

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

411-1-0144.87

ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ
РАЗМЕРОМ 30 x 30 м НИЖНЕГО СКЛАДА
МОЩНОСТЬЮ 50 тыс. м³ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД
/ В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /

Альбом I

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

				привязка	
ИЗД. №					

411-1-0144.87

ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ
РАЗМЕРОМ 30x30м НИЖНЕГО СКЛАДА
МОЩНОСТЬЮ 50 тыс.м³ 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 "СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.М. Нагаев*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Ф. Жердев*

УТВЕРЖДЕН
Гослесхозом СССР
протокол № 14 от 27.06. 1987 г.
Введен в действие
"Союзгипролесхозом"
приказ № 146 от 24.12 1987 г.

[illegible]

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.	ТХ-2	5
	РАЗРЕЗ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
5	ОБЩЕМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН.	ТХ-3	6
	РАЗРЕЗ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
6	ПРИВОДНОЙ И НАТЯЖНОЙ ТУЕРА	ТХ-4	7
	РРУ-10м. УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
7	ПРИВОДНАЯ И НАТЯЖНАЯ СТАНЦИИ ТР-РА	ТХ-5	8
	ДЛЯ УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
8	ПРИВОДНАЯ И НАТЯЖНАЯ СТАНЦИИ ТР-РА ДЛЯ	ТХ-6	9
	УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
	<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		
9	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	10
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТ-	КЖ-2	11
	НЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТ-	КЖ-3	12
	НЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
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	КА-1	15

№ №	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТР.
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА	КА-2	16
	ЭСТАКАДЫ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНА.		
	ЭСТАКАДЫ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.	КА-3	17
17	РАЗРЕЗ 1-1	КА-4	18
18	РАЗРЕЗ 2-2. СПЕЦИФИКАЦИИ.	КА-5	19
19	ФУНДАМЕНТ ЭСТАКАДЫ	КА-6	20
20	УЗЛЫ ЭСТАКАД	КА-7	21
21	КОНСТРУКЦИЯ ЭСТАКАДЫ В ПРЕДЕЛАХ	КА-8	22
	УСТАНОВКИ РРУ-10м		
22	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РАМ ПРИВОДНОГО	КА-9	23
	И НАТЯЖНОГО ТУЕРА		
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ	КА-10	24
	ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А.		
	ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
24	ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАДЫ И ПЛОЩАДКИ	КА-11	25
	ПОД НАТЯЖНУЮ СТАНЦИЮ ТР-РА Б22У-1А		
	УБОРКИ ОТХОДОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
25	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ	КА-12	26
	ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ Б22У-1А.		
	ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
26	ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАДЫ И ПЛОЩАДКИ	КА-13	27
	ПОД НАТЯЖНУЮ СТАНЦИЮ ТР-РА Б22У-1А		
	УБОРКИ ОТХОДОВ. ЛЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.		
27	ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ	КА-14	28
	Б22У-1А. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИИ.		
	<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	АС-3	31
	Ф-ТОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ		
	БАЛОК. ФМ1, ФМ2		
31	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. КАРКАС ПО ОСЯМ А И Б	АС-4	32
	УЗЛЫ 1÷6		
32	ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕКТОРНАЯ МАЧТА ВЫСОТОЙ	АС-5	33
	Н=15м. ОБЩИЙ ВИД. УЗЛА 1. ДЕТАЛЬ		
	КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК		
33	ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕКТОРНАЯ МАЧТА ВЫСОТОЙ	АС-6	34
	Н=15м. УЗЛА 2.		
	<u>СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>		
34	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЭМ-1	35
35	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЭМ-2	36
36	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЭМ-3	37
	И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ		
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖУ ЭМ-3	ЭМ-4	38
38	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ	ЭМ-5	39
	И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ		
39	ПРОЕКТОРНАЯ МАЧТА, СОВМЕЩЕННАЯ	ЭМ-6	40
	С МОЛНИЕОТВОДОМ		
40	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	СО	41+44
41	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	ВМ	45

I. Общая часть

1.4. Основание для разработки

Типовые проектные решения. Эстакада для разделки хлыстов размером 30×30 м / в деревянных конструкциях / разработана в составе типовых проектных решений. Мининский склад мощностью 50 тыс. м³ 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 электроинструментом 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:

- туер приводной (гравитационный) - 2 шт.
- туер натяжной - 2 шт.
- цепочный захват - 2 шт.
- лебедка разгрузочно-растаскивающая ЛРР-4М - 2 шт.
- шкафы 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, разобшение 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 минимальной 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 конструкцию площадки 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. Опоры и прогоны - из бревен. Верхнее строение - из бревен с настилом из двух рядов досок.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Проект силового электрооборудования и электроснабжения 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, электроснабжения для одной эстакады - 6,5 кВт, для двух эстакад - 8,5 кВт.

Вопросы учета электроэнергии и компенсации 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 строительства-монтажных работ	тыс. руб.	4189
	Стоимость общей на расчетный показатель	руб.	31,26
2	Трудоемкость	ч/чел.	0,84
	Постройка на руб. затрат		6725
	То же на расчетный показатель		134,5
3	Расход строительных материалов		
	Цемент, приведенный к М 400	т	15,12
	Сталь, приведенная к классу А1 и Ст. 3	м ³	3,64
	Бетон и железобетон в том числе: монолитный		93,46
	Лесоматериалы, приведенные к кубовому лесу		287,24
4	Эксплуатационные показатели		
	Потребная электрическая мощность	кВт	48,5
	Годовой расход электроэнергии	кВт·ч	84000

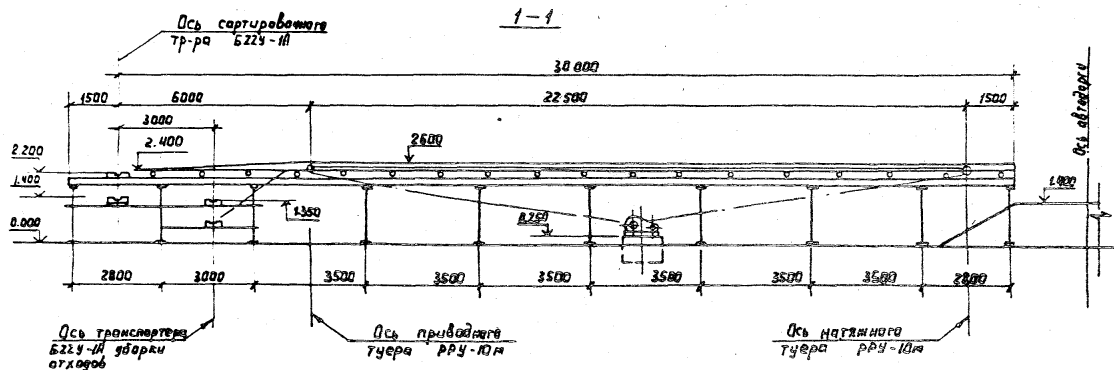
Ген. инж. МЕРДОВ	Инж. КОПТ. БЕЗЫМИН	Инж. СТА. РОГАЧЕВ	Инж. СПЕЦ. БЕЗЫМИН	Инж. ГРИН. БИЗУЕВА	Инж. ГРИН. НАЗАРОВА	Инж. ГРИН. РАЗИВАНОВА
Привязан:						
ТПР 44-1-0144.89						
Пояснительная записка						
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ						

Ведомость комплектации РРЧ-Юм (на одну установку)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ. СД	Спецификация оборудования	

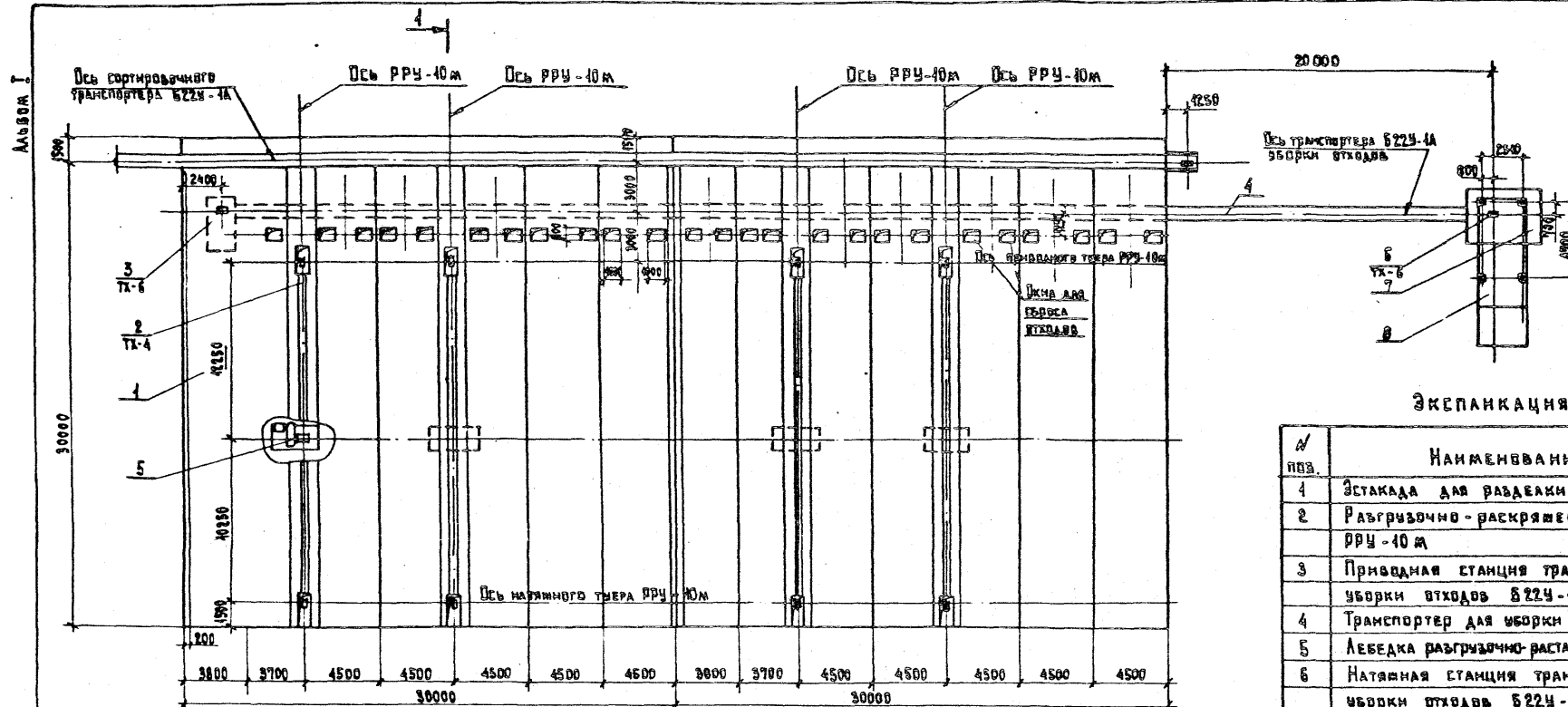
Проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие полную безопасность при эксплуатации сооружения,
инженер проекта *М.С.И. и Жердев Н.Ф.*

[illegible]



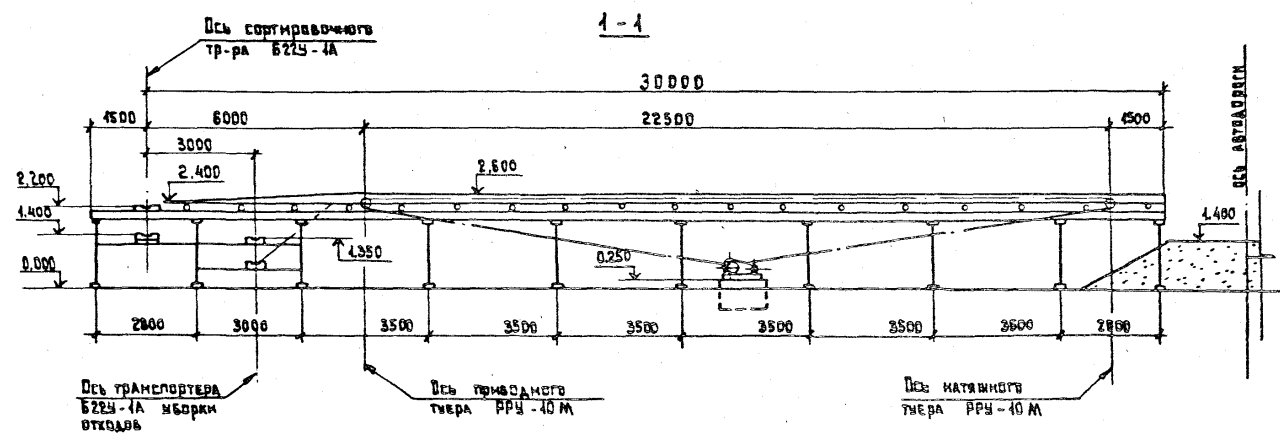
1. Разница отметок верха эстакады и полотна дороги 12 см принята для автомобиля МАЗ-509А.
2. Для машин других марок данный размер меняется пропорционально.
3. Конструкцию раскрываемых эстакад, транспорта убавки откопав и фундаменти под оборудование см. строительные чертежи КЖ-45
4. Спецификацию оборудования см ТХ.СД
5. Данные лист читать совместно с листами ТХ-4, ТХ-5
6. Расчетная нагрузка на настел эстакады $3 \frac{1}{2}$ тс/м²

ФИО	Жердев Николай	0-0004	709	ТНР	411-0144.85	ТХ
И.контр	Беркин	1-0004	5000			
нач.отд	Колосов	1-0004	3001			
За спец	Березин	1-0004	5121	Нижний слой	мощностью	500 т/м.с
Получил	Бухаров	1-0004	23 88	аресован	в год	
Ст. инж	Чусенко	1-0004	0322	остаток для раздела		Статус
				капостов размером 30х30		Авт
				в деревянные конструкции		Авт
				проектирования чертм		П/
				заказ		2
				Правос		исполнены
						СООБЩЕНИЕ
						СООБЩЕНИЕ



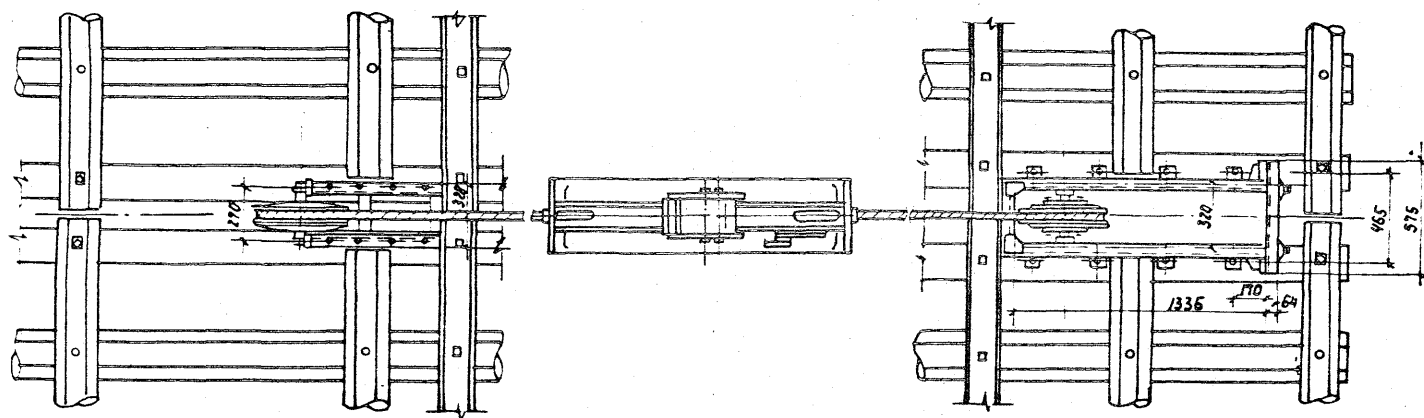
ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ 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 БЗЗУ-1А	1	ТХ-6
4	Транспортер для уборки отходов БЗЗУ-1А	1	Кустовое устройство для уборки отходов торф. предпр.
5	Лебедка разгрузочно-растаскивающая АРР-1М	2	
6	Натяжная станция транспортера для уборки отходов БЗЗУ-1А	1	ТХ-6
7	Площадка для обслуживания натяжной станции	1	КА-2
8	Погрузчик скиповый АВ-175	1	3-х. Крайний фронт. см. СМД

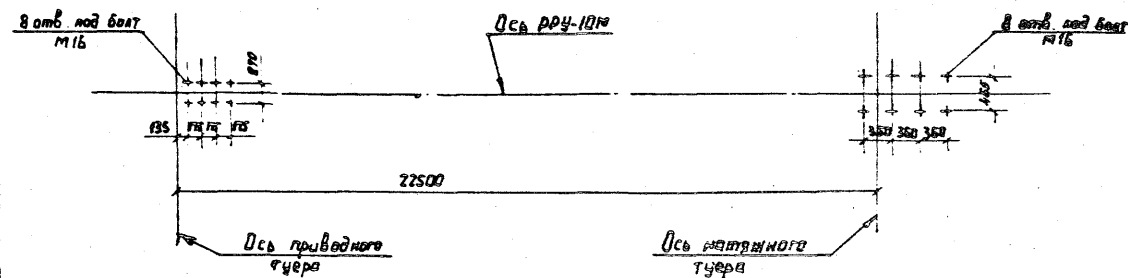


1. Разница отметок верха эстакады и полотна дороги 1,2м принята для автомобиля МАЗ-509А. Для машин других марок данный размер меняется при необходимости.
2. Конструкцию раскряжевой эстакады, транспортера уборки отходов и фундаменты под оборудование см. строительные чертежи: КМ-4.5
3. Спецификация оборудования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

ГМП	БЕРЕЖИНА	ИЗМ. №	ТНР 444-1-0144.87	ТХ
И. КОМП.	БЕРЕЖИНА	ИЗМ. №	НИЖНИЙ СКАД	ПОДСОБНОСТЬ
НАЧ. ОТД.	БОГАНОВ	ИЗМ. №	50 тыс. м³	8 ГОД
НА СПЕЦ.	БЕРЕЖИНА	ИЗМ. №	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДАЧИ ХЛЫСТОВ РАЗМЕРОМ 30*30 (В ДЕРЕВЯННОЙ КОНСТРУКЦИИ)	СТАНЦИЯ
РУК. ГР.	БЕРЕЖИНА	ИЗМ. №	БЕЗМОУНТАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАН. РАЗРЕЗ. ЛЕБЕДЬ ИСПОЛНЕНИЕ.	АМСТ
СТ. ИМ.	БЕРЕЖИНА	ИЗМ. №		АМСТОВ
				РП
				3
				СОВЗГИПРОБЕСХОД



Лизан разлучени са била одат времена
приводного и наташного тучи
М 1:50



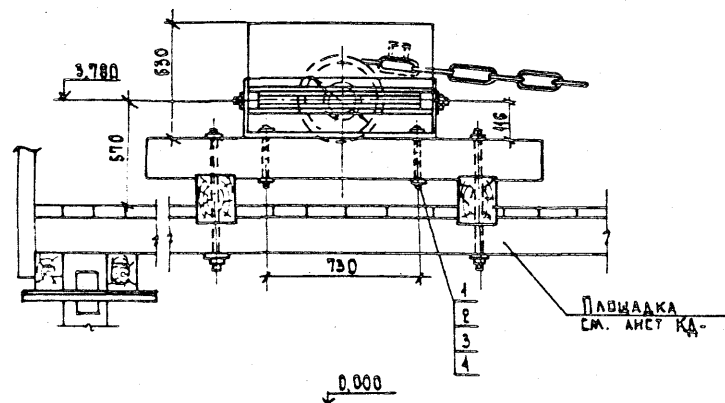
N поз	Наименование	Ед. изм	Кол.	Материал, марка, тип	Масса кг		Примечание
					Ед.	Обес.	
	Приводной	туер					
1	Болт М16х200	шт	8	Ст.3	0,34	2,72	ГОСТ 7798-70
2	Гайка М16 5.05	шт	8	Ст.3	0,034	0,27	ГОСТ 5915-70
3	Шайба косая 16	шт	8	Ст.3	0,03	0,24	ГОСТ 10906-78
4	Шайба 16 65Г.05	шт	8	65Г	0,011	0,088	ГОСТ 11371-78
	Натяжной	туер					
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
	Уточне					6,195	

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

[illegible]

