

Содержание альбома

Альбом 7

Титульное проектное решение 44-1.042.87

№ №	Наименование	№ листа	№ стр.
1	Содержание альбома		2
2	Пояснительная записка		3
<u>Технологические чертежи</u>			
3	Общие данные	ТХ-1	4
4	Общеплановый черт. план. Разрез. Правое исполнение	ТХ-2	5
5	Общеплановый черт. план. Разрез. Левое исполнение	ТХ-3	6
6	Приводной и натяжной тупер. раз. 10т. установочный черт.	ТХ-4	7
7	Приводная и натяжная станция тр. ра для ударки отходов 6224-1А. Правое исполнение	ТХ-5	8
8	Приводная и натяжная станция тр. ра для ударки отходов 6224-1А. Левое исполнение	ТХ-6	9
<u>Конструкции железобетонные</u>			
9	Общие данные	КЖ-1	10
10	Схема расположения элементов монолитных фундаментов. Правое исполнение	КЖ-2	11
11	Схема расположения элементов монолитных фундаментов. Левое исполнение	КЖ-3	12
12	Фундаменты Ф0т1; Ф0т2; Фт1	КЖ-4	13
13	Фундаменты Ф0т3; Фт2; Фт3	КЖ-5	14

№ №	Наименование	№ листа	№ стр.
<u>Конструкции деревянные</u>			
14	Общие данные	КД-1	15
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	Эстакада 18х30м. Разрез 3-3. Спецификация	КД-5	19
19	Фрагмент эстакады	КД-6	20
20	Узлы	КД-7	21
21	Конструкция эстакады в пределах установки РВУ-10м	КД-8	22
22	Детали крепления рам приводного и натяжного тупера	КД-9	23
23	Схема расположения элементов эстакады транспортера ударки отходов 6224-1А. Правое исполнение	КД-10	24
24	Детали конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию тр. ра 6224-1А. ударки отходов. Правое исполнение	КД-11	25
25	Схема расположения элементов эстакады транспортера ударки отходов 6224-1А. Левое исполнение	КД-12	26
26	Детали конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию тр. ра 6224-1А. Левое исполнение.	КД-13	27
27	Эстакада транспортера ударки отходов 6224-1А. Узлы. Спецификация	КД-14	28

№ №	Наименование	№ листа	№ стр.
<u>Архитектурно-строительные решения</u>			
28	Электромощение. Общие данные	АС-1	29
29	Электромощение. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Детали 1+3	АС-2	30
30	Электромощение. Схема расположения фт. план. Схема расположения стропильных балок Фт1; Фт2	АС-3	31
31	Электромощение. Каркас лаг на фт. Узлы 1+6	АС-4	32
32	Деревянная проекторная пачка высотой Н=5м. Общий вид. Узел. Детали крепления стоек	АС-5	33
33	Деревянная проекторная пачка высотой Н=13м. Узел 2.	АС-6	34
<u>Силовое электрооборудование</u>			
34	Общие данные (Начало)	ЭМ-1	35
35	Общие данные (Оконание)	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 питания и распределительной сети	ЭМ-5	39
39	Расчетная пачка совмещенная с трансформатором	ЭМ-6	40
40	Спецификация оборудования	СО	41-44
41	Ведомости потребности материалов	ВМ	45

Лист I

Ведомость чертежей основного комплекта ТК

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость комплектации РРУ-10м (на одну эстакаду)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общеплановый чертеж. План	
	Разрез. Правое исполнение	
3	Общеплановый чертеж. План.	
	Разрез. Левое исполнение	
4	Приводной и натяжной тросы РРУ-10м. Установочный чертеж.	
5	Приводная и натяжная станции троса 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	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
	банье	
АС	Архитектурно-строительные решения	

№	Наименование	Кол-во
1	Трос приводной (грузовой) РРУ-10.100	2
2	Трос натяжной РРУ 10.300	2
3	Челночный захват РРУ 10м.100	2
4	Лебедка разгрузочно-растаскивающая ЛРР 1М.000-П	2
5	Потребность тросов на установку (канат 16.5...18-Г-Р-0-11-160), м	240
6	Шкаф электроаппаратуры РРУ10м.200	1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТК.СО	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта *Иванов И.И.* *Иванов*

Проект		
Имя	Иванов	
С/П	Иванов	
И.Контр.	Иванов	
Начальн.	Иванов	
В.спец.	Иванов	
Рис.ка.	Иванов	
Страна	Иванов	
ТТН 411-1-0142.87		ТХ
Нижний склад мощностью 50 т/сут. древесины в год.		
Эстакада для разгрузки лесов размером 18x30 м (в деревянной конструкции)		Проект Лист 1/6
Общие данные		СОСЗТНПОАЕСХ03

Лесхоз

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Типовые проектные решения, Эстакада для разделки хлыстов размерами 18x30м (в деревянных конструкциях) разработана в составе типовых проектных решений, «Нижний склад» площадью 50 тыс. м² древесины в год в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1986 год раздела 3.7.3 и заданием Гослесхоза СССР от 24 марта 1986 года.

1.2. Назначение и область применения.

Эстакада предназначена для приемки разгружаемых с лесозаготовительных пачек хлыстов, растаскивания пачек с помощью разгрузочно-растаскивающего устройства на отдельные хлысты, разделка их ручным электроинструментом на сортименты и пакетки их на продольный лесотранспортер для последующей их сортировки.

1.3. Исходные расчетные данные.

Рельеф территории - сложной.

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

Ветровая нагрузка: для I геогорграфического района.

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

2. Технологические решения.

2.1. Состав оборудования.

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

а) на разгрузке разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10Т в составе:

- туер приводной (ерузовой) - 2 шт.
- туер натяжной - 2 шт.
- челночный захват - 2 шт.
- лебедка разгрузочно-растаскивающая ЛРД-1Т - 2 шт.

б) на разделке - цепная электропиленная пилва ЭЛЧ-3.

в) на уборке отходов:

- продольный цепной транспортер Б22У-1А
- погрузчик шпаловый ЛВ-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 поштучная подача хлыстов в зону разделки производится с помощью разгрузочно-растаскивающего устройства РРУ-10Т. Разделка хлыстов на сортименты осуществляется электропилой ЭЛЧ-3, откатка сортиментов к сортировочному транспортеру - вручную. Уборка отходов с эстакады предусмотрена с помощью цепного транспортера Б22У-1А, работающего нижней ветвью. Накопленные отходы - в шпаловом погрузчике ЛВ-175, из которого отходы вывозятся автотранспортом.

2.4. Охрана труда.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3002-75 и «Правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве», утвержденных Минлесбумпромом 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 предусмотрена:

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

3. Строительные решения.

Сооружение эстакады представляет собой многоплетневую конструкцию площадки на опорах-стойках с высотой над поверхностью земли 2,6 м.

Эстакада пятиугольной формы габаритами по верху площадки 18x30 м, двух спаренных эстакад 18x60 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 электроосвещения эстакады для разделки хлыстов разработан в соответствии с требованиями ПУЭ (6-е издание) и Инструкции СН 357-77.

По условиям электроснабжения все электроприемники относятся к II категории.

По условиям окружающей среды эстакада для разделки хлыстов относится к повышенной зоне класса П-III.

Максимальная расчетная нагрузка силовых электроприемников для одной эстакады составляет 43,0 кВт, для двух эстакад - 49,6 кВт, электроосвещения 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 кабелю или воздушной линией.

На вводе от ВЛ в электропитание должно быть выполнено повторное заземление нулевого рабочего провода. Доприкосное заземляющее устройство следует принять по п. 1.7.6. 4 ПУЭ. Другие указанные привязаны на листе ЭТ.

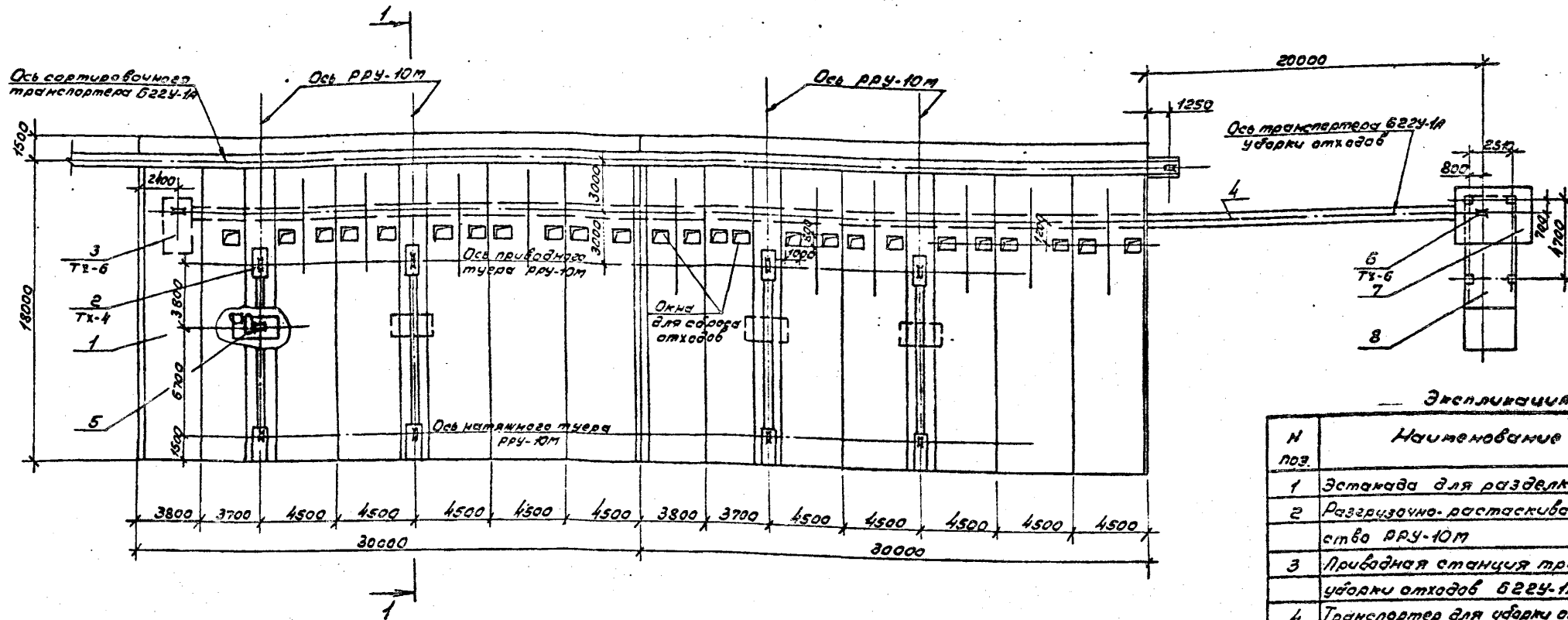
Технико-экономические показатели

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель 411-10142.87
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	34,13
	Строительн. монтажных работ	"	23,30
2	Стоимость общей на расчетный период	руб.	686
	Трудоемкость	чел./час	5367
3	Точность расчетный показатель	"	107,34
	Расход строительных материалов		
4	Цемент, привезенный к месту	т	128
	Сталь, привезенная к месту	"	265
5	А-1 и Б-3	м ³	63,76
	Бетон и железобетон в т.ч. монолитный	"	63,76
6	Лесоматериалы, привезенные к месту	"	200,0
	Эксплуатационные расходы		
7	Потребная мощность	кВт	49,5
	Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	84800

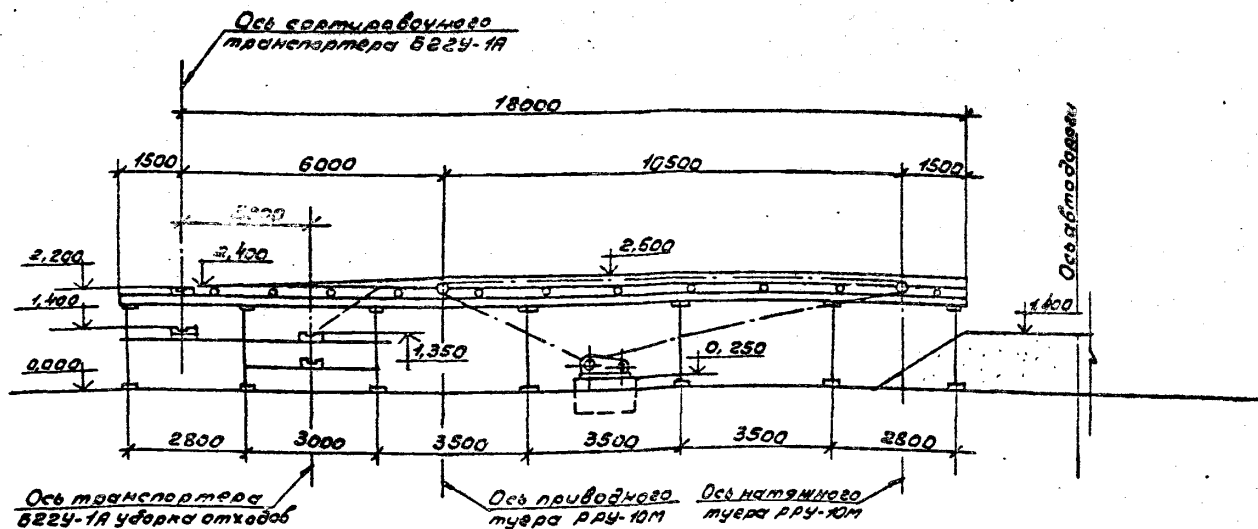
Типовые проектные решения 411-10142.87

Г.ИП	Игровев	И.И.И.	ТПР 411-10142.87	ПЗ	
И.И.И.	Березин	И.И.И.			
И.И.И.	Рогов	И.И.И.			
И.И.И.	Березин	И.И.И.			
И.И.И.	Березин	И.И.И.	Пояснительная записка	Стр. 1	
И.И.И.	Березин	И.И.И.			Лист 1
И.И.И.	Березин	И.И.И.			Т 1
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ					

