

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧИ-1-0146. 87

УЗЕЛ РАЗДЕЛКИ
ДРОВЯНОГО ДОЛГОТЬЯ НИЖНЕГО СКЛАДА
МОЩНОСТЬЮ 50 тыс.м³ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД

Альбом I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧИ-1-046.87

УЗЕЛ РАЗДЕЛКИ
ДРОВЯНОГО ДОЛГОТЬЯ НИЖНЕГО СКЛАДА
МОЩНОСТЬЮ 50 тыс.м³ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I -

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ II -

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ III -

СМЕТЫ.

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
"Союзгипролесхозом"
приказ № 146 от 14.12.1987г.

Содержание слюбома

№№	Наименование листов	№ листа	№ стр.
1	Содержание слюбома		1
2	Пояснительная записка		2
	Технологическая часть		
3	Общие данные	TX-1	3
4	План расположения технологического оборудования	TX-2	4
5	Разрезы 1-1-4-4	TX-3	5
6	Конвейер ленточный 5050-80, L=8м Общий вид, сечения	TX-4	6
7	Конвейер ленточный 5050-80, L=8м Спецификация, сечения	TX-5	7
8	Конвейер ленточный 5025-40, L=25,9м Общий вид	TX-6	8
9	Конвейер ленточный 5025-40, L=25,9м Спецификация, виды, сечения	TX-7	9
10	Транспортер опилочной цепной TOC-16-5. Общий вид	TX-8	10
11	Транспортер опилочной цепной TOC-16-5. Спецификация, виды, разрезы, сечения	TX-9	11
	Архитектурно-строительные решения		
12	Общие данные	AP-1	12
13	План на отм. 0,700; 0,900; 1,810 разрезы 1-1; 2-2; 3-3	AP-2	13
14	Фасады	AP-3	14
15	Детали с 1-4 Конструкции деревянные	AP-4	15
16	Общие данные	KD-1	16
17	Схема расположения фундаментов	KD-2	17

№№	Наименование листов	№ листа	№ стр.
18	Элемент плана "А"	KD-3	18
19	Фундаменты монолитные Фм 1-Фм 8	KD-4	19
20	Фундаменты монолитные Фм 9-Фм 15	KA-5	20
21	Фундаменты монолитные Фм 16-Фм 17	KD-6	21
22	Фундаменты под оборудование Фм 1-Фм 5	KD-7	22
23	Фундаменты под оборудование Фм 6-Фм 7	KD-8	23
24	Фундаменты под оборудование Фм 8-Фм 11	KD-9	24
25	Фундаменты под оборудование Фм 12-Фм 16	KA-10	25
26	Схема расположения площадок		
	разрезы 1-1-3-3.	KD-11	26
27	Схема расположения проходов, балок		
	и настилов	KD-12	27
28	Сечение 1-1. Узлы 1-5	KD-13	28
29	Элемент плана "А". Разрезы 1-1-5-5	KD-14	29
30	Элемент плана "Б". Разрезы 1-1-4-4	KD-15	30
31	Схема расположения переходного		
	настила. Разрезы 1-1-3-3	KD-16	31
32	Заглаживые детали.	KD-17	32
33	Схемы расположения элементов каркасов		
	по осям „Б-А“; „Г-В“; „1-6“; „7“	KD-18	33
34	Схема расположения балок потолка. Узлы 1-6	KD-19	34
35	Схема расположения опилочного транспортера TOC-16-5. Разрезы 1-1-3-3	KD-20	35
36	Схема расположения площадки под приводную станцию тра-ра. Разрезы 1-1-3-3	KD-21	36
37	Эстакада опилочного транспортера		
	TOC-16-5. Узлы 1-3	KD-22	37
38	Эстакада опилочного транспортера		
	TOC-16-5. Узлы 4-8	KD-23	38