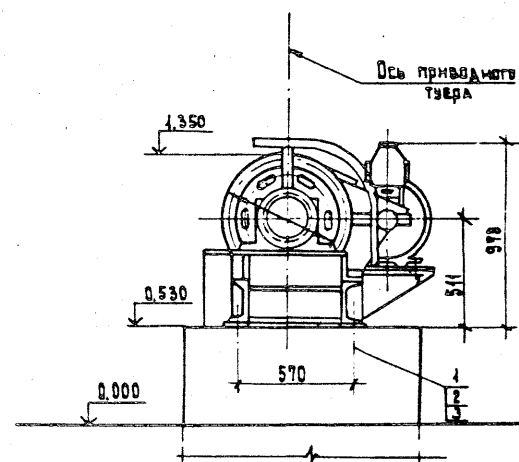
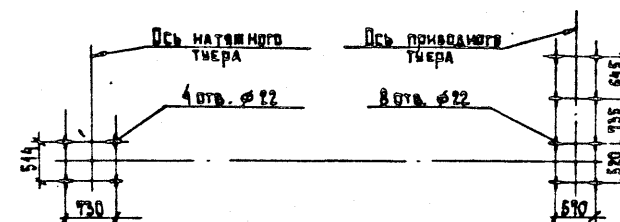
НАТЯЖНАЯ СТАНЦИЯ

М 4:20



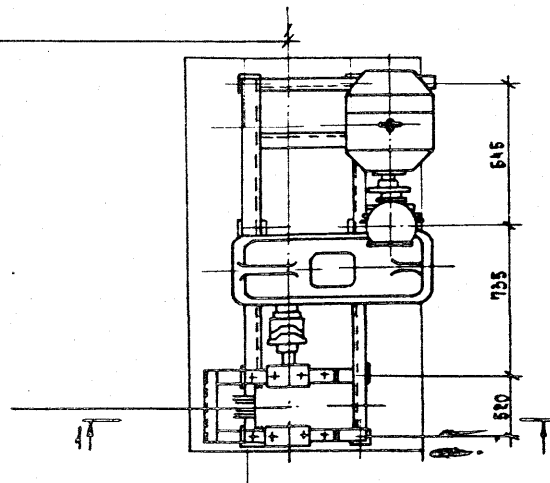
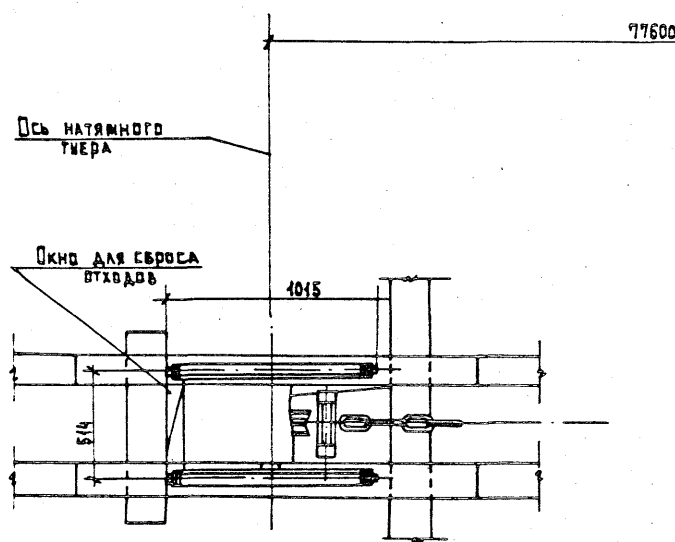
ПРИБОДНАЯ СТАНЦИЯ

1-1

План размещения болтов крепления
приводной и натяжной станций
М 4:50

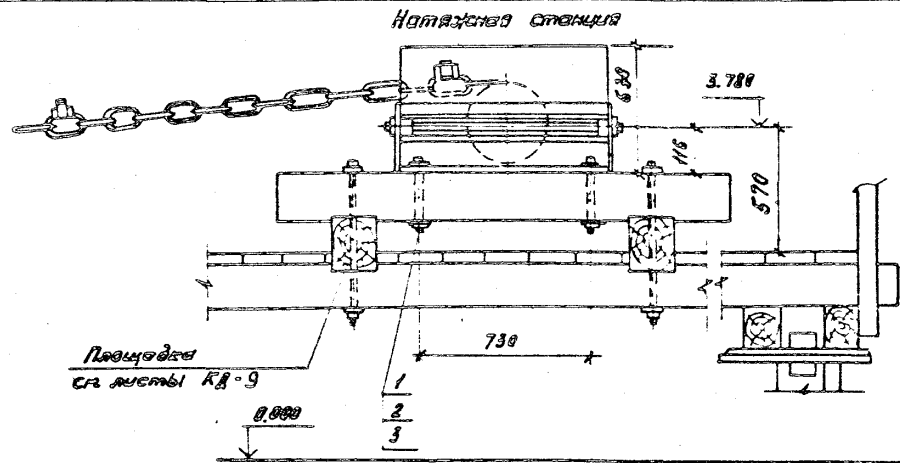
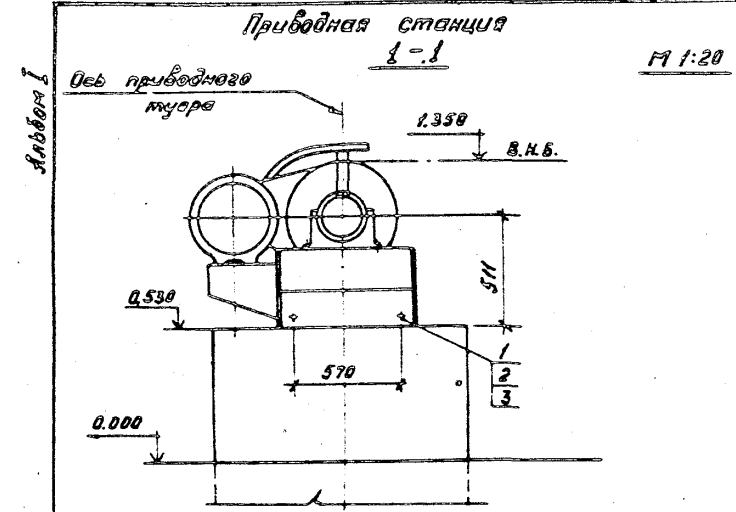
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз	Наименование	Ед изм.	Кол	МАТЕРИАЛ МАРКА, ТИП	МАССА, кг		Примечан.
					Ед.	Объ.	
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
ПРИБОДНАЯ 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	



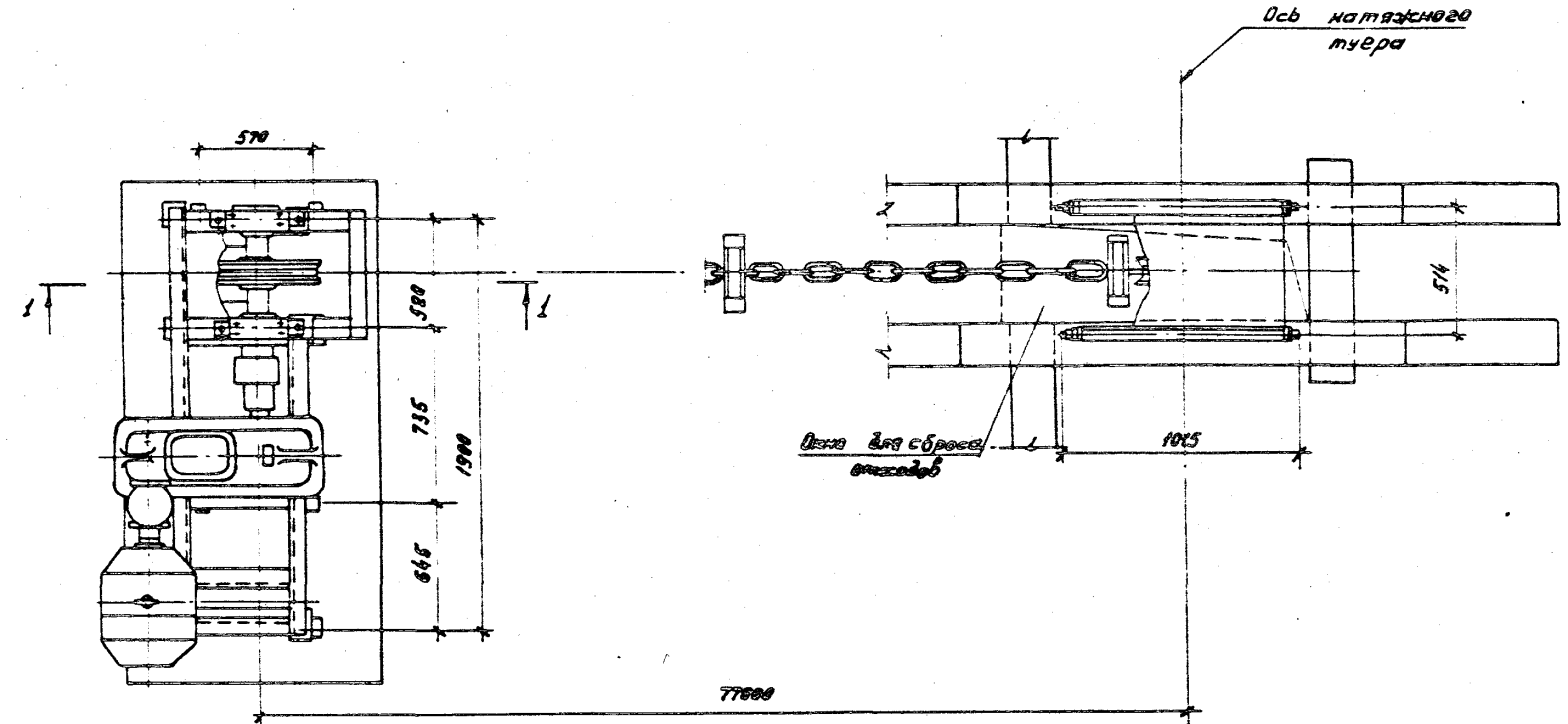
1. Конструкцию эстакады транспортера, павладку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и СКМП - см. лист КД-0.М, КЖ-45
2. Данный лист читать с листом ТХ-2.

ГМП	МЕРДОВ	03-77	ТПР 444-4-044.07	ТХ
Н.М.О.Т.	БЕРЕЗНИН	03-77		
Н.М.О.Т.	РОГАНЕВ	03-77		
Гл. спец.	БЕРЕЗНИН	03-77		
Рук. гр.	БЮРДОВА	03-77		
Ст. инж.	УСЕНКО	03-77		
Нижний склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины в год				
Эстакада для разгрузки хлыстов размером 30×30 в деревянные конструкции				СТАНЫ
Приводная и натяжная станции тр-ра для уборки снега				МЕТ
до 6224-1А. Правое исполнение.				МЕТОВ
				РП
				5
				СОЗДАН
				ПРОЕКТ
				ХСЗ



Спецификация

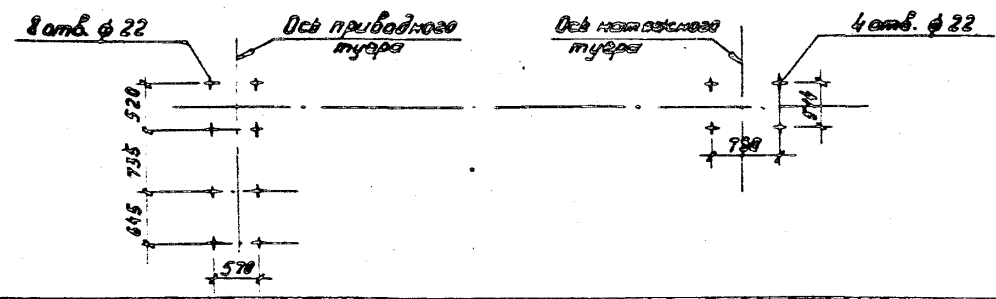
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Материал, марка, тип	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Натяжная станция							
1	Болт М20х250	шт	4	Ст.3	0,67	2,68	ГОСТ 7798-70
2	Гайка М20.6.05	шт	4	Ст.3	0,063	0,252	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт	4	Ст.3	0,023	0,093	ГОСТ 11371-78
4	Шайба косая 20	шт	4	Ст.3	0,59	0,85	ГОСТ 10906-78
Приводная станция							
1	Болт М20х400.02	шт	8	Ст.35	0,89	7,12	ОСТ 22-Н2-70
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	



1. Конструкцию эстакады транспортера, площадку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и скип - см. листы КД-12,13
2. Данный лист читать с листом ТХ-3.

План размещения болтов крепления приводной и натяжной станций

М 1:50



Тип	Железобетон	Условный	ТПР 411-1-0144.87	ТХ
Н.контр.	Березин	12,5	Нижний склад мощностью 30,0 тыс.м³	
Нач.отв.	Розачев	12,5	древесины в год	
И.спец.	Березина	0,1	Эстакада для разгрузки	Одн. лист
Рис.гр.	Бизяева	12,5	эстакады размером 30х30	рп
Ст.мех.	Усенов	12,5	(в деревянной конструкции)	6
Привязан				Содост ипротесхос
Ш.б.н.				

Ведомость спецификаций

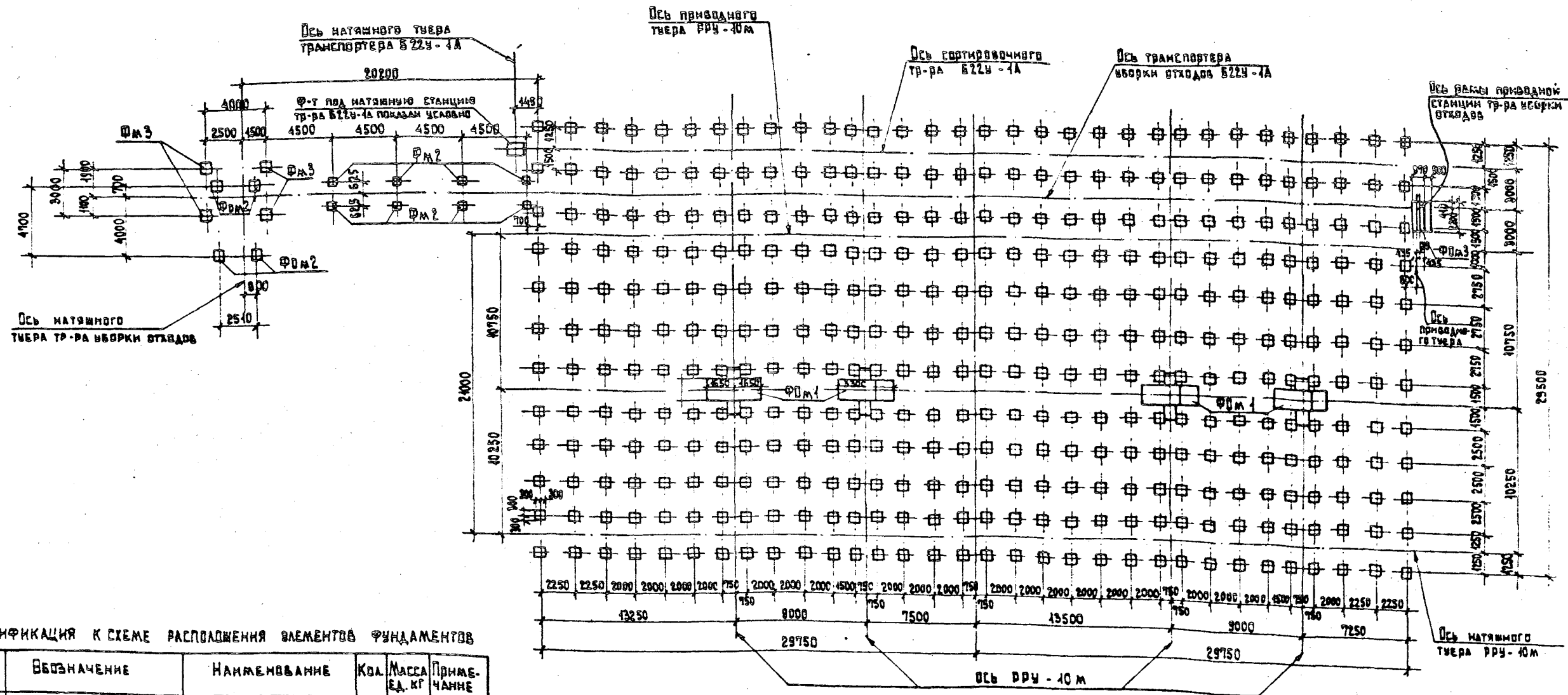
[illegible]

5. Антикоррозионную защиту закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП 2.03.Н-85.
6. За относительную отметку 0,000 условно принята планировочная отметка площадки, что соответствует абсолютной отм.
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 каждой.

Individuals contacted previously: Wheeler & U.S. Records

[illegible]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОД СТОЙКИ ЭСТАКАДЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОД.	ВООЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ 1	КН - 4	ФМ 1	384		
ФМ 2	КН - 5	ФМ 2	192		
ФМ 3	КН - 5	ФМ 3	8		
ФМ 4	КН - 4	ФМ 4	4		
ФМ 5	КН - 4	ФМ 5	4		
ФМ 6	КН - 5	ФМ 6	4		

1. Фундаменты запроектированы для природных условий, характерных следующими данными: рельеф территории спокойный, расчетная зимняя температура воздуха - 30°C, грунты в основании фундаментов непучинистые, непросадочные, 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.
2. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки, что соответствует абсолютной отметке
3. Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона класса В7,5.
4. Разъемки 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, обмазывать горячим битумом за два раза.
7. Все незамаркированные фундаменты - марки ФМ 1.
8. В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.

ТИП	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
М.КОНТ.	БОРЯКОВ	БОРЯКОВ	БОРЯКОВ	БОРЯКОВ	БОРЯКОВ
НАМ.ОТ.	РОЖИВ	РОЖИВ	РОЖИВ	РОЖИВ	РОЖИВ
ГЛ.СПЕЦ.	БОГАЕНКО	БОГАЕНКО	БОГАЕНКО	БОГАЕНКО	БОГАЕНКО
Р.К.ГР.П.	НАЛЬСКАЯ	НАЛЬСКАЯ	НАЛЬСКАЯ	НАЛЬСКАЯ	НАЛЬСКАЯ
ТЕХНИК	АВРОНОВА	АВРОНОВА	АВРОНОВА	АВРОНОВА	АВРОНОВА

ТПР 441-1-044.87

-КЖ

НИЖНИЙ СКАЛ МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ ДЕРЕВЕСИНЫ В ГОД

ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХВОСТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 м (в деревянных конструкциях)

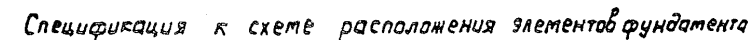
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СТАИИ АИСТ АИСТОВ

Р 2

СОЗДАНИЕ

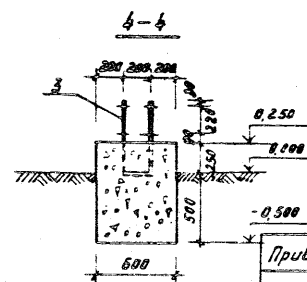
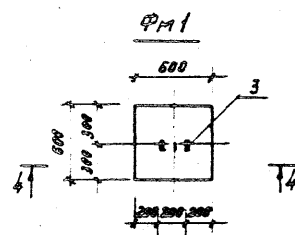
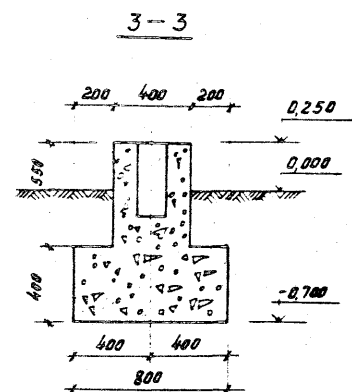
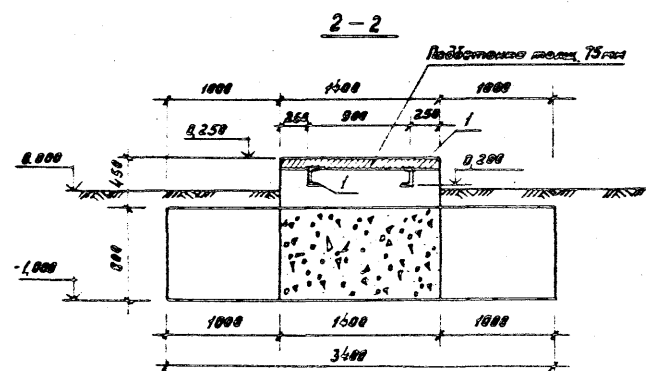
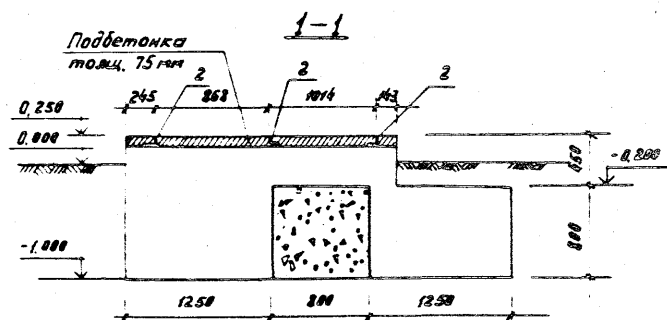
Amesbury