Листом I



1-1



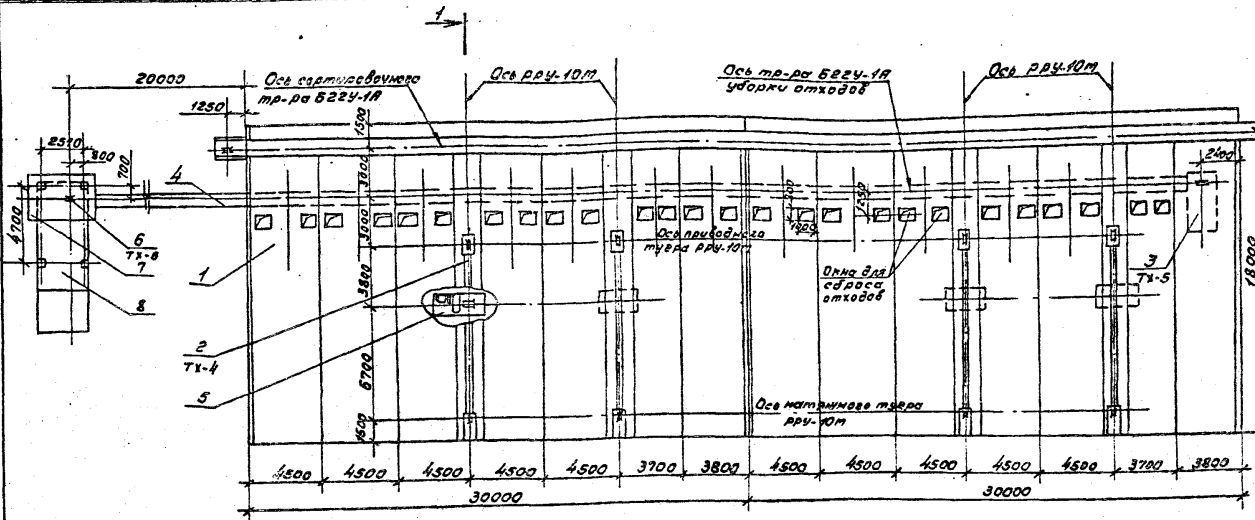
Экспликация

№ поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Эстакада для разделки хлыстов	2	
2	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М	2	ТХ-4
3	Приводная станция транспортера для убирки отходов БЗЗУ-1А	1	ТХ-6
4	Транспортер для убирки отходов БЗЗУ-1А	1	Костромской строительного
5	Лебедка разгрузочно-растаскивающая ЛРР-1М	2	Орловское паропроводное
6	Натяжная станция транспортера для убирки отходов БЗЗУ-1А	1	ТХ-6
7	Площадка обслуживания натяжной станции	1	КХ-13
8	Погрузчик склиповый ЛБ-175	1	Завод Костромской строительного

- Разница отметок верха эстакады и поверхности пола 1,2 м принята для автомобиля МАЗ-509А. Для машин других марок данный размер принимается при привязке.
- Конструкция разгрузочной эстакады, транспортера убирки отходов и фундаменты под оборудование см. строительные чертежи КХ-4,5.
- Спецификация оборудования см. лист ТХ-6.
- Данный лист читать с листами ТХ-4, ТХ-6.

ГЛП Мердев	Инженер	19.06	ТМР 411-1.0142.87	ТХ
И.П. Березин	Инженер	19.06		
И.П. Рогович	Инженер	19.06		
И.П. Березина	Инженер	19.06		
Рижер Вязьва	Инженер	19.06	Нижний склад мощностью 60 тыс. м ³ древесины в год	Склад Лист
Стинж. Часико	Инженер	19.06		
Привязан			Эстакада для разделки хлыстов, размером 18x30 м. (в деревянных конструкциях)	ДП 3
Инв. №			Общеплановый черт. план. Разрез. Левое исполнение.	СОЗГИПРОЕКСХОЗ

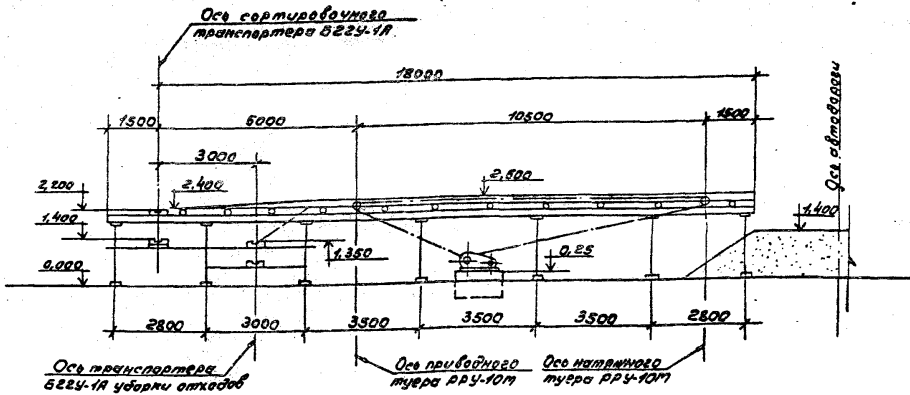
Ансамбль I



Экспликация

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Застава для разделки хлыстов	2	к
2	Разгрузочно-расстаскивающее устройство РРУ-10М	2	ТХ-4
3	Приводная станция транспортера для уборки отходов БЗЗУ-1А	1	ТХ-5
4	Транспортер уборки отходов БЗЗУ-1А	1	
5	Лебедка разгрузочно-расстаскивающая ПРР-10	2	Кривошипный механизм
6	Натяжная станция транспортера для уборки отходов БЗЗУ-1А	1	ТХ-5
7	Площадка обслуживания натяжной станции	1	КЛ-Н
8	Перегрузчик склоповой ЛВ-175	1	Завод Красный металлист

1-1



- Разница отметок верха заставки и полотна дороги 1,2 м принята для автомобиля МАЗ-509А. Для машин других марок данный размер не меняется при приближении.
- Конструкция расстаскивающей заставки, транспортера уборки отходов и фундаменты под оборудование ст. строительные чертёжи КЖ-45
- Спецификацию оборудования см. лист ТХ-СО.
- Данный лист читать с листами ТХ-4, ТХ-5.
- Расчетная нагрузка на настил заставки 312 кгс/м²

ЛСП	Мордов	Мини-план	ТПР 411-01/2.87	ТХ
Н.П.М.	Березин	Коллектор		
Н.П.М.	Рогов	Устройство		
Л.С.П.	Березин	Устройство		
Р.К.С.	Бусыба	Устройство		
С.И.М.	Усенко	Устройство		

Мини-план, склад, площадью 50 кв. м, в 500 м от заставки для разделки хлыстов, размерами 18x30 (в деревянной конструкции)

однотипный чертёж, план, размер, Правое исполнение.

Прибыли				
Уч. №				

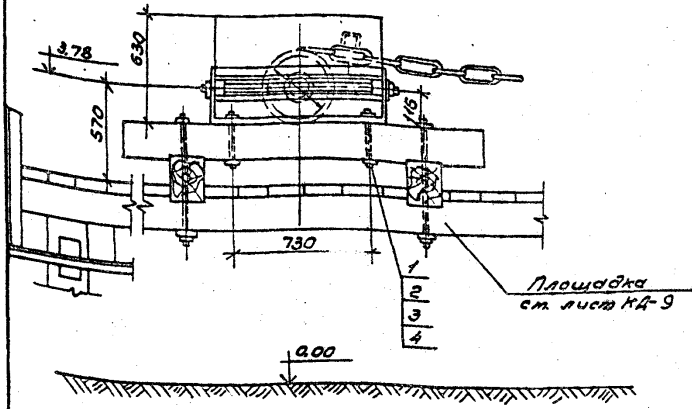
Лист	№	Всего
РП	2	

СОЗДАНО ПРОЕКТОМ

Листом 1

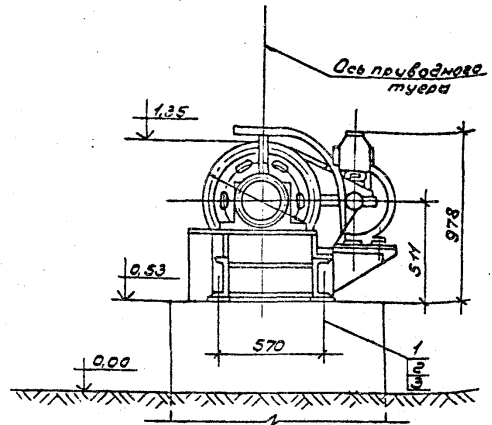
Натяжная станция

м 1:20

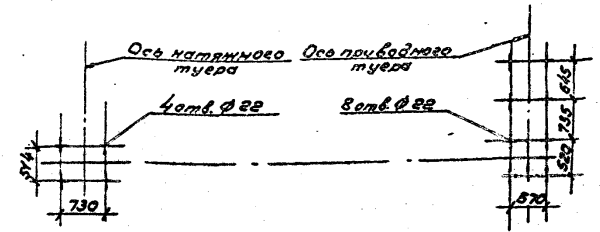


Приводная станция

1-1

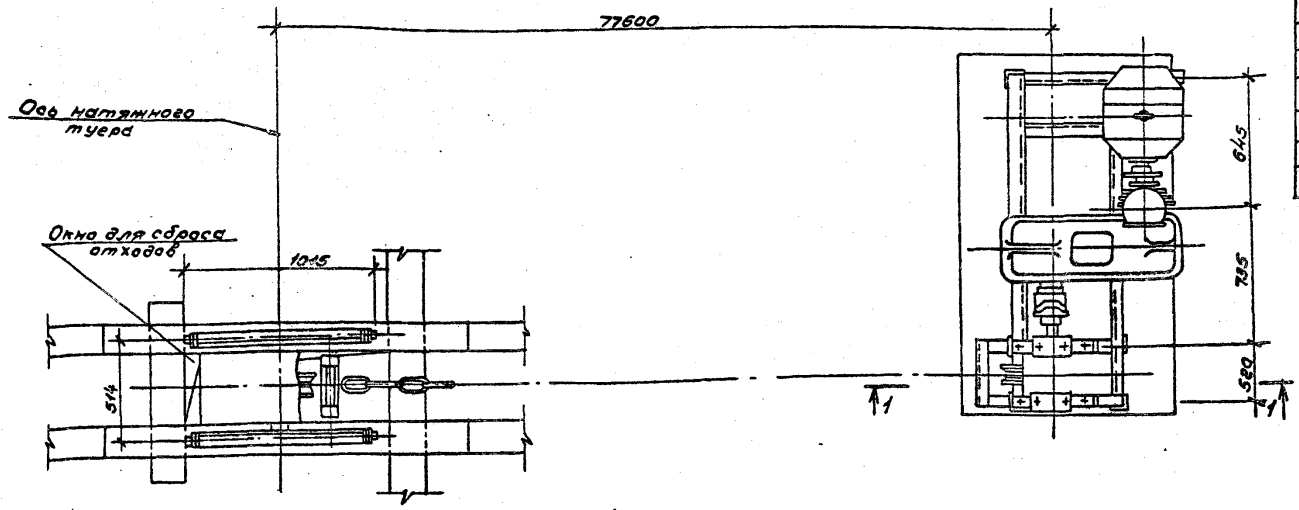


План размещения болтов крепления
приводной и натяжной станций
м 1:50



Спецификация

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Материал марка, тип	Масса, кг Ед. Общ.	Примечание
Натяжная станция						
1	Болт М20х250	шт.	4	Ст.3	0,57 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	—	0,023 0,092	ГОСТ 11371-78
4	Шайба косая 20	шт.	4	—	0,039 0,35	ГОСТ 10306-78
Приводная станция						
1	Болт М20х400.02	шт.	8	Ст.35	0,89 7,12	ГОСТ 11371-78
2	Гайка М20.6.05	шт.	8	Ст.3	0,063 0,252	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт.	8	—	0,023 0,92	ГОСТ 11371-78
Итого						1188

