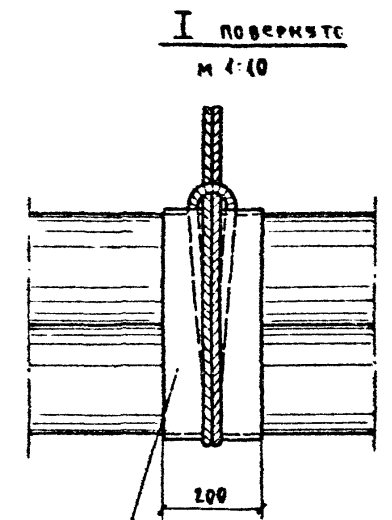
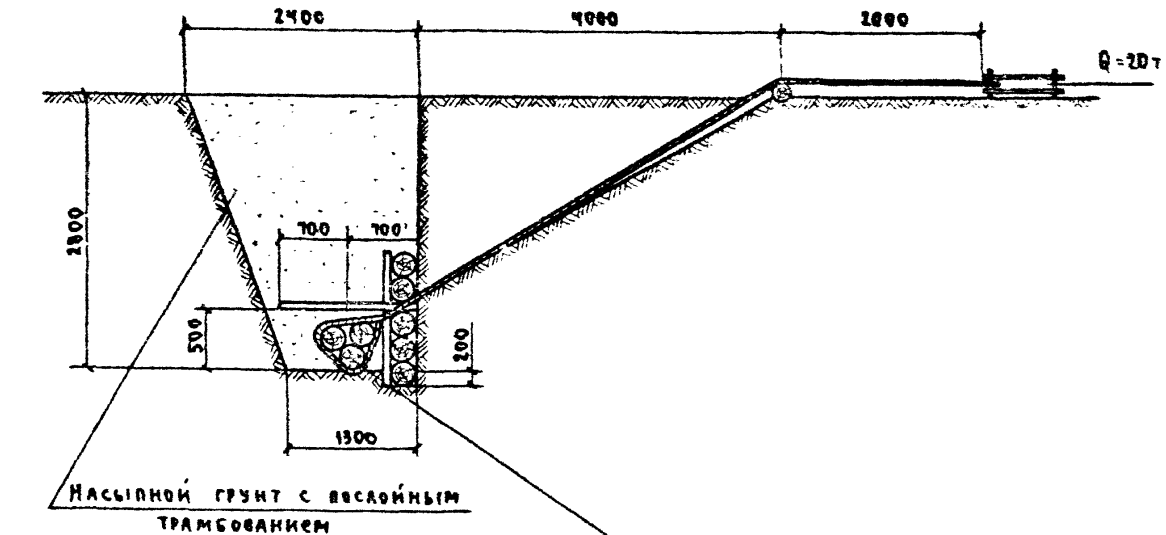
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ГОСТ 11371-78	8	0.034кг
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
13		ЛЕСОМАТЕРИАЛ Сосна Д.кат. ГОСТ 8486-66	19	м <sup>3</sup>
14		КАНАТ 170-Н-170-1 ГОСТ 3079-80	100	м
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
15		Понтон КС-63	10	
16		РАМА РУЧНЫХ ЛЕБЕДОК	2	320кг
17		ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ Q=3т Г-68Б	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

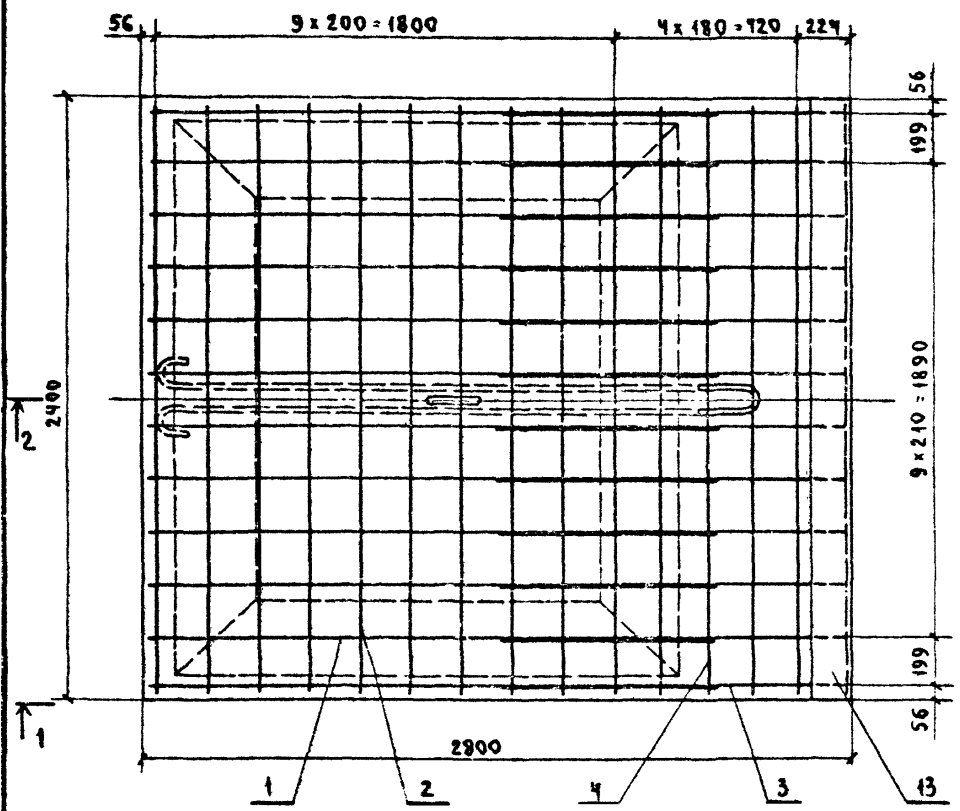
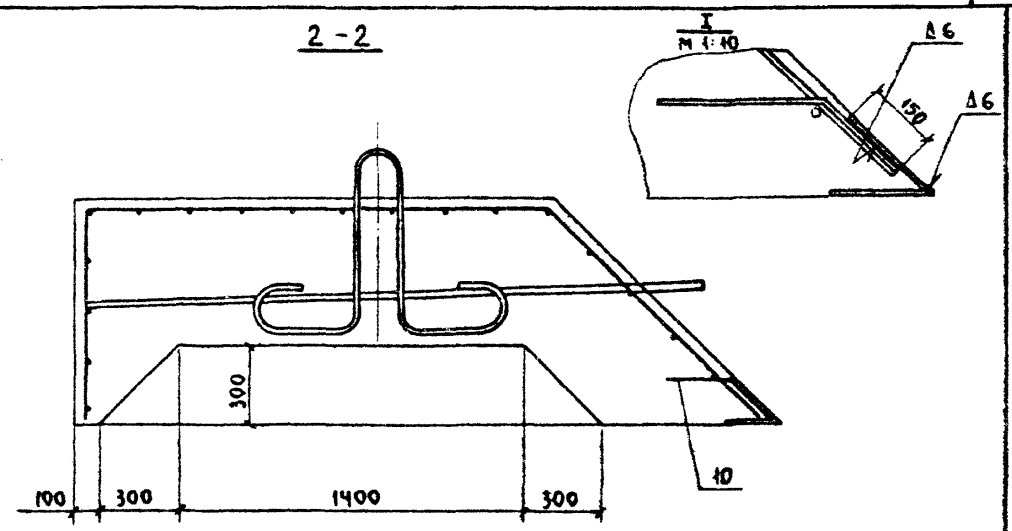
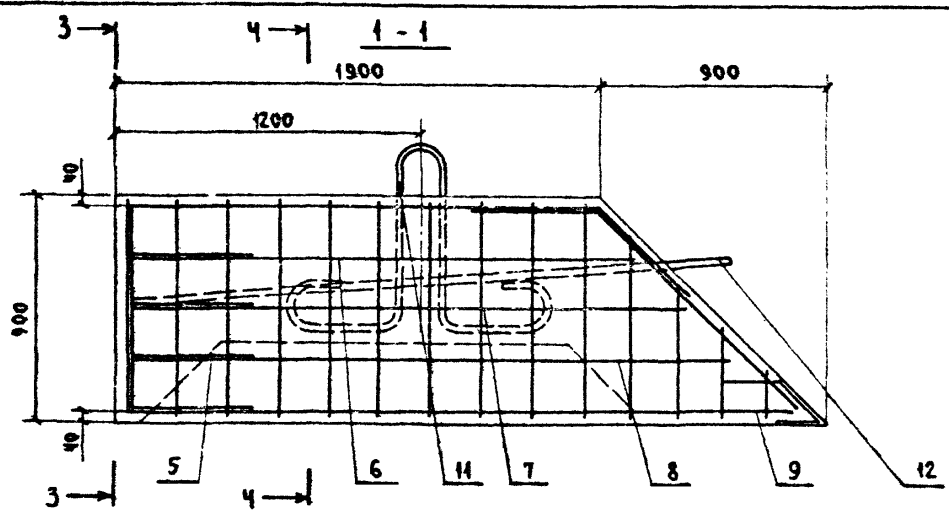
6

БЫЛУСЬ Н



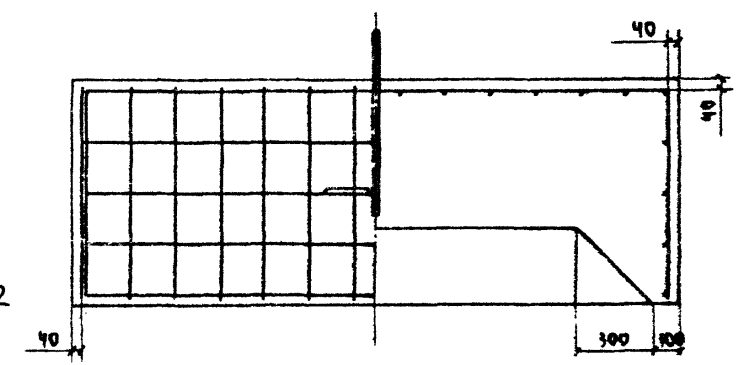
3. 503 - 51.4 - 05.00.00			Стадия	Масса	Масштаб
Якорь земляной			Р	-	1:50
			Лист 1	Листов 2	
			Минтрансстрой СКБ Главмостострой		
Нач. отд.	Гевондьян	<i>Гевондьян</i>			
Н. инж. от.	Коростелев	<i>Коростелев</i>			
Н. кон. пр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>			
Рук. бриг.	Гинзбург	<i>Гинзбург</i>			
Проверил	Загайкова	<i>Загайкова</i>			

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 Б 85 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>



3-3

4-4



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	ГЕВОНДЯН	<i>Гевондян</i>	ЯКОРЬ - ПРИСОС		
Л. ИНЖ. ВТ.	КОРОСТЕЛЕВ	<i>Коростелев</i>			
Л. КОН. ОР.	ТАЗРОБЕКОВ	<i>Тазробеков</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 3 лис Б ГОСТ 14631-79	2	37,7 кг

