

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

411-1-0141.87

ЭСТАКАДА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ХЛЫСТОВ  
РАЗМЕРОМ 18 x 30м НИЖНЕГО СКЛАДА  
МОЩНОСТЬЮ 50 тыс.м<sup>3</sup> ДРЕВЕСИНЫ В ГОД  
/В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

Альбом I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Альбом III - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Альбом II - Чертежи строительных изделий (из Т.П.Р. № 411-0143.87)

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

главный инженер института *В.М. Нагаев*  
главный инженер проекта *И.Ф. Жердев*

УТВЕРЖДЕН  
ГОСЛЕСХОЗОМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 14 от 27.06.1987г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" М.  
ПРИКАЗ № 146 от 14.12.1987г.


# Содержание альбома

№ №	Наименование	№ лист	№ стр.	№ №	Наименование	№ лист	№ стр.	№ №	Наименование	№ лист	№ стр.
1	Содержание альбома		2		<u>Конструкции деревянные</u>				<u>Архитектурно-строительные решения</u>		
2	Пояснительная записка		3	17	Общие данные	кд-1	18	30	Электромонтажные. Общие данные.	РС-1	31
	<u>Технологические чертежи</u>			18	Схема расположения элементов прогона.	кд-2	19	31	Электромонтажные. План на атм. 0.000.		
3	Общие данные	ТХ-1	4		нов. Разрез 1-1. Правое исполнение.				Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Детали 1-3	РС-2	32
4	Общеплановый черт. План. Разрез. Правое исполнение.	ТХ-2	5	19	Схема расположения элементов прогона.	кд-3	20	32	Электромонтажные. Схема расположения	РС-3	33
5	Общеплановый черт. План. Разрез. Левое исполнение.	ТХ-3	6		Разрез 1-1. Левое исполнение.				Ф-тов. Схема расположения стропильной системы. Ф-т. 1; Ф-т. 2.		
6	Правой и натяжной тугры рр-10м. Установочный черт.	ТХ-4	7	20	Разрезы 2-2; 3-3. Сечение а-а	кд-4	21	33	Электромонтажные. Каркас по осям А-Б	РС-4	34
7	Правая и натяжная станция тр-ра для уборки отходов в 224-1А. Левое исполнение.	ТХ-5	8	21	План площадки. Правое исполнение.	кд-5	22	34	Деревянная проектная точка высотой 1-6.	РС-5	35
8	Правая и натяжная станция тр-ра для уборки отходов в 224-1А. Левое исполнение.	ТХ-6	9	22	План площадки. Левое исполнение.	кд-6	23	35	Н-15м. Общий вид. Узел. Деталь кровления стоек.	РС-6	36
	<u>Конструкции железобетонные</u>			23	Разрезы 1-1; 2-2.	кд-7	24				
9	Общие данные	кж-1	10	24	Элемент плана балок для установки рр-10м	кд-8	25		<u>Силовое оборудование</u>		
10	Схема расположения элементов фундамента под оборудование и под стойки эстакады. Правое исполнение.	кж-2	11	25	Кровление рр-10м правого и натяжного тугры	кд-9	26	36	Общие данные (начало)	Эм-1	37
11	Схема расположения элементов фундамента под оборудование и под стойки эстакады. Левое исполнение.	кж-3	12	26	Схема расположения элементов эстакады тр-ра уборки отходов в 224-1А. Правое исполнение.	кд-10	27	37	Общие данные (окончание)	Эм-2	38
12	Схема расположения элементов колонн и балок. Правое исполнение.	кж-4	13	27	Схема расположения элементов эстакады тр-ра уборки отходов в 224-1А. Левое исполнение.	кд-11	28	38	План расположения электрооборудования и площадки электрических сетей	Эм-3	39
13	Схема расположения элементов колонн и балок. Левое исполнение.	кж-5	14	28	Детали конструкции эстакады тр-ра в 224-1А для удаления отходов в скл. Правое исполнение.	кд-12	29	39	Спецификация к черт. Эм-3	Эм-4	40
14	Фундаменты Ф0м 1; Ф0м 1; Ф0м 2	кж-6	15	29	Детали конструкции эстакады тр-ра в 224-1А для удаления отходов в скл. Левое исполнение.	кд-13	30	40	Схема принципиальная питающей и распределительной сети.	Эм-5	41
15	Фундаменты Ф0м 2; Ф0м 3	кж-7	16					41	Проектная точка, совмещенная с палубой.	Эм-6	42
16	Узлы 1, 2, 3	кж-8	17					42	Спецификация оборудования	СО	43+46
								43	Ведомости потребности материалов	ВМ	47, 48

Теловые технические решения 414-1-0141/87



Аннотация  
Техническое решение № 1-0141.87

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Техническое проектное решение, эстакада для разделки хлыстов размером 18x30м (в железобетонных конструкциях) разработано в составе типового проектного решения, Нижний склад мощностью 50 т/сут древесины в год в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1986 год, рчзб и 3.73 и заданием Гослесхоза СССР от 24 марта 1986 года.

1.2. Назначение и область применения.

Эстакада предназначена для пречетки разгружаемых лесособорных автомашин пачек хлыстов, растаскивания пачек с помощью разгрузочно-растаскивающего устройства на отдельные хлысты, разделки их ручным электроинструментом на сортименты и накатки их на продольный лесотранспортер для последующей их сортировки.

1.3. Исходные расчетные данные.

Рельеф территории - спокойный.

Грунт принят с нормативными характеристиками согласно СН 227-82 п. 2.3.

Ветровая нагрузка для I геологического 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 разделки хлыстов применено следующее оборудование:

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

- муфта приводной (звездочка) - 2 шт.
- муфта натяжной - 2 шт.
- чалочный захват - 2 шт.
- лебедка разгрузочно-растаскивающая РРР-1Т - 2 шт.
- шкаф электроаппаратуры

б) на разделке - цепная электромоторная пила ЭПЧ-3

в) на уборке отходов:

- продольный цепной транспортер Б22У-1Т
- погрузчик скиповый 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, разделение пакета хлыстов на мелкие пачки и пак тумная подача хлыстов в зону разделки производится с помощью разгрузочно-растаскивающего устройства РРУ-10Т. Разделка хлыстов на сортименты осуществляется электропилой ЭПЧ-3, откатка сортиментов к сортировочному транспортеру - вручную. Уборка отходов с эстакады предусмотрена с помощью цепного транспортера Б22У-1Т, работающего нижней ветвью. Накопленные отходы в скиповом погрузчике ЛВ-175, из которого отходы вывозятся авто.ранспортом.

2.4. Охрана труда.

Техническое проектное решение разработано в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75 и «Правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве», утвержденным Минлесбумпротом 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.

3. Строительные решения.

Сооружение эстакады представляет собой многоярусную пространственную конструкцию площадки на опорах-стойках с высотой над поверхностью земли 2,5 м.

Эстакада - прямоугольной формы с бариситати по верху площадью 18x30 м, оборудован двух старенных эстакад 18x30 м.

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80.

Опоры (стойки) - сборные железобетонные по серии 1.823.1-2 вып. 0-1, 1, 2.

Прогоны - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1. вып. 1, 2.

Верхнее строение - деревянное из бревен с настилом из двух рядов досок.

Фундаменты под оборудование - бетонные, монолитные.

Электрооборудование.

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

По надежности электрооборудования все электроприемники относятся к III 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 компенсации реактивной мощности решаются при привязке проекта.

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

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

Общие указания приведены на листах ЭП. Техника - экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели кн.1.0141.87
1.	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	36,48
	Строительно-монтажные работы	"	25,85
	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	730
2.	Трудоемкость	чел./час	4869
	То же на расчетный показатель	"	92,38
3.	Расход строительных материалов:	т	18,28
	Цемент приведенный в м.400	"	
	Сталь приведенная к классам А-1 и Ст.3	т	2,79
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	70,06
	В том числе:		
	монолитный	"	16,74
	сборный	"	53,32
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	162,9
4.	Потребная электрическая мощность	кВт	49,5
	Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	24800

Ген. директор: Мухомов  
 Главный инженер: Мухомов  
 Главный конструктор: Мухомов  
 Руководитель проекта: Мухомов  
 Проектант: Мухомов  
 Инженер: Мухомов  
 Инженер: Мухомов  
 Инженер: Мухомов

Привязан

С.И.И.И.

ТПР 411-1-0141.87 ПЗ

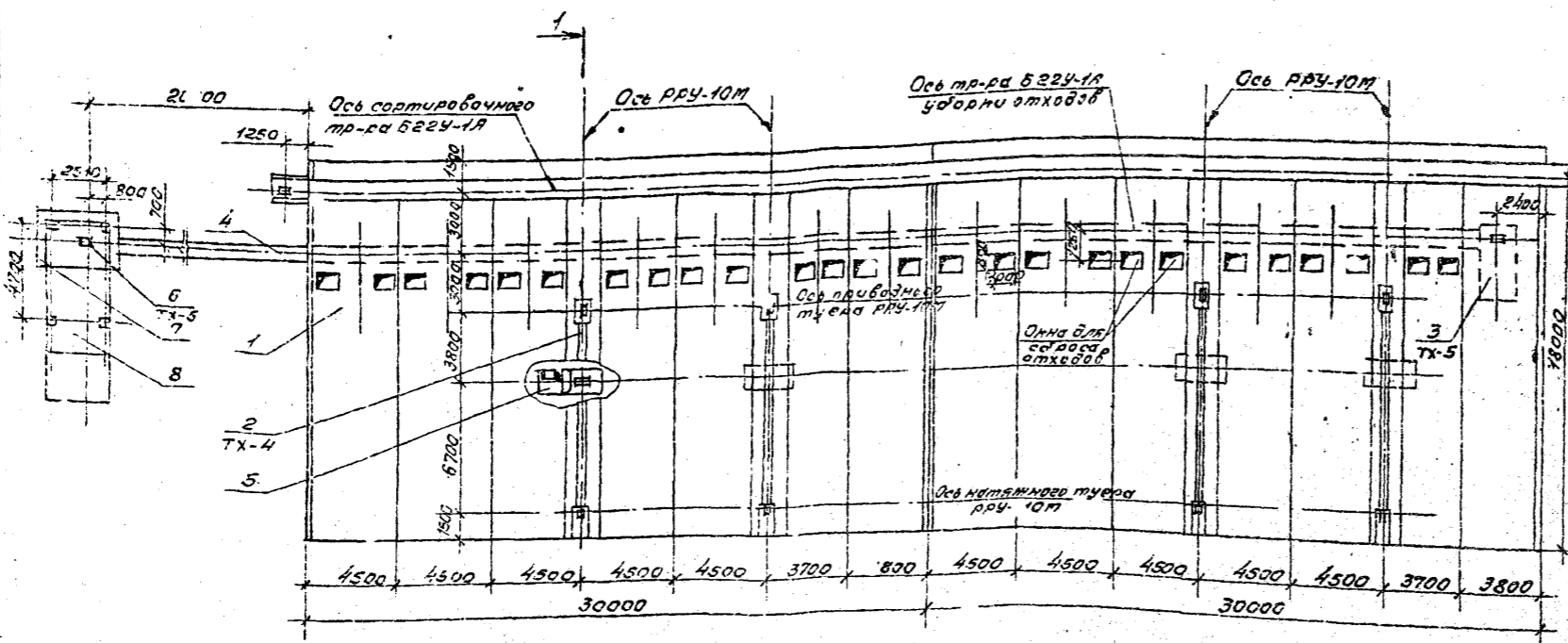
Пояснительная записка.

Состав: Вес - Листов: 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



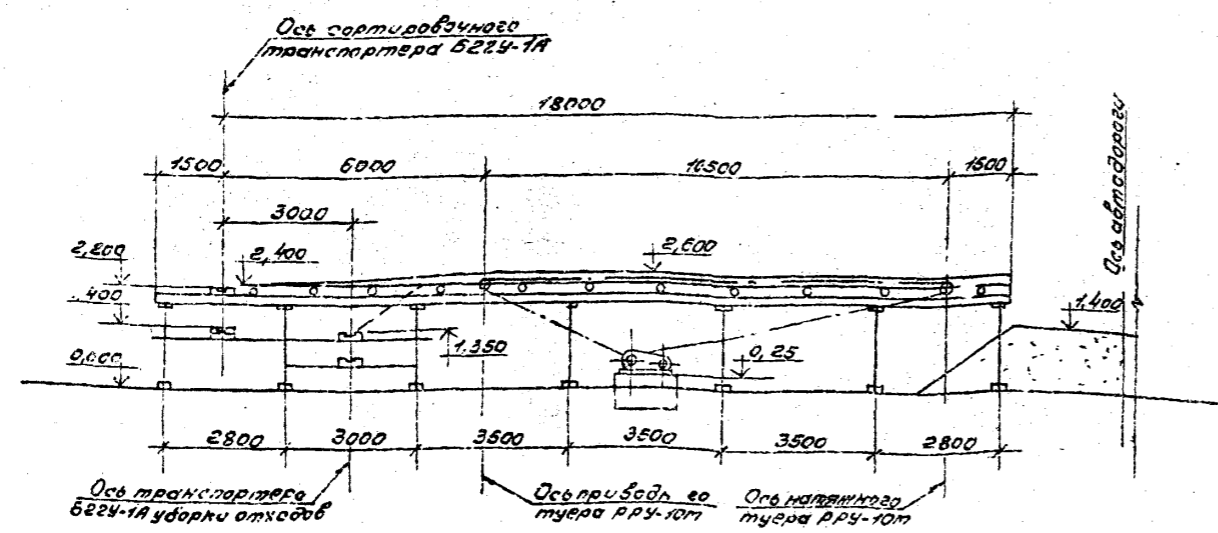
Автомобиль



Экспликация

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Эстакада для разделки хлыстов	2	к
2	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М	2	ТХ-4
3	Приводная станция трапспорта для уборки отходов Б22У-1А	1	ТХ-5
4	Транспортер уборки отходов Б22У-1А	1	
5	Лебедка разгрузочно-растаскивающая лор. 'м'	2	Орех вское торфопредл.
6	Натяжная станция трапспорта для уборки отходов Б22У-1А	1	ТХ-5
7	Площадка обслуживания натяжной станции	1	кд-в
8	Погрузчик скиповый ЛВ-175	1	Завод Красный Пресс, г. Москва

1-1



- Разница отметок верха эстакады и полотна дороги 1,2 м принята для автомобиля ГАЗ-509А. Для машин других марок данный размер меняется при привязке.
- Конструкция окресточной эстакады, трапспорта уборки отходов и фундаменты под оборудование см. строительные чертежи КЖ-67.
- Спецификацию оборудования см. лист ТХ.00.
- Данный лист читать с листом ТХ-1; ТХ-5.
- Расчетная нагрузка на настил эстакады 312 кгс/м<sup>2</sup>.

Гип	Чернов	Шел	Борис	ТХ
Чхол	Бережн	Борис	Борис	ТХ
Михай	Рогов	Лопух	Борис	ТХ
Л.Степ	Бережн	Шел	Борис	ТХ
Рукер	Бузубе	Шел	Борис	ТХ
Ст.Сим	Усман	Шел	Борис	ТХ

ТХР 411-1-0141.87

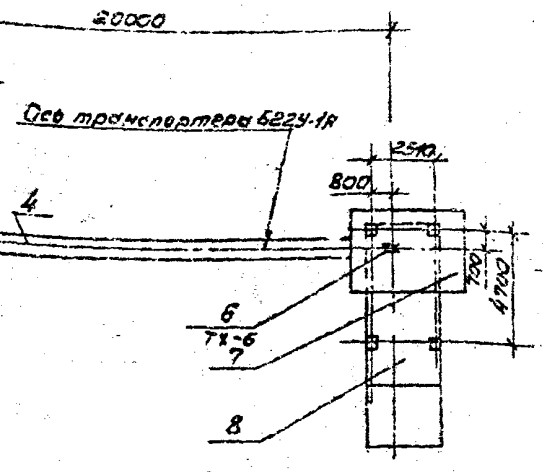
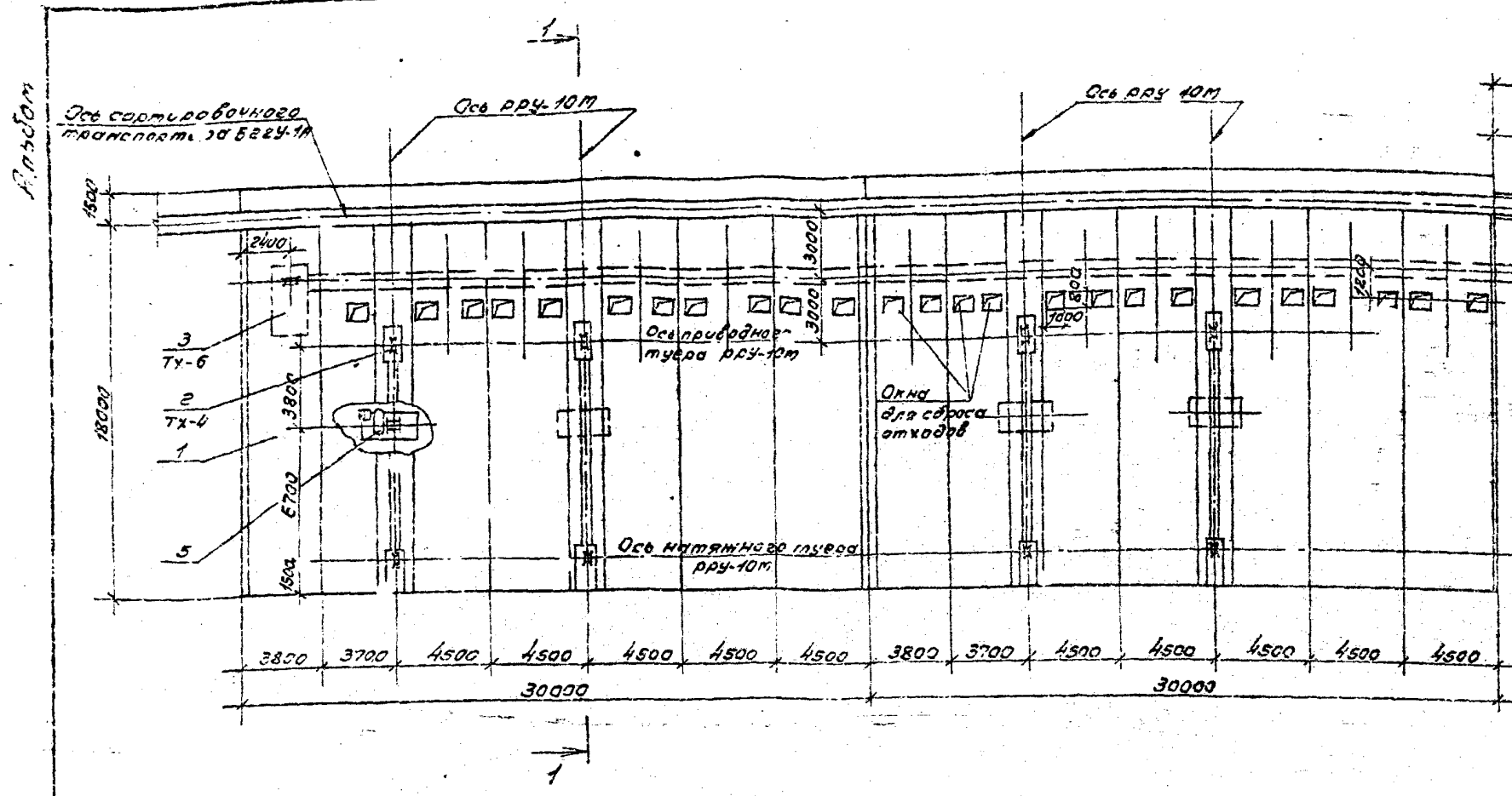
Нижний склад мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год

Эстакада для разделки хлыстов размером 18х30м (в железобетонной конструкции)

Общ.монтажный черт. план. Разрез

Правое исполнение.

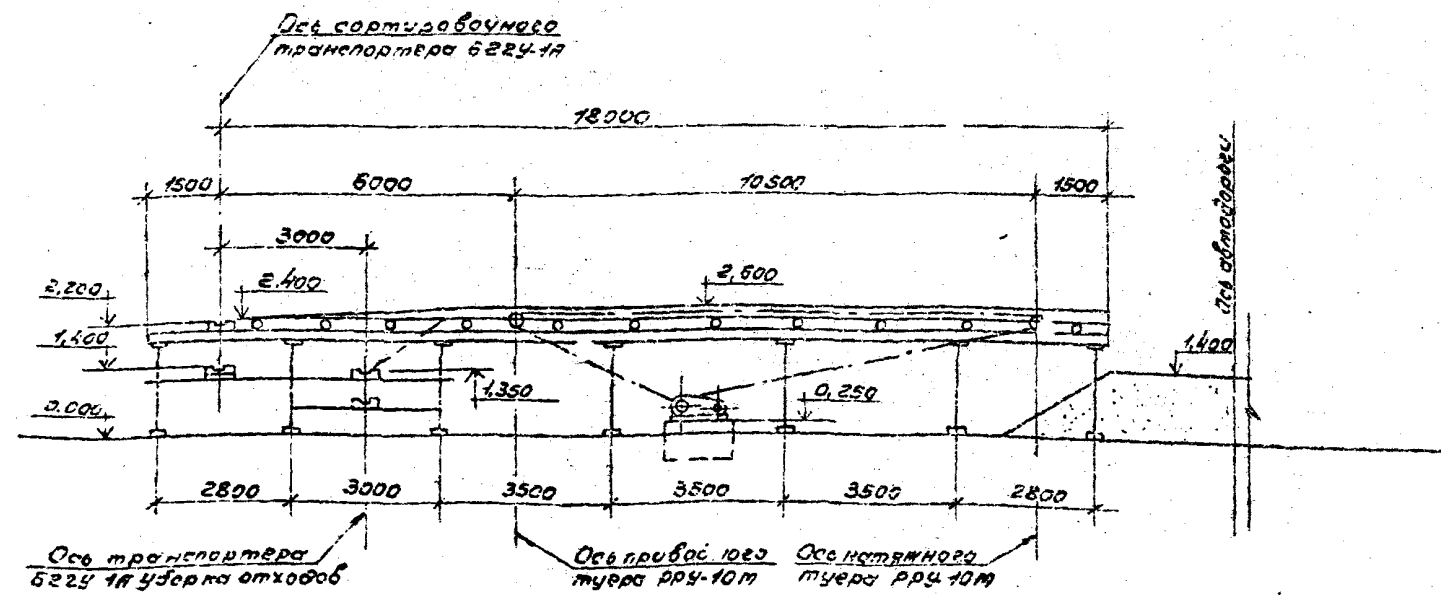
СООЗТИПРОДЭСХОЗ



Экспликация

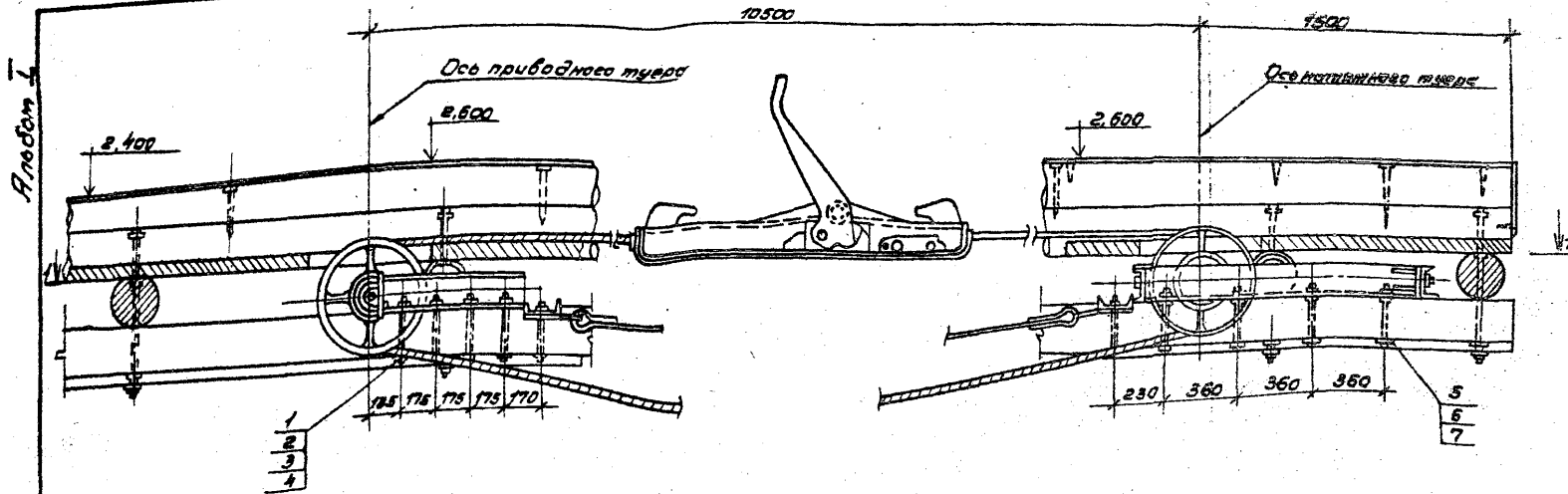
№ поз	Наименование	Кол.	Примечание
1	3 пакада для разделки хлыстов	2	
2	Разгрузочно-растаскивающее устройство ПРУ-10М	2	ТХ-4
3	Приводная станция транспортера для уборки отходов БЭЗУ-1А	1	ТХ-5
4	Транспортер для уборки отходов БЭЗУ-1А	1	Костюмский завод
5	Лебедка разгрузочно-растаскивающая ПРУ-10М	2	Ореховское заводопредл.
6	Натяжная станция транспортера для уборки отходов БЭЗУ-1А	1	ТХ-6
7	Площадка обслуживания натяжной станции	1	КВ-13
8	Поворотчик БКПовой ЛВ-175	1	Завод Красный лесхоз

1-1



1. Разница отметок верха эстакады и полотна дороги 1,2м принята для автомобиля МАЗ-509А. Для машин других марок данный размер меняется при переезде.
2. Конструкция раскрывающей эстакады, транспортера уборки отходов и фундаменты под оборудование см. строительные чертежи КЖ-67.
3. Спецификация оборудования см. лист ТХ.СО.
4. Данный лист читать с листами ТХ-4, ТХ-5.

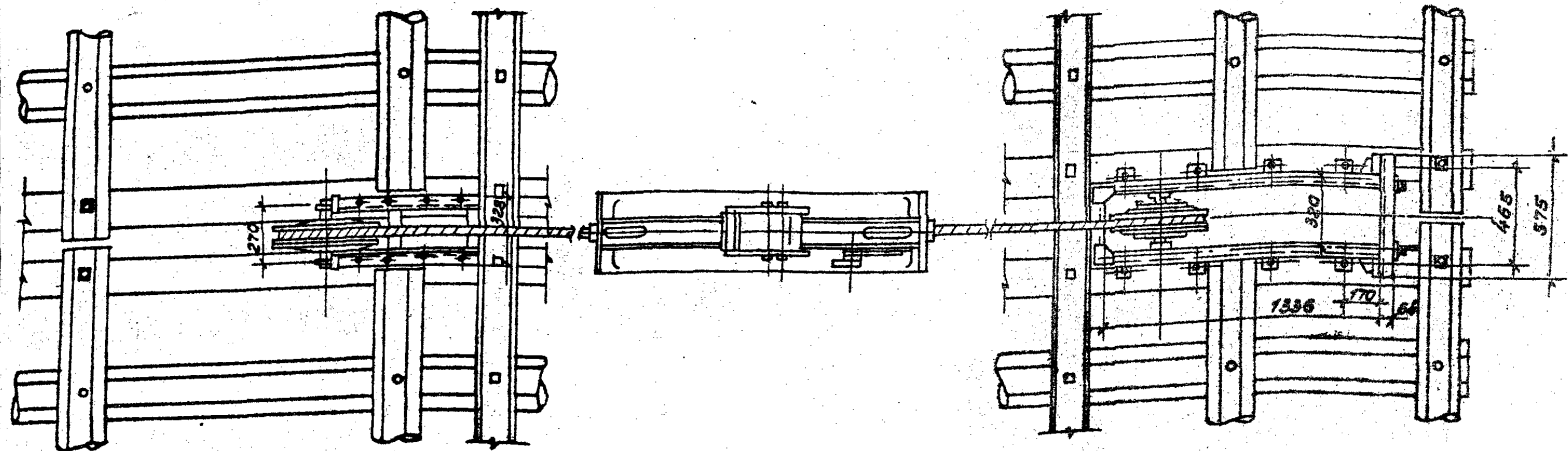
Г.И.П.	И.В.Р.	И.В.Р.	И.В.Р.	И.В.Р.	И.В.Р.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.



**Спецификация**

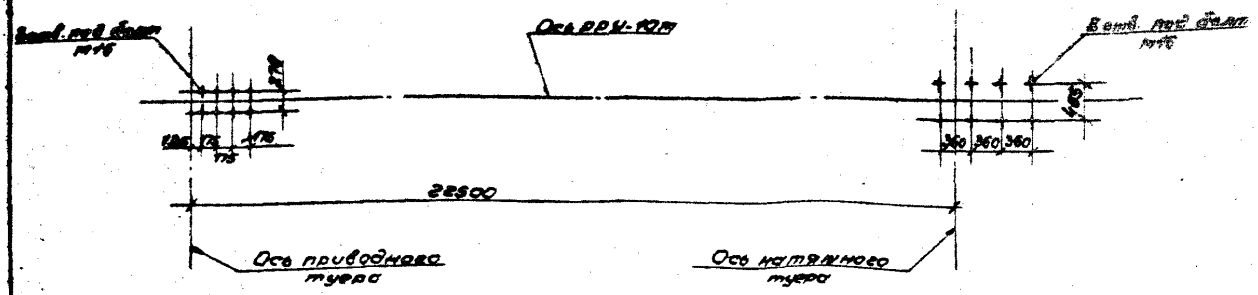
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Материал, марка, тип	Масса, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
Приводной тубер							
1	Болт М16х200	шт.	8	Ст.3	0,34	2,72	ГОСТ 7798-70
2	Гайка М16.5.05	шт.	8	Ст.3	0,034	0,27	ГОСТ 5915-70
3	Шайба плоская 16	шт.	8	Ст.3	0,03	0,24	ГОСТ 9906-78
4	Шайба 16.65Г.05	шт.	8	65Г	0,011	0,088	ГОСТ 11371-78
Натяжной тубер							
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
Итого						6,396	

1-1



Плати размещения болтов для крепления  
приводного и натяжного туберов

М 1:50



1. Спецификация составлена на одну ветвь разрывочно-растягивающего устройства ррц-10м. В комплект входят две ветви.
2. Конструкцию крепления туберов см. строительную часть лист КД-9
3. Данный лист читается с листами ТК-2, ТК-3.

Гли	Иванов	Тех. отдел	ТН	ТПР 411-0141.87		ТХ
Инженер	Березин	Инженер	Маш			
Мех. отдел	Розничев	Инженер	Маш			
С. спец.	Березин	Инж.	М.В.			
Рук. эк.	Бизряев	Инж.	М.В.			
Ст. инж.	Щенко	Инж.	М.В.			

Минский склад мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> древесины б 200

Эстакада для разгрузки листов размером 18х30м (в железобетонных конструкциях)

Приводной и натяжной туберы ррц-10м. Установочный чертёж.