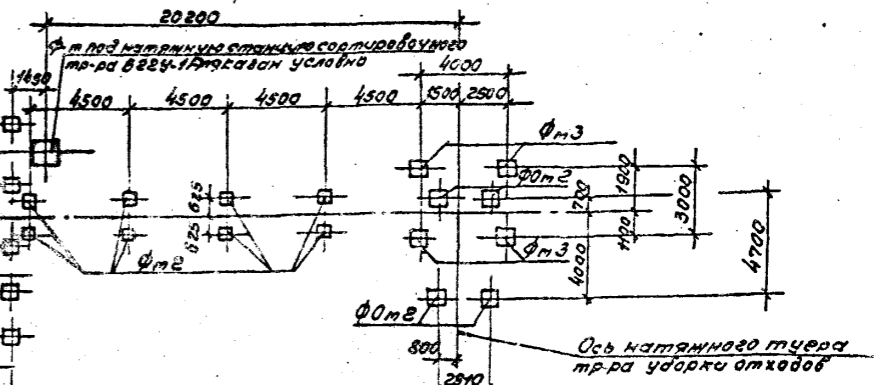
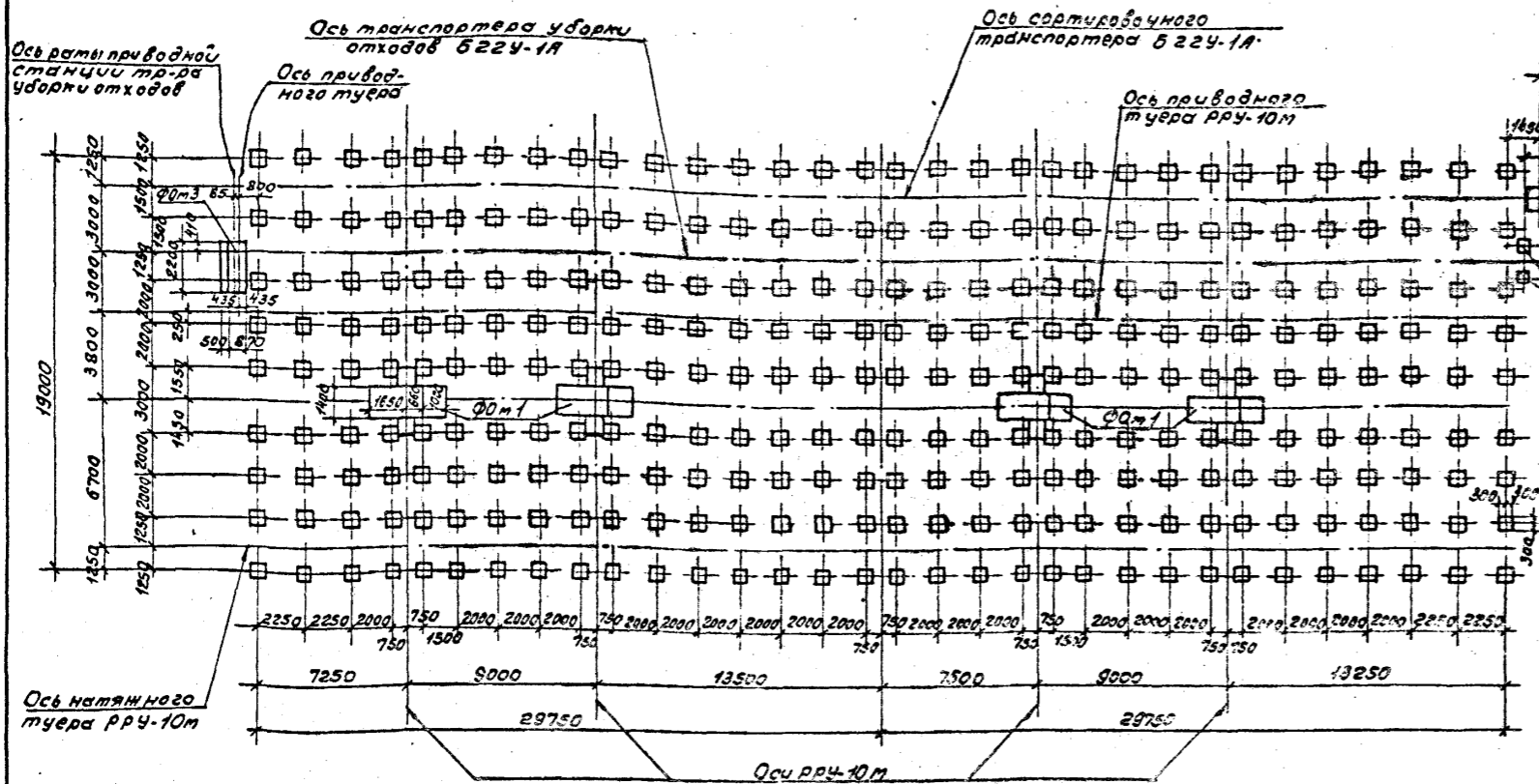


1. Конструкцию эстакады транспортера, площадку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и скелет-ст. листы КД-10, Н КЖ-4,5
2. Данный лист читать с листом ТХ-2.

ГУП	Меридиан	Минск	1987	ТНР 411-1-0142.87	ТХ
И.п.м.т.	Березин	Белый	1987	Нижний склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины 6000	
И.п.м.т.	Дроздов	Белый	1987	Эстакада для разгрузки хлыстов размером 18х30м (8 деревянный пластмассовый)	
И.п.м.т.	Березин	Белый	1987	рп	5
И.п.м.т.	Березин	Белый	1987	Приводная и натяжная станции тр-ра для уборки отходов в 2-х т.т. Проводка электричества	
И.п.м.т.	Василько	Минск	1987	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ	

Схема расположения элементов монолитных фундаментов под оборудование и под стойки эстакады

Альбом I



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

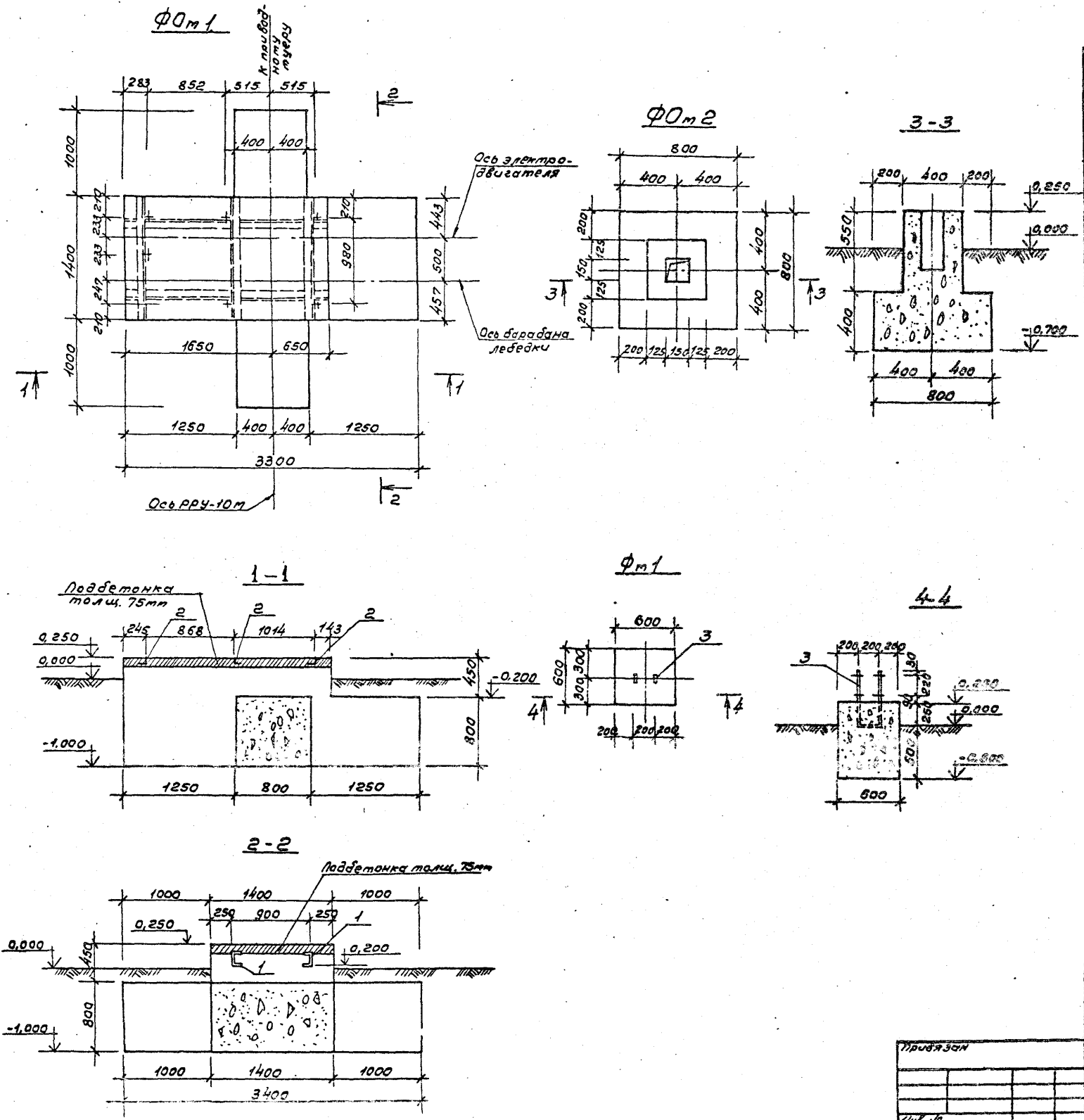
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. ис.	Масса	Примечание
Фм 1	КН-4	Фм 1	288		
Фм 2	КН-5	Фм 2	8		
Фм 3	КН-5	Фм 3	4		
Ф0м 1	КН-4	Ф0м 1	4		
Ф0м 2	КН-4	Ф0м 2	4		
Ф0м 3	КН-5	Ф0м 3	1		

1. Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризуются следующими данными: рельеф территории плоской, расчетная зимняя температура воздуха -30°С, грунты основания фундаментов непучинистые, непроницаемые со следующими характеристиками: $\gamma_H = 0,49 \text{ т/м}^3$; $c_H = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ т/м}^2$; $f = 1,87 \text{ т/м}^2$. Грунтовые воды отсутствуют.
2. За атмосферную ступень 0,000 принята граница, ниже которой пропущены, что соответствует абсолютной отметке []
3. Все фундаменты - монолитные бетонные из бетона класса В 7,5.
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 незагаркированные фундаменты марки Фм 1.
8. В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.

Составлено: []

Исполнитель: []	Проверено: []	ТНР 411-1-0142.87	КН
Уч. инт. []	Воронков []	Нижний склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины в есс	
Наклад. []	Рогович []	Эстакада для разделки древесины размером 18x30м. (в деревянных конструкциях)	Строй. Лист Листов
И. спец. []	Богаченко []		Р 3
Руковод. []	Нижелая []		
Техник []	Александров []		
Привязан		Схема расположения эстакады в монолитных фундаментах. Лево исполнение.	СОИЗНПРОДЭСХОЗ

Листом I



Спецификация монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			кн-4	Ф0м1		
				Сварочные единицы и детали		Общая масса, кг
		1		116 ГОСТ 8240-72, E-2300	2	65,32
		2		100 ГОСТ 8510-72, E-1410	3	31,62
				Материалы		
				бетон класса B15		6,43 м ³
			кн-4	Ф0м2		
				Материалы		
				бетон класса B15		0,34 м ³
			кн-4	Фм1		
				Сварочные единицы и детали		
		3		Б-50 ГОСТ 103-76, E-1400	1	
				Материалы		
				бетон класса B7,5		0,27 м ³

1. Данный лист читать вместе с листами кн-2,3.