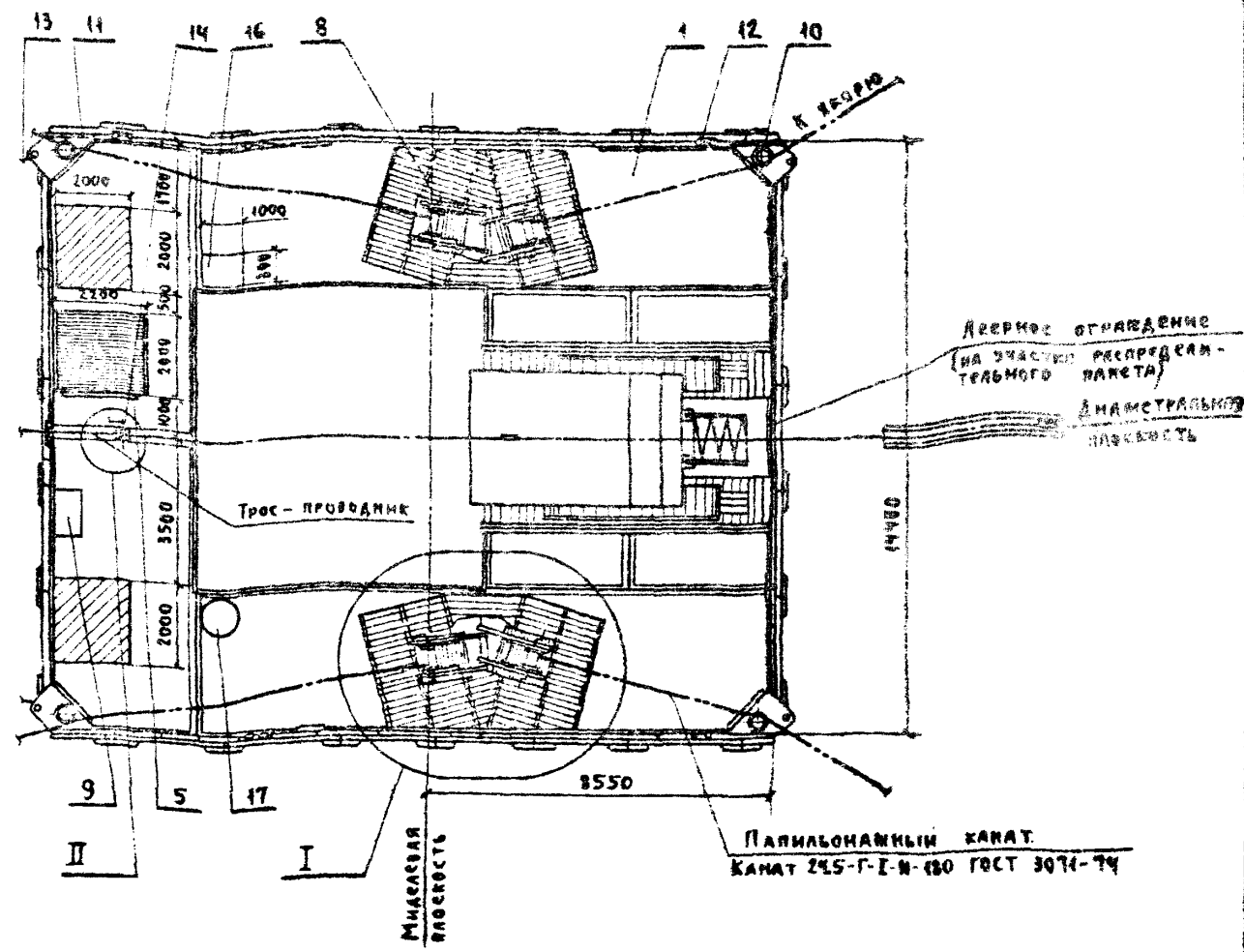
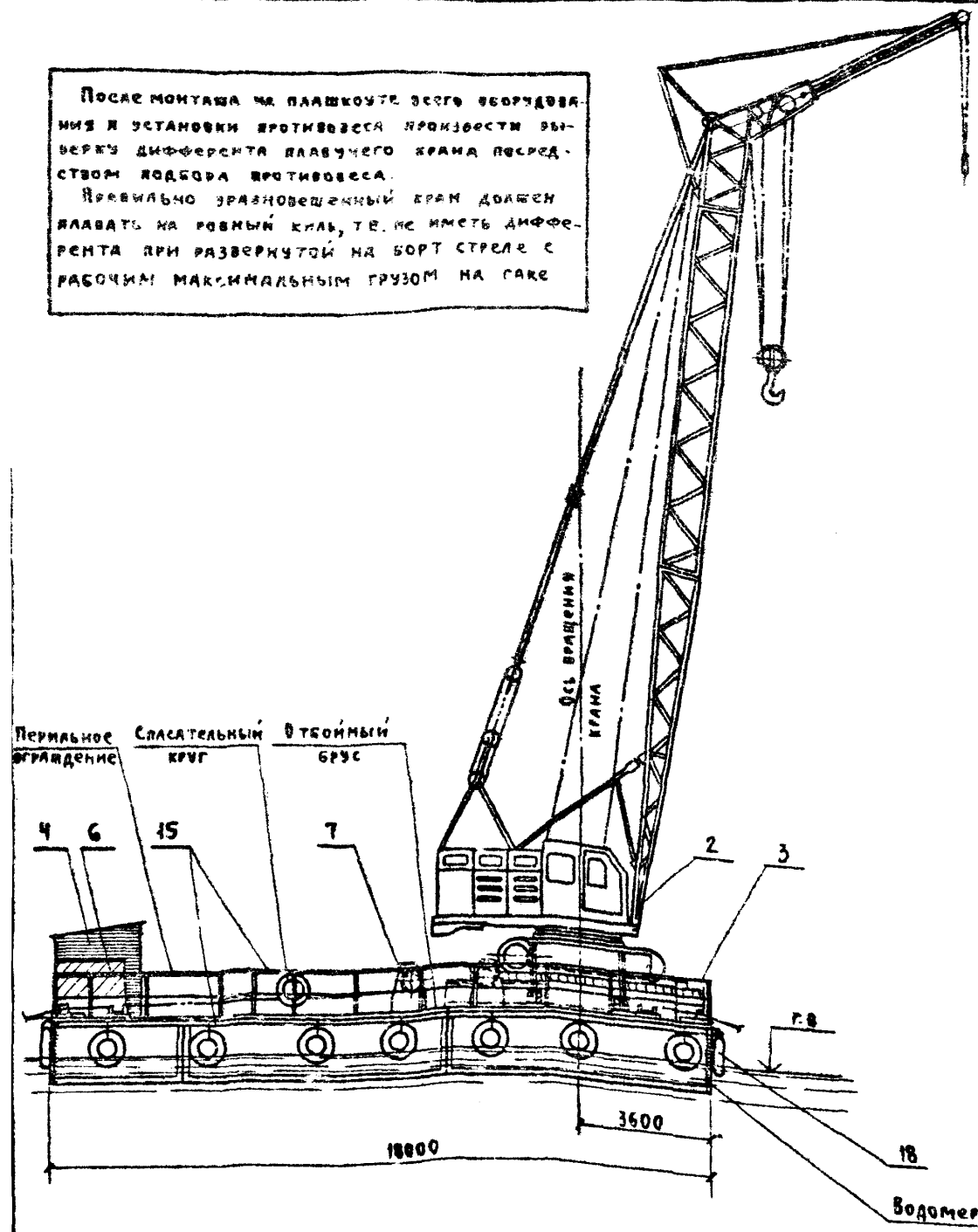
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>МАТЕРИАЛ</u>		
		БЕТОН М200		4 м <sup>3</sup>

3.503-51.4-06.00.00

Лист

2

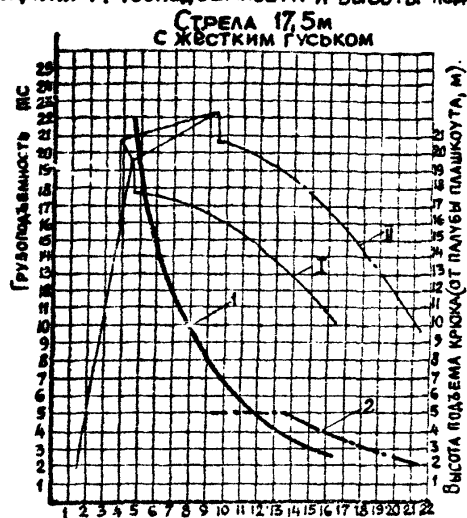
После монтажа на палубе этого оборудования и установки противовеса произвести выверку дифферента плавучего крана посредством подбора противовеса.  
 Правильно уравновешенный кран должен плавать на ровном киле, т.е. не иметь дифферента при развернутой на борт стреле с рабочим максимальным грузом на саке.



			3. 503 - 51.4 - 07.00.00		
			Кран РДК-25 на палубе из понтонов КС-63		
			Общий вид		
Нач. отд.	Гевондян	<i>[Signature]</i>	Стадия	Р	—
Линия от	Коростелев	<i>[Signature]</i>	Масса	—	—
Л. кон. пр.	Гавровский	<i>[Signature]</i>	Масштаб	—	—
Рук. брнг.			Лист	1	Листов 2
Проверил	Сидыкин	<i>[Signature]</i>	Минтрансстрой		
Исполнил	Студенцова	<i>[Signature]</i>	СКБ Главмостострой		



## 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	мм		(суммарная)
	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 Сосна 2с	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	См. таблицу	
7	Лебедка ручная $Q=5$ тс	4	Т-102Б	460	1840	
8	Обстройка под лебедку	4	ВСт3пс5 Сосна 2с	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 $Q=0,5$ тс	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

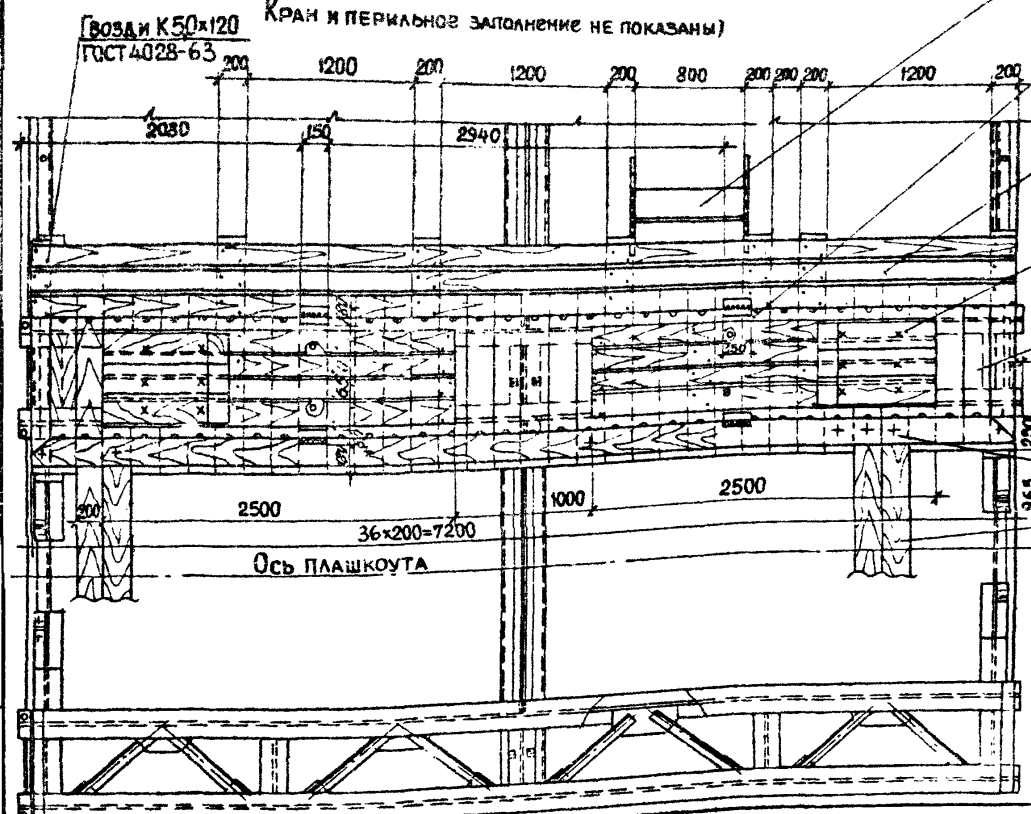
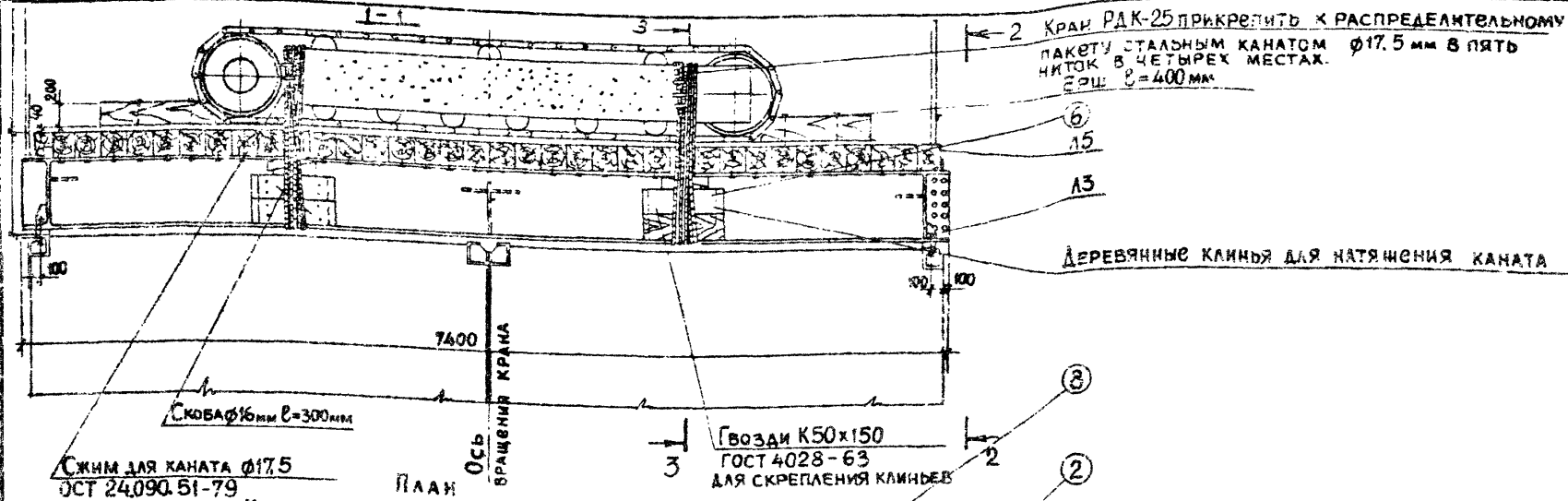
СОРТАМЕНТ		Объем, м <sup>3</sup>	МАТЕРИАЛ	
сечение	ГОСТ		марка	СНИП
20×20		5,5	Сосна 2 сорта	II-B.4-71 <sup>м</sup>
15×15		1,5		
10×10	8486-66	1,5		
δ=5		1,6		
δ=2,5		0,3		
δ=1,9		0,5		