Проектант		Стилист	Лист	Листов
		рп	4	

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ



Натяжная станция

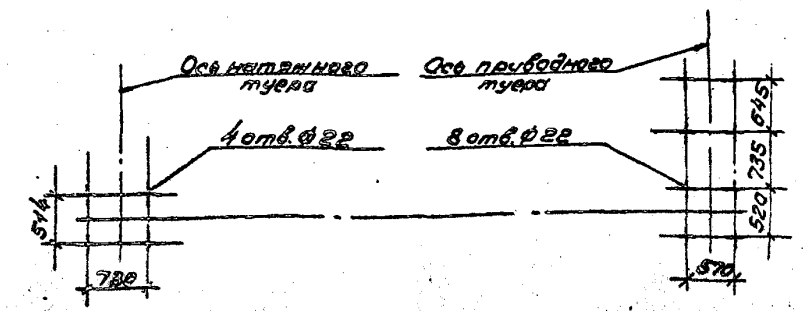
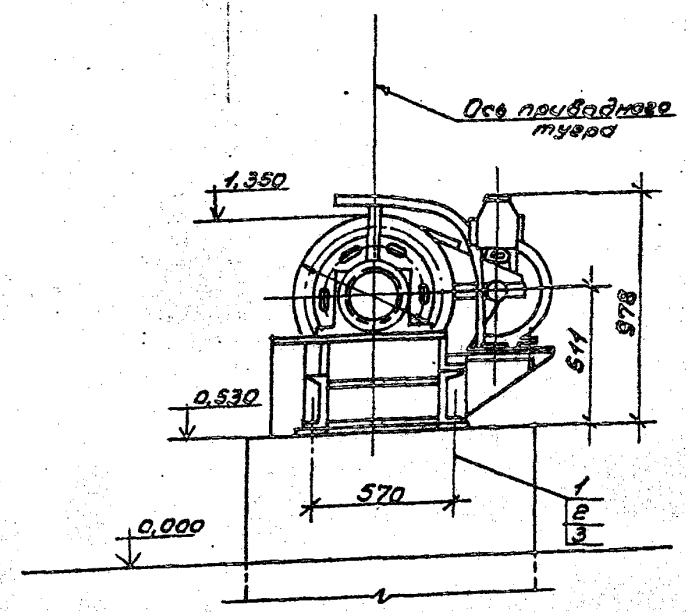
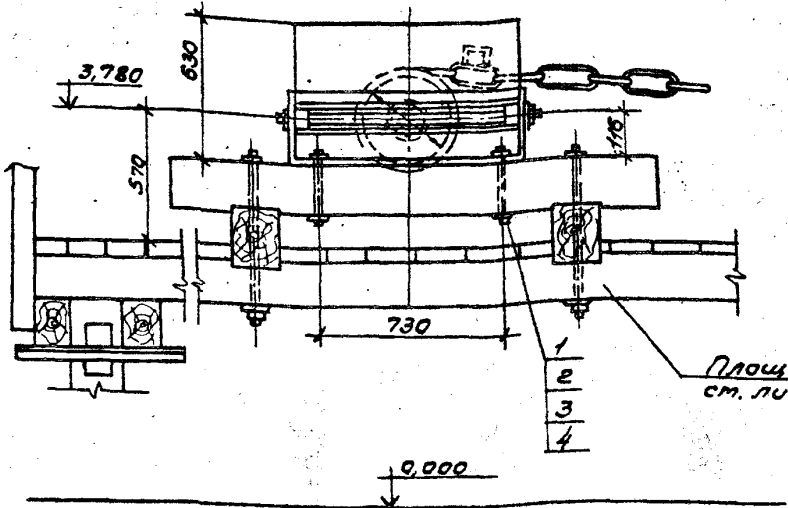
м 1:20

Приводная станция

1-1

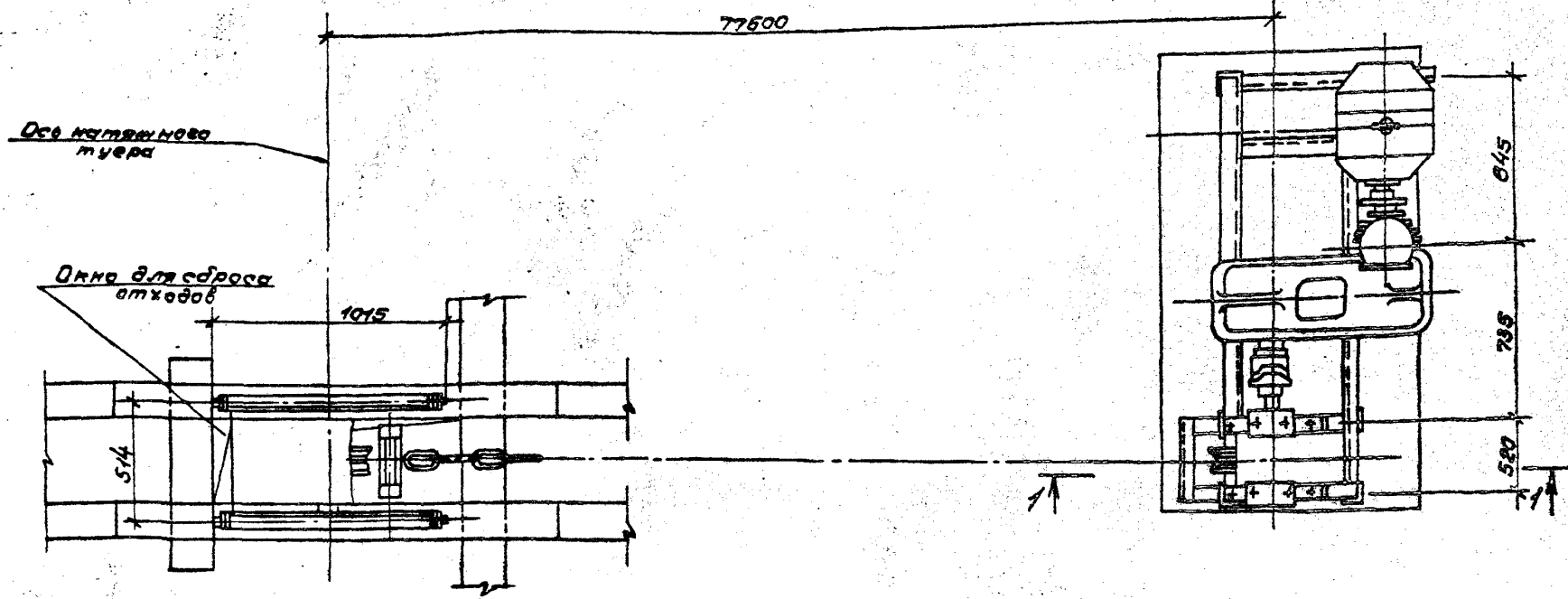
План размещения болтов крепления  
приводной и натяжной станций

м 1:50



Спецификация

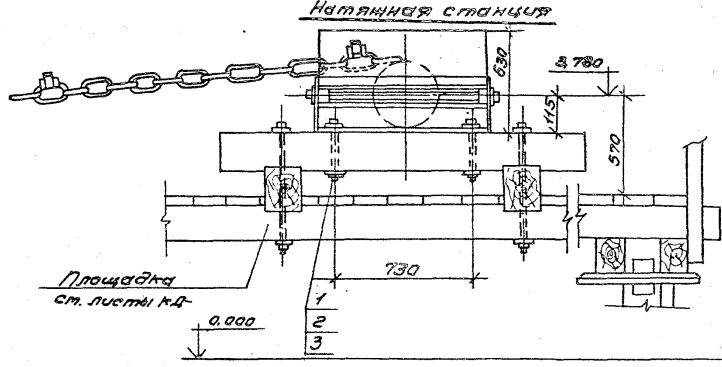
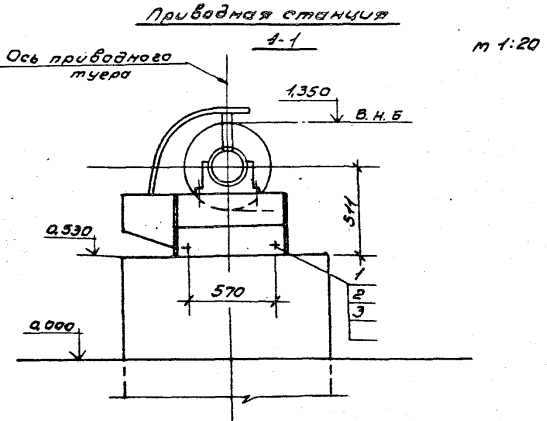
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Материал, марка, тип	Масса, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
<b>Натяжная станция</b>							
1	Болт М 20x250	шт.	4	Ст.3	0,67	2,68	ГОСТ 7798-70
2	Гайка М 20.6.05	шт.	4	Ст.3	0,063	0,252	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт.	4	Ст.3	0,023	0,092	ГОСТ 11371-78
4	Шайба плоская 20	шт.	4	Ст.3	0,059	0,35	ГОСТ 10905-78
<b>Приводная станция</b>							
1	Болт М 20x400.02	шт.	8	Ст.35	0,89	7,12	ГОСТ 22-Н2-70
2	Гайка М 20.6.05	шт.	8	Ст.3	0,063	0,252	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт.	8	Ст.3	0,023	0,92	ГОСТ 11371-78
<b>Итого</b>					<b>1182</b>		



1. Конструкцию эстакады транспорта, площадку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и скел. ст. листы КД-10, КЖ-6,7  
 2. Данный лист читать с листом ТХ-2.

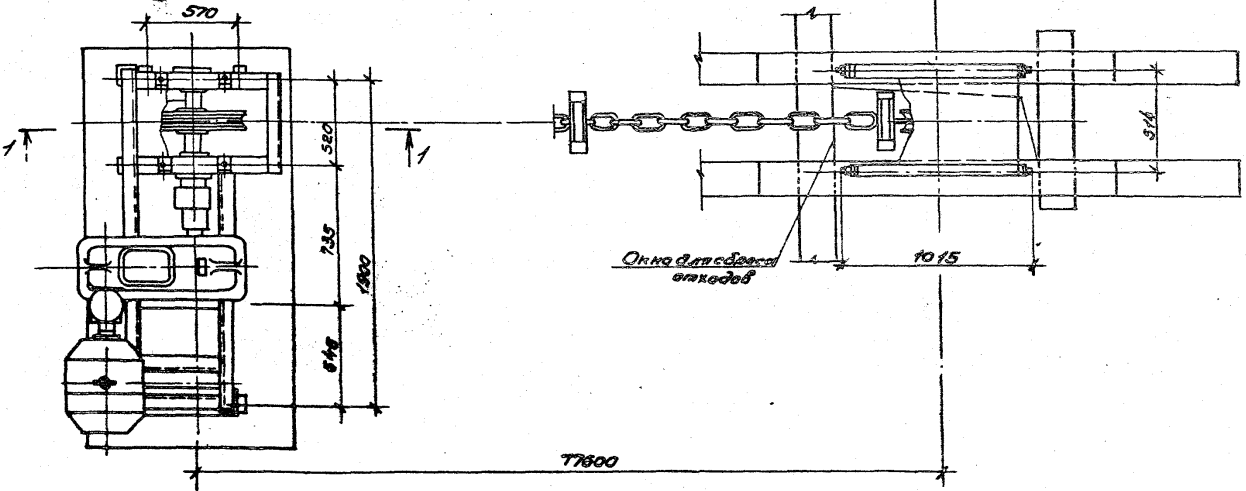
Г.И.П.	Мерзев	И.И.	Колесов	ТТР 411-1-0141.87	ТХ
И.Контр.	Березин	Белый	Колесов		
Исполн.	Рогович	Пала	Колесов	Минский склад мощностью 50 т/ч. м <sup>3</sup> древесины в год	
Исполн.	Березин	Рогович	Колесов		
Исполн.	Березин	Рогович	Колесов	Эстакада для разделки хлыстов размером 18x30 м (6 железобетонных конструкций)	
Исполн.	Усенко	Рогович	Колесов		
Исполн.	Усенко	Рогович	Колесов	Приводная и натяжная станции тр-рд для уборки отходов БЭЗУ-1А. Проводное исполнение	
Исполн.	Усенко	Рогович	Колесов	Лист	Листов
Исполн.	Усенко	Рогович	Колесов	07	5
Исполн.	Усенко	Рогович	Колесов	СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ	

Листом I



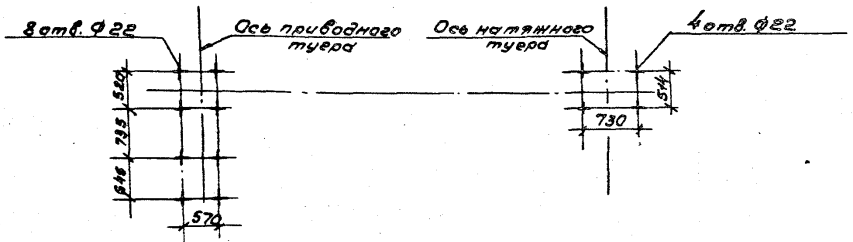
Спецификация

№ 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	0,092	ГОСТ 11374-78
4	Шайба лосая 20	шт.	4	Ст.3	0,59	0,35	ГОСТ 10906-78
Приводная станция							
1	Болт М20х400.02	шт.	8	Ст.35	0,89	7,12	ГОСТ 22-112-70
2	Гайка М20.6.05	шт.	8	Ст.3	0,063	0,504	ГОСТ 5915-70
3	Шайба 20.01.05	шт.	8	Ст.3	0,023	0,184	ГОСТ 11374-78
Итого					14,182		



План размещения болтов крепления приводной и натяжной станций

М 1:50



1. Конструкцию закладки транспортера, площадку для установки натяжной станции, фундаменты под приводную станцию и склп-ст. листы КД-Н,15, КД-67
2. Главный лист читать с листом ТХ-3.

Гип	Мерзев	М.С.	Инж.	ТТР 411-0141.87	ТХ
Исполн	Березин	В.В.	Инж.	Минский склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год	
Нач.отд.	Рогов	В.А.	Инж.		
Исп. спец.	Борзнев	С.В.	Инж.	Застава для разделки древесины площадью 18х30 м (в т.ч. для изготовления конструкций)	Отдел
Инж.пр.	Бизяев	В.П.	Инж.	конструкций	лп 6
Инж.пр.	Сенко	В.И.	Инж.	Приводная и натяжная станции транспортера для сборки отходов БЭУ. ИР	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Инж.пр.				Завод	

Копировать

Формат А2

Листов 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Схема расположения элементов фундаментов под оборудование и под стойки эстакады. Правое исполнение.	
3	Схема расположения элементов фундаментов под оборудование и под стойки эстакады. Левое исполнение.	
4	Схема расположения элементов колонн и балок. Правое исполнение.	
5	Схема расположения элементов колонн и балок. Левое исполнение.	
6	Фундаменты Ф0м1; Фм1; Фм2	
7	Фундамент Ф0м2	
8	Узлы 1, 2, 3	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов. Правое исполнение.	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов. Левое исполнение.	
5	Спецификация к схеме расположения колонн и балок. Правое исполнение.	
6	Спецификация к схеме расположения колонн и балок. Левое исполнение.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сальниковых ответственных зданий	
1.823.1-2 вып. 0-1; 1, 2	Колонны железобетонные для сальниковых ответственных зданий	
1.038.1-1 вып. 12	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-8/76, вып. 1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий, помещений и сооружений	
ГР 411-1-ИИ.87 Алгоритм. Строительные чертежи	Чертежи строительных чертежей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Листов 1 Ванное проекта	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Каличество	Примечание
1 Фундаменты стальной		31,28	
2 ного типа и башмаки	581200	25,84	
3 Колонны	582120	12,6	
4 Перегородки	582121	28,04	

1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании технологических заданий в соответствии с основными положениями на строительное проектирование СНиП 2.01.02-85
2. Проект выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.01.07.85
3. Условия строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов; территория - без подработки горными выработками; ветровая нагрузка - 0,23 кПа; бес снегового покрова 10 кПа; рельеф территории спокойный; грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основаниих непучинистые, неоднородные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$ ;  $C^* = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\mu = 0,28 \text{ м/м}^2$
4. Работы по монтажу железобетонных конструкций производятся с учетом указаний СНиП III-15-76.
5. Антикоррозийную защиту заводных деталей выполняют в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
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 антикоррозийного покрытия:
  - грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82
  - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*

Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый.

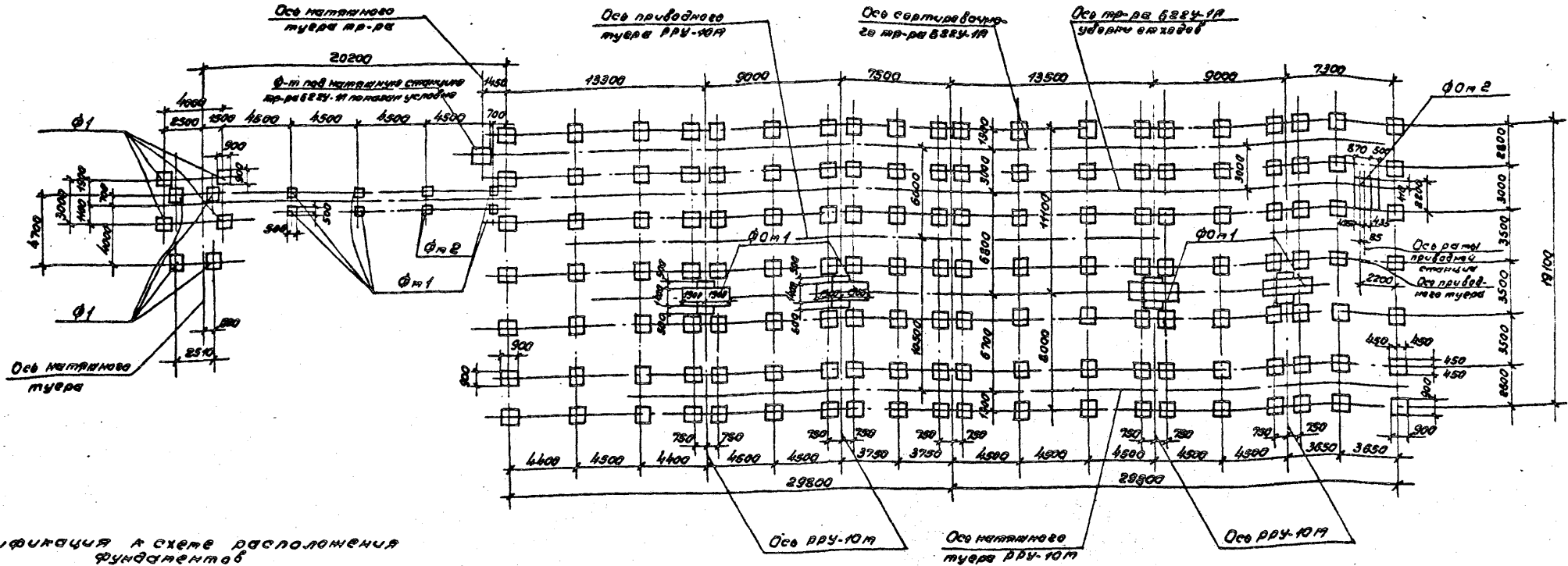
Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

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

Приложен		КМ	
Ген.пр.	Иванов И.И.	ТГР 411-1-01/41.87	КМ
СНП	Иванов И.И.	Мощный электр. станция 50 квт. с 3 двигателями в 200	
Исполн.	Иванов И.И.	Эстакада для раздачи	Иванов И.И.
Провер.	Иванов И.И.	каждого размером 18x30м	Иванов И.И.
Утверд.	Иванов И.И.	(в железобетонных конструкциях)	Иванов И.И.
Согласов.	Иванов И.И.	Общие данные.	Иванов И.И.
Согласов.	Иванов И.И.	СНПЗГНПРОДСХОЗ	Иванов И.И.

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОД СТОЙКИ ЭСТАКАДЫ**

Лобот I



Спецификация к схеме расположения фундаментов

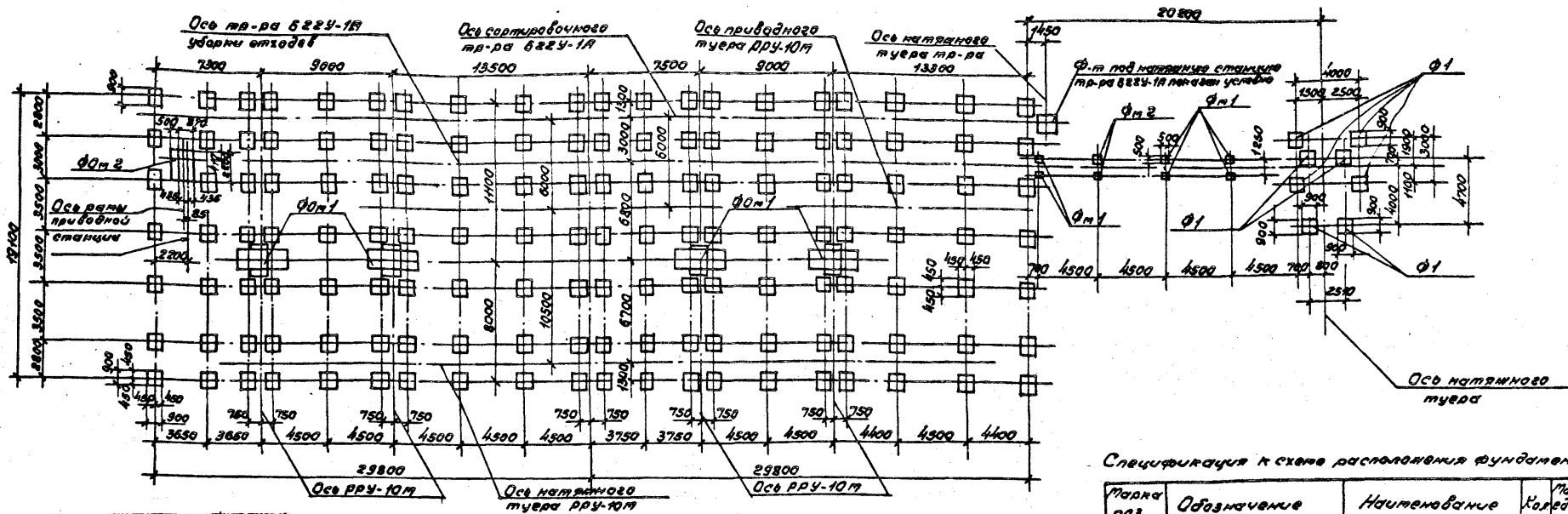
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф99-1	148	900
Фм1	КН-6	Фм1	6	
Фм2	КН-6	Фм2	2	
Ф0м1	КН-6	Ф0м1	4	
Ф0м2	КН-7	Ф0м2	1	

- Фундаменты запроектированы для природных условий, характеризующихся следующими данными: рельеф территории спокойный, расчетная земная температура воздуха - 30°С, грунт в основании фундаментов непучинистый, непроницаемый со следующими характеристиками:  $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$ ;  $\sigma_{пн} = 2 \text{ тПа}$ ;  $\epsilon = 14,7 \text{ тПа}$ ;  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка промладки, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Фундаменты под стойки площадки приняты сборные железобетонные, под оборудование - монолитные бетонные из бетона класса В7,5.
- Разбивку колодцев для фундаментных валтов уточнить по геодезическому оборудованию до бетонирования фундаментов.
- Грунт под подошвой фундаментов тщательно уплотнить.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом дважды битумом за 2 раза.
- Все незатаркированные фундаменты марки Ф1.
- Данный лист читается с листом КН-6?
- В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.

Ген. Алпай	Чертеж	М.С. [ ]	ТНР 411-1-0141.87	КМ
Инженер	Проверка	М.С. [ ]	Нижний склад точностью 50 мм ± 300	
Инженер	Проверка	М.С. [ ]	Эстакада для разделки клапотов размером 18х30 см (8 железобетонных конструкций)	Стандарт / лист / листов
Инженер	Проверка	М.С. [ ]	Схема расположения 3-х ступеней фундаментов под оборудование и под стойки эстакады. Проверка исполнения.	01 / 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПОД СТОЙКИ ЭСТАКАДЫ

Лист № 1



Спецификация к схеме расположения фундаментов

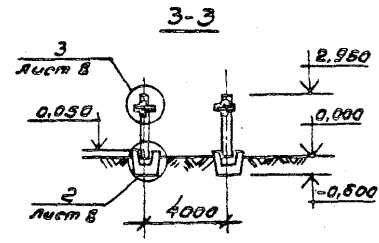
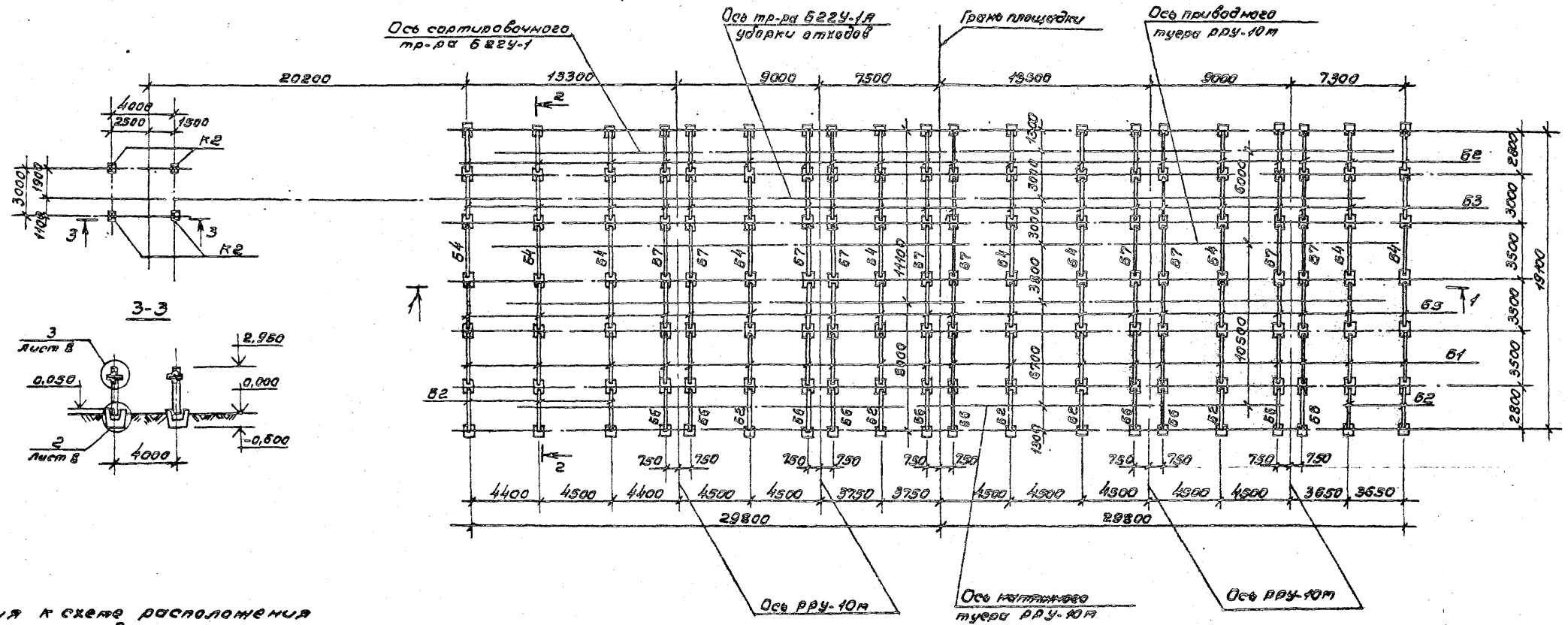
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Посев. Коэф. №	Поме- щение
Ф01	ГОСТ 24022-80	109.9-1	18	18	900
Ф0м1	КМ-6	Ф0м1	6		
Ф0м2	КМ-6	Ф0м2	2		
Ф0м7	КМ-6	Ф0м1	4		
Ф0м2	КМ-7	Ф0м2	1		

- Фундаменты заложены для природных условий, характеризующихся следующими данными: рельеф территории спадный, расчетная зимняя температура воздуха -30°C, грунты в основании фундаментов неглинистые, непересадочные, со следующими характеристиками:  $\gamma_k = 0,49 \text{ рад}$ ;  $C_k = 2 \text{ МПа}$ ;  $E_k = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $f = 1,8 \text{ МПа}$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка проясняющей, что соответствует абсолютной отметке.
- Фундаменты под стойки площадки приняты сборные железобетонные, под оборудование - монолитные бетонные из бетона класса В 25.
- Разбивку колодезь для фундаментных болтов уточнить по технол. гическому оборудованию до бетонирования фундаментов.
- Грунт под подошвой фундаментов тщательно уплотнить.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Все незаанкерированные фундаменты марки Ф01.
- Данный лист читать с листом КМ-6,7.
- В спецификации данные в числителе даны на две эстакады; в знаменателе - на одну эстакаду.