Марка поз	Обозначение	Наименование	Ква	Масса ед.кв.	приме
Фм 1	КН-4	Фм 1	182		
Фм 2	КН-5	Фм 2	132		
Фм 3	КН-5	Фм 3	8		
Ф0м 1	КН-4	Ф0м 1	4		
Ф0м 2	КН-4	Ф0м 2	4		
Ф0м 3	КН-5	Ф0м 3	4		

3. Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризуемых следующими данными: рельеф территории сложный, расчетная зимняя температура воздуха - 30°C , грунт 6-й категории фундаментов непучинистые, неперсодичные, со следующими характеристиками: $\gamma_m = 0.49 \text{ рад}$; $\text{см}^2/\text{кПа}$; $E = 14.7 \text{ МПа}$; $\mu = 0.18$, грунтовые воды отсутствуют.
3. В отношении отпечку 0.000 принята ллннророчная отпечке что соответствует обсолютной отпечке
3. Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона марки "М100"
4. Разработку кладочной для фундаментных блоков уточнить по технической спецификации оборудования от завода изготовителя фундаментов.
5. Грунт под объектом фундаментов тщательно уплотнить.
6. Проверка фундаментов, сопрягающихся с грунтом, обеспечить горячим битумом во избежание
7. Все незащитированные фундаменты - марки Ф. 1
8. В спецификации данные о численности воды на объекте, а также на объекте - на объекте

[illegible]



Прибываю

ਪ੍ਰਸੰਨ.੯:

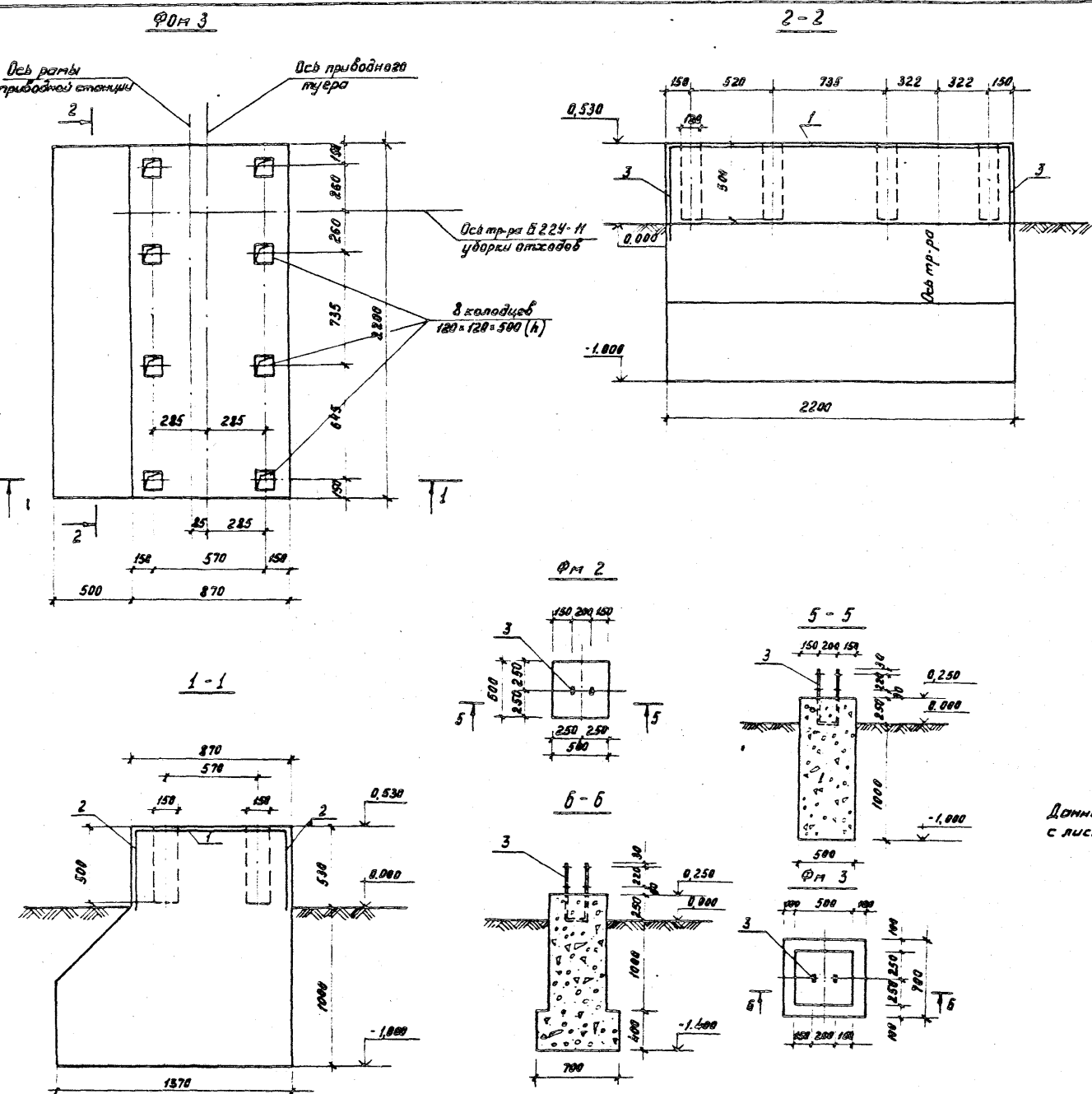
Формы	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖ-6	Фом 1		
				Сборочные единицы и детали		Общая масса, кг
		1		С16 ГОСТ 8240-72, L=2300	2	65,32
		2		L100=63x6 ГОСТ 8518-72, L=1400	3	31,62
				Материалы		
				Бетон класса В15		6,43 м³
			КЖ-6	Фом 2		
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,34 м³
			КЖ-6	Фом 1		
				Сборочные единицы и детали		
		3		-Б-50 ГОСТ 103-75, L=1400	1	
				Материалы		
				Бетон класса В7,5		0,27 м³

Данні вист читатів разом з листами КЖ - 2,3.

Тип	Жердеб	Жердеб	ТРП 4Н-1-0144.87	КЖЕ		
И.к.конт.	Воронков	Жердеб	ИЗМЕНЕН СКАТ МОЩНОСТЬЮ 30 т.м.м. ДРЕВЕСИНЫ 8 м. Установка для разделки древе- ств. размером 30х30 м (6 деревянных конструкций)	Материал	Вид	Измер.
И.к.отд.	Розачев	Жердеб		В	4	
П. спец.	Богданенко	Жердеб		Фундаменты Ф0м1, Ф0м2, Ф0м1		
Бух. групп.	Нальская	Жердеб				

Содержание:

Аннотация



Спецификация монолитных конструкций.

Ряд	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖ-5	ФМ 3		
				Детали		
		1		Решка ручная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81 2300x2300	1	43,02 кг
		2		100/100/8/8 2300x2300	2	19 кг
		3		100/100/8/8 2300/2x2300	2	9,5 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	376 м³	
			КЖ-5	ФМ 2		
				Сборочные единицы детали		
		3		-Б 50 ГОСТ 103-76°, В 1400	1	
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,31 м³	
			КЖ-5	ФМ 3		
				Сборочные единицы детали		
		3		-Б 50 ГОСТ 103-76°, В 1400	1	
				Материалы		
				Бетон класса В 7,5	0,49 м³	

Ведомость стали - на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная проволочка				
	ГОСТ 8478-81				
	Класс В II				
	φ 8	Итого			
ФМ 3	100,02	100,02			100,02

Данный лист читать вместе с листами КЖ-2,3

Привезены:

Тип	Железобетон	Итого	ТПР 411-1-0144.87	КЖ
Материал	Волокна	Итого	Нижний склад мощностью 30 тыс. м³	
Назначение	Резачка	Итого	древесины в год.	
Исполн.	Возвращено	Итого	Застава для раздела	
Руч. ф.у.	Наличная	Итого	листов размером 30x30	
			(в деревянных конструкциях)	
			Фундаменты	
			ФМ 3, ФМ 2, ФМ 3	СООЗГРУППЕ СХОЗ

Спецификация
Руч. ф.у. 11 Вывода 11-1

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 троса	
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^м (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-66^м (для пиломатериалов) и по качеству удовлетворяющий дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
- Сечения элементов из круглого леса указаны по вершинам. Круглый лес не цилиндрируется, идет в дело с использованием естественной коничности бревен.
- Конструкции антисептируются 3% процентным раствором фтористого натрия.
- Поверхностная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностнопропиточным составом ЛП, нагретым до 50-60°С.

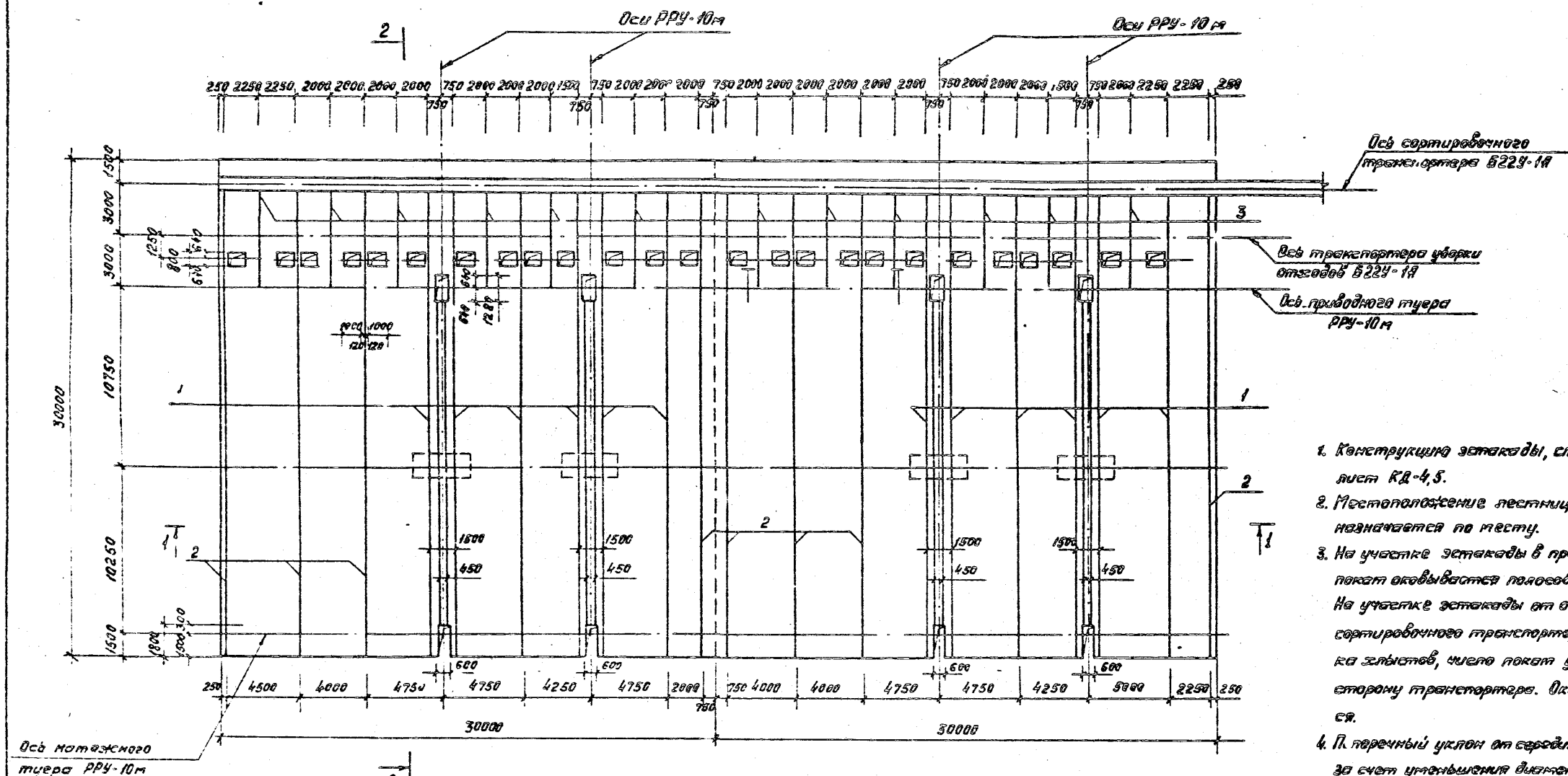
Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта

Н.Ф. Нердев

ГМП	Нердев	Т.М.
И.контр.	Боронков	В.М.
нач.отд.	Рогов	В.М.
гл. спец.	Богачев	В.М.
рук.гр.	Налиска	В.М.
техник	Проценко	В.М.
ТПР 44-1-044.87		
КД		
Исходный склад мощностей		
50 тыс. м ³ древесины в год		
Эстакада для разгрузки хлыстов размером 30*30 м / в деревянных конструкциях	Этап	Мет
Общие данные	Р	1
Совм.проект	Хоз	14

Схема расположения элементов плана эстакады.



1. Конструкцию эстакады, спецификацию материалов см. лист КД-4,5.
2. Местоположение лестницы для входа на эстакаду определяется по месту.
3. На участке эстакады в пределах осей РР-10м вверх покат окрывается полосою бетона.
На участке эстакады от оси прохода вглубь от оси сортировочного транспорта, где производится разгрузка, в хлысты, число покат увеличивается в зависимости от стороны транспорта. Оклада этих покат не производится.
4. П. поперечный уклон от середины к краям эстакаде делается за счет уменьшения диаметра бревен крайних покат.
5. Окна для удаления отходов закрываются деревянными щитами из досок.
6. Дер. лев. лист читать совместно с листами КД-4,5,6.
7. Коэф.ции площадей рассчитаны на нагрузку 1,96 кПа (200 кгс/м²).

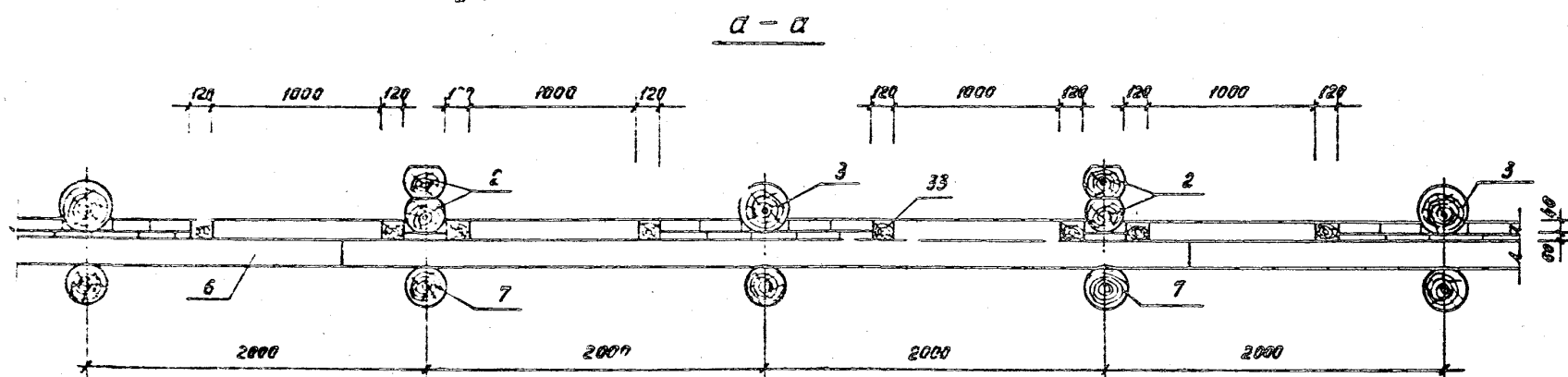
[illegible]

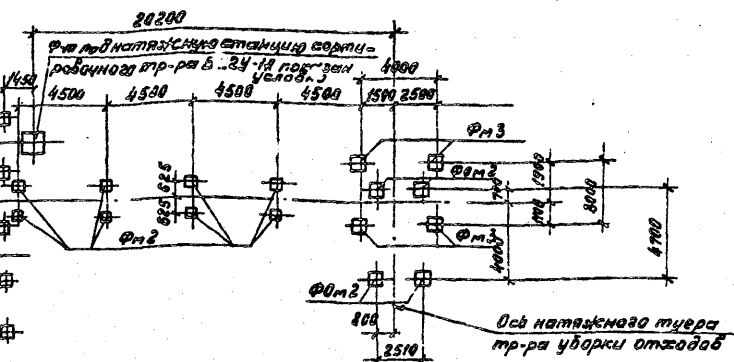
Схема расположения элементов монолитных фундаментов под оборудование и под стойки эстакады.

Ось сортировочного
транспортера БЗЗУ-1А

Ось транспортера уборки
отходов БЗЗУ-1А.

Ось приободного
тучера РРЧ-10М

Ось рамы приободного
станция на-ра
устройства



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Примечание
ФМ1	КЖ-4	ФМ1	384	
ФМ2	КЖ-5	ФМ2	8	
ФМ3	КЖ-5	ФМ3	4	
Ф0М1	КЖ-4	Ф0М1	4	
Ф0М2	КЖ-4	Ф0М2	4	
Ф0М3	КЖ-5	Ф0М3	1	

Ось натяжного
тучера РРЧ-10М

1. Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризующихся следующими данными: рельеф территории спокойный, расчетная зимняя температура воздуха - 30°C, грунты в основании фундаментов мелучиистые, непросадочные, со следующими характеристиками: $\gamma_{\text{н}} = 0,49 \text{ рад}$; $\text{СН} = 2 \text{ кПа}$; $\text{Е} = 14,7 \text{ МПа}$; $\text{Г} = 1,8 \text{ т/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют.

2. За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки, что соответствует абсолютной отметке []

3. Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона марки 100.

4. Разбивку колодцев для фундаментных балок 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 незамерзавшие фундаменты - марки ФМ1.

8. В спецификации данные в числителе даны на 1-е эстакаду, в знаменателе - на одну эстакаду.

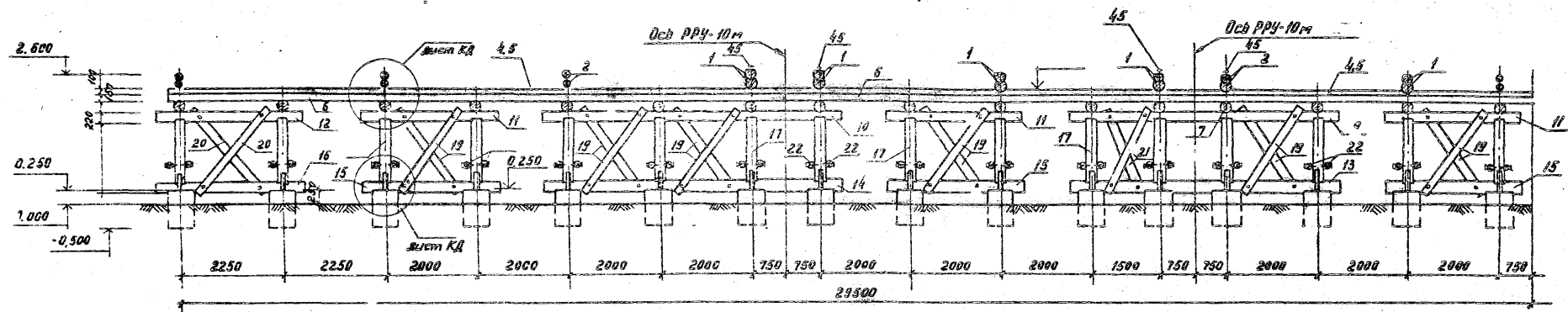
Привязан.

И.б. №

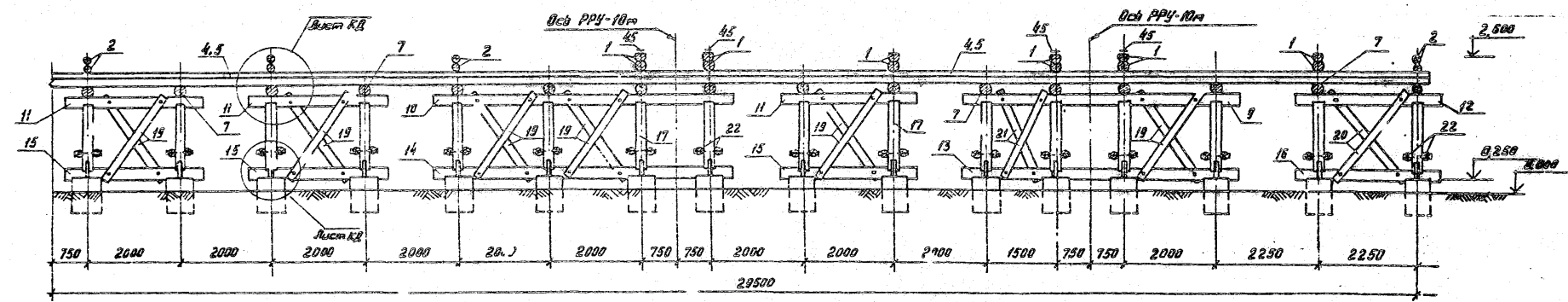
ГЛП	Жердев	И.б. №	ТПР 411-1-0144.87	КД
Н.конт. Воронков	И.б. №			
Нач.отд. Рогов	И.б. №			
Гл. спец. Бозаев	И.б. №			
Рук.зр.ч. Набильская	И.б. №			
Техник. Ваганова	И.б. №			
			Нижний класс мощности 30 тыс. м³	
			древесины в год.	
			Эстакада для разгрузки	
			дерева размером 30х30	
			(в деревянных конструкциях)	
			Схема расположения элементов монолитных фундаментов	
			легкое исполнение.	
			Р	3
			СОЮЗГИПРОЕКТ	

Листом I

1-1



1-1
(продольное)



1. Для строительства эстакады применяется лесоматериал эльфовых пород, который должен удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-72 (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-65 (для пиломатериала) и по качеству должен отвечать дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
2. Сечения элементов из круглого леса указаны по внешнему диаметру. Круглый лес не цилиндрируется и идет в дело с естественной влажностью древесины.
3. Подкаты выполняются из эльфов, по длине их допускается устройство не более одного стыка.
4. Прогонки стыкуются в "полдерева" вертикальным швом на бревнах и сопрягаются с насадкой тем же бревном. Прогонки к насадке крепятся штырем и двумя раздвинутыми скобами.

