



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

411-1-0144.87

**ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ  
РАЗМЕРОМ 30x30м НИЖНЕГО СКЛАДА  
МОЩНОСТЬЮ 50 тыс.м<sup>3</sup> ДРЕВЕСИНЫ В ГОД  
/В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/**

**Альбом I  
СОСТАВ ПРОЕКТА**

Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи.  
Конструкции деревянные. Силовое  
электрооборудование. Спецификация оборудования.  
Ведомости потребности в материалах.

Альбом II - Сметы

Разработан  
институтом "Союзгипролесхоз"

— Главный инженер института *В.М. Нагаев* В.М. Нагаев  
Главный инженер проекта *И.Ф. Жердев* И.Ф. Жердев

Утвержден  
Гослесхозом СССР  
протокол № 14 от 27.06. 1987 г.  
Введен в действие  
"Союзгипролесхозом"  
приказ № 146 от 14.12 1987 г.

			ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ №	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		3
<u>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ</u>			
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТХ-1	4
4	ОБЩЕМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	ТХ-2	5
5	ОБЩЕМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	ТХ-3	6
6	ПРИВОДНОЙ И НАТЯЖНОЙ ТУЕРА РРУ-10м УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ТХ-4	7
7	ПРИВОДНАЯ И НАТЯЖНАЯ СТАНЦИИ ТР-РА ДЛЯ УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	ТХ-5	8
8	ПРИВОДНАЯ И НАТЯЖНАЯ СТАНЦИИ ТР-РА ДЛЯ УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	ТХ-6	9
<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>			
9	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	10
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖ- НЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	КЖ-2	11
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНТАЖ- НЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КЖ-3	12
12	ФУНДАМЕНТЫ ФДМ 1; ФДМ 2; ФДМ 1	КЖ-4	13
13	ФУНДАМЕНТЫ ФДМ 3; ФДМ 2; ФДМ 3	КЖ-5	14
<u>КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>			
14	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КД-1	15

№ №	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА ЭСТАКАДЫ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КД-2	16
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА. ЭСТАКАДЫ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КД-3	17
17	РАЗРЕЗ 1-1	КД-4	18
18	РАЗРЕЗ 2-2. СПЕЦИФИКАЦИИ.	КД-5	19
19	ФУНДАМЕНТ ЭСТАКАДЫ	КД-6	20
20	УЗЛЫ ЭСТАКАД	КД-7	21
21	КОНСТРУКЦИЯ ЭСТАКАДЫ В ПРЕДЕЛАХ УСТАНОВКИ РРУ-10м	КД-8	22
22	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РАМ ПРИВОДНОГО И НАТЯЖНОГО ТУЕРА	КД-9	23
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КД-10	24
24	ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАДЫ И ПЛОЩАДКИ ПОД НАТЯЖНУЮ СТАНЦИЮ ТР-РА Б22У-1А УБОРКИ ОТХОДОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	КД-11	25
25	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КД-12	26
26	ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАДЫ И ПЛОЩАДКИ ПОД НАТЯЖНУЮ СТАНЦИЮ ТР-РА Б22У-1А УБОРКИ ОТХОДОВ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КД-13	27
27	ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИИ.	КД-14	28
<u>АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ</u>			
28	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АС-1	29
29	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ВТМ. 0.000	АС-2	30

№ №	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ФАСАДЫ. ДЕТАЛИ 1÷3		
30	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ Ф-ТОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК. ФМ1, ФМ2	АС-3	31
31	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. КАРКАС ПО ОСЯМ А И Б УЗЛЫ 1÷6	АС-4	32
32	ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕКТОРНАЯ МАЧТА ВЫСОТОЙ Н=15м. ОБЩИЙ ВИД. УЗЕЛ 1. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК	АС-5	33
33	ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕКТОРНАЯ МАЧТА ВЫСОТОЙ Н=15м. УЗЕЛ 2.	АС-6	34
<u>СЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>			
34	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЭМ-1	35
35	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЭМ-2	36
36	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ЭМ-3	37
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖУ ЭМ-3	ЭМ-4	38
38	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ЭМ-5	39
39	ПРОЕКТОРНАЯ МАЧТА, СОВМЕЩЕННАЯ С МОЛНИЕОТВОДОМ	ЭМ-6	40
40	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	СО	41+44
41	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	ВМ	45

Альбом I

Титульные проектные решения ЛН. 1-144 87

**I. Общая часть**

**4.4. Основание для разработки**

Типовые проектные решения. Эстакада для разделки хлыстов размером 30×30 м / в деревянных конструкциях / разработана в составе типовых проектных решений. Нижний склад мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1986 год раздел 3.7.3 и заданием Гослесхоза СССР от 24 марта 1986 года.

**1.2. Назначение и область применения**

Эстакада предназначена для приемки разгружаемых с лесовозных автомашин пачек хлыстов, растаскивания пачек с помощью разгрузочно-растаскивающего устройства на отдельные хлысты, разделка их ручным электронным инструментом на сортименты и накатки их на продольный лесотранспортер для последующей их сортировки.

**1.3. Исходные расчетные данные**

Рельеф территории - спокойный.  
Грунты приняты с нормативными характеристиками согласно СН 227-82 п. 2.3.

Ветровая нагрузка для I географического района.

Сметная стоимость строительства определена для I территориального района согласно СН 227-82.

**II. Технологические решения**

**2.1. Состав оборудования**

Для выполнения операций по разгрузке и разделке хлыстов применено следующее оборудование:

а) на разгрузке разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-40 м в составе:

- тьер приводной (грызовой) - 2 шт.
- тьер натяжной - 2 шт.
- челночный захват - 2 шт.
- лебедка разгрузочно-растаскивающая АРР-4М - 2 шт.
- шкаф электроаппаратуры

б) на разделке - цепная электромоторная пила ЭП4-3

- в) на уборке отходов
- продольный цепной транспортер Б22У-4А
- погрузчик скиповый АВ-175

**2.2. Режим работы**

- рабочих дней в году - 250
- количество смен в сутки - 2
- продолжительность смены в часах - 8

**2.3. Краткое описание технологического процесса**

Разгрузка хлыстов с автотранспорта, разобщение пакета хлыстов на мелкие пачки и попутная подача хлыстов в зону разделки производится с помощью разгрузочно-растаскивающего устройства РРУ-40 м. Разделка хлыстов на сортименты осуществляется электропилой ЭП4-3, откатка сортиментов к сортировочному транспортеру - вручную. Уборка отходов с эстакады предусмотрена с помощью цепного транспортера Б22У-4А, работающего нижней ветвью. Накопление отходов - в скиповом погрузчике АВ-175, из которого отходы вывозятся автотранспортом.

**2.4. Охрана труда**

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75 и «Правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве», утвержденных Минлессымпромом СССР 22.02.85 и Гослесхозом СССР 28.02.85 и согласованных с ЦК профсоюза лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности.

Проект разработан на базе серийно-выпускаемого оборудования. Для обеспечения безопасного труда проектом предусмотрены:

- механизированное разделение пакета хлыстов;
- механизированная уборка отходов;
- сигнализация при включении разгрузочно-растаскивающего механизма.

**III. Строительные решения**

Сооружение эстакады представляет собой многопролетную конструктивную площадку на опорах-стойках с высотой над поверхностью земли 2,6 м.

Эстакада прямоугольной формы габаритами по верху площадки 30×30 м, двух спаренных эстакад 30×60 м.

Фундаменты - монолитные бетонные из бетона класса В 7,5. Опоры (стойки), прогоны, верхнее строение - деревянные. Верхнее строение - на бревен с настилом из двух рядов досок.

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Проект силового электрооборудования и электросвещения эстакады для разделки хлыстов разработан в соответствии с требованиями ПУЭ (6-е издание) и Инструкцией СН 357-77.

По надежности электроснабжения все электроприемники относятся к III категории.

По условиям окружающей среды эстакада для разделки хлыстов относится к пожароопасной зоне класса В-В.

Максимальная расчетная нагрузка силового электроприемников для одной эстакады составляет 43,0 кВт, для двух эстакад - 49,6 кВт, электросвещения для одной эстакады - 6,5 кВт, для двух эстакад - 8,5 кВт.

Вопросы учета электроэнергии и компенсация реактивной мощности решаются при привязке проекта.

Питание электроэнергией предусматривается от источника напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью по одной кабельной или воздушной линии.

На вводе от ВЛ в электропомещение должно быть выполнено повторное заземление нулевого рабочего провода. Сопротивление заземляющего устройства следует принять по п. 1.7.6.4 ПУЭ.

Общие указания приведены на листах ЭМ.

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель
1	Общая сметная стоимость Строительно-монтажных работ	тыс руб	4189
	Стоимость общая на расчетный показатель	руб	31,26
2	Трудоемкость Постройки по трудовым затратам	ч/мес	6725
	То же на расчетный показатель		134,5
3	Расход строительных материалов		
	Цемент привезенный к м 400	т	15,12
	Сталь привезенная к классам 11 и Ст.3	"	3,64
	Бетон и железобетон в том числе: монолитный	м <sup>3</sup>	93,46
	Лесоматериалы привезенные к кружалу лесу	"	287,24
4	Эксплуатационные показатели		
	Потребная электрическая мощность	кВт	48,5
	Годовой расход электроэнергии	кВтч	84000

Ген. инж. ШЕРШОВ	Инж. контр. БЕЗЫМИН	Инж. спец. РОГАЧЕВ	Инж. спец. БЕЗЫМИН	Инж. спец. БИЗУЕВА	Инж. спец. НАЛЬСКАЯ	Инж. спец. РАЗИВАВА	ТНР 411-4-0144.89	ПЗ
Привязан:							Пояснительная записка	СТАЖИ АИСТ АИСТОВ
№ в. №								

Аннотация

**Ведомость чертежей основного комплекта ТХ**

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

**Ведомость комплектации РРУ-Юм (на одну эстакаду)**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сборно-монтажный чертеж. План Разрез. Правое исполнение	
3	Общесборно-монтажный чертеж. План. Разрез Левое исполнение	
4	Приводной и натяжной тучеры РРУ-Юм Установочный чертеж	
5	Приводная и натяжная станции Транспортера для уборки отходов БЗЗУ-1А Правое исполнение	
6	Приводная и натяжная станции транспортера для уборки отходов БЗЗУ-1А Левое исполнение	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АС	Архитектурно-строительные решения	

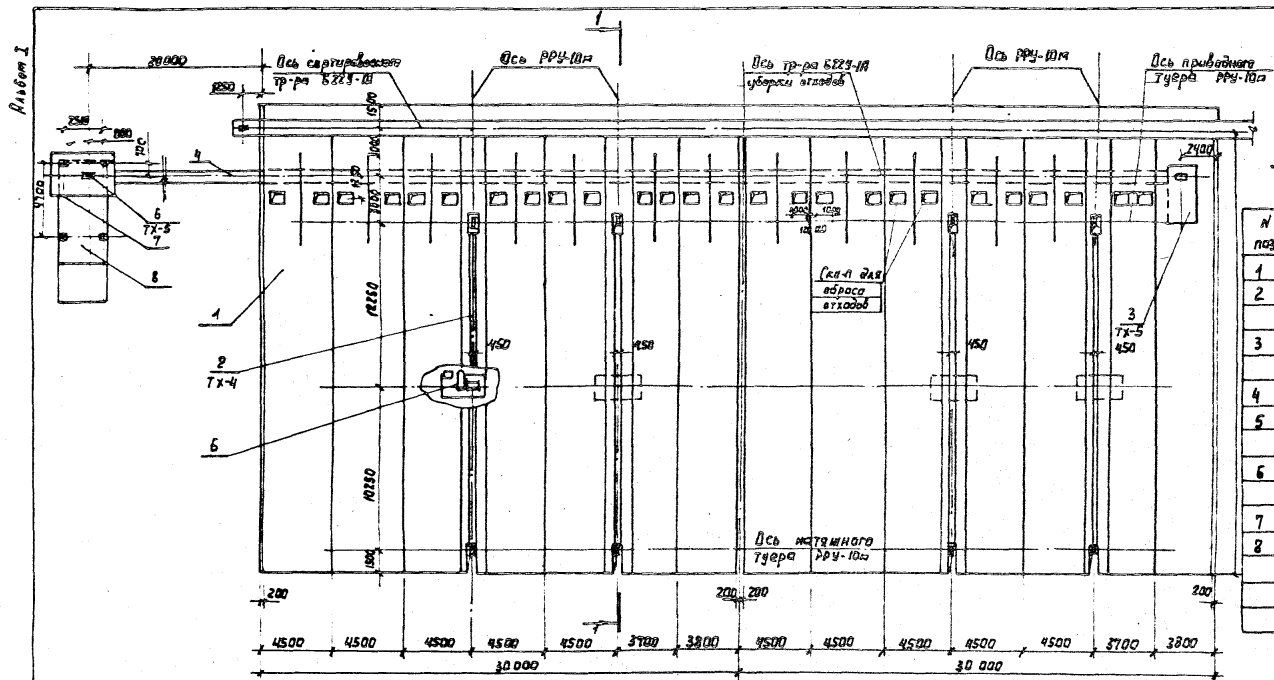
№	Наименование	Количество
1	Тучер приводной (грузовой) РРУ10.100	2
2	Тучер натяжной РРУ10.300	2
3	Цепочный захват РРУ10М.100	2
4	Лебедка разгрузочно-растаскивающая ВРР1М.000-П	2
5	Потребность тросов на установку (канат 16.5...18-1-А-0-11-160) м	240
6	Шкаф электроаппаратуры РРУ10М.200	1

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

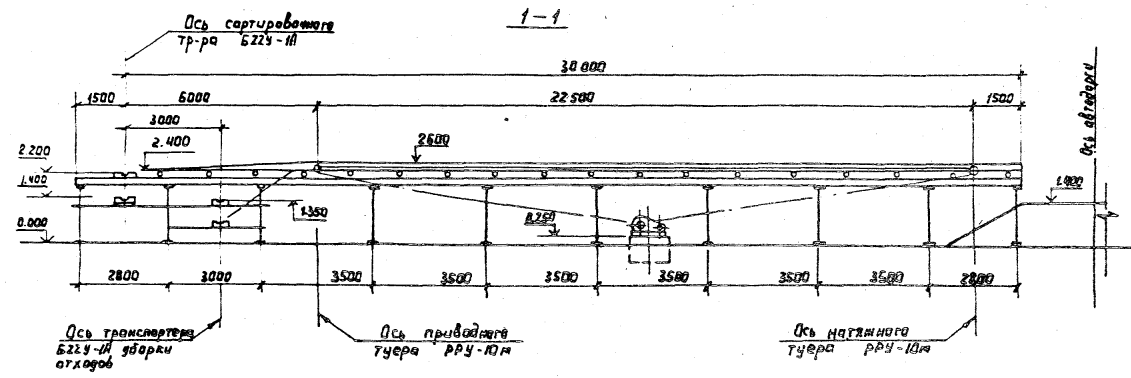
Проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие полную безопасность при эксплуатации сооружения,  
инженер проекта М.Мерфи и Жердев И.Ф.

Имя				ТНР 411-1-0144.87			ТХ		
Г.И.П.	Жердев И.Ф.	03.87							
Н.Кант.	Березин	03.87							
Нач. отд.	Рогович	03.87							
С.С.Спец.	Березина	03.87							
Рук. гр.	Бизяева	03.87							
Ст. инж.	Чусько	03.87							
				Нижний склад мощностью 50,0 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год.					
				Эстакада для разделки хлыстов размером 30х30 (в деревянных конструкциях)					
				Листов			Лист		
				РП			1 6		
				Общие данные.					
				СОЗЗПРОМЕСХОЗ					



Экспликация

№ поз	Наименование	Кол-во	Примечания
1	Эстакада для раздельки хлыстов	2	
2	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М	2	ТХ-4
3	Приводная станция транспортера для уборки отходов 6224-1А	1	ТХ-5
4	Транспортер для уборки отходов 6224-1А	1	
5	Лебедка разгрузочно-растаскивающая ДРР-1М	2	Брекетинг тучера РРУ-10М
6	Натяжная станция транспортера для уборки отходов	1	ТХ-5
7	Площадка обслуживания натяжной станции	1	КД-М
8	Погрузчик скиповый ЛВ-115	1	Виды, размеры, абресс по С.У.Д.

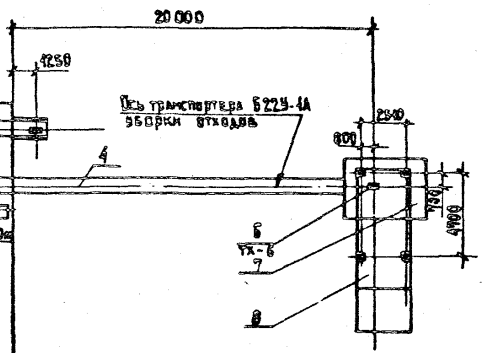
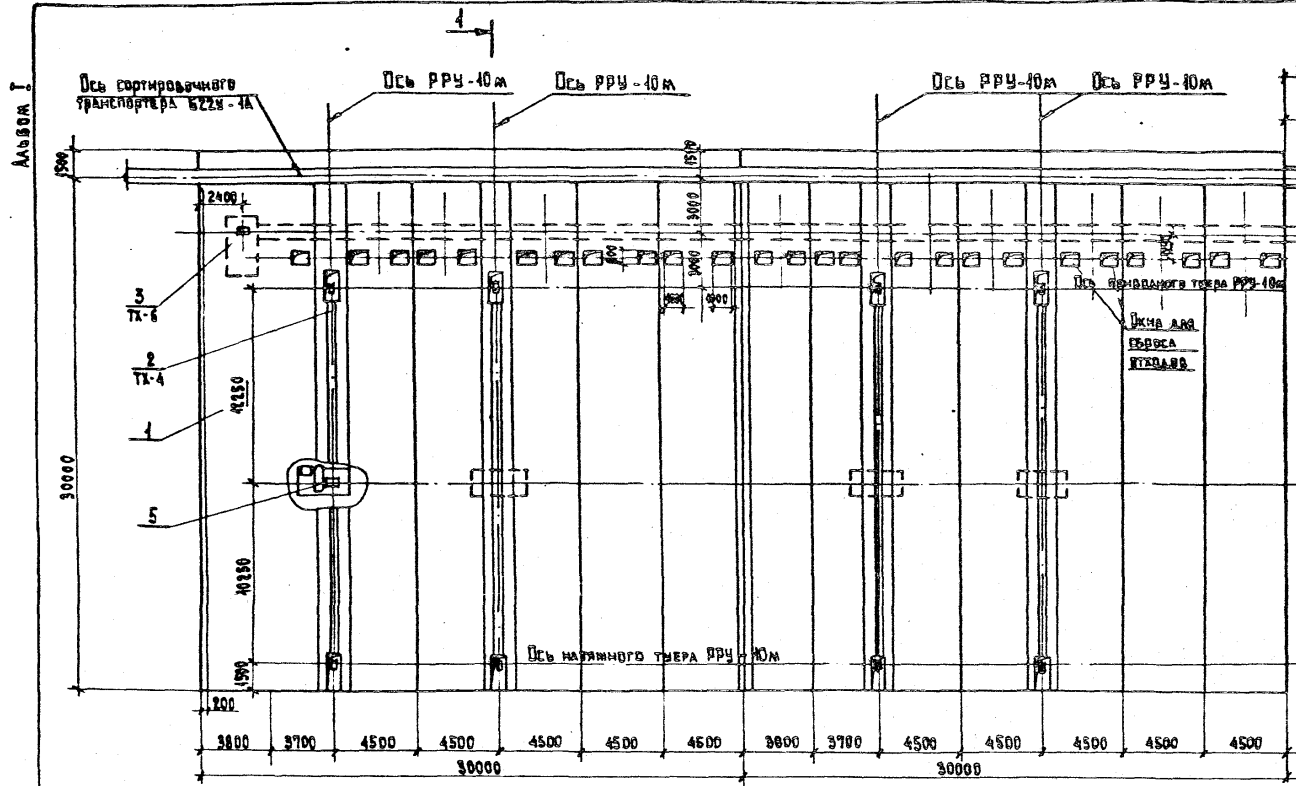


1. Разница отметок верха эстакады и полотна дороги 12 м принята для автомобиля МАЗ-509А. Для машин других марок данный размер меняется при привзде.
2. Конструкцию раскрывеочной эстакады, транспортера уборки отходов и фундаменты под оборудование см. строительные чертежи КЖ-45
3. Спецификация оборудования см ТХ.СО
4. Данные лист читать совместно с листами ТХ-4; ТХ-5
5. Расчетная нагрузка на полстил эстакады 312 кгс/м.2

Ген. Директор	М.П.	С.И.И.	Т.П.Р.	411-1-0144.87	ТХ
Начальник	Барыкин	С.И.И.	С.И.И.	2008	
Начальник	Ваточев	С.И.И.	С.И.И.	2010	
Ин. спец.	Барыкин	С.И.И.	С.И.И.	2010	
Инженер	Видева	С.И.И.	С.И.И.	2010	
Ст. инж.	Чусенко	С.И.И.	С.И.И.	2010	

Нижний склад мощностью 500 т/м. в год  
 Эстакада для раздельки хлыстов размером 30х30 в деревянной конструкции  
 Общекомандный чертеж План Разрез  
 Правое исполнение

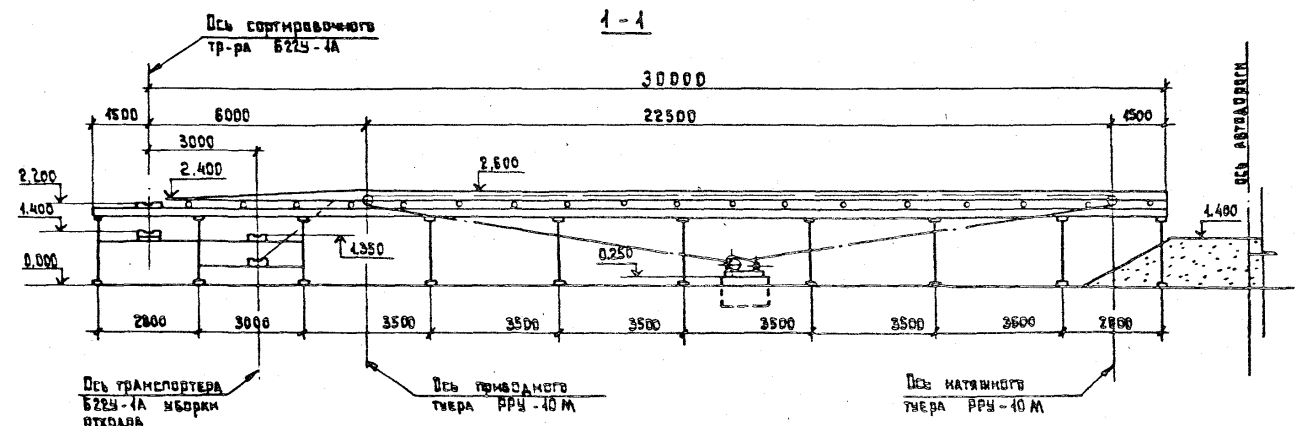
Степень Ауст Лист 2  
 СОЮЗГИПРОЕКСОЗ



ЭКСПЛИКАЦИЯ

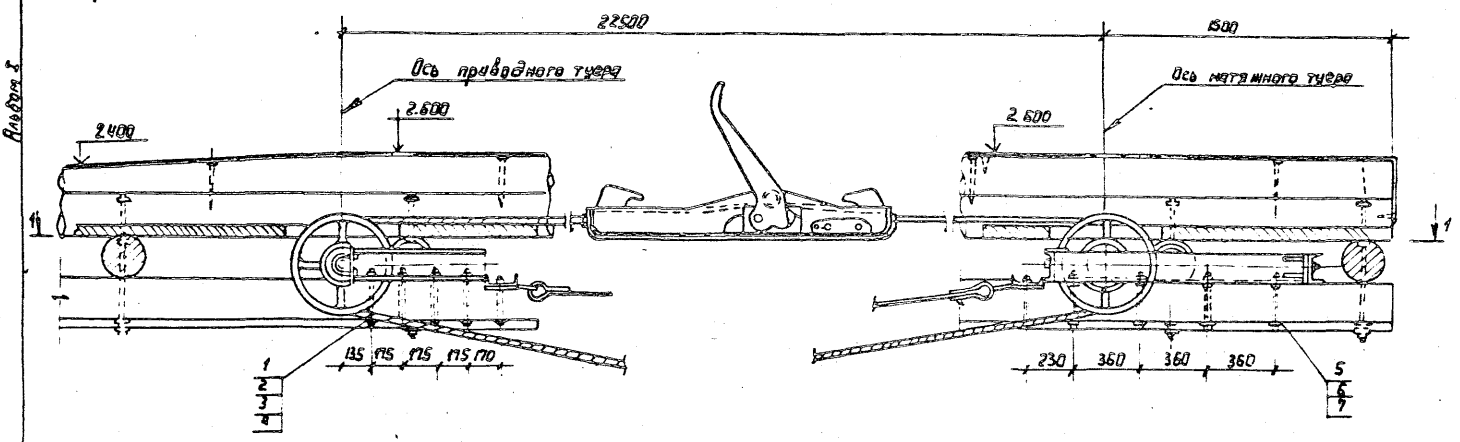
№ п/п	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Эстакада для раздачи хлыстов	2	
2	Разгрузочно-раскряжевое устройство РРУ-10 м	2	ТХ-4
3	Приводная станция транспортера для уборки отходов Б22У-1А	1	ТХ-6
4	Транспортер для уборки отходов Б22У-1А	1	Колесный транспортёр для уборки отходов
5	Лебедка разгрузочно-растаскивающая АРР-1М	2	Орловское торф. предпр.
6	Натяжная станция транспортера для уборки отходов Б22У-1А	1	ТХ-6
7	Площадка ослабления натяжной станции	1	КА-2
8	Погрузчик скиповый АВ-175	1	У.А. Крайний пресс. им. С.М.А.

1. Разница отметок верха эстакады и полотна дороги 1,2м принята для автомобиля МАЗ-509А. Для машин других марок данный размер меняется *при необходимости*.
2. Конструкцию раскряжевой эстакады, транспортера уборки отходов и фундаменты под оборудование см. строительные чертежи: КХ-4.5
3. Спецификацию оборудования см. ТХ.СД.
4. Данный лист читать с листами ТХ-4, ТХ-6.