- При работе плавкрана пользоваться гедмиками 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 Ø17.5 мм в пять ниток в четырех местах. БРШ: l=400 мм

6  
15  
А3

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛИНЬЯ ДЛЯ НАТЯЖЕНИЯ КАНАТА

3  
3  
Гвозди К50x150  
ГОСТ 4028-63  
для скрепления клиньев

8  
2  
7  
5  
3  
4  
1

Сжим для каната Ø17.5  
ГОСТ 24.090.51-79

Кран и перильное заполнение не показаны

Гвозди К50x120  
ГОСТ 4028-63

2080 150 2940 2500 1000 2500 36x200=7200

Ось вращения крана

Ось плашкоута

3. 503-51.4-07.01.00		
Кран РАК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63	СТАДИЯ	МАССА
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ. КОНСТРУКЦИЯ	Р	МАСШТАБ
Нач. Отд. ЕВОНДЯН <i>Э.Е.Е.</i>	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
Л. инж. Отд. КОРОСТЕЛЕВ <i>О.О.</i>	Минтрансстрой	
Л. кон. пр. ТАВРОВСКИЙ <i>И.И.</i>	СКБ Главмостострой	
Рук. Бриг.		
Проверка ТАВРОВСКИЙ <i>И.И.</i>		
Исполнитель ОМУШКИНА <i>С.С.</i>		

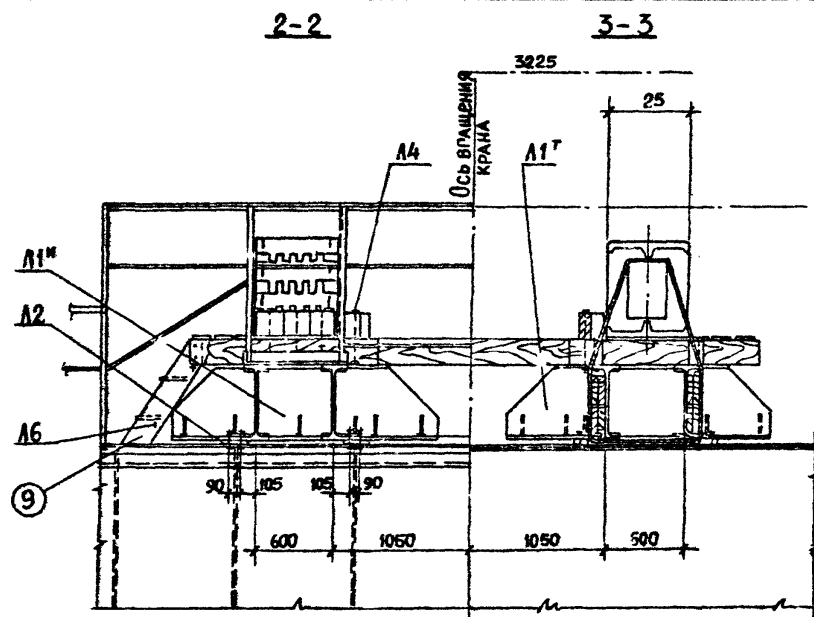
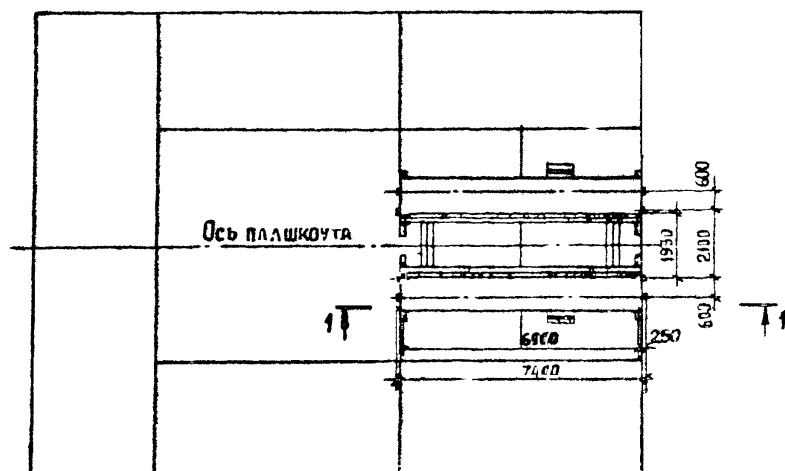


Схема расположения  
распределительного пакета на плашке



Спецификация авсоматериала

№ поз.	Наименование	Сечен. см.	Длина см.	Кол.		Об'ем, м <sup>3</sup>		Материал	Примеч.	
				шт.	Ед.	Общ.	Соста			
1	Поперечина	20×20	353	4	0,14	0,6	Соста	—	—	
2	Поперечина	20×20	142	14	0,06	0,8	То же	—	—	
3	Поперечина	20×20	105	50	0,04	2,0	—	—	—	
4	Кодовсоотбойный 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 248-51-73	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

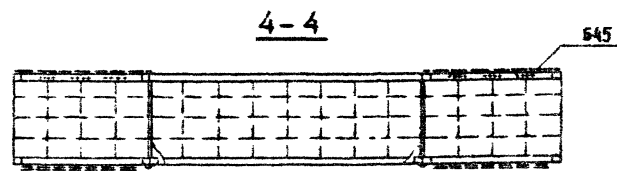
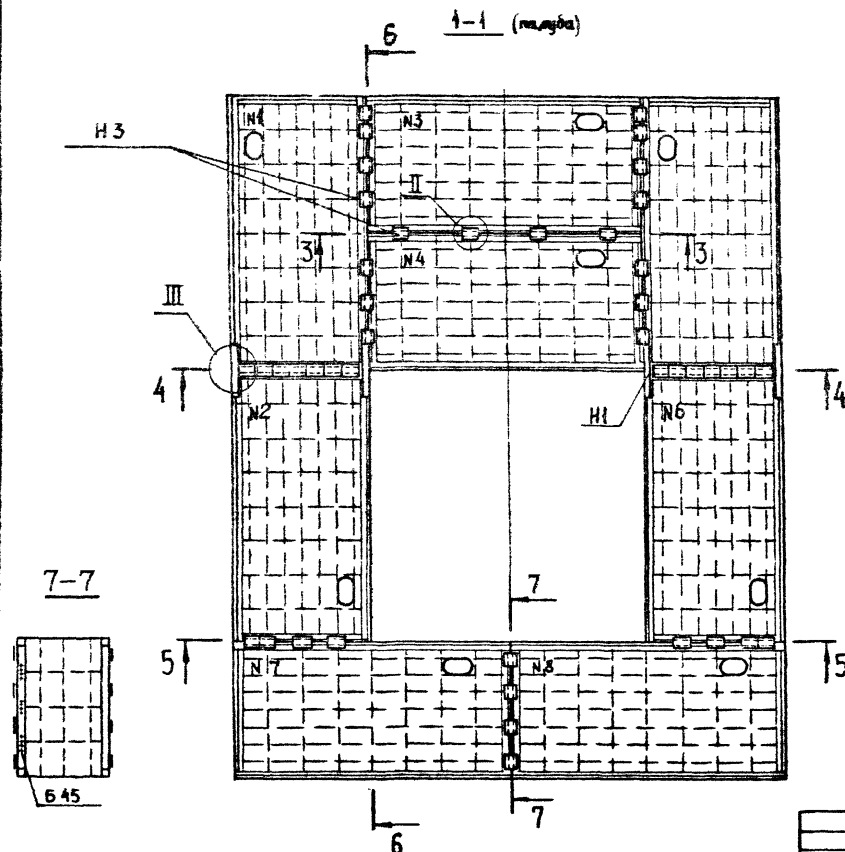
Канат 17,5-Г-I-A-H-180 ГОСТ 3070-74 для крепления крана к распределительному пакету — 88 в.м.

3.503-51.4-07.01.00

Лист

2

В.И. Мухоморов



Ведомость элементов  
платформы из 8 пантонов

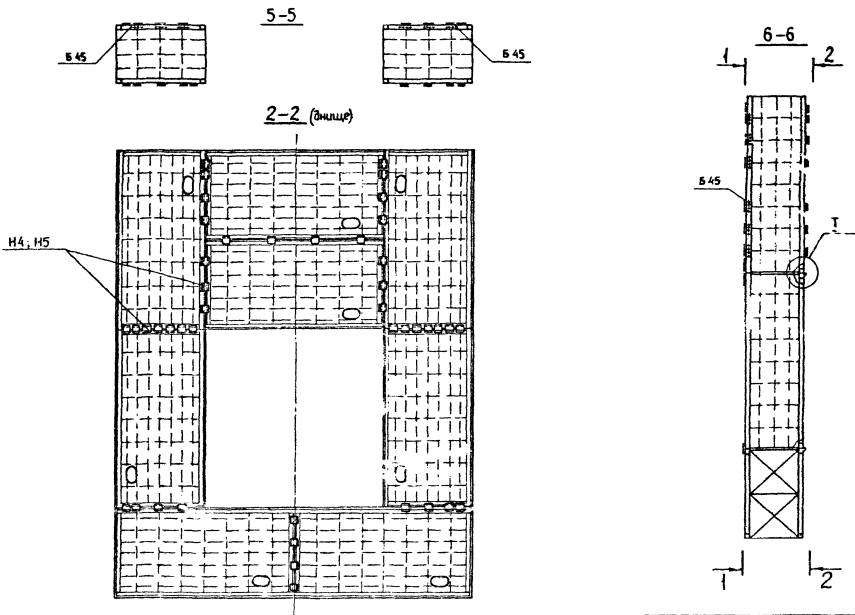
NN марок	Кол. шт.	Масса	
		шт.	Объем
КС-63	8	5960	47620
H1	4	39,4	158
H2	4	25,6	403
H3	44	8,2	361
H4	44	11,3	497
H5	44	7,3	321
Б-45	476	0,4	191
Б-75	472	0,53	250
Гайка М22	948	0,1	95
Шайба 27	1640	0,06	99
Шайба 22	948	0,04	38
		Итого:	49800

Коды и даты: 1-1 (платформа)

3503-51, 4-07.02.00.

Исполн. работ:	Гавридан	ЗЕР	3503-51, 4-07.02.00.	Стадия	Масса	Масштаб
Конт. работ:	Коростелов	ЗЕР	Кран РДК-25 на платформе из пантонов КС-63	Р		
В.конт. работ:	Тавровский	СН	Платформа	Лист 1	Листов 3	
Руч. чертеж:				Минтрансстрой		
Проверил:	Тавровский	СН		СКБ Главмостострой		
Исполнитель:	Савицкий	СН				

4-23/10.07.04

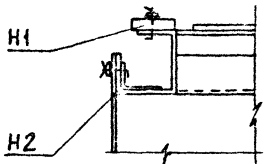


3503-51. 4-07.02.00.