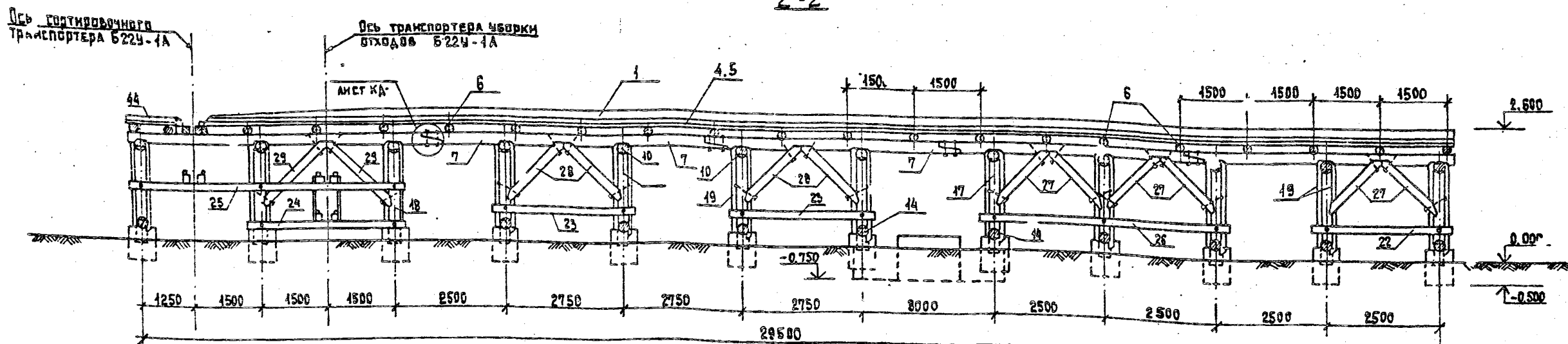
- Насадки со стойками сопрягаются местными трубами длиной 3-5 м и крепятся к ним штырем и двумя скобами.
5. Леса эстакады накручиваются на стойки, насадки и лежни в "чашку" в длину бревна 3-5 м и крепятся к ним болтами.
 6. Доски настила стыкуются только над поперечинами шпалетов и ни в коем случае не поперечинами.
 7. Применяемый тип опор эстакады применяется при всех условиях сопротивления не менее 10 кг/см².
 8. Данный лист читать совместно с листами КД-2, 3, 5.

Прибавки
Инв. №

Гип	Журнал	Масштаб	ТНР 4Н-1-0144.87	КД
И.м.инж. Воронков	Проект	Лист	Исходный план	
И.м.инж. Рогов	Проект	Лист	Исходный план	
И.м.инж. Богачев	Проект	Лист	Исходный план	
И.м.инж. Навская	Проект	Лист	Исходный план	
И.м.инж. Родионов	Проект	Лист	Исходный план	
Исходный план				
Разрез 1-1				
Исходный план				

2-2

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Застакада для раскрывки		общий объем, м³
1	Д-2,3,4,5		
	покрытия (верхний и нижний ряды) бревно		
	φ 24, л.м.	579.2	30.72
		339.6	15.36
2	покрытия (верхний и нижний ряды) бревно		
	φ 20, л.м.	452.8	14.22
		226.4	7.1
3	покрытия, бревно		
	φ 30, л.м.	4	4.66
	φ 5500	6	2.32
4	верхний настил, доска		
	толщ. 40 мм	876	70.08
	м2		35.04
5	нижний настил, доска		
	толщ. 60 мм	1722	103.56
	м2		51.84
6	поперечный бревно		
	φ 16, л.м.	252	25.32
	φ 5000	126	12.66
7	прогоны, бревно		
	φ 22, л.м.	46	42.56
	φ 2000	80	21.28
8	брус (под натяжной и при- водной тросы) брус 22х18, л.м.	46	4.42
	φ 6500	8	2.06
	насадки, бревно φ 22, л.м.	24	5.48
	φ 6000	12	2.74
10	" бревно φ 22, л.м.	12	5.92
	φ 6500	12	2.96
11	" бревно φ 22, л.м.	12	8.2
	φ 3000	36	4.10
12	" бревно φ 22, л.м.	12	2.96
	φ 3250	24	1.48
13	лешни бревно φ 22, л.м.	12	4.56
	φ 6000	12	2.28
14	" бревно φ 22, л.м.	12	4.94
	φ 6500	12	2.47
15	" бревно φ 22, л.м.	12	6.64
	φ 3000	36	3.42
16	" бревно φ 22, л.м.	12	2.46
	φ 3250	12	1.23
17	стой бревно φ 20, л.м.	320	13.06
	φ 1300	160	6.53
18	" бревно φ 20, л.м.	64	3.02
	φ 1500	32	4.51
19	схватки диагональные		
	бревно φ 14, л.м.	288	10.2
	φ 2300	144	5.10
20	схватки диагональные		
	бревно φ 14, л.м.	48	1.56
	φ 2100	24	0.78
21	схватки диагональные		
	бревно φ 14, л.м.	48	1.84
	φ 2500	24	0.92
22	схватки горизонтальные		
	бревно φ 14, л.м.	64	3.06
	φ 2000	32	1.53
23	схватки горизонтальные		
	бревно φ 14, л.м.	12	6.6
	φ 3350	6	3.30
24	схватки горизонтальные		
	бревно φ 14, л.м.	64	3.9
	φ 3500	32	1.95
25	схватки горизонтальные		
	бревно φ 14, л.м.	64	5.86
	φ 3250	32	2.93
26	схватки горизонтальные		
	бревно φ 14, л.м.	64	5.32
	φ 5500	32	2.76

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
27	КА-2,3,4,5		
28	Подкосы, бревно φ 16, л.м.	108	6.52
	" бревно φ 16, л.м.	36	3.26
29	" бревно φ 16, л.м.	96	3.46
	" бревно φ 16, л.м.	48	4.73
30	Крышки окон для сброса отхо- дов, доски 200х40, л.м.	150	0.84
	φ 800	65	0.42
31	Брусочки, бревно, доски	52	0.18
	100х40, л.м.	26	0.09
32	Доски лотка для сброса от- ходов 200х40, л.м.	168	4.72
	φ 1800	5	2.06
33	Брусочки для опирания кры- шек, брусочки 120х100, л.м.	52	1.24
	φ 2000	26	0.62
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		общая масса кг
	Застакада для раскрывки		
КА-2,3,4,5	покрытия к прогонам, болт	720	1286.6
	φ 16, л.м.	360	243.3
	покрытия между собой	600	571.8
	болт φ 16, л.м.	300	285.9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	КА-2,3,4,5		
	схватки диагональ к насадкам и лешням, подкосы к прогонам и стойкам, болт φ 16, л.м.	756	1402.8
	φ 400	416	701.4
	схватки гол. монтажные к стойкам, болт φ 16, л.м.	416	430.6
	φ 450	208	215.3
	прогоны между собой, болт φ 16, л.м.	256	146.4
	φ 250	128	73.2
	прогоны к насадкам, насад. и лешни со стойками, штырь φ 16, л.м.	1972	599.2
	φ 350	536	299.6
	прогоны к насадкам, насад. и лешни, со стойками, схватки φ 12, л.м.	2144	677.6
	φ 300	7072	368.8
	лешни и стойки к ветровым ступням, брус φ 10, л.м.	1536	84.8
	φ 100	768	47.4
	брусцы удерж. к прогонам болт φ 16, л.м.	48	55
	φ 500	24	27.5
45	окровка покаты, ст. полуба- ла 4х40, л.м.	126.4	285.2
	φ 100	215.2	142.6
	окровка к покатам, штырь φ 6, л.м.	456	7.0
	φ 60	328	3.5
	поперечный к прогонам болт φ 7, л.м.	272	108.4
	φ 225	136	54.2
	настил к поперечным болт φ 4.5, л.м.	14200	223.0
	φ 125	7100	111.5

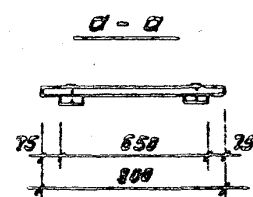
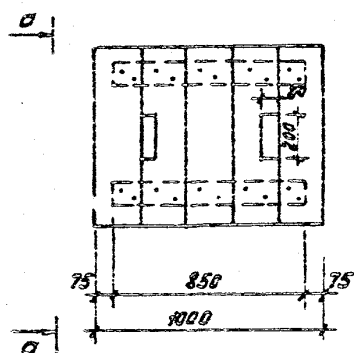
Исполнитель: Т.А. Бондарь

1 В спецификации данные в числителе даны на две застакады, в знаменателе - на одну застакаду.
2 Данные лист читать совместно 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.

привязан:
И.В. №

ГНП	МЕДВЕДЬ	А.М.Медведь
И.КОНТ.	БОРИСОВ	В.А.Борисов
НАЧ.ОТД.	РОГАЧЕВ	В.А.Рогачев
ГЛ.СПЕЦ.	БОГАЕНКО	В.А.Богаченко
Р.К.ГР.	НАЛЬСКИ	В.А.Нальский
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	В.А.Агафоновна
1987г.		
ТПР 411 - 4-0144.87		
КА		
НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³ ДЕРЕВЕСИНЫ В ГОР.		
Застакада для разделки хлы тов размером 30х30м /в деревянных конструкциях/		
РАЗРЕЗ 2-2.	СПЕЦИФИКАЦИИ	СТАВКА ЛИСТ ЛАСТОВ
Р	5	
СН-ТИПРОЛЕХОВ		

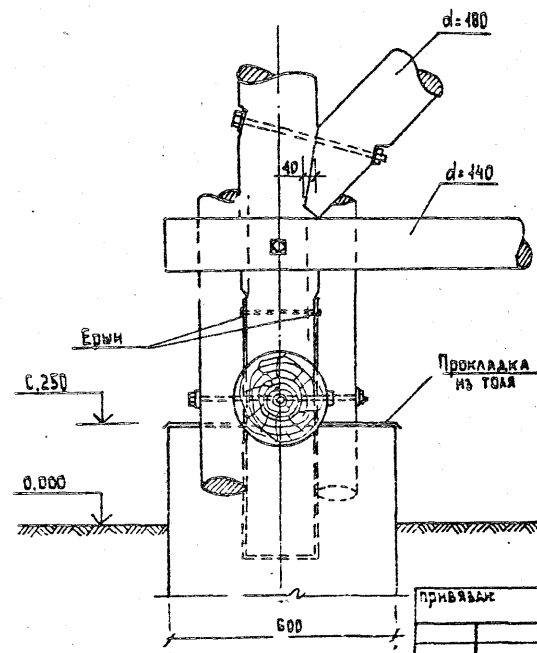
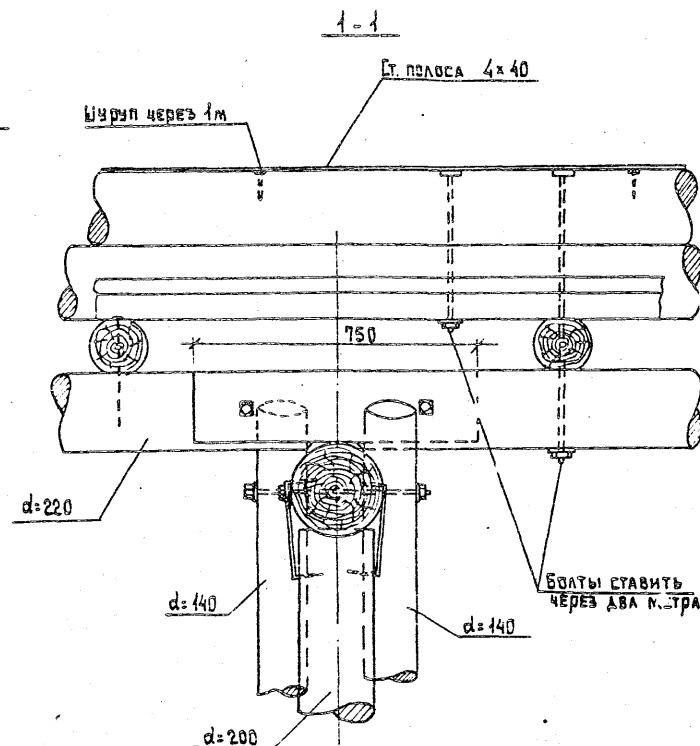
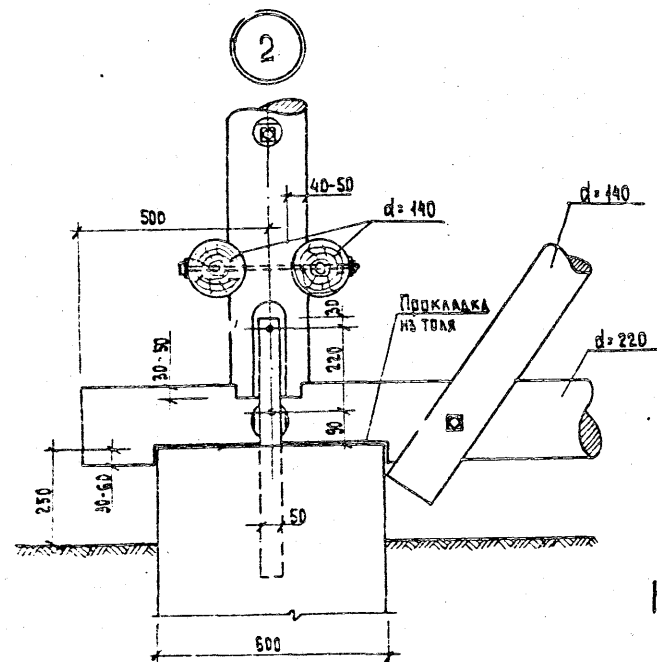
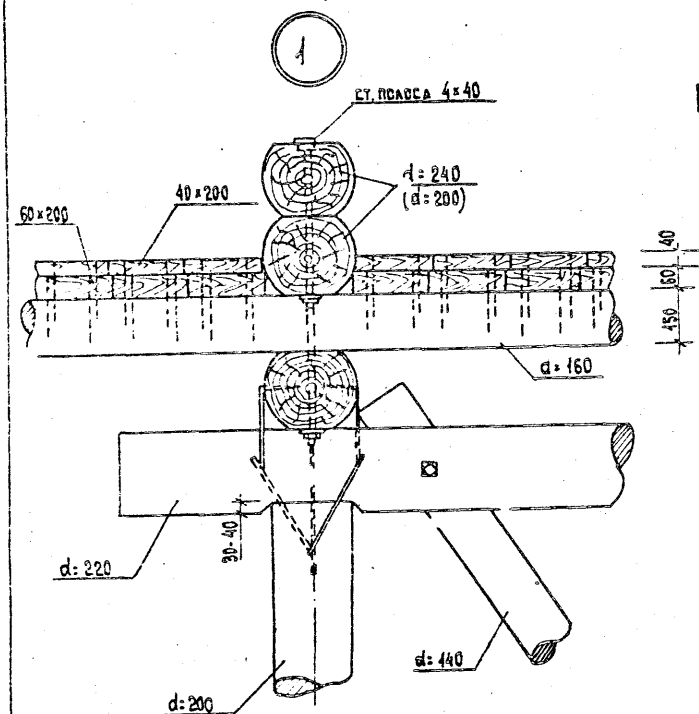
frabdom!



1. Данный лист читать совместно с листами КД-2,3

Гип	жердеб	Мальба	ТНР	411-1-0144.87	К-1
и.контр.	Воронко	Воронко	нижний склад мощностью 50 т/час		
нач.отд.	Роговев	Воронко	древесины в год.		
д.сл.бч	Богаченко	Воронко	Застава для разгрузки		
д.групп	Нальская	Воронко	хлыстов размером 30х30х		
Техник	Автомобиль	Воронко	(в деревянных конструкциях)		
			Фрагмент застава.		
			СЖИСТ И ПРОДСХОЗ		

АЛБЕСИ I

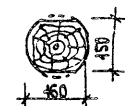


ОБРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ

ПОПЕРЕЧИНА

Вершина

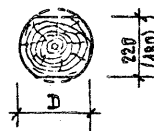
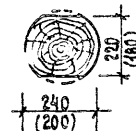
Комель



ПОКАТ

Вершина

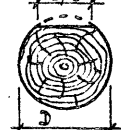
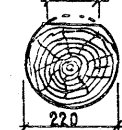
Комель



ПРОГОН

Вершина

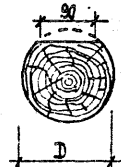
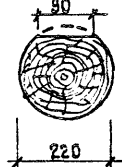
Комель



НАСАДКА

Вершина

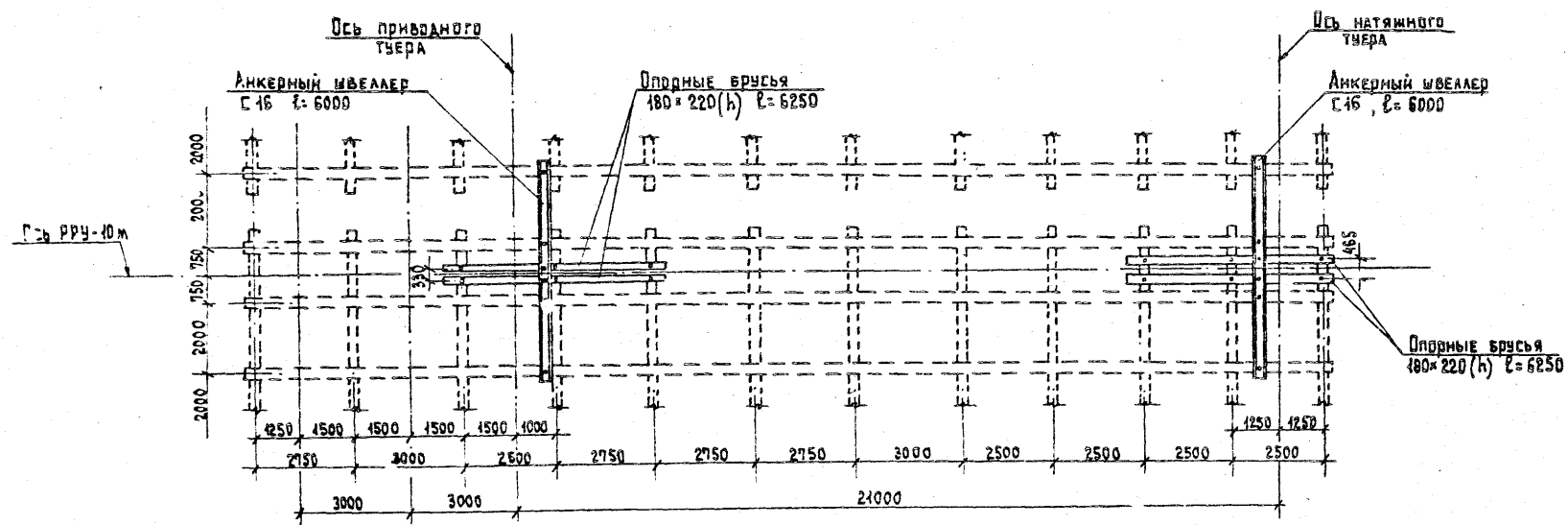
Комель



1. ДАННЫЙ Л. СТ. ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С
ЛИСТАМИ КД, КД

ГНП	ИЗДАВ	ИЛЛ.	ТПР 411-1-0444.87	КД
И.КОНТР.	БОРОНОВ	ИЛЛ.		
И.А.ОТД.	БОГАНОВ	ИЛЛ.		
И.СПЕЦ.	БОГАНОВ	ИЛЛ.		
И.К.ТД.	НАЛЬСКАЯ	ИЛЛ.		
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	ИЛЛ.		
ПРИВЯЗКА			НИЖНИЙ СКАД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. МЗ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД	
			ЗЕТАКАД ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ ДЛ. МЕРОМ. 30-30 М В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			УЗЛЫ ЗЕТАКАД	СМЧЗГКПРОЛ.СХОЗ

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



ПЛАСТИЧНИ АИСТ УЧТАТЬ ВМЕСТЕ
С АИСТАМИ КД-2, КД-3.