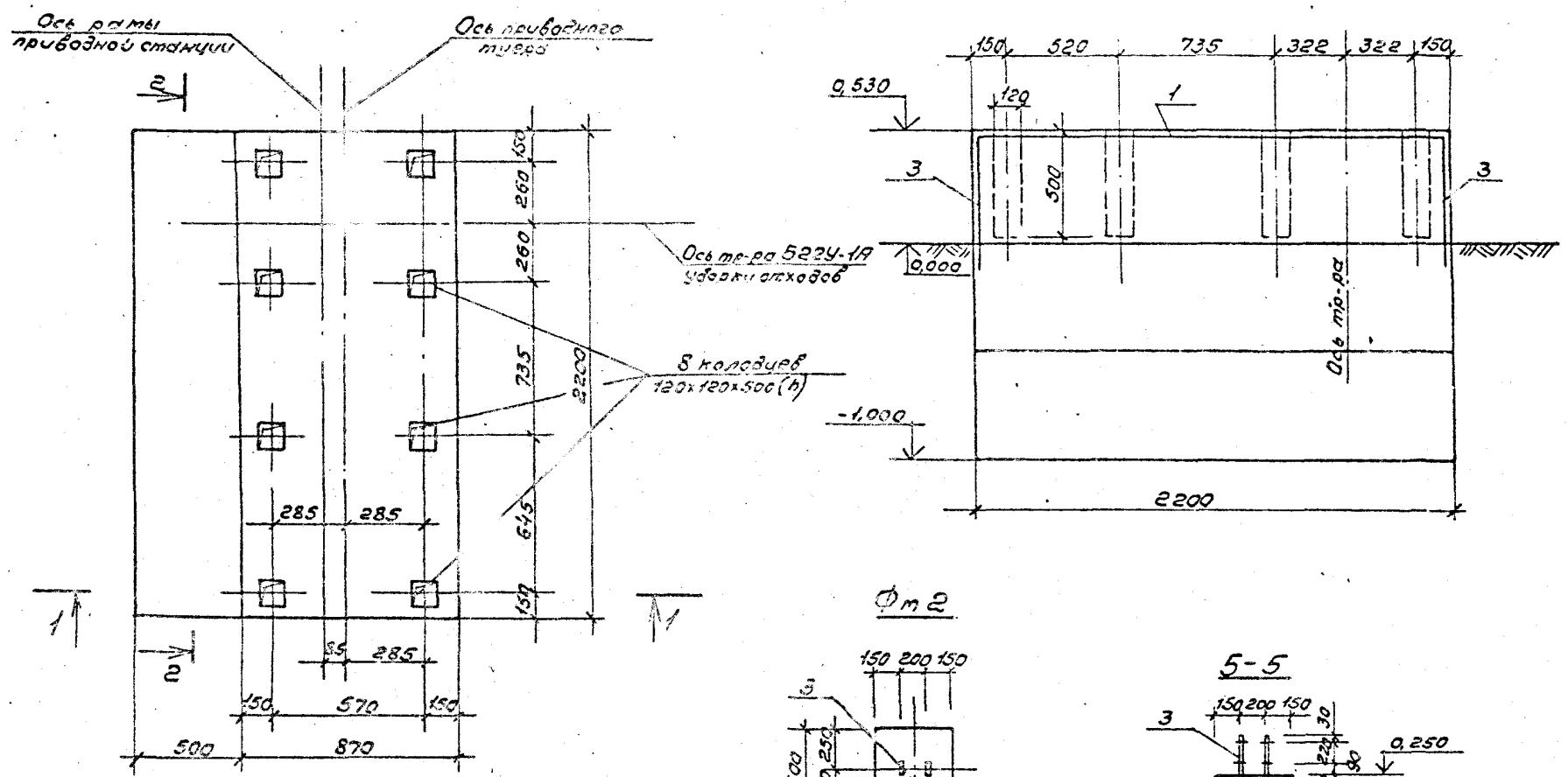
Сопоставить с листом I

Ген. Дир. Мерзлов И.И.	Исполн. Баранков С.И.	Провер. Рогов В.И.	Инженер. Бодяченко И.И.	Рис. 2/2 Чирская Л.И.	Техник. Проценко С.И.	1987	Эстакада для размещения листов размером 13x30 (в деревянных конструкциях)	Лист 4
ТПР 411-1-0142.87							КН	
Нижний склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины в год								
Фундаменты Ф0м1; Ф0м2; Фм1.							СОИЗГИПРОБСХОЗ	

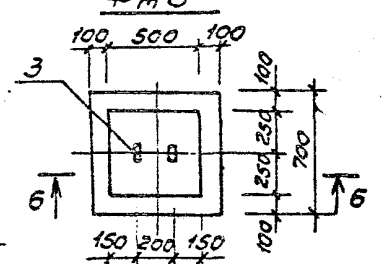
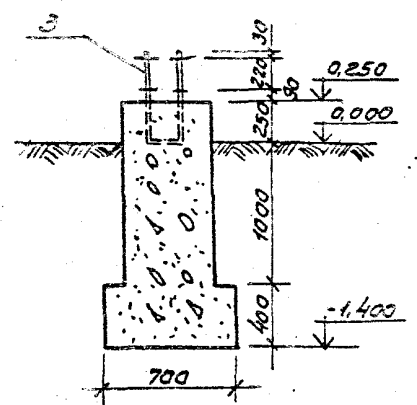
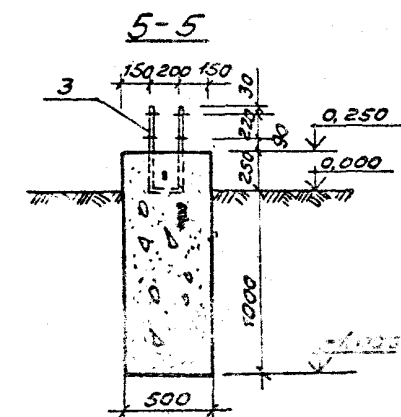
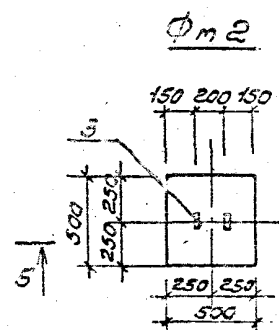
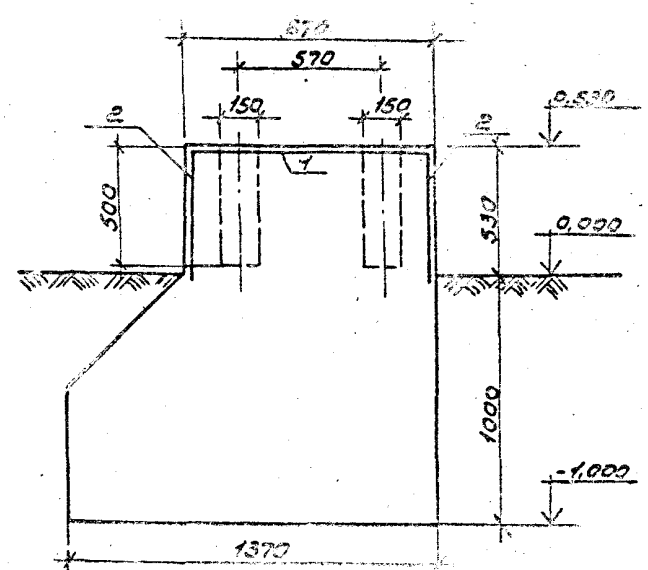
Ялобаши

Ф0м3

2-2



1-1



Спецификация фундаментов

Фундамент	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			КН-5	Ф0м3		
				<u>Детали</u>		
		1		Сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81 2300x2150	1	43,02 кг
				" 100/100/8/8 2300x2150	2	19 кг
		3		" 100/100/8/8 2300/2x2150	2	9,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 7,5	3,76	м ³
			КН-5	Ф0м2		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		3		Б-50 ГОСТ 103-76; E=1400	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 7,5	0,31	м ³
			КН-5	Ф0м3		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		3		Б-50 ГОСТ 103-76; E=1400	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 7,5	0,49	м ³

Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арсенурные изделия			Всего
	Арсенурная проволока		Гост 8478-81	
	φ 8	Итого		
Ф0м3	100,02	100,02		100,02

1. Данный лист читать вместе с листами КН-2, 3.

Ген. Директор	Иванов	Тех. Директор	Петров	Инженер	Сидоров	Проектировщик	Кузнецов	Специалист	Левченко	Специалист	Смирнов
ТНР 411-1-0142.87 КН											
Нижний склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины в год											
Эстакада для разгрузки хлыстов размером 18x30 м. (в деревянных конструкциях)											
Фундаменты Ф0м3; Ф0м2; Ф0м3.											
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ											

Согласовано
Инженер
Кузнецов

Листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КД

Ведомость связанных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов плана. Правое исполнение.	
3	Схема расположения элементов плана. Левое исполнение	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 3-3. Спецификации	
6	Фрагмент эстакады	
7	Узлы	
8	Конструкция эстакады и пределак установки РРУ-10Т	
9	Детали крепления рам приводного и натяжн го тучера	
10	Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов в 224-1А. Правое исполнение	
11	Деталь конструкции эстакады и площадка под натяжную станцию тр-ра в 224-1А уборки отходов. Правое исполнение.	
12	Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов в 224-1А. Левое исполнение	
13	Деталь конструкции эстакады и площадка под натяжную станцию тр-ра в 224-1А уборки отходов. Левое исполнение.	
14	Эстакада транспортера уборки отходов в 224-1А. Узлы. Спецификации.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Положительные документы</u>	
ГлобИТ.411-1-0142.87	Ведомости потребности в материалах	

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

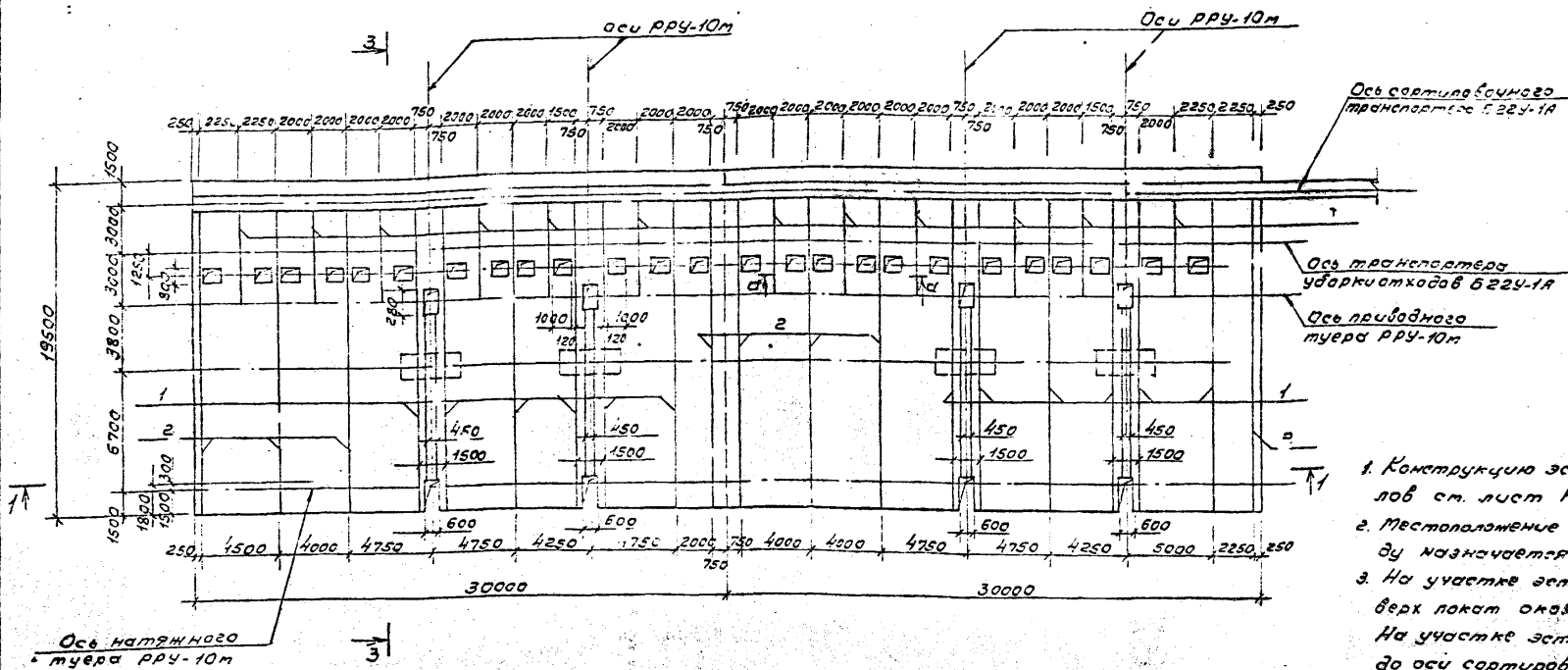
- Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород удовлетворяющий требованиям ГОСТ 9463-72* (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8436-66** (пил. материал) и по качеству удовлетворяющий дополнительным требованиям действующих ТЗ на производство работ.
- Сечення элементов из круглого леса указаны по верхнему отруб. Круглый лес не цилиндруется, идет в дело с использованием естественной влажности древесины.
- Конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.
- Поверхностная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностно пропиточным составом ПП, нагретым до 50°-60°С.

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

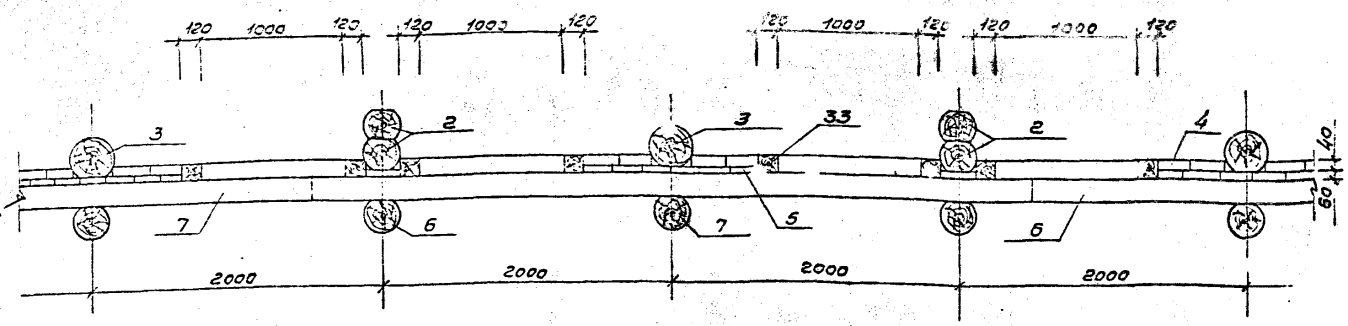
Главный инженер проекта Мерзев И.И.