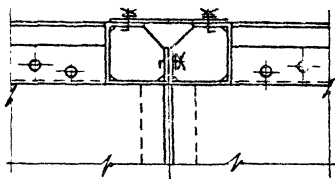
Лист

2

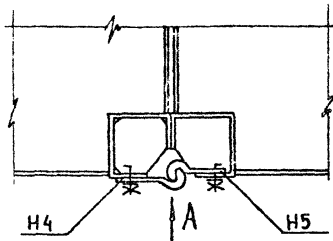
Узел III  
М 1:10



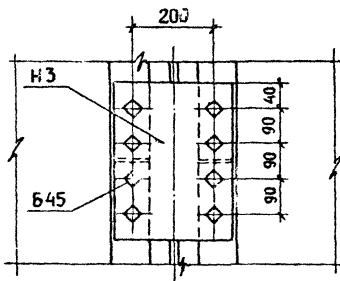
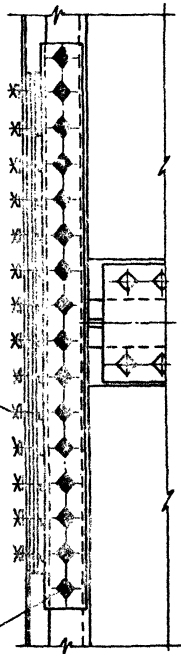
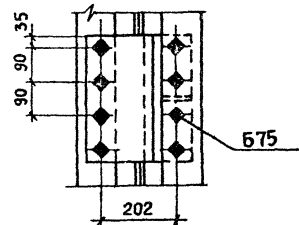
Узел II  
М 1:10



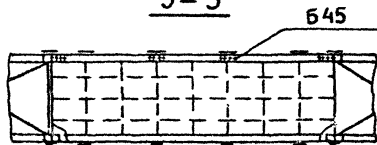
Узел I (повернуто)  
М 1:10



Вид А

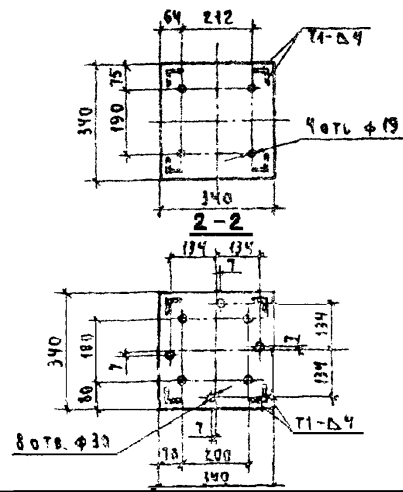
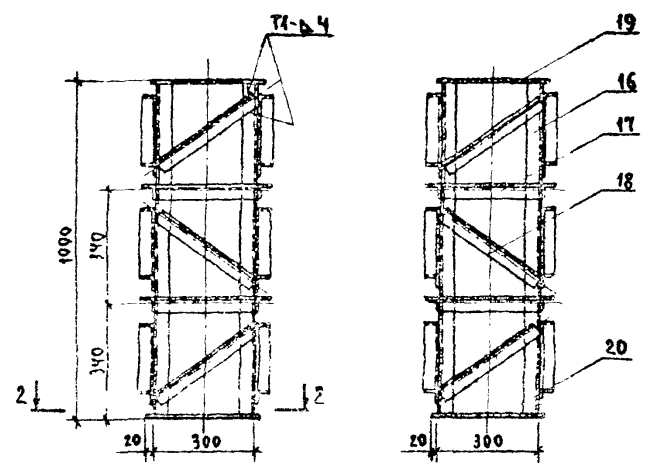
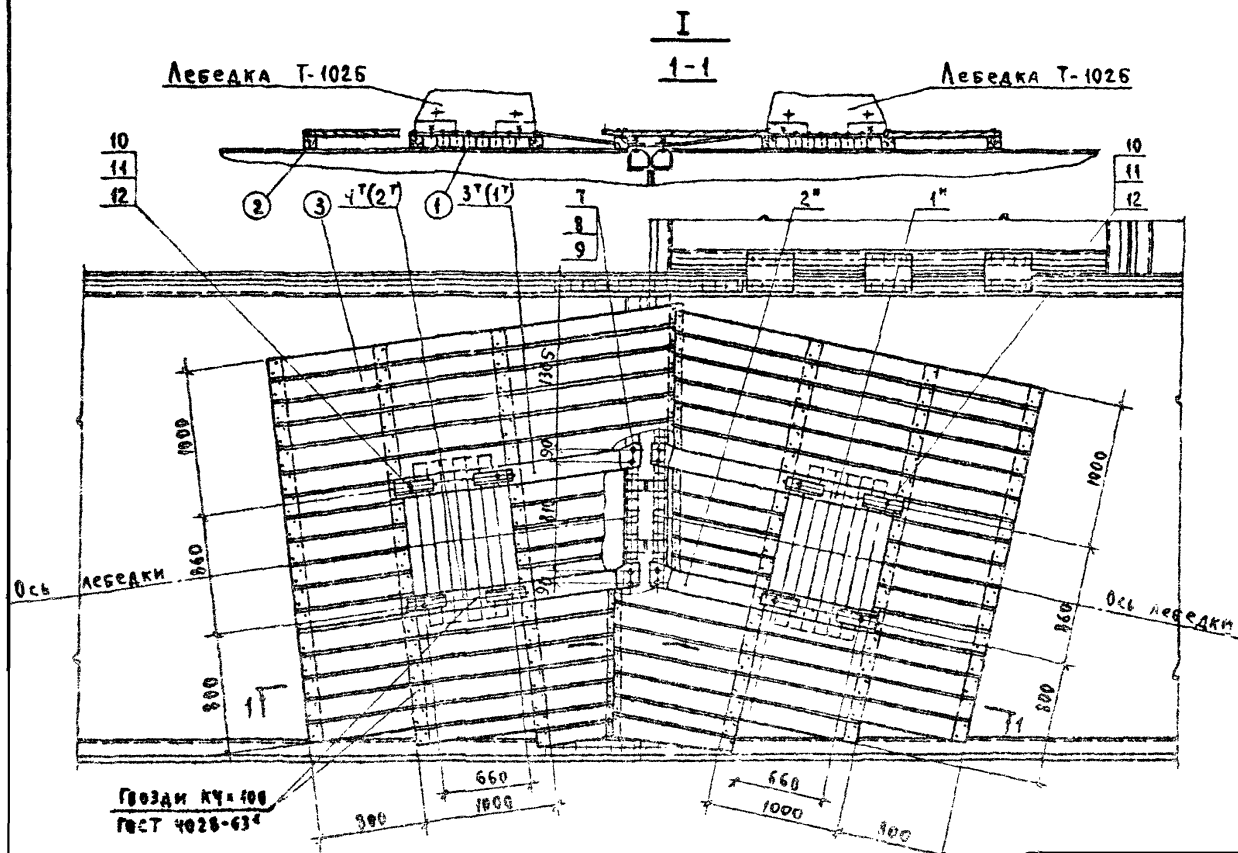


3-3



**ПОДСТАВКА ПОД ЛЕБЕДКУ РА-0,5**

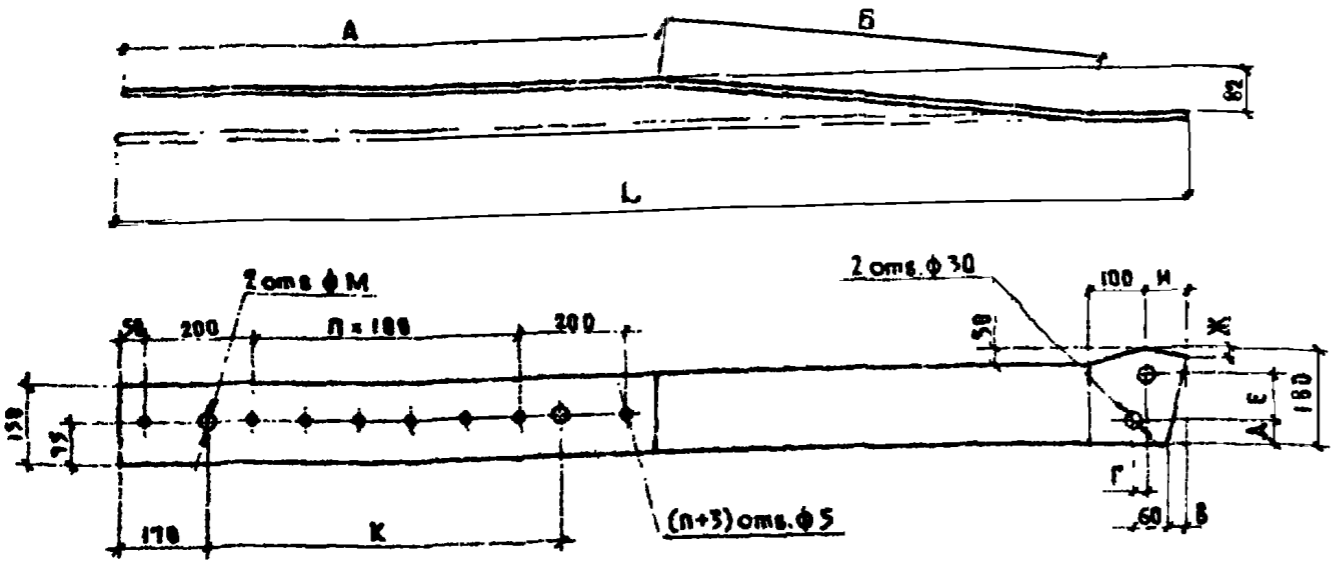
М 1:10



<b>3. 503-54. Ч-07. 03. 00</b>		
Имя Ф.И.О. <i>БЕЛОУСОВ</i> П.И.И.О. <i>ГОРОДЕНКО</i> А.К.И.И. <i>ТАВРОВСКИЙ</i> И.С.И.И. <i>СЕРГЕЕВ</i> И.С.И.И. <i>СЕРГЕЕВ</i> И.С.И.И. <i>СЕРГЕЕВ</i>	Кран РАК-25 на площадке из pontoнов КС-63. Узлы крепления лебедок	Стадия <b>Р</b>   Масса   Мисштаб
	Лист 1   Листов 2 МИНТРАНССТРОЙ СКБ ГИДРОСТРОЙ	

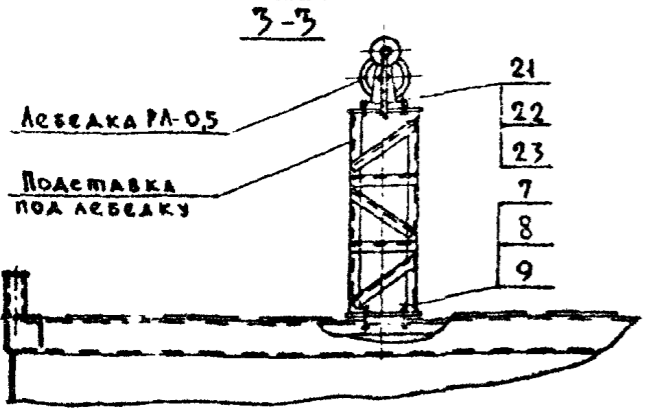
Выпуск 4

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

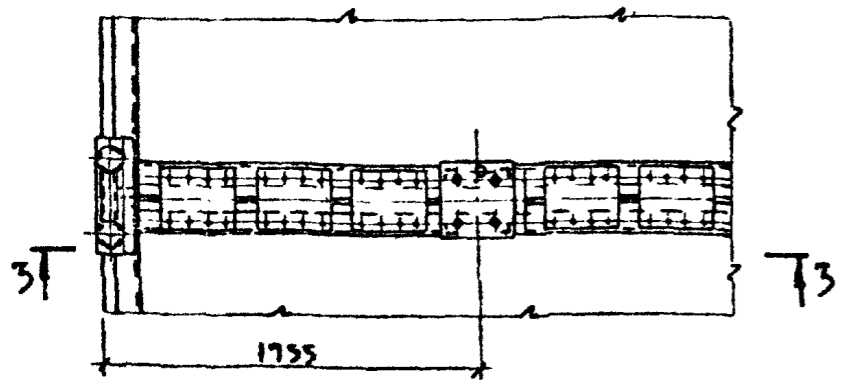
№ поз	Наименование	Сечение см	Длина см	Кол шт	Объем м³		Материал	Приме чание
					ед	общ		
1	Поперечина под Т-1025	10x10	120	6	8,01	0,1	Сосна 2 сорта	
2	Поперечина	10x10	—	13	—	0,2	То же	
3	Истигла	8x5	—	10	—	0,1	—	
Итого:						0,4		

Спецификация металла

№ поз	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Масса, кг		Материал	Приме чание
					ед	общ		
<b>Детали</b>								
1	Планка	-10x180	1000	1	23,6	47	ВСт.3пс6	ГОСТ 19903-74
2	То же	-10x180	1828	1	21,6	43	То же	То же
3	"	-10x180	1930	1	22,8	46	"	"
4	"	-10x180	1818	1	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	3	—	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)



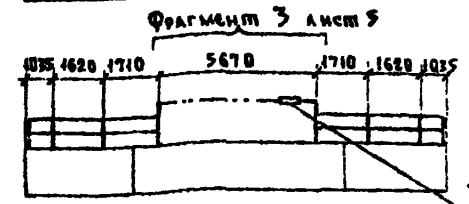
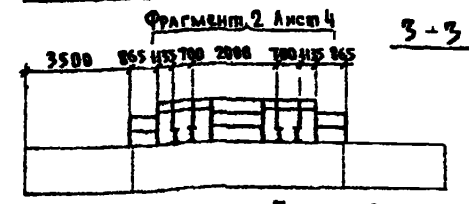
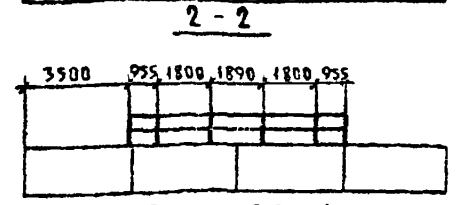
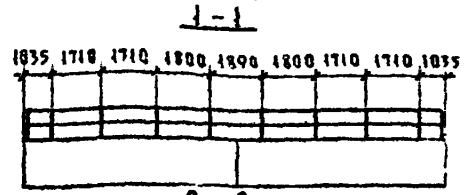
Примечание  
Ось папильонной лебедки центрировать на ось килевой планки.