Гид	Проект	Дата	ТНР 411-1-014187	КМ
Исполн	Проверк	Смет	Миним. склад мощностью 50 тыс. м³ древесины, 8200	
Наклад	Разреш	Цели	Эстакада для разгрузки тарелок размером 18x30м (в железобетонных конструкциях)	Смет. лист
Вспом	Вопрос	Вопрос	Эстакада для разгрузки тарелок размером 18x30м (в железобетонных конструкциях)	Листов
Длина	Уточнение	Уточнение	Смета на строительство эстакады с фундаментами под стойки и под стойки эстакады. Листы исполнения	3
Сумма	Уточнение	Уточнение		КОЛОСФНПРОАССХОС

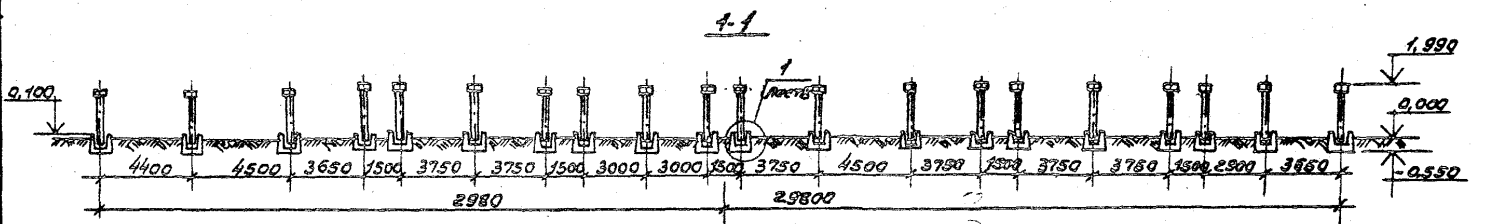
Копировать нежелательно

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНН И БАЛОК

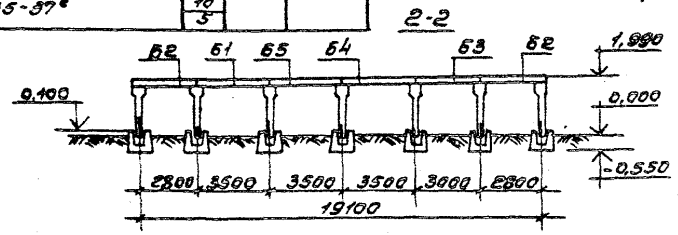


Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Материал по с.	Обозначение	Наименование	Масса Колонн кг	Примечание
<b>КОЛОННЫ</b>				
К1	1823-1-2, балка АМ-2000	БКЗЗ-2-1А	140	380,0
К2	1823-1-2, балка КМУ-3000	БКЗЗ-2-1А	4	330,0
<b>БАЛКИ</b>				
Б1	1038-1-1, балка 12 КМУ-1000	БПБ 35-37А	20	
Б2	КМУ-1000	БПБ 35-37Б	30	
Б3	КМУ-1000	БПБ 35-37В	20	
Б4	КМУ-1000	БПБ 35-37Г	10	
Б5	КМУ-1000	БПБ 35-37Д	20	
Б6	КМУ-1000	БПБ 35-37Е	10	
Б7	КМУ-1000	БПБ 35-37Ж	5	

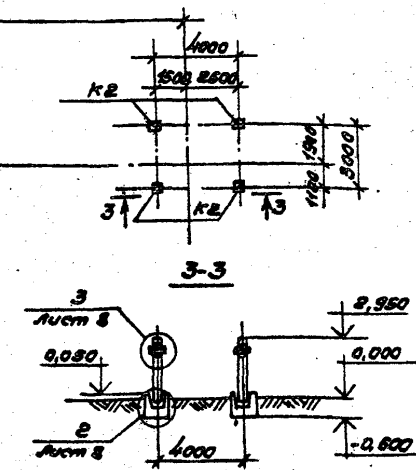
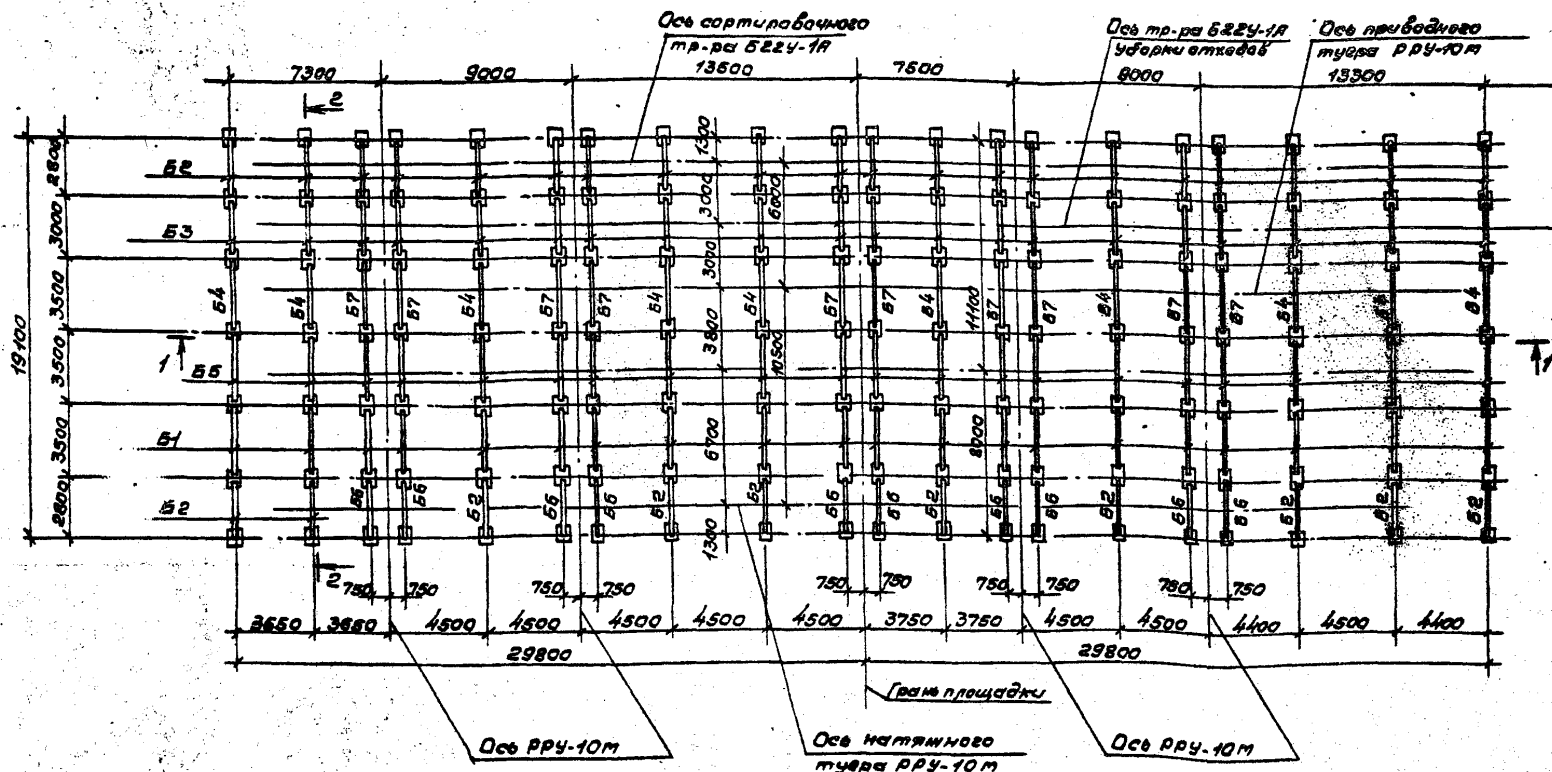


1. Все массивные и стальные колонны К1.
2. В спецификации данные в числительные даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.



Ген. директор	И.И.И.	Т.И.И.	К.И.И.
Инженер-проектировщик	С.И.И.	Т.И.И.	К.И.И.
Т.И.И. 44-1-0141.87		К.И.И.	
Минимум склад площадью 50 тыс. м <sup>2</sup> древесины, в 200			
Эстакада для разделки		Этажность	Литература
Лесостав размером 18x30м (в железобетонных конструкциях)		ЭП	4
Схема расположения элементов колонн и балок. Предварительная.			

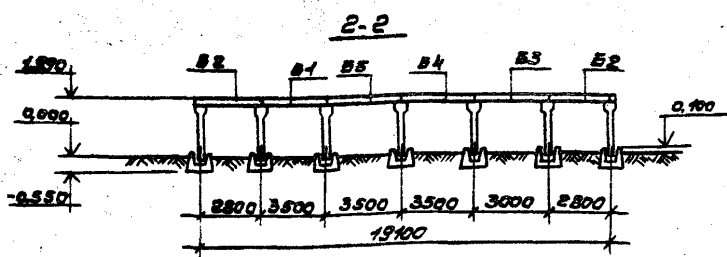
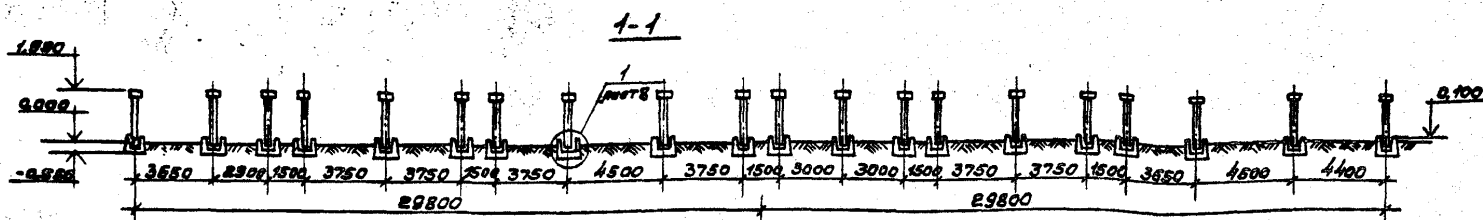
# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНЫ И БАЛОК



Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Поиме. к. ч.	Поиме. ч.
<b>Колонны</b>					
К1	1823.1-2 бал.1 км-2000	2К 33. 2-1 <sup>а</sup>	142	380,0	
К2	1823.1-2 бал.1 км-3000	1К 33. 2-1 <sup>а</sup>	4	330,0	
<b>Балки</b>					
Б1	1038.1-1 бал.12 км-1000	6ПБ 35-37 <sup>а</sup>	20		
Б2	"	6ПБ 35-37 <sup>б</sup>	10		
Б3	"	6ПБ 35-37 <sup>в</sup>	10		
Б4	"	6ПБ 35-37 <sup>г</sup>	10		
Б5	"	6ПБ 35-37 <sup>д</sup>	10		
Б6	"	6ПБ 35-37 <sup>е</sup>	5		
Б7	"	6ПБ 35-37 <sup>ж</sup>	5		

1. Все незаматрированные колонны К1
2. В спецификации данные в числителе даны на обе эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.



Гид	Иванов	Инженер	ТГР 411-1-0141.87	КМ
И.конст	Сорокин	Инженер		
И.монтаж	Борисов	Инженер		
И.проект	Борисов	Инженер		
Пр.в.в.	Иванов	Инженер		
Ст.инж.	Черкасов	Инженер		

Пробыван					Эстакада для развалки листов размером 18х30 м. в неаэрозольных конструкциях	Листы	Лист	Листов
					Схема расположения элементов колонн и балок. Левое исполнение	ЛП	5	
Инв. №								СОЮЗТИПРОДЕСХОЗ

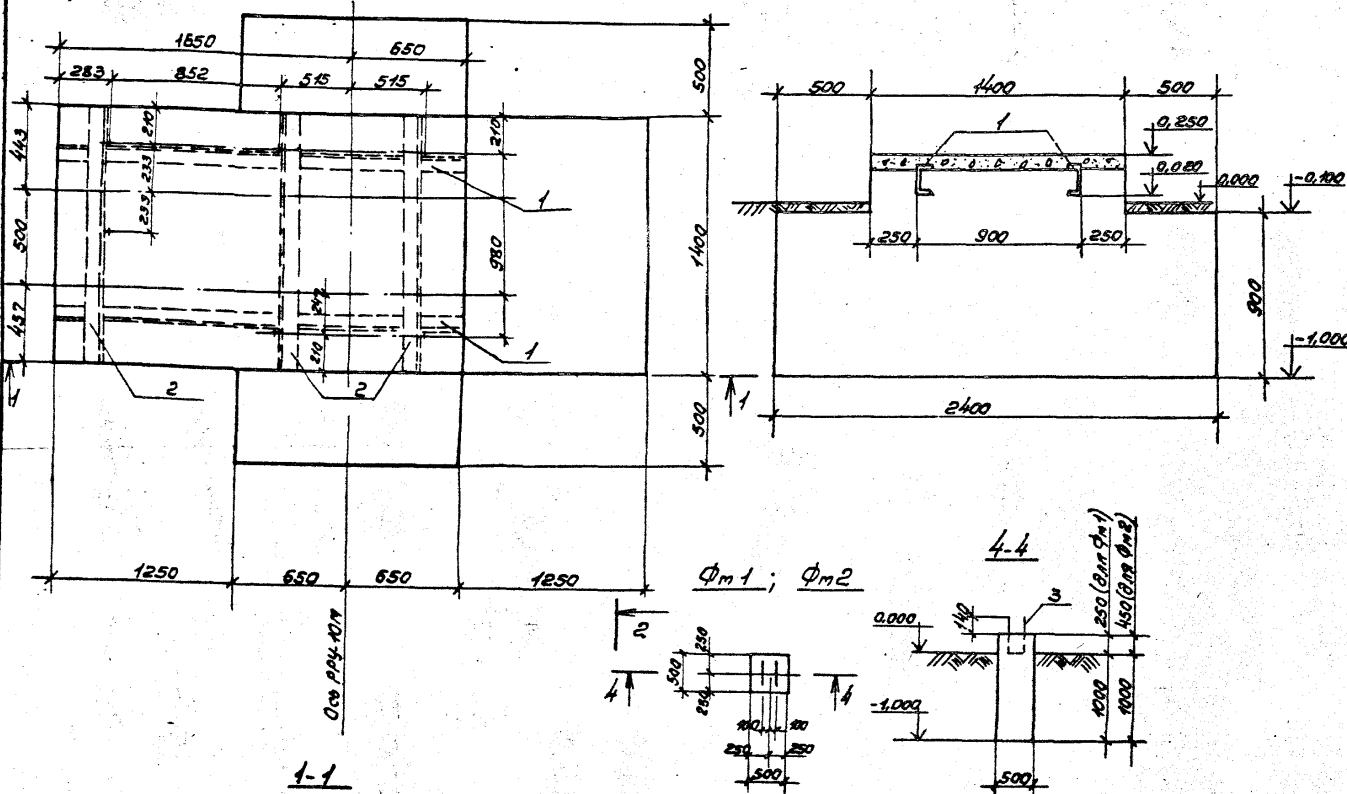
Фонд № 1

Фонд № 1

2

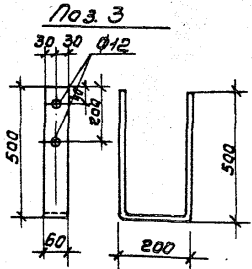
2-2

Спецификация фундаментов



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	кн-6	Фонд № 1		
<b>Детали</b>				
1	Л 16 ГОСТ 8840-72*	2	65,5 кг	
2	Л 100x63x6 ГОСТ 8510-72*	3	390 кг	
<b>Материалы</b>				
	бетон класса В 12,5	5,2 м <sup>3</sup>		
	кн-6	Фм 1		
<b>Детали</b>				
3	-60x6 ГОСТ 103-76*	1	3,4 кг	
<b>Материалы</b>				
	бетон класса В 7,5	0,31 м <sup>3</sup>		
	кн-6	Фм 2		
<b>Детали</b>				
3	-60x6 ГОСТ 103-76*	1	3,4 кг	
<b>Материалы</b>				
	бетон класса В 7,5	0,36 м <sup>3</sup>		

1. Схема расположения элементов фундаментов ст. линии кн-2, кн-3.
2. Отметка нуля является условной и соответствует планировочной отметке промплощадки.
3. К выступающим полкам закладных швеллеров (поз. 1) привариваются монтажные уголки (поз. 2) (как на поз. 3), к которым в свою очередь привариваются болты в соответствии со схемой, размещая отверстия на раме оборудования; затем производится подбетонка фундаментов до проектной отметки.



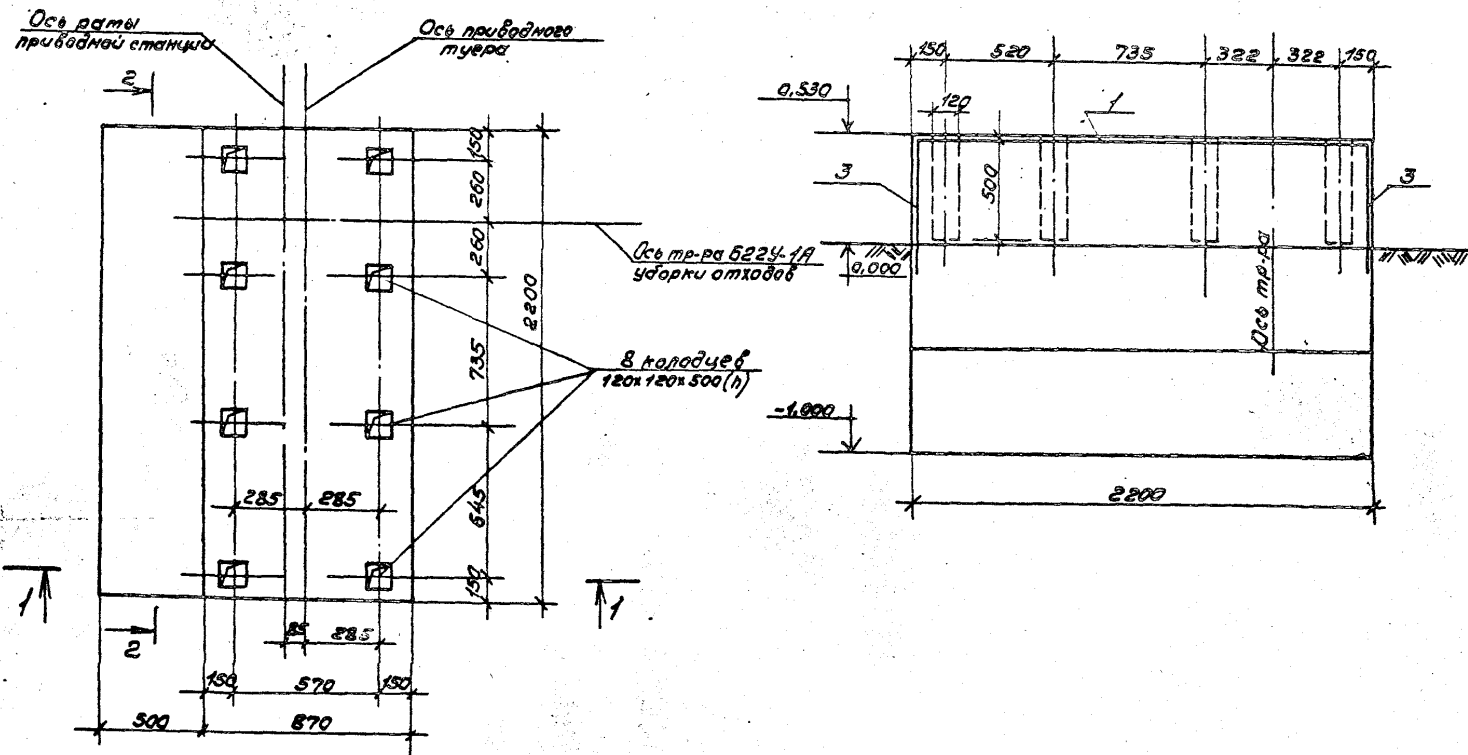
ГЛП	Иркутск	Минск	ТПР 411-1-014187	кн
Классификация	Воронеж	Лоска		
Исполн.	Рязань	Центр		
Инженер	Брянск	Ленин		
Техник	Иркутск	Ленин		
Проверка	Иркутск	Ленин		
Заставка для разделки листов размером 18x30м (вместо стандартной 18x30м)			Лист	Лист
Фундаменты Фм 1; Фм 1; Фм 2.			РЛ	Б
			СОЮЗПРОДАССХОЗ	



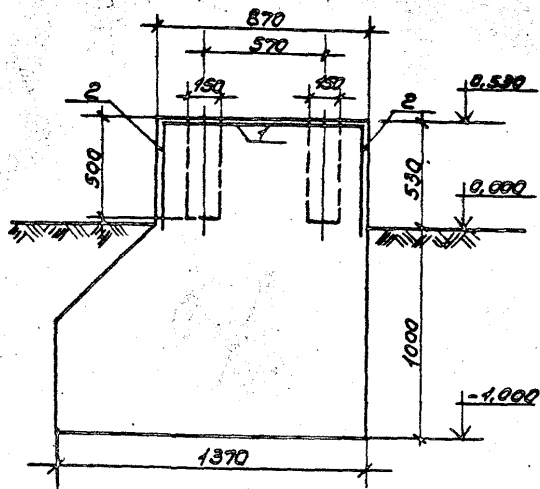
Алгорит I

Ф0м 2

2-2



1-1



Спецификация фундаментов

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КМ-12	Ф0м 2		
Детали				
1		Сетка рулонная 100/100 в/в ГОСТ 8478-81 2300x 2150	1	43,02 кг
2		100/100/2 в/в 2300x 950	2	19 кг
3		100/100/15 в/в 2300/2x 950	2	9,5 кг
Материалы				
		Бетон класса В 2,5	376	м <sup>3</sup>

Ведомость стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Всего
	Арматурная проволока		
	ГОСТ 8478-81	Класс А II	
Ф0м 2	100,02	100,02	200,02

1. Схемы расположения элементов фундаментов ст. электр. КМ-2, КМ-3

Составлено: [Signature]  
 Проверено: [Signature]

Ген. Директор	И.В. Воронков	М.И. [Signature]	ТПР 411-1-0141.87	КМ		
Начальник	В.В. [Signature]	М.И. [Signature]				
Инженер	В.В. [Signature]	М.И. [Signature]				
Техник	В.В. [Signature]	М.И. [Signature]				
Привязан			Нижний склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины, в год	Станция	Лист	Листов
Инв. №			Эстакада для разделки известков размером 18x30м. (в неавтоматических конструкциях)	РП	7	
			Фундаменты Ф0м 2; Ф0м 3.	СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ		

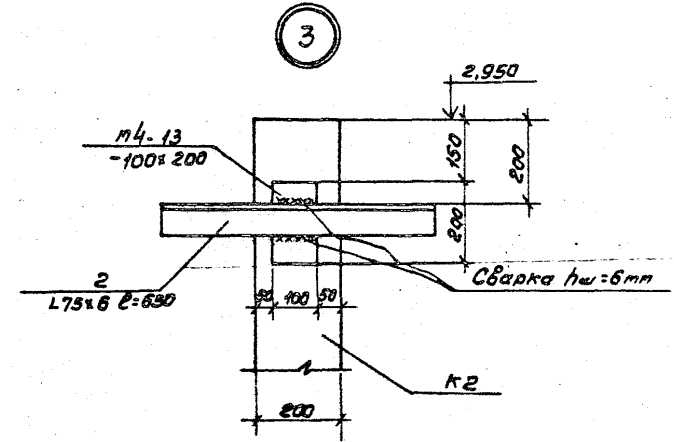
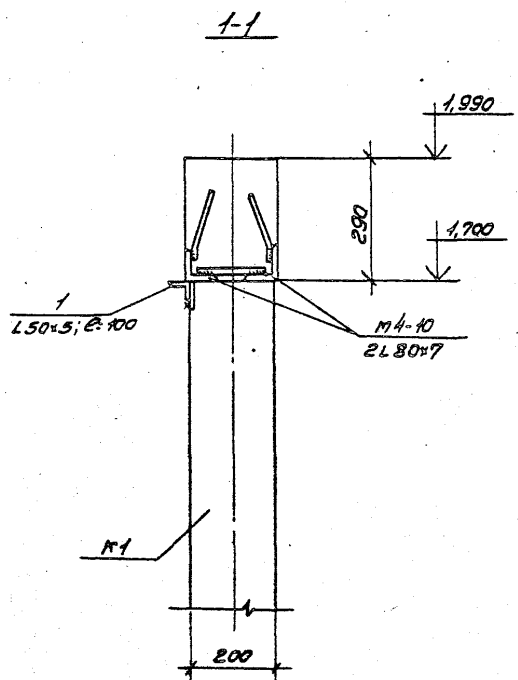
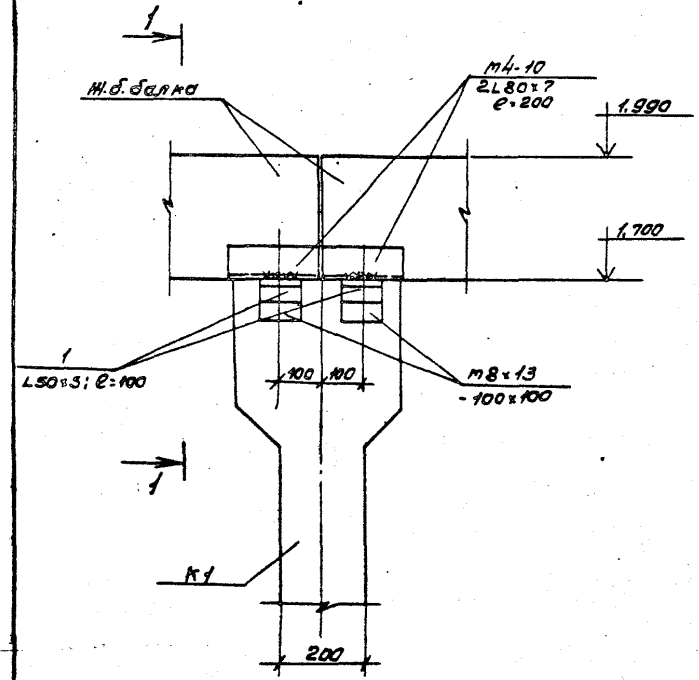
Копирован [Signature]

Формат А2

Спецификация на соединительные элементы  
(на всю площадку)

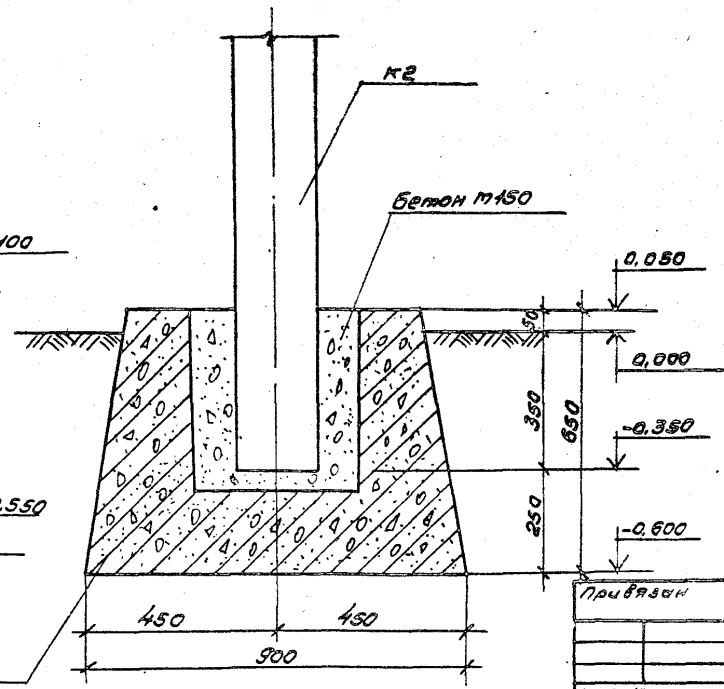
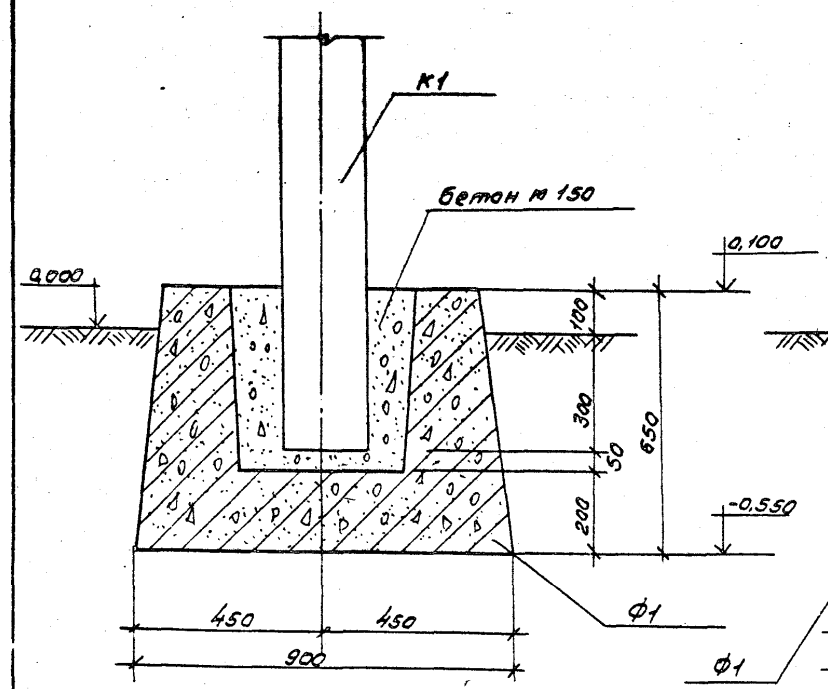
Кол-во	Знач	№	Обозначение	Наименование	Количество	
					застады	(18x30)
				Колонна К1		
	1		КН-8	150x5 ГОСТ 8509-72, $\varnothing$ 100	400	280
					200	140
				Колонна К2		
	2		КН-8	175x6 ГОСТ 8509-72, $\varnothing$ 650	4	4

Аннотация



1

2



1. Данный лист смотреть совместно с листами КН-4, КН-5.
2. В спецификации данные в числителе даны на две застады, в знаменателе - на одну застаду.

ГСП	Мерзев	И.С.	Т.П.Р. 411-1-014187	КН
И.Ланте	Воропанов	И.С.		
Начальн	Розачев	И.С.		
Инженер	Бораченко	И.С.	Минимум слой толщиной 30 мм и 3 довершины в 200	
Инженер	Нильская	И.С.	застада для разделки листов размером 18x30 м (в железобетонных конструкциях)	Стандарт Лист Листов
Ст.инж.	Черкасова	И.С.		ДП 8
Привязан			Узлы 1, 2, 3	СОЮЗГИПРОЛЕ СХОЗ
Инв. №				

Лесовоз

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов проанов. Разрез 1-1. Правое исполнение	
3	Схема расположения элементов проанов. Разрез 1-1. Левое исполнение	
4	Разрезы 2-2, 3-3. Сечение а-а. Узел 1	
5	План площадки. Правое исполнение	
6	План площадки. Левое исполнение	
7	Разрезы 1-1; 2-2	
8	Элемент плана балок для установки АРУ-10м	
9	Крепление рам приводного и натяжного троса	
10	Конструкция наружной части эстакады транспортного убораки ВЗЗУ-1А. Правое исполнение	
11	Конструкция наружной части эстакады транспортного убораки ВЗЗУ-1А. Левое исполнение	
12	Детали конструкции эстакады транспортного убораки ВЗЗУ-1А. Снятие отходов в скат. Правое исполнение	
13	Детали конструкции эстакады транспортного убораки ВЗЗУ-1А. Снятие отходов в скат. Левое исполнение	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом № 411-1.041.87	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения верхнего строения эстакады. Правое исполнение.	
3	Спецификация к схеме расположения верхнего строения эстакады. Левое исполнение.	
10	Спецификация элементов транспортного убораки ВЗЗУ-1А. Правое исполнение.	
11	Спецификация элементов транспортного убораки ВЗЗУ-1А. Левое исполнение.	

- 1. Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород удовлетворяющий требованиям ГОСТ 9483-72\* (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-68\*\* (пиломатериалы) и по качеству удовлетворяющий дополнительным требованиям действующих Т.У. на производство работ.
- 2. Сечения элементов из круглого леса указаны по верхнему отступу. Круглый лес не цилиндруется, идет в дело с использованием естественной влажности древесины.
- 3. Конструкции антисептируются 3% процентным раствором фтористого натрия.
- 4. Поверхностная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностнопроникающим составом ПП, известным до 50-60°C.