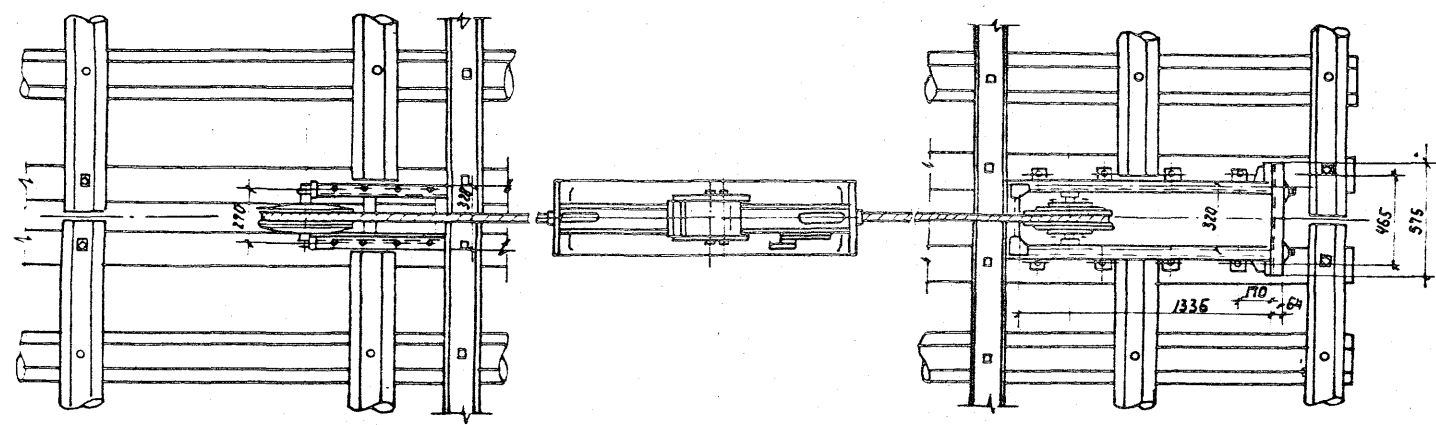
ГМП	БЕРЕЗНА	Тех. проект	ТТР 444-1-0144.87	ТХ
И. КОМП.	БЕРЕЗНА	И. КОМП.	НИЖНИЙ СКАД КОММУНАЛЬНЫЕ	
И. КОМП.	БОГАЧЕВ	И. КОМП.	50 ТЫС. М <sup>3</sup> В ГОД	
И. СПЕЦ.	БЕРЕЗНА	И. СПЕЦ.	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДАЧИ ХЛЫСТОВ РАЗМЕРОМ 30*30 (В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	
И. ГР.	БЕРЕЗНА	И. ГР.	ЭТАЖА	АМЕТ
И. ИМ.	УСЕНКО	И. ИМ.	РП	3
И. ИМ.			АМЕТОВ	
И. ИМ.			СОВЗГИПРОБЕСХОЗ	

привязан:

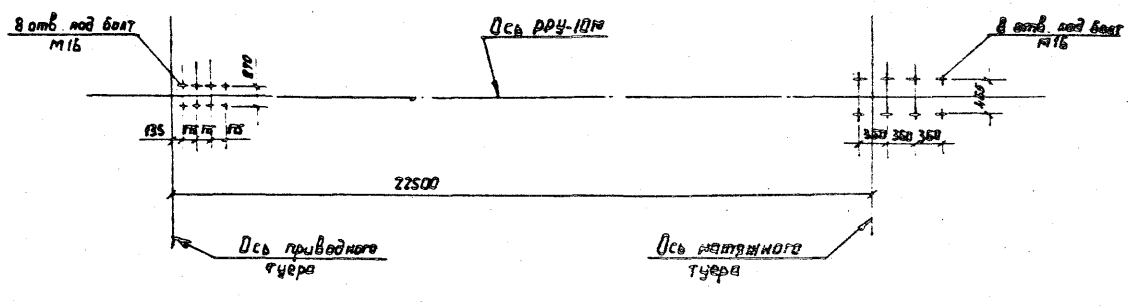
Спецификация

№ поз	Наименование	Ед. изм	Кол.	Материал, марка, тип	Масса кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
<b>Приводной тучер</b>							
1	Болт М16х200	шт	8	Ст.3	0,34	2,72	ГОСТ 7798-70
2	Гайка М16 5.05	шт	8	Ст.3	0,034	0,27	ГОСТ 5915-70
3	Шайба косая 16	шт	8	Ст.3	0,03	0,24	ГОСТ 10906-78
4	Шайба 16 65Г.05	шт	8	65Г	0,011	0,088	ГОСТ 11371-78
<b>Натяжной тучер</b>							
5	Болт М16х200	шт	8	Ст.3	0,34	2,72	ГОСТ 7798-70
6	Гайка М16 5.05	шт	8	Ст.3	0,034	0,27	ГОСТ 5915-70
7	Шайба 16 65Г.05	шт	8	65Г	0,011	0,088	ГОСТ 11371-78
<b>Итого</b>						<b>6,296</b>	



План размещения болтов для крепления приводного и натяжного тучеров  
М 1:50

1. Спецификация составлена на одну ветвь разгрузочно-растаскивающего устройства РРУ-10 м. В комплект входят две ветви.
2. Конструкция крепления тучеров см. строительную часть лист КД-9
3. Данный лист читать с листами Тх-2, Тх-3



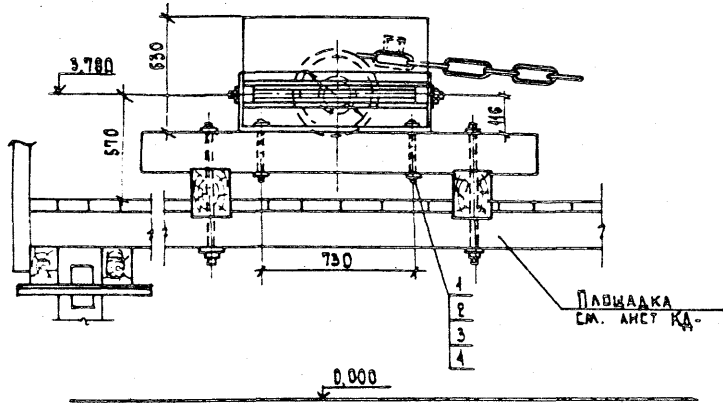
Р.И.П.	И.И.И.	М.М.	Д.Д.	Т.П.	Т.Х.
Н.Конт.	Березин	И.И.	И.И.	Т.П. 411-1-0104.87	Т.Х.
Маш.шт.	Рогов	И.И.	И.И.		
Гл.спец.	Березина	И.И.	И.И.	Илиминский склад древесины	590 тыс м³ в год
Р.ж.гр.	Беззуба	И.И.	И.И.	Эстакада для разделки хлыстов размером 30х30 (в деревянной конструкции)	4 шт. листов
Ст.инж.	Чусова	И.И.	И.И.	Приводной и натяжной тучеры РРУ-10 м	4 шт. листов
Привзав				Установочный чертеж	СПОЗГРПРОАЭСХДЗ
Инв.м.					



АЛБЭМ I

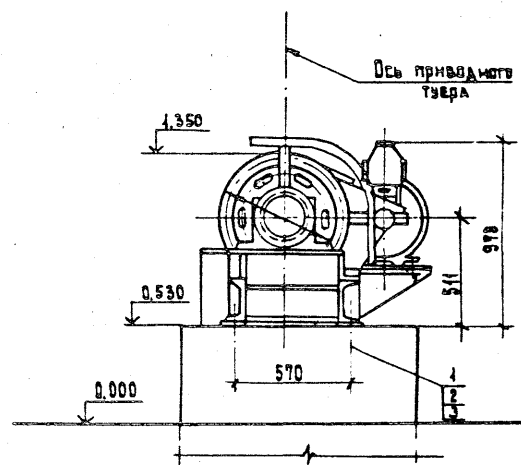
НАТЯЖНАЯ СТАНЦИЯ

М 1:20

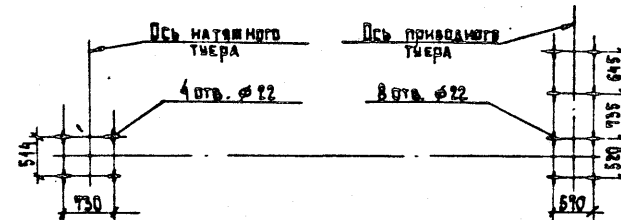


ПРИВОДНАЯ СТАНЦИЯ

1-1

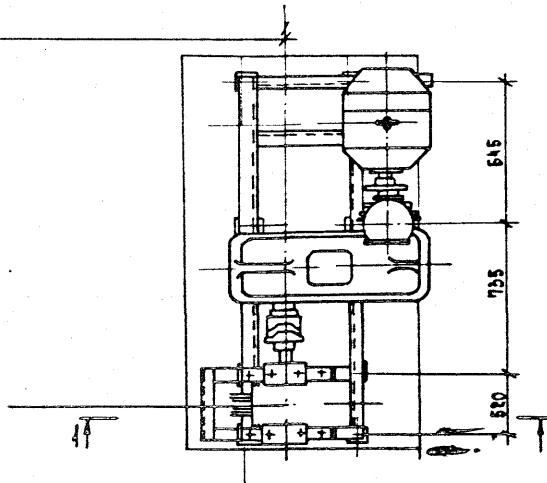
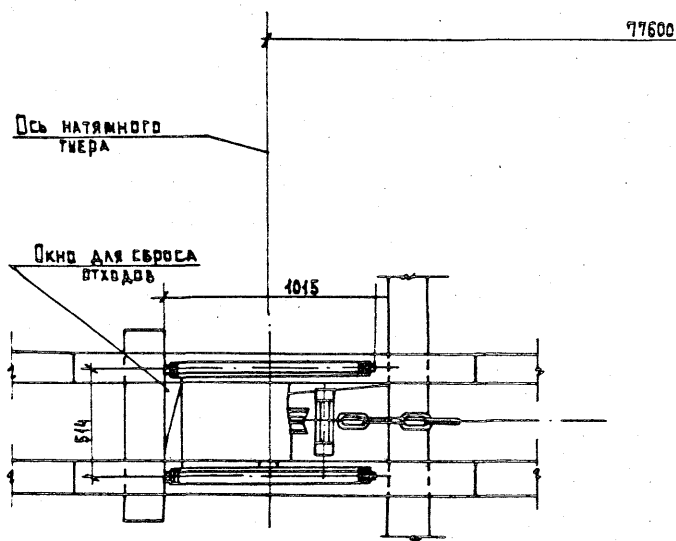


ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ВОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПРИВОДНОЙ И НАТЯЖНОЙ СТАНЦИЙ М 1:50



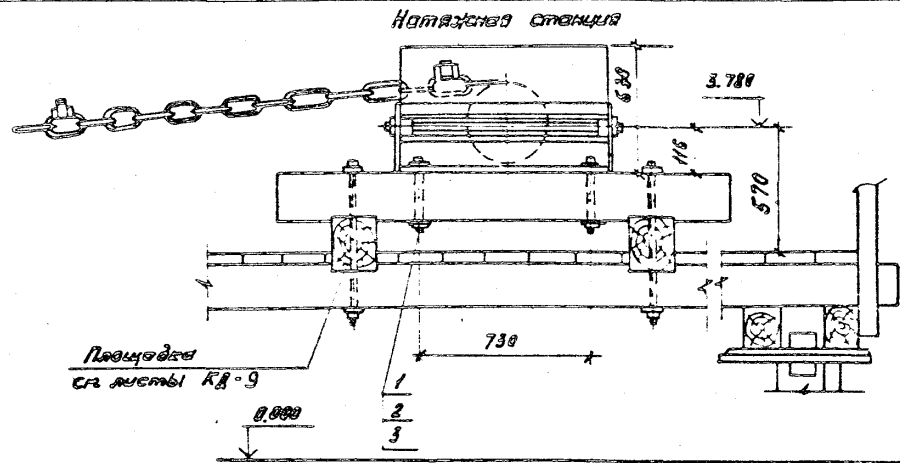
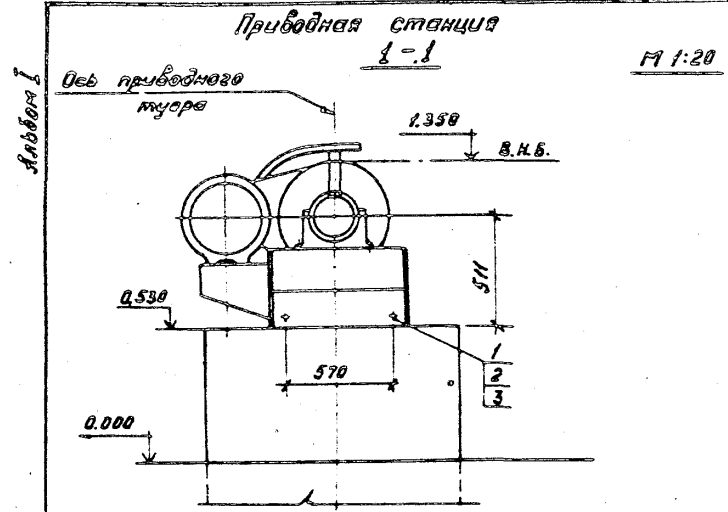
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	МАТЕРИАЛ, МАРКА, ТИП	МАССА, КГ		ПРИМЕЧАН.
					ЕД.	ОБМ.	
НАТЯЖНАЯ СТАНЦИЯ							
1	БОЛТ М20×250	шт	4	Ст.3	0,67	2,68	ГОСТ 7798-70
2	ГАЙКА М20.6.05	шт	4	Ст.3	0,063	0,252	ГОСТ 5915-70
3	ШАЙБА 20.04.05	шт	4	Ст.3	0,023	0,092	ГОСТ 11371-78
4	ШАЙБА КОСАЯ 20	шт	4	Ст.3	0,059	0,35	ГОСТ 40906-78
ПРИВОДНАЯ СТАНЦИЯ							
1	БОЛТ М20×400.02	шт	8	Ст.35	0,89	7,12	ГОСТ 22-42-70
2	ГАЙКА М20.6.05	шт	8	Ст.3	0,063	0,252	ГОСТ 5915-70
3	ШАЙБА 20.04.05	шт	8	Ст.3	0,023	0,92	ГОСТ 11371-78
Итого:					44,482		



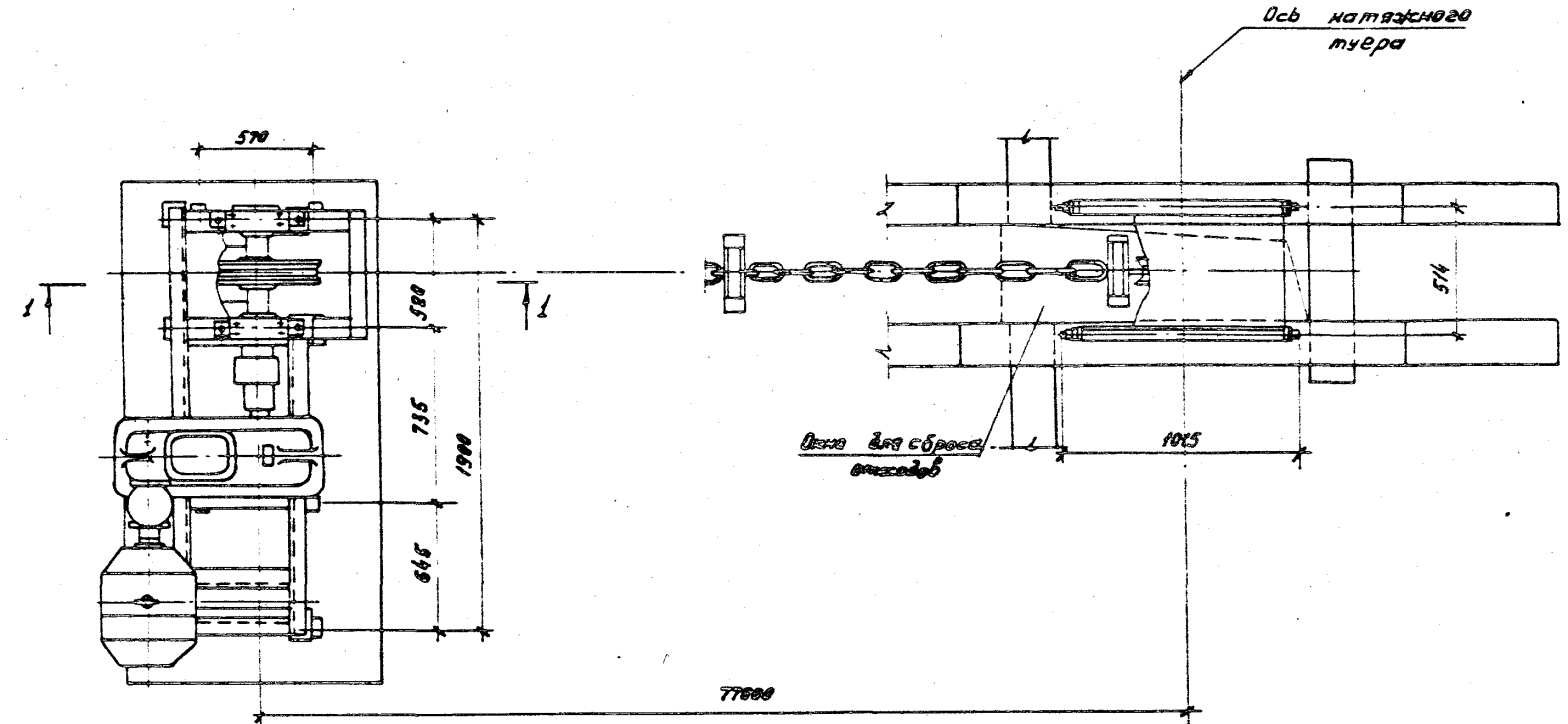
1. Конструкцию эстакады транспортера, павшадку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и СКМП - см. лист КД-0.М, КЖ-45
2. Данный лист читать в листом ТХ-2.

ГМП	МЕДЕВ	03-77	ТПР 441-1-0144.07	ТХ	
Н. ПОИТВ.	БЕРЕЗНИН	03-77			
НМ. ОТА	РОГАНЕВ	03-77	НИЖНИЙ СКЛАД ИВАНОВСКОЮ 50тыс. м <sup>3</sup> ДРЕВЕСИНЫ В ГОА		
ГЛ. СПЕЦ.	БЕРЕЗНИН	03-77			
РУК. ГР.	БИРЮКОВА	03-77	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ РАЗМЕРОМ 30×90 В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		
СТ. НАМ.	ЧИСНИКОВ	03-77			
ПРИВЫКАН:			СТАМПА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РР	5	
			ПРИВОДНАЯ И НАТЯЖНАЯ СТАНЦИИ ТР-РА ДЛЯ УБОРКИ ВОДЫ ДЛБ Б224-1А. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
			СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТОВ: ХСБ		

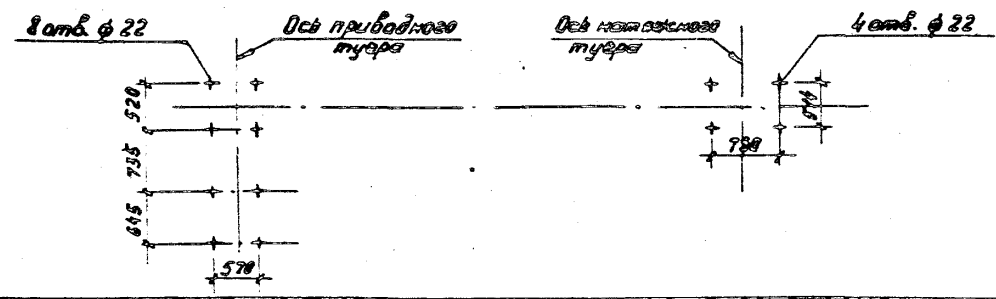


Спецификация

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Материал, марка, тип	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Натяжная станция							
1	Болт М20х250	шт	4	Ст.3	0,67	2,68	ГОСТ 7798-70
2	Гайка М20.6.05	шт	4	Ст.3	0,063	0,252	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт	4	Ст.3	0,023	0,093	ГОСТ 11371-78
4	Шайба косая 20	шт	4	Ст.3	0,58	0,85	ГОСТ 10906-78
Приводная станция							
1	Болт М20х400.02	шт	8	Ст.35	0,89	7,12	ОСТ 22-112-70
2	Гайка М20.6.05	шт	8	Ст.3	0,063	0,504	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт	8	Ст.3	0,023	0,184	ГОСТ 11371-78
Итого						11,182	



План размещения болтов крепления приводной и натяжной станций  
М 1:50



1. Конструкцию эстакады транспортера, площадку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и скип - см. листы КД-12,15
2. Данный лист читать с листом ТХ-3.

Тип	Железобетон	Условный	ТПР 411-1-0144.87	ТХ
И.контр.	Варезин	И.пр.		
Исполн.	Розачев	И.пр.	Нижний склад мощностью 30,0 тыс. м³	
И.спец.	Варезина	И.пр.	древесины в год.	
Рис.гр.	Бизяева	И.пр.	Эстакада для разделки	Стандарт Лист Листов
Ст.инж.	Усенко	И.пр.	шпалы размером 30х30 (в деревянных конструкциях)	рп 6
Привязан				
И.об.н.				
Приводная и натяжная станции транспортера для уборки отходов в 225-й яме				СОЮЗПРОТЕСХОЗ

Листов 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов монолитных фундаментов. Правое исполнение	
3	Схема расположения элементов монолитных фундаментов. Левое исполнение	
4	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ1	
5	Фундаменты ФМ3, ФМ3, ФМ3	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ДЛБС-ВН-КЖ, КВ	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
4	Спецификация монолитных конструкций	
5	Спецификация монолитных конструкций	

1. Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании типовых чертежей в соответствии с основными положениями на строительное проектирование СНиП 2.01.02-85
2. Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.01.07-85
3. Условия строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов, территория - без обработки горными выработками; ...бетровая избушка 0,23х1,0 м; вес снегового покрова - 10 кг/м<sup>2</sup>; рельеф территории спокойный; грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании: неуплотненные, непросадочные со сводущими характеристиками:  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$ ;  $E = 14,7 \text{ тс}$ ;  $\mu = 0,2$
4. Работы по монолитным железобетонным конструкциям производятся с учетом указания СНиП 4-15-76.

5. Антикоррозийную защиту закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП 2.03.01-85.
6. За относительную отметку 0,000 условно принята планировочная отметка приплощадки, что соответствует абсолютной отв.
7. В спецификации данные в числе две для эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.
8. Состав антикоррозийного покрытия:  
грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82  
эмаль ПФ-115 ГОСТ 6463-76\*  
Грунт и эмаль наносится в два слоя камбодз.

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими правилами и предостережениями при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *М.М.М. и И.И.И.*

Привязка			
Ил. №			
Улп	Здание	ТПР 411-1-0144-87	
И.контр.	Варанков	КЖС	
И.а.отс.	Розов	Нижний слой толщиной 20 тыс. м <sup>2</sup> арматура в 2-х	
И.спец.	Богачев	Эстакада для разгрузки элементов размером 30х30 м (в деревянных конструкциях)	
И.ж.ф.	Найков	Общие данные	
		Длина	Ширина
		Р	1 5
		СОСДПРОЕКТОСКОС	

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов монолитных фундаментов. Правое исполнение	
3	Схема расположения элементов монолитных фундаментов. Левое исполнение	
4	Фундаменты ФМ1, ФМ2, ФМ1	
5	Фундаменты ФМ3, ФМ3, ФМ3	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Алгоритм КЖ, КД	ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
4	Спецификация монолитных конструкций	
5	Спецификация монолитных конструкций	

1. Рабочие чертежи марки КЖ разработаны на основании типовых технических заданий в соответствии с основными положениями на строительное проектирование СНиП 2.01.02-85
2. Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.01.07-85
3. Условия строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов, территория - без обработки горными выработками; нетретья избушка; вес снегового покрова - 100 кг/м<sup>2</sup>; рельеф территории спокойный; грунтовые воды отсутствуют.
4. Грунты в основании неглинистые, непросадочные со следующими характеристиками:  $\varphi_n = 0,49$  рад;  $C_n = 2$  кПа;  $E = 11,7$  МПа;  $\gamma = 1,8$  тс/м<sup>3</sup>.
5. Работы по монолитным железобетонным конструкциям производить с учетом указаний СНиП 5-15-76.

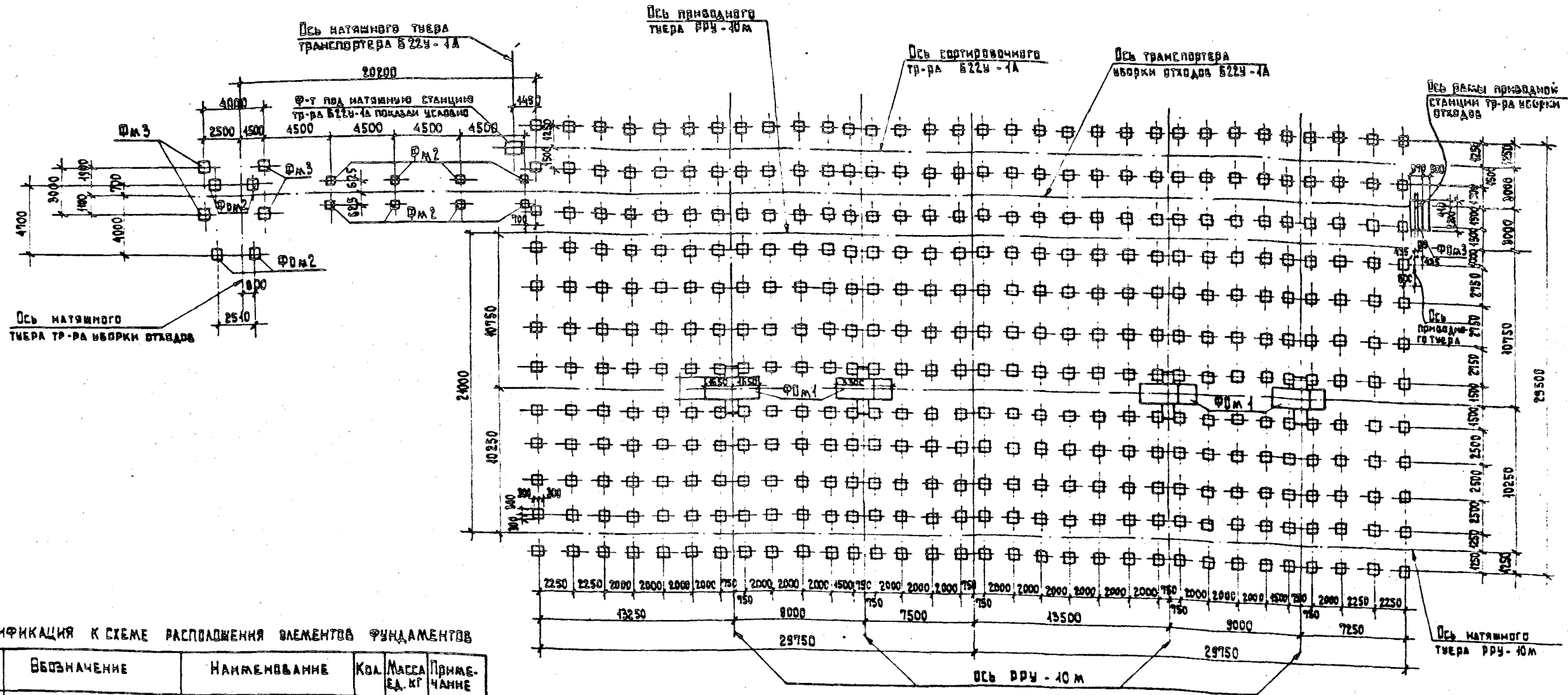
5. Антикоррозионную защиту закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП 2.03.14-85.
6. За относительную отметку 0,000 условно принята планировочная отметка площадки, что соответствует абсолютной отп. [ ]
7. В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.
8. Состав антикоррозионного покрытия:  
грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82  
эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*  
Грунт и эмаль наносятся в два слоя кистью.