3.503-51.4-07.03.00

Имя, отчество, должность, дата, подпись и печать

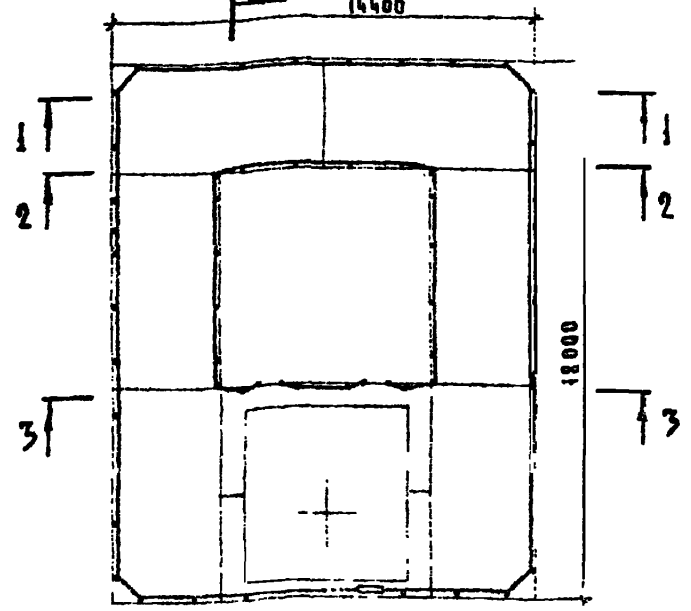
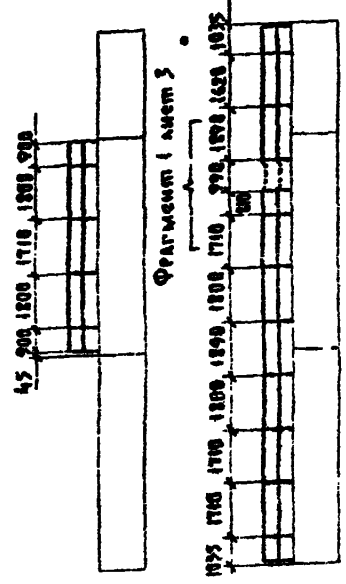


Выпуск: 4



Талреп 0,5 ВВ-0С  
ГОСТ 9690-71

4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

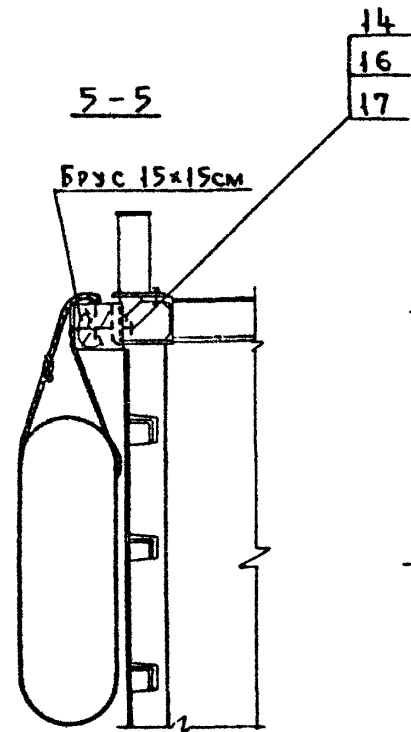
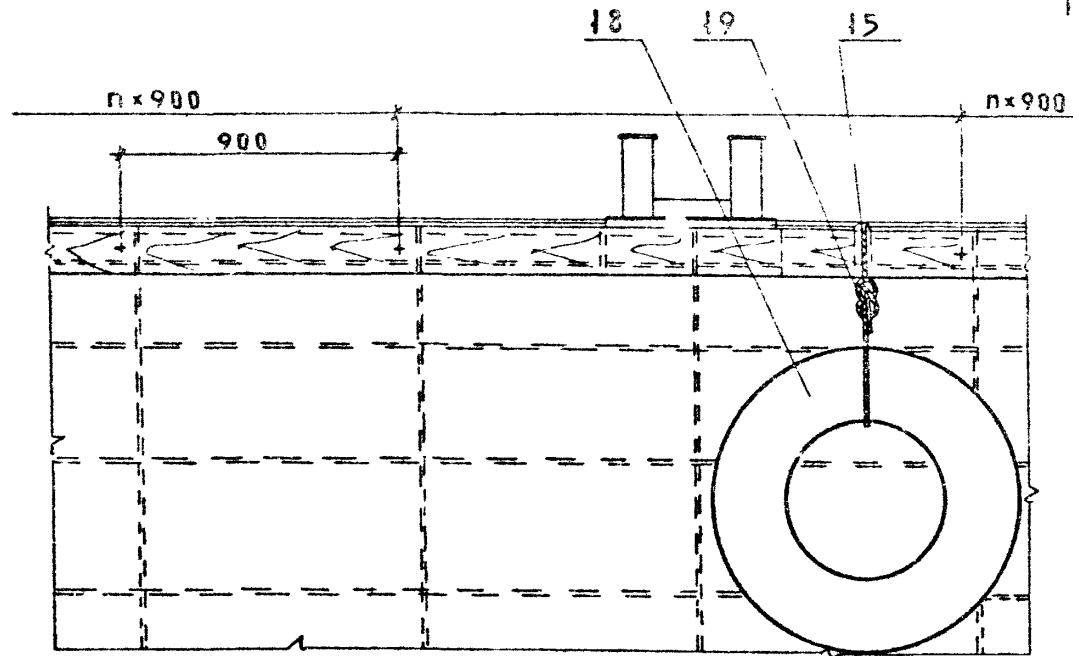
Марка	Пос. нп	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Материал	Примечание
						ед.	общ.		
<u>Детали</u>									
	1	Стойка	Ø 38x4	1100	50	6,7	335	ВСтЗкп2	ГОСТ 8732-78
	2	Стойка	Ø 38x4	1765	6	10,7	64	То же	ГОСТ 8732-78
	3	Поручень	L 40x40x4	—	86 п.м.	—	208	— " —	ГОСТ 8509-72
	4	Заполнение	Ø 8	—	86 п.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 п.м.	—	2	—	ГОСТ 3071-76
Итого:						745			

Плaшкоут из 8 понтонов КС-63

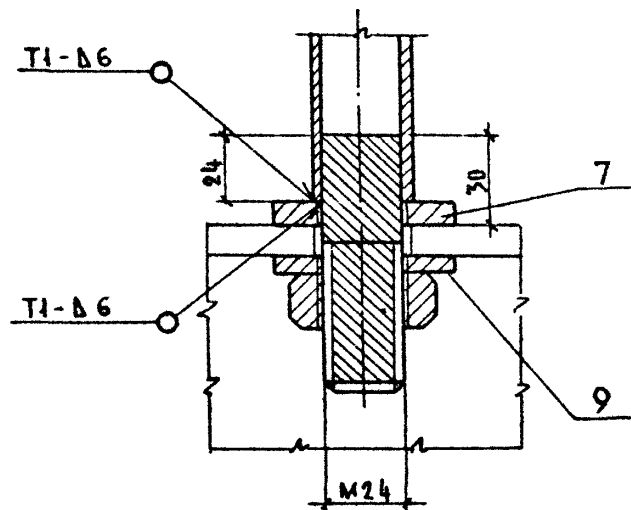
3.503-51.4-07.04.00					
Ил. отп.	ГЕВОНАЯ	Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63 Перильное ограждение плашкоута	СПАДИС	МАССА	МАСШТАБ
Гл. инж. отп.	КОЛОДЯКОВ		Р		
Тех. кон. пр.	ТАВРОСКИЙ		Лист 1	Листов 5	
Проверка	ТАВРОСКИЙ		Минтрансстрой		
Исполнитель	Фомушина		СКБ Гидрострой		

Выпуск 4

Узел крепления отбойного бруса и крапцев



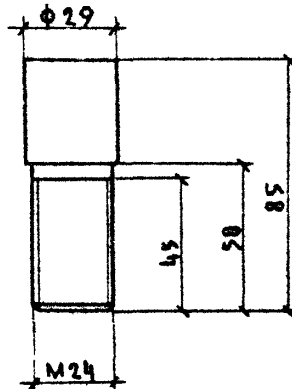
Узел I



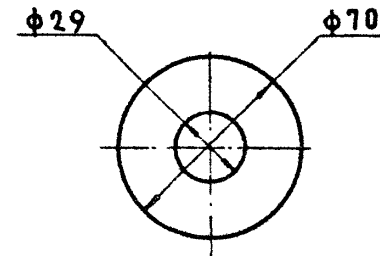
Спецификация металла на крепление отбойного бруса и крапцев

Марка	Поз. №	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Материал	Прим. чан	
						ед.	Общ.			
Плaшкoут из 8 пoнтонов 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		