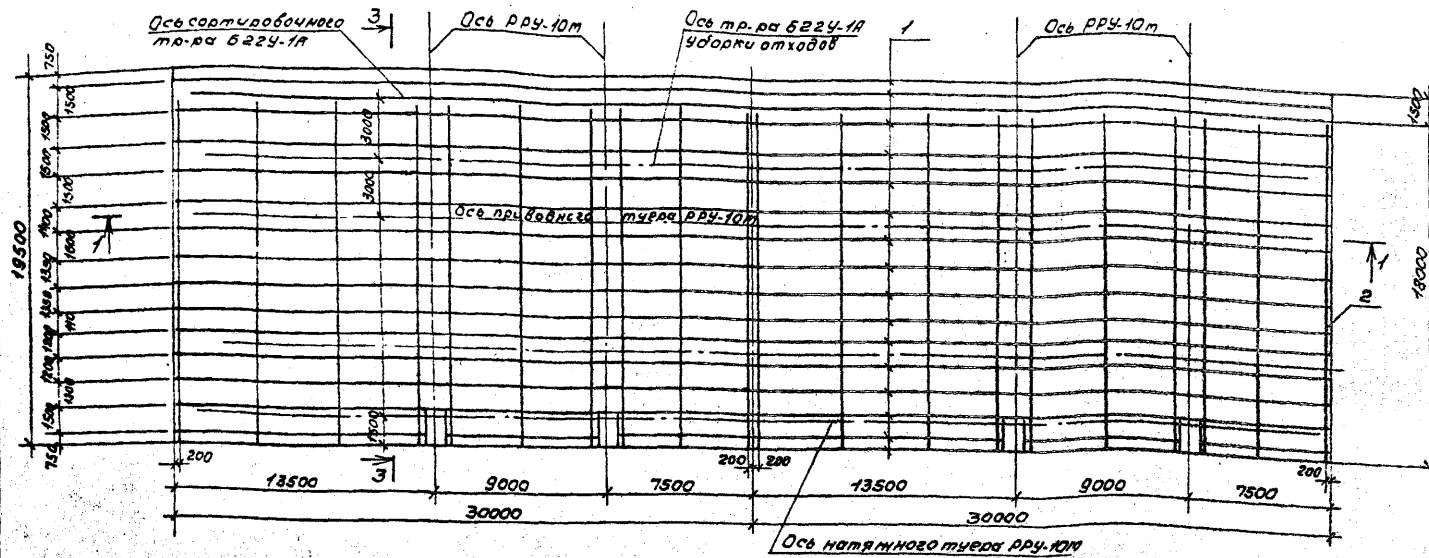
Техническое решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта Медков И. Иврод

		Привязан		
Шифр	Город	Имя	Фамилия	КД
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	
ТНР 411-1.041.87				
Или иной способ точности 50 мм ± 0,5 мм		Эстакада для разгрузки сыпучих материалов 18,30 м (в железобетонных конструкциях)		
Общие данные		Лист	1	13
		СОЮЗГИПРОЕКСОЗ		

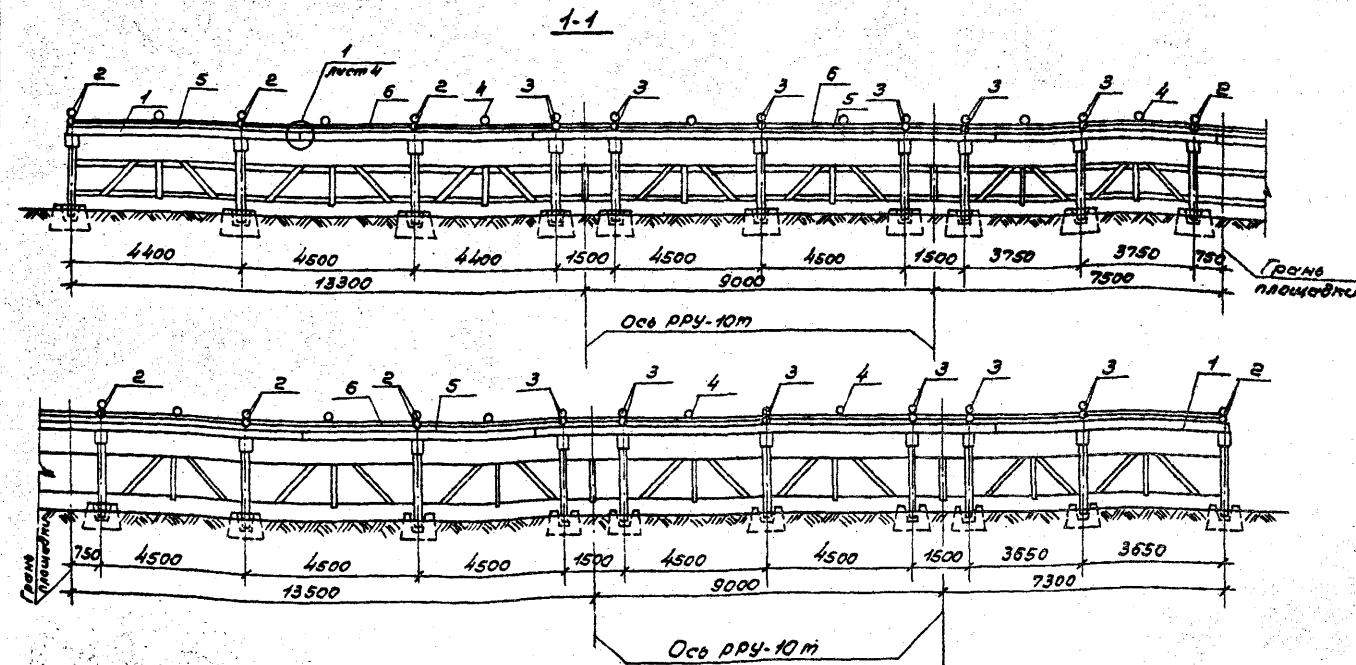
Лист 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОГОНОВ



Спецификация к схеме расположения

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Кол. шт.	Примечание
Деревянные конструкции					
1		Прошны d=220	п.м.	1048	49,0 м³
2		Покаты d=220	п.м.	328,2	24,3 м³
3		Покаты d=240	п.м.	144,1	5,5 м³
4		Покаты d=300	п.м.	216,2	28,76 м³
5		Нижний настил доска 60x200	м²	138,0	10,23 м³
6		Верхний настил доска 40x200	м²	89,0	5,41 м³
7		Крыльцо брус 180x180 С-110м	м²	105,0	8,4 м³
8		Доска 40x200	п.м.	540	32,4 м³
9		Брус 220x180 С-6500	п.м.	40,22	40,9 м³
				511	20,45 м³
				40	1,2 м³
				20	0,6 м³
				125	1,0 м³
				62,5	0,5 м³
				16	4,12
				8	2,06 м³
Металлические изделия					
1		Латунный кн.-болт диаметр d=300	шт.	320	145,3
2		Латунный настил к поперечной доске в 5мм; С-150	шт.	150	72,64
3		Латунный настил к нижней доске в 40мм; С-100	шт.	557,2	128,0
4		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	2786	64,49
5		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	8160	51,4
6		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	2880	26,7
7		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	495	2,24
8		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	243	1,12
9		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	395	286
10		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	207	14,3
11		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	132,0	31,6 кг
12		Латунный настил к поперечной доске в 15мм; С-100	шт.	66,0	15,8 кг



1. Состав элементов из круглого леса указан по верхнему отбору. Круглый лес не фиксируется и идет в дело с использованием естественной влажности древесины.
2. Для строительства эстакады применяются лесоматериалы хвойных пород, который должен удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-78 (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-66 (для пиломатериала) и по качеству должен отвечать дополнительным требованиям действующей ТУ на производство работ.
3. Крепление тросов ПРУ-10м ст. на листы КД-8,9.
4. Покаты выполняются из хлыстов, по длине их допускается устройство не более одного стыка.
5. Покаты и другая ограниченная балка выполняются из бруса длиной 4,5-6,3м. Стыкуются в полдерева над поперечной (прогоном). Стыки располагаются брадвенку.
6. Разрез 2-2 ст. на листе КД-4.
7. Данный лист читается с листом КД-5.

9. Спецификация составлена без учета расхода материалов на сортировочный транспортер Б224-1, так как длина его определяется в каждом случае индивидуально.

Ген. Шведов Шведов	Исполн. Воронков (Иван)	ТНР 411-1-014187	КД
Исполн. Ровачев (Иван)	Исполн. Ровачев (Иван)		
Исполн. Боваренко (Иван)	Исполн. Боваренко (Иван)		
Исполн. Калешко (Иван)	Исполн. Калешко (Иван)		
Исполн. Прохорова (Иван)	Исполн. Прохорова (Иван)		

Нижний склад пиломатериала древесины в год

Эстакада для разгрузки хлыстов в размер 18x30м (вместительных конструкций)	Станд. лист	Листов
	рп	2

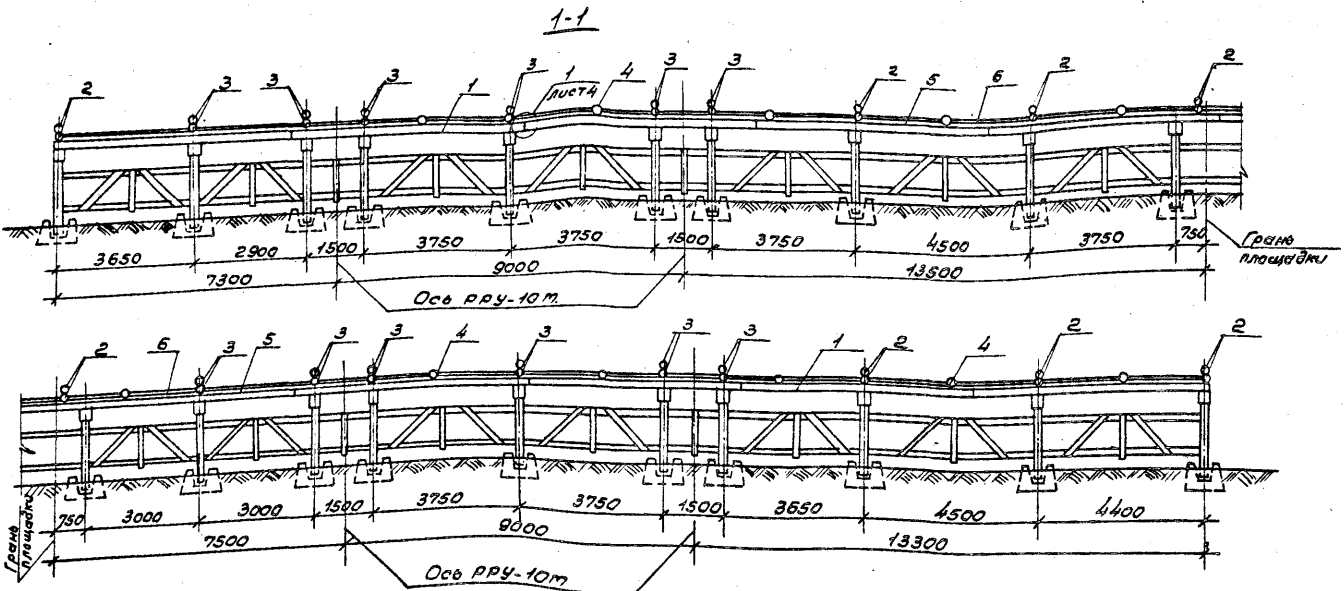
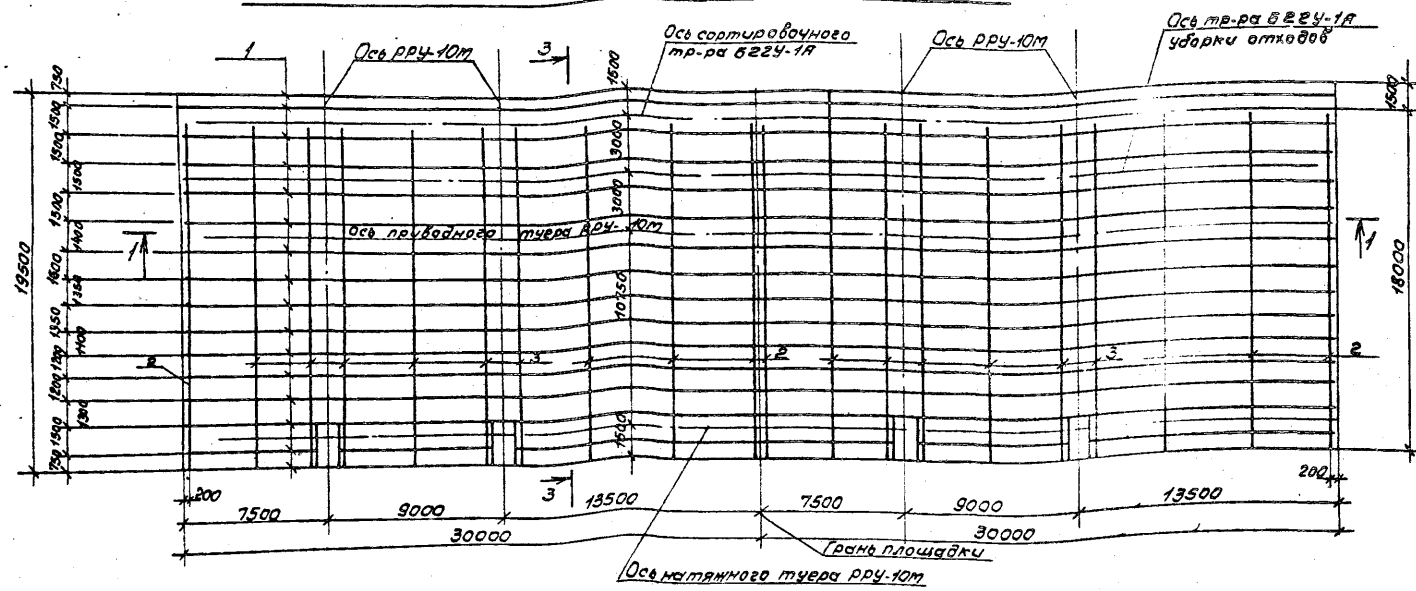
Схема расположения элементов прогона. Разрез 1-1. Правое исполнение.

СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

Спецификация к схеме расположения верхнего строения эстакады

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
<b>Деревянные конструкции</b>					
1		Прогоны $d=220$	п.м.	104,8	49,0 м <sup>3</sup>
2		Покаты $d=200$	п.м.	288,8	24,5 м <sup>3</sup>
3		Покаты $d=240$	п.м.	244,7	5,5 м <sup>3</sup>
4		Покаты $d=300$	п.м.	432,3	23,7 м <sup>3</sup>
5		Нижний настил доска 60x200	м <sup>2</sup>	216,2	11,88 м <sup>3</sup>
6		Верхний настил доска 40x200	м <sup>2</sup>	198,0	10,23 м <sup>3</sup>
7		Кобылки брус 180x150; с=110м		99,0	5,11 м <sup>3</sup>
8		Крышки лапок доска 40x200	п.м.	10,80	6,48 м <sup>3</sup>
9		Брус 220x180 с=6500	п.м.	5,40	32,4 м <sup>3</sup>
10		Металлические узлы		102,2	40,9 м <sup>3</sup>
11		Доперечный к м. дет. прогон, шпалаки $\phi 12$ ; с=300	320	145,3	
12		Нижний настил к поперечным; шпалаки $\phi 12$ ; с=150	460	72,64	
1		Верхний настил к м. дет. прогон; брус 60x4; с=100	557,3	129,0	
2		Покаты к поперечинам брус $\phi 15$ ; с=550	278,6	64,49	
3		Покаты между собой и поперечины; брус $\phi 16$ ; с=400	3160	31,4	
4		Оковка покаты; 6x50	2380	25,7	
5		Оковка к поперечинам шпалаки $\phi 5$ ; с=70	495	22,4	
6		Кобылки к поперечинам брус $\phi 12$ ; с=300	248	11,2	
7		Доски, крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	595	28,6	
8		6x730; с=9810 мм	237	14,3	
9		Оковка покаты; 6x730; с=9810 мм	п.м.	132,0	311,6 кг
10		Оковка к покатам шпалаки $\phi 5$ ; с=70	254	2,14	
11		Кобылки к поперечинам брус $\phi 12$ ; с=300	132	1,67	
12		Доски, крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	40	8,2	
1		6x730; с=9810 мм	20	4,1	
2		Л 125x80x8; с=9310 мм	220	2,5	
3		Крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	1	1314,0	
4		Крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	2	657,0	
5		Крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	8	81,0	
6		Крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	4	465,5	
7		Крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	8	511,2	
8		Крышки лапок; брус $\phi 12$ ; с=100	4	255,6	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОГОНОВ

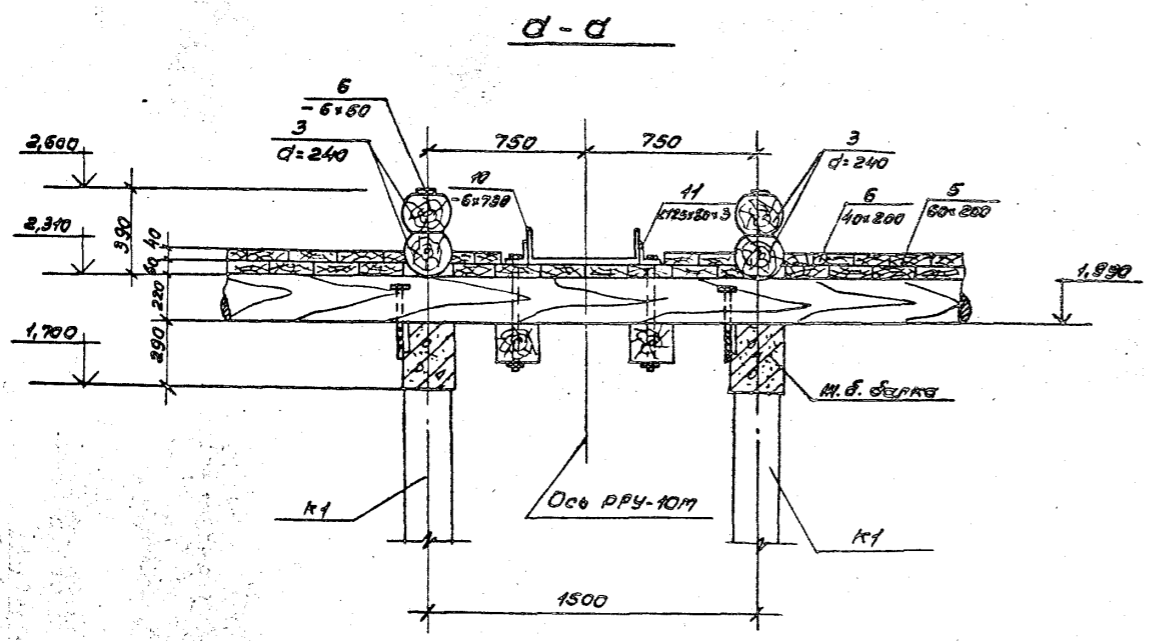
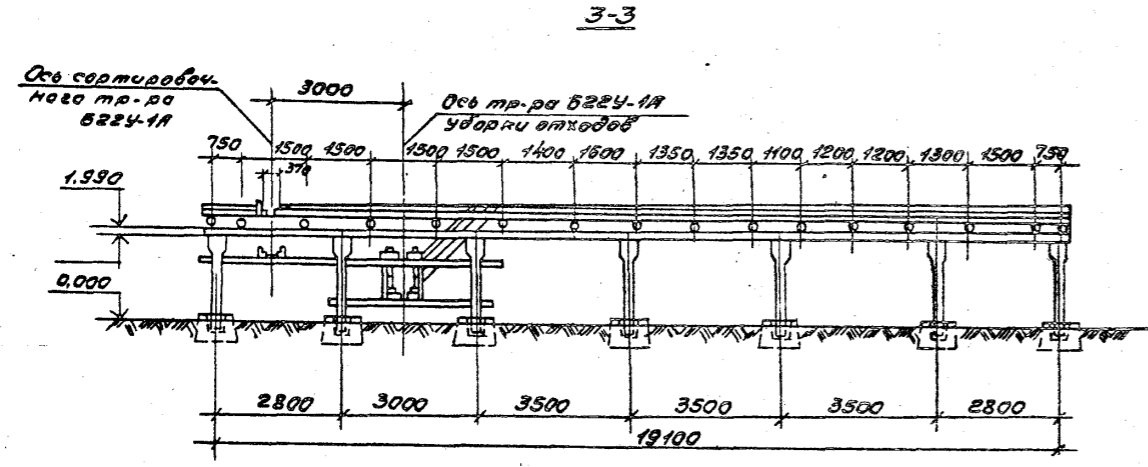
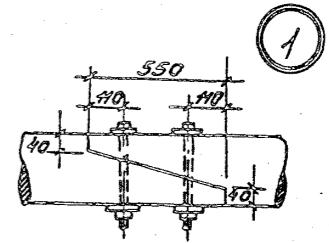
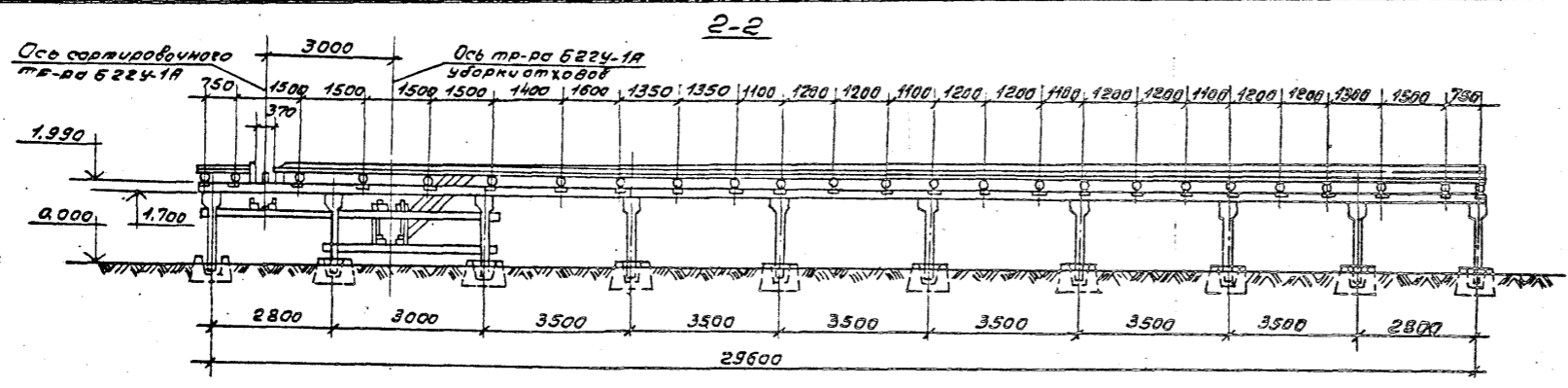


9. Спецификация составлена без учета расхода материалов на сортировочный транспортер Б224-1, так как его длина определяется в каждом случае индивидуально.

- Сечения элементов из круглого леса указаны по верхнему отрубцу. Круглый лес не циклируется и идет в дело с использованием естественной кривизны древесины.
- Для строительства эстакады применяется лесоматериал хвойных пород, который должен удовлетворять требованиям ГОСТ 9463-72 (для круглого лесоматериала) и ГОСТ 8486-66 (пиломатериал) и по качеству должен отвечать дополнительным требованиям действующих ТУ на производство работ.
- Крепления творов РРЧ-10м ст. на листах КД-4.
- Покаты выполняются из клевет, по длине их допускается устройство не более одного стыка.
- Покаты и дрoзья оградения выполняются из бруса длиной 4,5-6,5 м, стыкуются в полдерева над поперечиной (прогоном). Стыки располагаются вразбежку.
- Разрез 2-2 ст. на листе КД-4.
- Данный лист читать с листом КД-5.

Г/П Шердеев М.М.	ТПР 411-1-0141.87	КД
И.п.п. Воронков С.В.		
Начальн. Разд. Шевченко И.И.		
С.п.с. Бованенко В.В.		
Руч.г.р. Ильясова И.И.		
Ст.инж. Черкасова И.И.		
Приказан		
Инв. №		
Эстакада для разгрузки и доставки вагонов (вместе с деревянными конструкциями)	Таблица	Лист
	РП	3
Схема расположения элементов прогона. Разрез 1-1. Левое исполнение.	СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ	

Листов I

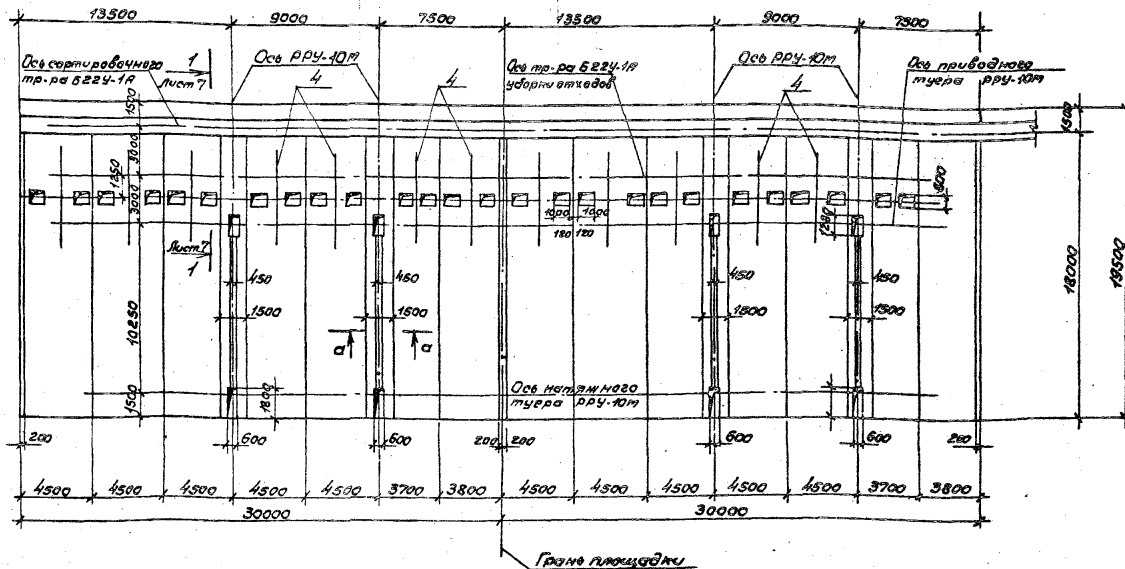


1. Данный лист читать в системе КВ-2 ÷ КВ-6.  
 2. Расположение осей в-в на планах см. на листах КВ-4 ÷ КВ-6.

Ген. Директор	Иванов	Инженер	ТТР 411-1-0144.87	КА
Начальник	Варанков	Инженер	Минный склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год.	
Начальник	Рогович	Инженер	Эскизы для разработки листов размерами 18x30 см (в масштабах 1:10 и 1:20).	Листов
Инженер	Богачев	Инженер		РЛ
Инженер	Челюскин	Инженер	Разрезы 2-2, 3-3. Сечение d-d.	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ
Инж. №				

Январь 1971

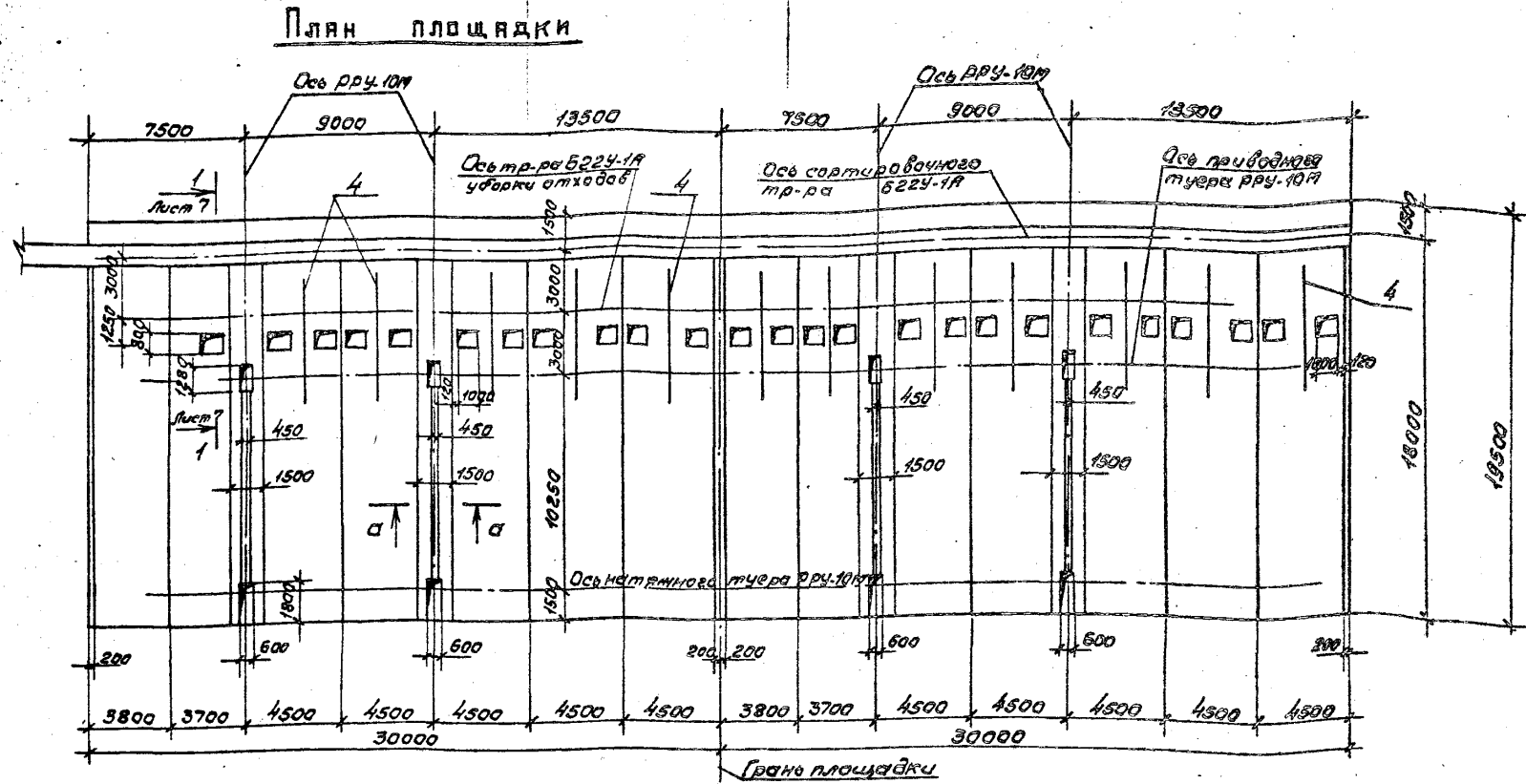
ПЛАН ПЛОЩАДКИ



1. Конструкцию эстакады, спецификацию материалов stating лист КД-2.
2. Местоположение лестницы, для входа на эстакаду и спуска с нее указывается по месту.
3. На участке эстакады в пределах осей рру-10м, верх локат окантовывается полосою сталию. На участке от приводного тугера РРУ-10М до сортировочного транспортера, где производится раскрытие клапатов, чистый локат увеличивается, окантовка локат не производится, верху их придается уклон в сторону транспортера. На этом участке локатом, за счет разности их высот, придается поперечный уклон от середины раскрытебачной эстакады к ее краям.
4. Окна для удаления отходов закрываются светлыми щитами из досок.
5. Данный лист читать с листами КД-2 - КД-6.

Содержание  
Листа 7  
Листа 8  
Листа 9  
Листа 10  
Листа 11  
Листа 12  
Листа 13  
Листа 14  
Листа 15  
Листа 16  
Листа 17  
Листа 18  
Листа 19  
Листа 20  
Листа 21  
Листа 22  
Листа 23  
Листа 24  
Листа 25  
Листа 26  
Листа 27  
Листа 28  
Листа 29  
Листа 30  
Листа 31  
Листа 32  
Листа 33  
Листа 34  
Листа 35  
Листа 36  
Листа 37  
Листа 38  
Листа 39  
Листа 40  
Листа 41  
Листа 42  
Листа 43  
Листа 44  
Листа 45  
Листа 46  
Листа 47  
Листа 48  
Листа 49  
Листа 50  
Листа 51  
Листа 52  
Листа 53  
Листа 54  
Листа 55  
Листа 56  
Листа 57  
Листа 58  
Листа 59  
Листа 60  
Листа 61  
Листа 62  
Листа 63  
Листа 64  
Листа 65  
Листа 66  
Листа 67  
Листа 68  
Листа 69  
Листа 70  
Листа 71  
Листа 72  
Листа 73  
Листа 74  
Листа 75  
Листа 76  
Листа 77  
Листа 78  
Листа 79  
Листа 80  
Листа 81  
Листа 82  
Листа 83  
Листа 84  
Листа 85  
Листа 86  
Листа 87  
Листа 88  
Листа 89  
Листа 90  
Листа 91  
Листа 92  
Листа 93  
Листа 94  
Листа 95  
Листа 96  
Листа 97  
Листа 98  
Листа 99  
Листа 100

Ген. Шерев К.И.	ТПР 411-1.0141.87	КД
Инженер Баранков Ч.И.	Минный склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> дозвесилы в год	
Начальник Гоголев Ч.И.	Эстакада для разгрузки хвостов вагонов 18-30т (в т.ч. сортировочных конструкций)	Лист 5
Инженер Боденко В.И.	План площадки.	
Инженер Найденов Ч.И.	Правое исполнение.	СОЛОЖИПРОДСХОЗ
Инженер Чернышев Ч.И.		
Приврзак		
Ин.И.?		