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Генеральный инженер проекта *Меркулов и И.Р. Жердев*

Привезен		
Шифр №		
Исполн	Жердев	И.Р.
Контр.	Варонков	И.И.
Нач. отд.	Розовцев	С.И.
Гл. спец.	Боговицкий	В.И.
Дир. Ф.	Наильская	Л.И.
ТТР 411-1-0144-87		КЖС
Минский склад машиностроения 60 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год.		
Эстакада для разгрузки трельса размером 30x30 м (в деревянных конструкциях)		Страницы листов
		Р 1 5
Общие данные		СОЮЗГИПРОТЕСХОС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОД СТОЙКИ ЭСТАКАДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

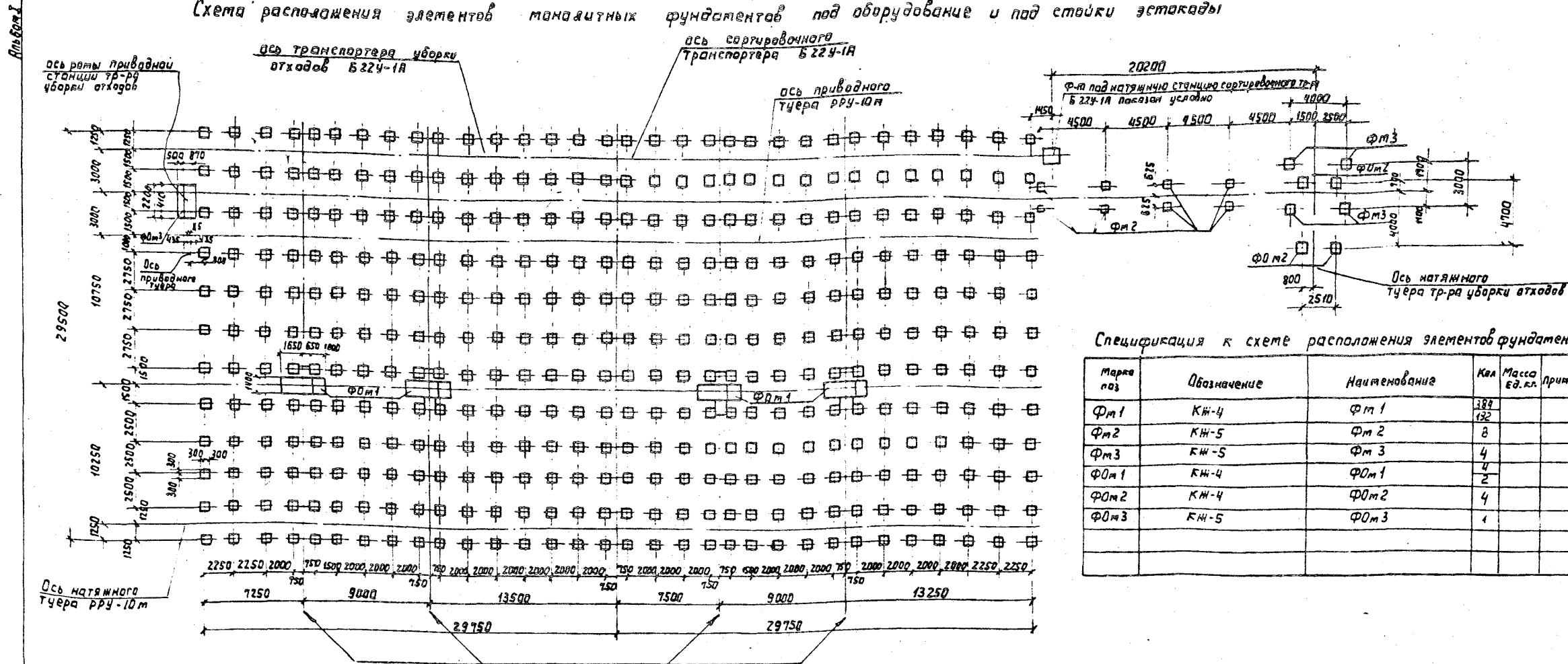
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ФМ 1	КШ - 4	ФМ 1	384		
ФМ 2	КШ - 5	ФМ 2	6		
ФМ 3	КШ - 5	ФМ 3	4		
ФМ	КШ - 4	ФДМ 1	4		
ФМ	КШ - 4	ФДМ 2	4		
ФМ	КШ - 5	ФДМ 3	1		

- Фундаменты запроектированы для природных условий, характерных следующими данными: рельеф территории спокойный, расчетная зимняя температура воздуха - 30°C, грунты в основании фундаментов непучинистые, непроедаемые, со следующими характеристиками:  $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$ ;  $C_n = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки, что соответствует абсолютной отметке
- Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона класса В 7,5.
- Размеры головок для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до начала бетонирования фундаментов.
- Грунт под подошвой фундаментов тщательно уплотнить.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за два раза.
- Все незамаркированные фундаменты - марки ФМ 1.
- В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.

ГИП	ШЕДЕВ	<i>М. Шедев</i>	ТПР 44-1-0144.87	-КЖ	
М. КОНТР.	БОРОНКОВ	<i>В. Боронков</i>			
НАЧ. ОТД.	РОЖАЕВ	<i>В. Рожайев</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	БОГАЕНКО	<i>В. Богаенко</i>			
РЪК. ГРУП.	НАЛЬСКАЯ	<i>В. Нальская</i>			
ТЕХНИК	МАРКОВА	<i>В. Маркова</i>	НИЖНИЙ СКАЛ МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> ДЕРЕВИНЫ В ГОД		
ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХАЙСТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 м (В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)			СТАИИ	АНСТ	АНСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			Р	2	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			СОЮЗГИПРОДЕСХЗ		

СВЯЗЬ: 102  
 ОК ГИП. ДХ. 102

Схема расположения элементов монолитных фундаментов под оборудование и под стойки эстакады



Спецификация к схеме расположения элементов фундамента

Марка поз	Обозначение	Наименования	Кол	Масса ед.кл.	Примеч
ФМ1	КМ-4	ФМ1	189		
ФМ2	КМ-5	ФМ2	8		
ФМ3	КМ-5	ФМ3	4		
Ф0М1	КМ-4	Ф0М1	4		
Ф0М2	КМ-4	Ф0М2	4		
Ф0М3	КМ-5	Ф0М3	1		

- Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризующихся следующими данными: рельеф территории плоский, расчетная зимняя температура воздуха -30°С, грунты в основании фундаментов непучинистые, непроницаемые, со следующими характеристиками:  $\gamma_n = 0,49$  рад; см:2кля;  $\epsilon = 14,7$  мпа;  $\chi = 1,8$  т/м<sup>3</sup>. Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки, что соответствует абсолютной отметке
- Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона марки М100
- Разбивку координат для фундаментных блоков уточнить по технологическому оборудованию от начала бетонирования фундаментов.
- Грунт под подошвой фундаментов тщательно уплотнить.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.
- Все незафиксированные фундаменты - марки ФМ1
- В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду

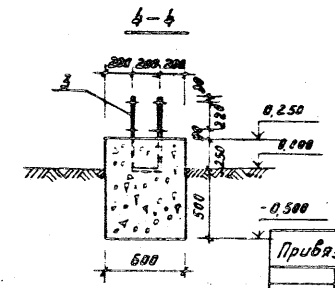
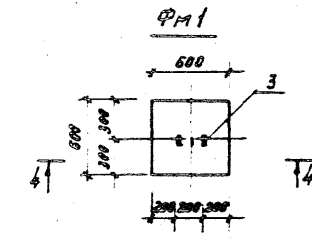
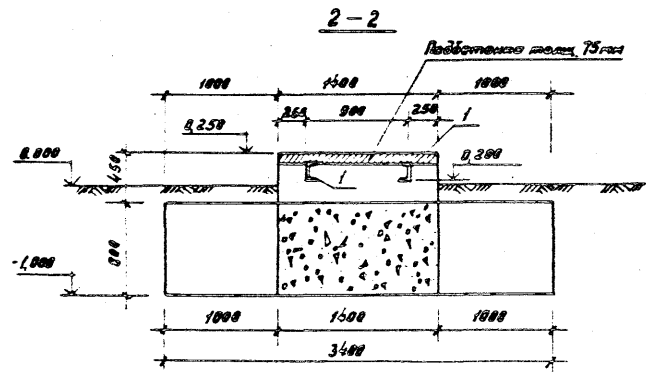
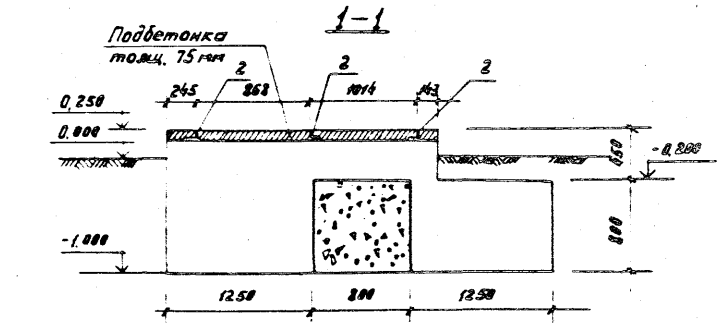
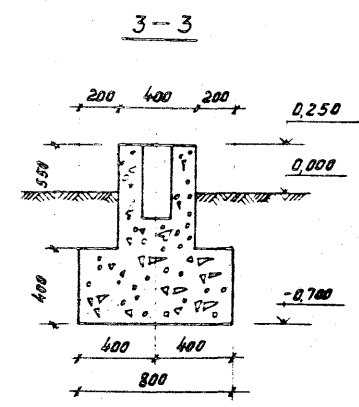
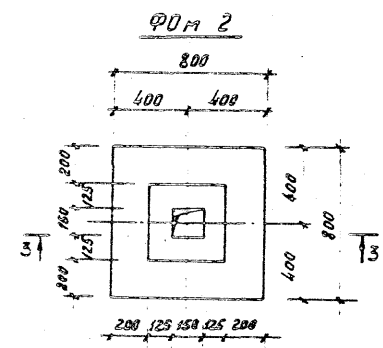
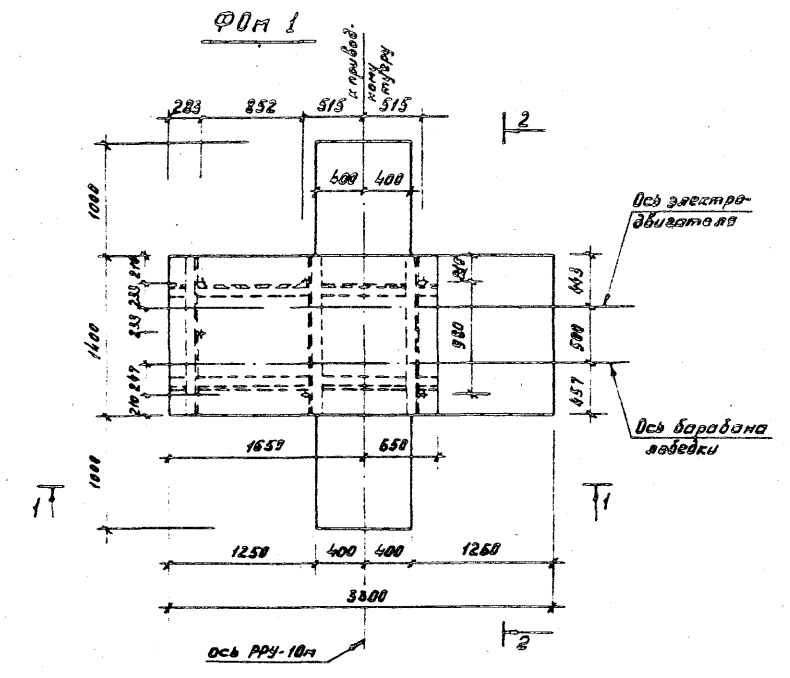
Составлено		
Проверено		
Инж. М.И. Буряков		

Приказан:									
Инв. №									

И.П. Шершев	М.И. К.		
И.Контр. Веранков	И.И. С.		
И.С.И. Росачев	И.И. С.		
И.С.С. Богаченко	И.И. С.		
Р.К.Г.И.И. Надвесская	И.И. С.		
Тех.И.И. Игаринова	И.И. С.		

Т.П.Р. 411-1-014.87	КМ
Нижний склад мощностью 50 тыс м <sup>3</sup> древесины в год	
Эстакада для разгрузки хлыстов размерами 30x30 м (в деревянных конструкциях)	
Схема расположения элементов монолитных фундаментов в плане	
С.О.У.З.И.П.Р.О.А.Е.С.Х.З.	

Листов I



Спецификация монолитных конструкций

Фунд. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
КЖ-4	1	Ф0м1	Сборочные единицы и детали		Общая масса, кг	
			С16 ГОСТ 8240-72, $\varnothing \times 2300$	2		65,32
			Л100-63х6 ГОСТ 8510-72, $\varnothing \times 1400$	3		31,62
<b>Материалы</b>						
КЖ-6	1	Ф0м2	Бетон класса В15		6,43 м <sup>3</sup>	
			<b>Материалы</b>			
КЖ-6	1	Ф0м1	Бетон класса В15		0,34 м <sup>3</sup>	
			<b>Материалы</b>			
КЖ-4	3	Ф0м1	Сборочные единицы и детали			
			Б-50 ГОСТ 103-75, $\varnothing \times 1400$	1		
<b>Материалы</b>						
			Бетон класса В7,5		0,27 м <sup>3</sup>	

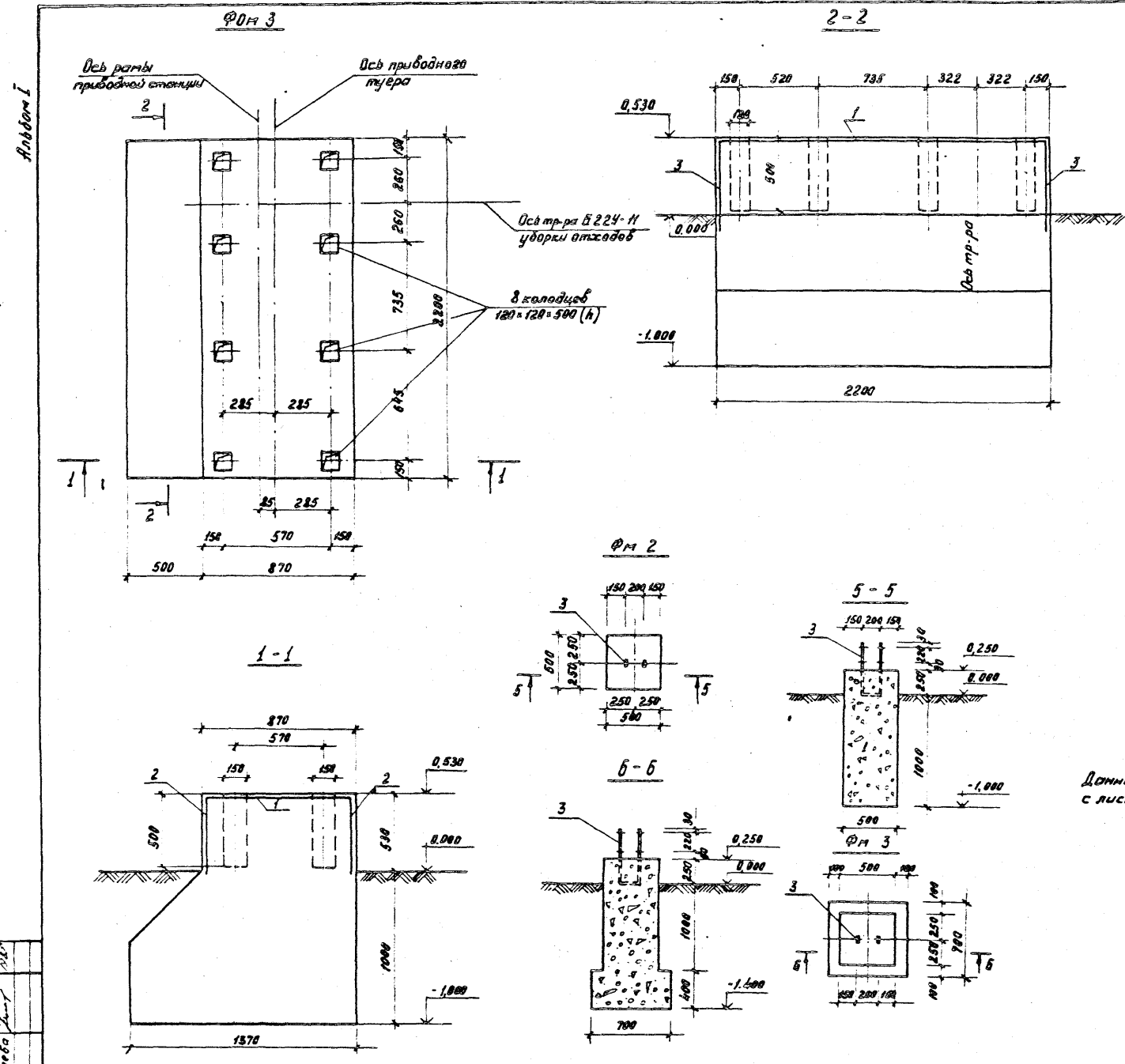
Данный лист читать вместе с листами КЖ-2,3.

Согласовано: [Signature]

Привязан

Инв. №

Тип	Железобетон	Услов.	ТПР 4Н-1-0144.87	КЖ
Класс	Воронков	Услов.		
Нач. отд.	Родичев	Услов.		
Пл. спец.	Богоенко	Услов.		
Сук. групп.	Нальская	Услов.		
			Итого	
Фундаменты Ф0м1, Ф0м2, Ф0м1			Создано в	И.И.И.



Спецификация монолитных конструкций.

Код	Зона	Игол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖ-5	ФМ 3		
				Детали		
	1			сетка ручная 100/100/18/18 ГОСТ 8478-81 2300x2300	1	43,02 кг
	2			100/100/18/18 2300x2300	2	19 кг
	3			100/100/18/18 2300/2300	2	9,5 кг
				Материалы		
			КЖ-5	ФМ 2		
				Бетон класса В 7,5		376 м <sup>3</sup>
				Сварочные единицы детали		
	3			-Б-50 ГОСТ 103-76°, В-1400	1	
				Материалы		
			КЖ-5	ФМ 3		
				Бетон класса В 7,5		0,31 м <sup>3</sup>
				Сварочные единицы детали		
	3			-Б-50 ГОСТ 103-76°, В-1400	1	
				Материалы		
			КЖ-5	ФМ 3		
				Бетон класса В 7,5		0,49 м <sup>3</sup>

Ведомость стали - на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная проволока				
	ГОСТ 8478-81				
ФМ 3	Класс В V				100,02
	φ 8	Игол.			
	100,02	100,02			100,02

Данный лист читать вместе с листами КЖ-2,3

Приказы:

Тип	Журнал	Исполн.	ТНР 411-1-0144.87	КЖ
Начальн.	Воронков	Исполн.	Нижний склад мощностью 30 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год.	
Начальн.	Рыжачев	Исполн.	Эстакада для разгрузки вагонов размером 30x30 (в деревянных конструкциях).	
Начальн.	Богданов	Исполн.	Годов. лист	Листов
Начальн.	Наливайко	Исполн.	Р	5
И.в. №			Фундаменты ФМ 3, ФМ 2, ФМ 3	СООЗГИПРОТЕ СХОЗ

Специально  
Руч. 8991 ТХ Вильева А.И.



Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов плана эстакады. Правое исполнение	
3	Схема расположения элементов плана эстакады. Левое исполнение	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2. Спецификации	
6	Фрагменты эстакады	
7	Узлы	
8	Конструкция эстакад в пределах установки РРУ - 10 м	
9	Детали крепления рам приводного и натяжного тьера	
10	Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов Б22У-1А. Правое исполнение	
11	Деталь конструкции эстакады и площадка под натяжную станцию тр-ра Б22У-1А уборки отходов. Правое исполнение	
12	Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов Б22У-1А. Левое исполнение	
13	Деталь конструкции эстакады и площадка под натяжную станцию тр-ра Б22У-1А уборки отходов. Левое исполнение	
14	Эстакада транспортера уборки отходов Б22У-1А. Узлы. Спецификации	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом ТПР 44-1-044.87	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация деревянных и металлических изделий	
13	Спецификация деревянных элементов транспортера уборки отходов	

- Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 9463-72<sup>м</sup> (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-66<sup>м</sup> (плоскоматериалы) и по качеству удовлетворяющий дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
- Сечения элементов из круглого леса указаны по вершинам струги. Круглый лес не цилиндрируется, идет в дело с использованием естественной коничности бревен.
- Конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.
- Поверхностная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностнопропиточным составом ПП, нагретым до 50-60°С.

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

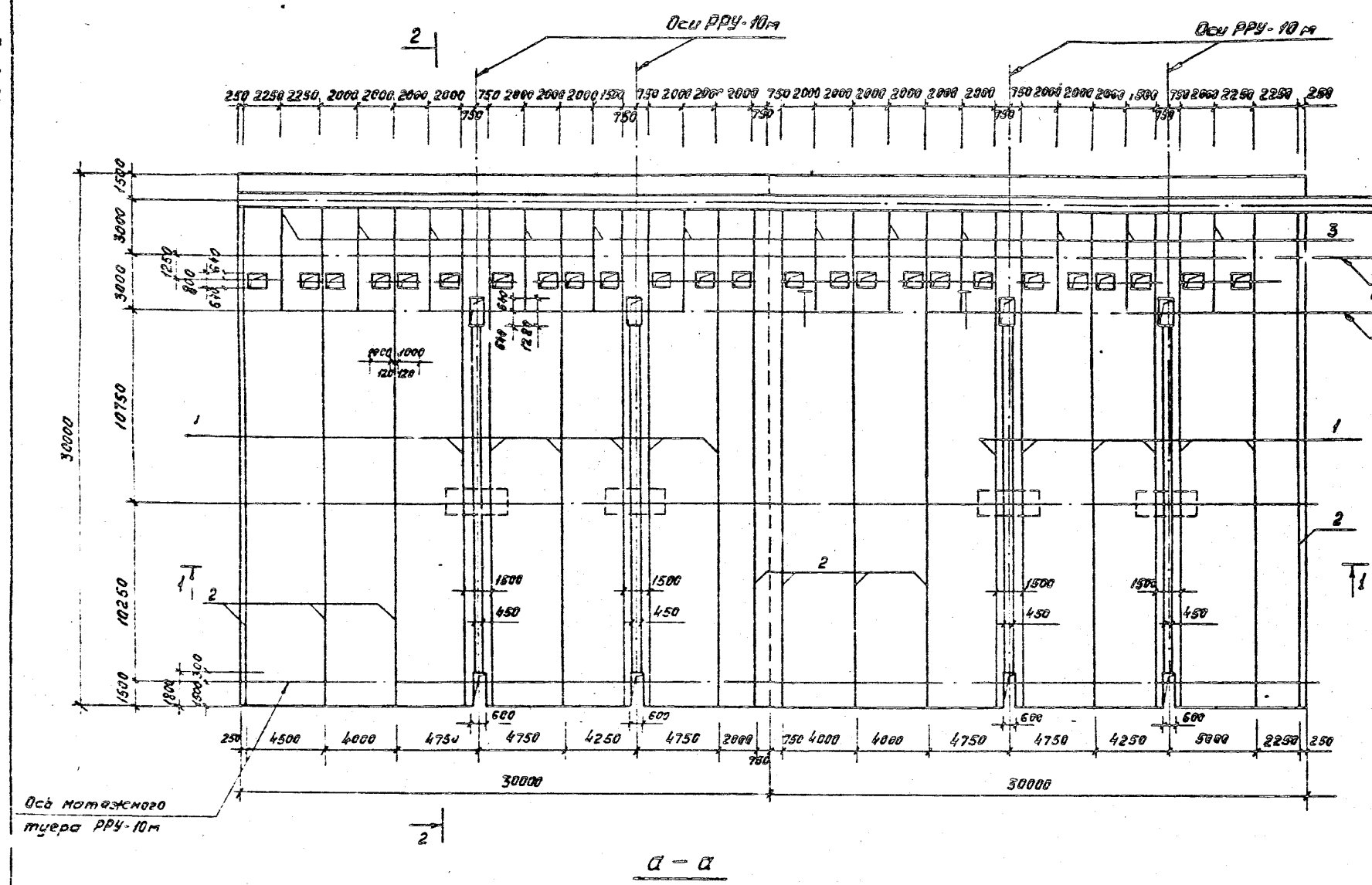
Главный инженер проекта

Н.Ф. Нераев

ГМП		Нераев		
И.контр.		Боронков		
нач. отд.		Рогов		
гл. спец.		Богачев		
рук. гр.		Нальская		
техник		Проценко		
ТПР 44-1-044.87			КД	
Книжный склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год				
Эстакада для разгрузки хлыстов размером 30*30 м / в деревянных конструкциях			ЭТАЖИ	МЕТ
			Р	1
				14
Общие данные			СОВСГИПРОЛЕСХОЗ	

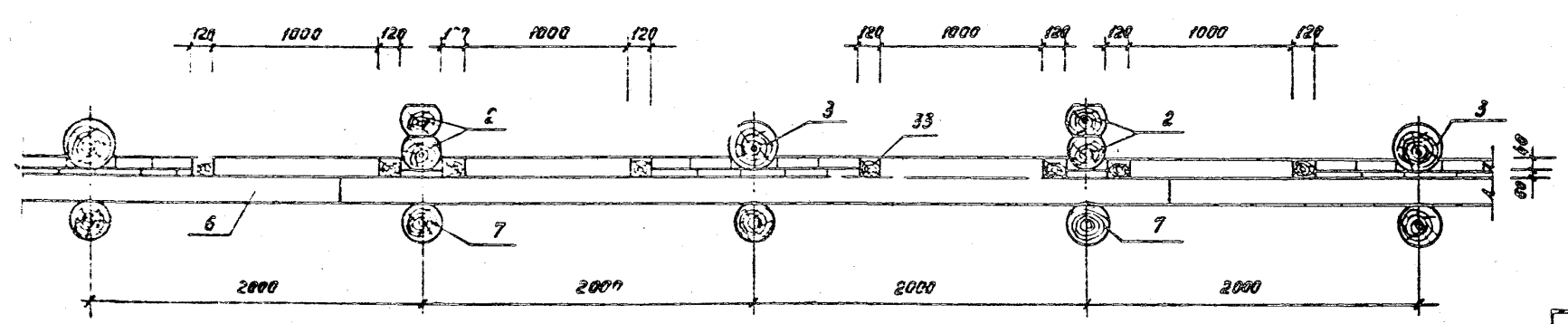
Схема расположения элементов плана эстакады.

Автомат



1. Конструкция эстакады, спецификация материалов см. лист КД-4,5.
2. Местоположение лестницы для входа на эстакаду назначается по месту.
3. На участке эстакады в пределах осей РРУ-10м вверху покат окладывается полосою стальной. На участке эстакады от оси приводного тупера до оси сортировочного транспортера, где производится раскряжевка злыств, число покат увеличивается с уклоном и в старому транспортеру. Окладка этих покат не производится.
4. П. поперечный уклон от середины к краям эстакаде придается за счет уменьшения диаметра бреден крайних покат.
5. Окна для удаления отходов закрываются съемными щитами на болтах.
6. Дел. лист читать совместно с листом КД-4,5,6.
7. Констр. цини площадок расчитаны на нагрузку 1,96 кпа (200 кге/м²).