		Пообязан	
Имя	Подпись		
Г.И.П. Мерзев И.И.	<i>(подпись)</i>		
И.П.И. Воронков И.И.	<i>(подпись)</i>		
И.П.И. Рогов И.И.	<i>(подпись)</i>		
С.С.С. Бобченко И.И.	<i>(подпись)</i>		
Р.И.И. Волосков И.И.	<i>(подпись)</i>		
Техник Проценко И.И.	<i>(подпись)</i>		
		ТПР 411-1-0142.87	КД
		Нижний склад по численности 50 чел. в год	
		Эстакада для разгрузки хлама в размерот 18х30м (в деревянных конструкциях)	
Страница	Лист	Листов	
01	1	14	
		Общие данные	
		СОЮЗ. ИПРОБЕСХОЗ	

Схема расположения элементов плана эстакады.



а-а



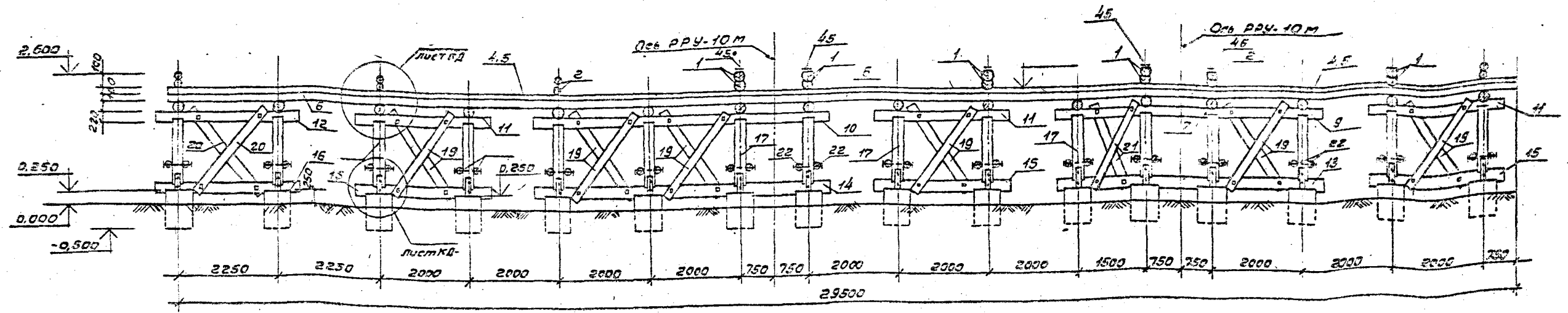
1. Конструкцию эстакады, спецификацию материалов см. лист КД-4, КД-5.
2. Местоположение лестницы для входа на эстакаду назначается по месту.
3. На участке эстакады в пределах осей РРУ-10м, верх покат обшивается полосовой сталью. На участке эстакады от оси приводного тупера до оси сортировочного транспортера, где производится раскряжка хлыстов, число покат увеличивается с уклоном их в сторону транспортера. Обшивка этих покат не производится.
4. Поперечный уклон от середины к краям эстакады дается за счет уменьшения диаметра труб.
5. Окна для удаления стока закрываются светлыми штакетами из досок.
6. Данный лист читать совместно с листами КД-4, 5, 6.
7. Конструкции площадок рассчитаны на нагрузку 1,96 кн/м² (200 кгс/м²).

Составлено по чертежам

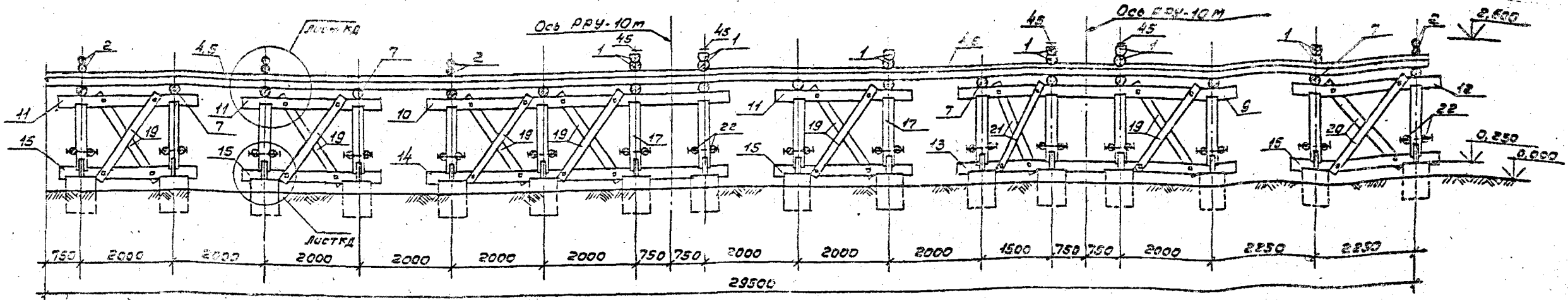
Ген. Инженер	М.И. Шибанов	ТНР 411-1-014287	КА
Инженер-проектировщик	В.И. Баранков	Нижний склад мощностью 50 т/сут. древесины в год.	
Инженер-проектировщик	В.И. Баранков	Эстакада для разделки хлыстов (размер 18x30м (в безветряной конструкции))	
Инженер-проектировщик	В.И. Баранков	Сварщик	Листов
Инженер-проектировщик	В.И. Баранков	РП	2
Инженер-проектировщик	В.И. Баранков	Схема расположения элементов плана эстакады. Лист 2 из 2.	

Алюминий

1-1



1-1 (продолжение)



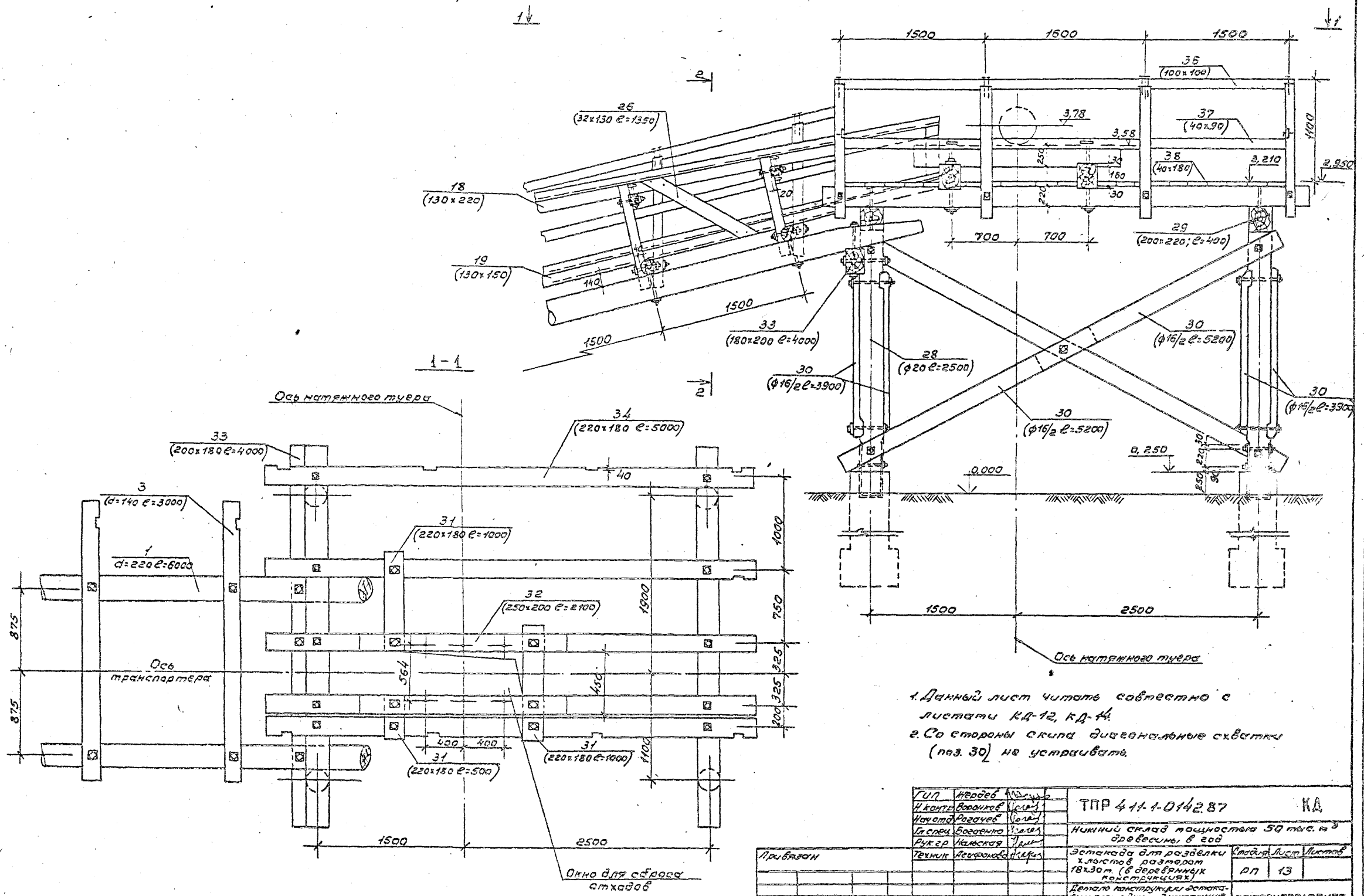
1. Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород, который должен удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-72* (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-68** (пиломатериалы) и по качеству должен отвечать дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
2. Сечения элементов из круглого леса указаны по верхнему отрубку. Круглый лес не цилиндрируется и идет в дело с использованием естественной влажности древесины.
3. Полоты выполняются из клееной фанеры, по длине их допускается устройство не более одного шва.
4. Прогонки стыкуются в полдерева с помощью шпильки и скрепляются с настилом с помощью шурупов.

5. Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород, который должен удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-72* (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-68** (пиломатериалы) и по качеству должен отвечать дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
6. Сечения элементов из круглого леса указаны по верхнему отрубку. Круглый лес не цилиндрируется и идет в дело с использованием естественной влажности древесины.
7. Полоты выполняются из клееной фанеры, по длине их допускается устройство не более одного шва.
8. Прогонки стыкуются в полдерева с помощью шпильки и скрепляются с настилом с помощью шурупов.

Ген. Директор	И.В. Бородин	Инженер	С.В. Соловьев	ТР 414-0142.87	КА
Начальник	В.А. Рогов	Инженер	С.В. Соловьев		
Инженер	Богачев	Инженер	С.В. Соловьев	Муниципальный склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины в год	
Инженер	Колесников	Инженер	С.В. Соловьев	Эстакада для разгрузки клееной фанеры 18x30м (в береговой конструкции)	
Инженер	Колесников	Инженер	С.В. Соловьев	Эксп. №	4
Инженер	Колесников	Инженер	С.В. Соловьев	Разрез 1-1.	
Инженер	Колесников	Инженер	С.В. Соловьев	СОЗСГИПРОЛЕСХОЗ	

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

А.А.А.