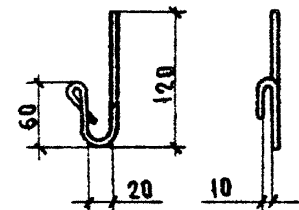
Поз. 6



Поз. 7



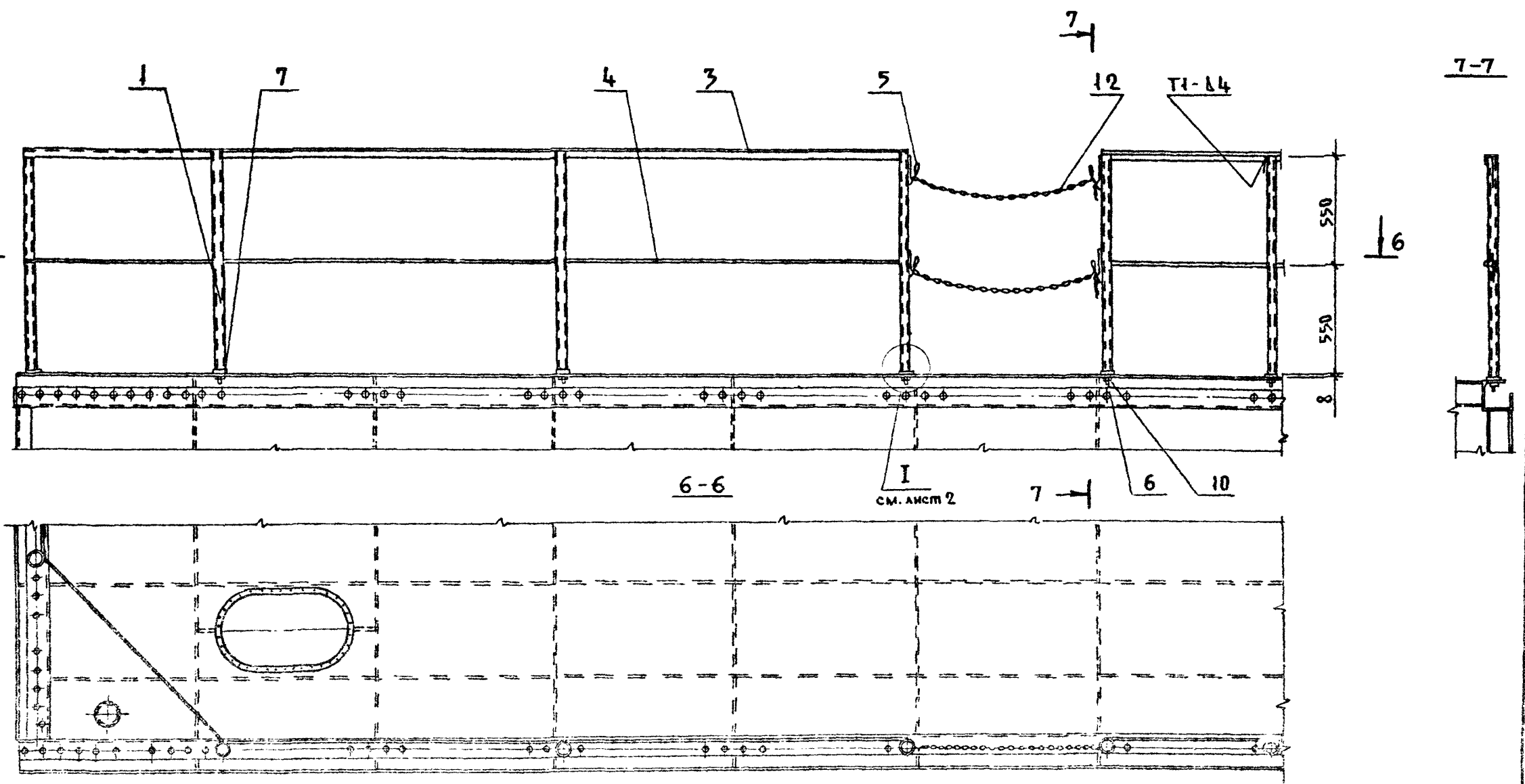
Поз. 5



3503-51.4 - 07. 04. 00

ФРАГМЕНТ I

6-6

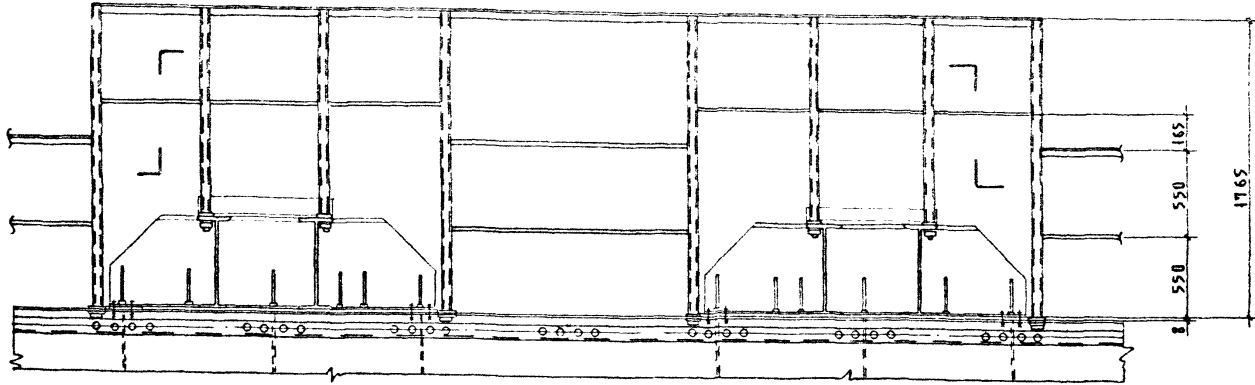


ФРАГМЕНТ 2

20

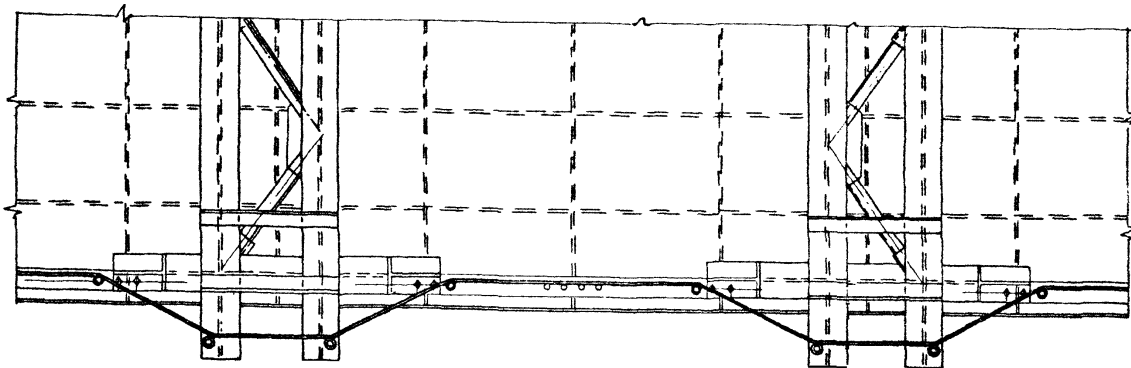
2

8



∞

8-8



Визуел 4

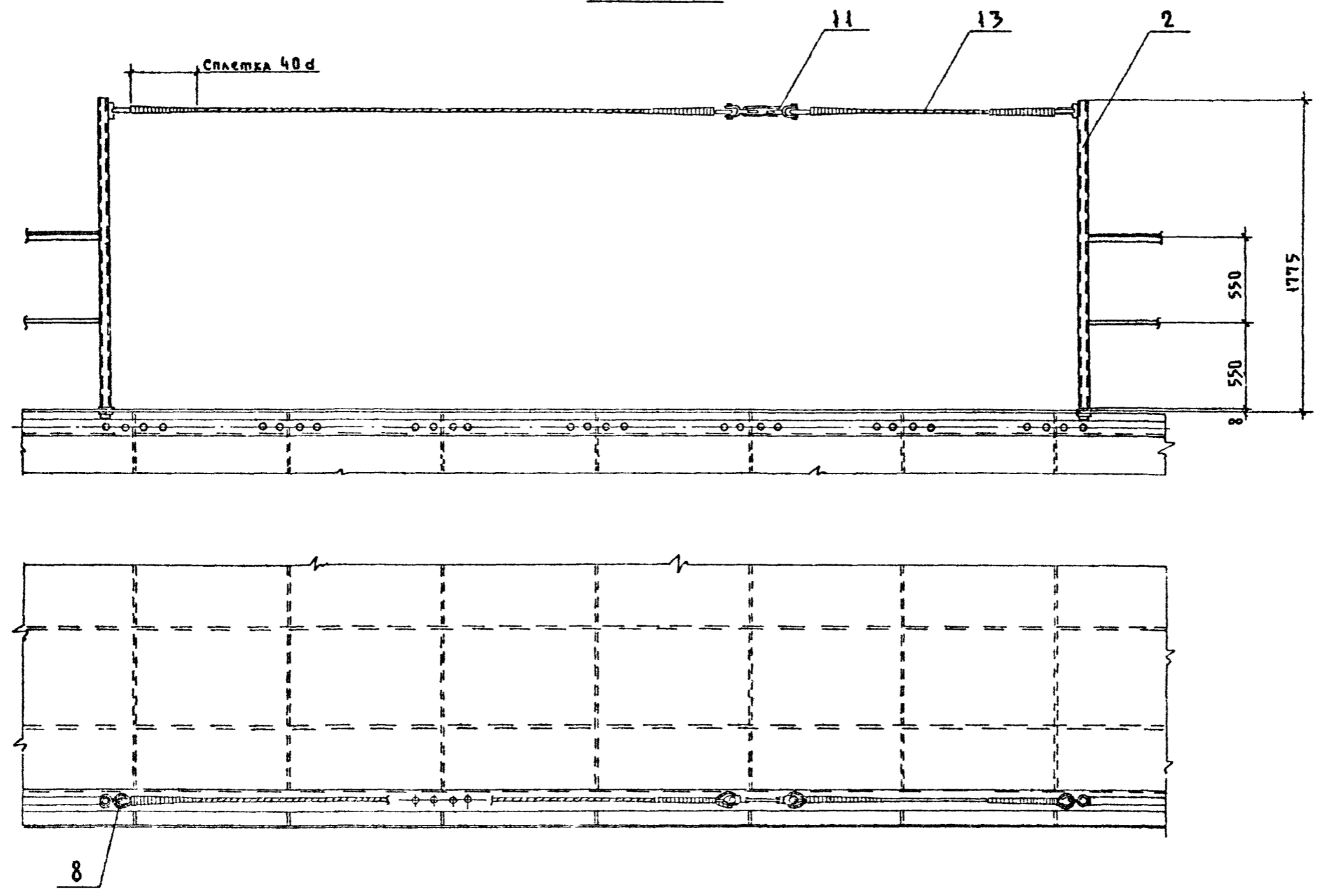
ИЗВ. М. РОНА. ИСТОРИЈА И АРХИТЕКТУРА (САЈАМ МНОГУМЕТ)

3 503-51.4-07.04.00

Лист 4

Битусы 4

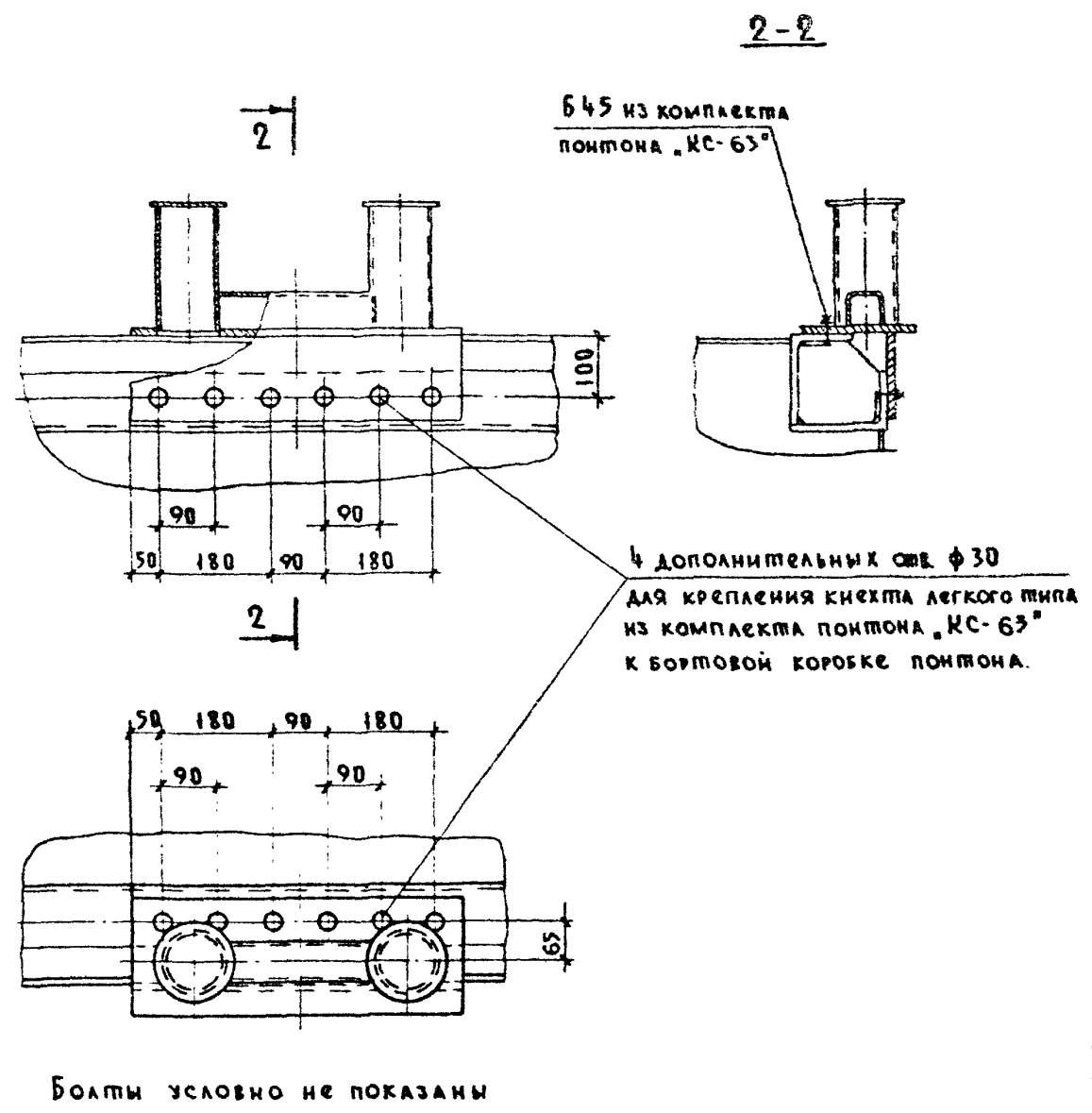
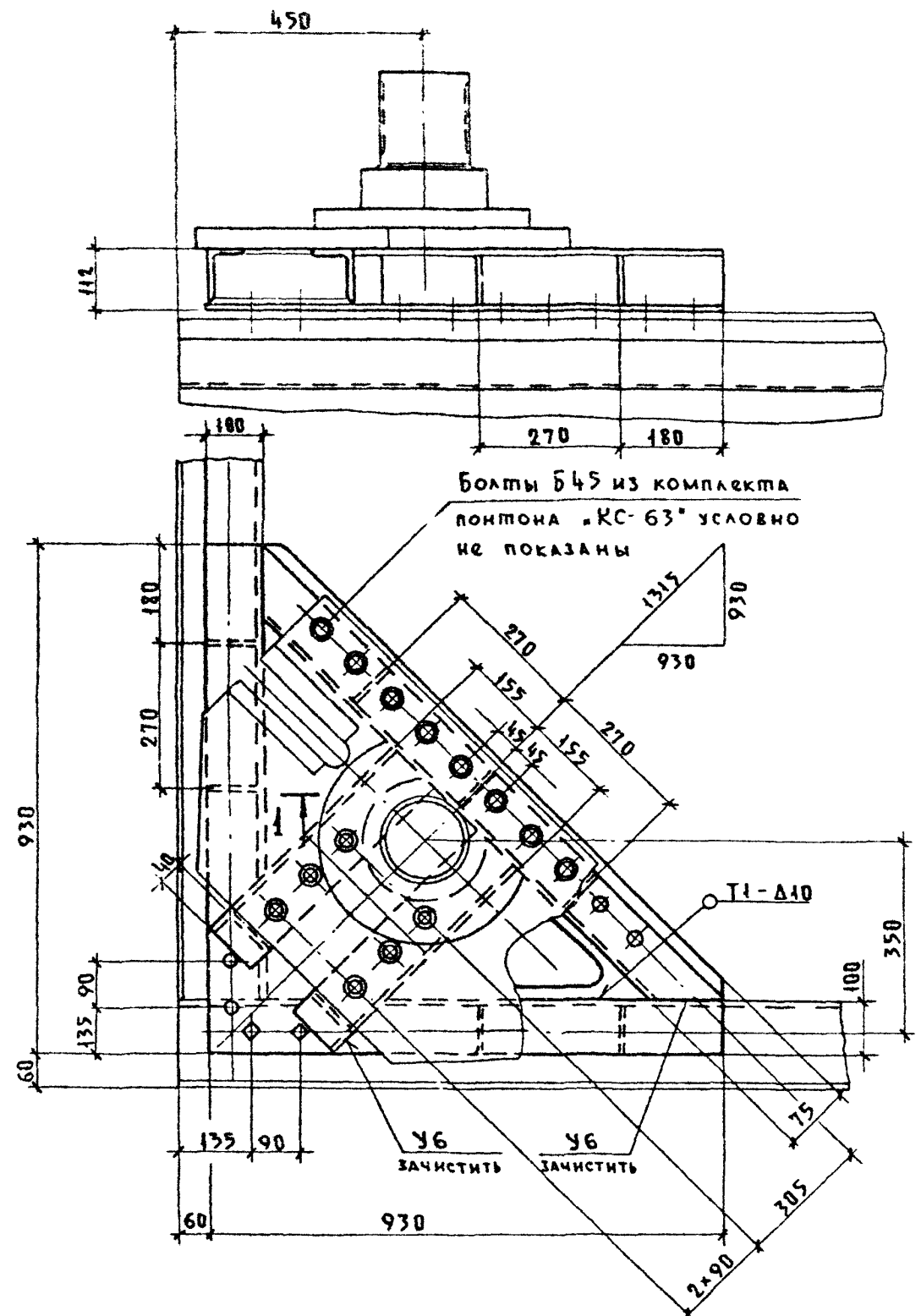
ФРАГМЕНТ 3