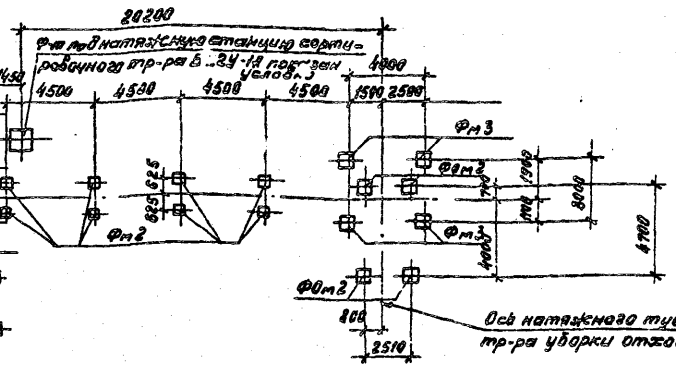
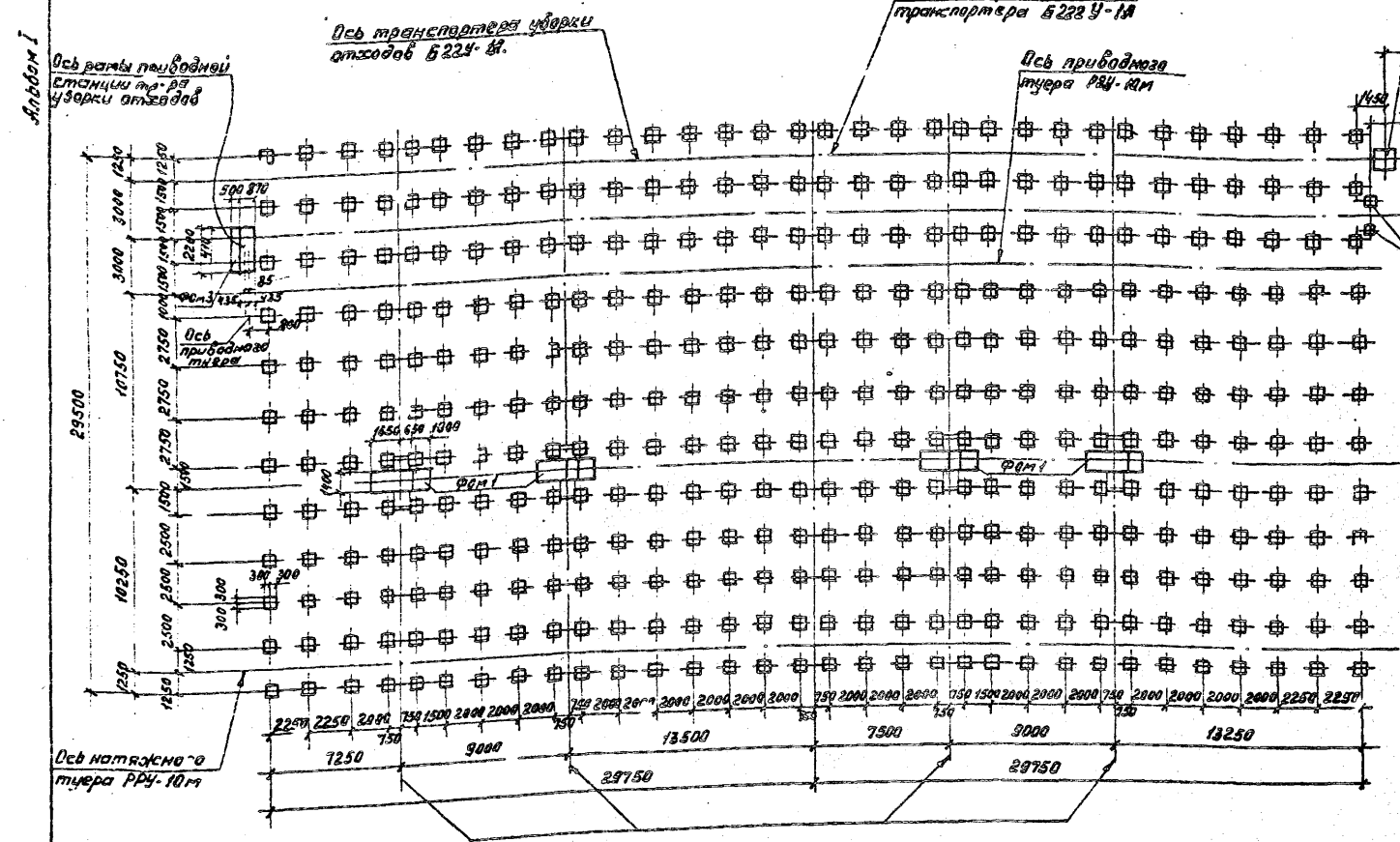
а - а



Спецификация:  
Лист № 15

ГИА	Журков	Мельников	ТПР 411-1-0144-87	КД
Инж. Воротников	Инж. Давыдов	Инж. Рогович	Низкий класс мощности 80 тыс. кВт проектируемые в 200.	
Инж. Боровенко	Инж. Сидоров	Инж. Нальская	Эстакада для разгрузки злыств с радиусом 80 и 80 (в переоборудованной конструкции ВС).	Стандартный лист
Инж. Карпов	Инж. Мельников	Инж. Шевченко		Р 2
Инж. №			Схема расположения элементов плана эстакады. Проект выполнен.	
			СОСЗГМ ПОДС СХОЗ	

Схема расположения элементов монолитных фундаментов под оборудование и под стойки эстакады.



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

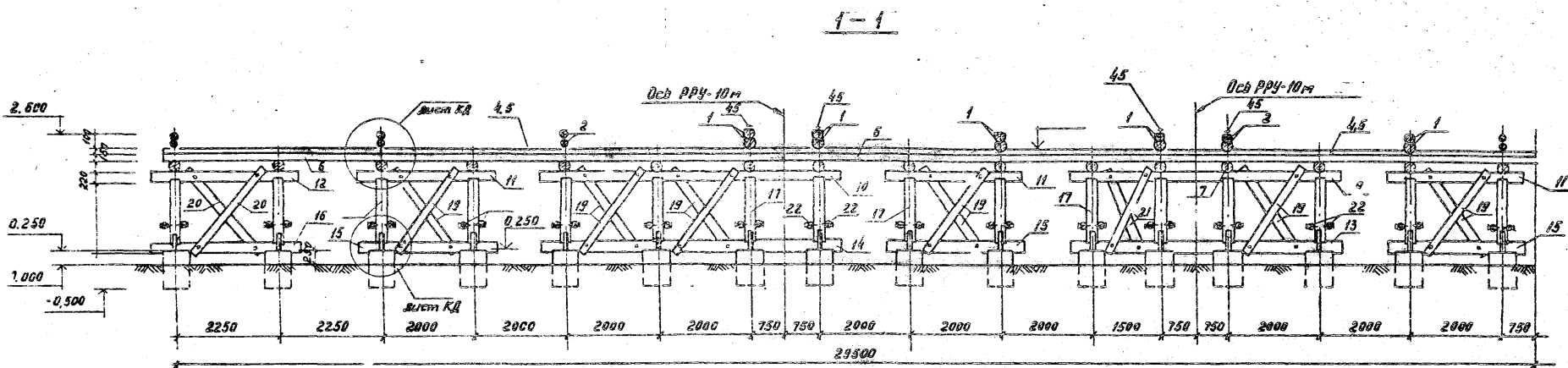
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Примечание
ФМ1	КЖ-6	ФМ1	384	
ФМ2	КЖ-5	ФМ2	8	
ФМ3	КЖ-5	ФМ3	4	
ФМ1	КЖ-6	ФМ1	4	
ФМ2	КЖ-6	ФМ2	4	
ФМ3	КЖ-5	ФМ3	1	

1. Фундаменты запроектированы для природн. х условий, характерных следующим данным: рельеф территории спокойный, расчетная зимняя температура воздуха - 30°C, арматура в основании фундаментов метизнистый, напрягаемый, со следующим характерными параметрами:  $f_{yk} = 49 \text{ рад}$ ;  $\sigma_{yk} = 2 \text{ кПа}$ ;  $\epsilon = 14,7 \text{ мм}$ ;  $\delta = 1,8 \text{ м/м}^2$ . Грунтовые воды отсутствуют.
2. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки, что соответствует абсолютной отметке  $\square$ .
3. Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона марки 100.
4. Разбивку колодцев для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до начала бетонирования фундаментов.
5. Грунт под подошвой фундаментов тщательно уплотнить.
6. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.
7. Все незамеркорованные фундаменты - марки ФМ1.
8. В спецификации данные в числителе даны на д. эстакады, в знаменателе - к одной эстакаде.

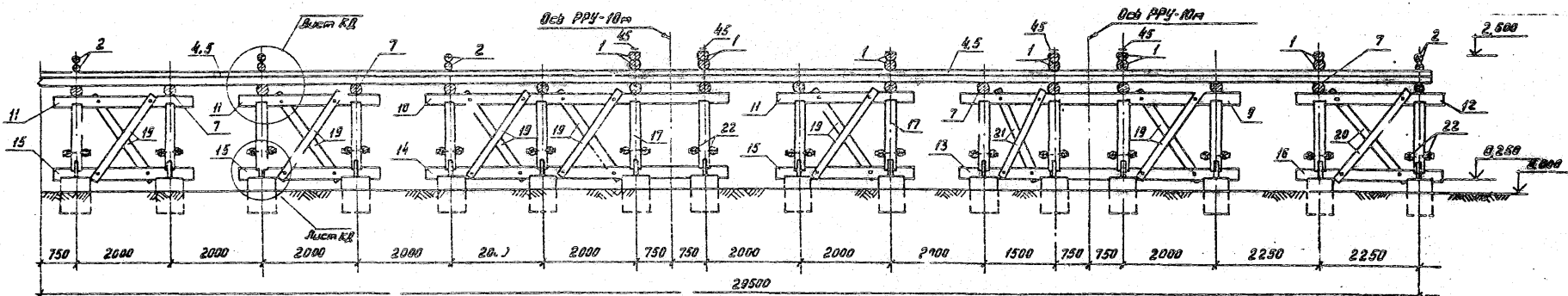
Составлено: И.С. 177 М.С. 100

Г.И.П. Жердев И.С.	И.С.	Т.П.Р. 411-1-0144.87	К.Д.
Н.К.И.П. Воронков (С.С.)	И.С.		
Нач. отд. Роговев (И.С.)	И.С.		
Гл. спец. Бобовина (И.С.)	И.С.	Нижний слой мощностью 30 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год.	
Рук. зр.п. Напольская (И.С.)	И.С.	Эстакада для разделения листов размером 30x30 в деревянных конструкциях.	
Техник. Ваганова (И.С.)	И.С.	Привязан.	Листов 3
		И.С.	СОЮЗГИПРОЕСХОЗ

Листом I



1-1  
(продолжение)



- Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород, который должен удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-72<sup>а</sup> (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-65<sup>б</sup> (плоскостружечный материал) и по качеству должен отвечать дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
- Сечения элементов из круглого леса указаны по внешнему размеру. Круглый лес не цилиндруются и идут в дело с их естественной влажностью бревен.
- Работы выполняются из досок, по длине их допускается устройство не более одного стыка.
- Прогоны стыкуются в «полдерева» вертикальным швом на бревнах и сопрягаются с насадкой местной брусками. Прогоны к насадке крепятся штырем и двумя раздвинутыми скобами.

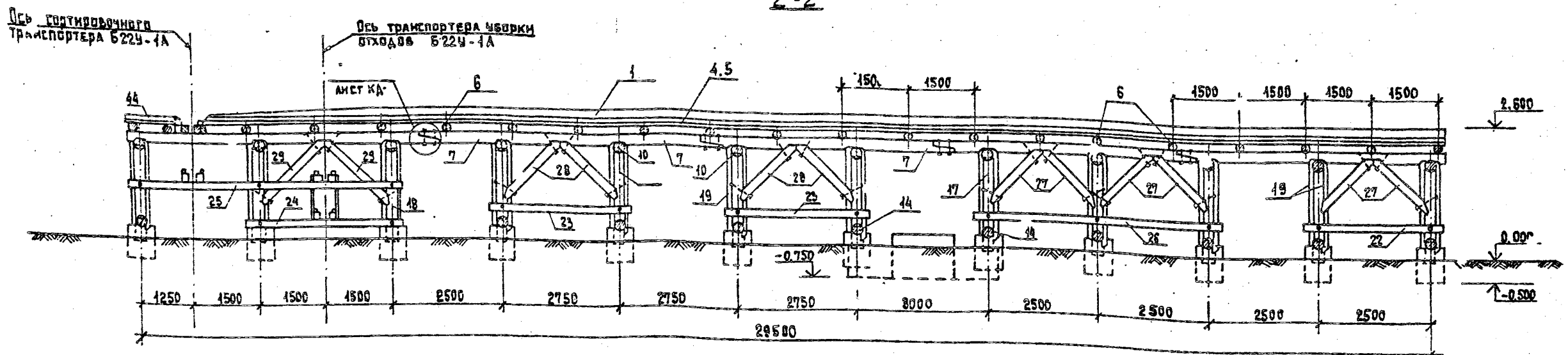
- Насадки со стойками сопрягаются местными брусками глубиной 3-5 см и крепятся к ним штырем и двумя скобами.
- Леса скрепляются нарубываются на стойки, насадки и лежни в «четверть» в гребенной бруске 3-5 см и крепятся к ним болтами.
- Доски настила стыкуются только над поперечинами шпалетов и них связываются на торцевых чених.
- Прихожий тип опор эстакады применяется при всех условиях с условным сопротивлением не менее 1,0 кгс/см<sup>2</sup>.
- Данный лист читать совместно с листами КД-2,3,5.

Э. С. Давыдов  
Лр. № 71  
Вып. № 5

ГПП	Журнев	Мизин	ТПР 4Н-1-0144.87	КА
И. л. инж.	Воробьев	Сред	Исходный чертеж мощностью 50 тыс. м <sup>2</sup> бревенщины в год.	Страниц 4
Иск. отд.	Роговцев	Лист I		
Пл. инж.	Возвещенко	Враги	Эстакада для разделки сырьевой раз. площ. 30x30 м (с деревянными конструкциями).	Лист 1
Инс. инж.	Навальская	Ульян		
Техник	Козаченко	Исх. инж.		
Приложен			Разрез 1-1	
Инс. №			СОСТАВЛЕН И ВЫПОЛНЕНО	

2-2

АКСОМ Т



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ЗСТАКАДА ДЛЯ РАСКРЯЖКИ		общий объем, м <sup>3</sup>
1	Д-2,3,4,5 покаты (верхний и нижний ряды) бревно $\phi 24$ , л.м.	679,2 339,6	30,72 15,36
2	покаты (верхний и нижний ряды) бревно $\phi 20$ , л.м.	452,8 226,4	14,22 7,11
3	покаты, бревно $\phi 30$ , л.м.	32	4,66
4	верхний настил, доска толщ. 40 мм	1752	70,08
5	нижний настил, доска толщ. 60 мм	1728	103,56
6	поперечные, бревно $\phi 16$ , л.м.	252	25,32
7	прогоны, бревно $\phi 22$ (с учетом стыков) л.м.	46	42,56
8	брусья (под натяжной и при-водной тросы) брус $22 \times 18$ , л.м.	46	4,42
9	насадки, бревно $\phi 22$ , л.м.	24	5,48
10	" бревно $\phi 22$ , л.м.	12	5,92
11	" бревно $\phi 22$ , л.м.	72	8,2
12	" бревно $\phi 22$ , л.м.	24	2,96
13	лешни бревно $\phi 22$ , л.м.	42	4,56
14	" бревно $\phi 22$ , л.м.	20	4,94
15	" бревно $\phi 22$ , л.м.	60	6,64
16	" бревно $\phi 22$ , л.м.	20	2,46
17	стойки бревно $\phi 20$ , л.м.	320	19,06
18	" бревно $\phi 20$ , л.м.	64	3,02
19	схватки диагональные бревно $\phi 14$ , л.м.	288	10,2
20	схватки диагональные бревно $\phi 14$ , л.м.	144	5,10
21	схватки диагональные бревно $\phi 14$ , л.м.	48	1,56
22	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	24	1,04
23	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	24	0,92
24	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	64	3,06
25	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	32	1,53
26	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	48	6,6
27	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	64	3,9
28	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	32	1,95
29	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	64	5,86
30	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	32	3,43
31	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	64	5,52
32	схватки горизонтальные бревно $\phi 14$ , л.м.	32	2,76

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
27	КА-2,3,4,5	109	6,52
28	"	96	3,26
29	"	48	4,73
30	"	32	2,44
31	"	32	1,22
32	крышки окон для сброса отходов, доски $200 \times 40$ , л.м.	150	0,84
33	брусочки крышки, доски $100 \times 40$ , л.м.	65	0,42
34	доски лотка для сброса отходов $200 \times 40$ , л.м.	52	0,18
35	брусочки для опирания крышек, брусочки $120 \times 100$ , л.м.	26	0,09
36	доски лотка для сброса отходов $200 \times 40$ , л.м.	166	4,72
37	брусочки для опирания крышек, брусочки $120 \times 100$ , л.м.	5	2,06
38	"	52	1,24
39	"	26	0,62
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			общая масса кг
ЗСТАКАДА ДЛЯ РАСКРЯЖКИ			
КА-2,3,4,5	покаты к прогонам, болт $\phi 16$ , л.м.	720	1286,6
	покаты между собой, болт $\phi 16$ , л.м.	360	243,3
	покаты к прогонам, болт $\phi 16$ , л.м.	300	285,9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КА-2,3,4,5	схватки диагональные к насадкам и лешням, подкосы к прогонам и стойкам, болт $\phi 16$ , л.м.	756	1402,8
	схватки гол. горизонтальные к стойкам, болт $\phi 16$ , л.м.	416	430,6
	прогоны между собой, болт $\phi 16$ , л.м.	288	215,3
	прогоны к насадкам, насадка и лешни со стойками, штырь $\phi 16$ , л.м.	256	146,4
	прогоны к насадкам, насадка и лешни со стойками, штырь $\phi 16$ , л.м.	128	73,2
	прогоны к насадкам, насадка и лешни со стойками, штырь $\phi 16$ , л.м.	1072	599,2
	прогоны к насадкам, насадка и лешни со стойками, штырь $\phi 16$ , л.м.	536	299,6
	лешни и стойки к ветровым ступням, брус $\phi 10$ , л.м.	2144	677,6
	лешни и стойки к ветровым ступням, брус $\phi 10$ , л.м.	1072	338,8
	брусья удерживающие к прогонам, болт $\phi 16$ , л.м.	768	84,8
45	шпилька покаты, ст. полубелая $4 \times 40$ , л.м.	48	27,5
	шпилька покаты, ст. полубелая $4 \times 40$ , л.м.	226,4	285,2
	шпилька покаты, ст. полубелая $4 \times 40$ , л.м.	215,2	142,6
	шпилька покаты, ст. полубелая $4 \times 40$ , л.м.	456	7,0
	шпилька покаты, ст. полубелая $4 \times 40$ , л.м.	328	3,5
	поперечные к прогонам, болт $\phi 16$ , л.м.	272	106,4
	настилы к поперечным, болт $\phi 16$ , л.м.	158	94,2
	настилы к поперечным, болт $\phi 16$ , л.м.	14200	223,0
	настилы к поперечным, болт $\phi 16$ , л.м.	780	11,5

И.С. АЛЕКСАНДРОВ  
М.П. И.С. АЛЕКСАНДРОВ

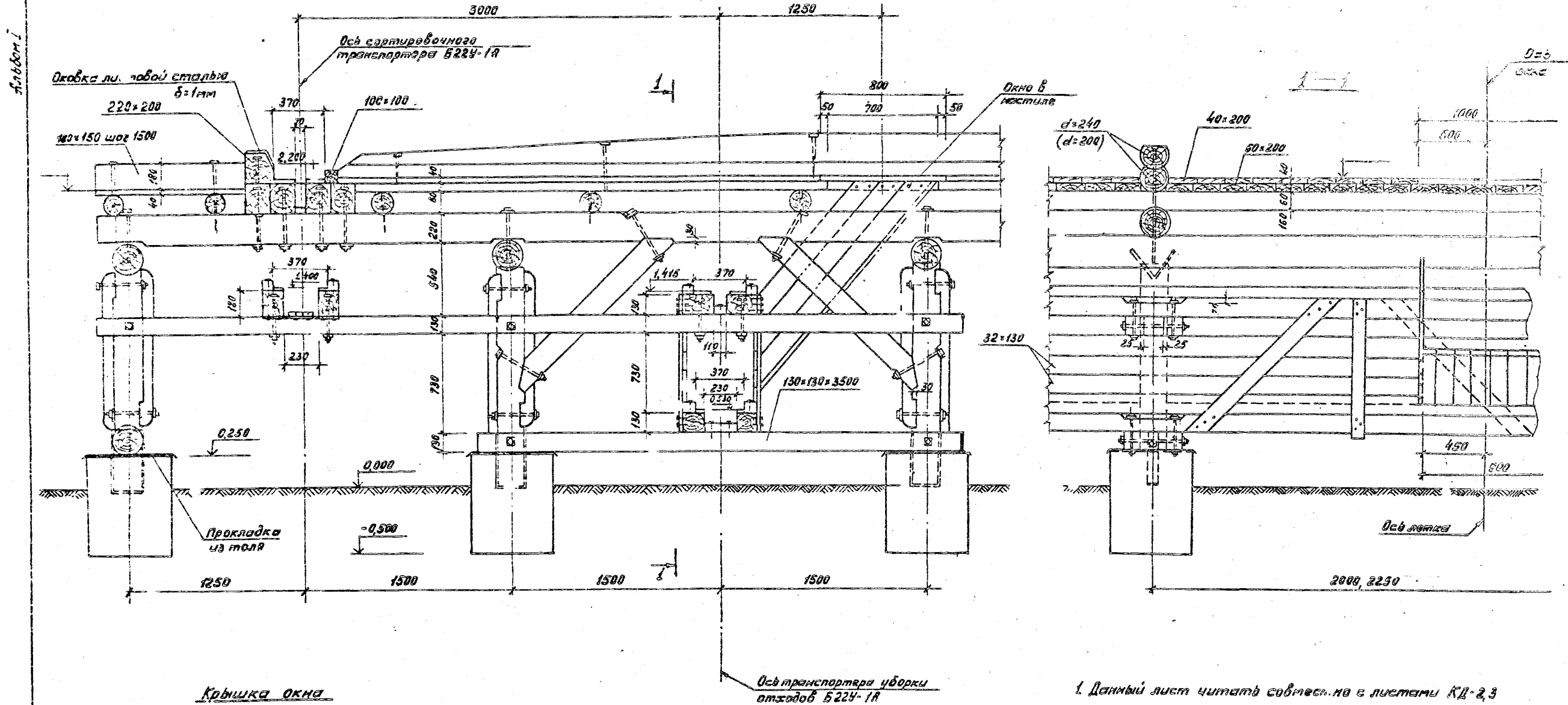
1 В СПЕЦИФИКАЦИИ ДАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНЫ НА ДВЕ ЗСТАКАДЫ, В ЗНАЧИТЕЛЕ - НА ОДНУ ЗСТАКАДУ.  
2 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕЩЕННО С ЛИСТАМИ КА-2,3,4,5.  
3 СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СОРТИРОВОЧНЫЙ ТРАНСПОРТЕР Б22У-1, ТАК КАК ДЛИНА ЕГО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КАЖДОМ СЛУЧАЕ ИНДИВИДУАЛЬНО.

принят:  
И.В. №

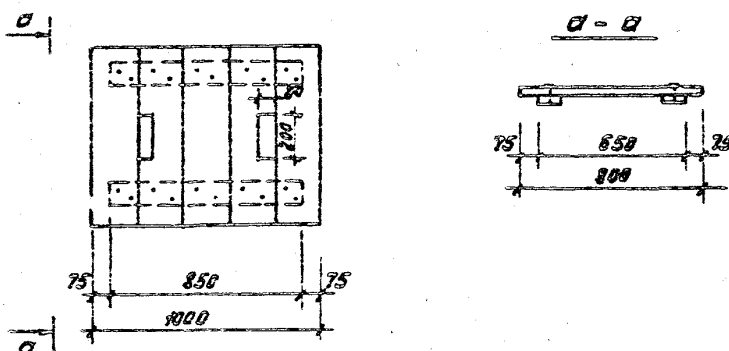
ГНП МЕДВЕВ  
И.КОНТ. СЕРЖИКОВ  
НАЧ. ОТД. РОГАЧЕВ  
ГЛ. СПЕЦ. БОГАЕНКО  
РУК. ГР. НАЛЬСКИ  
ТЕХНИК. АГАФОНОВА

ТПР 411-1-0144.87 КД  
НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup> ДЕРЕВЕСИНЫ В ГОР.  
ЗСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 М / В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /  
СТАВКА ЛИСТ ЛАСТОВ  
РАЗРЕЗ 2-2.  
СПЕЦИФИКАЦИИ.  
СЭТИПРОАЕСХС

Фрагмент эстакады



Крышка окна



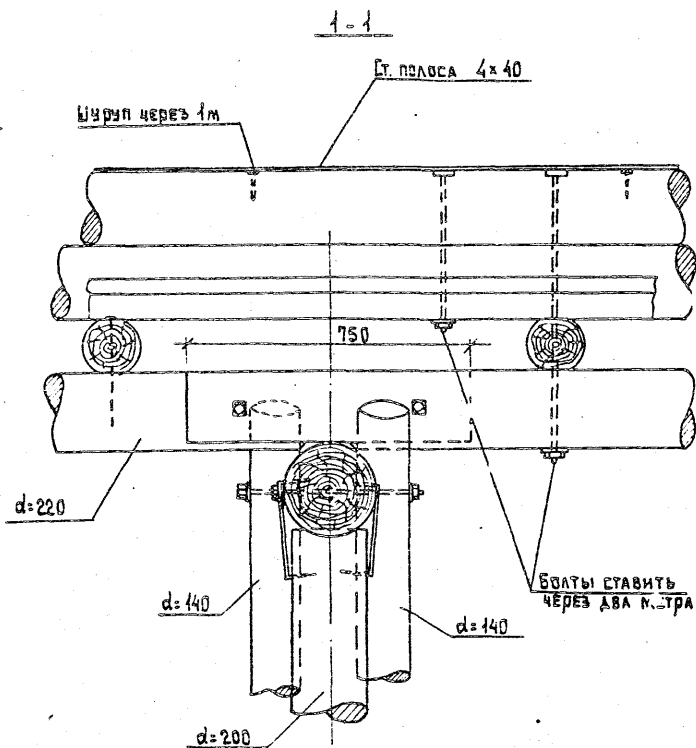
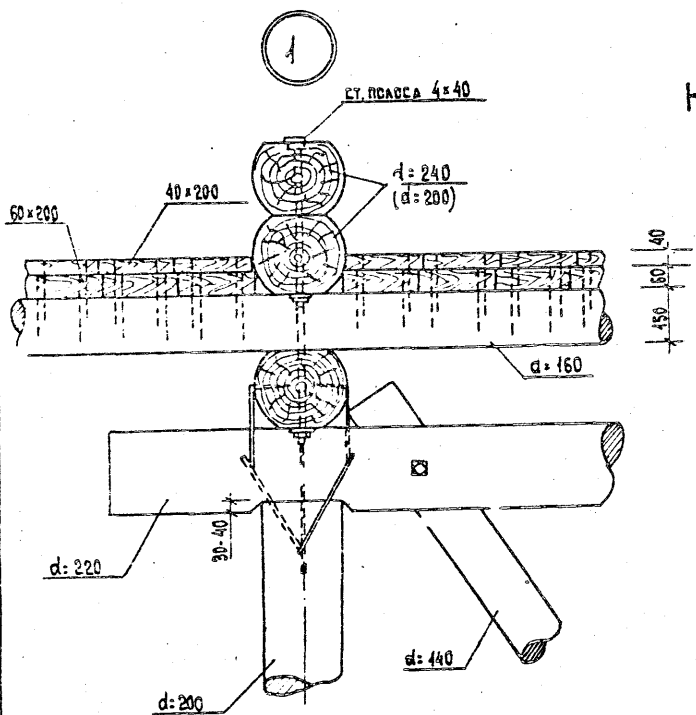
1. Данный лист читать совместно с листами КД-23

Согласовано:  
Инженер  
И.И.И.