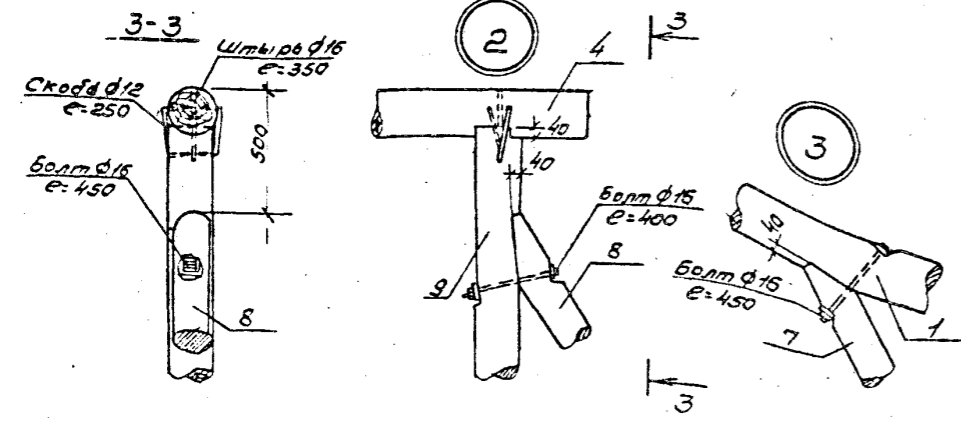
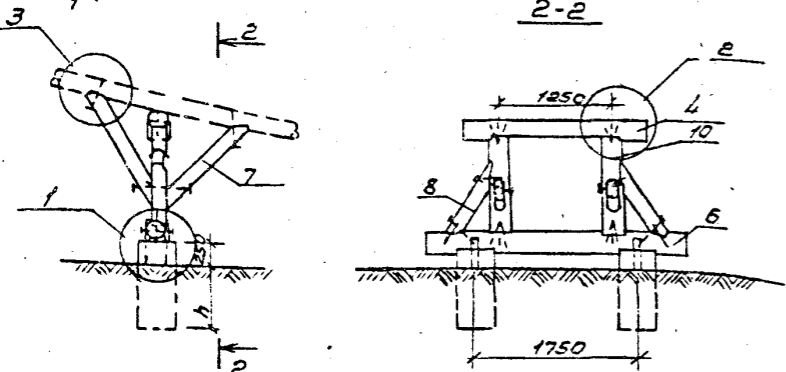
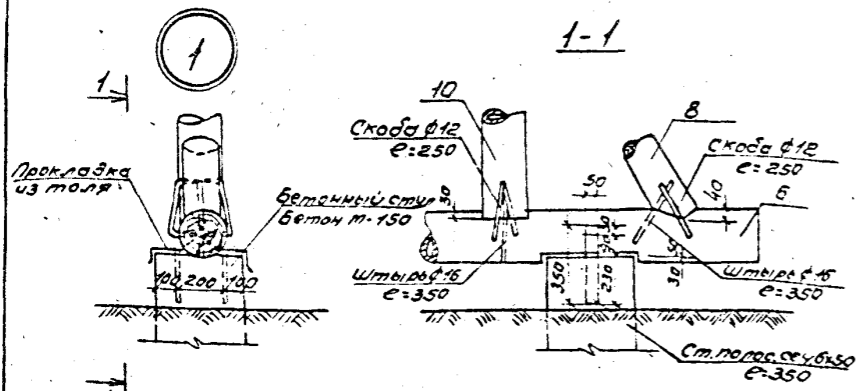
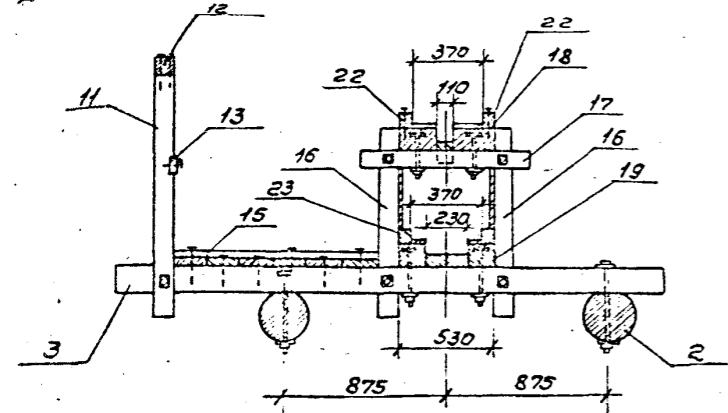
1. Данный лист читать совместно с листами КД-12, КД-14.
 2. Со стороны склада диагональные схватки (поз. 30) не устраивать.

ГЛП	Иванов	10.05.87	ТПР 411-014287	КА
И.Контр. Водопровод	Сидоров			
И.Контр. Раздаточ	Сидоров			
И.Спец. Водопровод	Сидоров		Нижний склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины, в год	
Рук. эк. Намская	Трун		Эстакада для раздатки листов размером 18х30 м. (в деревянных конструкциях)	Кладовая Листы Листов
Техник	Левченко	И.И.И.		07 13
И.И.И.			Деталь конструкции эстакады и площадки под натяжную станцию транспортера БЭЗУ-1А уборки отходов. Листов 27 из 27.	СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

Спецификация металлических изделий

Спецификация деревянных элементов
транспортера уборки отходов

Деталь конструкции пролетного строения



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
КА-10, КА-12					
Застакада транспортера					
		Прогон и насадная штырь Ø16, Е=350	12	6,6	
		Прогон и насадная скоба разборт Ø12, Е=300	24	7,5	
		Прогон между собой болт Ø16, Е=400	12	4,4	
		Насадки и лемни со стойками, штырь Ø12, Е=350	6	3,3	
		Насадки и лемни со стойками, скоба разборт Ø12, Е=300	12	3,8	
		Поперечины и прогон и стойки, болт Ø16, Е=450	8	8,3	
		Раскосы к стойкам и лемням, штырь Ø16, Е=350	4	2,2	
		Раскосы к лемням и стойкам, скоба Ø12, Е=300	8	2,5	
		Поперечины и прогон и болт Ø16, Е=450	24	25,0	
		Берши направляющие сверху к стойкам, болт Ø12, Е=250	152	56,4	
		Берши направляющие снизу к стойкам, болт Ø12, Е=300	88	40,7	
		Стойки карода и поперечины, болт Ø12, Е=250	24	8,9	
		Горизонт. сдвиги и стойки, болт Ø12, Е=250	24	8,9	
		Стойки перед и поперечины, болт Ø19, Е=300	13	13,7	
		Лемни и стойки к бетонным столбам, болт Ø10, Е=100	16	0,9	
		Гвозди разные Ø4,5, 7			
КА-11, КА-13					
Площадка натяжной станицы					
		Продольные брусья и насадная, болт Ø19, Е=500	10	15,0	
		Брусья натяжной станицы и продольные брусья, болт Ø19, Е=500	3	4,5	
		Брусья натяжной станицы и опорный брус, болт Ø19, Е=700	4	7,8	
		Опорный брус и стойки и раскосы, болт Ø19, Е=450	4	5,6	
		Стойки перед и продольные брусья, болт Ø19, Е=300	9	9,5	
		Насадки к стойкам, скоба разборт Ø12, Е=300	4	2,2	
		Насадки к стойкам, скоба разборт Ø12, Е=300	8	2,5	
		Раскосы к стойкам, болт Ø13, Е=400	15	18,0	
		Стойки к бетонным фундаментам (через ст. полосу), болт Ø12, Е=250	8	3,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
Застакада транспортера					
1	КА-10, КА-12	Прогон, бревно Ø220, Е=6000	4	0,91	м ³
2		Прогон, бревно Ø220, Е=5500	4	0,84	м ³
3		Поперечины, бревно Ø140, Е=3000	12	0,62	м ³
4		Насадки, бревно Ø220, Е=2000	2	0,15	м ³
5		Лемни, бревно Ø220, Е=2000	1	0,08	м ³
6		Лемни, бревно Ø220, Е=3000	1	0,11	м ³
7		Поперечины, бревно Ø160, Е=1250	4	0,10	м ³
8		Поперечины, бревно Ø160, Е=1000	2	0,04	м ³
9		Стойки застакады, бревно Ø200, Е=500	2	0,03	м ³
10		Стойки застакады, бревно Ø200, Е=830	2	0,05	м ³
11		Стойки перед, брус 100x100, Е=1350	13	0,18	м ³
12		Поперечины, брус 100x100, п.м.	20	0,20	м ³
13		Заполнение перед, доска 40x90, п.м.	20	0,07	м ³
14		Настил транспортера, доска 40x90, п.м.	27	1,08	м ³
15		Брусья по настилу, брус 100x100, Е=1120	36	0,06	м ³
16		Стойки карода, брус 100x100, Е=1200	24	0,23	м ³
17		Горизонтальные сдвиги карода, брус 100x100, Е=850	16	0,15	м ³
18		Верхние направляющие брусья, брус 130x220, п.м.	98	2,80	м ³
19		Нижние направляющие брусья, брус 130x150, п.м.	98	1,91	м ³
20		Доски верхних направляющих, доска 130x25, п.м.	158	0,27	м ³
21		Доски нижних направляющих, доска 70x25, п.м.	39	0,17	м ³
22		Брусья верхних направляющих, брус 80x75, п.м.	98	0,95	м ³
23		Брусья нижних направляющих, брус 80x75, п.м.	98	0,5	м ³
24		Защитка между направляющими, брус 100x60, п.м.	237	1,36	м ³
25		Обшивка карода, доска 130x32, п.м.	812	3,37	м ³
26		Диагональные сдвиги, доска 130x32, Е=1350	78	0,29	м ³
27		Бетонные сдвиги карода, доска 100x32, Е=1000	16	0,15	м ³
Площадка натяжной станицы					
28	КА-11, КА-13	Стойки, бревно Ø200, Е=2500	4	0,31	
29		Насадки, брус 200x100, Е=1000	2	0,15	
30		Диагональные сдвиги Ø16, Е=5200 / Е=3900	2/4	0,26	
31		Брусья натяжной станицы, брус 180x220, п.м.	2,5	0,10	
32		Брусья натяжной станицы, брус 200x250, Е=2100	2	0,21	
33		Опорный брус, брус 180x200, Е=4000	1	0,14	
34		Продольные брусья, брус 180x220, Е=5000	5	0,29	
35		Стойки перед, брус 100x100, Е=1350	9	0,12	
36		Поперечины, брус 100x100, п.м.	11,9	0,12	
37		Заполнение перед, доска 40x90, п.м.	11,9	0,04	
38		Настил, доска 40x90, п.м.	120	0,48	

1 Данный лист читается совместно с листами КА-10, КА-11, КА-12, КА-13.
2 В спецификации в знаменателе дан расход древесины и металла на наклонную часть застакады транспортера и в пределах застакады для распрямления длиной 30м, а в числителе - на наклонную часть и в пределах двух застакад длиной 2x30м.

ГЛП КВРДР
И.Конта Боринков
Н.Конта Рогов
Л.Спец. Косаренко
Р.Кер. Нальская

ТНР 411-1-0142.87

КА

НИЖНИЙ СЛОЙ мощностью 50 тыс. м³ древесины в год

Застакада для разгрузки хлыстов длиной 18x30м (6 деревянных конструкций)

Застакада транспортера уборки отходов БЭЗУ-1А. Ул.м. Специализации.