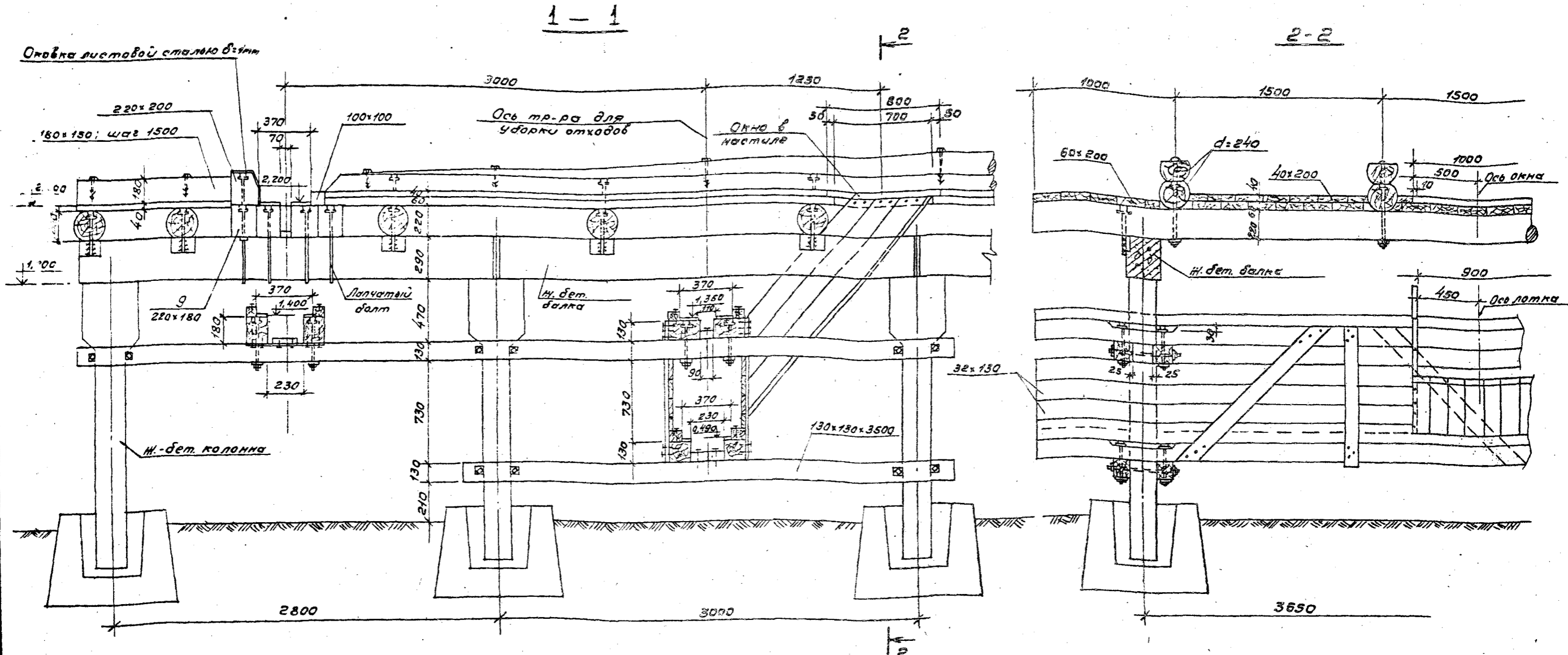


1. Конструкцию эстакады, спецификацию материалов смотри лист КД-3.
2. Местоположение лестницы, для входа на эстакаду и спуска с нее назначается по месту.
3. На участке эстакады верх покат оковывается полосовой сталью. На участке от приводного тупера РРУ-10М до сортировочного транспортера, где производится раскряжевка хлыстов, число покат увеличивается, оковка покат не производится, верху их придается уклон в сторону транспортера. На этом участке покаты, за счет разности их высот, придается поперечный уклон от середины раскряжевочной эстакады к ее краям.
4. Окна для удаления отходов закрываются съемными щитами из досок.
5. Данный лист читать с листами КД-2 ÷ КД-6.

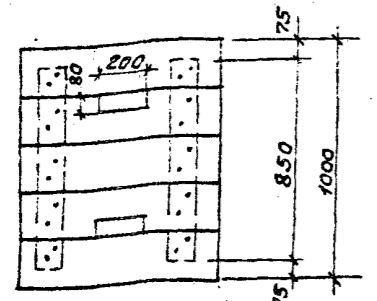
Составлено:  
 Проверено:  
 Утверждено:

ТИП	Народ	И.И.И.	ТПР 411-1-0141.87	КА
И.И.И. Контрактор	И.И.И.	И.И.И.	Нижний склад мощностью 50 тыс. т/з	
И.И.И. Проектировщик	И.И.И.	И.И.И.	древесины 6 год	
И.И.И. Специалист	И.И.И.	И.И.И.	Эстакада для разделки хлыстов размерами 18х30м (в железобетонных конструкциях)	
И.И.И. Строитель	И.И.И.	И.И.И.	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Ал	6
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	План площадки, левое исполнение	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СОЮЗГИПРОДЕС	

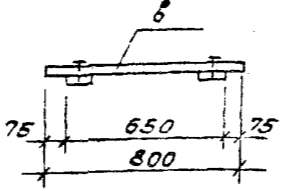




Крышка окна



а-а

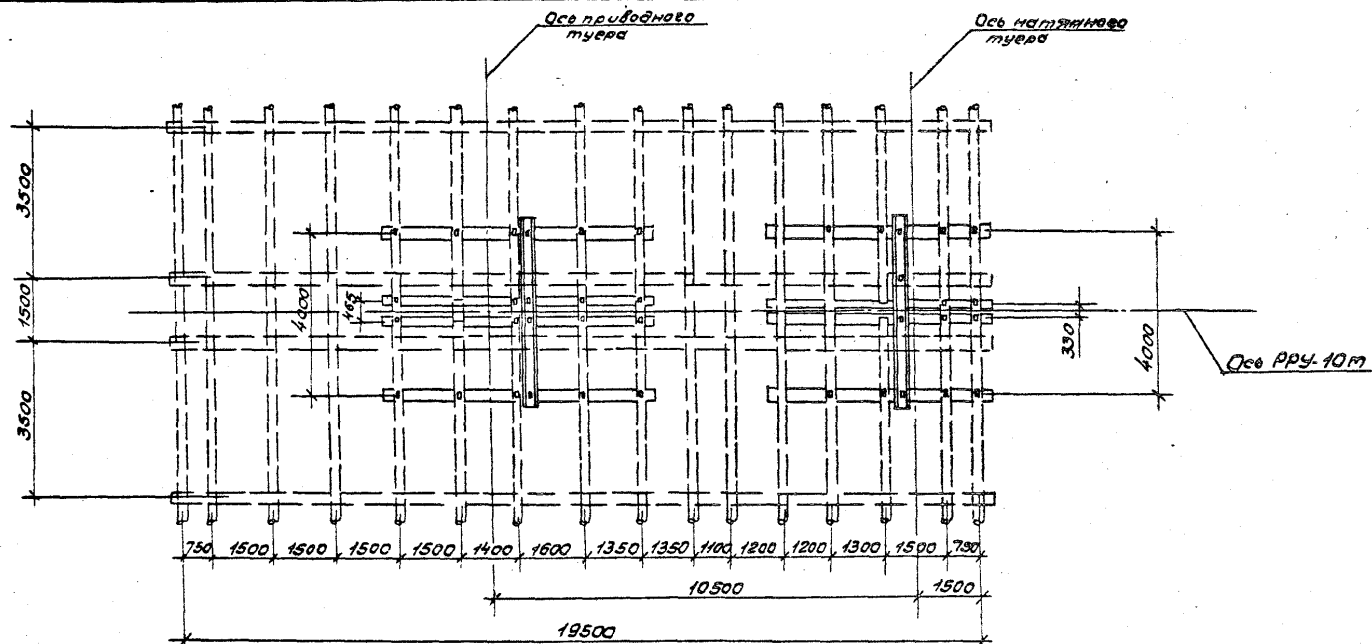


1. Крепление ж.бет. прогонов к колоннам условно не показаны. (см. чертежи марки КЖ-).
2. Нижний ряд настила допускается выполнять из досок с изломом, верхний ряд настила выполняется из чистовых досок с перекрытием швом нижнего настила.
3. Отбойный брус сортировочного транспортера в пределах эстакады обшивается листовым металлом толщиной 1мм.
4. Обработка и крепление элементов: поперечные  $\phi 220$  мм обрабатываются на два конца до постоянной высоты 220 мм и крепятся к ж.бет. прогонам шпильками. Шпильки привариваются к закладным деталям ж.бет. прогонов. Поかも крепятся к поперечным балкам с шагом 1,5 м.
5. Доски верхних и нижних направляющих брусьев транспортеров в 224-1 выполняются из сухой древесины.
6. Расположение разреза 1-1 см. на листе КД-54 КД-6.

Группа	Исходные данные	ТТР 411-1-0141.87	КД
И.контр.	Боронков		
Нач.отд.	Рогов		
Т.спец.бросенко	Трунов		
Руководитель	Калеская		
ЖИЖНИЙ Склад вместимостью 50 тис. м <sup>3</sup> древесины в год			
Эстакада для разгрузки вагонов в размер 18x30 м. (в железобетонных конструкциях)		Склад	Лист
		РП	7
Разрезы 1-1; 2-2.		СОЮЗПРОЛЕСХОЗ	

Алюминий

Элемент плана балок для установки РРУ-10м (для площадки 18x30)



Детали крепления РРУ-10м см. лист К.В.9.

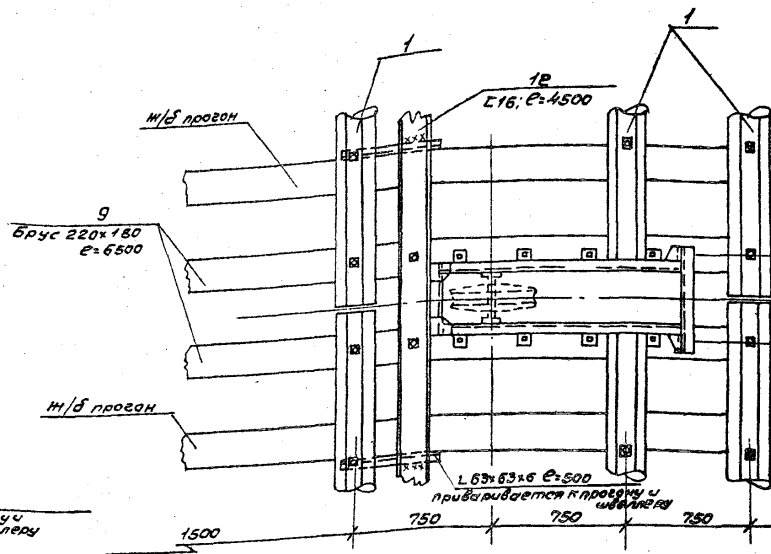
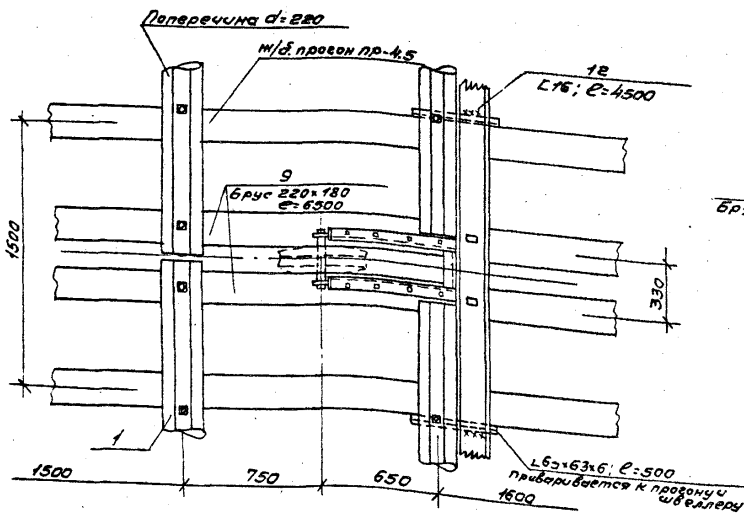
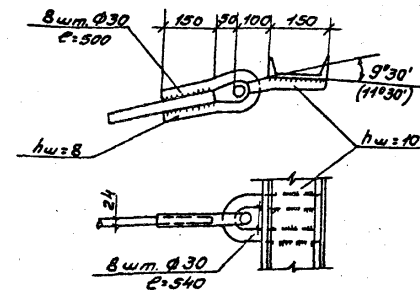
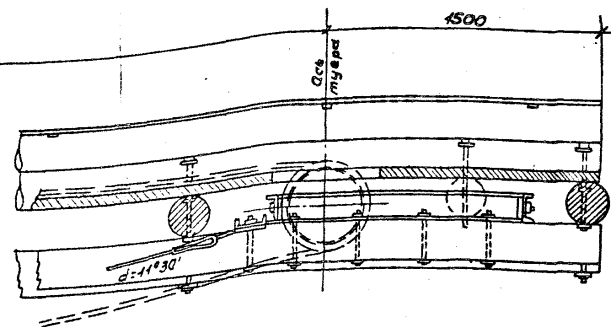
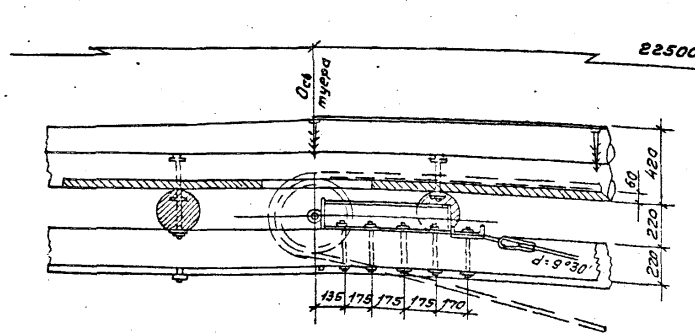
ГЛП	Иердеев М.М.	Механик		ТПР 411-1-0144.87	КА
Инженер	Боранков С.И.	Проект			
Инженер	Розачев В.И.	Проект		Минный склад мощностью 50 т.в.с.м.в. в г.г.	Лист 8
Инженер	Богаченко В.И.	Проект			
Инженер	Наличная И.И.	Проект		Элемент плана балок для установки РРУ-10м.	СНДЗГИПРОЕСХОЗ
Инженер	Проценко В.И.	Проект			
Инженер					
Инженер					

Альбом 1

Крепление рамы приводного тучера

Крепление рамы натяжного тучера

Детали крепления анкера



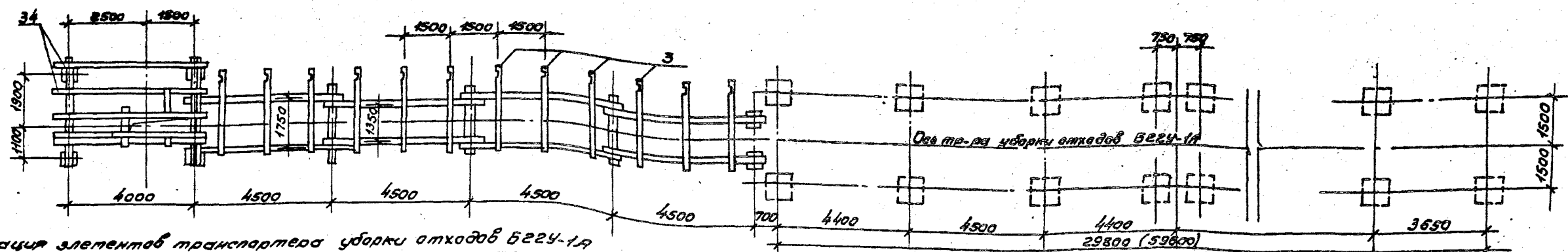
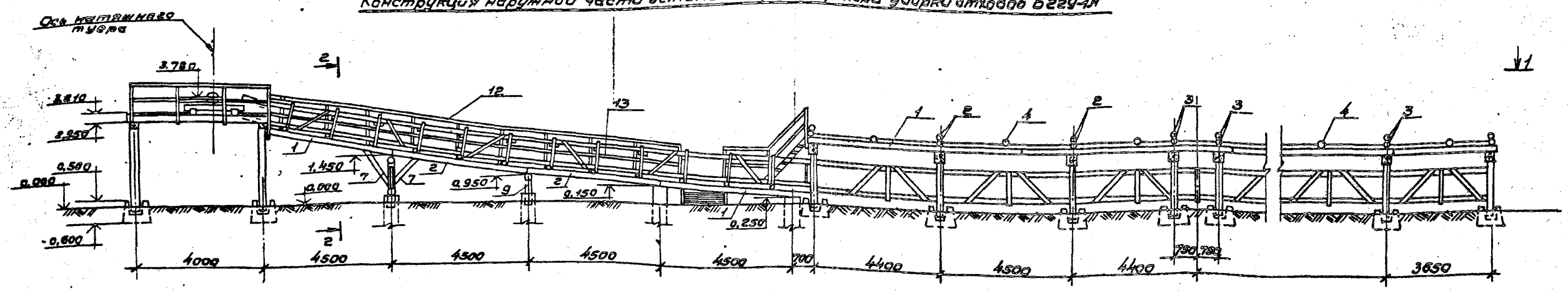
1. Анкерные швеллера привариваются к ш/б прогону и крепятся болтами к опорным брускам.
2. Сварка производится электродами марки Э-42.
3. Спецификация материалов см. на листах КД-2, КД-3.

ГСП	Жердев		ТПР 411-1-0141.87	КД
И.контр	Воронков			
Нач.отд.	Росачев			
Ин.спец.	Буденко		Минимум сталь точностью 5,0 тыс.м <sup>3</sup>	
Рук.гр.	Налимова		до весны 8 год	
Техник	Проценко		Эстакада для разгрузки	Стояков/лист
			хлыстов размером 18*30м.	лист/лист
			(в железобетонных конструкциях)	РЛ 9
			Крепление рам приводного и натяжного тучера.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Пробязан			
Силь.п/с			

Конструкция наружной части эстакады транспорта уборки отходов БЗГУ-1А

Алюминий



Спецификация элементов транспорта уборки отходов БЗГУ-1А

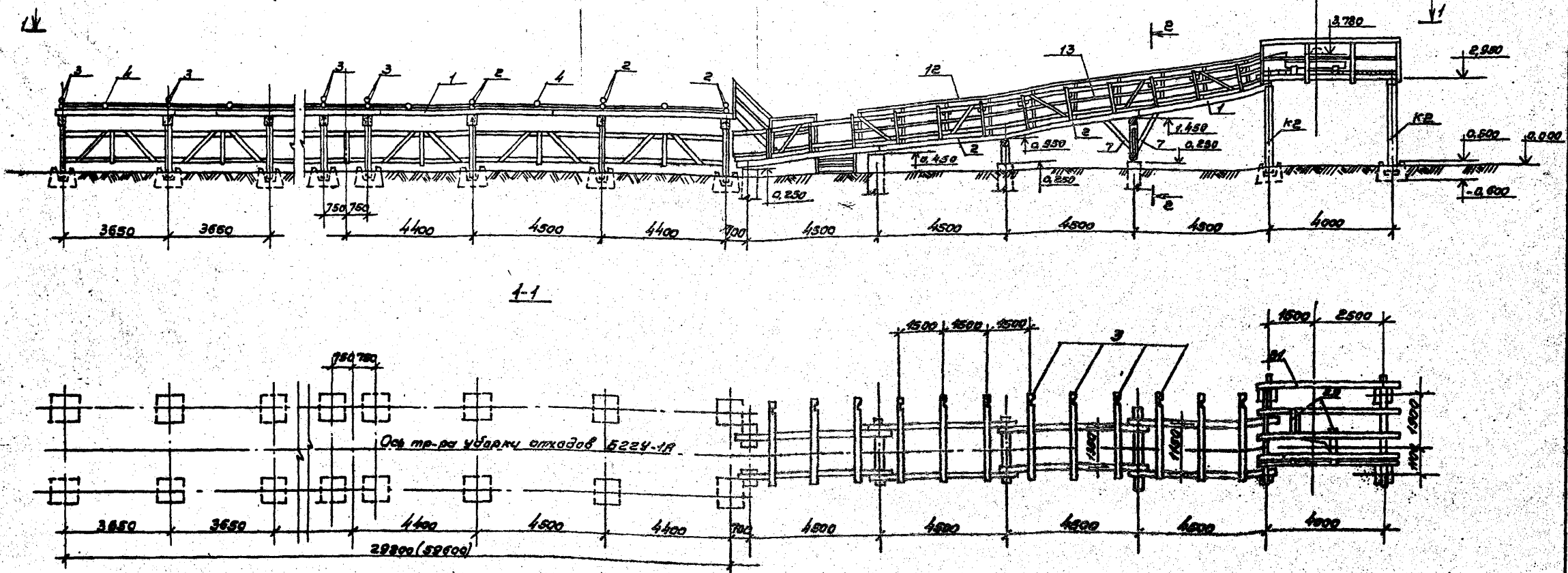
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед.	масс.	Примечание
		Эстакада транспорта				
1		Прогон бревно д: 220 е: 6000	4	0,91	м <sup>3</sup>	
2		Прогон бревно д: 220 е: 6500	4	0,84	м <sup>3</sup>	
3		Поперечный бревно д: 140; е: 3000	12	0,62	м <sup>3</sup>	
4		Насадки бревно д: 220 е: 3000	2	0,15	м <sup>3</sup>	
5		Лемни бревно д: 220 е: 2000	1	0,08	м <sup>3</sup>	
6		Лемни бревно д: 220 е: 3000	1	0,11	м <sup>3</sup>	
7		Подкосы бревно д: 160 е: 1250	4	0,10	м <sup>3</sup>	
8		Подкосы бревно д: 160 е: 1000	2	0,04	м <sup>3</sup>	
9		Стойки эстакады бревно д: 200; е: 500	2	0,03	м <sup>3</sup>	
10		Стойки эстакады бревно д: 200; е: 830	2	0,05	м <sup>3</sup>	
11		Стойки перил брусек 100x100; е: 1350	13	0,19	м <sup>3</sup>	
12		Поручень брусек 100x100 л.м.	20	0,20	м <sup>3</sup>	
13		Заполнение перил доска 40x30 л.м.	20	0,07	м <sup>3</sup>	
14		Настил трапугара брусек д: 40мм; л.м. 2	27	1,08	м <sup>3</sup>	
15		Брусек по настилу трапугара 40x40 е: 1100	36	0,06	м <sup>3</sup>	
16		Стойки кароба брусек 100x100 е: 1200	24	0,23	м <sup>3</sup>	
17		Горизонтальные схватки кароба брусек 100x100 е: 950	16	0,15	м <sup>3</sup>	
18		Верхние направляющие брусек брус 130x220 л.м.	98	2,80	м <sup>3</sup>	
19						
20						Нижние направляющие брусек брус 130x150 л.м.
21						Доски верхних направляющих 130x25 л.м.
22						Доски нижних направляющих 70x25 л.м.
23						Брусек верхних направляющих брусек 80x75 л.м.
24						Брусек нижних направляющих брусек 80x75 л.м.
25						Защитка между направляющими брусек 110x80 л.м.
26						Обшивка кароба доска 130x32 л.м.
27						Диаметральные схватки доска 130x32; е: 1350
						Вертикальные схватки кароба доска 100x32; е: 1000
						Металлические изделия
						Прогон и насадка Штырь ф 16; е: 350
						Прогон и насадка Скоба Разборка ф 12; е: 300
						Прогон между собой Болт м 16; е: 400
						Насадки и лемни со стойками Штырь ф 16; е: 350
						Насадки и лемни со стойками Скоба разор. ф 12; е: 300
						Подкосы к прогону и стойкам болт м 16; е: 450
						Решетка и стойки лемни Штырь ф 16; е: 350
						Решетка и лемни со стойками Скоба ф 12; е: 300
						Поперечины к прогону Болт м 16; е: 450
						Верхние направляющие брусек и схватки болт м 22; е: 200
						Нижние направляющие брусек и поперечины болт м 12; е: 300
						Стойки кароба к поперечинам Болт м 12; е: 250
						Горизонт. схватки к стойкам Болт м 12; е: 250
						Стойки перил к поперечинам Болт м 19; е: 300
						Лемни к стойкам в детали мит ступень болт ф 10; е: 100
						Гвозди разные ф 4,5,7

1. В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.

Ген. Директор	И.И. Воеводкин	Инженер	В.И. Рогович	Инженер	В.И. Рогович	Инженер	В.И. Рогович	Инженер	В.И. Рогович
ТПР 411-1-0141.87 КД									
Нижний склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год									
Эстакада для разделки листов размером 18 x 30 м (в железобетонных конструкциях)									
РП 10									
Конструкция наружной части эстакады транспорта уборки отходов БЗГУ-1А. Первое исполнение.									

Конструкция наружной части эстакады транспортера уборки отходов БЭЗУ-1А

Лист № 1



Спецификация элементов транспортера уборки отходов БЭЗУ-1А

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
		Эстакада транспортера			
1		Лесоматериалы: бруска б/к 100x100, с=6000	4	0,91	м <sup>3</sup>
2		Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=5500	4	0,84	м <sup>3</sup>
3		Лесоматериалы: бруска б/к 190, с=3000	12	0,62	м <sup>3</sup>
4		Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=2000	2	0,15	м <sup>3</sup>
5		Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=2000	1	0,08	м <sup>3</sup>
6		Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=3000	1	0,11	м <sup>3</sup>
7		Лесоматериалы: бруска б/к 180, с=1850	4	0,10	м <sup>3</sup>
8		Лесоматериалы: бруска б/к 180, с=1000	2	0,04	м <sup>3</sup>
9		Сталь: ст. 3	2	0,03	м <sup>3</sup>
10		Сталь: ст. 3	2	0,05	м <sup>3</sup>
11		Сталь: ст. 3	13	0,18	м <sup>3</sup>
12		Лесоматериалы: бруска б/к 100x100, с л. п.	20	0,20	м <sup>3</sup>
13		Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	20	0,07	м <sup>3</sup>
14		Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	27	1,08	м <sup>3</sup>
15		Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	36	0,06	м <sup>3</sup>
16		Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	24	0,23	м <sup>3</sup>
17		Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	16	0,15	м <sup>3</sup>
18		Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	28	2,22	м <sup>3</sup>

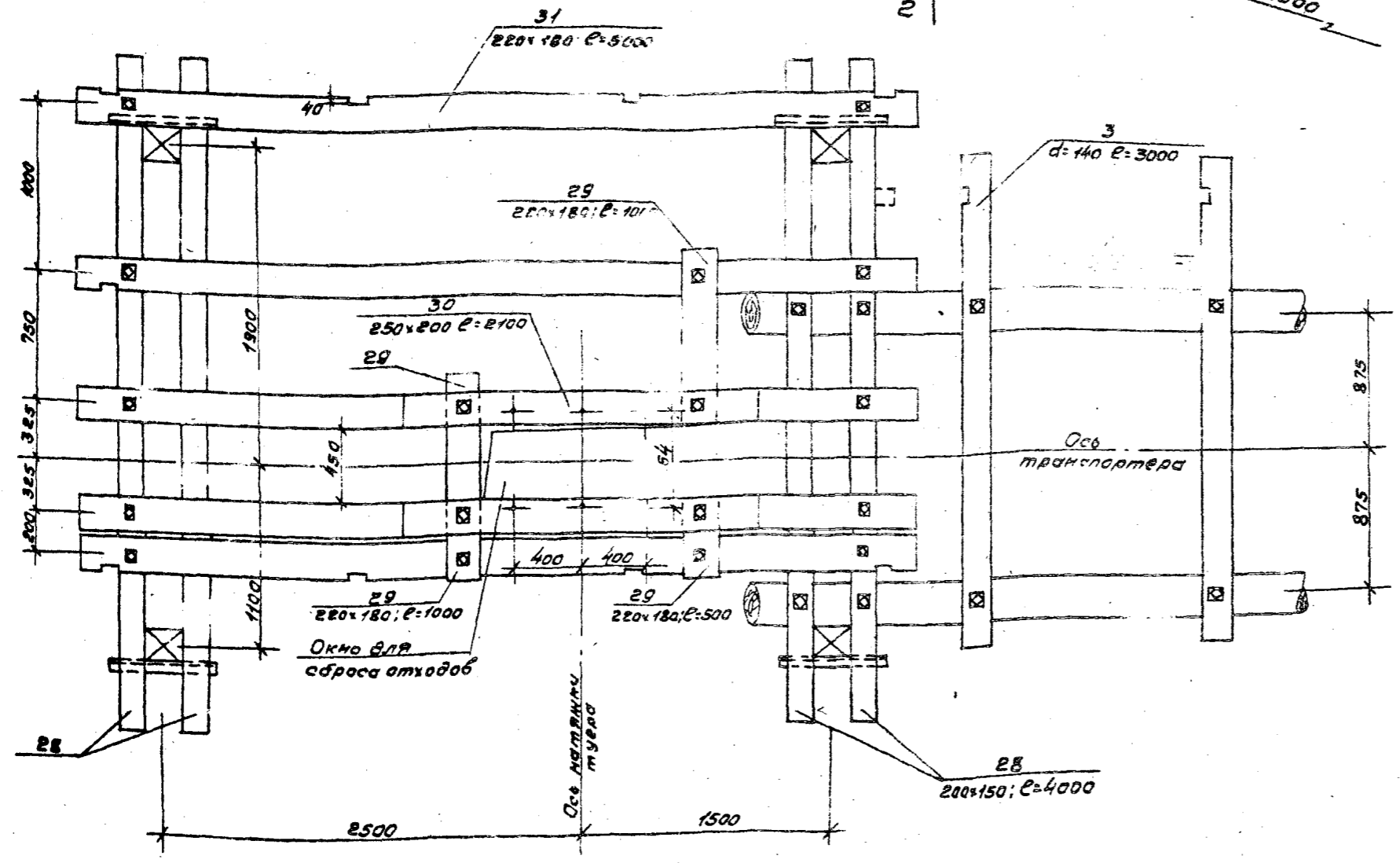
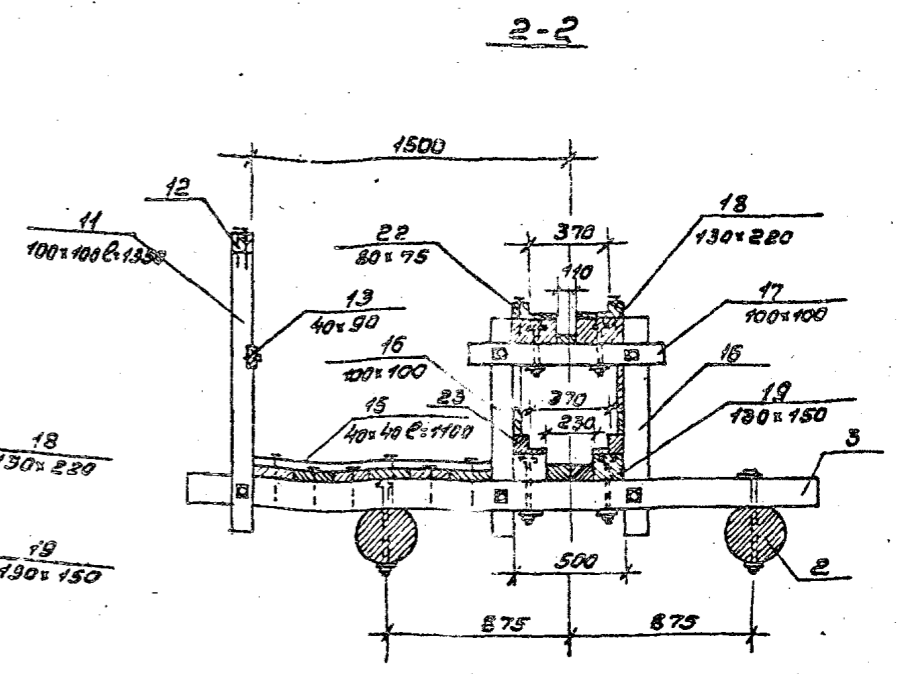
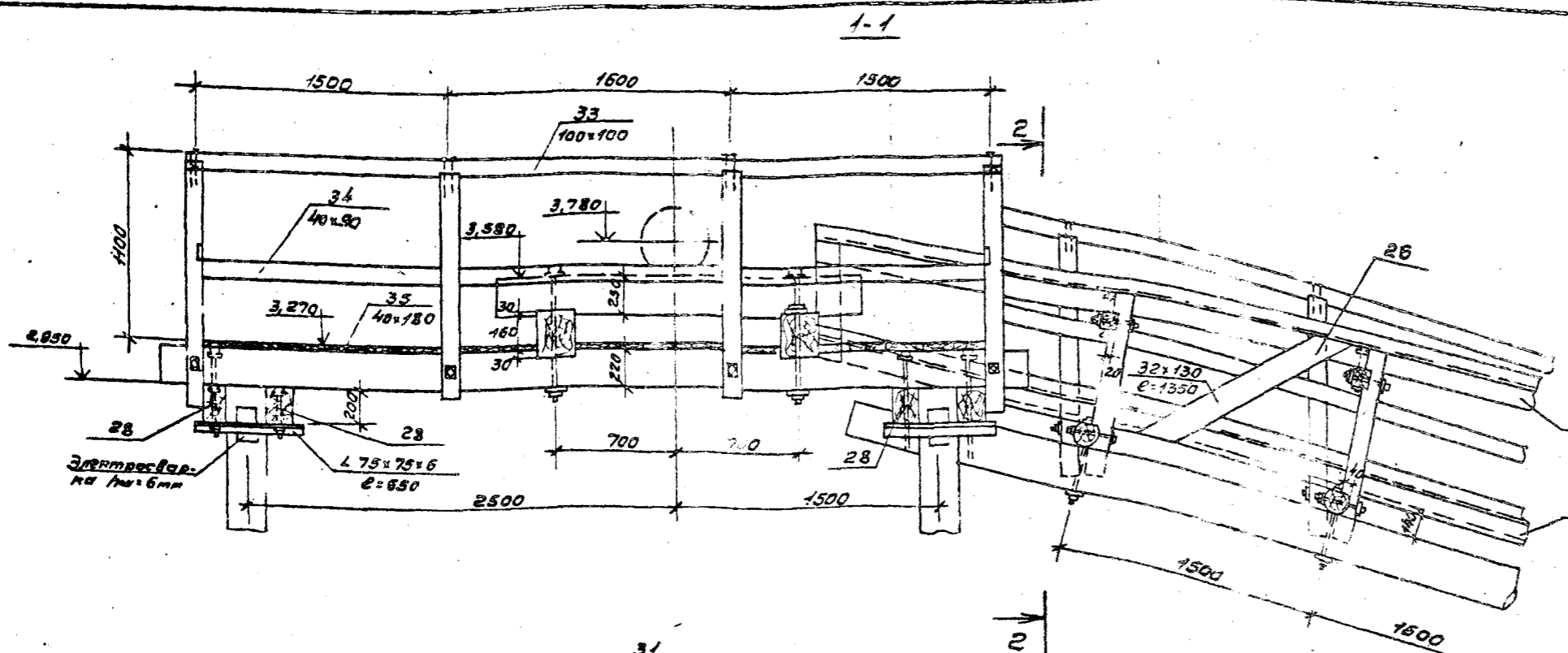
19	Лесоматериалы: бруска б/к 100x100, п. п.	13	3,28	м <sup>3</sup>
20	Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=5500	4	0,84	м <sup>3</sup>
21	Лесоматериалы: бруска б/к 190, с=3000	12	0,62	м <sup>3</sup>
22	Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=2000	2	0,15	м <sup>3</sup>
23	Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=3000	1	0,11	м <sup>3</sup>
24	Лесоматериалы: бруска б/к 180, с=1850	4	0,10	м <sup>3</sup>
25	Лесоматериалы: бруска б/к 180, с=1000	2	0,04	м <sup>3</sup>
26	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	20	0,07	м <sup>3</sup>
27	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	27	1,08	м <sup>3</sup>

1	Лесоматериалы: бруска б/к 100x100, п. п.	4	0,91	м <sup>3</sup>
2	Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=5500	4	0,84	м <sup>3</sup>
3	Лесоматериалы: бруска б/к 190, с=3000	12	0,62	м <sup>3</sup>
4	Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=2000	2	0,15	м <sup>3</sup>
5	Лесоматериалы: бруска б/к 220, с=3000	1	0,11	м <sup>3</sup>
6	Лесоматериалы: бруска б/к 180, с=1850	4	0,10	м <sup>3</sup>
7	Лесоматериалы: бруска б/к 180, с=1000	2	0,04	м <sup>3</sup>
8	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	20	0,07	м <sup>3</sup>
9	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	27	1,08	м <sup>3</sup>
10	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	36	0,06	м <sup>3</sup>
11	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	24	0,23	м <sup>3</sup>
12	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	16	0,15	м <sup>3</sup>
13	Лесоматериалы: доска 40x80, п. п.	28	2,22	м <sup>3</sup>

1. В спецификации данные в числителе даны на две эстакады, в знаменателе - на одну эстакаду.