Гип	жердев	Молотов	ТДР 411-1-0144.87	К-1
Инженер	Воронков	И.И.	Нижний склад мощностью 50 тыс. кв. м	
Начальник	Рогович	И.И.	древесины в год.	
Инженер	Борисенко	И.И.	Эстакада для разделки	Стальной лист
Инженер	Крутин	И.И.	плытов размером 30x30 м	П
Инженер	Авдеев	И.И.	(в деревянной конструкции)	В
Инженер			Фрагмент эстакады.	С.Ю.И.ПРОЛЕКСОЗ

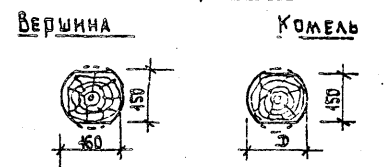


АЛБЕСИ I

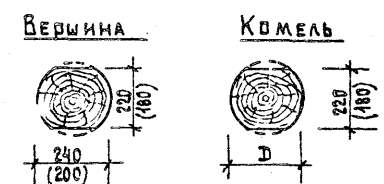


Обработка элементов

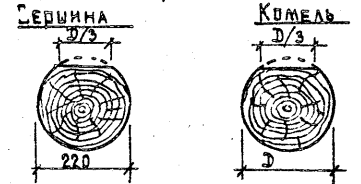
ПОПЕРЕЧИНА



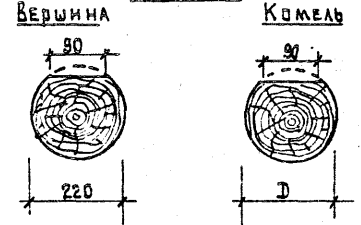
ПОКАТ



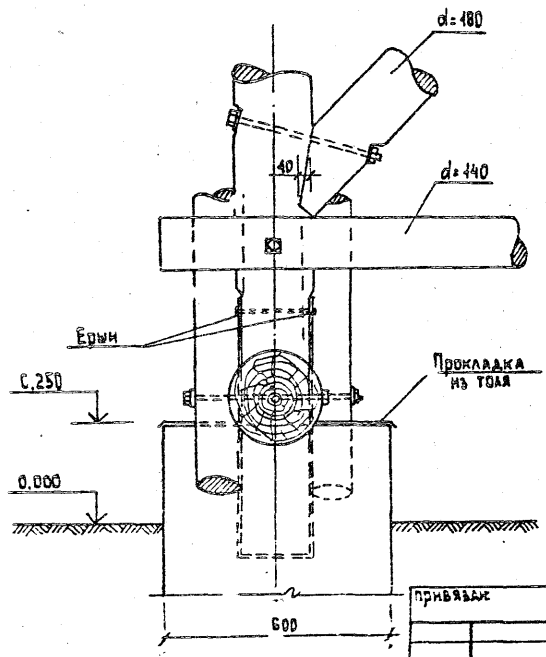
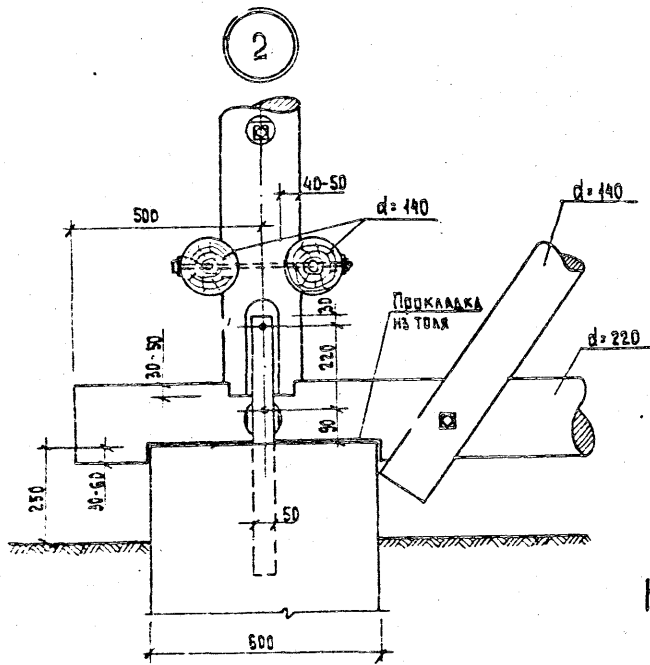
ПРОГОН



НАСАДКА



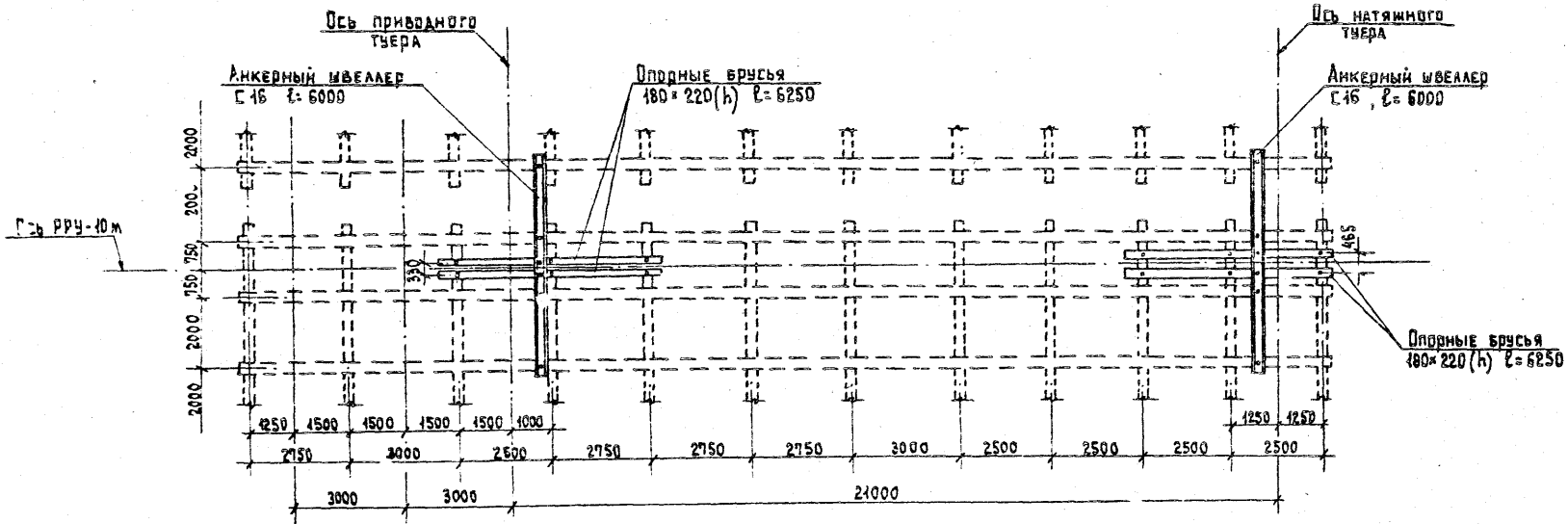
1. Данный лист читать совместно с листами КД, КД



ГП	ИВАНОВ	Иванов	ТПР 411-1-0444.87	КД
И.КОНТР.	БОГАНОВ	Боганов	НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3 ДРЕВЕСИНЫ В ГОД	
И.А.ОУА.	БОГАНОВ	Боганов	ЗЕТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХАМСТОВ С/МЕРОМ 30x30 М /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/	
Г.А.СПЕЦ.	БОГАНОВ	Боганов	СТАДИЯ	ЛИСТ
Ф.К.ГР.	НАЛЬСКАЯ	Нальская	И	7
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	Агафонова	УЗЛЫ ЗЕТАКАДА	
			СМЧЗГИПРОЛ.СХОЗ	

Альбом Г

КОНСТРУКЦИЯ ЭСТАКАДЫ РАСКРАЈЕВКИ ШИРИНОЙ 30М В ПРЕДЕЛАХ УСТАНОВКИ РРУ-10М



ПЛОСКОУГОЛЬНИК ИЛИ ЛАСТУНКИ УЧТАТЬ ВМЕСТЕ  
С ЛАСТАМИ КА-2, КА-3.

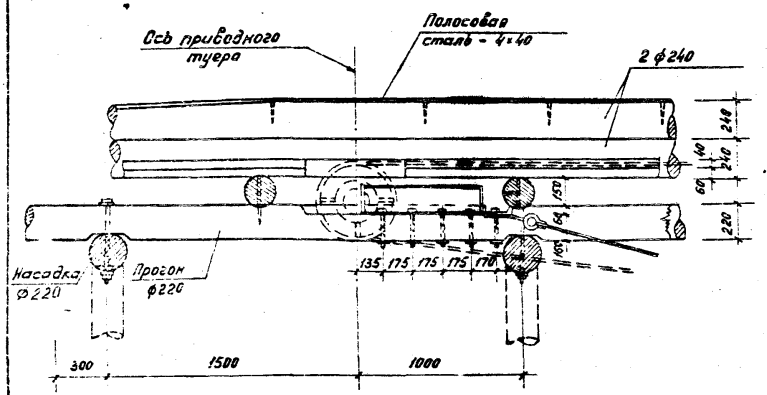
КОМПАС  
ИЗМЕРЕНИЯ  
В ММ  
1:1

ГНП	ЖЕРАВ	<i>Иванов</i>	ТПР 411-1-0144.87	КА
И.КОНТР.	БОРИНОВ	<i>Борисов</i>	НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 МЫС. М <sup>3</sup> ДРЕВЕСИНЫ В ГОД	
НАЧ. ОТД.	РОГАНЧЕВ	<i>Роганчев</i>	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХАМСТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 м / В ДЕР. ЗЯННЫХ КОНСТРУК. МХ	
ГЛ. СПЕЦ.	ДОГАЕНКО	<i>Доганко</i>	СТАВКИ	ЛМЕТ
РУК. ГР.	НАЛЬСКАЯ	<i>Нальская</i>	Р	В
ПРИВЯЗАН:			КОНСТРУКЦИЯ ЭСТ. АДА В ПРЕДЕЛАХ УСТАНОВКИ РРУ-10М	
ИМБ. №			СОНЗГМПРОБЛЕКСОС	

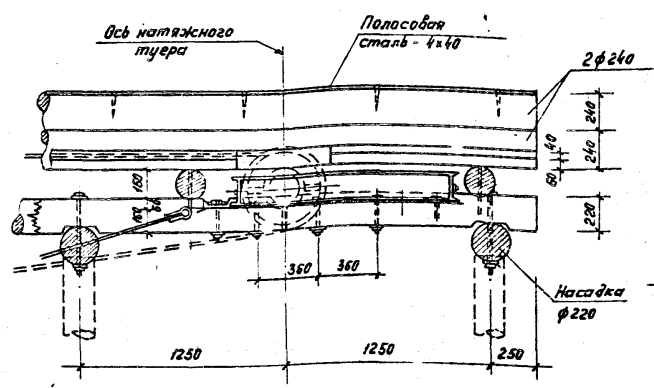


Лист 1

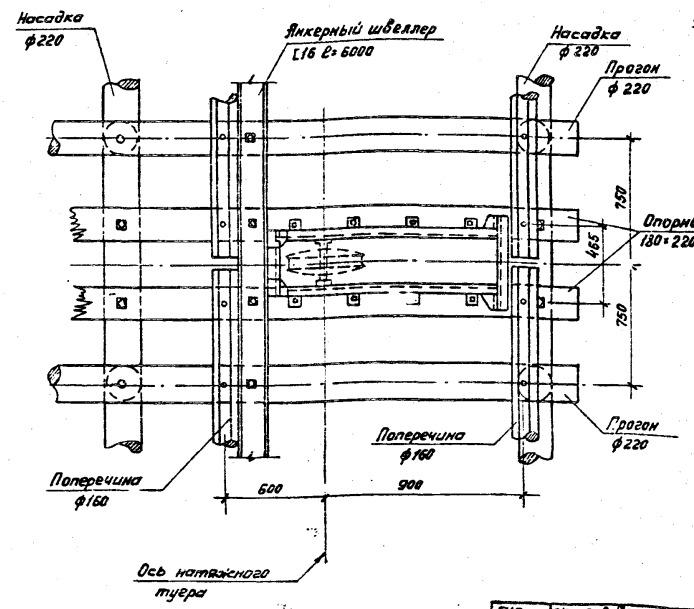
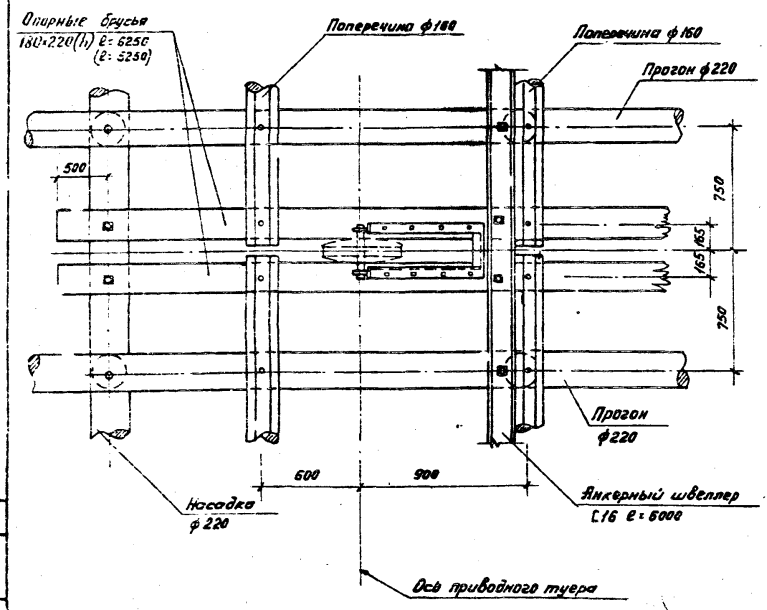
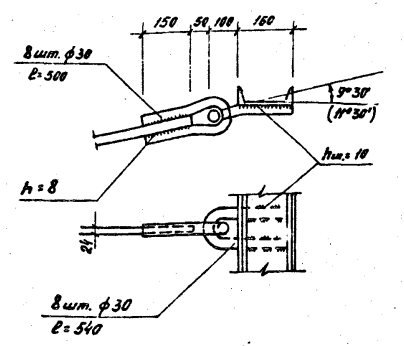
Деталь крепления рамы приводного тучера



Деталь крепления рамы натяжного тучера



Деталь крепления анкера



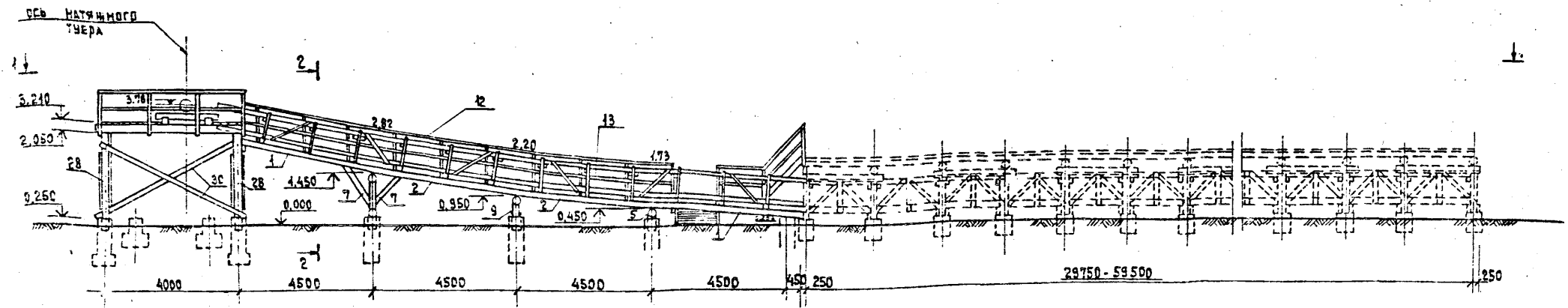
1. Анкерные шпеллера крепятся к опорным брусьям и проганам болтами.
2. Сварка производится толстоабразивными качественными электродами.

Лист 1

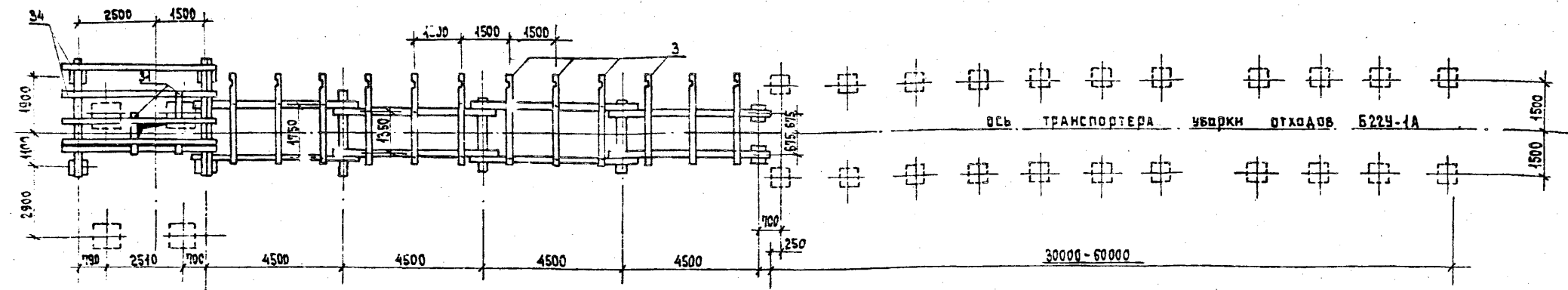
ГПП	Жердев	И.И.	И.И.	И.И.	ТРП 411-1-0144.87	КД
И.К.Т.	Воронков	И.И.	И.И.	И.И.		
И.И.	Рогов	И.И.	И.И.	И.И.	Нижний сектор мощностью 60 тыс. л.с. привесилы в вод.	
И.И.	Рогов	И.И.	И.И.	И.И.	Эстакада для укладки элыстов размер 30x30м (в среднемных конструкциях).	
И.И.	Ильин	И.И.	И.И.	И.И.	Стел	Лит
И.И.	Ильин	И.И.	И.И.	И.И.	р	9
И.И.	Ильин	И.И.	И.И.	И.И.	Детали крепления рам приводного и натяжного тучера	
И.И.	Ильин	И.И.	И.И.	И.И.	СОЮЗПРОЕКТОС	

КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б 224-1А  
/ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ/

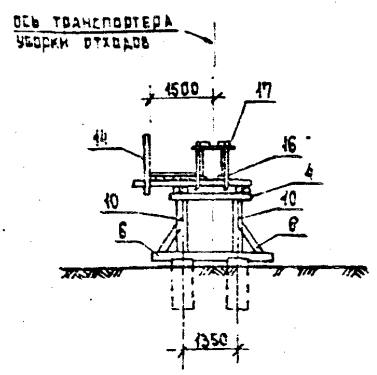
АКСОМ I



1-1



2-2



1. Круглый лес не цилиндруется, используется в конструкции с учетом естественной коничности бревен.
2. Поперечины обрабатываются на два канта до постоянной высоты  $h = 44\text{ см}$ , складываются на прогоны.
3. Прогонь обрабатывается на один верхний кант до ширины постели  $d/3$ , стыкуется на насадке и сопрягается с ней местной притеской до постоянной высоты прогона в месте опирания  $h = 22\text{ см}$  и крепятся к насадкам штырями.
4. Насадки обрабатываются на один верхний кант до ширины постели  $9\text{ см}$ , нарезаются на стойки на  $3-4\text{ см}$  и крепятся к ним штырями и скобами.
5. Схватки нарубываются на стойки, насадки и лежни "в чашку" с глубиной выемки  $3-5\text{ см}$ .
6. Доски насл. нал. стыкуются только над поперечными и крепятся к ним гвоздями из расчета - 2 гвоздя на пересечение.

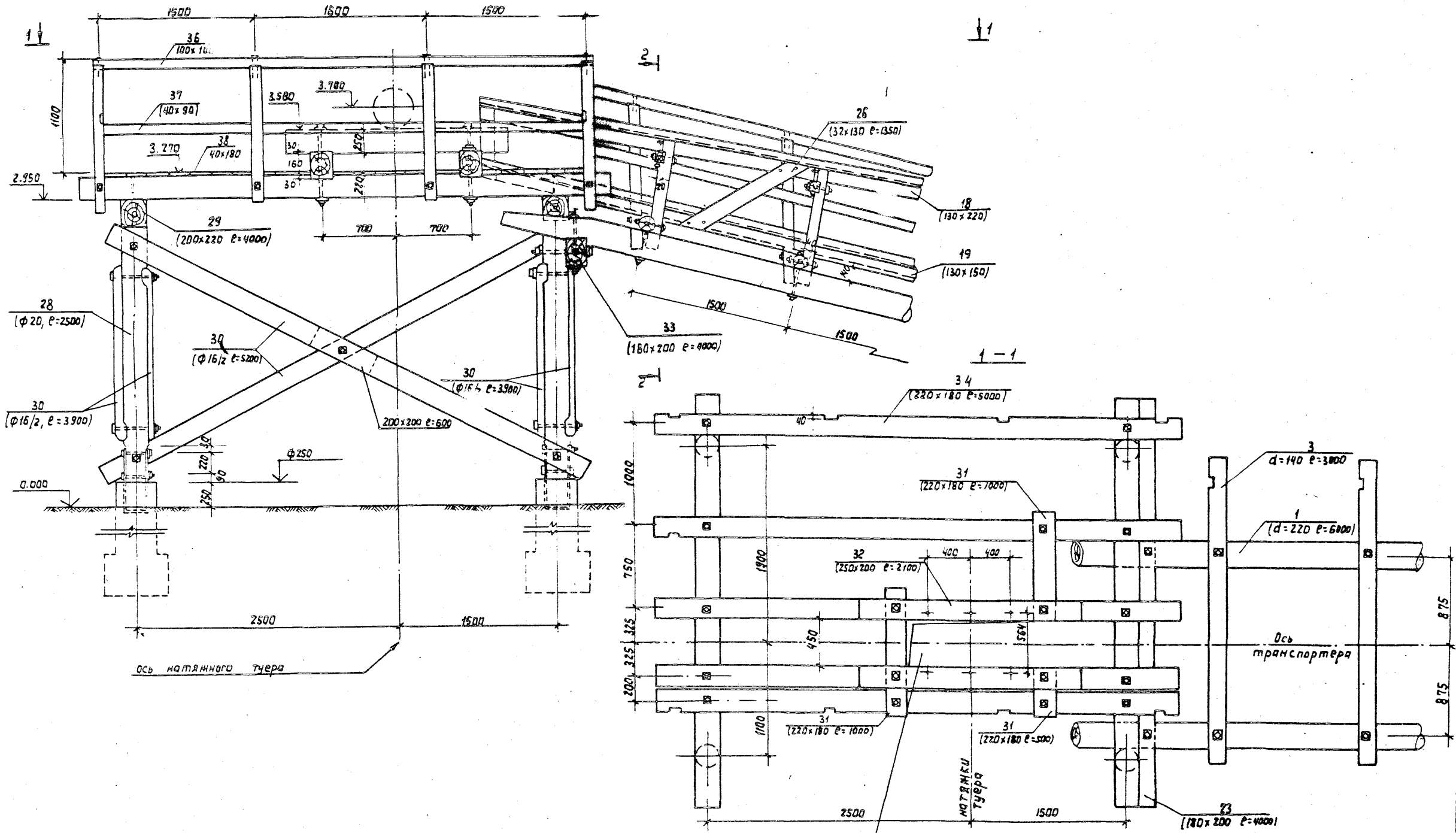
7. Направляющие брусья крепятся к поперечным и схваткам болтами с головкой "в потай".
8. Доски и бруски пришиваются к направляющим брусьям гвоздями с шагом  $1.0\text{ м}$ . При износе доски и бруски заменяются новыми.
9. Верхние направляющие брусья стыкуются между собой вполдерева над поперечной, нижние направляющие стыкуются всторец к опоре.
10. Доски верхних направляющих брусьев выпилываются из березы, при износе заменяются новыми.

ГИП	МЕДАЕВ	И.И.	ТТР 411-1-0144.87	КД	
И.КОНТР.	ВОРОНКОВ	В.И.			
НАМ. ВТА.	РОГАНОВ	В.И.	НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> ДРЕВЕСИНЫ В ГОД		
ГЛ. СПЕЦ.	БОГАЕНКО	В.И.			
РУК. ГРУП.	НАНСКАЯ	В.И.	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАБАДЕЛКИ ХЛЫСТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 М (В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)		
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	В.И.	СТАВЛЯ	ЛМЕТ	ЛМСТОВ
привязан:			р	40	
инв. №:			СОЮЗГИПРОЛЕДХЭС		

С.А. СЕВАН

Деталь конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию транспортера БЗЗУ-1А уборки отходов

Альбом I

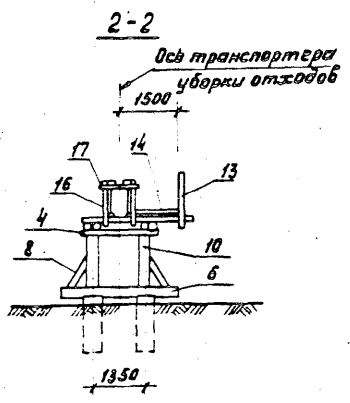
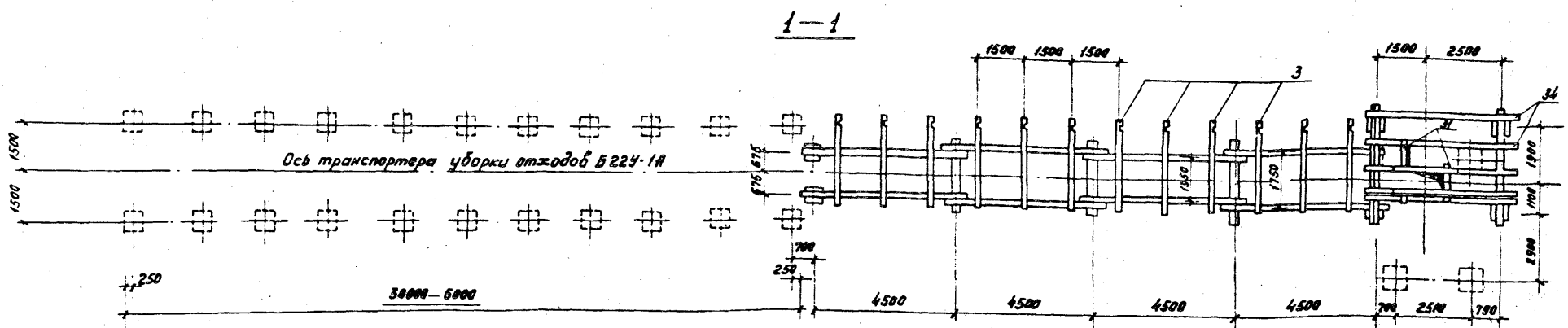
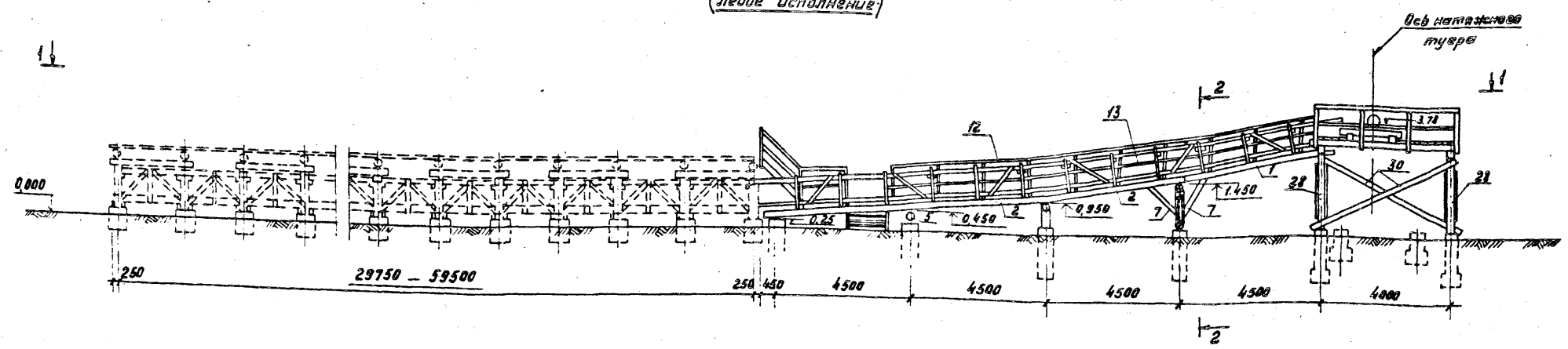


1 Данный лист читать совместно с листами КД-10, 10  
 2. Со стороны склпА диагональные сквбаты (поз.30) не устраивать.