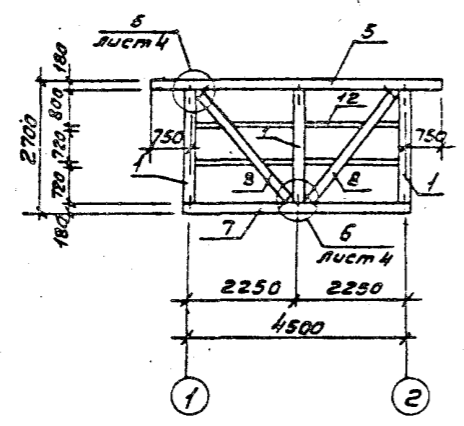
Склад. Доск. Листов

14

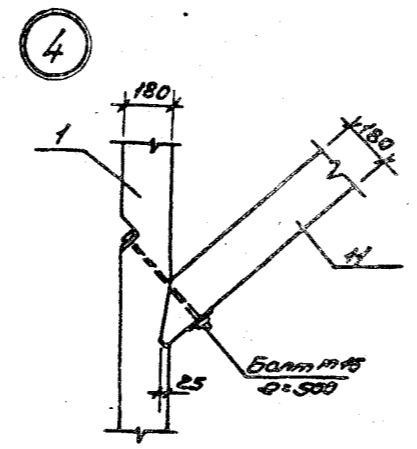
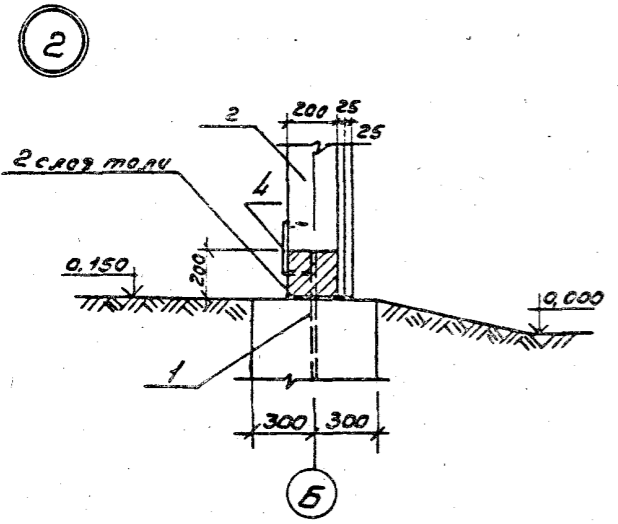
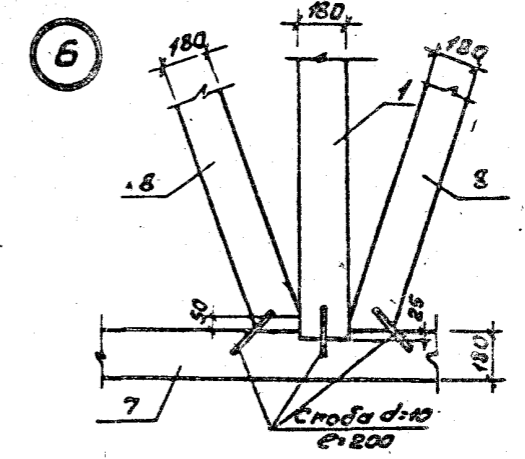
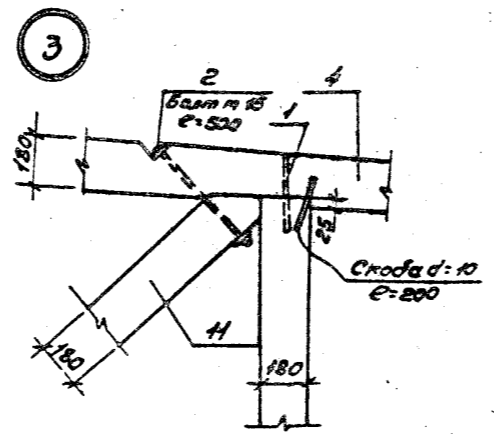
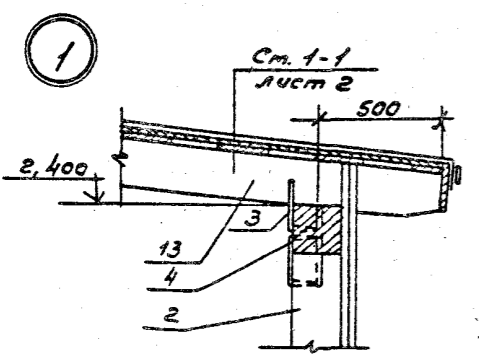
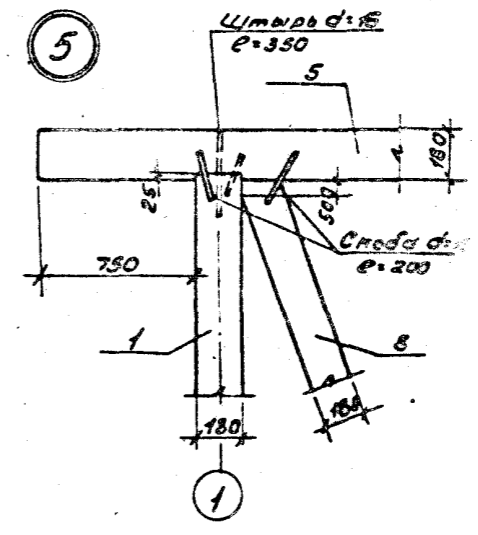
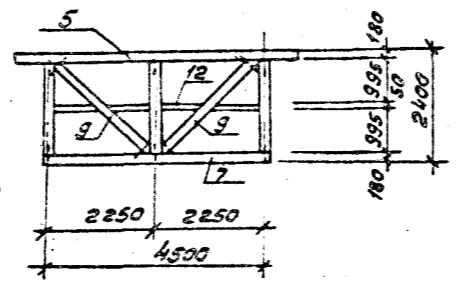
ГОЛОСНИПРОДЕСХОС

Листом I

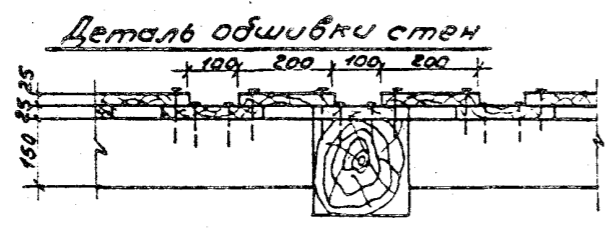
Каркас по оси А



Каркас по оси Б



1 Данный лист вынуть с листов АС-3

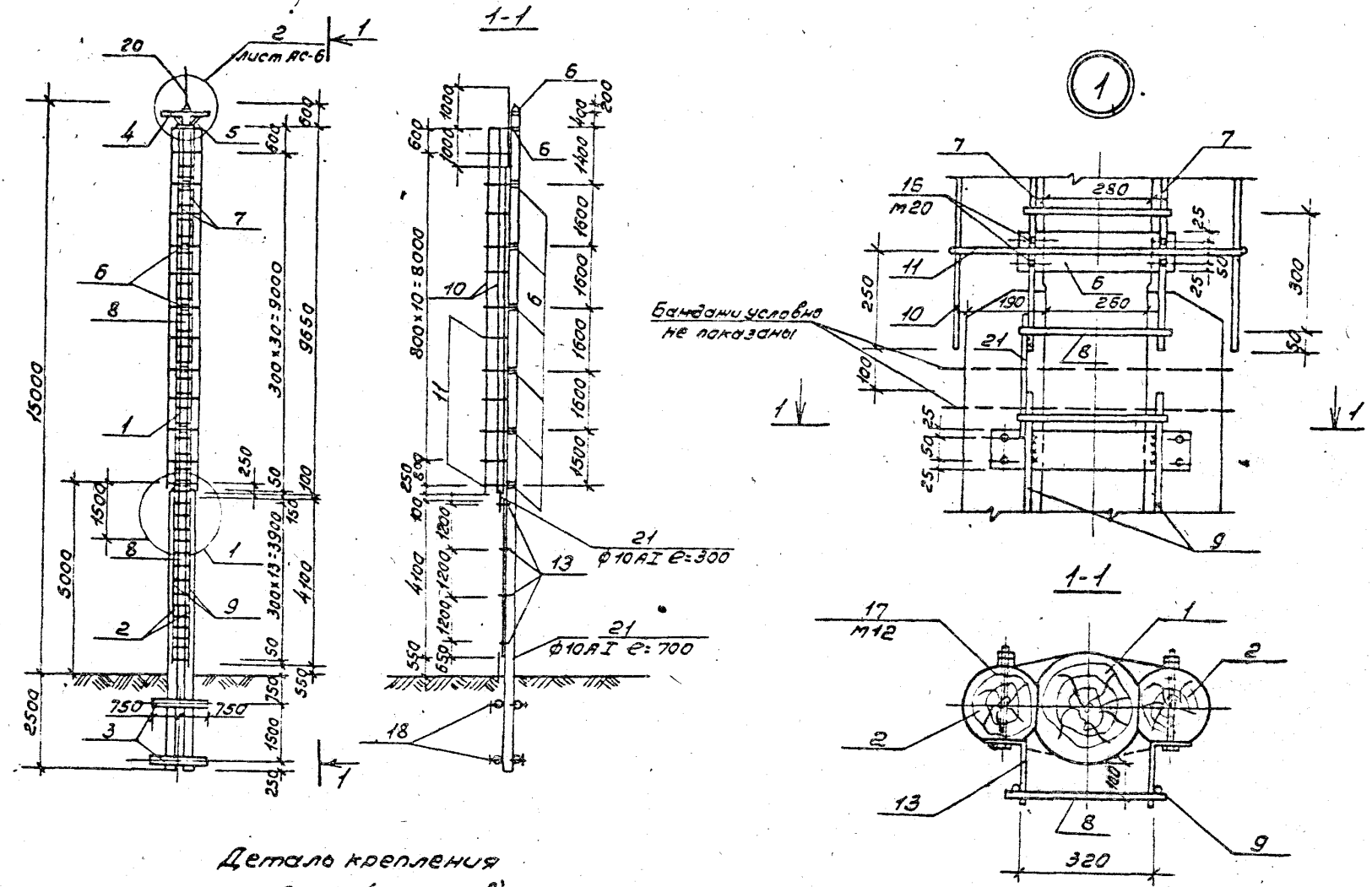


Ген.пр.	Мерзев	Инженер		ТПР 44-1-0142.87	АС
Контр.	Воронков	Инженер			
Исполн.	Рогов	Инженер		НУМНУ склад мощностью 50 тыс. м ³ древесины в год	
Листов	Богачко	Инженер		Эстакада для разгрузки хлыстов размером 18x80м (в деревянных конструкциях)	
Рис.ед.	Нарская	Инженер		Электромещение Каркас по осям А и Б	
Ст.инж.	Чернышова	Инженер		Узлы 1-6.	
Привязан				Листов	Листов
				А.П. 4	
Шиб.нр				СОЗПРОСАХОЗ	

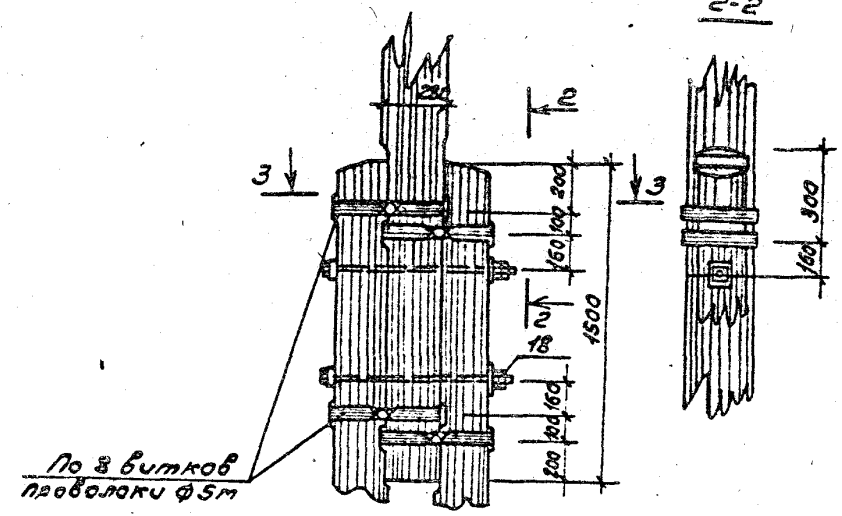
Спецификация к схеме расположения элементов тачки

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Деревянные конструкции				
1	АС-Б	Стальной $\sigma=200 \times 280$, $E=11500$	1	0,63 м ³
2	То же	Стальной $\sigma=200 \times 280$, $E=7500$	2	0,88 м ³
3	"	Резерв $d=240$, $E=1500$	4	0,32 м ³
Металлические изделия				
4	АС-5,6	$\angle 50 \times 5$, ГОСТ 8509-72, $E=1300$	1	4,9 кг
5	То же	$\angle 50 \times 5$, ГОСТ 8509-72, $E=600$	2	4,52 кг
6	"	-6×100 ГОСТ 103-76, $E=430-540$	16	36,8 кг
7	"	$\phi 16$ ГОСТ 5781-82, $E=9550$	2	30,5 кг
8	"	$\phi 15$ ГОСТ 5781-82, $E=400$	55	27,5 кг
9	"	$\phi 16$ ГОСТ 5781-82, $E=400$	2	13,0 кг
10	"	$\phi 16$ ГОСТ 5781-82, $E=9900$	4	62,6 кг
11	"	$\phi 16$ ГОСТ 5781-82, $E=2140$	13	44,0 кг
12	"	$\phi 16$ ГОСТ 5781-82, $E=160$	14	3,53 кг
13	"	-6×100 ГОСТ 103-76, $E=270$	8	10,16 кг
14	"	$\phi 16$ ГОСТ 5781-82, $E=60$	1	0,02 кг
15	"	болт М16, $E=50$, ГОСТ 7798-70*	2	0,774 кг
16	"	болт М20, $E=50$, ГОСТ 7798-70*	32	4,42 кг
17	"	болт М12, $E=400$, ГОСТ 7798-70*	16	6,24 кг
18	АС-5,6	болт М20, $E=800$, ГОСТ 7798-70*	6	12,6 кг
19	АС-5,6	проволока $\phi 5$ ГОСТ 4727-83, $E=37000$	1	5,7 кг
20	АС-5,6	манжета под трубу $\phi 1$, $E=2000$	1	0,06 кг
21	АС-5,6	$\phi 10$ ГОСТ 5781-82, $E=200$	1	0,62 кг

Аннотация



Деталь крепления стоек (пасынков)