Г.У.П. Москва	И.Л.П. Воронеж	М.У.П. Ростов	С.С.П. Москва	Т.У.П. Воронеж	У.У.П. Ростов
И.Л.П. Воронеж	М.У.П. Ростов	С.С.П. Москва	Т.У.П. Воронеж	У.У.П. Ростов	
И.Л.П. Воронеж	М.У.П. Ростов	С.С.П. Москва	Т.У.П. Воронеж	У.У.П. Ростов	
И.Л.П. Воронеж	М.У.П. Ростов	С.С.П. Москва	Т.У.П. Воронеж	У.У.П. Ростов	
И.Л.П. Воронеж	М.У.П. Ростов	С.С.П. Москва	Т.У.П. Воронеж	У.У.П. Ростов	

Ллобел I



Марка, тип	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Масса	Примечание
		Мощность натяжной станции			
28	КД-16	Проемы брус 200x150 E=4000	4	0,48	м <sup>3</sup>
29	"	Брус натяжной стан. чл. брус 220x180 п.т.	2,5	0,10	м <sup>3</sup>
30	"	Брус натяжной стан. брус 250x200 E=2100	2	0,21	м <sup>3</sup>
31	"	Подольские брусы брус 220x180 E=5000	5	0,99	м <sup>3</sup>
32	"	Стеллажи перил брус 100x100 E=1850	9	0,12	м <sup>3</sup>
33	"	Поручень брус 100x100 п.т.	11,9	0,12	м <sup>3</sup>
34	"	Заполнение перил доска 40x90 п.т.	11,9	0,04	м <sup>3</sup>
35	"	Плита доска 40x180 м	2	12,0	3,048 м <sup>3</sup>
<b>Металлические изделия</b>					
		Подольские брусы к монтажу болт М19; E=500	10	15,0	
		Поручень подольск к м.с. колонна L 75x6; E=650	4	3,2	
		Брус натяжной стан. к. подольск брус М19 E=500	3	4,5	
		Брус натяжной стан. к. подольск брус М19 E=700	4	7,8	

1. Прогонь обрабатываются на один верхний кант с шириной настели д/з. Поперечины д=14см, обрабатываются на два канта до постоянной высоты h=14см.
2. На трапециевидном настели поперек его нашиваются бруски сечением 40x40мм с шагом 50см.

Г.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев
И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев
И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев
И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев	И.И.И. Мерев

ТНР 44-1-0141.87 КД

Нижний склад мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> влеса и в год

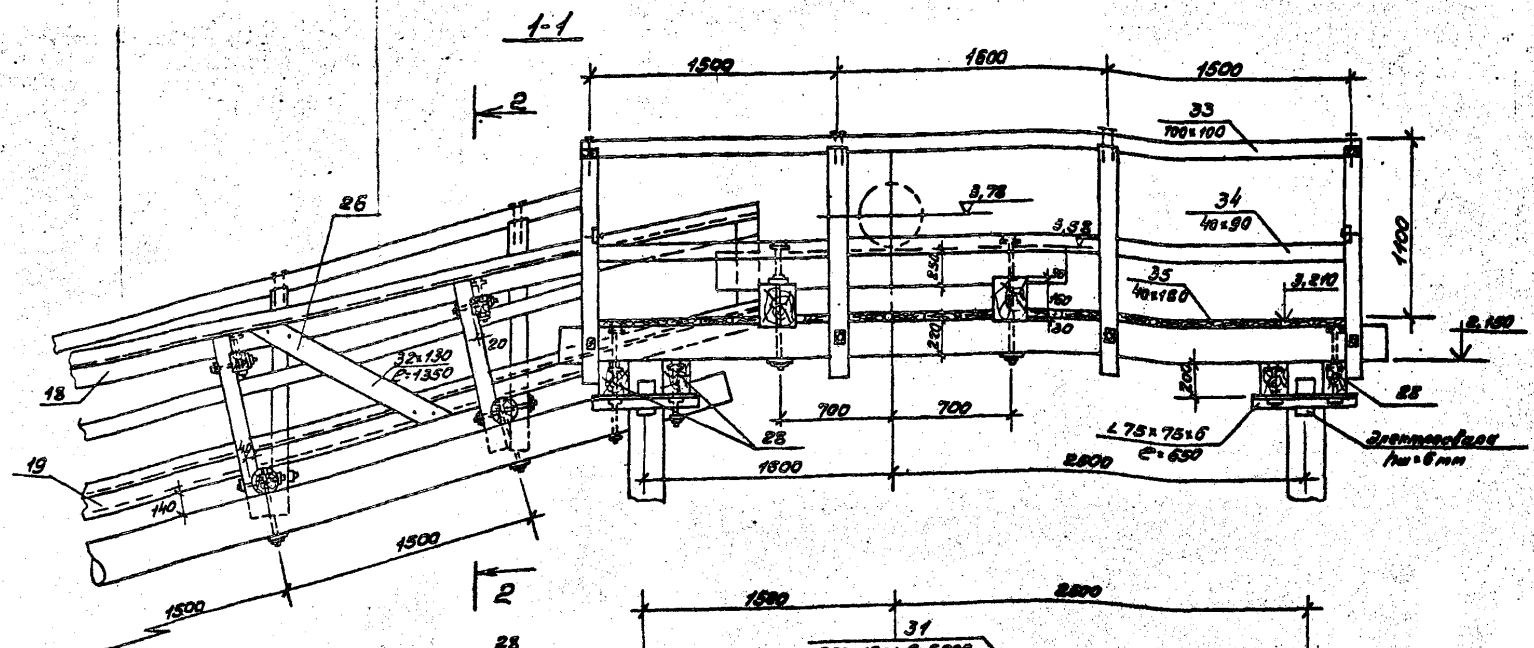
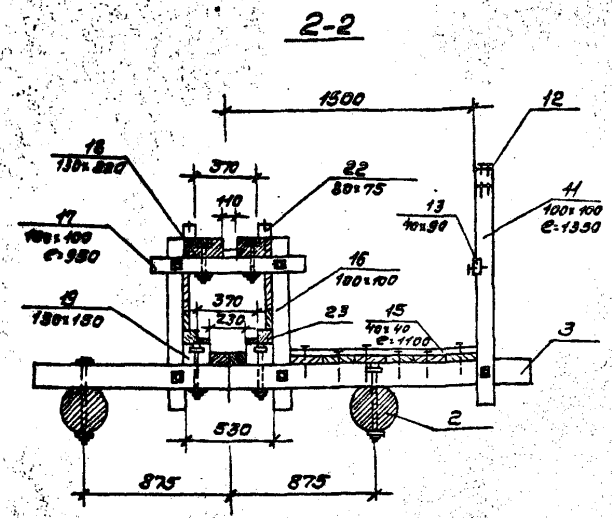
Эстакада для разгрузки и выгрузки размером 18x30м (в железобетонных стенах и колоннах)

Детали конструкции эстакады тр. ра 622 у-19 для удаления отходов в ступ. Прав. исп. м.с.

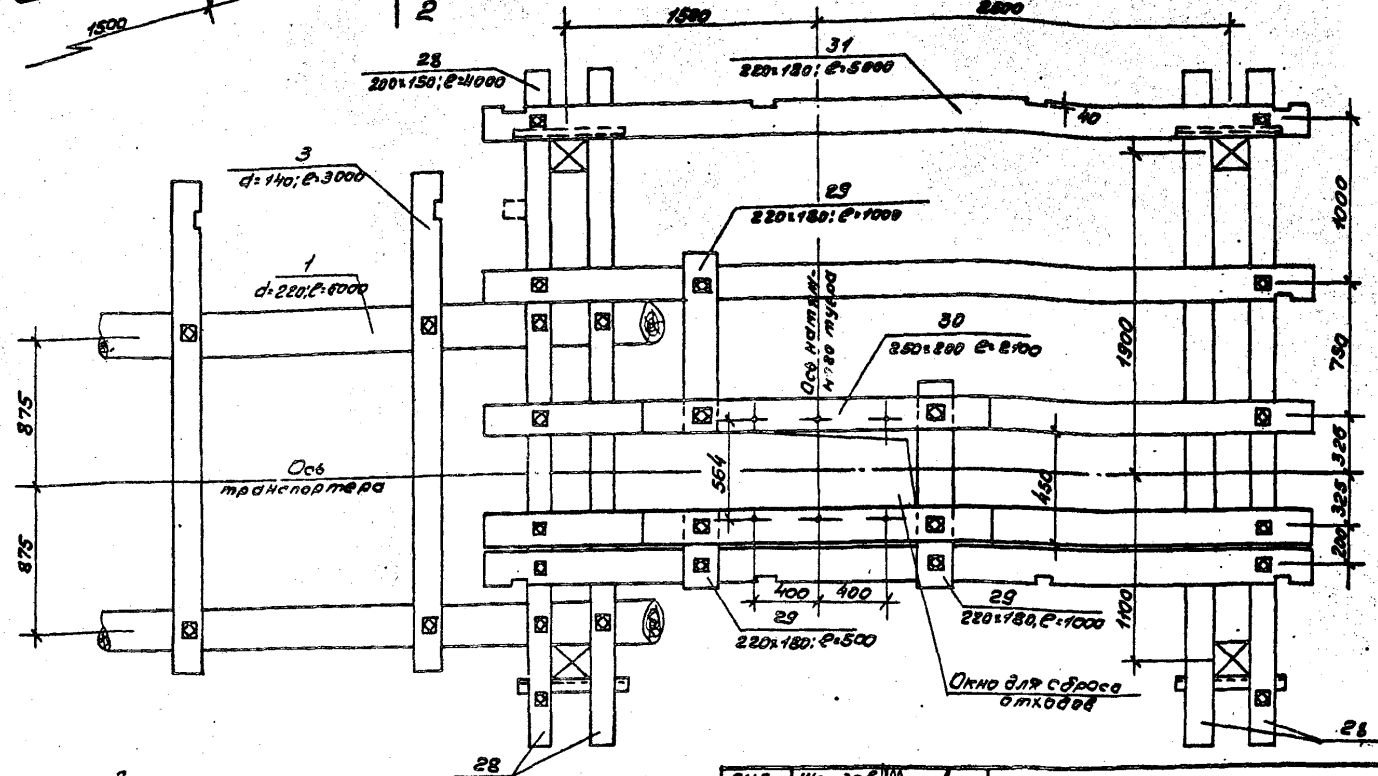
РП 12

СОЮСГИПРОБСХОЗ

Лесозавод I



№№, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м	Примечание
<b>Площадка натяжной станины</b>					
28	НБ-19	Прогоны брус 200x150 Е=4000	4	0,48	м <sup>3</sup>
29	"	Брус натяжной станины брус 220x180 п.м	2,5	0,10	м <sup>3</sup>
30	"	Брус натяжной станины брус 250x200 Е=2100	2	0,21	м <sup>3</sup>
31	"	Продольные брусья брус 220x180 Е=5000	5	0,99	м <sup>3</sup>
32	"	Стойки перил брусок 100x100 Е=1350	9	0,12	м <sup>3</sup>
33	"	Получея брусок 100x100 п.м	11,9	0,12	м <sup>3</sup>
34	"	Заполнение перил доска 40x50 п.м	11,9	0,04	м <sup>3</sup>
35	"	Настил доска 40x180 м	12,0	0,048	м <sup>3</sup>
<b>Металлические изделия</b>					
		Продольные брусья к площадке болт М16 Е=500	10	15,0кг	
		Копытные прованов к м.с. козловые L75x6 Е=650	4	18,0	
		Брусья натяжной станины прод. брусчат болт М16 Е=500	3	4,5	
		Брусья натяжной станины к прод. брусьям болт М16 Е=700	4	7,8	



- Прогоны обрабатываются на один верхний кант с шириной постели д/з. Поперечины д=14см обрабатываются на два канта до постоянной высоты h=14см.
- На трампуарном настиле поперек его нашиваются брусья сечением 40x40мм с шагом 50см.

ГЛП Железобетон	И.Кенте Вранов	Т.П.Р 411-1-0141.87	КА
И.Кенте Вранов	И.Кенте Вранов	Нижний склад мощностью 50 тыс.м <sup>3</sup> древесины в год.	
И.Кенте Вранов	И.Кенте Вранов	Застава для разделки древесины	
И.Кенте Вранов	И.Кенте Вранов	Листов размер 18x30м (6 мелзаметных конструкций)	РН 13
И.Кенте Вранов	И.Кенте Вранов	Металлы конструкции заготовки т.ч. в 222, 19 для установки откосов в снп. Лесов. Испытанные.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировать нельзя

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР**

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.	
3	Фасады. Детали 1÷3.	
3	Схема расположения фундаментов	
	Схема расположения стропильных балок. Фм 1, Фм 2.	
4	Каркас по осям АчБ. Узлы 1÷6	
5	Общий вид. Узел 1. Детали крепления стоек.	
6	Узел 2	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
Альбом данного проекта	ведомость потребности в материалах	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Рабочие чертежи электропомещения разработаны на основании технологического задания. Условия строительства: сейсмичность района не выше 6 баллов; территория без подработки горными выработками; скоростной напор ветров - 265 Па; вес снегового покрова - 961 Па; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании непучинистые, неопасные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^* = 0,49 \text{ рад}$ ;  $C^* = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\beta = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Работы по монтажу железобетонных конструкций производятся с учетом указаний СНиП III-15-76. За условную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки. Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной 750 мм на щебеночном основании. Планировочная отметка земли - 0,150.

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

**НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА**

Стены фасада облицовываются деревянной доской толщиной 25 мм в четверть, окраивается водостойкой краской по ГОСТу 20833-75. Все столбчатые изделия покрываются масляной краской за два раза.

**ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ**

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	
Электропомещение	15,7	Водостойкая краска белого цвета	38,7	Водостойкая краска светлых тонов	Доски строганные с наружной и внутренней сторон

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, пожаро-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Мельник и Жердев*

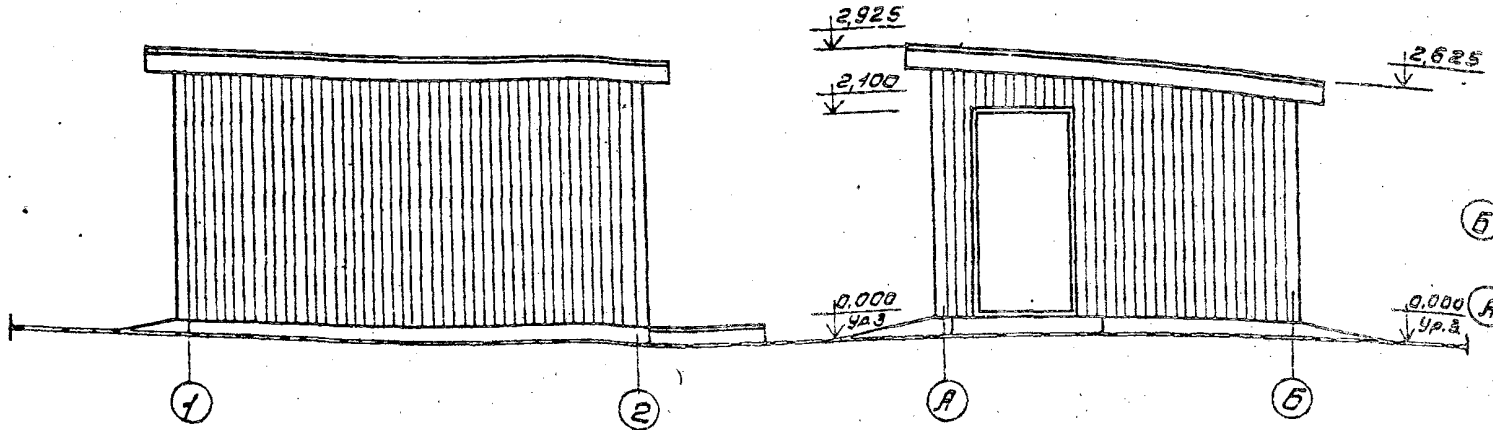
Привязан		
Имя №		
Ген. Дир. Мердев	Инженер Мельник	ТПР 411-0141.87
Инженер Баранков	Инженер Жердев	
Инженер Ровачев	Инженер	АС
Инженер Бовенко	Инженер	Нижний склад мощностью 50 тв. м <sup>3</sup> древесины в год
Инженер Калыгина	Инженер	Этажа для разделки листов размером 18х30 м (в железобетонных конструкциях)
Инженер Рязанова	Инженер	Электромонтажные работы
		Общие данные.
		СОЗТИПРОБСХОЗ



Людвиг I

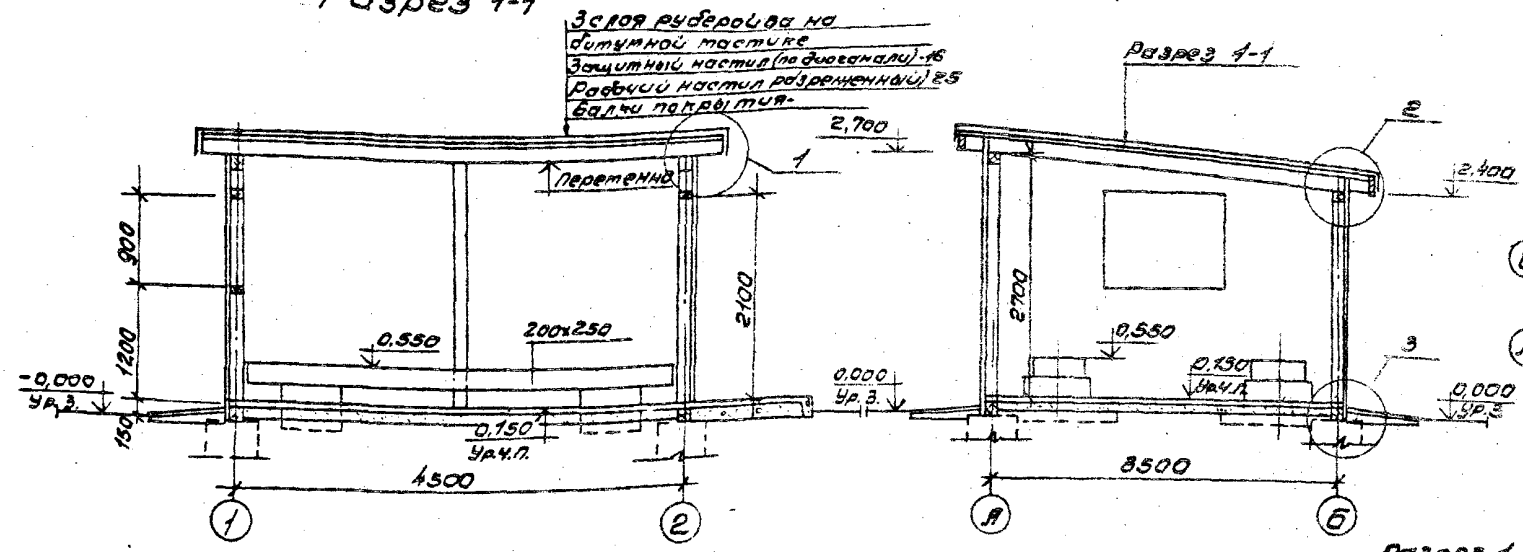
Фасад 1-2

Фасад А-Б

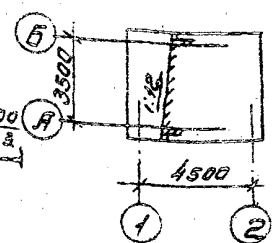


Разрез 1-1

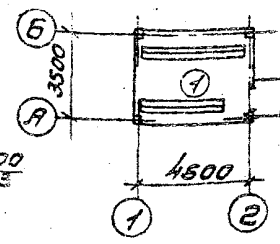
Разрез 2-2



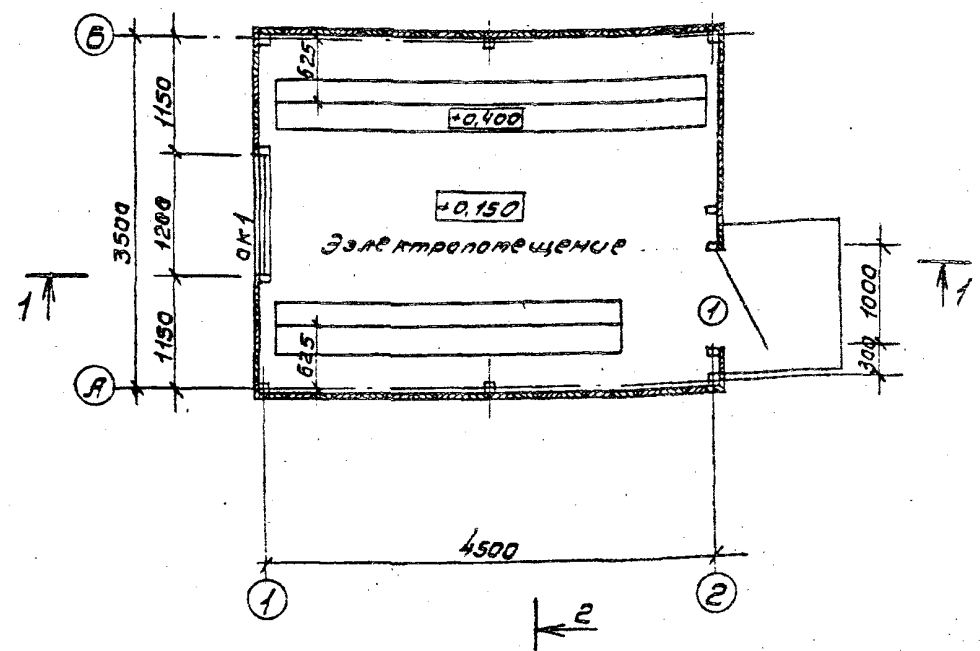
План кровли



План полов



План на отм. +0,150



Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Электропомещение	1		Цементно-песчаный раствор м300 - 30 Изоляционный слой - бетон м100 - 100 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием	15,7

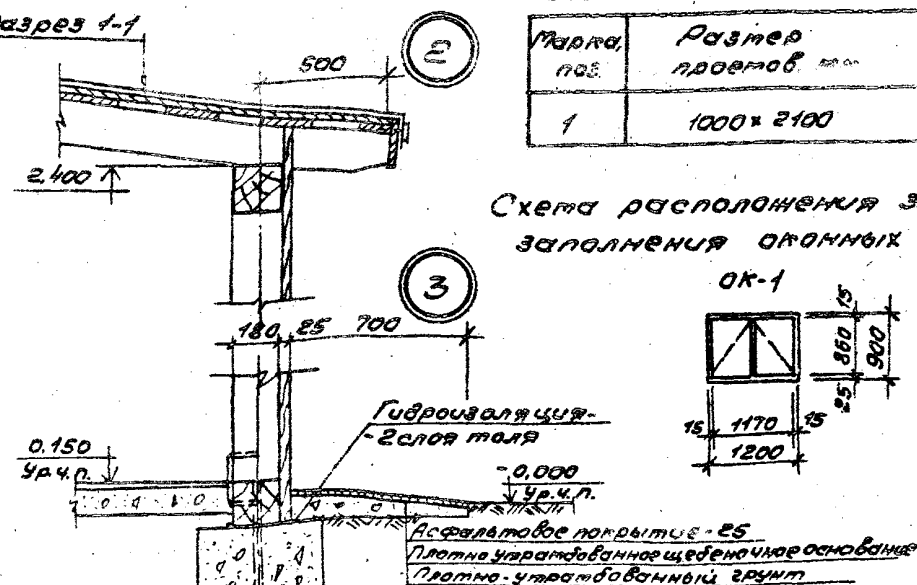
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса в кг	Примечание
1	ГОСТ 14624.84	Дверной блок ДНГ 21-100	1		
ОК1	ГОСТ 12506.81	Окно с/б/з-12	1		

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	1000 x 2100

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Г.И.П.	Иванов	И.И.	Т.Т.Р. 411-1-044.87	АС
Н.И.М.П.	Воронков	С.И.М.П.		
Начальник	Рябенков	Инженер		
П.И.С.П.	Богданов	Инженер		
Р.И.С.П.	Наличная	Инженер		
Ст.инж.	Челенкова	Инж.	1987	

Нужный склад мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год

Эстакада для разделки хлыстов размером 18x30 м. (в железобетонных конструкциях)

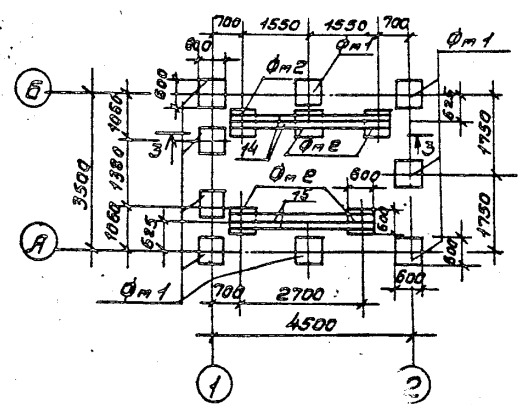
Электромонтажные работы на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Детали 1-3.

Композит

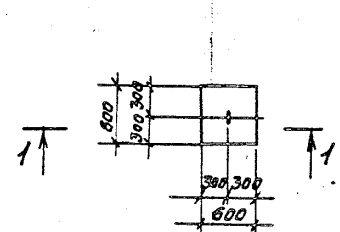
Формат А2

Архив I

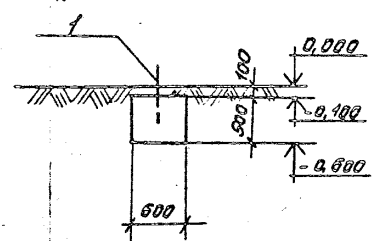
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



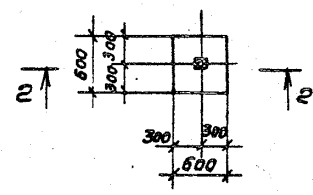
Фм 1



1-1



Фм 2



2-2

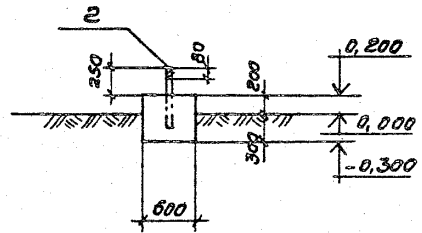
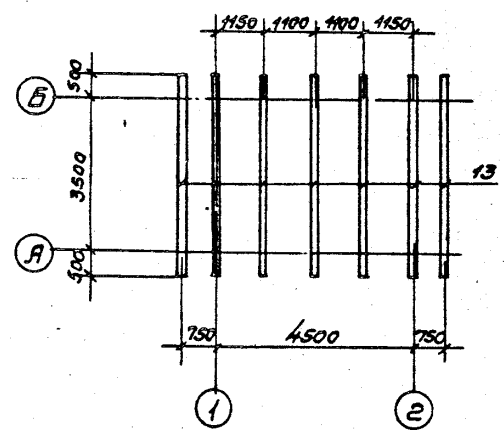
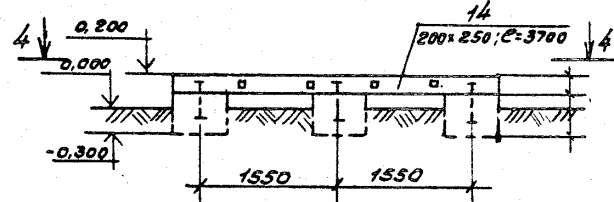


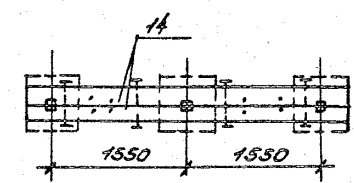
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ БАЛОК



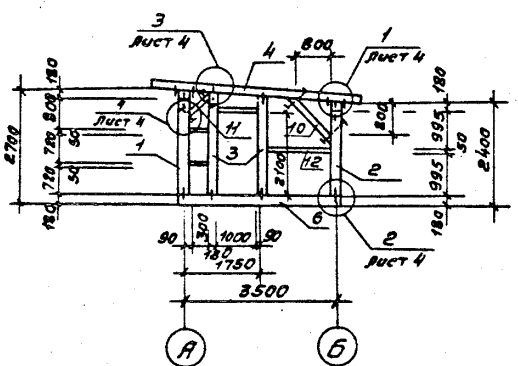
3-3



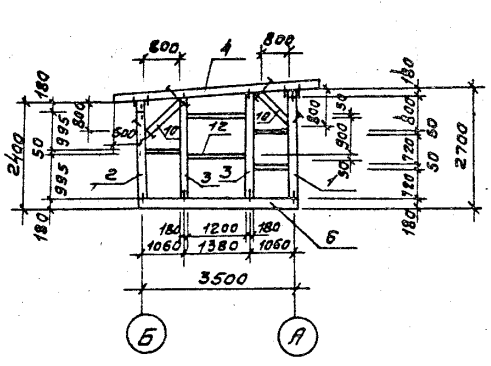
4-4



КАРКАС ПО ОСИ 2



КАРКАС ПО ОСИ 1



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фм 1 (9 шт.)			
1		Штырь ГОСТ 2590-71# Ø16; L=350	9	7,7	
		<b>Материалы</b>			
		Бетон класса В7,5	0,18	м <sup>3</sup>	
		Фм 2 (5 шт.)			
2		Болт М20 ГОСТ 7798-70# L=500	5	6,0	
		<b>Материалы</b>			
		Бетон класса В7,5	0,18	м <sup>3</sup>	

Спецификация лесоматериалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Сталка брус 180x180; L=2300	3	0,22	м <sup>3</sup>
2		Сталка брус 180x180; L=2000	3	1,94	м <sup>3</sup>
3		Сталка брус 180x180; L=2200	3	0,21	м <sup>3</sup>
4		Верхняя обвязка брус 180x180; L=4500	2	0,29	м <sup>3</sup>
5		Верхняя обвязка брус 180x180; L=6000	2	0,39	м <sup>3</sup>
6		Нижняя обвязка брус 180x180; L=3680	2	0,24	м <sup>3</sup>
7		Нижняя обвязка брус 180x180; L=4680	2	0,303	м <sup>3</sup>
8		Подкосы брус 180x180; L=3800	2	0,25	м <sup>3</sup>
9		Подкосы брус 180x180; L=3400	2	0,22	м <sup>3</sup>
10		Подкосы брус 180x180; L=1100	3	0,11	м <sup>3</sup>
11		Подкосы брус 180x180; L=800	1	0,226	м <sup>3</sup>
12		Полосы Доска 50x150 п.м.	27	0,20	м <sup>3</sup>
13		Балки перекрытия брус 100x180; L=4500	7	0,57	м <sup>3</sup>
14		Опорные бруссы 200x250; L=3700	2	0,37	м <sup>3</sup>
15		Опорные бруссы 200x250; L=3300	2	0,33	м <sup>3</sup>
		<b>Металлические изделия</b>			
1		Штырь ГОСТ 2590-71# Ø16; L=350	9	5,0 кг	
2		Болт М16 ГОСТ 7796-70# L=500	8	7,0 кг	
3		Скоба угловая Ø10 L=200	28	5,2 кг	
4		Скоба пятая Ø10 L=200	52	3,6 кг	

1. Данный лист читать с листом АС-4.