Столик крепления киповой планки к углу плашкоута

Кнехт легкого типа

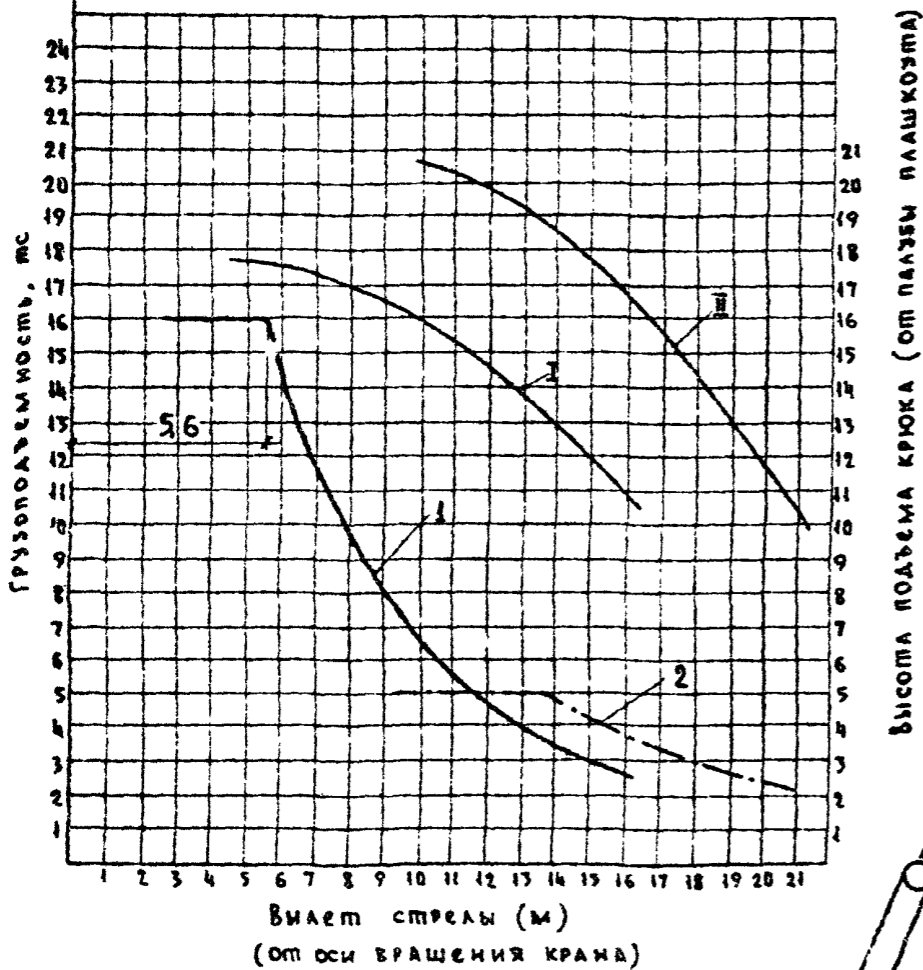
Выпуск 4



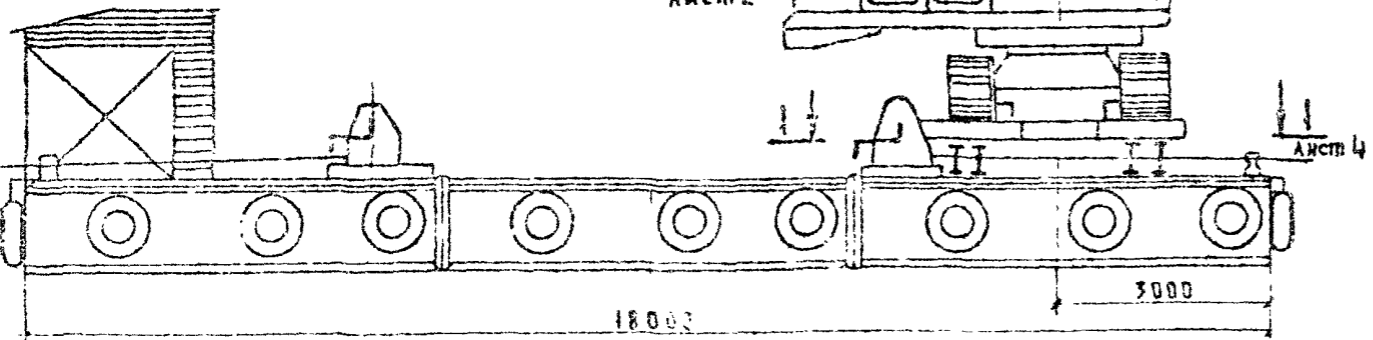
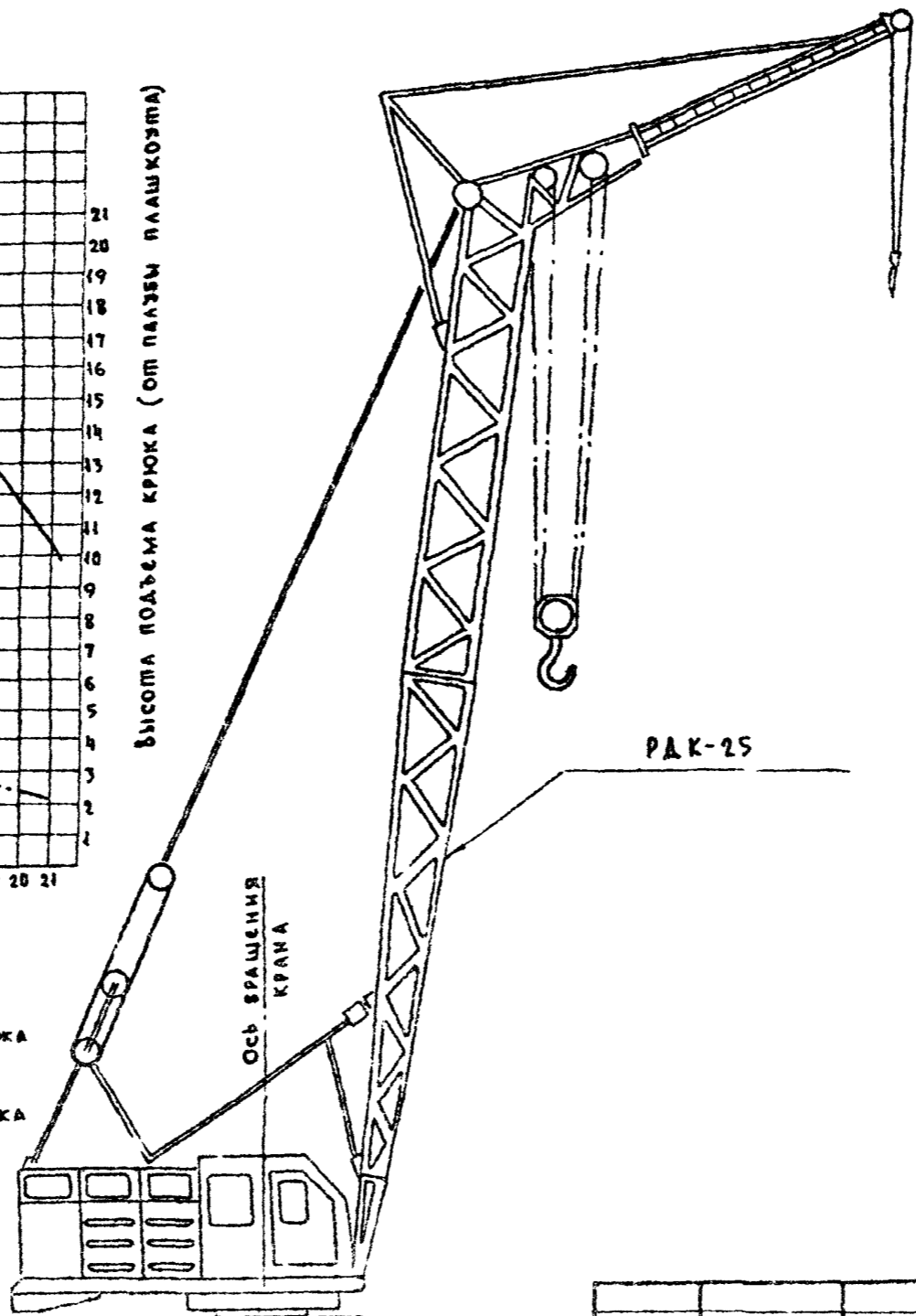
			3.503-51.4-07.05.00		
			Кран РДК-25 на плашкоуте из понтонов КС-63. Кнехт легкого типа. Крепление киповой планки.		
Нач. отп.	Гусева	<i>Гусева</i>	Стандия	Масса	Масштаб
Гл. инж. от	Коростелев	<i>Коростелев</i>	Р		
Гл. констр.	Тавровский	<i>Тавровский</i>	Лист	Листов 1	
Рук. бриг.			Минтрансстрой		
Проверка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