Привязан	ГМП Аердев Мельничко	ТТР 411-1-0144.89	КД
	Н.Кантв Воронцов	Нижний склад мощностью 50 тыс м <sup>3</sup> древесины в год	
	Мач. в.д. Рагачев	Эстакада для разгрузки жмыств размером 30x30 м (в деревянных конструкциях)	
	Г.А. спец. Богаченко	Деталь конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию тр-ра БЗЗУ-1А уборки отходов. Правое исполнение	
	Р.К. групп. Чалыская	Станд. лист	Листов
	Техник Агафонов	Р	11
Ч.кв. №	1987	СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ	

Согласовано  
 Директор ТУ  
 1987

### Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов Б 24-1А (левое исполнение)



1. Круглый лес не цилиндруется, используется в конструкции с учетом естественной кривизны бревен.
2. Поперечины обрабатываются на два канта до постоянной высоты  $h=14$  см, укладываются на прогоны.
3. Прогоны обрабатываются на один верхний кант до ширины постели  $d/3$ , стыкуются на насадке и сопрягаются с ней местной притеской до постоянной высоты прогона в месте опирания  $h=22$  см и крепятся к насадкам штырями.
4. Наводки обрабатываются на один верхний кант до ширины постели  $3$  см, накручиваются на стойки на  $3-4$  см и крепятся к ним штырями и скобами.
5. Скобки накручиваются на стойки, насадки и лаги в "чашку" с глубиной бруска  $3-5$  см.
6. Доски настила стыкуются только над поперечинами и крепятся к ним гвоздями из расчета 2 гвоздя на пересечение.

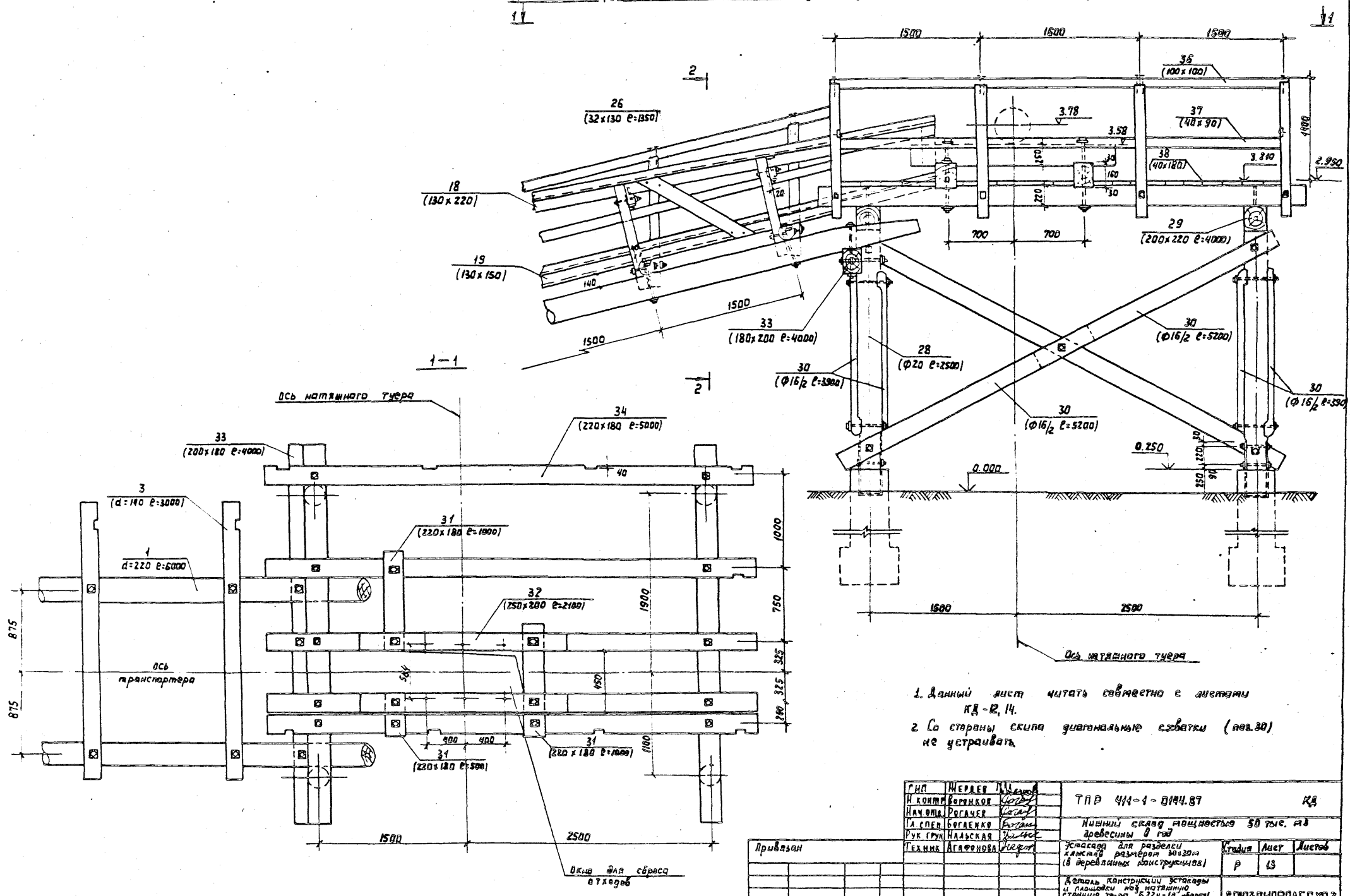
7. Направляющие брусья крепятся к поперечинам и скобкам болтами с головкой "в потай".
8. Доски и бруски пришиваются к направляющим брусьям гвоздями с шагом  $40$  см. При износе доски и бруска заменяются новыми.
9. Верхние направляющие брусья стыкуются между собой внахлест над поперечинами, нижние направляющие стыкуются в торцы на опоре.
10. Доски верхних направляющих брусьев вытаскиваются из бревна, при износе заменяются новыми.

Привязан			ТПР 4Н-1-0144.87		КА
Гип	Эстакада	И.С.С.	Нижний склад мощностью 50 тыс. т дровесины в год.		
И.контр.	Воронцов	И.С.С.	Эстакада для разделки шпалов размером $39 \times 38$ см (деревянных конструкций).		
И.изм.	Рогов	И.С.С.			
И.спец.	Богоренко	И.С.С.	Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов Б 24-1А левое исполнение.		
И.проект.	Ильинский	И.С.С.			
И.техн.	Левченко	И.С.С.	Р	12	Исполн
И.в.н.п.			СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ		

Согласовано: [Signature]

Деталь конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию транспортера Б224-1А Уборки отходов

Альбом I



1. Данный лист читать совместно с листами КД-Р.14.
2. Со стороны сква диагональные скрепки (пов.30) не устраивать.

ГИР	ИЖРАЕВ И.И.	ТПР 411-4-0144.87	КД
И. КОМП. БОГАЧКОВ	Л. КОМП. БОГАЧКОВ	Нижний слой мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год	
НАЧ. ОП. БОГАЧЕВ	Л. СПЕЦ. БОГАЧЕВ	Эстакада для разделки скрепной размерот 30х30 см (в деревянной конструкции)	Страна
РУК ТРУП. НАЛЬСКАЯ	ТЕХНИК. АГАФОНОВА	Деталь конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию тр. ра Б224-1А Уборки отходов	Лист
			Листов
			Р
			13
			СДЮЗГИПРОАЭСХОЗ

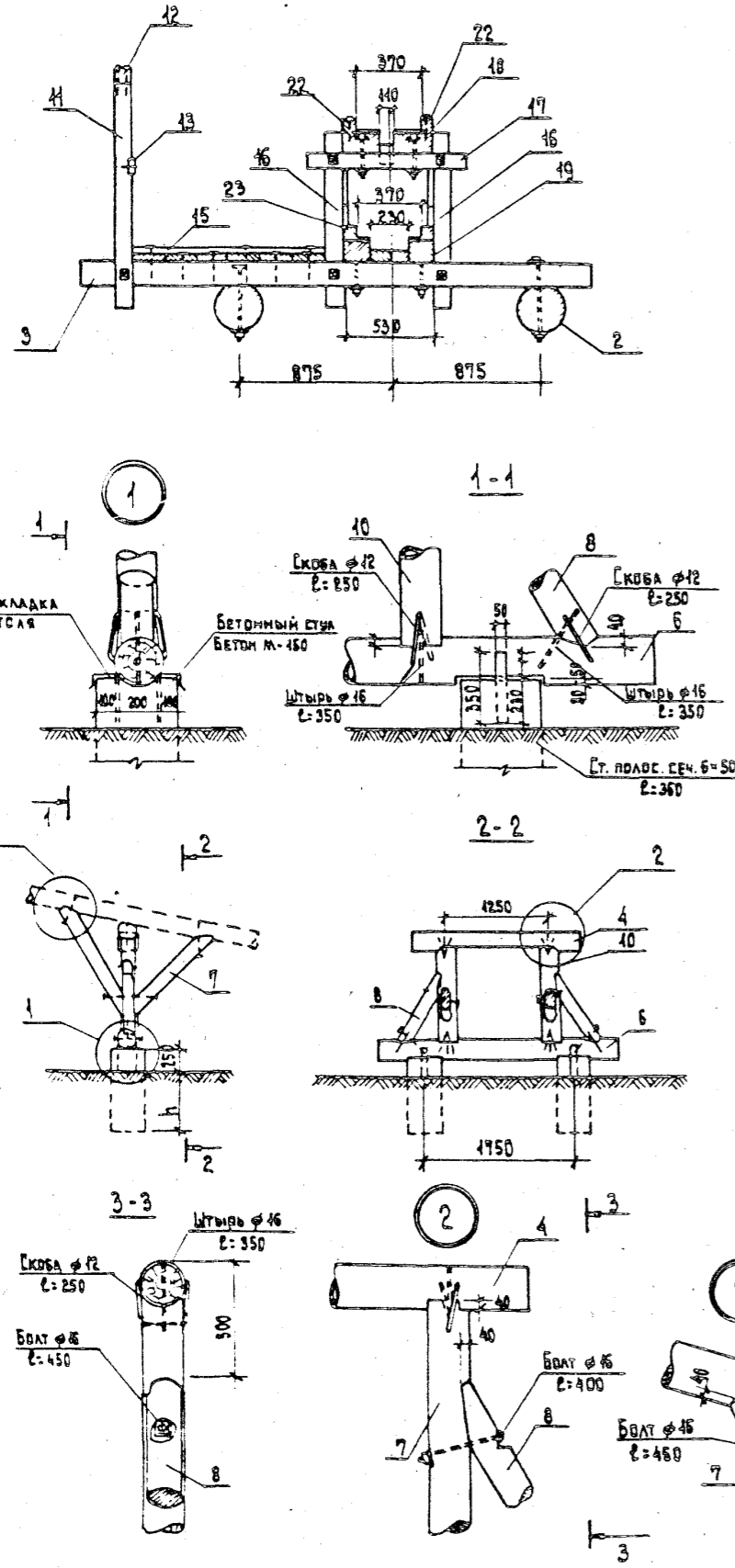
Согласовано:  
 Руководитель БУР  
 Руководитель БУР

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ

АНВЕРС I



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КА - 10, 12	ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТЕРА			
		ПРОГОНЫ К НАСАДКАМ ШТЫРЬ Ø 16, L=350	12	6,6	
		ПРОГОНЫ К НАСАДКАМ, СКОБА РАЗВОРАТ Ø 12, L=300	24	7,5	
		ПРОГОНЫ МЕЖДУ СТОЙКАМИ БОЛТ Ø 16, L=400	12	11,4	
		НАСАДКИ И ЛЕШНИ С ШТЫРЬ-КАМИ, ШТЫРЬ Ø 12, L=350	6	3,3	
		НАСАДКИ И ЛЕШНИ С ШТЫРЬ-КАМИ, СКОБА РАЗВОРАТ Ø 12, L=300	12	3,8	
		ПОДКЛЮСЫ К ПРОГОНАМ И СТОЙКАМ, БОЛТ Ø 16, L=450	8	8,3	
		РАСКЛЮСЫ К СТОЙКАМ И ЛЕШНЯМ, ШТЫРЬ Ø 16, L=350	4	2,2	
		РАСКЛЮСЫ К ЛЕШНЯМ И СТОЙКАМ, СКОБА Ø 12, L=300	8	2,5	
		ПОПЕРЕЧНЫЕ К ПРОГОНАМ БОЛТ Ø 16, L=450	24	25,0	
		ВЕРХНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСЫ К СХВАТКАМ, БОЛТ Ø 16, L=250	152	56,4	
		НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСЫ К ПОПЕРЕЧНЫМ СХВАТКАМ, БОЛТ Ø 12, L=300	152	70,3	
		СТОЙКИ КОРБОА К ПОПЕРЕЧНЫМ БОЛТ Ø 12, L=250	24	8,9	
		ГОРИЗОНТ. СХВАТКИ К СТОЙКАМ, БОЛТ Ø 12, L=250	24	8,9	
		СТОЙКИ ПЕРНА К ПОПЕРЕЧНЫМ БОЛТ Ø 19, L=300	13	13,7	
		ЛЕШНИ И СТОЙКИ К БЕТОННЫМ СТОЙКАМ, БОЛТ Ø 16, L=100	16	0,9	
		Гвозди разные Ø 4,5, 7			
	КА - 11, 13	ПЛОЩАДКА НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ			
		ПРОДОЛЬНЫЕ БРУСЫ К НАСАДКАМ, БОЛТ Ø 19, L=500	10	45,0	
		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ К ПРОДОЛ. БРУСАМ БОЛТ Ø 19, L=500	3	4,5	
		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ К ПОП. БРУСАМ БОЛТ Ø 19, L=700	4	7,8	
		ОПОРНЫЙ БРУС К СТОЙКЕ И ПРОГОНУ БОЛТ Ø 19, L=450	4	5,6	
		СТОЙКИ ПЕРНА К ПРОДОЛЬНЫМ БРУСАМ БОЛТ Ø 19, L=500	9	9,5	
		НАСАДКИ К СТОЙКАМ ШТЫРЬ Ø 16, L=350	4	2,2	
		НАСАДКИ К СТОЙКАМ, СКОБА ПРЯМАЯ Ø 12, L=300	8	2,5	
		РАСКЛЮСЫ К СТОЙКЕ БОЛТ Ø 19, L=400	15	18,0	
		СТОЙКИ К БЕТОННЫМ ФУНДАМЕНТАМ (ЧЕРЕЗ СТ. ПОЛАСЬ)			
		БОЛТ Ø 12, L=250	8	3,0	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КА - 10, 12	ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТЕРА			
1		ПРОГОНЫ БРЕВНО Ø 220, L=5000	4	0,31	м3
2		ПРОГОНЫ БРЕВНО Ø 220, L=5500	4	0,34	м3
3		ПОПЕРЕЧНЫЕ БРЕВНО Ø 140, L=3000	12	0,62	м3
4		НАСАДКИ БРЕВНО Ø 220, L=2000	2	0,15	м3
5		ЛЕШНИ БРЕВНО Ø 220, L=3000	1	0,08	м3
6		ЛЕШНИ БРЕВНО Ø 220, L=3000	1	0,11	м3
7		ПОДКЛЮСЫ БРЕВНО Ø 160, L=1250	4	0,10	м3
8		ПОДКЛЮСЫ БРЕВНО Ø 160, L=1000	2	0,04	м3
9		СТОЙКИ ЭСТАКАДЫ БРЕВНО Ø 200, L=500	2	0,03	м3
10		СТОЙКИ ЭСТАКАДЫ БРЕВНО Ø 200, L=330	2	0,05	м3
11		СТОЙКИ ПЕРНА БРУСОК 400x400, L=4350	13	0,19	м3
12		ПОРУЧЕНЬ БРУСОК 400x400 п.м.	20	0,20	м3
13		ЗАПЛАМЕНЕНИЕ ПЕРНА ДОСКА 40x90 п.м.	20	0,07	м3
14		НАСТИЛ ТРОТУАРА ДОСКА Ø=40мм, м2	27	1,08	м3
15		БРУСОК ПО НАСТИЛУ ТРОТУАРА 40x40, L=1100	36	0,06	м3
16		СТОЙКА КОРБОА БРУСОК 400x100, L=1200	24	0,23	м3
17		ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СХВАТКИ КОРБОА БРУСОК 400x100, L=850	16	0,15	м3
18		ВЕРХНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСЫ БРУС 130x220 п.м.	158	4,32	м3
19		НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСЫ БРУС 130x150 п.м.	158	3,08	м3
20		ДОСКИ ВЕРХНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ 130x25 п.м.	158	0,51	м3
21		ДОСКИ НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ 10x25 п.м.	158	0,28	м3
22		БРУСКИ ВЕРХНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ БРУСОК 80x75 п.м.	98	0,5	м3
23		БРУСКИ НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ БРУСОК 80x75 п.м.	98	0,5	м3
24		ЗАШИВКА МЕЖДУ НАПРАВЛЯЮЩИМИ БРУСОК 40x60 п.м.	237	1,56	м3
25		ОБШИВКА КОРБОА ДОСКА 130x32 п.м.	147	2,38	м3
26		ДИАГОНАЛЬНЫЕ СХВАТКИ ДОСКА 130x32, L=1350	78	0,34	м3
27		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СХВАТКИ КОРБОА ДОСКА 100x32, L=1000	46	0,29	м3
		ПЛОЩАДКА НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ			
28	КА - 11, 13	СТОЙКИ БРЕВНО Ø 200, L=2500	4	0,31	
29		НАСАДКИ БРУС 200x200, L=4000	2	0,15	
30		ДИАГОНАЛЬНЫЕ СХВАТКИ Ø 16/2, L=2200, L=2900	2/4	0,26	
31		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ БРУС 400x220 п.м.	2,5	0,10	
32		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ БРУС 800x250, L=2300	2	0,21	
33		ОПОРНЫЙ БРУС БРУС 180x200, L=4000	1	0,14	
34		ПРОДОЛЬНЫЕ БРУСЫ БРУС 180x220, L=5000	5	0,99	
35		СТОЙКИ ПЕРНА БРУСОК 400x400, L=1850	9	0,12	
36		ПОРУЧЕНЬ БРУСОК 400x400 п.м.	119	0,12	
37		ЗАПЛАМЕНЕНИЕ ПЕРНА ДОСКА 30x30 п.м.	119	0,04	
38		НАСТИЛ ДОСКА ТЯЖ. 40мм м2	12,9	0,048	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КА - 10, 11, 12, 13.  
 2. В СПЕЦИФИКАЦИИ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАН РАСХОД ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛА НА НАКЛОННУЮ ЧАСТЬ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА И В ПРЕДЕЛАХ ЭСТАКАДЫ ДЛЯ РАСКРЫШКИ ДАННОЙ 30 м, А В ЗАМЕЧАТЕЛЕ - НА НАКЛОННУЮ ЧАСТЬ И В ПРЕДЕЛАХ ДВУХ ЭСТАКАД ДАННОЙ 2x30м.

ГРП	МЕДВЕВ	Иванов	ТПР 44-1-0144.87 НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> ДРЕВЕСИНЫ В ГРА	КА БОЗОРГПРОДСХОЗ		
И.ХОНТ	ВЕРНОВ	Воронков				
МАН.СТА.	РОГАЧЕВ	Рогочев				
ГЛ.СПЕЦ	БОГАЕНКО	Богаченко				
РЫК.ГРУП	НАЛЬСКАЯ	Нальская				
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	Агафонов	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХАБТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 м /в ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАНД В	МЕТ 14	АМЕТОВ В
ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б 22У-1А. УЗМ. СПЕЦИФИКАЦИИ.						

СОГЛАСОВАНО:  
 РУК.ГРУП.ТХ  
 БОЗОРГПРОДСХОЗ

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки АР**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

**Общие указания**

Альбом

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; Фасады: Детали 1-3	
3	Схема расположения фундаментов Схема расположения стропильных балок Фн1, Фн2	
4	Каркас по валам А и Б: Узлы 1-6	
5	Общий вид. Узел 1. Детали крепления стоек	
6	Узел 2	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
Альбом данного проекта	Ведомость потребности в материалах	

Рабочие чертежи электропомещения разработаны по условиям технологического задания. Условия строительства: сейсмичность района не выше 6 баллов; территория без подработки горными выработками: Скоростной ветер ветра - 265 Па; Вес снежного покрова - 381 Па; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании: неуплотненные, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^* = 0,49 \text{ рад}$ ;  $C^* = 2 \times 10^1 \text{ кПа}$ ;  $\mu = 0,48 \text{ рад}$

Работы по монолитным железобетонным конструкциям производить с учетом указаний СНиП -15-78

За условную отметку 0.000 принята планировочная отметка промывающей.

Вокруг здания запроектировано асфальтовое покрытие шириной 750 мм на щебеночном основании, Планировочная отметка земли - 0.150

**Ведомость спецификации**

**Технические характеристики**

**Наружная отделка**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация полов	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов Спецификация лесоматериалов	
5	Спецификация к схеме расположения элементов плиты	

Наименование	Ед. изм.	Всего
Строительный объем	м <sup>3</sup>	49,0
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	17,6
Общая площадь	м <sup>2</sup>	14,3

Стены фасада обшиваются деревянной доской толщиной 25 мм в четверть, покрываются водоэмульсионной краской по ГОСТу 20833-75.

Все столбные изделия покрываются масляной краской за 2 раза.

**Ведомость отделки помещений**

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Мерзев И.И.* /И.И. Мерзев/

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	
Электропомещение	15,7	водоэмульсионно-акриловая водоотталкивающая краска	38,7	водоэмульсионно-акриловая водоотталкивающая краска	Доски стропильные с лагами и внутренней стеной

Приложен		
ГИА	Иркутск	И.И. Мерзев
И. центр	Варангел	И.И. Мерзев
нач. отд.	Рабочее	И.И. Мерзев
И. сек.	Баганка	И.И. Мерзев
Рук. гр.	Иркутск	И.И. Мерзев
Вед. инж.	Иркутск	И.И. Мерзев

7ПР 911-1-0144. 87

АС

Нижний склад мощностью 50 тыс. кв. дресвесины в год

Этпакета для разделки

Эльствет размерот здания (в деревянных конструкциях)

Итого	Лист	Лист
Р	1	6

Электропомещение  
Общие данные

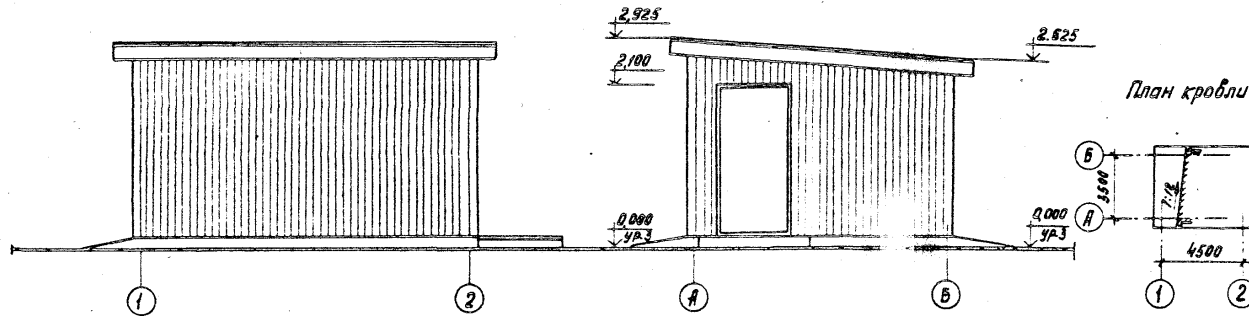
СНОВГИПРОДЕСХСЗ



Листов 1

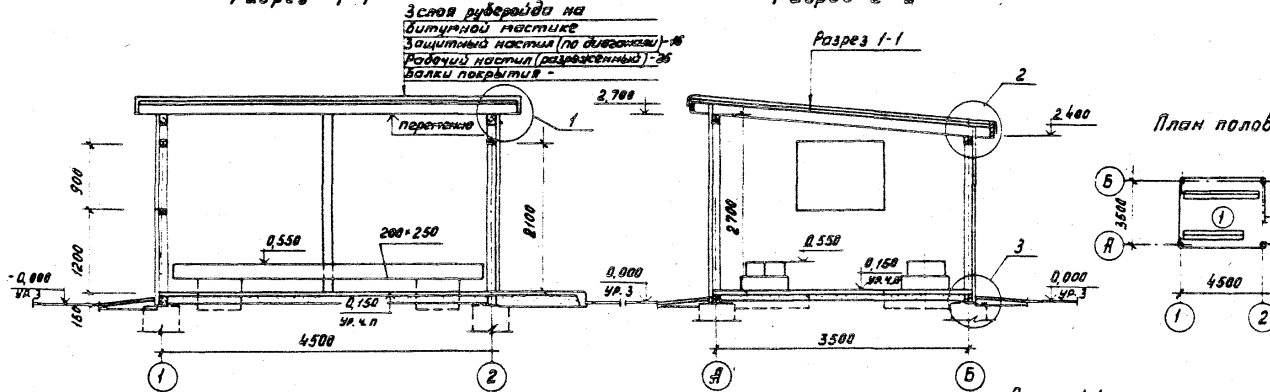
Фасад 1-2

Фасад А-Б



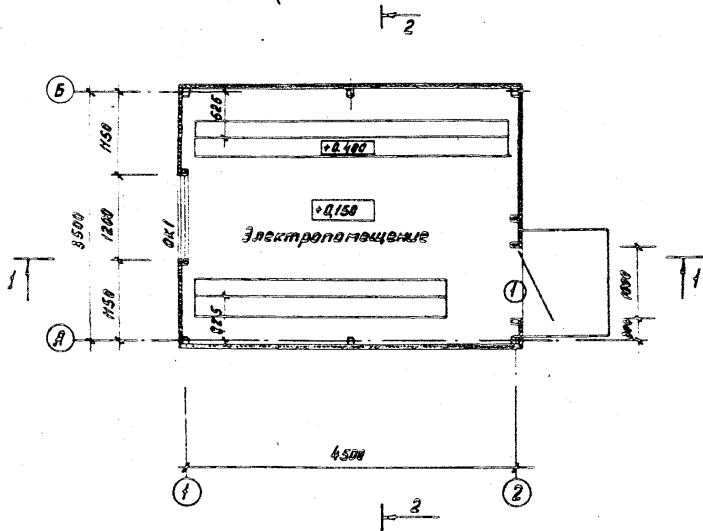
Разрез 1-1

Разрез 2-2



3 слоя рубероида на битумной мастике  
Защитный настил (по обивке) -  
Рабочий настил (разрезанный) -  
Валки покрытия -

План на отм. ± 0,150



Экспликация полов

Наименование по назначению по проекту	Тип лага по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Электропомещение	1		Цементно-песчаный раствор М300 - 30 Подстилающий слой - бетон М100 - 100 Основа - грунт уплотненный щебнем или гравием	15,7

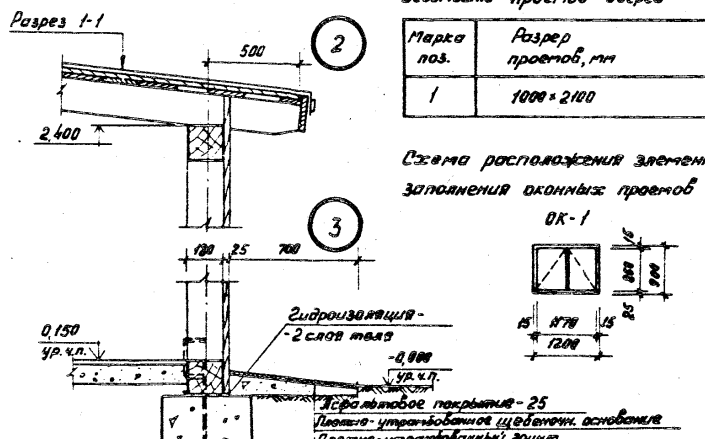
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кв.	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Деревянный блок ДНТ 21-101	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВ09-12	1		