ГЛП Мерзев	М.М.	ТПР 411-1-0141.87	АС
И.Ката Воронков	И.К.		
Начальн. Раздел	И.К.		
Инженер Богачев	И.К.		
Рук. гр. Числова	И.К.		
Ст. инж. Чернышев	И.К.		

Нижний склад мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год

Эстакада для разделки леса, размером 18x30м (в железобетонных конструкциях)

Электромонтажные работы, схема расположения стропильных балок Фм 1, Фм 2

Лист	3
Листов	3

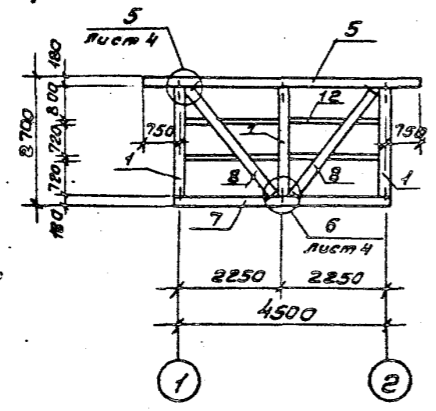
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

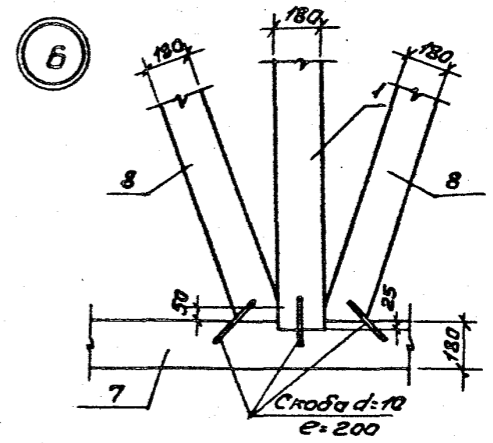
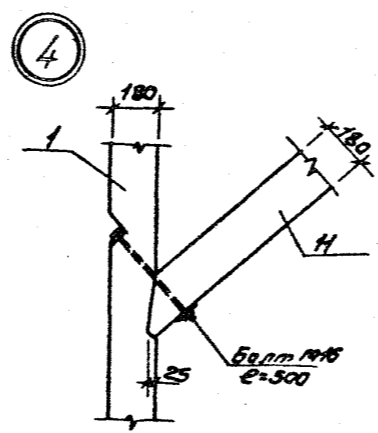
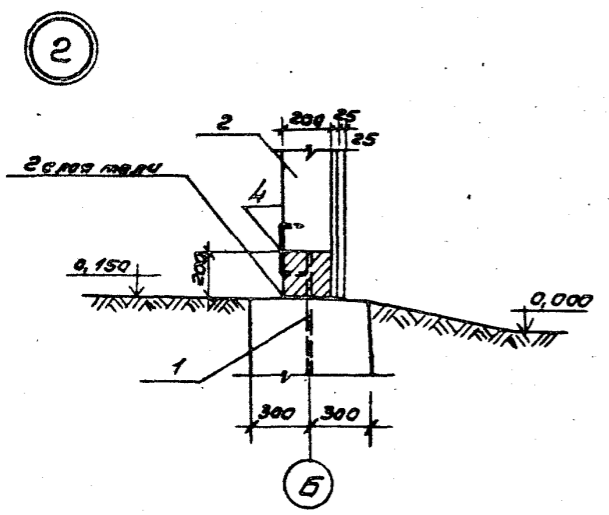
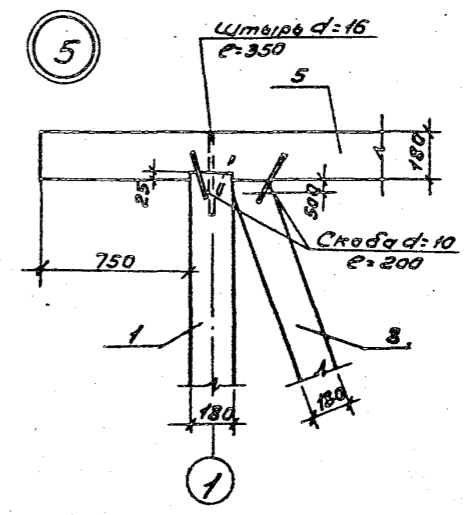
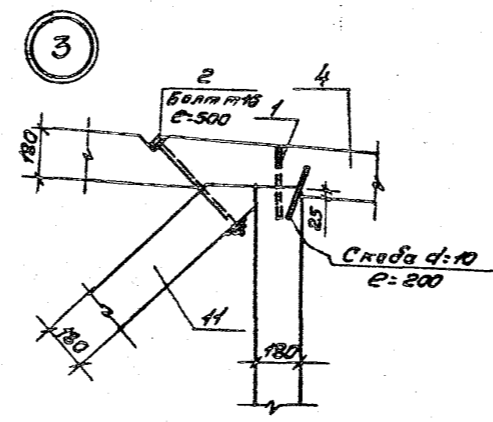
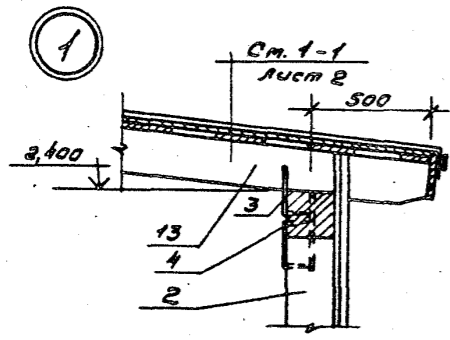
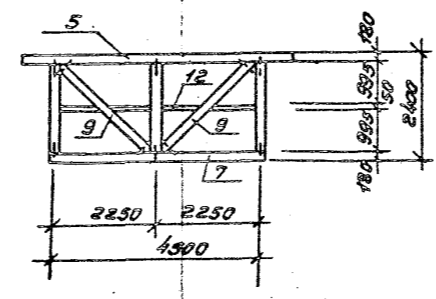
И.В.Н.Е.

Формат I

Каркас по оси А

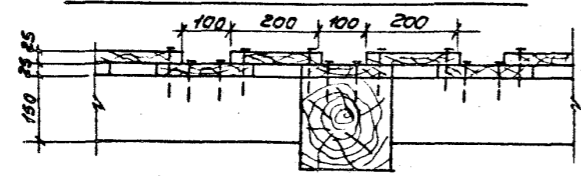


Каркас по оси Б



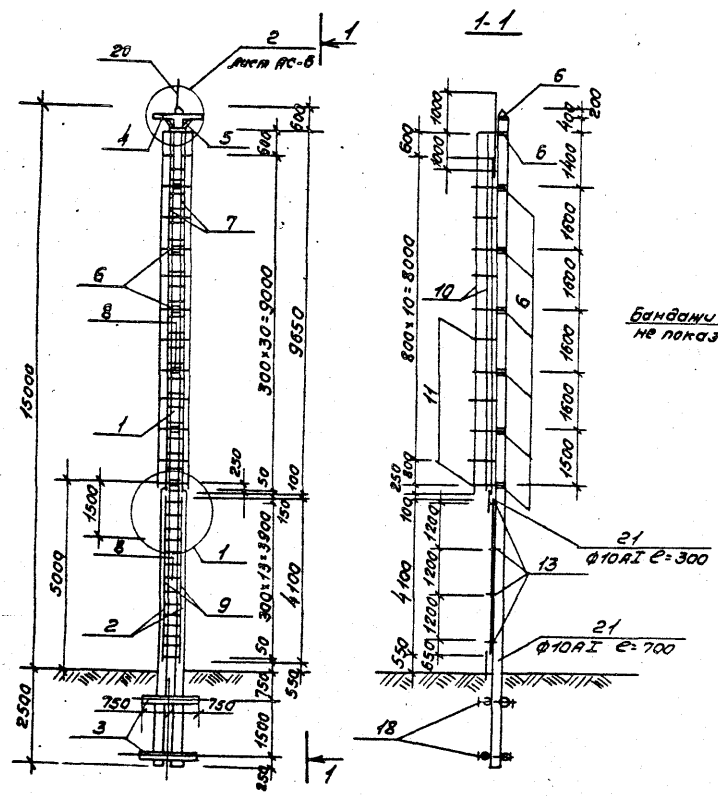
1. Данный лист читать с листом ЯС-3.

Деталь обшивки стен

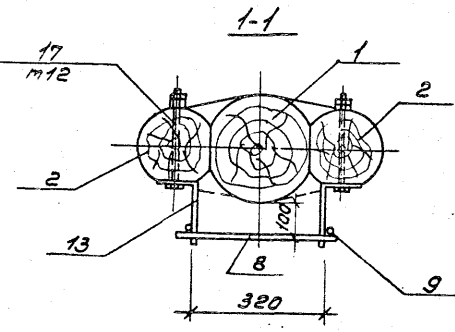
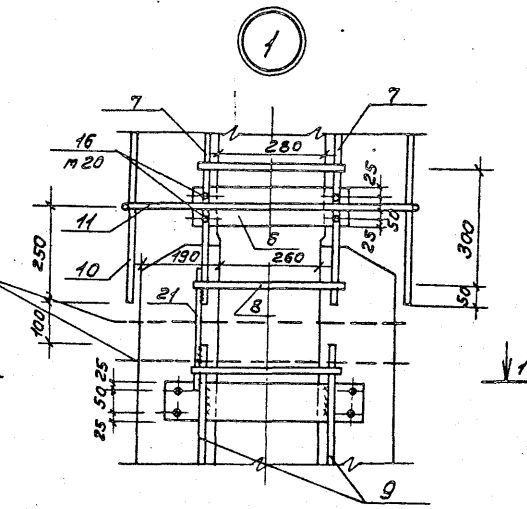


Гип	Железобетон	Металл	ТГР 411-1-0141.87	ЯС
Н.Канта	Воронков	Солнц	Нижний склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины в год	
Начальн	Роговев	Солнц	Эстакада для разделки листов размером 12x30м (в железобетонных конструкциях)	
Ин.спец.	Богаченко	Баташ	Электромонтажные работы	
Руч.зав	Нальская	Малыш	Каркас по осям А и Б. Узлы 1-6.	
Ст.инж.	Черкасова	М.Рем	Листов	Листов
Привязан			РП	4
ИВ.Н.2			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

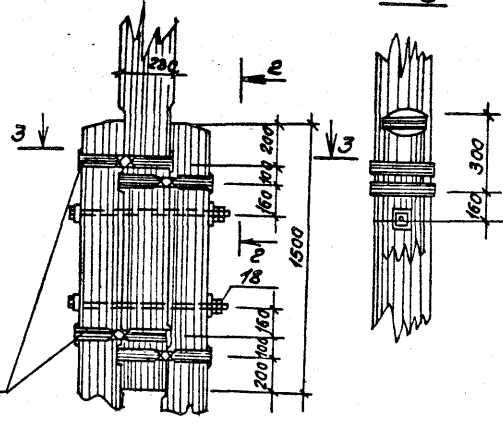
Алгоритм I



Банды условно не показаны



Деталь крепления стоек (посынок)



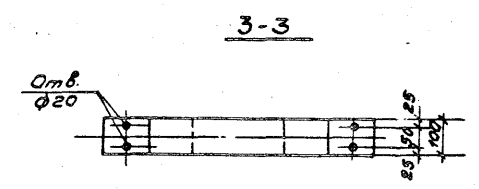
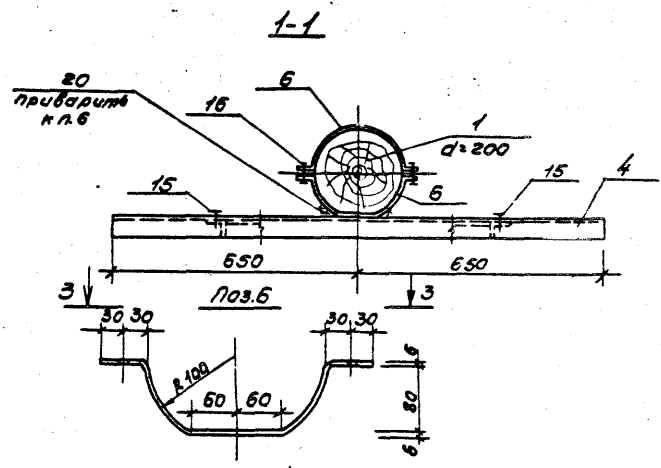
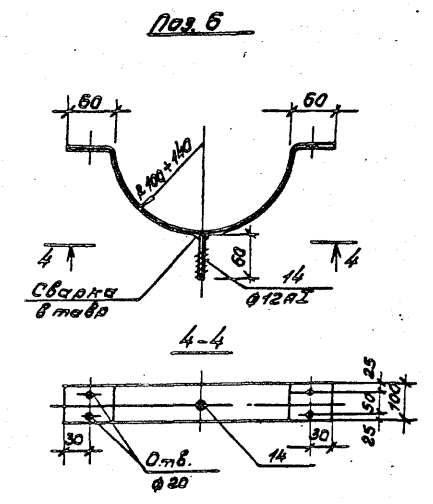
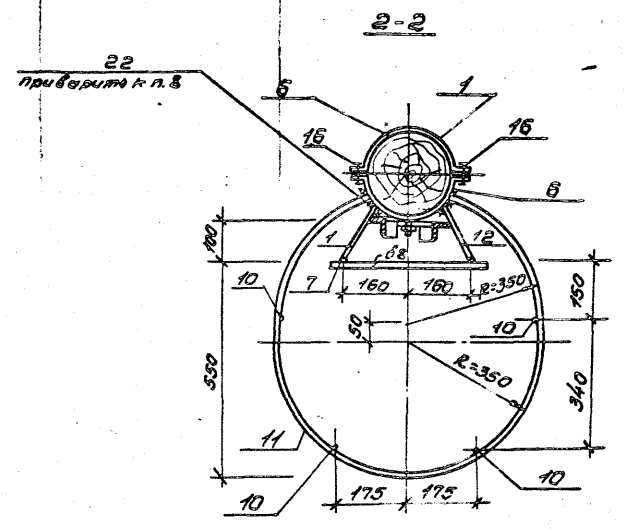
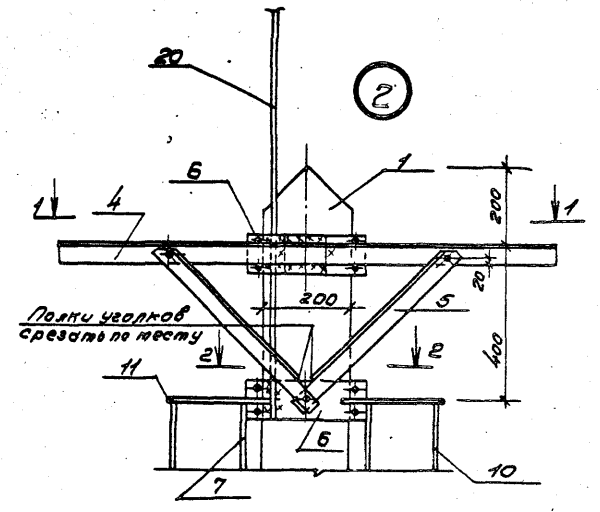
По 8 витков проволоки ф5м

Спецификация к схеме расположения элементов мачты

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Деревянные конструкции</b>				
1	АС-5	Стойка d=200x280, l=1500	1	0,63 м <sup>3</sup>
2	То же	Стойка d=200x280, l=7500	2	0,86 м <sup>3</sup>
3	"	Ригель d=240, l=1500	4	0,32 м <sup>3</sup>
<b>Металлические изделия</b>				
4	АС-5,6	LSOx5, ГОСТ 8509-72, l=1300	1	4,9 кг
5	То же	LSOx5, ГОСТ 8509-72, l=600	2	4,52 кг
6	"	6x100, ГОСТ 103-76, l=480x540	16	36,8 кг
7	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=9650	2	30,5 кг
8	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=400	55	27,5 кг
9	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=1100	2	13,0 кг
10	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=9300	4	62,6 кг
11	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=2140	13	44,0 кг
12	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=160	14	3,53 кг
13	"	6x100, ГОСТ 103-76, l=270	8	10,16 кг
14	"	ф16AII ГОСТ 5781-82, l=60	1	0,02 кг
15	"	болт M16, l=50, ГОСТ 7798-70*	2	0,174 кг
16	"	болт M20, l=50, ГОСТ 7798-70*	32	4,42 кг
17	"	болт M12, l=100, ГОСТ 7798-70*	16	6,24 кг
18	АС-5,6	болт M16, l=60, ГОСТ 7798-70*	6	12,6 кг
19	АС-5,6	проволочка ф5, ГОСТ 4727-83, l=37000	1	5,7 кг
20	АС-5,6	молоток вкл, тачка 1", l=2000	1	0,06 кг
21	АС-5,6	ф10AII, ГОСТ 5781-82, l=1000	1	0,62 кг

ГЛП	Иркутск	ТГР 411-1-0141.87	АС
И.контр.	Борисов		
Начальн.	Борисов		
С.спец.	Борисов		
Рук.г.р.	Наличная		
Техник.	Проценко		
Привязан		Эстакада для разгрузки леса высотой 12-15 м. Общий вид. Част. деталь крепления стоек.	Лист 5
Инв. №			СОЮЗГИПРОБСХОЗ

Лесовод I



1. Для металлических конструкций принята сталь ВСт3сп5 по ТУ 14-1-3023-80.
2. Материал сосна или лиственница с влажностью не более 25%.
3. Заземленные части мачты антикоррозируются.
4. Естественной суче древесина принята Ø8%.
5. Металлические покрытия для предохранения от коррозии покрываются битумным лаком.
6. Мачта разработана для строительства в грунтах средней пластичности и для I района с бетровым напором 27 кгс/м<sup>2</sup>.

Г.И.П. Жердев М.И.П.	ТПР 411-1.0141.87	АС
И.Контр. Боренков С.И.П.	Нижний склад мощности 50 тыс. м <sup>3</sup> древесины, 8 год	
Начальн. Раевков С.И.П.	Эстакада для разделки листов размером 13x30 м (6 металлических конструкций)	Лист Лист Листов
Гл. спец. Боровенко С.И.П.		ЛП 6
Рук. зр. Никитская С.И.П.	Деревообрабатывающая мачта высотой Н=15 м. Узел 2.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Техник. Проценко С.И.П.		

А. Лавров

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	
4	Спецификация к чертёму ЭТ-3	
5	Схема принципиальная питающей и распределительной сети	
6	Проектная монтажная таблица с монтажными работами	

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 2.754-72\*

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

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

Гов. инж. номер проекта *Мерзев и Мерзев*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-27	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и силовых аппаратов.	Л397*
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып. I	Л113-1
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампы накаливанию.	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	Л174
ГОСТ 21.608-84	Рабочие чертежи внутреннего электрического освещения. Рабочие чертежи.	
Б-224-11.00.000.34	Лесотранспортер передвижной одноцепной	
АРУ-10 м 0.034	Схема электрическая соединений Разгрузочно-растаскивающее устройство. Схема соединений	
ЛВ-175.000.33	Складовой погрузчик. Схема соединений	
5.407-7	Устройство комплектных гибких токопроводов к электроустановкам. Пятидесятилетние документы	
Лавров I ЭТ. СД	Спецификация оборудования	
Лавров I ЭТ. ВП	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

Напряжение питающей сети 380/220В. Электродвигатели включаются на 380В, осветительные лампы на 220В, сеть ремонтного освещения - на 36В. Питание электроопы производится от преобразователя частота 50/400 Гц. Величины электрических нагрузок приведены в таблице на листе ЭТ-2. Шкафы управления механизмами, силовый распределительный шкаф, преобразователя частоты размещаются в специальном закрытом помещении. Монтаж электрооборудования и электропроводки разгрузочно-растаскивающего устройства, лесотранспортера, складского погрузчика следует производить с чертежами и инструкцией заводов-изготовителей. Шкафы управления, электродвигатели, аппаратура и кабельные изделия для указанных механизмов поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Кабели КРПТ и провода ЛПМ прокладываются под эстакадой по строительным канатникам эстакады и транспортера. В местах, где возможны механические повреждения, кабели должны быть защищены. Прокладка прокладывается в стальных трубах.

Расп. осветительная сеть выполняется кабелем АВВГ. В электропомещении открыто по стенам на скобах, к скобам погрузчика - в земляной траншее. Питание переносных электроопы производится с помощью гибкого кабеля РПШ, подвешенного на тросе между мачтами. Для подключения используются 5-и контактные штепсельные разъемы, поставяемые комплектно с лампами.

Наружное освещение мест производства работ на эстакаде осуществляется светодиодными УСДТ-2000, которые устанавливаются на проектных мачтах И I и II. Питание - от сети наружного освещения нижнего склада.

Нормируемая освещенность принята от 30 до 50 лк. Управление освещением - автоматическими выключателями АВ506 на мачтах и центральном рубильником с предохранителями, установленным в электропомещении.

Для защиты от поражения людей электрическим током применено зануление корпусов электрических шкафов, электродвигателей, электроопы, аппаратов, светильников. Все металлические металлообъемные части электрооборудования следует присоединить к нулевой проводнику питающей электросети.

В качестве нулевых защитных проводников используются зануляющаяся жила кабелей, стальные трубы электропроводки.

П. УВЗАН			
Инв. №	Гул Мерзев	Мерзев	
Конт. Лавров	Конт. Лавров	Конт. Лавров	
Наим. Рабочий	Наим. Рабочий	Наим. Рабочий	
Дир. в. Савицкий	Дир. в. Савицкий	Дир. в. Савицкий	
Инж. Лавров	Инж. Лавров	Инж. Лавров	
ТПР 411-0111.87		ЭМ	
Нижний склад мощностью 50 т.м. в год		древесины в год	
Эстакада в развалку		18x30м	18x30м
(в железобетонных конструкциях)		оп	1 5
Общие данные (начало)		СОЮЗПРОЕКСОЗ	

Лист 1

Таблица расчет 1 ЭЛЕКТРОУЧЕТНЫХ НАГРУЗОК

№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников	Количество электроприемников в рабочих резервных	Итак элементная мощность, кВт		Коэффициент использования	Средняя нагрузка на загрузочном стану		Эффективные число электроприемников	Коэффициент максимума	Максимальная нагрузка		Полная нагрузка	I <sub>п</sub> - макс. макс I <sub>п</sub> - сред. макс	Годовой расход электроэнергии кВт.ч
			Р <sub>н</sub> макс	Р <sub>н</sub> мин		Р <sub>ср</sub> = K <sub>и</sub> · P <sub>н</sub>	Q <sub>ср</sub> = P <sub>ср</sub> · tg φ <sub>ср</sub>			P <sub>п</sub> = K <sub>п</sub> · P <sub>ср</sub>	Q <sub>п</sub> = K <sub>п</sub> · Q <sub>ср</sub>			
Вариант при РРУ-10М - 1 компл.														
Ввод №1														
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М, скиповый погрузчик ЛВ-175	3	7,5	37,5	0,1	0,55	3,75	5,7						
2	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-224-1А	1		18,5	0,5	0,65	9,25	10,8						
3	Преобразователь	1		22,0	0,3	0,65	6,6	7,7						
	Итого поз. 1-3	5	7,5	78,0	0,25	0,63	19,6	24,2	5	22,49	43	46		
4	Элект. освещение электропомещения			0,5	1	0	0,5	-		0,5	-			
	Итого поз. 1-4		7,5	78,5	0,26	0,64	20,1	24,2		43,5	46	68	103/382	56300
Ввод №2														
	Наружное освещение эстакады			6	1	1,0	6,0	-		6,0	-		9,0/-	10500
	Итого по вводам №1, №2			84,5	0,31	0,73	26,1	24,2		49,5	46			66800
Вариант при РРУ-10М - 2 компл.														
Ввод №1														
1	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М, скиповый погрузчик ЛВ-175	5	7,5	67,5	0,1	0,55	6,75	10,3						
2	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-224-1А	1		18,5	0,5	0,65	9,25	10,8						
3	Преобразователь	1		22	0,4	0,7	8,8	9,0						
	Итого поз. 1-3	7	7,5	108	0,23	0,65	24,8	30,1	7	20,474	49,6	52,4		
4	Электроосвещение электропомещения			0,5	1	1,0	0,5	-		0,5	-			
	Итого поз. 1-4	7	7,5	108,5	0,23	0,64	25,3	30,1		50,1	52,4	78	119/398	70800
Ввод №2														
	Наружное освещение эстакады			8,0	1	1,0	8,0	-		8,0	-		12,2/-	14000
	Итого по вводам №1, №2			116,5	0,29	0,74	33,3	30,1		58,1	52,4			84800

Ген. Директор: [подпись] / И.И. [фамилия]

Инж. в.И. [подпись] / И.И. [фамилия]

Инж. [подпись] / И.И. [фамилия]

Рук. эк. [подпись] / И.И. [фамилия]

Ст. инж. [подпись] / И.И. [фамилия]

ТНР 411-1-0141.87 ЭМ

Нижний склад мощностью 50 тв.с.м.3

Здание для хранения листов размером 18x30м (в мелководных конструкциях)

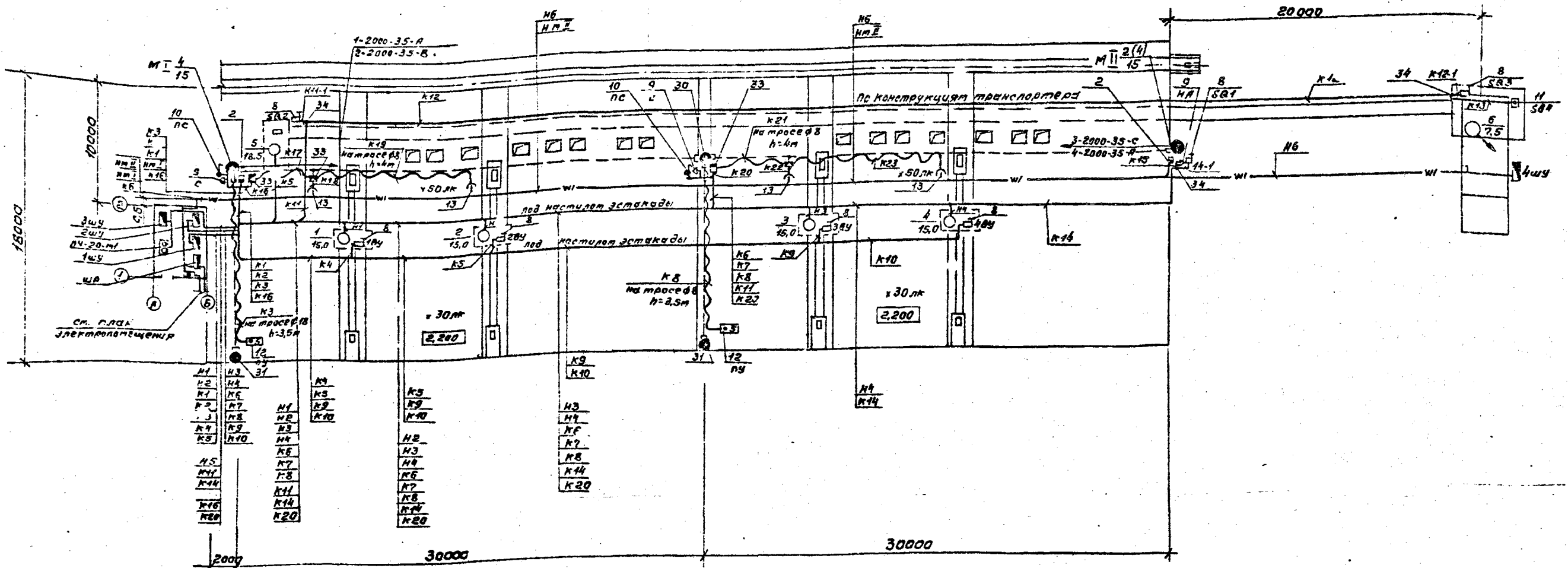
Общие данные (окончание)

Состав: [таблица]

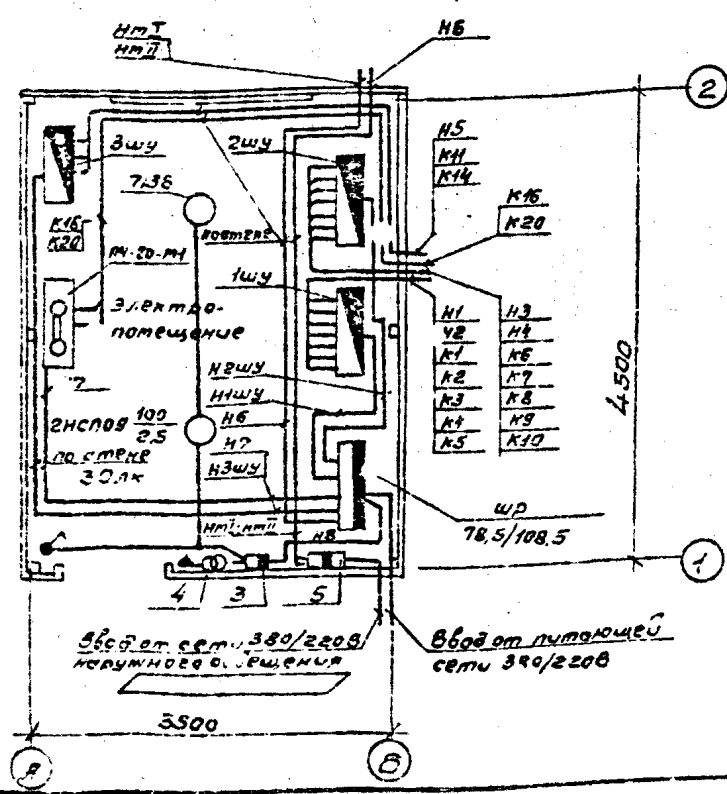
Лист: 2

Состав: [таблица]

Лист 1



План



1. Маркировка кабелей и проводов на плане соответствует их обозначения на расчетной схеме сети (см. лист ЭТ-5).
2. В чис. числе приведены данные для одной эстакады, в знаменателе - для двух эстакад.
3. Высота установки над уровнем эстакады:
  - светильников УСЧ-2000-001 на мачтах МІ и МІІ - 13 м;
  - гибкого кабеля на трассе для подключения электрогил - 4 м, для пульта управления РРУ-10М - 3,5 м;
  - сигнальных сирен, выключателей РС, СВ1, автоматов АП50Б на мачтах и стойках - 1,5 м;
  - клеммных коробок для перехода с кабеля АКВВГ на гибкий кабель РПШТ - 3,5 м.