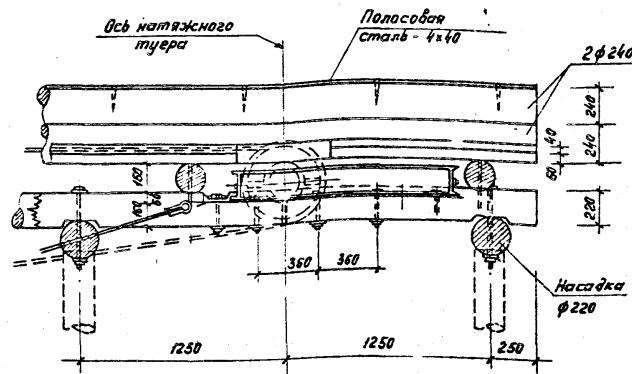
СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬ

ГНП	ИЗРАБ	И.М.М.	ТПР 411-1-0144.87	КА
И.КОНТ.	БОРДОВ	И.М.М.	НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50 МЫС. МЗ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД	
НАЧ.ОТД.	БОГАНОВ	И.М.М.	ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЮСТОВ РАЗМЕРОМ 30x30 м В АЕР ЗЯННЫХ КОНСТРУК. МЗ	СТАКИА АИСТ АИСТОВ
РА.СПЕЦ.	БОГАНОВ	И.М.М.	КОНСТРУКЦИЯ ЭСТ. АДАИ В ПРЕДЕЛАХ УСТАНОВКИ РРУ-10М	Р 8
РУК.ГР.	НАЛЬСКАЯ	И.М.М.		СОДЗГПРБЛЕХСХС

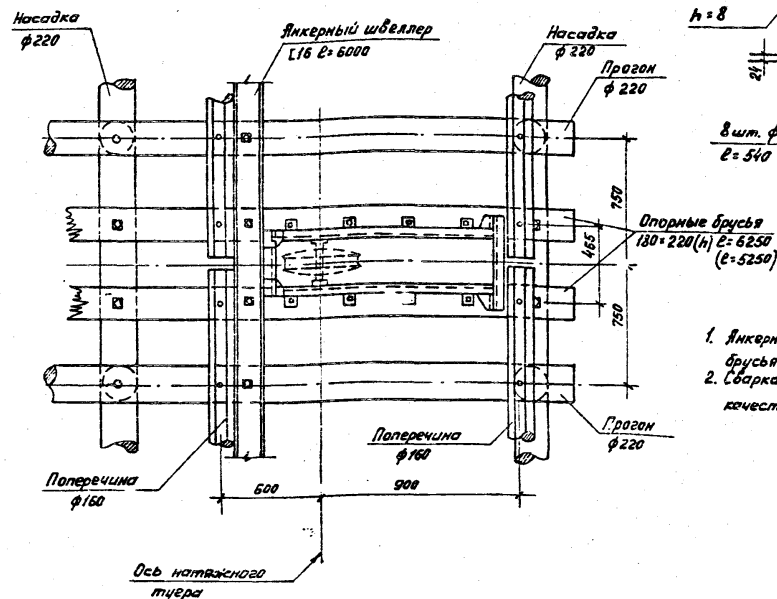
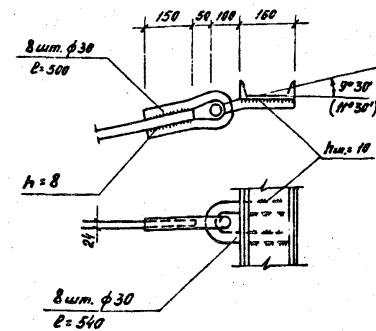
ПРИВЯЗКА:

ИМВ.НО

Деталь крепления рамы натяжного тучера



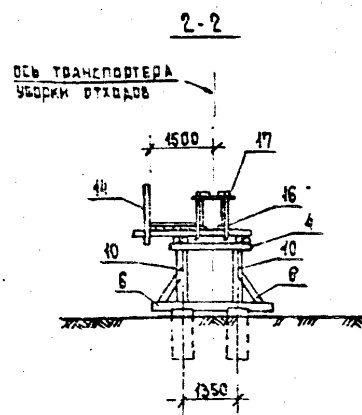
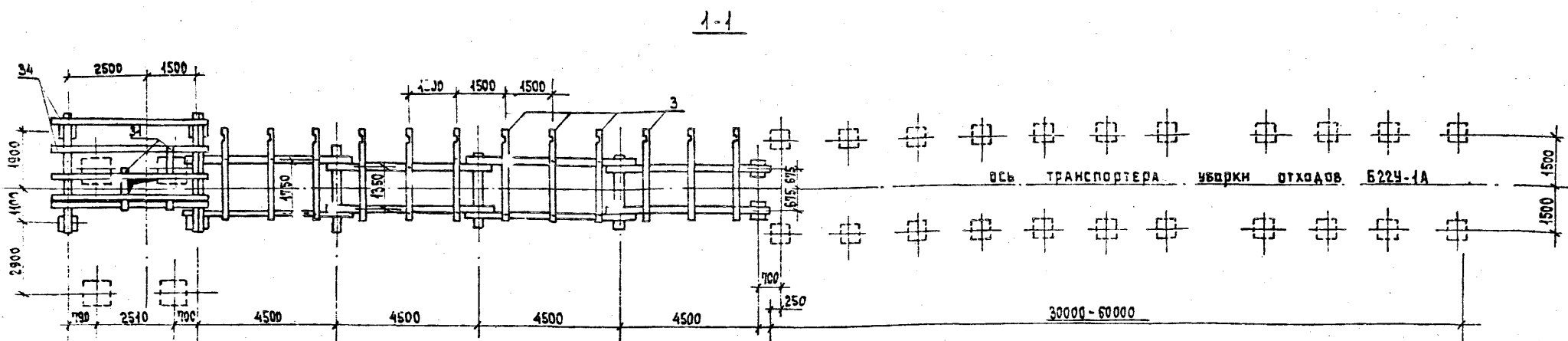
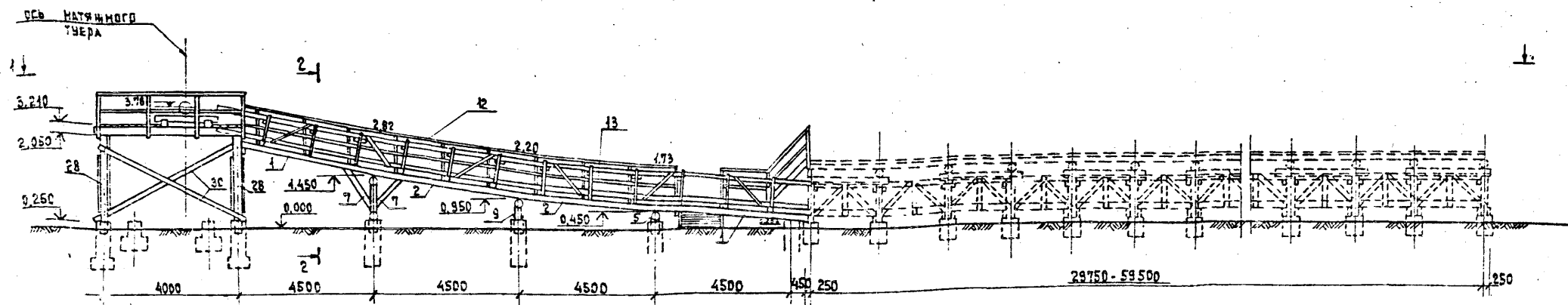
Деталь крепления анкера



1. Якорные швеллера крепятся к опорным брусам и прогонам балками.
2. Сварка производится толстолистовыми качественными электродами.

ГПН Жердов		И.С. Жердов	ТНР 411-1-0144.87		КА
И.С. Тр. Баранков	В.С. Баранков	В.С. Баранков	Мужской склад мощностью 50 тыс. м³		
И.С. Овд. Рубачев	В.С. Рубачев	В.С. Рубачев	дерева с ив. в год.		
П. Спец. Бобченко	В.С. Бобченко	В.С. Бобченко	Затка для "вдеки		
Р.С. Груш. Мальская	В.С. Мальская	В.С. Мальская	Затка с разм. для 30-30 м		
В.С. Мух. Яковлева	В.С. Яковлева	В.С. Яковлева	(с деревянными конструк-		
			циями)		
Прибавлен			Длина крепления рам		
			прибавного и натяжного		
			м. 100		
И.С. М.			СОВ.ПРОМ.БЕЛКОЗ		

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

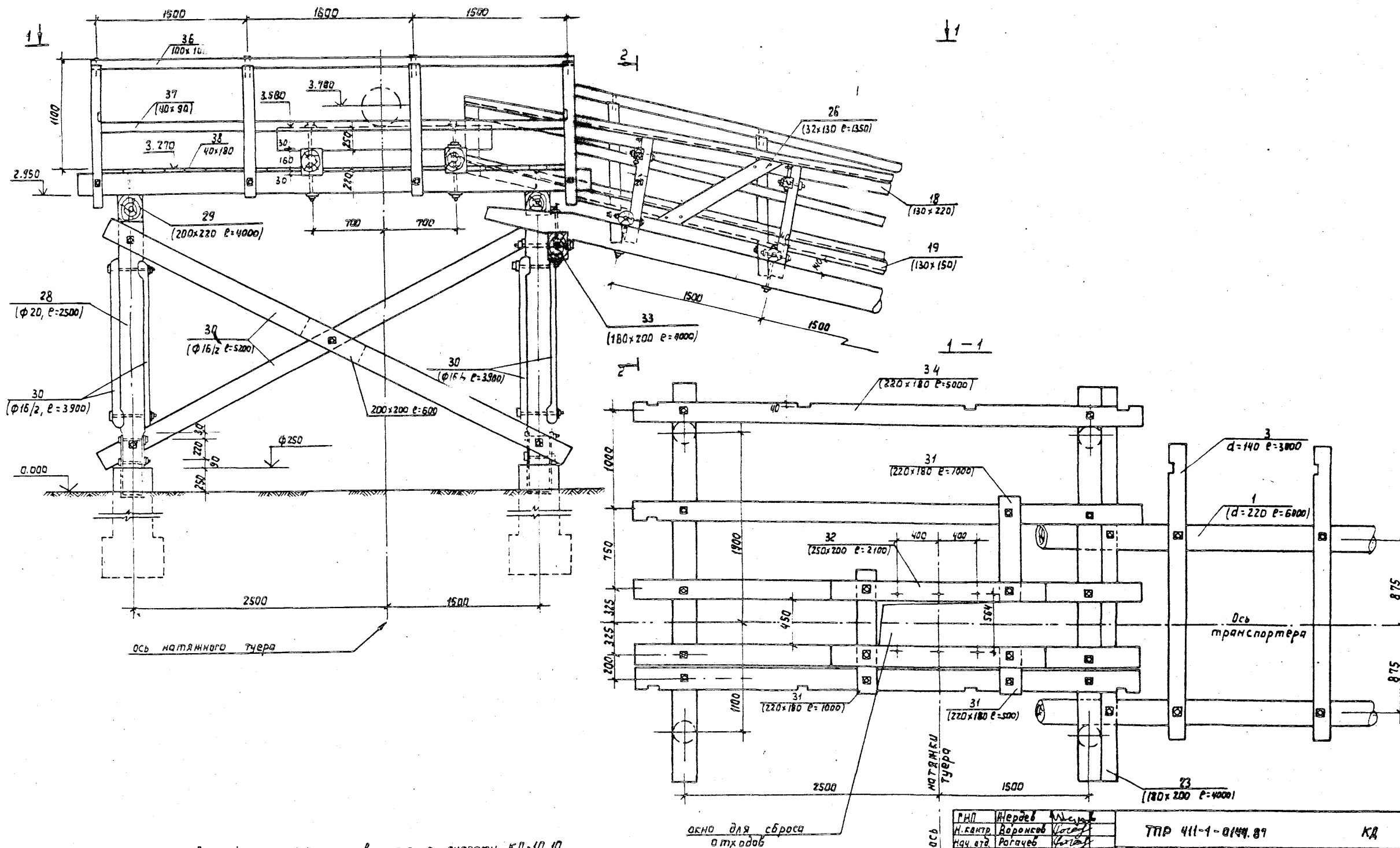


1. Круглый лес не цилиндрируется, используется в конструкции. с учетом естественной кривизны бревен.
2. Поперечины обрабатываются на два канта до постоянной высоты $h = 14 \text{ см}$, укладываются на прогоны.
3. Прогонь обрабатывается на один верхний кант до ширины постели $d/3$, стыкуется на насадке 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 см , нарубаются на стойки на $3-4 \text{ см}$ и крепятся к ним штырями и скобами.
5. Схватки нарубаются на стойки, насадки и лежни "в чашку" с лапчатой врубки $3-5 \text{ см}$.
6. Доски насл. нал. стыкуются только над поперечинами и крепятся к ним гвоздями из расчета - 2 гвоздя на пересечение.
7. Направляющие брусья крепятся к поперечинам и схваткам бсл.тами с головкой "в потай".
8. Доски и бруски пришиваются к направляющим брусьям гвоздями с шагом 1.0 м . При износе доски и бруски заменяются новыми.
9. Верхние направляющие брусья стыкуются между собой вполдерева над поперечной, нижние направляющие стыкуются вторец к опоре.
10. Доски верхних направляющих брусьев вып. нются из березы, при износе заменяются новыми.

ПРИВЯЗАН:	РИП	МЕДАЕВ	40	ТПР 441-1-0144.87	КА		
	Н.КОНТР.	ВЕРНИКОВ	40				
	НАЧ.ОТД.	БОГАЧЕВ	40				
	ТА.СПЕЦ.	БОГАЧЕВ	40				
	РЫК.ГРУП.	НАЗАРОВ	40				
	ТЕХНИК	АГАФОНОВА	40	НИЖНИЙ СКЛАД МОЩНОСТЬЮ 50ТЫС.М3 ДРЕВЕСИНЫ В ГОД			
				ЗЕТАКАА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ РАЗМЕРОМ 30*30 см (В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/	СТАНЦИЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
				КОНСТРУКЦИЯ НАРЫШНОГО ЧАСТИ ЗЕТАКАА: ТРАНСПОРТЕРА МБЗ-1 СТ. РАД. Б.224-1А	Р	40	
ИЗВ. №				ПРОБЛЕМА	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

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

Альбом 1

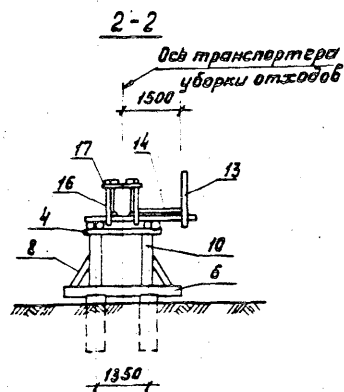
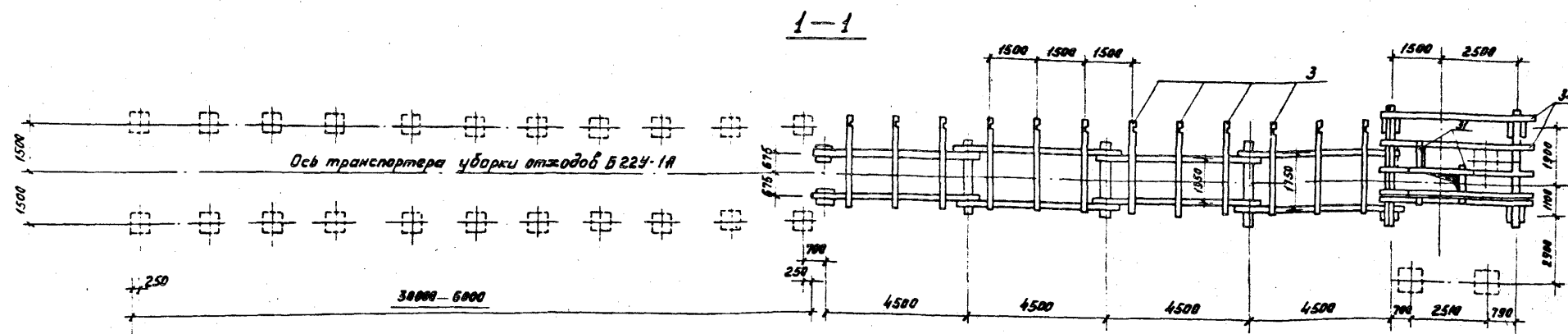
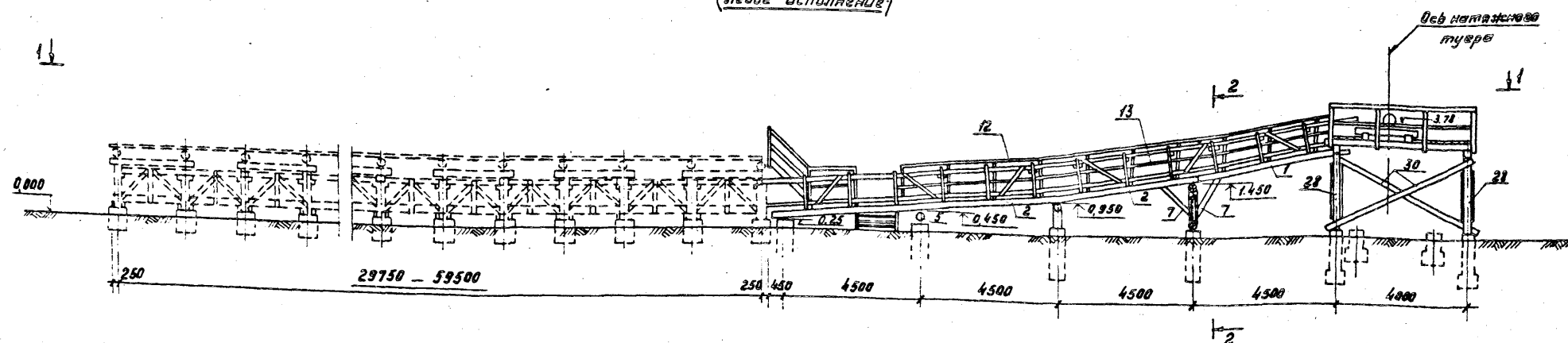


1. Данный лист читать совместно с листами КД-10, 10
2. Со стороны склпй диагональные сжаты (поз. 30) не устраивать.

Привязан	РМД	Нердов	Исх.	ТПР 411-1-0144.89	КД
	Н.Кантв	Воронцов	Исх.	Нижний склад мощностью 50 тыс.м³	
	Мач.отд	Рогов	Исх.	древесины в год	
	Гл. спец.	Богачев	Исх.	эстакада для разгрузки	Стандарт
	Рук. групп	Нальская	Исх.	железнодорожных вагонов	Лист
Чиб. №	Техник	Агафонов	Исх.	16 деревянных конструкций	Р
			1987	деталь конструкции эстакады	1.1
				и площадки под натяжную	
				станцию ТР-4 БЗЗУ-1А уборки от-	
				ходов. Проверка исполнения	

Согласовано
Директор ТУ

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



1. Круглый лес не цилиндруется, используется в конструкции с учетом естественной коничности бревен.

2. Поперечины обрабатываются на два конца до постоянной высоты $h=14$ см, укладываются как прогоны.

3. Прогоны обрабатываются на один верхний конец до ширины постели $d/3$, стыкуются на насадке и сопрягаются с ней местной примеской до постоянной высоты прогона в месте опирания $h=22$ см и крепятся к насадкам штырями.

4. Насадки обрабатываются на один верхний конец 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 "чашечку" 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.