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проемов, мм
1	1000 × 2100

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



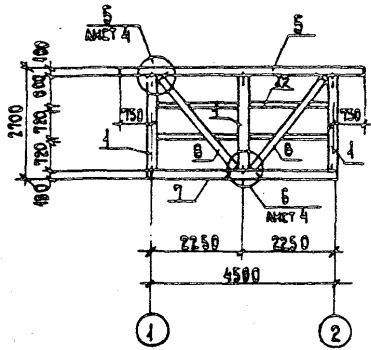
Гип	Журов	И.И.	ТПР	411-1-0144.87	АС
И.И.	Ворожков	И.И.	Исполнил скан по проекту 30 мм. м³		
И.И.	Рогович	И.И.	Фредесны 6 кв.		
И.И.	Богоенко	И.И.	Эстакада для разгрузки элеватора (станция) Усть-Илим Усть-Илим		
И.И.	Ильинская	И.И.	размером 30 × 30 в деревянных конструкциях.		
И.И.	Чаввакба	И.И.	2		
И.И.	Электропомещение		СОЗСТ И ПРОДЭСХС		
И.И.	План на отм. ± 0,150		Разрезы 1-1, 2-2, Фасады;		
И.И.	Детали 1-3				



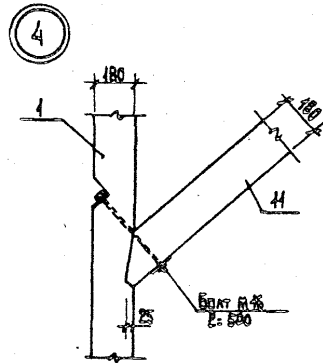
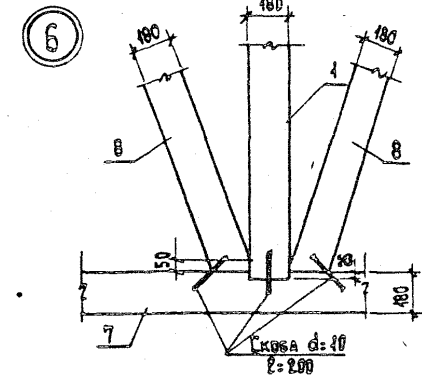
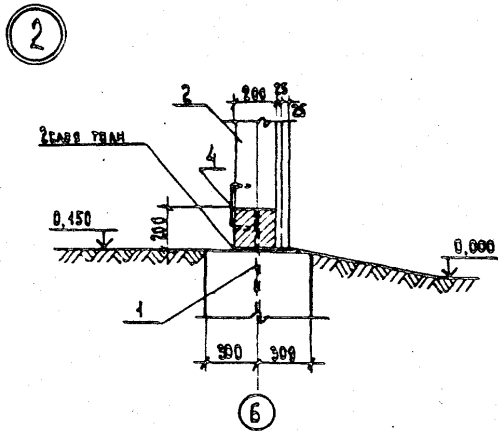
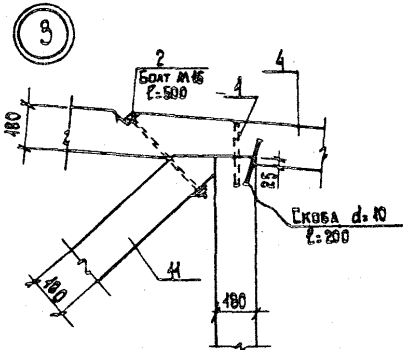
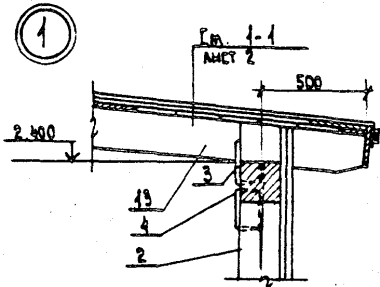
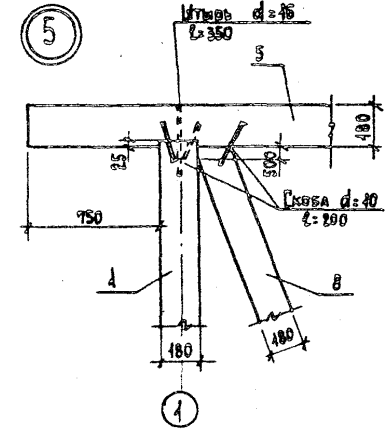
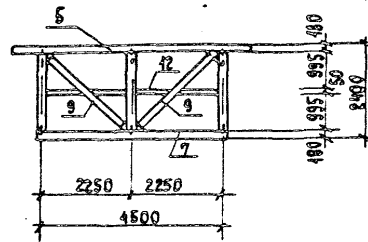


АА500А I

### КАРКАС ПО ОСИ А

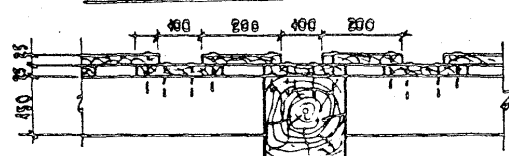


### КАРКАС ПО ОСИ Б



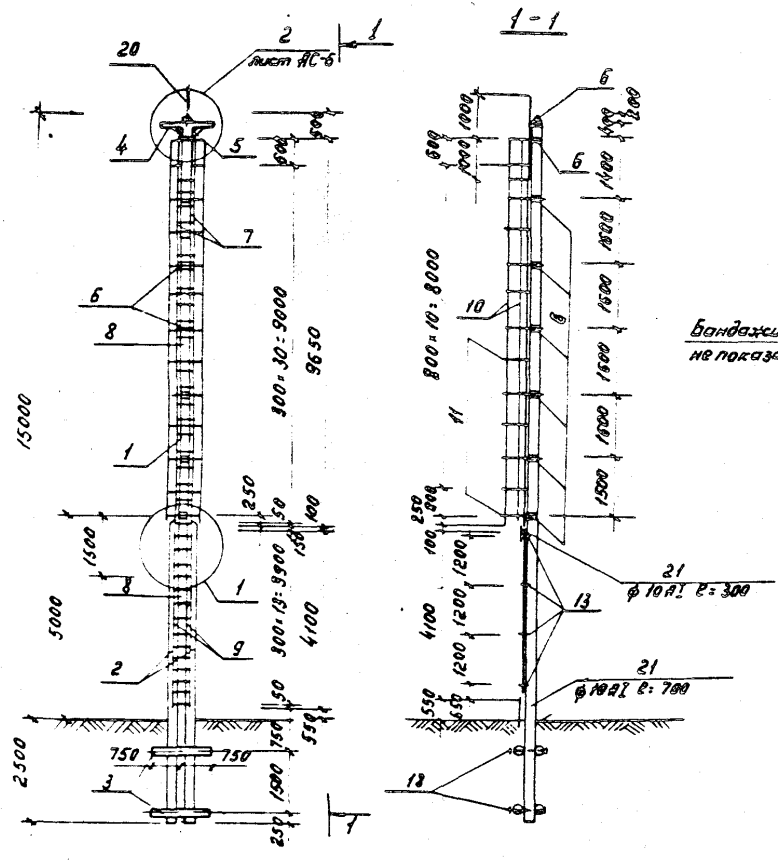
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ С ЛИСТОМ АС-3

### ДЕТАЛЬ ОБШИВКИ СТЕНЫ

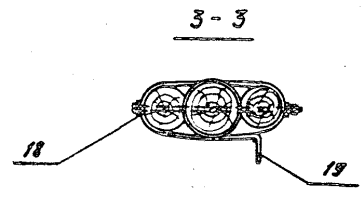
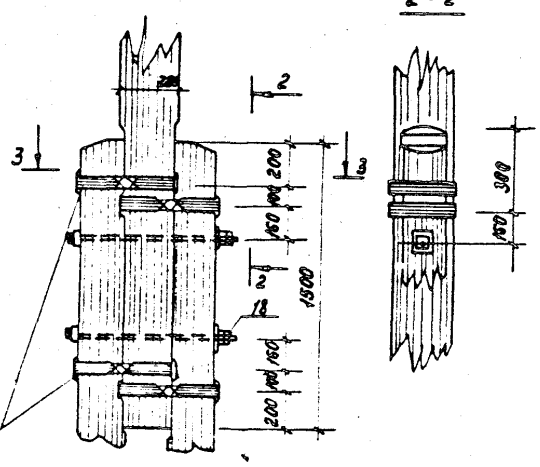
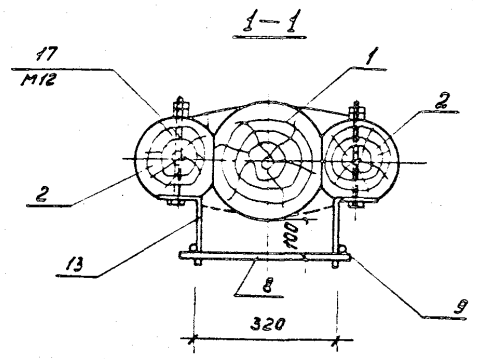
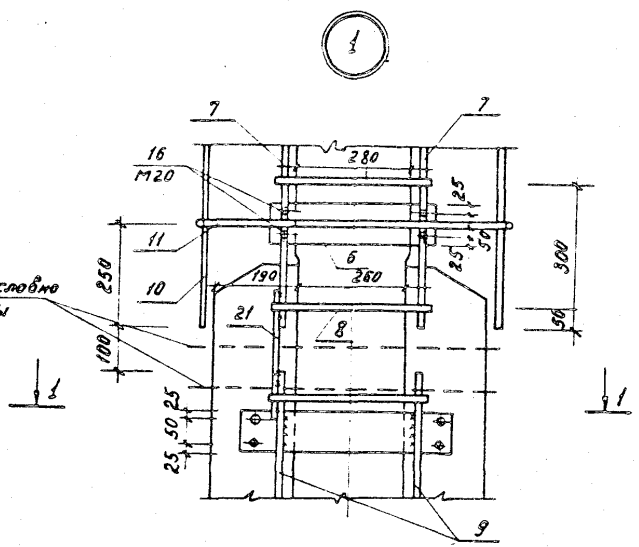


ГРП	ВЕРДОВ	М.М.	ТПР 411-4-0444.07	АС
И. КОМ-Р	БОРОНОВ	С.С.	НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТНОЕ	
МАШ. ОУД	РОГАЧЕВ	С.С.	50 ТЫС. М <sup>3</sup> ДЕРЕВЯННЫ В РВА	
СА. СПЕЦ	БОГАЧЕВ	С.С.	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАВВАЛКИ	
РУК. ГРП	НАЛЬСКАЯ	Л.А.	КАБЕТОВ РАЗМЕРОМ 50*80	
СТ. ИНИ	ЧЕРНАКОВА	И.И.	(В ДЕРЕВЯННОЙ КОНСТРУКЦИИ)	
ПРИВЪЗАН:			СТАЛИЯ	АНСТ
			Р	4
ИИС. №:			ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ.	
			КАРКАС ПО ОСЯМ А И Б.	
			УЗЛЫ 1-6	
			СОЮЗГИПРОМСТРОЙ	

Лавдом 1



Деталь крепления стоек (пасынков)



Спецификация к схеме расположения элементов мачты

Формат	Знач	№	Обозначение	Нормативные	Кол.	Примечание
				Деревянные конструкции		Всего
		1	АС-5	Стойка d=200+280; L=1500	1	0,63 м <sup>3</sup>
		2	То же	Стойка d=200+280; L=7500	2	0,86 м <sup>3</sup>
		3	"	Ригель d=240; L=1500	6	0,32 м <sup>3</sup>
				Металлические изделия		
		4	АС-5, 6	L50*5, ГОСТ 8509-78; L=1800	1	4,9 кг
		5	То же	L50*5, ГОСТ 8509-78; L=600	2	4,52 кг
		6	"	L=1000 ГОСТ 103-76; L=430+540	16	36,8 кг
		7	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=9650	2	30,6 кг
		8	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=400	55	27,5 кг
		9	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=4100	2	13,0 кг
		10	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=9900	4	82,6 кг
		11	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=2140	13	44,0 кг
		12	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=150	14	3,53 кг
		13	"	φ16A1 ГОСТ 103-76; L=270	8	10,16 кг
		14	"	φ16A1 ГОСТ 5781-82; L=60	1	0,02 кг
		15	"	Болт M16; L=50, ГОСТ 7798-70	2	0,174 кг
		16	"	Болт M20; L=50, ГОСТ 7798-70	32	4,42 кг
		17	"	Болт M12; L=400, ГОСТ 7798-70	16	6,84 кг
		18	АС-5, 6	Болт M20; L=800, ГОСТ 7798-70	6	12,6 кг
		19	АС-5, 6	Проволока φ3, ГОСТ 4727-83; L=37000	1	5,7 кг
		20	АС-5, 6	Материал в/д Труба Г; L=2000	1	0,06 кг
		21	АС-5, 6	φ10A1 ГОСТ 5781-82; L=1000	1	0,62 кг

Гип	Жердев	М.И.С.	ИП 4N-1-0144.87	АС
И.к.стр.	Варанков	И.И.С.		
Нач.отд.	Рогович	С.И.С.		
И.спец.	Богачев	Б.И.С.		
Инж.вуз.	Нальская	И.И.С.		
Техник	Проценко	И.И.С.		
Привязан				
И.н.б. №				

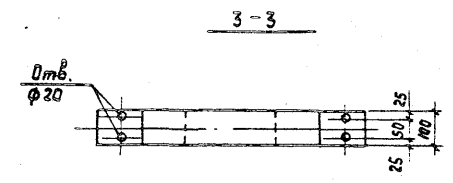
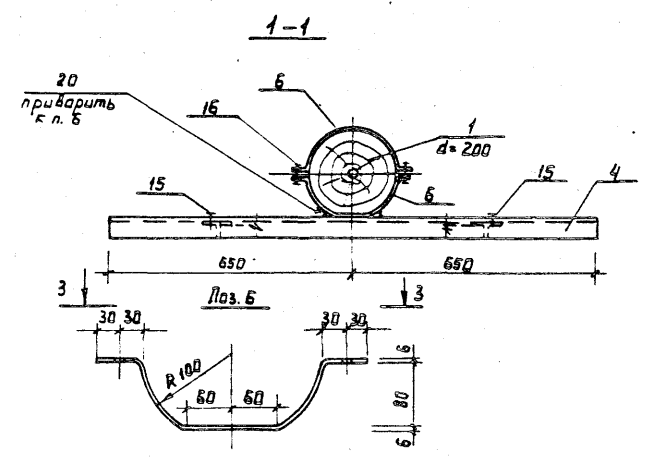
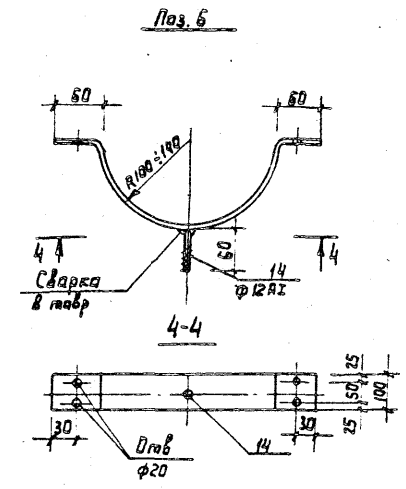
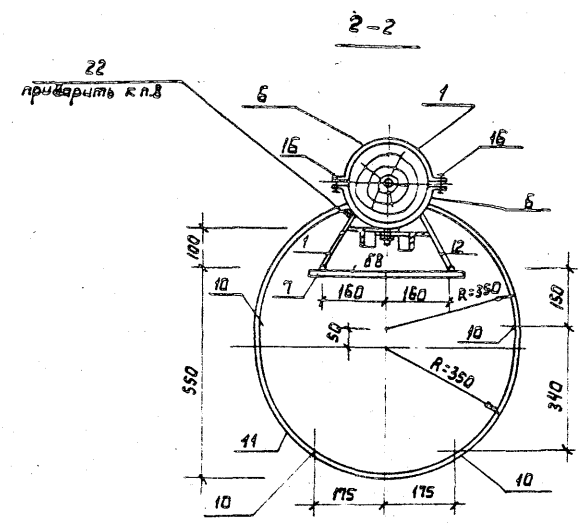
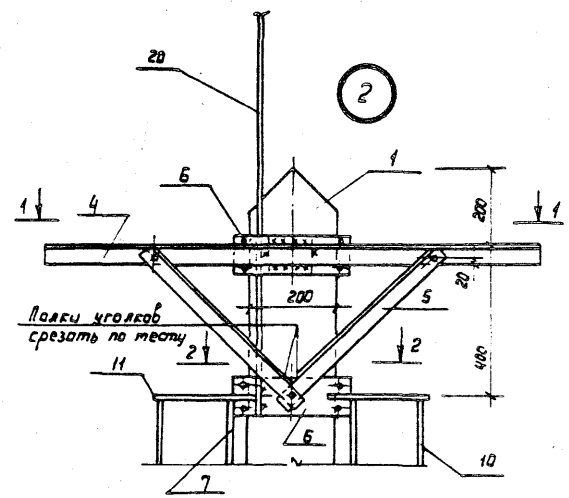
Нижний склад прочности 30 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год.

Эстакада для разгрузки древесины, размерами 30x30 (в плане) и 3 м высотой.

Деревянная прожекторная мачта высотой 15 м. Общий вид, узел 1. Деталь крепления стоек.

СОЮЗПРОМСТРОЙ

Альбом 1



1. Для металлических конструкций принята сталь ВСт3 Сп5 по ТУ 14-1-3023-80.
2. Материал - еловая или лиственничная с влажностью не более 25%.
3. Заземленные части мачты антисептировать.
4. Естественный сбеж бревен принят 0,8%.
5. Металлические поковки для предотвращения коррозии покрываются битумным лаком.
6. Мачта разработана для строительства в грунтах средней пластичности и для I района с ветровым напором 27 кгс/м².

ГНВ	Нердов	Мухомов	Т.П.Р. 411-1-0144.89	АС
Н.контр.	Варжков	Сидор	Нижний склад точностью 50 мм. м³	
Нач. отд.	Рогович	Сидор	древесины в год	
Гл. спец.	Богачева	Сидор	Эстакада для разгрузки	Лист
Рук. групп.	Пальская	Сидор	шлюзов размером 30х30 м	Р
Технический	Проценко	Сидор	(в деревянных конструкциях)	Лист
Привязан			Деревянная прожекторная	
Изм. №			мачта высотой H=15 м	
			43242	

СОЮЗГИПРОЛЕССХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	
4	Спецификация к чертежу ЭМ-3	
5	Схема принципиальная питающей и распределительной сети	
6	Проекторная мачта, совмещенная с молниевыводом	

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 2.754-72\*

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Ящик с трехполюсным блоком и предохранитель - выключатель	ЯК

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-77	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКЧ и сигнальных аппаратов	А397-2*
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. I	А443-1
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампы накаливания	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	А174
<u>Рабочие чертежи</u>		
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи	
Б-224-18.00.000 Э4	Лесотранспортер продольный одноцепной	
РРУ 10м 000 Э4	Схема электрическая соединений. Разгрузочно-растаскивающее устройство. Схема соединений	
ЛВ-П5.000.33	Скиповый погрузчик	
5.407-7	Схема соединений. Устройство комплектных гибких тросопроводов к электроталам	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом I ЭМ.С0	Спецификация оборудования	
Альбом I ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220В. Электродвигатели включаются на 380 В, осветительные лампы на 220 В, сеть ремонтного освещения - на 36В. Питание электрала производится от преобразователя частоты 50/400 Гц. Величины электрических нагрузок приведены в таблице на листе ЭМ-2. Шкафы управления механизмами силовой распределительный шкаф, преобразователь частоты размещаются в специально закрытом помещении. Монтаж электрооборудования и электропроводки разгрузочно-растаскивающего устройства, лесотранспортера, скипового погрузчика следует производить по чертежам и инструкциям заводов-изготовителей. Шкафы управления, электродвигатели, аппаратура и кабельные изделия для указанных механизмов поставляются комплектом с технологическим оборудованием.

Кабели КРПТ и провода ПРГН прокладываются по эстакадам по строительным конструкциям эстакады и транспортера. В местах, где возможны механические повреждения, кабели должны быть защищены. Провода прокладываются в стальных трубах.

Распределительная сеть выполняется кабелем АВВГ; в электропомещении - открыто по стенам на скобах, к скиповому погрузчику - в земляной траншее питания верхоных электрала производится с помощью гибкого кабеля ПШМ, подвешенного на трассе между мачтами. Для подключения используются S-и контактные штепсельные разъемы, поставляемые комплектом с лампами.

Наружное освещение мест производства работ на эстакаде осуществляется светильниками НС401-2000, которые устанавливаются на прожекторных мачтах М1 и М11. Питание - от сети наружного освещения нижнего склада.

Нормируемая освещенность принята от 30 до 50лк. Управление освещением - автоматическими выключателями АБ50Б на мачтах и централизованно-рубильником с предохранителями, установленным в электропомещении.

Для защиты от поражения людей электрическим током применены зануление корпусов электрических шкафов, электродвигателей, электротал, аппаратов, светильников.

Все металлические металлообъемные части электрооборудования следует присоединить к нулевому проводнику питающей электросети. В качестве нулевых защитных проводников используется зануляющая нить кабелей, стальные трубы электропроводки.

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта Мещеряк И. Шердуб

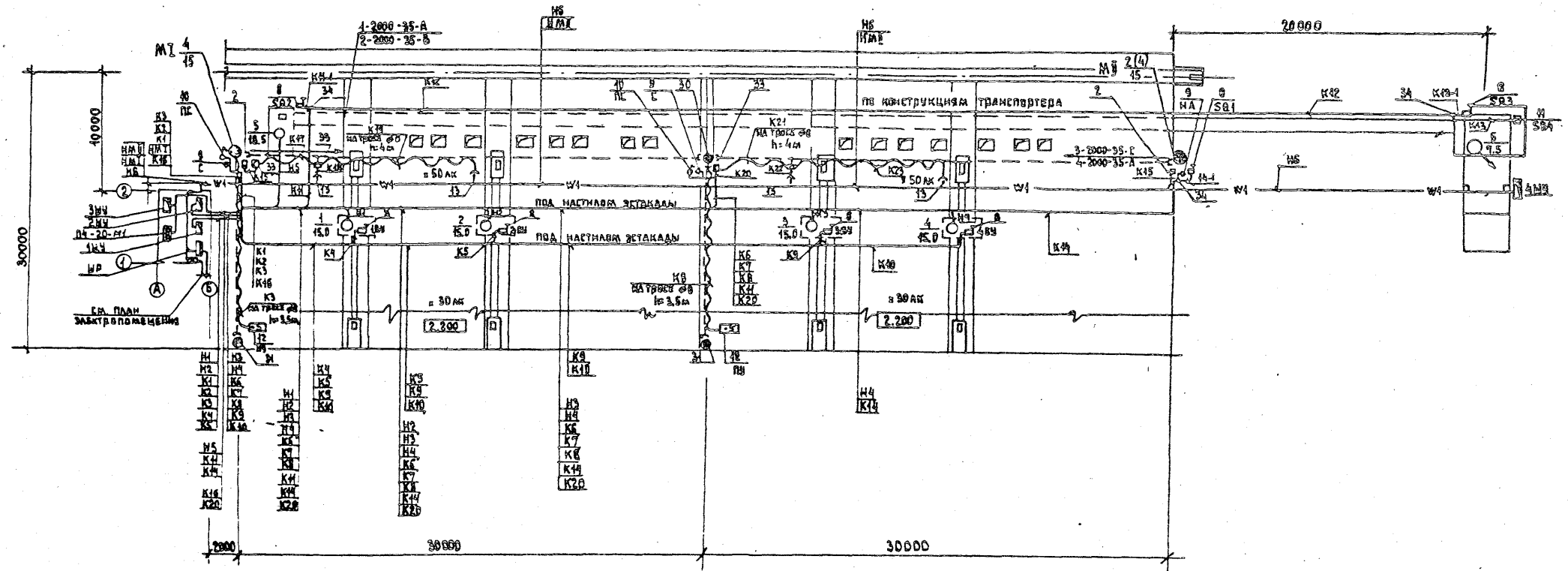
Привязка		Лист	
Имя пр.	Г.М. Шердуб	Имя изд.	
И.контр.печатный	И.контр.печатный	Имя изд.	
Имя пр.	И.контр.печатный	Имя изд.	
Имя пр.	И.контр.печатный	Имя изд.	
ТПР 411-1-0144.87		ЭМ	
Нижний склад мощностью 340 тыс. м <sup>3</sup> арбесины, в год		Листов	
Эстакада для разгрузки тальштв размером 30x130 м в деревянных конструкциях		Листов	Листов
Общие данные (начало)		РП	1 6
		СЛОЗРИПРОЕ.СХОС	

Таблица расчета электрических нагрузок

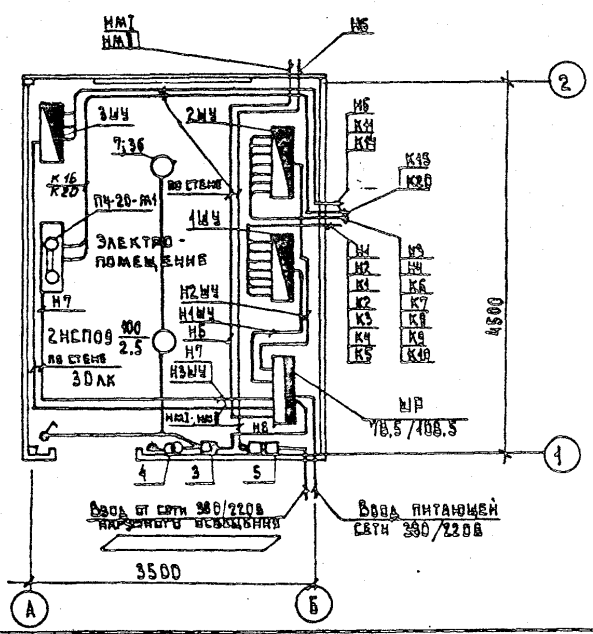
№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Установленная мощность при коэффициенте $K_{пв}=1$ , кВт	Rn макс	Rn мин	Коэффициент использования	Средняя нагрузка за период расчетного времени		Эквивалентное число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка		Пиковый расход э. энергии кВт.ч
							Рст кВт	Рср кВт			Рм кВт	Рн кВт	Im макс	Im пиков макс	
Вариант при РРУ-10м-1кв.тл.															
Ввод №1															
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10м, склиповый погрузчик ДВ-175	3	$\frac{7,5}{15}$	37,5		0,1	$\frac{0,33}{1,32}$	3,75	5,7						
2	Лесотранспортер протальный одноцепной Б-224-М	1		18,5		0,5	$\frac{0,65}{1,17}$	9,25	10,8						
3	Преобразователь	1		22,0		0,3	$\frac{0,65}{1,17}$	6,6	7,7						
	Итого поз. 1-3	5	$\frac{7,5}{22}$	78,0		0,25	$\frac{0,63}{1,23}$	19,6	24,2	5	22/1,9	43	46		
4	Электроосвещение электропомещений			0,5		1	$\frac{1}{0}$	0,5	—			0,5	—		
	Итого поз. 1-4		$\frac{7,5}{22}$	78,5		0,28	$\frac{0,34}{1,2}$	20,1	24,2			43,5	46	68	103/382
Ввод №2															
	Наружное освещение эстакады			6		1	$\frac{1,0}{0}$	6,0	—			6,0	—	90/—	10500
	Всего по вводам №1, №2			84,5		0,31	$\frac{0,73}{1,33}$	25,1	24,2			49,5	46		66800
Вариант при РРУ-10м-2кв.тл.															
Ввод №1															
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10м, склиповый погрузчик ДВ-175	5	$\frac{7,5}{15}$	37,5		0,1	$\frac{0,33}{1,32}$	6,75	10,3						
2	Лесотранспортер протальный одноцепной Б-224-М	1		18,5		0,5	$\frac{0,65}{1,17}$	9,25	10,8						
3	Преобразователь	1		22		0,4	$\frac{0,7}{1,02}$	8,8	9,0						
	Итого поз. 1-3	7	$\frac{7,5}{22}$	108		0,23	$\frac{0,65}{1,18}$	24,8	30,1	7	20/1,74	49,6	52,4		
4	Электроосвещение электропомещений			0,5		1	$\frac{1,0}{0}$	0,5	—			0,5	—		
	Итого поз. 1-4	7	$\frac{7,5}{22}$	108,5		0,23	$\frac{0,34}{1,19}$	25,3	30,1			50,1	52,4	78	119/398
Ввод №2															
	Наружное освещение эстакады			8,0		1	$\frac{1,0}{0}$	8,0	—			8,0	—	12,2/—	14000
	Всего по вводам №1, №2			116,5		0,25	$\frac{0,74}{1,3}$	33,3	30,1			58,1	52,4		84800

ГЛП	Жердев	1987	ТМР 411-1-0144.87	3М
Инж. П.П. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов
Руч. Р. Рогов	Руч. Р. Рогов	Руч. Р. Рогов	Руч. Р. Рогов	Руч. Р. Рогов
Ст. инж. Рогов	Ст. инж. Рогов	Ст. инж. Рогов	Ст. инж. Рогов	Ст. инж. Рогов
Приказ			Нижний слой мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год.	Одн. лист
			Эстакада для разгрузки эстакады размером 30х30м (деревянная конструкция Р.С.)	Листов
			Общие данные (окончание)	Р.П. 2
				СОЮЗТРАПРОЕКТ

АБСВРДЖ



ПЛАН



1. Маркировка кабелей и проводов на плане соответствует их обозначению на расчетной схеме сети (см. лист ЭМ-5).
2. В числителе приведены данные для одной эстакады, в знаменателе - для двух эстакад.
3. Высота установки над уровнем эстакады:
  - светильников ИСЧ 04-2000-001 на мачтах М1 и М2 - 13 м;
  - гибкого кабеля на тресе для подключения электропитания - 4 м, для платы управления РРУ-10 м - 9.5 м;
  - сигнальных сирен, выключателей ПС, SQ1, автоматов АП50Б на мачтах и стойках - 1.5 м;
  - клеммных коробок для перехода с кабеля АКВВГ на гибкий кабель РПШМ - 3.5 м.
4. Высота установки сигнального выключателя SQ4 на конструкции скипового подъемника - 1.5 м.
5. Трос вдоль транспортера В-224-1А не монтируется. Управление транспортером производится выключателем SQ1, установленным на мачте М1.