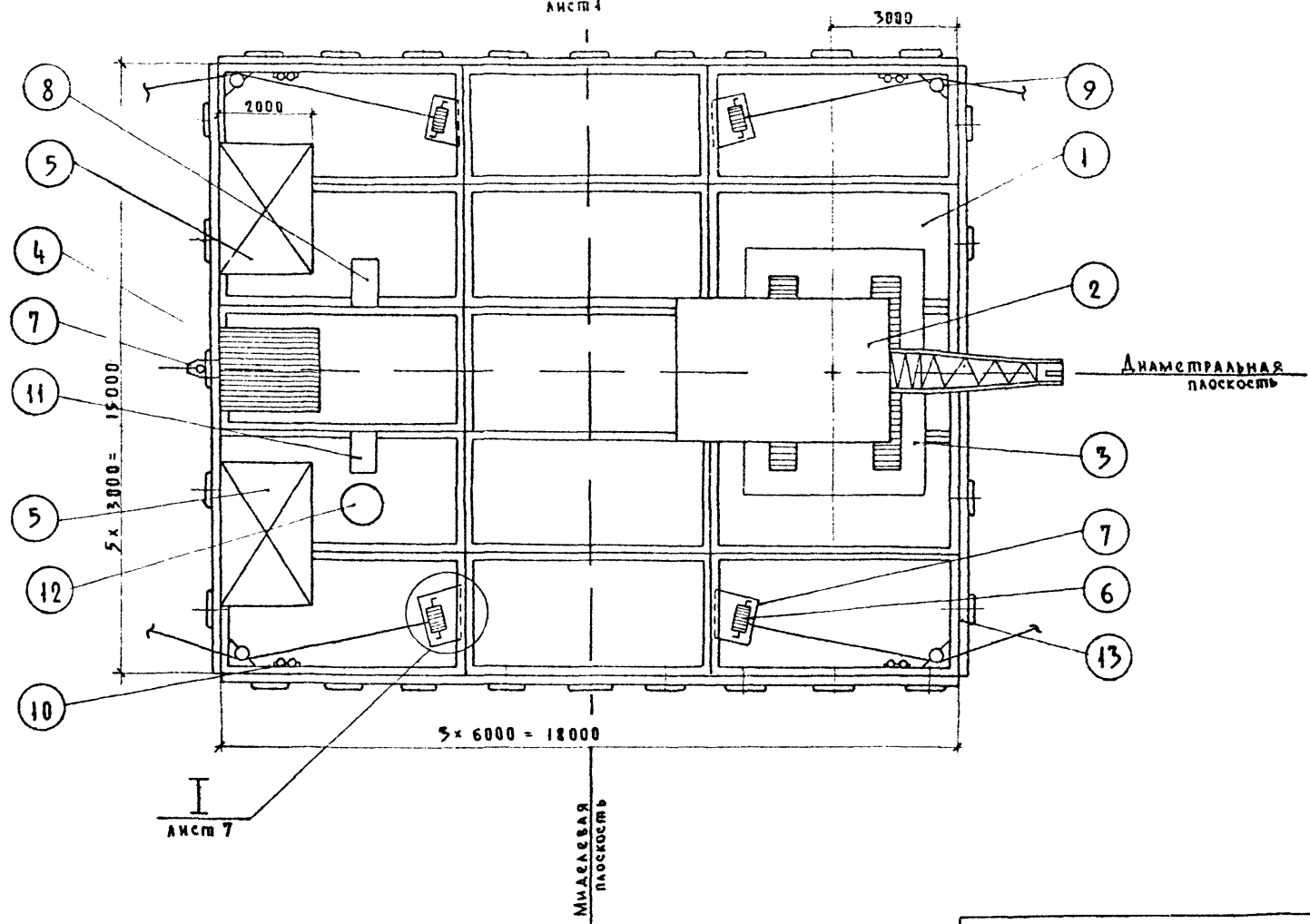


3.503-51.4-08.00.00				
Кран РАК-25 на площадке из понтонов УП-78		Стальная	Масса	Масштаб
		Р	178	1:100
		Лист 1	Листов 7	
		Минтрансстрой СБ ГАВМОСТРОЙ		
Исполн.	Симонова	Проверил	Серегина	Нач. отд.
Рук. бригады	Гавровская	Инженер	Корсаков	Гл. инж. отд.
Гл. инж. отд.	Гавровская	Инженер	Гавровская	Нач. отд.

Выпуск 4

высота 4

Вид А  
Анст 4





Ведомость оборудования и инвентаря

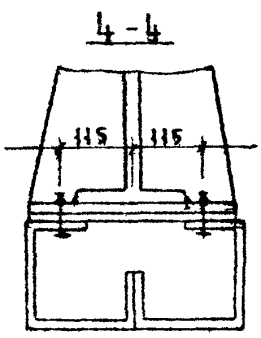
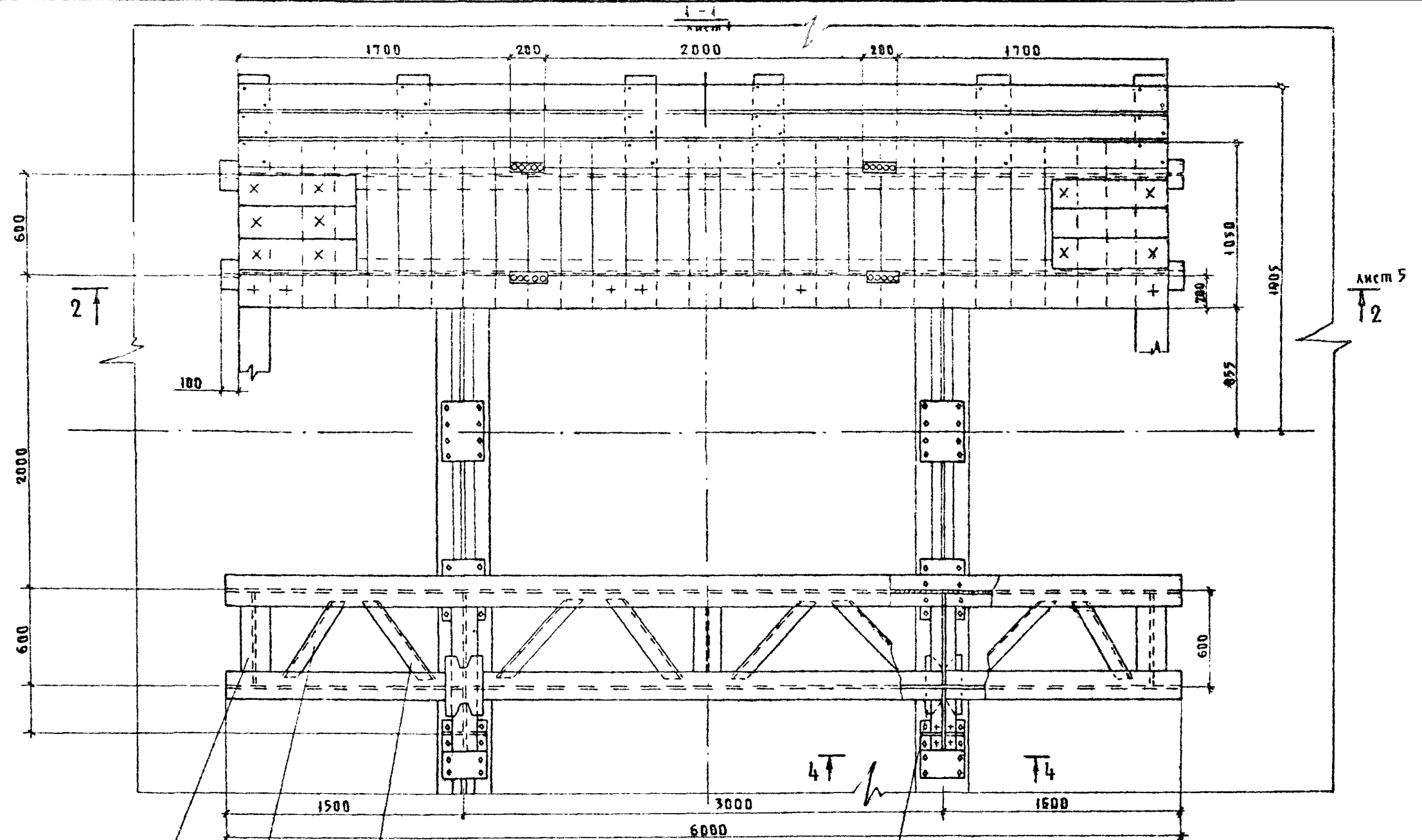
№ п/п	Наименование	Кол. шт.	Материал или марка	Масса, кг		Примечание
				ед.	общ.	
1	Плашкоут: из 15 понтонов	1	УП-78	75900	75900	
2	Кран (дстр. 17,5м с гуськом)	1	РАК-25	46400	46400	
3	Распределительный пакет обстройкой деревом	1	Вст 3 пс 5 Сосна 2с	3100 2600	3100 2600	
4	Инструментальная	1	Сосна 2с	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	Вылет стр. 5,6 м
	Минимальный	тс	3,0	Вылет стр. 14,8 м
4	Работа крана в диаметральной плоскости			
	Максимальная осадка	м	0,90	Вылет стр. 5,6 м без 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 без груза
	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'	

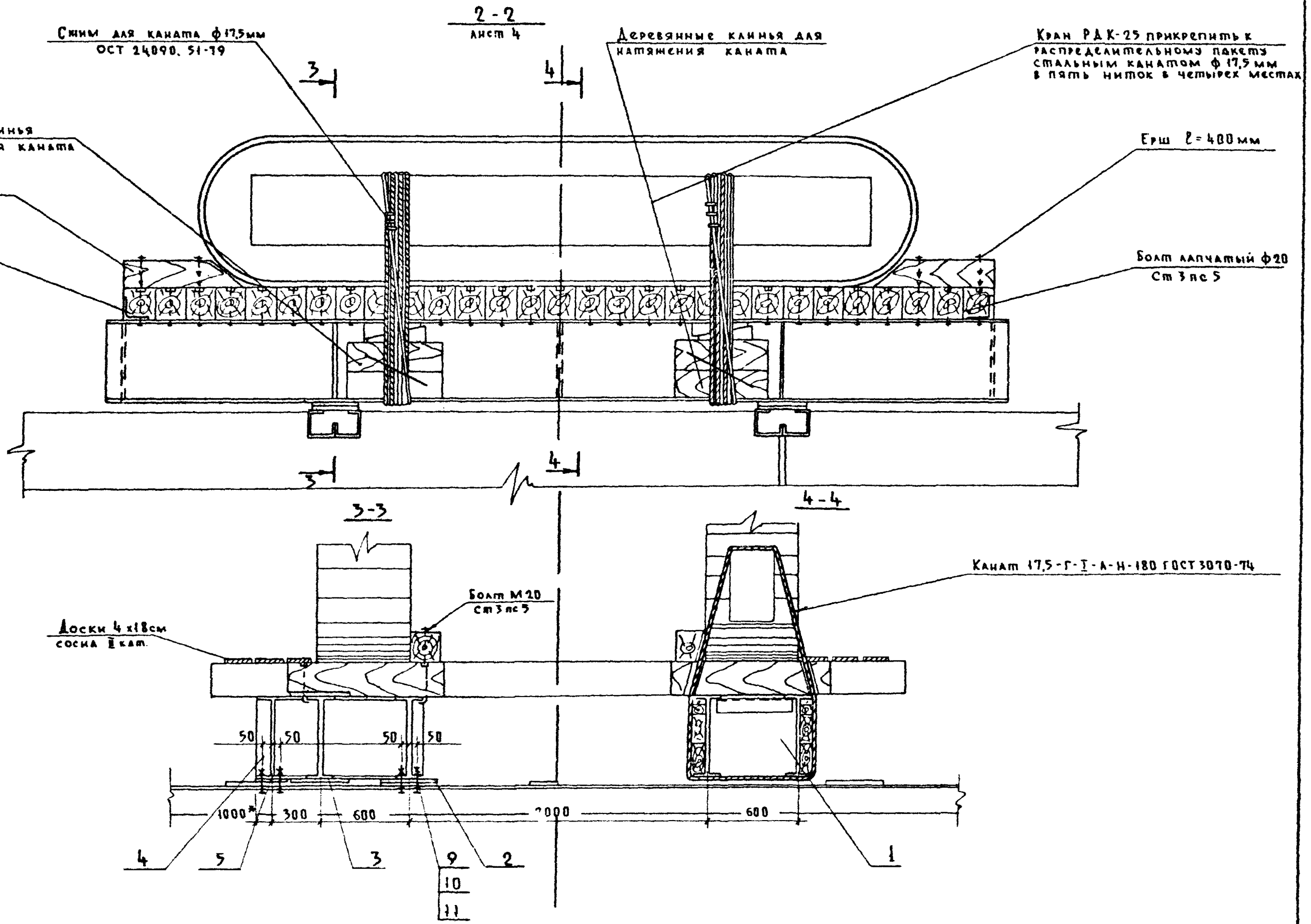
№ п/п	Наименование	Изм.	Кол.	Прим.
1	Брус отвойный	м <sup>3</sup>	1,7	Брус 16x16
2	Обстройка пакета:	м <sup>3</sup>	4,9	
3	в том числе	м <sup>3</sup>	3,7	Брус 20x20
4	Инструментальная	м <sup>3</sup>	1,7	
Итого:			8,3	

Витрина 4



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

Выпуск 4



ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЛИ АНТИКОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

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