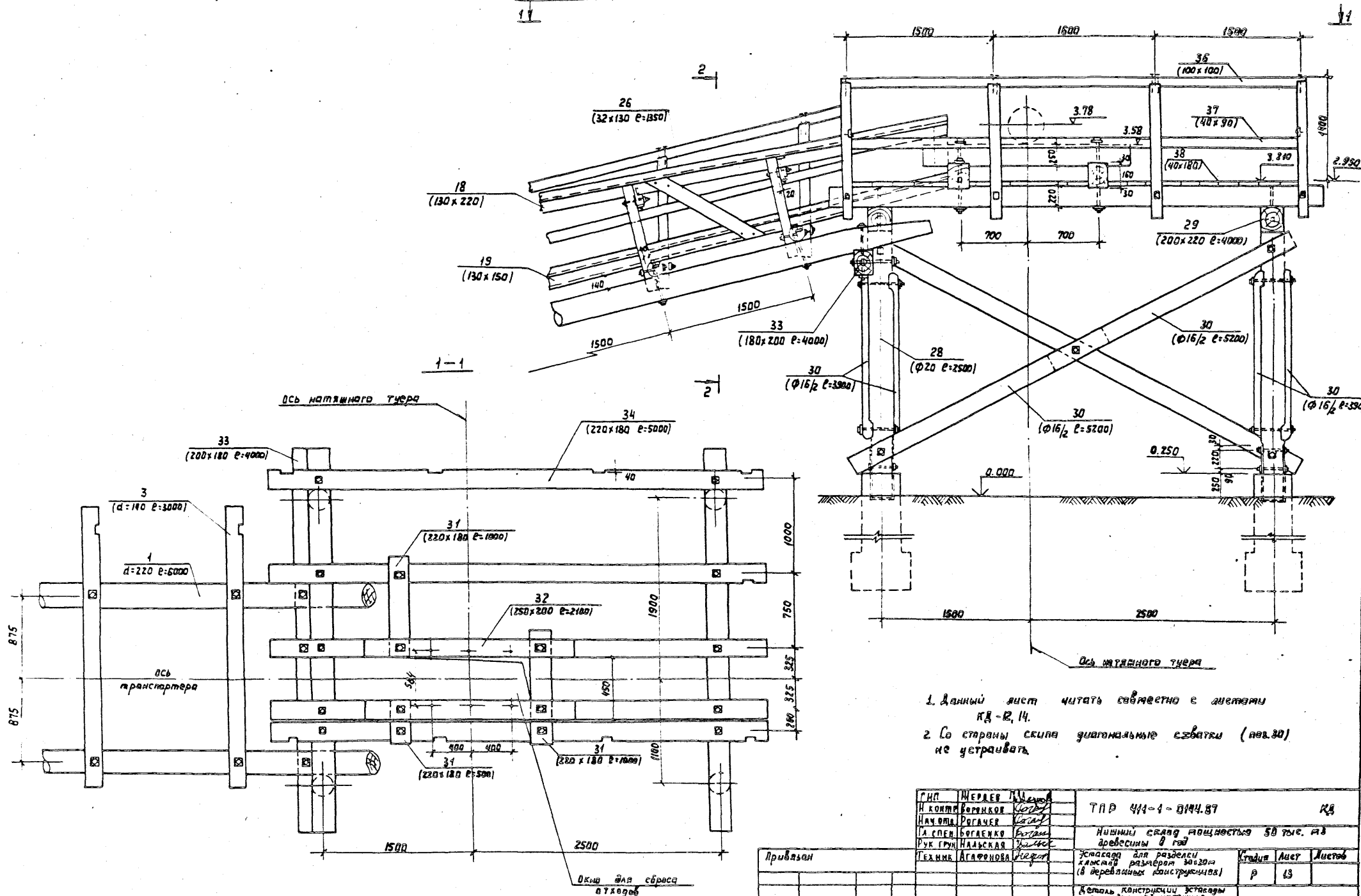
8. Доски и брусья пришиваются к направляющим брусьям гвоздями с шагом 1,0 м. При износе доски и брусья заменяются новыми.

9. Верхние направляющие брусья стыкуются между собой внахлест над поперечиной, 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	Эксперт	Инженер	Нижний склад мощностью 50 тыс. т дровесины в год.		
И. контр.	Варанков	Сидоров	Эстакада для разгрузки листов размером 39x30 м (деревянных конструкций).		
И. контр.	Рогов	Сидоров			
И. спец.	Богомолов	Сидоров	Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов Б 22У-1А левое исполнение.		
И. спец.	Налицкий	Сидоров			
И. спец.	Леонов	Сидоров	СОЮЗПРОЕКТ		

9126007



1. Данный лист читать совместно с листами
КД-В.14.
2. Со стороны склея двусторонние этикетки (по 30)
не учитывать

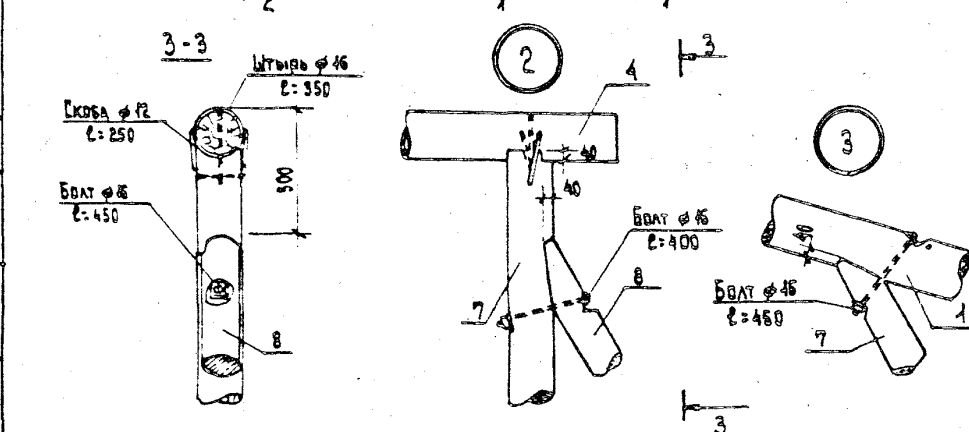
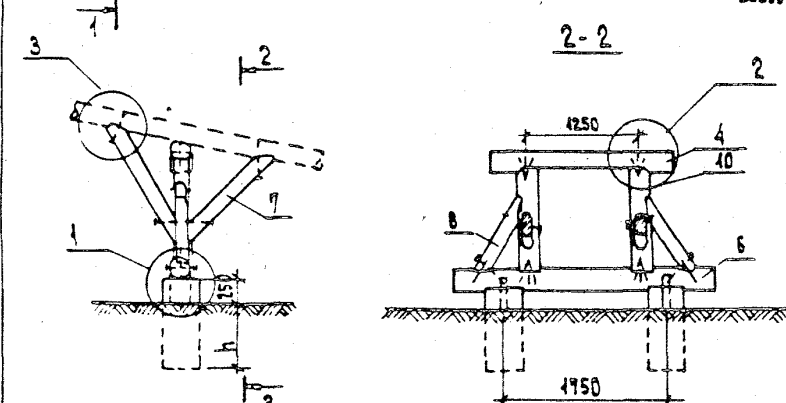
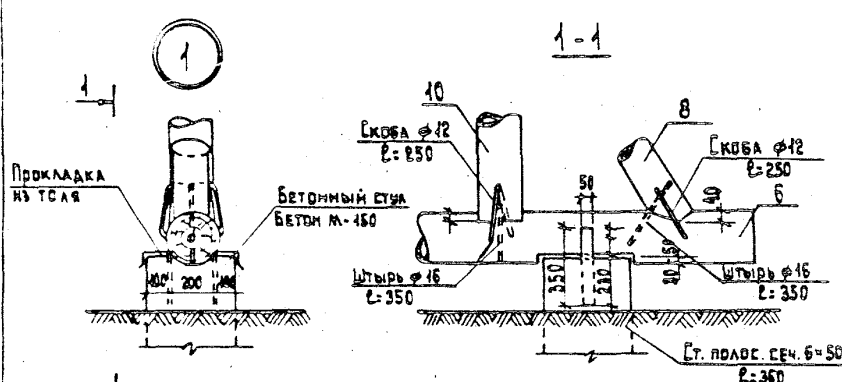
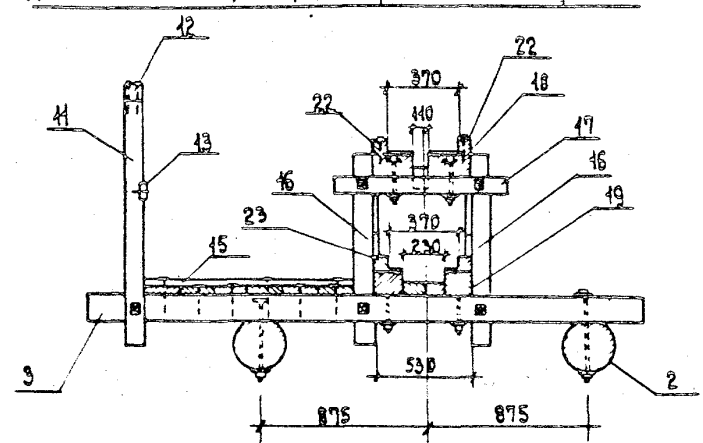
ГМП	МЕРЯЕВ	Иван	ТПР 444-1-0144.87	КЗ	
Н. КОНТ	БАРЫКОВ	Владимир			
НАЧ. ОЛД	ДОГАЧЕВ	Владимир			
ЛА СПЕД	БОГАЧЕВ	Владимир			
РУК. ГРУП	НАДЬСКОЯ	Виктория			
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	Виктория	НУМЕРИЧЕСКАЯ РАБОТА ПОСЛЕДСТВИИ АВЕРСИИ	50 ТЫС. МЗ	
УСТАНОВКА ДЛЯ РАЗДЕЛА КЛИСТАВ РАЗМЕРОВ 30х20х 18 ДЕРЕВЯННОЙ КОНСТРУКЦИИ			Кладка	Линей	Линей
Деталь конструкции установки и пашинки по 1 шт. по 1 шт. Стенки тр-ра 8 22х-18 20хх своей конструкции			Р	13	
			СОЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ		

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ

АВТОМАТ



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 РАЗВЕРСТ. Ø 12, L=300	24	7,5	
		ПРОГОНЫ МЕЖДУ СТОЙКАМИ ШТЫРЬ Ø 16, L=400	12	11,4	
		НАСАДКИ И ЛЕШНИ С ШТЫРЬ Ø 12, L=350	6	3,3	
		НАСАДКИ И ЛЕШНИ С ШТЫРЬ Ø 12, СКОБА РАЗВЕРСТ. Ø 12, L=300	12	3,8	
		ПОДКОСЫ К ПРОГОНАМ И СТОЙКАМ, БОЛТ Ø 16, L=450	8	8,3	
		РАСКЛЫСЫ К СТОЙКАМ И ЛЕШНЯМ, ШТЫРЬ Ø 16, L=350	4	2,2	
		РАСКЛЫСЫ К ЛЕШНЯМ И СТОЙКАМ, СКОБА Ø 12, L=300	8	2,5	
		ПОПЕРЕЧНИНЫ 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 ПОПЕРЕЧНИНАМ, БОЛТ Ø 12, L=300	88	32,4	
		СТОЙКИ КОРБОК К ПОПЕРЕЧНИНАМ, БОЛТ Ø 12, L=250	152	70,3	
		ГОРИЗОНТ. СХВАТКИ К СТОЙКАМ, БОЛТ Ø 12, L=250	24	8,9	
		СТОЙКИ ПЕРИМ. К ПОПЕРЕЧНИНАМ, БОЛТ Ø 19, L=300	13	13,7	
		ЛЕШНИ И СТОЙКИ К БЕТОННЫМ СТУПАМ, 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 ПРОДОЛЬНЫМ БРУСАМ, БОЛТ Ø 19, L=500	3	4,5	
		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ К ПРОДОЛЬНЫМ БРУСАМ, БОЛТ Ø 19, L=700	4	7,8	
		ОПОРНЫЙ БРУС К СТОЙКЕ И ПРОГОНУ, БОЛТ Ø 19, L=450	4	5,6	
		СТОЙКИ ПЕРИМ. 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	
		РАСКЛЫСЫ К СТОЙКЕ БОЛТ Ø 19, L=400	15	18,0	
		СТОЙКИ К БЕТОННЫМ ФУНДАМЕНТАМ (ЧЕРЕЗ СТУПА) 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=6000	4	0,91	м3
2		ПРОГОНЫ БРЕВНО Ø 220, L=5500	4	0,84	м3
3		ПОПЕРЕЧНИНЫ 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=2000	1	0,08	м3
6		ЛЕШНИ БРЕВНО Ø 220, L=3000	1	0,11	м3
7		ПОДКОСЫ БРЕВНО Ø 160, L=1250	4	0,10	м3
8		ПОДКОСЫ 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 ПЕРИМ. БРУСОК 400x400, L=4350	13	0,19	м3
12		ПОРУЧЕНЬ БРУСОК 400x400, п.м.	20	0,20	м3
13		ЗАПРАВЛЕНИЕ ПЕРИМ. ДОСКА 40x90, п.м.	20	0,07	м3
14		НАСТИЛ ТРОТУАРА ДОСКА Ø 40 мм, м2	27	1,08	м3
15		БРУСОК ПО НАСТИЛУ ТРОТУАРА 40x40, L=1100	36	0,06	м3
16		СТОЙКА КОРБОК БРУСОК 400x100, L=1200	24	0,23	м3
17		ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СХВАТКИ КОРБОК БРУСОК 400x100, L=850	16	0,15	м3
18		ВЕРХНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСЫ 130x220, п.м.	158	4,52	м3
19		НИЖНИЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ БРУСЫ 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.	158	0,35	м3
23		БРУСКИ НИЖНИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ БРУСОК 80x75, п.м.	158	0,35	м3
24		ЗАШИВКА МЕЖДУ НАПРАВЛЯЮЩИМИ БРУСОК 40x60, п.м.	237	1,56	м3
25		ОБШИВКА КОРБОК ДОСКА 130x32, п.м.	147	2,13	м3
26		ДИАГОНАЛЬНЫЕ СХВАТКИ ДОСКА 130x32, L=1350	78	0,34	м3
27		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СХВАТКИ КОРБОК ДОСКА 100x32, L=1000	46	0,15	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 15/2, L=3200, L=3000	2/4	0,26	
31		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ БРУС 180x220, п.м.	2,5	0,10	
32		БРУСЫ НАТЯЖНОЙ СТАНЦИИ БРУС 200x250, 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 ПЕРИМ. БРУСОК 400x400, L=1850	9	0,12	
36		ПОРУЧЕНЬ БРУСОК 400x400, п.м.	119	0,12	
37		ЗАПРАВЛЕНИЕ ПЕРИМ. ДОСКА 30x30, п.м.	119	0,04	
38		НАСТИЛ ДОСКА ТЯЖ. 40 мм, м2	12,8	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 ЗАНАМЕНАТЕЛЕ - НА НАКЛОННУЮ ЧАСТЬ И В ПРЕДЕЛАХ ДВУХ ЭСТАКАД ДАННОЙ 2x30 м.

ГРП	МЕДВЕДЬ	И.И.И.
И.ХОНТ.	БОРЧКОВ	И.И.И.
МАЧ.СТА.	РОГАЧЕВ	И.И.И.
ГЛ.СПЕЦ.	БОГАТЕНКО	И.И.И.
РУК.ГРП	НАЛЬСКАЯ	И.И.И.
ТЕХНИК	АГАФОНОВА	И.И.И.

ПРИВЯЗКА:

ТАБЛИЦА	ИМЕТ	АМЕТОВ
В	14	

ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХАБТОВ РАЗМЕРОВ 30x30 м /3 ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЭСТАКАДА ТРАНСПОРТЕРА УБОРКИ ОТХОДОВ 6224-1А. УЗМ. СПЕЦИФИКАЦИИ.

СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ

СОГЛАСОВАНО:
РУК.ГРП ТХ БОРЧКОВ

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Рабочие чертежи электропомещения разработаны по основным технологическим заданиям. Условия строительства: сейсмичность района не выше 6 баллов; территория без подработки горными выработками: Скоростной ветер - 26,5 м/с; Вес снегового покрова - 361 кг/м²; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основаниях неучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 0,49$ рад; $\sigma = 2 \times 10^4$ Па; $\mu = 0,48$ м/с²

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

За условную отметку 0,000 принята планировочная отметка противощапки.

Вокруг здания запроектировано асфальтобетонная отмостка шириной 750 мм на щебеночном основании. Планировочная отметка земли - 0,150

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на этаж 0,000. Разрезы 1-1; 2-2; Фасады: Детали 1-3	
3	Схема расположения фундаментов Схема расположения стропильных балок Фн1, Фн2	
4	Каркас по осям А и Б: Узлы 1-6	
5	Общий вид. Узел 1. Детали крепления стоек	
6	Узел 2	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12505-81	Дюки деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
Альбом данного проекта	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификации

Технические характеристики

Наружная отделка

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.

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	м³	49,0
Площадь застройки	м²	17,6
Общая площадь	м²	14,3

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	
Электропомещение	15,7	Водоэмульсионная окраска	38,7	Водоэмульсионная окраска	Доски строганные с торцами и внутренними углами

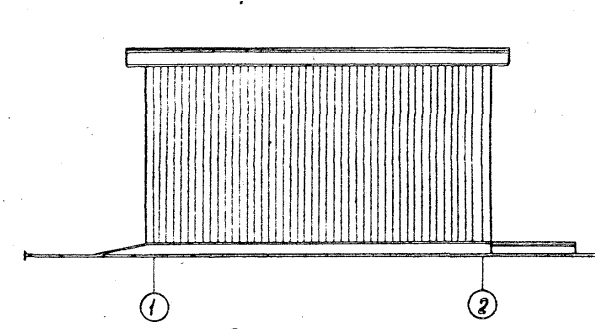
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Мерзл Н.И.* /И.И. Мерзл

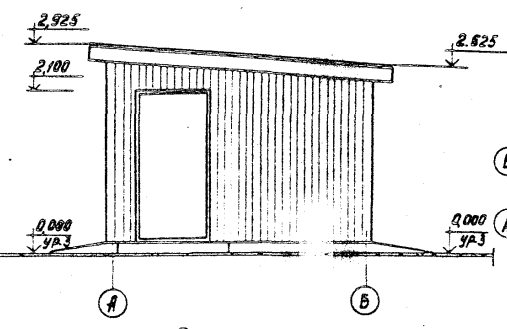
Привязан		
ГМН	Исходные	И.И. Мерзл
Н.С.В.П.	Варианты	И.И. Мерзл
Н.С.В.П.	Результаты	И.И. Мерзл
Г.С.С.В.	Бюро	И.И. Мерзл
Р.С.С.В.	Наличие	И.И. Мерзл
В.С.С.В.	Разработка	И.И. Мерзл
7 ПР 911-1-0144. 87		
АС		
Нижний склад мощностью 50 тыс. м³		
древесины, в год		
Здания для разгрузки		
злыстов размерами 10х10		
(в деревянных конструкциях)		
Электромонтажные		
Общие данные		
СНОВИДПРОД.СХОЗ		

Аннотация

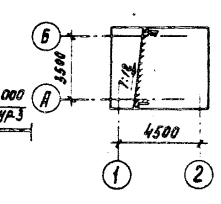
Фасад 1-2



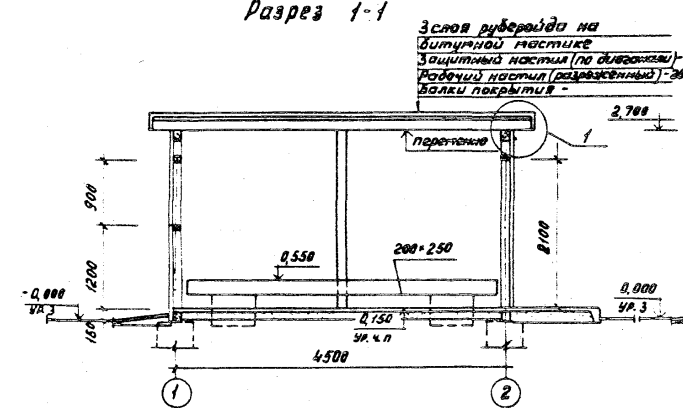
Фасад А-Б



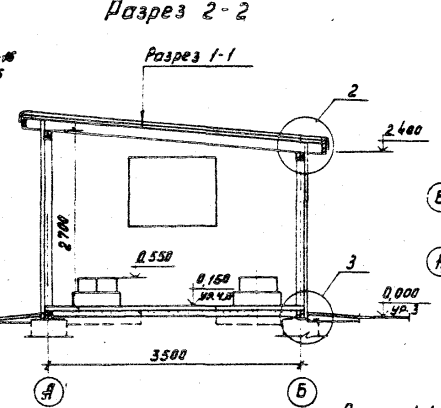
План кровли



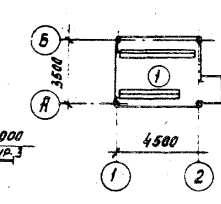
Разрез 1-1



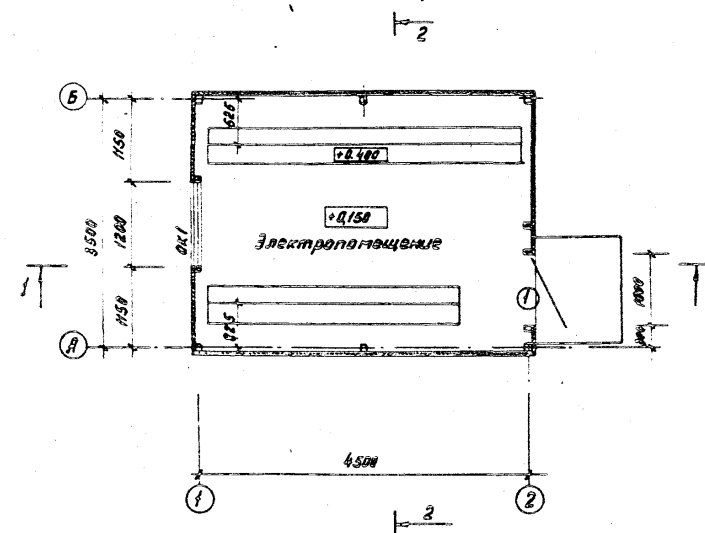
Разрез 2-2



План полов



План на отм. ± 0,150



Экспликация полов

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

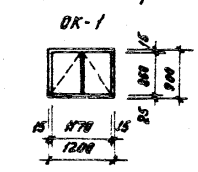
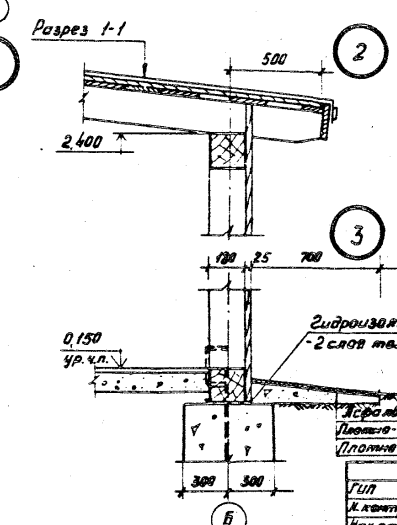
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ-21-10П	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВ09-12	1		