ГРП	ВЕДЕВ	М.М.М.	ТПР 444-1-0144.07	ЭМ
И.КОНТ.	ПЕТУНИН	Л.М.	НИЖНИЙ СКАД РАБОЧЕСТВОЮ	
НАЧ.Б.У.	РОГАНОВ	Л.М.	5075С.М.З ДРЕВЕСИНЫ В ГОД	
Р.К.Г.	РАЗУВАЕВА	К.А.		
И.И.	ЛАДЫГИНА	Л.С.	1987	
ПРИВЪЯЗ:			ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ	СТАИЯ
			КАМЕРЫ РАЗМЕРОМ 30x30 м	ЛИСТ
			В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	3
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И	
			ПРОВОДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ	СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ
И.И.И.№				



Альбом I

Марка, лев.	Обозначение	Наименование	Количество на		Пасса в, кр	Прим
			этаж	этаж		
1	2	3	4	5	6	7
		Электрооборудование				
1	ТУ 16-536.506-76	Шкаф распределительный ШР11-73707-54У2	1	1	66,0	
2	ТУ 16-522-139-78	Выключатель автоматический типа АП506-3МТ У2, ТР54 б металлческий оболочке	2	2		
3	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП506-2МТ У2	1	1		
4	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 220/36В	1	1		
5	ТУ 36-20-78	Ящик силовой ЯБПВУ-1МУ3	1	1		
6	ТУ 16-535.527-76	Светильник для наружного освещения ИСУ01-2000-001-91 с галогенной лампой КГ 220-2000-4	3	4		
7	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник подвесной ИСП09-200/Р50-03	2	2		
8		Выключатель конечный				
9		Сирена сигнальная				
10		Выключатель пакетный				
11		Пост кнопочный				
12		Кнопочная станция				
13		Разъем штепсельный 54 контактный	2	4		
		Сборные единицы				
14	5.407-55	Установка комплекта из одного силового ящика ЯБПВУ-1М	1	1		
15	5.407-77	Установка комплекта из одного автоматического выключателя типа АП506	3	3		
16	5.407-77	Установка комплекта из одного кнопочного поста ПКЕ 222 (СВ4)	1	1		
17	5.407-77	Установка комплекта из одной сирены СС-1 (С.Н.А)	2	3		

Поставляется комплектом с электрооборудованием

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы				
	ГОСТ 16442-80*	Кабель силовой АВВГ-3х25+1х16-0,66	4	9		
18		АВВГ-3х10+1х6-0,66	22	22		
19		АВВГ-3х6+1х4-0,66	75	105		
20		АВВГ-3х6-0,66	15	75		
21		АВВГ-2х6-0,66	45	-		
22		АВВГ-3х2,5-0,66	2	2		
23		АВВГ-2х2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ-10х4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий РПШМ-10х2,5-0,38	20	40		
25		РПШМ-5х2,5-0,38	40	80		
26						
27	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Д-М-20х2,5	136	168		
28	ГОСТ 2590-71	Катанка оцинкованная (трасс)	45	90		
29	черт. ЭМ-6	Мачта деревянная высотой 15м	2	2		
30		Ступка деревянная ф160 L=8,0м	-	1		
31		То же, L=7,5м	1	2		
		Электроустановочные изделия				
32	ГОСТ 7397-76	Выключатель однополюсный имд. 02620 Изделия заводов ГЭМ	1	1		
33		Коробка ЧБ14 У2	2	4		
34		Коробка Ч994 ТР54	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Крюк Ч625	2	2		
37		Зажим К 676	2	4		
35	ТУ 36-145-82	Мучка натяжная К804	4	8		
36		Подвес концевой ПКК-10	2	4		
37		Подвес скользящий ПКК-10	9	18		

ГНП Шердуб (М.М.С.)	И.контр. Петушин	Л.К.С.	ТНР 441-1-0144.87	ЭМ
Нач. отд. Рагуцев	Рук. гр. Разубаева	И.К.С.	Нижний склад мащистерого 500 тыс. м <sup>3</sup> древесины	
И.И.М.М. Ладыгина	И.И.М.М. Ладыгина	И.И.М.М. Ладыгина	Эстакада для разделки листов размером 30х30м в деревянных конструкциях	Кладья Лист Листов
			Спецификация к чертежу ЭМ-3	РР 4
				СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Привязан			
И.И.М.М.			



Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 1-2 этаж		Плоск. ед., кв. м	Прим.
			4	5		
1	2	3	4	5	6	7
		Электрооборудование				
1	ТУ 16-536.506-76	Щит распределительный ШР11-73707-54 у2	1	1	66,0	
2	ТУ 16-522-139-78	Выключатель автоматический типа АП506-3 м7 у2, ТР5У в металлической оболочке	2	2		
3	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП506-2 м7 у2	1	1		
4	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор понижающий ОСОВ-025 220/36 В	1	1		
5	ТУ 36-20-78	Ящик силовой ЯБЛВУ-1 м43	1	1		
6	ТУ 16-535.527-76	Светильник для наружного освещения ИСУ01-2000-001-91 с галогенной лампой КГ220-2000-4	3	4		
7	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник подвесной ИСП09-200/Р50-03	2	2		
8		Выключатель конечный				поставляется комплектом с оборудованием
9		Сирена сигнальная				
10		Выключатель конечный				
11		Пост кнопочный				
12		Кнопочная станция				
13		Разъем штепсельный 54 контактный	2	4		
		Сборочные единицы				
14	5.407-55	Установка комплекта из одного силового ящика ЯБЛВУ-1м	1	1		
15	5.407-77	Установка комплекта из одного автоматического выключателя типа АП506	3	3		
16	5.407-77	Установка комплекта из одного кнопочного поста ПКБ 222 (СВ4)	1	1		
17	5.407-77	Установка комплекта из одной сирены СС-1 (С.НЯ)	2	3		

1	2	3	4	5	6	7
Материалы						
	ГОСТ 16442-80 <sup>а</sup>	Кабель силовой АВВГ-3x25+1x16-0,66	4	9		
18		АВВГ-3x10+1x6-0,66	22	22		
19		АВВГ-3x6+1x4-0,66	75	105		
20		АВВГ-3x6-0,66	15	75		
21		АВВГ-2x6-0,66	45	-		
22		АВВГ-3x2,5-0,66	2	2		
23		АВВГ-2x2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель кантральный РКВВГ-10x4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий РПШМ-10x2,5-0,38	20	40		
25		РПШМ-5x2,5-0,38	40	80		
26						
27	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Д-М-20x2,5	136	168		
28	ГОСТ 2590-71	Катанка ф8мм (ТрОС)	45	90		
29	черт. ЭМ-6	Мачта деревянная высотой 15 м	2	2		
30		Стойка деревянная ф160 L=8,0 м	-	1		
31		То же, L=7,5 м	1	2		
		Электроустановочные изделия				
32	ГОСТ 7397-76	Выключатель однополюсный инд. 02620	1	1		
		Изделия заводов ГЭМ				
33		Коробка ЧБ14 у2	2	4		
34		Коробка Ч994 ТР5У	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Крюк Ч625	2	2		
37		Зажим К Б76	2	4		
35	ТУ 36-145-82	Мачта натяжная К804	4	8		
36		Подвес концевой ПКК-10	2	4		
37		Подвес скользящий ПКК-10	9	18		

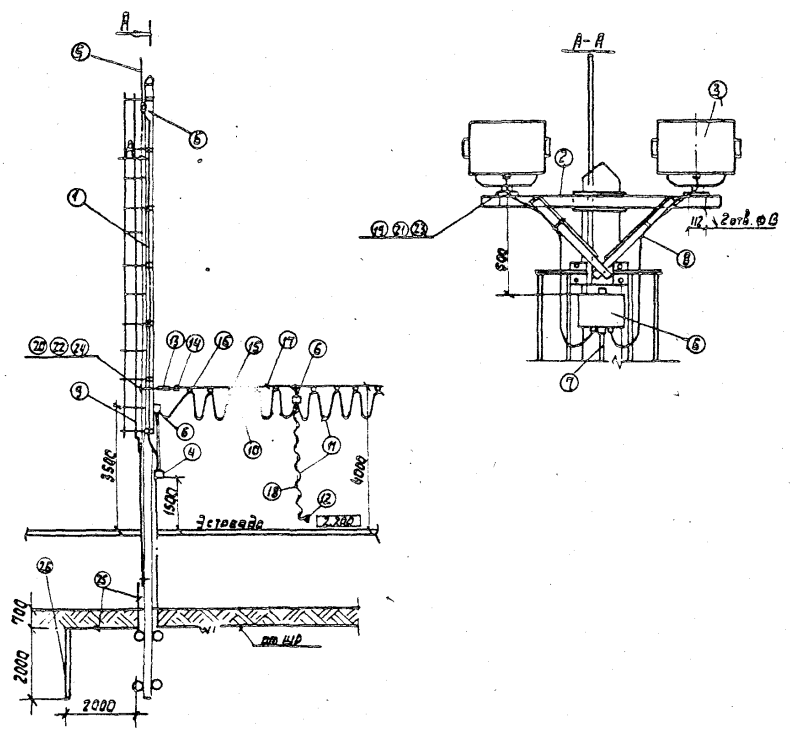
ГНП Шердеев (М.С.)	ТПР 411-1-0144.87	ЭМ
И.контр. Петчин (И.И.)		
Нач. отд. Рагацев (И.И.)		
Рук. гр. Разубоева (И.И.)		
Имярек. Ладыгина (И.И.) 1987		
Привязан	Нижний склад мощностью 500 тыс. кв. м древесины	Студия Лист Листов
	Эстакада для разделки листов размером 30x30 м в деревянных конструкциях	РП 4
И.И. №	Спецификация к чертежу ЭМ-3	СОЮЗГИПРОЕКСОЗ

Львов I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед., кг	Прим.
			шт.	шт.		
1	2	3	4	5	6	7
		Электрооборудование				
1	ТУ 16-536.506-76	Щит распределительный ШР11-73707-54У2	1	1	66,0	
2	ТУ 16-522-139-78	Выключатель автоматический типа АП506-3М7 У2, ТР5У в металлической оболочке	2	2		
3	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП506-2М7 У2	1	1		
4	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 220/36В	1	1		
5	ТУ 36-20-78	Ящик силовой ЯБЛВУ-1М У3	1	1		
6	ТУ 16-535.527-76	Светильник для наружного освещения ИСУ01-2000-001-91 с галогенной лампой КГ 220-2000-4	3	4		
7	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник подвесной ИСП09-200/Р50-03	2	2		
8		Выключатель конечный				Листов является комплект с оборудованием
9		Сирена сигнальная				
10		Выключатель пакетный				
11		Пост кнопочный				
12		Кнопочная станция				
13		Разъем штепсельный 54 контактный	2	4		
		Сборочные единицы				
14	5.407-55	Установка комплекта из одного силового ящика ЯБЛВУ-1М	1	1		
15	5.407-77	Установка комплекта из одного автоматического выключателя типа АП506	3	3		
16	5.407-77	Установка комплекта из одного кнопочного поста ПКЕ 222 (СВ4)	1	1		
17	5.407-77	Установка комплекта из одной сирены СС-1 (С.ИИ)	2	3		

1	2	3	4	5	6	7
Материалы						
	ГОСТ 16442-80 <sup>а</sup>	Кабель силовой АВВГ-3х25+1х16-0,66	4	9		
18		АВВГ-3х10+1х6-0,66	22	22		
19		АВВГ-3х6+1х4-0,66	75	105		
20		АВВГ-3х6-0,66	15	75		
21		АВВГ-2х6-0,66	45	-		
22		АВВГ-3х2,5-0,66	2	2		
23		АВВГ-2х2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ-10х4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий РПШМ-10х2,5-0,38	20	40		
25		РПШМ-5х2,5-0,38	40	80		
26						
27	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Д-М-20х2,5	136	168		
28	ГОСТ 2590-71	Катанка ф8мм (Трес)	45	90		
29	черт. ЭМ-6	Мачта деревянная высотой 15м	2	2		
30		Стойка деревянная ф160 L=8,0м	-	1		
31		То же, L=7,5м	1	2		
		Электроустановочные изделия				
32	ГОСТ 7397-76	Выключатель однополюсный инд. 02620 Изделия заводов ГЭМ	1	1		
33		Коробка ЧБ14 У2	2	4		
34		Коробка Ч994 ТР54	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Крюк Ч625	2	2		
37		Занем К Б76	2	4		
35	ТУ 36-145-82	Мачта натяжная К804	4	8		
36		Подвес концевой ПКК-10	2	4		
37		Подвес скользящий ПКК-10	9	18		

И.И. Жердев (М.С.)	ТПР 411-1-0144.87	ЭМ
И.контр. Петушин (Л.С.)		
Нач.отд. Рагацев (И.С.)		
Рук.гр. Разубоева (И.С.)		
Инженер Лавыгина (С.С.) 1987		
Привязан	Нижний склад мощностью 500 тыс. м <sup>3</sup> древесины	Станция лист Листов
	Эстакада для разделки	РЛ 4
	Листов размером 30х30 м в деревянных конструкциях	
	Спецификация к чертежу ЭМ-3	СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ



Мачта служит для установки двух светильников НСУ01-2000 и концевого крепления троса для подвески гибкого кабеля с муфтами подключения электроила. Стрела провеса троса (Ø8) с кабелями принята равной 0,5 м при 0°С.

Для доступа к светильникам предусмотрена лестница с ограждением. Защита от прямых ударов молнии выполняется посредством молниезащиты с заземляющим устройством, импульсное сопротивление которого должно быть не более 20 Ом.

Количество электродов уточняется при привязке проекта.

Металлические корпуса электрооборудования, установленного на мачте, а также трос для подвеса кабеля должны быть присоединены к молниезащитной мачте.

Марка (№)	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Лист АС-5	Мачта деревянная А-15м	1		
2	Лист АС-6	Траверса	1		
3	ТУ 16-535.527-76	Светильник НСУ01-2000-002-У1	2		
4	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический АПС063МТУ2, ЭРСУ01,5 в металлической оболочке	1		
5	Лист АС-6	Молниезащита	1		
6	ТУ 36-12-80	Каркас алюминиевый ЧБ14АУ2	3		
7	ГОСТ 16442-80 <sup>А</sup>	Кабель АВВГ-1(3х4)	10м		
8	ГОСТ 15150-69	Кабель КЛГ-3х2,5	4м		
9	ГОСТ 1508-78 <sup>Е</sup>	Кабель АКВВГ-10х4	15м		
10	ГОСТ 5783-79 <sup>А</sup> <sup>Е</sup>	Кабель РШМ-10х2,5	20м		
11	ГОСТ 5783-79 <sup>А</sup> <sup>Е</sup>	Кабель РШМ-5х2,5	40м		
12		Разъем штепсельный	2		Компл. с эл. кабелем
13	ТУЗБ-1445-82	Муфта стальная	2		
14	ТУЗБ-1445-82	Зажим тросовый	2		
15		Подвес скользящий	15		
16		Подвес концевой	2		
17		Катанка Ø8 (трое)	30м		
18		Канат Ø18	10м		
19	ГОСТ 7798-80	Болт М12х25	4		
20	ГОСТ 7798-80	Болт М20х300	2		
21	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	4		
22	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	2		
23	ГОСТ 8402-70	Шайба 12	4		
24	ГОСТ 8402-70	Шайба 20	2		
25	ГОСТ 2590-71	Сталь Ø10	3м		
26	ГОСТ 2590-71	Сталь Ø10			

□ Заполняется при привязке проекта

И.И. Шерба	Н.В. Бонда	Л.В. Лазунин	В.В. Рогович	С.И.И. Рудяков	С.И.И. Рудяков	ТНР ЧМ-1-0144.87	ЭМ	
Нижний слесарь мощностью 50 тыс. м3 древесины в год							Лист	Листов
Эстакада для развеса 16 листов размером 30х30м (в деревянных конструкциях)							ра	6
Пронесенная мачта, соединенная с молниезащитой							СООЗГПРОДСХОЗ	
И.В. №								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна-фирма.	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.									
1.1.1.	Автоматический выключатель трехполюсный, 380В в металлической оболочке ТР54.	АП50В-3М7	шт	796				2/8	
		У2 10х3,5							
		Т916-522.130-78							
1.1.2.	Автоматический выключатель двухполюсный 220В	АП30С-2М5	шт	796				1/1	
		У2 4,8х3,5							
1.1.3.	Трансформатор понижающий 220/50В 250ВА.	ТС0В-0,25	шт	796				1/1	
		Т916-517.701-73							
1.1.4.	Шкаф распределительный на 5отходящих линий с предохранителями:	ШРН-73707-	шт	796				1/1	
		- 64У2							
	ПН2-250 ток плавкой вставки 120А - 2шт	Т916-536.606-76							
	ПН2-100 ток плавкой вставки 100А - 2шт								
	ПН2-100 ток плавкой вставки 50А - 2шт								

В числителе приведены данные для одной заставки  
в знаменателе - для двух заставок.

Привязан		
Инв. №	Журнал	Лист
ГЛП	Петруши	Лит
И.контр	Равачев	Лит
Нач.отд	Равачев	Лит
Руч.вр.	Назубаева	МЧУ
И.контр.	Лавыгина	Лит
ТПР 411-1-0144.87 ЭМ.СО		
Спецификация оборудования		
Страниц	Лист	Листов
РП	1	5
СОЮЗГИПРОТЕХСОЗ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна-фирма	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.5.	Ящик силовой с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель", Iном = 100А, Iпл.вст. = 30А	ЯВЛВУ-1мУ3	шт	796				1/1	
1.1.6.	Светильник для наружного освещения с вольфрамовой лампой мощностью 2000 Вт, 220В	УС901-2000-002-У1	шт	796				3/4	
		Т916-335.527-78							
1.1.7.	Светильник подвесной для лампы накаливания	НСП09-200/Р50	шт	796				2/3	
		- 03							
		0СТ16.0.535.046							
		- 79							
1.1.8.	Лампа кварцевая вольфрамовая 220В, 2000 Вт.	КГ220-2000-6	шт	796				3/4	
1.1.9.	Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 100Вт	6220-230-100	шт	796				2/2	

Привязан		
Инв. №	Журнал	Лист
ТПР 411-1-0144.87	ЭМ.СО	2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вприсного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.10. Муфта натяжная	К 804	шт	796				4/8	
	2.11. Защита	К 676	шт	796				2/4	
	2.12. Подвес концевого крепления	ПКК-40	шт	796				2/4	
	2.13. Подвес скользящего крепления	ПСК-40	шт	796				9/18	
Прокат черных металлов									
Сталь круглая									
	2.14. $\varnothing 40$ мм	ГОСТ 2500-71	м	006					
	2.15. $\varnothing 8$ мм		м	006				45/80	

привязан:

им. №			

ТПР 411-4-0144.87 3М.СО 5

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг					
3	40, т	093300 0000	168	-	-	
4	Катанка					
5	8, т	093400 0000	168	-	-	0,02/0,04
6	Итого в натуральном виде					
7	с учетом отходов (3,7%), т					
8	Всего натуральной стали					
9	класса С38/23, в том числе					
10	по укрупненному сортаменту:					
11	Сталь мелкосортовая, т	093300 0000	168	-	-	
12	Катанка, т	093400 0000	168	-	-	0,02/0,04
13	Трубы стальные					
14	Труба легкая водогазопро-					
15	водная с полнотью					
16	сплюснутым гратом					
17	с двойной резьбой и					
18	муфтой					
19	А-М-20 х 2,5 км	1305000 000	008	-	-	136/166
20	т	130500 0000	168	-	-	0,25/0,24
21						
22						

привязан:

им. №			
ТПР	411-4-0144.87	3М.СО	
контр.	Петухин		
нач. отд.	Рогов		
рук. пр.	Рыжов		
инж.	Мадрига		
	3М по рабочим	СТАДИО	АМСТ
	чертежам основного	РП	АМСТОВ
	комплекта марки 3М		4
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования страна - фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер просного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование поставляемое заказчиком									
5	Разгрузочно-растаскивающее устройство Общее тяговое усилие - 98 кН Объем разгружаемого бруса - 32 м³ Мощность электродвигателей - 26 кВт Ореховское торфопредприятие	РРУ-10М	компл.	671					1	4200
6	Бревноватка унифицированная Длина транспортера - 120 м Мощность привода - 18,5 кВт Тяговое усилие - 24 кН Костромской судомеханический завод	Б229-1А	компл.	671					1	4300
7	Паруэчик складовый Мощность двигателя - 7,5 кВт Завод "Красный пресс" пос. Суда. Вологодской обл.	ПВ-175	компл.	671		акт 48 3738 2103			1	3600

Привезен			
Имб. №			
Г/П	Жердев	Место	Дата
И. кант.	Березин	З/П	З/П
И. кант.	Розачев	И/П	И/П
И. спец.	Борезина	И/П	И/П
И. спец.	Бизяева	И/П	И/П
С. спец.	Чусенко	И/П	И/П
ТПР 411-1-0144.87		ТХ.СО	
Специфика куп оборудования		Листов 1 2	
		СОЮЗПРОТЕКСОЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования страна - фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер просного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8/к	Электромоторная пила Мощность электродвигателя - 3 кВт Ижевский машиностроительный завод ПО "Ижмаш"	ЭП4-3	компл.	671					2	99
8/к	Преобразователь частоты тока Частота тока, Гц первичная 50 Гц Напряжение 380/230 В Курский завод передвижных электроагрегатов	ПЧ20-М-1 50/400 32	компл.	671					1	365

Привезен			
Имб. №			
ТПР 411-1-0144.87		ТХ.СО	
		Лист 2	



№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ЦЕМЕНТ	573 100				
2						
3	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ	573 110				
4						
5	М 300, т	573 113	168	-	11,48	11,48
6	М 400, т	573 114	168	-	3,57	3,57
7						
8	Итого цемента, привезенного к марке					
9	400, т		168	-	13,90	13,90
10						
11						
12	Инертные материалы:					
13						
14	Щебень, м <sup>3</sup>	574 110	113		61,40	61,40
15						
16	Песок строительный, природный, м <sup>3</sup>	574 104	113		46,05	46,05
17						
18						
19						
20						

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

привезены:

инв. №	ГМП	ИРДРБ	М.контр.	Боронков	Мат.отд.	Роговцев	Гл. спец.	Богаченко	Рук. гр.	Нальская	Ст. инж.	Чермасов
	ТПР 44-1-0144.87			-КН	ВМ 1		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КН			Мониторные конструкции		
				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ И ЛЕСОПИЛЬНОЙ					
2						
3	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
4						
5						
6	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ БЕЗ ПЕРЕРАБОТКИ (В КРУГЛОМ ВИДЕ) М <sup>3</sup>	534 100	113	-	111,6	111,6
7						
8						
9						
10	Пиломатериалы качественные (необрезные) М <sup>3</sup>	533 100	113	-	111,76	111,76
11						
12						
13	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
14	В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, М <sup>3</sup>		113	-	279,24	279,24
15						
16	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПРИВЕДЕННЫЕ К СТАЛИ					
17	МАРКИ СТ-3		168	-	3,24	3,24
18						
19						
20						

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

привезены:

инв. №	ГМП	ИРДРБ	М.контр.	Боронков	Мат.отд.	Роговцев	Гл. спец.	Богаченко	Рук. гр.	Нальская	Ст. инж.	Чермасов
	ТПР 44-1-0144.87			-КА	ВМ 3		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КА			Деревянные конструкции		
				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ЦЕМЕНТ	573 100				
2						
3	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ	573 110				
4						
5	М 300, т	573 113	168	-	0,456	0,456
6	М 400, т	573 114	168	-	0,81	0,81
7						
8	Итого цемента, привезенного к марке					
9	400, т		168	-	1,22	1,22
10						
11						
12	Инертные материалы:					
13						
14	Щебень, м <sup>3</sup>	574 110	113	-	2,02	2,02
15						
16	Песок строительный, природный, м <sup>3</sup>	574 104	113	-	1,51	1,51
17						
18	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПРИВЕДЕННЫЕ К СТАЛИ					
19	МАРКИ СТ-3, т		168	-	0,1	0,1
20						

Примечание: В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

привезены:

инв. №	ГМП	ИРДРБ	М.контр.	Боронков	Мат.отд.	Роговцев	Гл. спец.	Богаченко	Рук. гр.	Нальская	Ст. инж.	Чермасов
	ТПР 44-1-0144.87			-АС	ВМ 4		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ И ЛЕСОПИЛЬНОЙ					
2						
3	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
4						
5						
6						
7	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ БЕЗ ПЕРЕРАБОТКИ (В КРУГЛОМ ВИДЕ) М <sup>3</sup>	534 100	113	-	7,48	7,48
8						
9						
10	Пиломатериалы качественные (необрезные) М <sup>3</sup>	533 100	113	-	0,33	0,33
11						
12	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
13	В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, М <sup>3</sup>		113	-	8,0	8,0
14						
15	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПРИВЕДЕННЫЕ К СТАЛИ					
16	МАРКИ СТ-3, т		168	-	0,3	0,3
17						
18						
19	Рубероид, м <sup>2</sup>	577 402	055	-	99,3	99,3
20						
21						
22						
23						
24						

привезены:

инв. №	ГМП	ИРДРБ	М.контр.	Боронков	Мат.отд.	Роговцев	Гл. спец.	Богаченко	Рук. гр.	Нальская	Ст. инж.	Чермасов
	ТПР 44-1-0144.87			-АС	ВМ 4		ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						