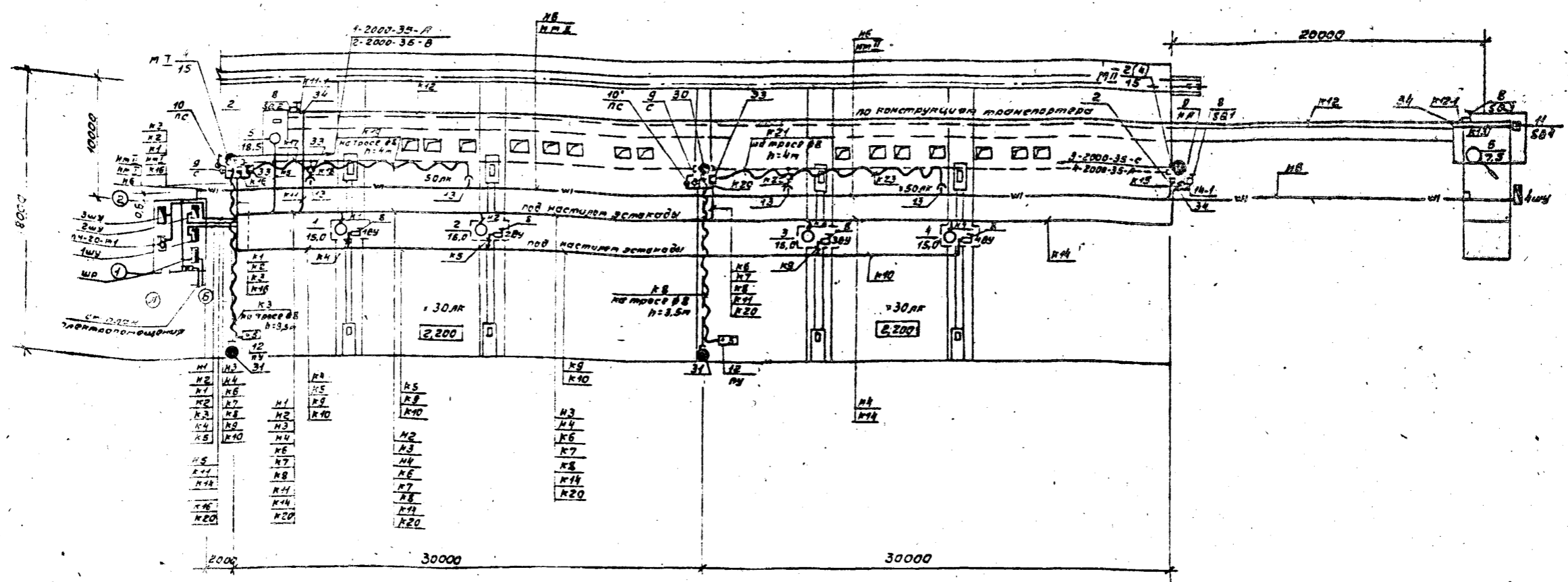


Ген. Директор	И. Кондратов	Тех. Директор	С. А. 1987	ТНР 411-1-0142.87	АС
Начальник	Богачев	Инженер		Нижний слобод мощностью 50 тыс. м ³ древесины в год	
Инженер	Богачев	Инженер		Земля для разработки участка размером 18x30 м (в деревянных конструкциях)	
Инженер	Богачев	Инженер		Деревянная прожекторная мачта высотой 12-15 м. Общ. вид. Узел 1. Деталь крепления стоек.	
Инженер	Богачев	Инженер		Лист 5	СООЗПРОЕКТОЗ

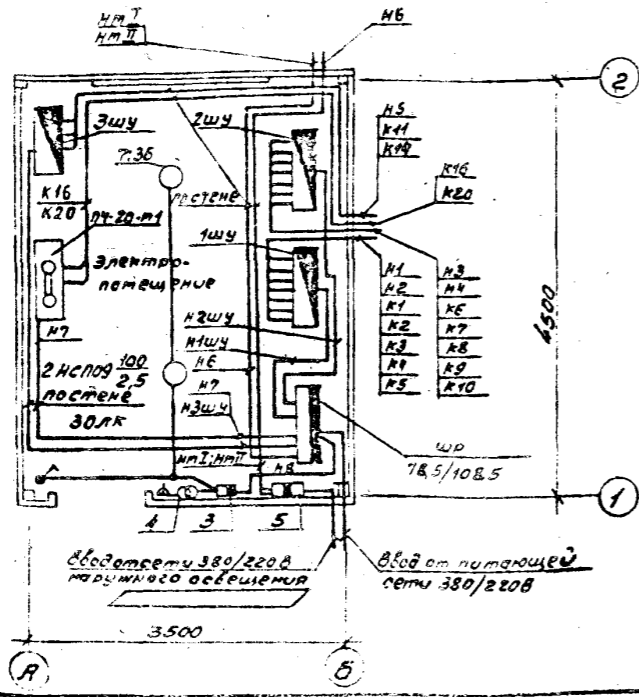
Таблица расчета электрических нагрузок

№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников	Средняя нагрузка на фазу, приведенная к Пв=1, кВт		Rn max Rn min	Коэффициент использования	Средняя нагрузка на фазу, приведенная к фазной нагрузке		Запасное число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка	I max, max I n-пиков, max	Годовой расход электроэнергии кВт.ч
			Рn	Qn			Рm = Km · Pn	Qm = Km · Qn			Sm = √(Pm² + Qm²)				
Вариант при РРУ-ЮМ-1 компл.															
Ввод №1															
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10т, складной погрузчик ЛВ-175	3	7.5/15	37.5	0.1	0.55/1.52	3.75	5.7							
2	Лесотранспортер продольной одноцепной Б-224-1А	1		18.5	0.5	0.65/1.17	9.25	10.8							
3	Преобразователь	1		22.0	0.3	0.65/1.17	6.6	7.7							
	Итого поз. 1-3	5	7.5/22	78.0	0.25	0.63/1.23	19.6	24.2	5	22/1.9	43	46			
4	Электроосвещение электропомещения			0.5	1	0	0.5	-			0.5	-			
	Итого поз. 1-4		7.5/22	78.5	0.26	0.64/1.2	20.1	24.2			43.5	46	68	103/382	56300
Ввод №2															
	Наружное освещение эстакады			6	1	0	6.0	-			6.0	-		9.0/-	10500
	Всего по вводам №1, №2			84.5	0.31	0.73/0.93	26.1	24.2			49.5	46			66800
Вариант при РРУ-ЮМ-2 компл.															
Ввод №1															
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10т, складной погрузчик ЛВ-175	5	7.5/15	67.5	0.1	0.55/1.52	6.75	10.3							
2	Лесотранспортер продольной одноцепной Б-224-1А	1		18.5	0.5	0.65/1.17	9.25	10.8							
3	Преобразователь	1		22	0.4	0.7/1.02	8.8	9.0							
	Итого поз. 1-3	7	7.5/22	108	0.23	0.65/1.18	24.8	30.1	7	20/1.74	49.6	52.4			
4	Электроосвещение электропомещения			0.5	1	0	0.5	-			0.5	-			
	Итого поз. 1-4	7	7.5/22	108.5	0.23	0.64/1.19	25.3	30.1			50.1	52.4	78	119/398	70800
Ввод №2															
	Наружное освещение эстакады			8.0	1	0	8.0	-			8.0	-		12.2/-	14000
	Всего по вводам №1, №2			116.5	0.29	0.74/0.9	33.3	30.1			58.1	52.4			84800

ТПР 411-1-0142.87 ЭМ
 Нижний склад мощностью 50 тис. м³ древесины в год
 Эстакада для разгрузки древесины высотой 78.30 м (с деревянных конструкций)
 Общие данные (Окончание)
 СОЮЗГНПИЛЕСХОЗ



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 ИСЧОТ-2000-001 на мачтах М1 и М2 - 1,3 м;
 - гибкого кабеля на трассе для подключения электропульт - 4 м, для пульта управления ррр - 10 м - 3,5 м;
 - сигнальных сирен, выключателей ПС, СВ1, автоматов АПС05 на мачтах и стойках - 1,5 м;
 - клетчатых коробов для перехода с кабеля ЯКВГ на гибкий кабель АПШМ - 3,5 м.

4. Высота установки сигнального выключателя СВ4 на конструкции склопового подветника - 1,5 м.
5. Трос вдоль транспортера Б-224-1А не монтируется. Управление транспортером производится выключателем СВ1, установленным на мачте М2.

ГЛП	Медведь	Иванов	ТНР 411-4-0142.87	ЭМ
И.контр.	Петухин	И.И.		
И.контр.	Васильев	И.И.		
И.контр.	Васильев	И.И.		
Рук. эк.	Васильев	И.И.	Минный склад мощностью 30,0 тн в. в. древесины в год	
И.контр.	Васильев	И.И.		
И.контр.	Васильев	И.И.	Эстакада для разгрузки листов размером 18x30 м в деревянных конструкциях	Стандарт/Лист/Листов
И.контр.	Васильев	И.И.	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	РЛ 3
И.контр.	Васильев	И.И.		СОЮЗГНПРОАЭСХОЗ

Листом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед., кг	Примечание
			штук	насы		
1	2	3	4	5	6	7
		Электрооборудование				
1	ТУ16-536.506-76	Шкаф распределительный ШРН-73707-242	1	1	66,0	
2	ТУ16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП506-ЭМТ У2, IP54 в металлической оболочке	2	2		
3	ТУ16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП506-ЭМТ У2	1	1		
4	ТУ16-517.701-73	Трансформатор понижающий 000В-0,25 220/36В	1	1		
5	ТУ36-20-78	Ящик силовой ЯБПВУ-1М У3	1	1		
6	ТУ16-535.527-76	Светильник для наружного освещения ИСУ01-2000-001-У1 с светодиодной лампой КГ 220-2000-4	3	4		
7	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник подвесной ИСП09-200/150-03	2	2		
8		Выключатель конечный				Поставляется комплектом с оборудованием
9		Сирена сигнальная				
10		Выключатель пакетный				
11		Пост кнопочный				
12		Кнопочная станция				
13		Разветвительный 5-х контактный	2	4		
		Сборочные единицы				
14	4.407-235-041	Установка комплекта из одного силового ящика ЯБПВУ-1М	1	1		
15	4.407-235-048 вариант 2	Установка комплекта из одного автоматического выключателя типа АП506	3	3		
16	4.407-235-049	Установка комплекта из одного кнопочного поста ПКЕ 222(5В4)	1	1		
17	4.407-235-054	Установка комплекта из одной сирены СС-1(С,НЯ)	2	3		

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы				
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой				
18		АВВГ-3x25+1x16-0,66	4	9		
19		АВВГ-3x10+1x6-0,66	22	22		
20		АВВГ-3x6+1x4-0,66	75	105		
21		АВВГ-3x6-0,66	15	75		
22		АВВГ-2x6-0,66	45	-		
23		АВВГ-3x2,5-0,66	2	2		
		АВВГ-2x2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный АКВВГ-10x4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий				
25		АПШМ-10x2,5-0,38	20	40		
26		АПШМ-5x2,5-0,38	40	80		
27	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая д.т. 20x2,5	136	156		
28	ГОСТ 2590-71	Катанка ф8мм(трес)	43	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 ИНО 02520	1	1		
		Изделия заводов ГЭМ				
33		Коробка УБ14У2	2	4		
34		Коробка У994ИР54	3	3		
35		Коробка КОД-73	2	2		
36		Крышка УБ25	2	2		
37		Зажим КБ76	2	4		
35	ТУ36-1445-82	Муфта натяжная К804	4	8		
36		Подвес панчевый ПКК-10	2	4		
37		Подвес скользящий ПКК-10	9	18		

Гип	Иердес	Иванов	ТПР 411-1-0142.87	ЭМ
Н.контр	Петушик	Трун		
Начальн	Роговичев	Трун		
Рисер	Розубов	Кудря		
Имм.	Ладогова	Ладогова	Нижний склад мощностью 50 кв.м. в деревне Сунзи в 300 м от ст. Ладогова	
Прибыли			Этот код для заказа и листовой размер 18x30 см (в деревянных панелях)	
Имп. №			Спецификация к черт. ЭМ-3	
			СОЮЗПРОТЕСКОЗ	

Копировать

Листом А2

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного 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
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	АПС05-3МТ У2, 2 10x3,5 ТУ16-522.139.78	шт.	796				2/2	
1.1.2.	Автоматический выключатель двухполюсный 220В	АПС05-2МТ У2,1 1,6x3,5	шт.	796				1/1	
1.1.3.	Трансформатор понижающий 220/36В, 250ВА	ТС08-0,25 ТУ16-517.701-73	шт.	796				1/1	
1.1.4.	Шкаф распределительный на 5 отходящих линий с предохранителями:	ШРН-73707- -54У2	шт.	796				1/1	
	РН2-250 ток плавкой вставки 120А - 2шт.	ТУ16-536.506-78							
	РН2-100 ток плавкой вставки 100А - 2шт.								
	РН2-100 ток плавкой вставки 50А - 2шт.								

В числителе приведены данные для одной эстакады
в знаменателе - для двух эстакад.

Привязан		
Инд. №	Ген. №	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ТПР 411-1-0142.87		ЭМ.СО
Спецификация оборудования		Лист 5
		СОЮЗГИПРОТЕХСОЗ
Копировал Шенгел		Формат А3

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного 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
1.1.5.	Ящик силовой с трехполюсным блоком и предохранителем-выключателем, Iном=100А, Iмвст=30А	ЯБНУ-1м У3	шт.	796				1/1	
1.1.6.	Светильник для наружного освещения с галогенной лампой мощностью 2000Вт, 220В	УСУ01-2000- -002-У1 ТУ16-535.52278	шт.	796				3/4	
1.1.7.	Светильник подвесной для лампы накаливания	УСП09-200/Р50 -03 ТУ16.0.535.046 -79	шт.	796				2/2	
1.1.8.	Лампа кварцевая галогенная 220В, 2000Вт	КГ220-2000-4	шт.	796				3/4	
1.1.9.	Лампа накаливания общего назначения 220-230В, 100Вт.	В220-230-100	шт.	796				2/2	

Привязан		
Инд. №	Ген. №	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ТПР 411-1-0142.87		ЭМ.СО
		Лист 8
Копировал Шенгел		Формат А3