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проемов, мм
1	1000 x 2100

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Гидроизоляция - 2 слоя тол. 25
Плиты утепленные цементно-песчаные
Плотня-утраченные грунт

Привязка	Услов	ТНП 411-1-0144.87	АС
Услов	Услов	Известный объект проектирования 30 мм.м³	Предельный 6 мм.
Услов	Услов	Экспликация для разработки элементов конструкции	Стандартный Услов
Услов	Услов	Экспликация для разработки элементов конструкции	Стандартный Услов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

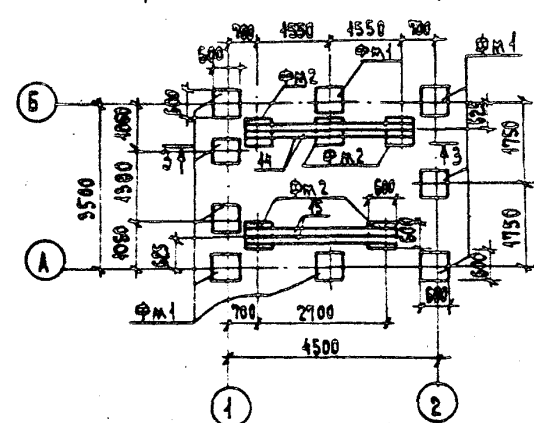
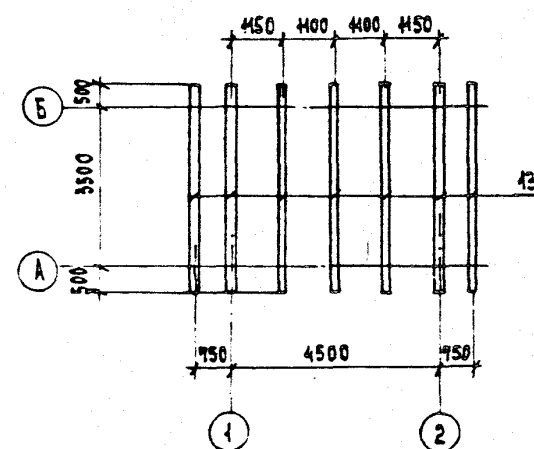
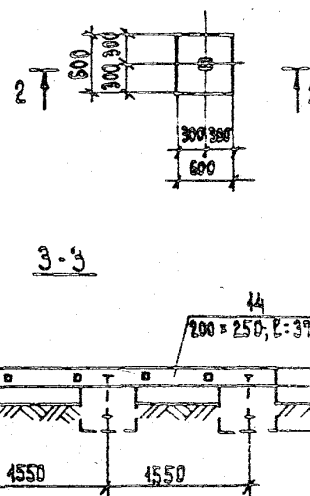
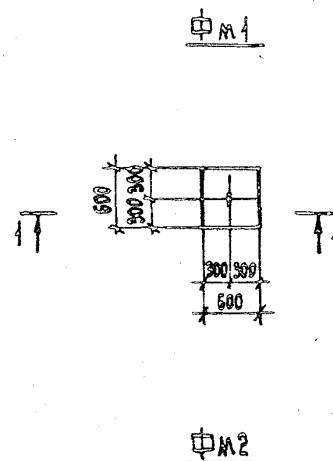
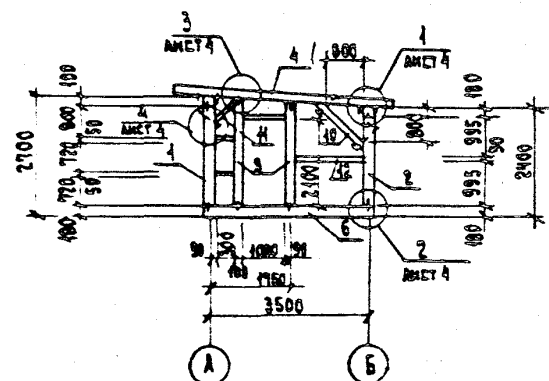


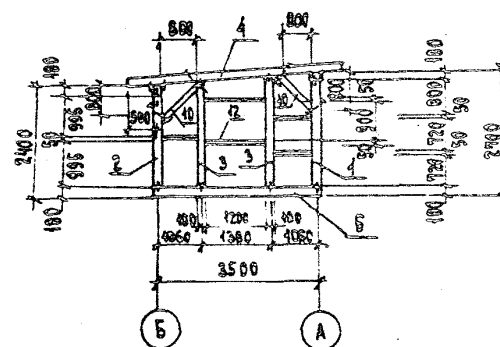
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК



Каркас по оси 2



КАРКАС по осн 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИГ	ПРИМ. ЧАИИ
		<u>ФМ 1 (9м)</u>			
1		ШТЫРЬ ПОСТ 2530-710 Ø16, L: 350	9	7.7	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН КЛАССА В7.5	0.18	м³	
		<u>ФМ 2 (5м)</u>			
2		БЕЛТ М20 ПОСТ 7798-700 L: 500	5	6.0	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН КЛАССА В7.5	0.18	м³	

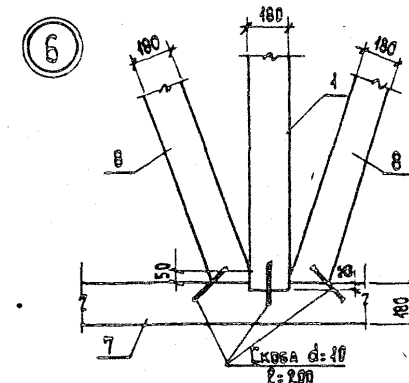
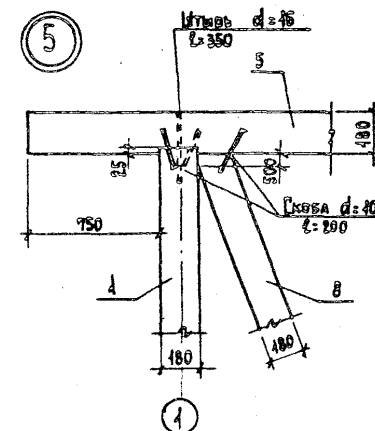
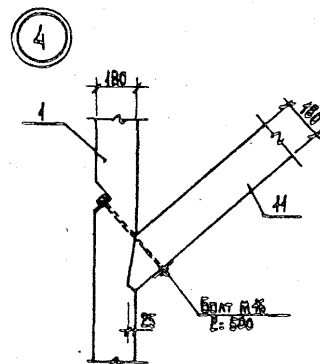
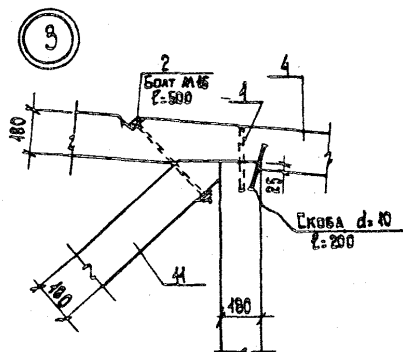
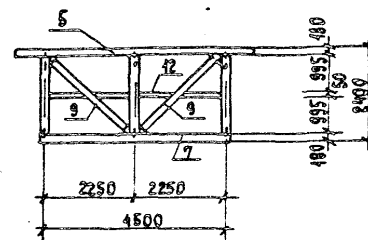
СПЕЦИФИКАЦИЯ АБСОМАТЕРИАЛОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1		стойка брус 180×180; $l = 2300$	3	0.22	мз
2		стойка брус 180×180; $l = 2000$	3	1.94	мз
3		стойка брус 180×180; $l = 2200$	3	0.21	мз
4		верхняя обвязка брус 180×180; $l = 4500$	2	0.29	мз
5		верхняя обвязка брус 180×180; $l = 6000$	2	0.39	мз
6		нижняя обвязка брус 180×180; $l = 3630$	2	0.24	мз
7		нижняя обвязка брус 180×180; $l = 4680$	2	0.303	мз
8		подкосы брус 180×180; $l = 3800$	2	0.25	мз
9		подкосы брус 180×180; $l = 3400$	2	0.22	мз
10		подкосы брус 180×180; $l = 4000$	3	0.11	мз
11		подкосы брус 180×180; $l = 800$	1	0.026	мз
12		прошпалены доска 50×150; $l = \text{л.м.}$	27	0.20	мз
13		балки покрытия брус 180×180; $l = 4500$	7	0.57	мз
14		поперные бруссы 200×250; $l = 3700$	2	0.37	мз
15		поперные бруссы 200×250; $l = 3300$	2	0.33	мз
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕЗЕАНДЫ			
1		штырь ГOST 2590-71 Ø15; $l = 350$	9	5.0 кг	
2		болт М46 ГOST 7798-70 $l = 500$	8	7.0 кг	
3		шквца угловая Ø40; $l = 200$	28	5.2 кг	
4		шквца прямая Ø18; $l = 200$	52	9.6 кг	

4. ДАННЫЙ АНСТ ЧИТАТЬ В АНСТОМ АС-4.

Г.П.	БЕРАБ	Шува	ТНР 444-1-0144.87	АБ			
И.КОНТ.	БОРИКОВ	Шува					
НАЧ.УП.	БОГАНЕВ	Шува					
ГЛА.СПЕЦ.	БОГАЧЕВ	Шува					
РУК.ГРУП.	НАБЫСКАЯ	Шува					
СТ.ИНЖ.	ЧЕРКАСОВА	Шува	1997.	ОСТАКА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ДИМЕТО РАЗМЕРОВ 30*30 см /в ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/	СТАДЫЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
					Р	З	
				ЗАКРЕПОЖЕНИЕ ДИМЕТА РАСПОЖЕНИЕ В-ТО ДИМЕТА РАСПОЖЕНИЕ СТРОПТИННЫХ БАЛК 60*100 мм?	ВОТРИПРЕДЛОЖ		

КАРКАС ПО ВСН 59

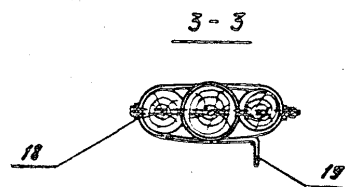


1. ДАННЫЙ АИСТ ЧИТАТЬ С АИСТОМ АС-3

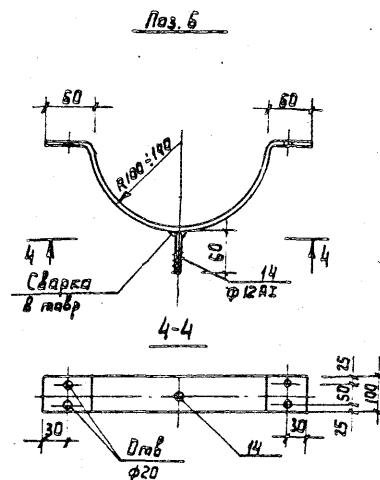
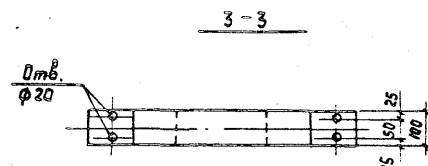
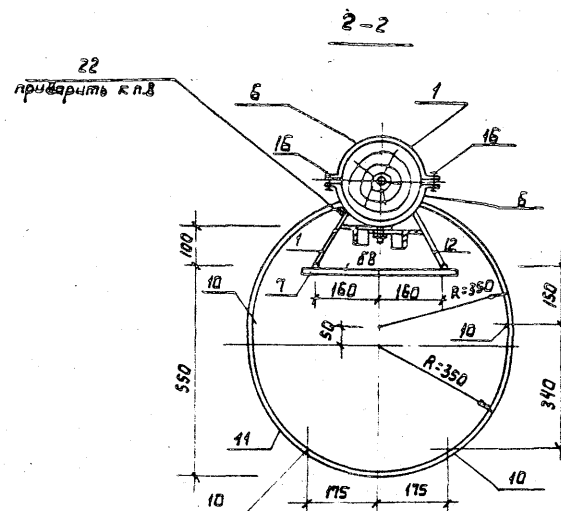
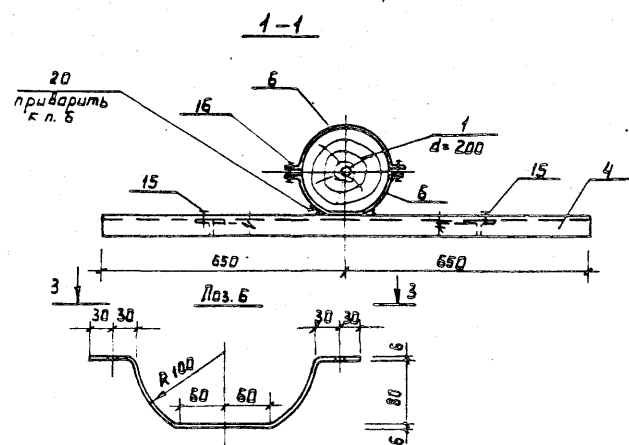
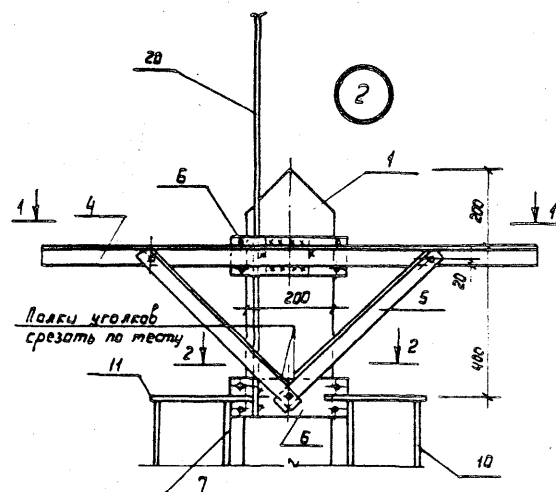
	ГПП	ШЕДЕВ	М. Ш.	ТПР 444-4-0444.07	АС
	Н. КОПР.	БОРИНКО	Л. Б.		
	ИАН. ОТА	РАСАЧЕВ	С. Р.		
	ГА. СПЕЦ	БОГАНОВ	Б. Б.		
	РЫК. ПРИП.	НАЛЬСКАЯ	Н. Н.		
ПЕРВОЗДАН:	СТ. НИИ.	ЧЕРКАСОВА	М. Ч.	НИИНИИ ЕКААД МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. МЭ ДРЕВЕЩИНЫ В ГОД	
				УСТАКАЛА ДЛЯ РАБАВАНИ ХЛЕБОВ РАЗМЕРОМ 50 x 80 (В ДЕРЕВЯНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	
				ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ. КАРНАС, ПО ВСЕМ АНБ. ЧАЛЫ. 1-6	
				СОЮЗГИПРОВЕСХОЗ	



2-2



Гип	Жердев	И.И.	МР 44-1-0144.87 АС
И.контр.	Ворожков	И.И.	
Нач.отд.	Рогачев	И.И.	
И.спец.	Богданов	И.И.	
Аук.групп.	Налобская	И.И.	
Гос.экон.	Проценко	И.И.	Нижний склад прочности 2 тыс. м. дубовины 8 год.
		1981	Эстакада для разбелки деревьев, размерами 30х39 (6 деревьев и 2 конструкции)
			Деревянный прожекторный столб, высотой 4,5 м. Общий вид, цвет, детали крепления стоек.
			Буксир. Лист 5
			1981
			1981



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

ГНП	Нерев	Минск	ТПР 411-1-0144.89	АС
Н.контр	Варяков	Варяков	Нижний склад мощности 50 тыс. м³	
Нач.отд	Рогович	Рогович	древесины в год	
Гл. спец.	Богачев	Богачев	Устакова для разгрузки	
Руч. групп	Пальская	Пальская	хлыстов размером 30х30	
Технический	Проценко	Проценко	(в деревянных конструкциях)	
Привязан			Деревянная прожекторная	
Изм. №			мачта высотой Н=15 м	
			Узел 2	
				СХОЗГИПРОЛЕССХОЗ

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	Промежкортная планка, совмещенная с монтажным щитом	

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Ящик с трехполюсным блоком "Предохранитель - выключатель"	ЩБ

Главный инженер проекта Пастухов Н. Иеродеев

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-77	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКЧ и сигнальных аппаратов	А397 ² к
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. I	А443-1
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	А174
гост 21.608-84	Рабочие чертежи внутреннего электрического освещения. Рабочие чертежи	
Б-22У-1А.00.000 34	Леготранспортер продольный одноцепной	
РРУ юм 000 34	Схема электрическая соединений. Разгрузочно-растаскивающее устройство. Схема соединений	
ЛБ-П5.000. 33	Скоровый погружник	
5.407-7	Схема соединений	
	Устройство комплектных гибких кабелей к электроталам	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом I ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом I ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

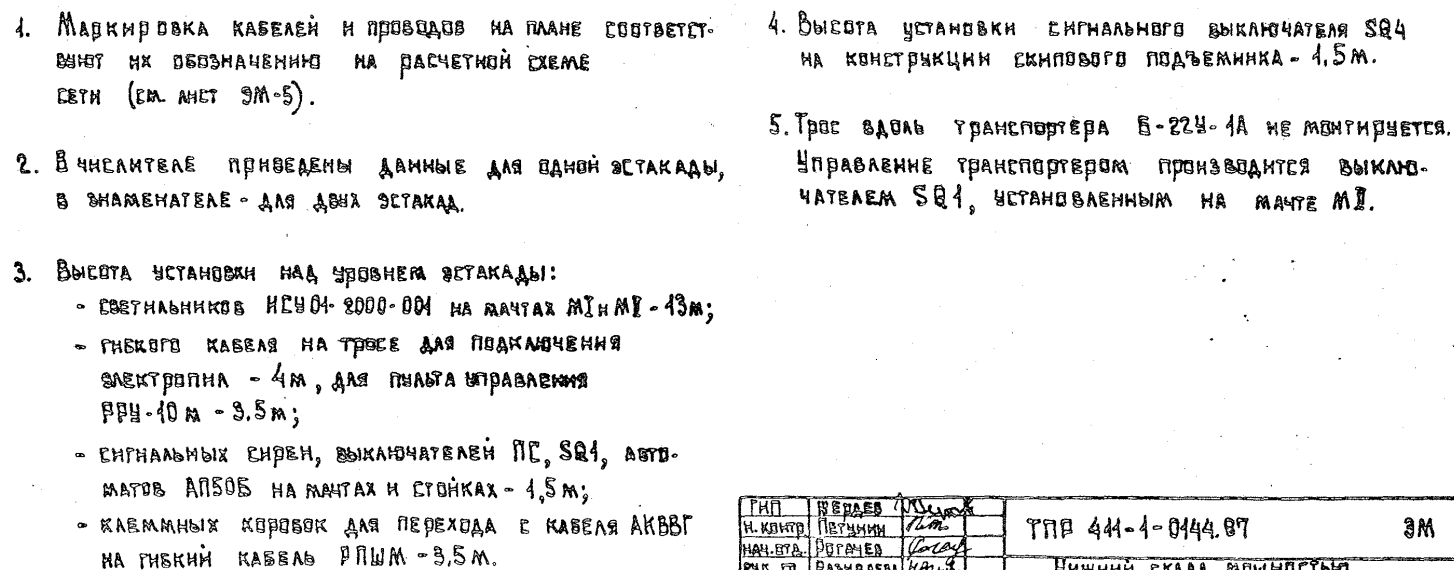
Все металлические неметаллообводящие части электрооборудования следует присоединить к нулевому проводнику питающей электросети. В качестве нулевых защитных проводников используется заземляющая нить кабелей, стальные трубы электропроводки.