4. Высота установки сигнального выключателя СВ4 на конструкции скипового подвешива - 1,5 м.
5. Трос вдоль транспортера Б224-1А не монтируется. Управление транспортером производится выключателем СВ1, установленным на мачте МІІ.

ГЧП	Чернов	Маша	ТПР 411-1-0141.87	ЭМ
Н.контр.	Петушик	Лит		
Нач.отв.	Рогов	Дом		
Руч.вр.	Разудова	Май		
Ум.	Ладвиева	Зав.	1987	
Привязан			Нижний склад мощностью 50 тыс. м <sup>3</sup> дзвесины в год	Сводный лист
			Эстакада для разгрузки хлыстов размерами 18x30 м (в железобетонных конструкциях)	Лист 3
Упр. №			План расст. мення электрооборудования и прокладки электрических сетей.	СОЮЗГИПРОЛСХОЗ



Алюминий

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед. кг	Примечание	
			на постах	на щитах			
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Электрооборудование</b>							
1	ТУ 16-536.506-76	Щит распределительный ШРН 73707-5492	1	1	66,0		
2	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП50Б-3МТ УЭ ГР54 в металлической оболочке	2	2			
3	ТУ 16-522.139-78	Выключатель автоматический типа АП50Б-2МТУЭ	1	1			
4	ТУ 16-517.701-73	Трансформатор понижающий 0,25/0,25 220/360	1	1			
5	ТУ 36-40-78	Ящик силовой ЯБЛВУ-1М УЭ	1	1			
6	ТУ 16-535.527-76	Светильник для наружного освещения ЛС401-2000-001-У1 с газосветной лампой ЛГ 220-2000-4	3	4			
7	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник подвесной на лаг-200/150-0	2	2			
8	5	Выключатель конечный				Посты выключателя комплектно с оборудованием	
9	10	Сирена сигнальная выключателя пометный					
10	11	Пост кнопочный					
11	12	Кнопочная станция					
12	13	Развет штепсельный 5ч-кн. ктный		4			
<b>Сборочные единицы</b>							
14	5.407-53	Установка комплекта из одного силового ящика ЯБЛВУ-1М	1	1			
15	5.407-77	Установка комплекта из одного автоматического выключателя типа АП50Б	3	3			
16	5.407-77	Установка комплекта из одного кнопочного поста ПКС 222 (СВЧ)	1	1			
17	5.407-77	Установка комплекта из одной сирены	2	3			

1	2	3	4	5	6	7
ОС-1 (С, НР)						
<b>Материалы</b>						
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой АВВГ-3х25+1х16-0,66	4	9		
18		АВВГ-3х10+1х6-0,66	22	22		
19		АВВГ-3х6+1х4-0,66	75	105		
20		АВВГ-3х6-0,66	15	75		
21		АВВГ-2х6-0,66	45	-		
22		АВВГ-2х6-0,66	2	2		
23		АВВГ-2х2,5-0,66	8	8		
24	ГОСТ 1508-78 Е	Кабель контрольный АКВВГ-10х4	15	60		
	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель гибкий РПШМ-10х2,5-0,38	20	40		
25		РПШМ-5х2,5-0,38	40	80		
26	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная легкая Д-м-20-2,5	136	166		
27	ГОСТ 2590-71	Катанка Ø8мм (трос)	45	90		
28	черт. 3м-6	Мачта деревянная высотой 15м	2	2		
29		Стойка деревянная Ø 160 L=8,0м	-	1		
30		То же, L=7,5м	1	2		
31		<b>Электроустановочные изделия</b>				
32	ГОСТ 7397-76	Выключатель однополюсный инд. 02620	1	1		
<b>Изделия заводов ГЭМ</b>						
33		Коробка 4614У2	2	4		
34		Коробка 4994ГР54	3	3		
35		Коробка КОР-73	2	2		
36		Кранк У625	2	2		
37		Занит К 676	2	4		
38	ТУ 36-1445-82	Муфта натяжная К804	4	8		
39		Подвес к штырь ПКС-10	2	4		
40		Подвес скользящий ПКС-10	9	18		

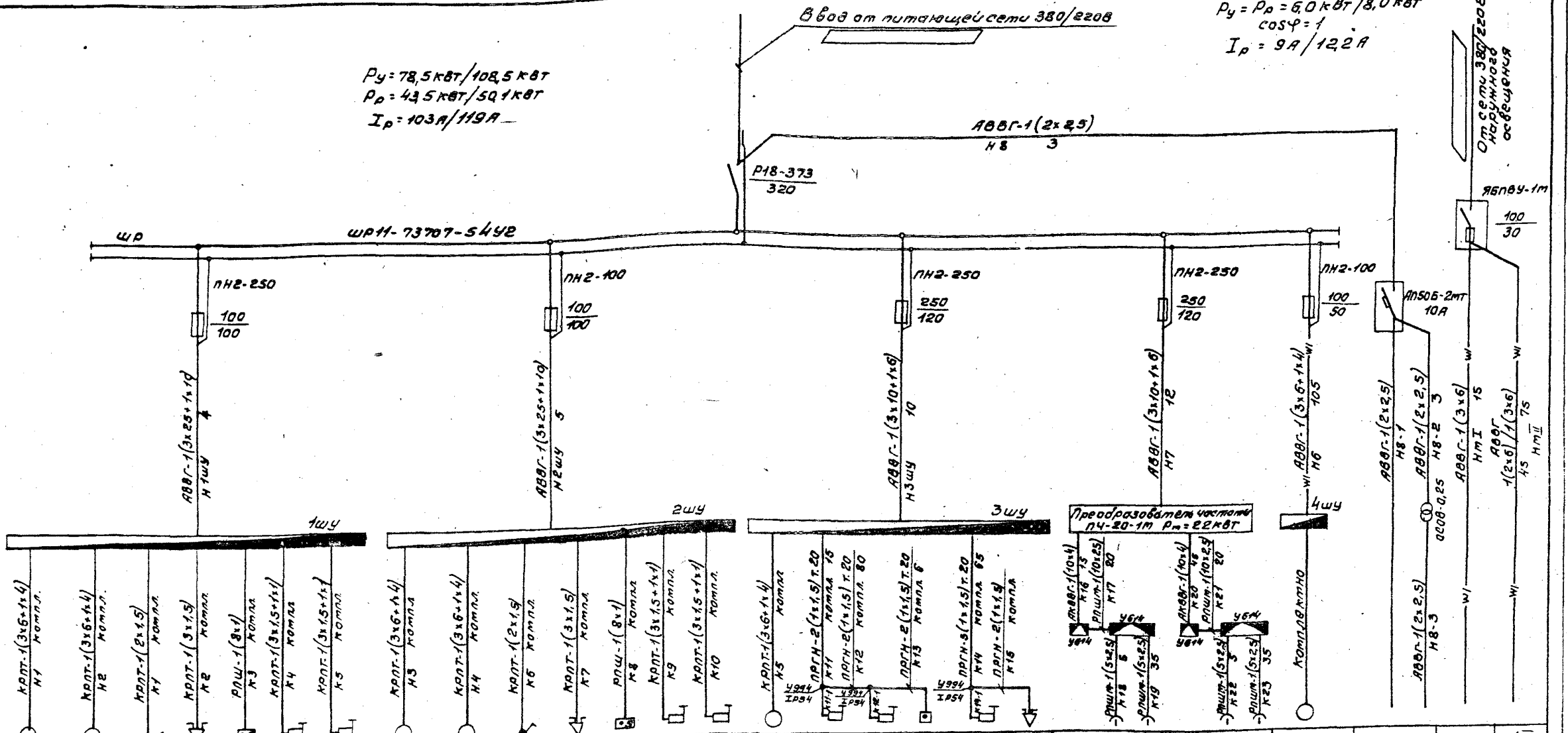
Ген. директор	Инж. А.А. Железняков	ТПР 411-1-0141.87	ЭМ
Начальник участка	Инж. В.В. Петушилин		
Инж. В.В. Петушилин	Инж. В.В. Петушилин		
Нижний слесарь мощностью 50 тыс. кВт древесины в год		Эксперт	
Эксперт д. 9 разряда по электротехнике (в недействительных конструкциях)		Инж. В.В. Петушилин	
Спецификация к проекту ЭМ-3.		СОЮЗГИПРОДАЭСХОЗ	

Альбом I

Данные питающей сети	Аппарат на вводе Тип, Уном, А Расцепитель, А
Распределительный пункт	Обозначение, тип, напряжение, пункт, кВт, транс, А
Аппарат вводной линии	Тип, Уном, А Расцепитель или другая вставка
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Шкаф управления	Обозначение, тип, Уном, А; Уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	
Электроприемник	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А Уном Упуск
Наименование механизма	
Обозначение чертёжа электрической схемы	

$P_y = 78,5 \text{ кВт} / 102,5 \text{ кВт}$   
 $P_p = 43,5 \text{ кВт} / 50,1 \text{ кВт}$   
 $I_p = 103 \text{ А} / 119 \text{ А}$

$P_y = P_p = 6,0 \text{ кВт} / 8,0 \text{ кВт}$   
 $\cos \varphi = 1$   
 $I_p = 9 \text{ А} / 12,2 \text{ А}$



Условное изображение	1	2	пс	с	пч	18У	28У	3	4	пс	с	пч	38У	48У	5	SB2	SB3	SB4	SB1	HR	6	MI	MII				
Номер по плану	4180M893	4180M893						4180M893	4180M893						4180M893												
Тип																											
Рном, кВт	15,0	15,0						15,0	15,0						18,5						3,0+3,0	3,0+3,0	7,5	0,5	4,0	2,0	4,0
Ток, А	32	32						32	32						260						~22	~22	15,2	2,3	9,1	9,1	9,1
Наименование механизма	Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М				Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М				Разгрузочно-растаскивающее устройство РРУ-10М				Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А				Пилы электромоторные ЭПЧ-3				Поручки складов ЛБ-175		Освещение электроламповое		Светильники освет-2000-008У на патч. I и II		
	РРУ.10М.000 34				РРУ.10М.000 34				РРУ.10М.000 34				Б-22У-1А.00.000 34				ЭПЧ-3				ЛБ-175.000.33						

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

Тип	Железобетонный	Материал	Железобетон	Масштаб	1:50
Исполн.	Летучий	Лит.	Лит.	Дата	1987
Нач. отд.	Росачев	Лит.	Лит.	Дата	1987
Рис. отд.	Разубова	Лит.	Лит.	Дата	1987
Инж.	Лавренко	Лит.	Лит.	Дата	1987

ТПР 411-1-0141.87 ЭМ

Линейный склад мощностью 50 т.с.м.3 древесины в год

Эстакада для разгрузки хлыстов размером 18x80м (в железобетонной конструкции)

Схема принципиальная питающей и распределительной сети.

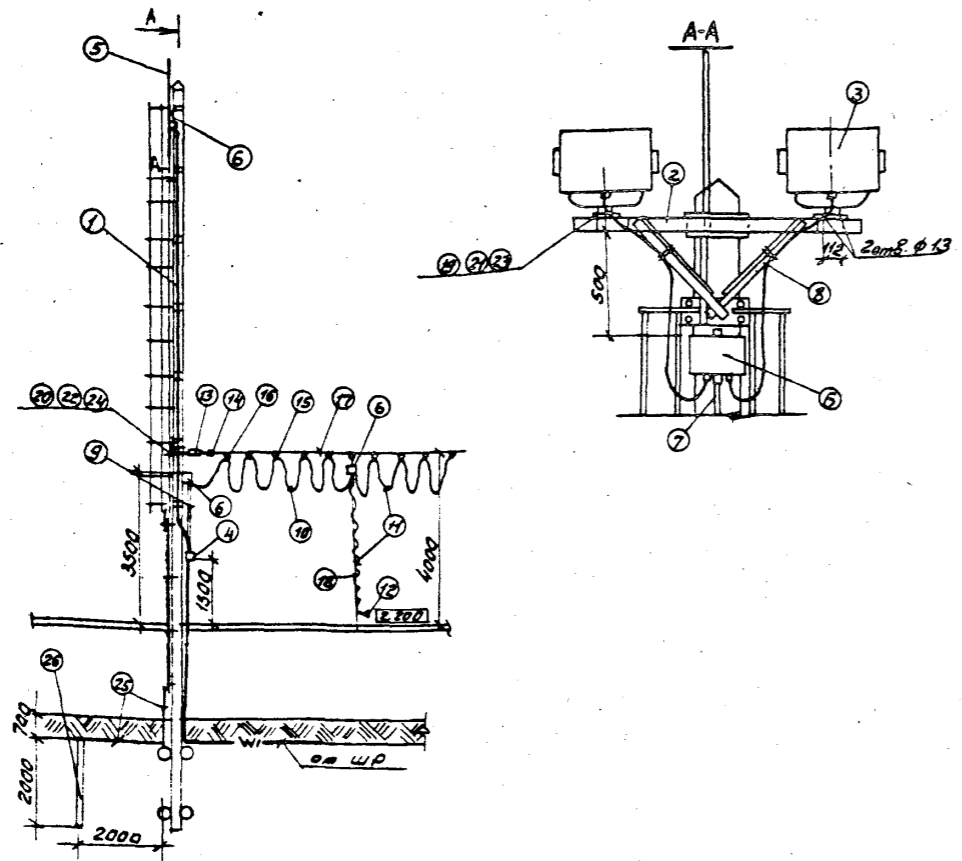
Лист	5
Всего листов	5

СМЗЭНПРОЛЕСХОЗ

Копировал Кудряв

Формат А2

Листом I



Мачта служит для установки двух светильников УСЧОТ-2000 и концевого крепления троса для подвески гибкого кабеля с муфтами подключения электроилл. Стрела провеса троса (φ8) 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 молниеотвода с заземляющим устройством, импульсное сопротивление которого должно быть не более 20 Ом.

Количество электродов уточняется при привязке проекта. Металлические корпуса электрооборудования, установленного на мачте, а так же трос для подвеса кабеля должны быть присоединены к молниеотводу мачты.

Марка (ПВЗ)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
1	Лист АС-5	Мачта деревянная, h=15м	1		
2	Лист АС-5	Траверса	1		
3	ТУ16-535.527-76	Светильник УСЧОТ-2000-002-У1	2		
4	ТУ16-522.139-78	Выключатель авто. матический АП30БЭТ У2,2,2А54 10×35 в металлической оболочке	1		
5	Лист АС-6	Молниеотвод	1		
6	ТУ36-12-80	Коробка клеммная УБ14 АУ2	3		
7	ГОСТ 16442-80*	Кабель АБВГ-1(3×4)	10м		
8	ГОСТ 15150-69	Кабель КЛГ-3×2,5	4м		
9	ГОСТ 1508-78Е	Кабель АКВВГ-10×4	15м		
10	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель РПШМ-10×2,5	20м		
11	ГОСТ 5783-79*Е	Кабель РПШМ-5×2,5	40м		
12		Развет штепсельный	2		Катла с заземлю
13	ТУ36-1445-82	Муфта натяжная	2		
14	ТУ36-1445-82	Зажим тросовой	2		
15		Подвес скользящий	15		
16		Подвес концевой	2		
17		Катанка φ8 (трос)	30м		
18		Канат φ1,8	10м		
19	ГОСТ 7798-80	Болт М12×35	4		
20	ГОСТ 7798-80	Болт М 20×300	2		
21	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	4		
22	ГОСТ 5915-70	Гайка М 20	2		
23	ГОСТ 8402-70	Шайба 12	4		
24	ГОСТ 8402-70	Шайба 20	2		
25	ГОСТ 2590-71	Сталь φ10	3м		
25	ГОСТ 2590-71	Сталь φ10			

□ Заполняется при привязке проекта

Гип	Кердзев	А.И.К.	ТНП 411-1-0141.87	ЭМ
И.Контр	Петуши	А.И.	Детский склад мощностью 50 тыс. м³ древесины в год.	
Начальн	Розов	И.И.	Эстакада для разгрузки вагонов размером 18×30 м (в железобетонных конструкциях)	Лист 6
Руч. эл	Розов	И.И.	Проектная печать, соответствующая с молниеотводом.	СОЮЗПРОЕКСХОЗ
Ст. инж.	Рыжачев	И.И. 1989		

Копировать

Формат А2

Альбом I

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.	Количество	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	АП506-3МТ У2 10х3,5 ТУ16-522.139-78	шт.	796				2/2	
1.1.2.	Автоматический выключатель двухполюсный 220В	АП506-2МТ У2 1,6х3,5	шт.	796				1/1	
1.1.3.	Трансформатор понижающий 220/360 250ВА	0008-0,25 ТУ16-517.701-73	шт.	796				1/1	
1.1.4.	Шкаф распределительный на 5отходящих линий с предохранителями:	ЩРН-73707-54 У2	шт.	796				1/1	
	ПН2-250 ток плавкой вставки 180А - 2шт.	ТУ16-536.506-76							
	ПН2-100 ток плавкой вставки 100А - 2шт.								
	ПН2-100 ток плавкой вставки 50А - 2шт.								

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

Привязан		
Изм. №	Ген. проект	Исполн.
Исполн.	Проверен	Исполн.
Рук. в.р.	Разработано	Исполн.
Изм.	Исполнено	Исполн.
ТПР 411-1-0141.87		ЭМ.СО
Спецификация оборудования		Лист 1 из 5
		С ПОЗ ГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Шукляев Формат А3

Альбом I

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.5.	Ящик силовой с трехполюсным блоком "Предохранитель-выключатель", Iном=100А, Iл.вст=30А	ЯБПВУ-17У3	шт.	796				1/1	
1.1.6.	Светильник для наружного освещения с галогенной лампой мощностью 2000 Вт, 220В	УКУ01-2000-002-У1 ТУ16-535.527-76	шт.	796				3/4	
1.1.7.	Светильник подвесной для лампы накаливания	УКУ01-200/150-03 00116.02.35.016 -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	5220-230-100	шт.	796				2/2	

Привязан		
Изм. №	Ген. проект	Исполн.
Исполн.	Проверен	Исполн.
Рук. в.р.	Разработано	Исполн.
Изм.	Исполнено	Исполн.
ТПР 411-1-0141.87		ЭМ.СО
		Лист 2 из 2
		С ПОЗ ГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Шукляев Формат А3

Листом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	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									
1.1.10.	3x25+1x10-0,66	ГОСТ 16442-80*	АВВГ	км	008			4/9	
1.1.11.	3x10+1x6-0,66	АВВГ	АВВГ	км	008			22/22	
1.1.12.	3x6+1x4-0,66	АВВГ	АВВГ	км	008			75/105	
1.1.13.	3x6-0,66	АВВГ	АВВГ	км	008			15/75	
1.1.14.	2x6-0,66	АВВГ	АВВГ	км	008			45/-	
1.1.15.	3x4-0,66	АВВГ	АВВГ	км	008			20/20	
1.1.16.	3x2,5-0,66	АВВГ	АВВГ	км	008			2/2	
1.1.17.	2x2,5-0,66	АВВГ	АВВГ	км	006			8/8	
1.1.18.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами 10x4	АКВВГ	ГОСТ 1508-78*	км	0,8			15/60	
Кабель контрольный видный									
1.1.19.	10x2,5	РПШМ	РПШМ	км	008			20/40	
1.1.20.	5x2,5	РПШМ	РПШМ	км	008			40/80	
1.1.21.	Кабель силовой видный 3x2,5-0,66	ГОСТ 15150-69	КПГ	км	008				

Привязки			
Инв. №			

ТПР 411-1-0141.87

ЭМСО

Лист 3

Копировал Дмитрий

Формат А3

Листом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	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.	Стойка срезанная ф160мм, L=8,0м	-	шт.	796				-/1	
2.2.	То же ф160мм, L=7,5м	-	шт.	797				1/2	
Электроустановочные изделия									
2.3.	Выключатель однополюсный брызгозащищенный 250 В, 6А	инд. 02620 ГОСТ 7397-76	шт.	796				1/1	
Трубы стальные									
2.4.	Труба легкая водопроводная с полностью сплюснутым краем с длиной резьбой и муфтой Д-т-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				135/166	
Изделия заводов ГЭМ									
2.6.	Коробка клеммная	У61442	шт.	796				2/4	
2.7.	Коробка протяжная ТР54	У994	шт.	796				3/3	
2.8.	Коробка ответвительная	КОР-73	шт.	796				2/2	
2.9.	Крюк	У625	шт.	796				2/2	

Привязки			
Инв. №			

ТПР 411-1-0141.87

ЭМСО

Лист 4

Копировал Дмитрий

Формат А3

Альбом I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наимр. одн-ица	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.10 Муфта натяжная	К 304	шт.	796				4/8	
	2.11 Зажим	.. 676	шт.	796				2/4	
	2.12 Подвес концевое крепления	ПКК-10	шт.	796				2/4	
	2.13 Подвес скользящего крепления	ПСК-10	шт.	796				9/18	
Прокат черных металлов									
Сталь круглая									
	2.14 $\phi$ 10 м	Гост 2590-71	м	006				□	
	2.15 $\phi$ 8 мм		м	006				45/50	

Привязан

Инв. №	Каталог Фирмы	ТПР 411-1-0141.87	ЭМ.СО	лист 5
--------	---------------	-------------------	-------	--------

Формы 1.33

Альбом I

Позиция	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инв.	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг					
3	10 м	093300 0000	168			□
4	Катанка					
5	8 м	093400 0000	168			202/204
6	Итого в натур. тоннах виве					
7	с учетом отходов (3,7%), т					□
8	всего натуральной стали					
9	масса с 38/23, в том числе					
10	по окруж. длине сармента:					
11	Стале мелкозернистая, т	093300 0000	168			□
12	Катанка т	093400 0000	168			202/204
13	Трубы стальные					
14	Труба легкая вобгазопро-					
15	водная с полнотелой					
16	сплюснутым зростом					
17	с длиной резцов и					
18	муфта					
19	Д-т- 20х 2,5, км	1300000000	008			36/166
20	т	130300 0000	168			225/221
21						
22						

Привязан

Инв. №	Каталог Фирмы	ТПР 411-1-0141.87	ЭМ.СМ
--------	---------------	-------------------	-------

Эт по рабочим черте-  
жам основного

Комплекта марки  
ЭМ.

СОЮЗГИПРОДЕ СХОЗ

Котловый Проект

Формы 1.33

Лист 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
	Оборудование поставляемое заказчиком.								
5	Разгрузочно-растаскивающее устройство Общее тяговое усилие - 98 кН Объем разгружаемого ваза - 32 м <sup>3</sup> Мощность электродвигателей - 26 кВт Ореховское торфопредприятие	ОРУ-10М	Компл.	671				1	4200
6	Бревновозка унифицированная Длина транспортера - 120 м Мощность привода - 18,5 кВт Тяговое усилие - 24 кН Костромской судомеханический завод	Б22У-1А	Компл.	671				1	4300
7	Погрузчик склиповый Мощность двигателя - 7,5 кВт Зав. "Красный пресс" пос. Суда Вологодской обл.	ЛВ-125	Компл.	671		акл 485/382309		1	3600

Привязан

И.И. №	Группа	Имя	Фамилия	Подпись
	Мерзеев	Александр	Александрович	
	Иванов	Борис	Борисович	
	Николаев	Роман	Романович	
	Попов	Борис	Борисович	
	Рыков	Борис	Борисович	
	Степанов	Сергей	Сергеевич	

ТПР 411-1-0141.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стр. 1 Лист 2

СОИОЗГИПРЛЕСХОЗ

Копировал Филипп

Формат А3

Лист 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
б/к	Электромоторная пила Мощность электродвигателя - 3 кВт Ижевский машиностроительный завод по "Ижмаш"	ЭПЧ-3	Компл.	671				2	9,9
б/к	Преобразователь частоты тока Частота тока Гц: первичная - 50 Гц вторичная - 400 Гц Напряжение 380/230В Курский завод передвиж. вкл. электроагрегатов	ПЧ20-М-1 50/400 32	Компл.	671				1	365

Привязан

И.И. №	Группа	Имя	Фамилия	Подпись

ТПР 411-1-0141.87 ТХ.СО 2

Копировал Филипп

Формат А3

№ ст. документа	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Цемент	573100				
2						
3	Портландцемент	573110				
4						
5	М 300, т	573113	158		3,75	3,79
6						
7	Утого цемента, приведенного к марке М400, т	573114	168		3,41	3,41
8						
9						
10						
11	Сквозные материалы:					
12						
13	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113		13,43	13,43
14						
15	Песок строительный					
16	природный, м <sup>3</sup>	571104	113		10,04	10,04
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. № ТПР 411-1-0141.87 КН.ВМ 1

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ монолитные конструкции.

СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал В.Сидурь Формат А2

№ ст. документа	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Стала для армирования					
2	железобетонных конструкций	093000				
3						
4	Сталь арматурная					
5	класса А I, т	093005	168	0,76		0,76
6	φ 8	093009	168	0,52		0,52
7	φ 10	093009	168	0,14		0,14
8						
9	Сталь арматурная					
10	класса А III, т	093004	168	3,25		3,25
11	φ 8	093004	168	1,17		1,17
12	φ 10	093004	158	0,024		0,024
13	φ 12	093004	168	0,54		0,54
14	φ 25	093004	168	1,52		1,52
15						
16	Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т	093000	168	4,01		4,01
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. № ТПР 411-1-0141.87 КН.ВМ 2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ сборные конструкции.

СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал В.Сидурь Формат А4

№ ст. документа	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Проволока стальная					
2	низкоуглеродистая					
3	периодического профиля					
4	класса Вр-I, т	121400	168	0,104		0,104
5	φ 3:5	121400	168	0,104		0,104
6						
7	Всего проволоки стальной					
8	низкоуглеродистой					
9	периодического профиля					
10	класса Вр-I, т	121400	168	0,104		0,104
11						
12	Сортавой прокат					
13	обыкновенного кач. пвд					
14	(по профилям и маркам)					
15	В Ст 3сп, т	0930 0	168	0,636		0,636
16	- 8		168	0,16		0,16
17	- 14		168	0,066		0,066
18	Л 80x7		168	0,41		0,41
19						
20	Всего стали сортавой					
21	и проката листового					
22	в натуральном виде, т	093000	КЖ	0,636		0,636
23						
24						

Привязан

Инв. № ТПР 411-1-0141.87 КН.ВМ 2

Копировал В.Сидурь Формат А4

№ ст. документа	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Утого стали для					
2	армирования ж. б. конструкций					
3	сортавой, проката листового					
4	в натуральном виде, т		168	4,76		4,76
5						
6	в том числе по					
7	укрупненному сор. листу:					
8	Котанка, т	093400	168	1,796		1,796
9	Сталь мелкозернистая, т	093300	168	0,711		0,711
10	Сталь среднезернистая, т	093200	168	1,515		1,515
11	Сталь крупнозернистая, т	093100	168	0,412		0,412
12	Сталь толстолистовая, т	097100	168	0,224		0,224
13	Проволока стальная					
14	низкоуглеродистая периодического профиля					
15	класса Вр-I, т	121400	168	0,104		0,104
16						
17						
18	Утого стали приведенной					
19	к классу А-I, т		168	5,799		5,799
20						
21	Утого стали приведенной					
22	к классу Ст. 3, т		168	0,412		0,412
23	Утого стали приведенной					
24	к классам А I и Ст. 3, т		168	6,211		6,211

Привязан

Инв. № ТПР 411-1-0141.87 КН.ВМ 3

Копировал В.Сидурь Формат А4



Организовано в Ленинском районе "Сельскохозяйственный" ЖСК. 6047 Тр. 400

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Цемент	573100				
2						
3	Портландцемент	574110				
4						
5	м 300, т	573113	168		6,8	6,8
6	м 400, т	573114	158		7,53	7,53
7						
8	Итого цемента, приве-					
9	денного к марке 400, т		158		13,65	13,65
10						
11						
12	Инертные материалы:					
13						
14	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113		41,51	41,51
15						
16	Песок строительный,	571104				
17	природный, м <sup>3</sup>		113		31,14	31,14
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ТПР 411-1-0141.87 КЖ ВМ 2 лист 4

Копировал Рыбуцк Дармат А 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Производство лесозаготовки,					
2	теплой и лесопильной					
3	деревообрабатывающей					
4	производительности					
5						
6	Лесоматериалы круглые,					
7	используемые без перера-					
8	ботки (в круглом виде) м <sup>3</sup>	531400	113		42,92	42,92
9						
10	Лесоматериалы качества					
11	высшие (необрезные) м <sup>3</sup>	533100	113		70,0	70,0
12						
13	Расход материалов в					
14	круглом лесу, м <sup>3</sup>		113		154,9	154,9
15						
16	Изделия металлические,					
17	приведенные к стали					
18	марки Ст. 3, т		168		2,18	2,18
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

ТПР 411-1-0141.87 А.ВМ4

ВМ по рабочим чертежам основного комплекса марки КД. Деревянные конструкции.

Содзгипролесхоз

Копировал Рыбуцк Дармат А 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Цемент	573100				
2						
3	Портландцемент	574110				
4						
5	м 300, т	573113	168		0,456	0,456
6	м 400, т	573114	158		0,81	0,81
7						
8	Итого цемента, приве-					
9	денного к марке					
10	400, т		168		1,22	1,22
11						
12	Инертные материалы:					
13						
14	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113		2,02	2,02
15	Песок строительный,	571104				
16	природный, м <sup>3</sup>		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.

Привязан

Инв. №

ТПР 411-1-0141.87 АС.ВМ4

ВМ по рабочим чертежам основного комплекса марки АС.

Содзгипролесхоз

Копировал Рыбуцк Дармат А 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Производство лесозаготовки,					
2	теплой и лесопиль-					
3	ной деревообрабатыва-					
4	ющей производительности					
5						
6						
7	Лесоматериалы круглые,					
8	используемые без перера-					
9	ботки (в круглом					
10	виде) м <sup>3</sup>	531400	113		7,18	7,18
11						
12	Лесоматериалы ка-					
13	чественные (необрез-					
14	ные) м <sup>3</sup>	533100	113		0,33	0,33
15						
16	Расход материалов					
17	в круглом лесу, м <sup>3</sup>		113		8,0	8,0
18						
19	Изделия металлические,					
20	приведенные к стали,					
21	марки Ст. 3, т		168		0,3	0,3
22						
23	Рубероид, м <sup>2</sup>	577402	05		93,3	93,3
24						

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

Привязан

Инв. №

ТПР 411-1-0141.87 АС.ВМ4 2

Содзгипролесхоз

Копировал Рыбуцк Дармат А 4