[illegible]

Таблица расчета электрических нагрузок

№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников в группе	Установленная мощность при cos φ = 1, кВт		P _н макс кВт	P _н мин кВт	Коэффициент использования	Средняя нагрузка за максимальный загруженный пери- од		Эквивалентное число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка		Пиковый расход э. энергии кВт.ч
			одного электро- приемника (по номиналь- ной мощности)	всего в группе разных				cos φ	P _{ср} кВт			Q _м кВт	Q _п кВт	Q _п кв.д	Q _п кв.д	
Вариант при РРУ-10м-1кв.м.																
Ввод №1																
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10м, склиповый погрузчик ЛВ-175	3	$\frac{7,5}{15}$	37,5			0,1	$\frac{0,33}{1,52}$	3,75	5,7						
2	Лесотранспортер продольный 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 электропече- щения			0,5			1	$\frac{1}{0}$	0,5	—		0,5	—			
	Итого поз. 1-4		$\frac{7,5}{22}$	78,5			0,26	$\frac{0,34}{1,2}$	20,1	24,2		43,5	46	68	103/382	56300
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	$\frac{0,73}{0,73}$	26,1	24,2		49,5	46			66800
Вариант при РРУ-10м-2кв.м.																
Ввод №1																
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10м, склиповый погрузчик ЛВ-175	5	$\frac{7,5}{15}$	37,5			0,1	$\frac{0,33}{1,52}$	5,75	10,3						
2	Лесотранспортер продольный 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 электропече- щения			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	70800
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			0,29	$\frac{0,74}{0,9}$	33,3	30,1		58,1	52,4			84800

Ген. инж. Жердебаев	Инж. Петунин	Инж. Рогов	Инж. Разубов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов	Инж. Рогов
Привязан																	
ТМР 411-1-0144.87 3М																	
Нижний слой мощностью 50 тыс. м³ древесины в год.																	
Эстакада для разгрузки лесоматериалов размером 30х30х30 (деревянная конструкция - Б.С.)																	
Общие данные (окончание)																	
СООБЩЕНИЕ																	

[illegible]

Аннотация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 1 шт. 23 шт. 1 шт.	Посл. 60, кр.	Прим.
1	2	3	4	5	7
		<u>Электрооборудование</u>			
1	ТУ 16-536.506-76	Шкаф распределительный ШР11-73707-54 у2	1	1	66,0
2	ТУ 16-522-139-78	Выключатель автоматический типа АП506-3 м7 у2, ТР54 б металлический 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-0,25 220/36 В	1	1	
5	ТУ 36-20-78	Ящик силовой ЯБПВУ-1 м43	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	
		<u>Сборочные единицы</u>			
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 ПКБ 222 (SB4)	1	1	
17	5.407-77	Установка комплекта из одной сирены СС-1 (С.Н.А)	2	3	

Устанавливается комплектно с оборудованием

Комп. с электр. плавкой

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Материалы</u>				
	ГОСТ 16442-80*	Кабель силовой				
18		АВВГ-3х25+1х16-0,66	4	9		
19		АВВГ-3х10+1х6-0,66	22	22		
20		АВВГ-3х6+1х4-0,66	75	105		
21		АВВГ-3х6-0,66	15	75		
22		АВВГ-2х6-0,66	45	-		
23		АВВГ-3х2,5-0,66	2	2		
		АВВГ-2х2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ-10х4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий				
25		РПШМ-10х2,5-0,38	20	40		
26		РПШМ-5х2,5-0,38	40	80		
27	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Д-М-20х2,5	136	168		
28	ГОСТ 2590-71	Катанка оцинкованная (трес)	45	90		
29	черт. ЭМ-6	Мачта деревянная высотой 15 м	2	2		
30		Ступка деревянная Ф160 L=8,0 м	-	1		
31		То же, L=7,5 м	1	2		
		<u>Электроустановочные изделия</u>				
32	ГОСТ 7397-76	Выключатель однополюсный имп. 02620	1	1		
		Изделия заводов РЭМ				
33		Коробка УБ14 у2	2	4		
34		Коробка У994 ТР54	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Крюк УБ25	2	2		
37		Зажим К Б76	2	4		
35	ТУ 36-М45-82	Мучка натяжная К804	4	8		
36		Подвес концевой ПКК-10	2	4		
37		Подвес скользящий ПКК-10	9	18		

ГНП Жердев (М.А.)
Н.контр. Петушин (Л.А.)
Нач. отд. Рагачев (В.А.)
Рук. гр. Разубаева (Н.А.)
Инженер Лавыгина (Л.А.) 1987

ТПР 441-1-0144.87

ЭМ

Нижний склад мощностью 540 тыс. м³ древесины 1 год

Привязан

Уч. №

Эстакада для разделки
досок размером 30х30 м
в деревянных конструкциях

Кладка Лист Листов
РР 4

Спецификация
к чертежу ЭМ-3

СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ

Альбом 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на 1 этаж	2 этаж	Плоск. ед., кв.	Прим.
1	2	3	4	5	6	7
		Электрооборудование				
1	ТУ 16-536.506-76	Шкаф распределитель- ный ШР11-73707-54 у2	1	1	66,0	
2	ТУ 16-522-139-78	Выключатель автом. матричный типа АП506-3МТ у2, ТР5У в металлической оболочке	2	2		
3	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автом. матричный типа АП506-2МТ у2	1	1		
4	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор понижающий ОСВВ-0,25 220/36В	1	1		
5	ТУ 36-20-78	Ящик силовой ЯБПВУ-1М у3	1	1		
6	ТУ 16-535.527-76	Светильник для наружного освещения НСУ01-2000-001-91 с галогенной лампой КГ 220-2000-4	3	4		
7	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник подвес- ной НСП09-200/Р50-03	2	2		
8		Выключатель конечный				
9		Сирена сигнальная				
10		Выключатель пакет- ный				
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 ЯБПВУ-1М	1	1		
15	5.407-77	Установка комплекта из одного автоматиз- матического выключа- теля 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		

Поставляется
комплексно с
оборудованием

Конт.
статус
планов

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы				
	ГОСТ 16442-80*	Кабель силовой				
18		АВВГ-3х25+1х16-0,66	4	9		
19		АВВГ-3х10+1х6-0,66	22	22		
20		АВВГ-3х6+1х4-0,66	75	105		
21		АВВГ-3х6-0,66	15	75		
22		АВВГ-2х6-0,66	45	-		
23		АВВГ-3х2,5-0,66	2	2		
		АВВГ-2х2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ-10х4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий				
25		РПШМ-10х2,5-0,38	20	40		
26		РПШМ-5х2,5-0,38	40	80		
27	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водо- газопроводная легкая Д-М-20х2,5	136	168		
28	ГОСТ 2590-71	Катанка ф8мм (ТрОС)	45	90		
29	черт. ЗМ-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 одно- полюсный инд. 02620	1	1		
		Изделия заводов РЭМ				
33		Коробка 4614 у2	2	4		
34		Коробка 4994 ТР5У	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Крюк 4625	2	2		
37		Защита К 676	2	4		
35	ТУ 36-1445-82	Мачта натяжная К804	4	8		
36		Подвес концевой ПКК-10	2	4		
37		Подвес скользящий ПКК-10	9	18		

ГНП Шердеев (М.С.)
Н.контр. Петянин (М.С.)
Нач. отд. Разубов (М.С.)
Рук. гр. Разубов (М.С.)
Инженер Лавыгина (М.С.) 1987

ТПР 411-1-0144.87

ЭМ

Нижний склад мощностью 500 тыс. м3
древесины

Эстакада для разделки
дерева размером 30х30 м
(в деревянных конструкциях)

Страница 1 из 4

Спецификация
к чертежу ЭМ-3

СОЮЗГИПРОДЭСХОЗ

Привязан

ИЧЕ. №

Лист 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по 1-й и 2-й частям	Масса в кг	Прим.
1	2	3	4	5	6
		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 АП506-3М7 у2, ТР54 в металлическом корпусе	2	2	
3	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП506-2М7 у2	1	1	
4	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор понижающий ОСВ-0,25 220/36 В	1	1	
5	ТУ 36-20-78	Ящик силовой ЯБПУ-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			
9		Сирена сигнальная			
10		Выключатель поворотный			
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 ЯБПУ-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 (СБ4)	1	1	
17	5.407-77	Установка комплекта из одной сирены СС-1 (С.Н.)	2	3	

Поставляется комплектно с оборудованием

Конт. станция

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы				
	ГОСТ 16442-80*	Кабель силовой				
18		АВВГ-3х25+1х16-0,66	4	9		
19		АВВГ-3х10+1х6-0,66	22	22		
20		АВВГ-3х6+1х4-0,66	75	105		
21		АВВГ-3х6-0,66	15	75		
22		АВВГ-2х6-0,66	45	-		
23		АВВГ-3х2,5-0,66	2	2		
		АВВГ-2х2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКАВГ-10х4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий				
25		РПШМ-10х2,5-0,38	20	40		
26		РПШМ-5х2,5-0,38	40	80		
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. ЗМ-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 инд. 02620	1	1		
		Изделия заводов ГЭМ				
33		Коробка 4614 у2	2	4		
34		Коробка 4994 ТР54	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Крюк 4625	2	2		
37		Защит К 676	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		

Г.Н.И. Жердев (М.Л.С.)
 Н.конт. Петушин (М.Л.С.)
 Нач.отд. Раговец (М.Л.С.)
 Рук.гр. Разубоева (М.Л.С.)
 Инженер Лавыгина (М.Л.С.) 1987

ТПР 411-1-0144.87 ЭМ

Нижний склад мощностью 500 тыс. м³ древесины

Эстакада для разгрузки листов размером 30х30 м в деревянных конструкциях

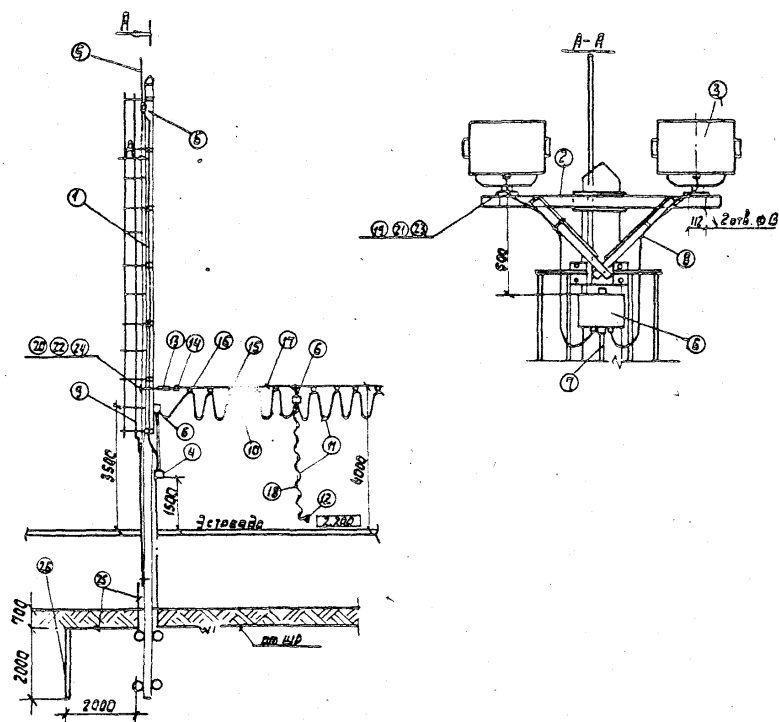
Спецификация к чертежу ЭМ-3

Состав: Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4

СООЗГИПРОДЭСХОЗ

Привязан

Числ. №



Мачта служит для установки двух светильников НСУ01-2000 и концевого крепления троса для подвески гибкого кабеля с муфтами подключения электропл. 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 корпус электроборудования, установленного на мачте, а также трос для подвески кабеля должны быть присоединены к молниезащитной мачте.

Материал (мат.)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Лист АС-5	Мачта деревянная А-15м	1		
2	Лист АС-6	Трaverse	1		
3	ТУ 16-535.527-76	Светильник НСУ01-2000-002-У1	2		
4	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический	1		
		АП50Б3МТУ2, ТРСЧ101Б5 в металлической оболочке			
5	Лист АС-6	Молниезащитный	1		
6	ТУ 36-12-80	Кабель алюминий	3		
		УБ14ЛУ2			
7	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-1(3х4)	10м		
8	ГОСТ 15150-69	Кабель КЛГ-3х2,5	4м		
9	ГОСТ 1508-78	Кабель АКВГ-10х4	15м		
10	ГОСТ 5783-79	Кабель РШМ-10х2,5	20м		
11	ГОСТ 5783-79	Кабель РШМ-5х2,5	40м		
12		Разъем штепсельный	2		Компл. с эл. работ
13	ТУ 36-1445-82	Муфта натяжная	2		
14	ТУ 36-1445-82	Защитный тросовый	2		
15		Подвес скользящий	15		
16		Подвес концевой	2		
17		Катанка Ø8 (трос)	30м		
18		Канат Ø18	10м		
19	ГОСТ 7798-80	Болт М12х35	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			

Здесь указывается при привязке проекта

И.И. Герасимов	Н.И. Бонда	Л.И. Петухов	Т.И. Рогов	С.И. Руденко	Т.И. Рогов	Т.И. Рогов	Т.И. Рогов	Т.И. Рогов	Т.И. Рогов
Т.И. Рогов - 1-0144.87									
Нижний слой мощностью 50 тыс. м3 древесины в год									
Эстакада для разгрузки листов размером 30х30м									
16 деревянных конструкций									
Проектирование и изготовление с молниезащитой									
С.И. Рогов									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели, провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
		ГОСТ 18442-80							
1.1.10	3x25+1x10-0,66	АВВГ	км	008				4/9	
1.1.11	3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008				22/28	
1.1.12	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008				75/105	
1.1.13	3x6-0,66	АВВГ	км	008				15/15	
1.1.14	2x6-0,66	АВВГ	км	008				45/-	
1.1.15	3x4-0,66	АВВГ	км	008				20/20	
1.1.16	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008				2/2	
1.1.17	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008				8/8	
1.1.18	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	19x6	ГОСТ 1502-78	км	008				15/50	
	Кабель контрольный свинцовый								
		ГОСТ 5783-79							
1.1.19	19x2,5	РПШМ	км	008				30/40	
1.1.20	5x2,5	РПШМ	км	008				40/80	
	Кабель силовой свинцовый								
		ГОСТ 15150-69							
	3x2,5-0,66	КПГ	км	008				6/8	

Привязан

Инд. №									

ТПР 411-1-0144-87

ЗМ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	Лесоматериалы круглые								
2.1	Стяжка деревянная ф. 160мм, L=3,0м	—	шт	796				-/1	
2.2	То же ф. 160мм L=2,5м	—	шт	796				1/2	
	Электроустановочные изделия								
2.3	Выключатель однополюсный выключательный 250В ВЯ	Инд. 02620							
		ГОСТ 7397-76	шт	796				1/1	
	Трубы стальные								
2.4	Труба левая водовозопроводная с полнотой сплюсненным гратом с длиной резьбы и муфтой Д-19-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				130/130	
	Изделия заводов ГЗМ								
2.5	Коробка клеммная	461442	шт	796				2/1	
2.7	Коробка протяжная ПР54	4994	шт	796				3/3	
2.8	Коробка ответвительная	КВР-73	шт	796				2/2	
2.9	Крык	4625	шт	796				2/2	

Привязан

Инд. №									

ТПР 411-1-0144-87

ЗМ.СО

Лист 4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер входного акта	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коэф- фициент	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.10. Муфта натяжная	К 804	шт	796				4/8	
	2.11. Замки	К 676	шт	796				2/4	
	2.12. Подвес концевое крепления	ПКК-40	шт	796				2/4	
	2.13. Подвес скользящего крепления	ПСК-40	шт	796				5/18	
	Прокат черных металлов								
	Сталь круглая	ГOST 2590-74							
	2.14. Ø 40 мм		м	006					
	2.15. Ø 8 мм		м	006				45/90	

ПРИВЯЗАН:			
ИМЯ №			

ТНР 411-4-0144.87

2M. CD

15

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	мнд.	всего
1	ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ					
2	Круг					
3	10, т	09 3300 0000	168	-	-	
4	КАТАНКА					
5	8, т	09 3400 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	09 3300 0000	168	-	-	
12	КАТАНКА, т	09 3400 0000	168	-	-	0,02/0,04
13	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ					
14	Труба легкая водогазопро-					
15	водная с полнотой					
16	сплюснутым гратом					
17	с длинной резьбой и					
18	муфтой					
19	А-М-20 х 2,5, км	13 03000 000	008	-	-	136/166
20	т	13 0600 0000	168	-	-	0,25/0,24
21						
22						

					привезден:							
ИНВ. №												
ГМП	ИЗРАБ.	Масло			ТПР 411-1-0144.87	ЭМ.ВМ						
Н.КОНТР.	ПЕТУНИИ	дм.										
МАЧ.СТА.	РОГАМЕ	Рыба										
ВЫС. ГР.	РАЗУВАЛОВА	Масло										
ИНИ.	ЛАДЫГИНА	с. 55. 1987г.										
					ВМ по РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>СТАНДА</th><th>АМСТ</th><th>АМСТОВ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>РП</td><td></td><td>4</td></tr> </tbody> </table>	СТАНДА	АМСТ	АМСТОВ	РП		4
СТАНДА	АМСТ	АМСТОВ										
РП		4										
						СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ						

[illegible][illegible]

Проблем		
Ум.Н?		

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ЦЕМЕНТ	573 100				
2						
3	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ	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						
13	Инертные материалы					
14						
15	ЩЕБЕНЬ, м³	574 110	113		61,40	61,40
16						
17	Песок строительный,					
18	природный, м³	574 104	113		46,05	46,05
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.

привезено:

инв. №

тип

м. контр.

мат. ота.

г. спец.

рук. гр.

ст. инж.

Иерасьев
Боронков
Рогачев
Богаченко
Нальская
Черкасов

ТПР 44-1-0144.87

-КМ

ВМ 1

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки КМ
Монолитные конструкции

СТАНД. ЛИСЕТ. ЛИСЕТОВ
Р 1 1
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИ-					
2	ТЕЛЬНОЙ И ЛЕСОПИЛЬНОЙ					
3	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ					
4	ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
5						
6	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ,					
7	ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ ВЕЗ ПЕРЕ-					
8	РАБОТКИ (В КРУГЛОМ ВИДЕ) м³	534 100	113	-	111,6	111,6
9						
10	Пиломатериалы качест-					
11	венные (необрезные) м³	533 100	113	-	111,76	111,76
12						
13	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
14	В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, м³		113	-	279,24	279,24
15						
16	Изделия металлические,					
17	приведенные к стали					
18	марки СТ-3		168	-	3,24	3,24
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.

привезено:

инв. №

тип

м. контр.

мат. ота.

г. спец.

рук. гр.

ст. инж.

Иерасьев
Боронков
Рогачев
Богаченко
Нальская

ТПР 44-1-0144.87

-КА

ВМ 3

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки КА
Деревянные конструкции

СТАНД. ЛИСЕТ. ЛИСЕТОВ
Р 1 1
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ЦЕМЕНТ	573 100				
2						
3	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ	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, м³	574 110	113	-	2,02	2,02
15	Песок строительный,					
16	природный, м³	574 104	113	-	1,51	1,51
17						
18	Изделия металлические,					
19	приведенные к стали					
20	марки СТ-3, т		168	-	0,1	0,1

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

привезено:

инв. №

тип

м. контр.

мат. ота.

г. спец.

рук. гр.

Иерасьев
Боронков
Рогачев
Богаченко
Нальская

ТПР 44-1-0144.87

-АС

ВМ 4

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта
марки АС

СТАНД. ЛИСЕТ. ЛИСЕТОВ
Р 1 2
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИ-					
2	ТЕЛЬНОЙ И ЛЕСОПИЛЬНОЙ					
3	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЕМОЙ					
4	ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
5						
6						
7	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ,					
8	ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ ВЕЗ ПЕРЕ-					
9	РАБОТКИ (В КРУГЛОМ					
10	ВИДЕ) м³	534 100	113	-	7,48	7,48
11						
12	Пиломатериалы качест-					
13	венные (необрезные)	533 100	113	-	0,33	0,33
14	м³					
15						
16	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
17	В КРУГЛОМ ЛЕСЕ, м³		113	-	8,8	8,8
18						
19	Изделия металлические,					
20	приведенные к стали					
21	марки СТ-3, т		168	-	0,3	0,3
22						
23	Рыбериод, м²	577 402	055	-	99,3	99,3
24						

привезено:

инв. №

ТПР 44-1-0144.87

-АС

ВМ 4

АСЕТ

2