№№	Наименование листов	№ листа	№ стр.
39	Схема расположения балок, прогонов и лежней цепного транспортера. Разрезы 1-2-2	KD-24	39
40	Эстакада цепного транспортера. Узлы 1-3	KD-25	40
	Силовое электрооборудование		
	и электроосвещение		
41	Общие данные (начала)	ZM-1	41
42	Общие данные (окончание)	ZM-2	42
43	Схема принципиальная питающей и распределительной сети.	ZM-3	43
44	Механизмы поз. 3; 7; 12. Схема предпусковой синхронизации. Схемы электрические	ZM-4	44
	принципиальные управления.		
45	Механизмы поз. 6; 10; 17. Схема технологического потока. Схемы электрические		
	принципиальные управления.		
46	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	ZM-5	45
47	Спецификация к рисунку ЭМ-6	ZM-6	46
48	Механизмы поз. 7; 12; 17. Схема подключения	ZM-7	47
49	Механизмы поз. 6; 10. Схема подключения	ZM-8	48
50	Механизмы поз. 3; 7; 12; 17. Схема подключения	ZM-9	49
51	Ведомости	ZM-10	50
52	Общие данные	ZM-11	51
53	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	ZM-12	52
54	Ведомости	ZM-13	53
55	Спецификации оборудования	ZM-14	54
56	Ведомости потребности в материалах	ZM-15	55-61
			62-63

1. Общая часть.**1.1. Основание для разработки.**

Типовое проектное решение "Узел разделки древесного балеотвоя" разработано в составе типовых проектных решений "Нижний склад тощности 5025-40 древесины" ввода в соотвествии с тематическим планом Госстроя СССР на 1986 год, разработан 3.7.3 и защищено Гослесхозом СССР от 24 марта 1986 года.

1.2. Назначение и область применения.

Узел применяется в технологическом потоке нижнего склада предприниматель лесного хозяйства (лесхозов, леспромхозов и др.) для разделки длинномерной древесины на круглые и квадратные бревна.

Узел разделки древянин должен быть предназначен для:

- приемки древянной древесины сортиметровочного транспортера или из штабелей запаса после разделки хлыстов;
- распиловки бревен на чурки длиной до 10м на кругопильном станке ЧБ-6;
- раскалывания чуроков с волоколкой еници на станке КГУ-4;
- транспортирования готовой продукции с последующей укладкой в контейнеры.

1.3. Исходные расчетные данные.

Рельеф территории - сплошной.

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

Скоростной напор ветра для I географического района.

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

2. Технологические решения.**2.1. Производственная программа, режим работы, штаты.**

Объем перерабатываемой древесины - 24,5 тыс. м³ в год.

Количество рабочих дней в году - 250

Количество смен в сутки - 2

Продолжительность смены в часах - 8

Количество рабочих из них в 1-ю смену - 10 чел.

Количество рабочих из них в 2-ю смену - 6 чел.

Уровень механизации производственных процессов - 85%, загрузка оборудования - 94%.

2.2. Краткое описание технологического процесса.

Древянная древесина от раскряжевочной эстакады поддается транспортерам через накопители типа ЛТ-79 или ЛТ-80 на площадку перед узлом разделки древесного балеотвоя.

Целлюлоз транспортером древесина поддается на станок ЧБ-6 и распиливается на отрезки длиной до 10м. Древесина, не подлежащая расколке, сбрасывается кочалкой сбрасывается на ленточный конвейер 5025-80 и далее на ленточный конвейер 5025-40 для транспортировки на участок укладки в контейнеры.

Древесина, подлежащая расколке, сбрасывается кочалкой сбрасывается на приемный стол станка КГУ-4. После расколки поленья ленточным конвейером 5025-40 перепещиваются на участок укладки в контейнеры.

Для уборки отходов от станка ЧБ-6 предусмотрены скребковый транспортер ТОЧ 16-5 с передачей отходов в скреповый погрузчик ЛВ-175.

2.3. Охрана труда.

При составлении проектного решения руководящим материалом является "Система стандартов безопасности труда" (ССБТ). Инструкция по проектированию мероприятий по снижению шума и осуществлению их в бчехах предпринятий лесного хозяйства", СН 245-74 СНиП 2-92-76 и другие нормативные материалы.

Рекомендации указанных нормативных документов учтены в ведоме технологического обоснования, расположенные станки в технологическом потоке, соблюдении необходимых разрывов, проходов.

Для обеспечения механизации трудовых процессов и безопасности труда предусматриваются:

- системы транспортеров и конвейеров, облегчающие труд на операциях по подаче сырья, передачи материала от станка к станку, вывоза готовой продукции, а также уборки отходов;
- ограничивающие движение устройства, защищающие врачающиеся части и приводные устройства транспортеров, конвейеров, станков и других механизмов, окрашенные в красный цвет;
- светозвуковая обесточенная сигнализация на транспортерах, скрепах, деревянных с пусковым устройством и приводом для автоматической остановки их в случае обрыва или спадания цепи;
- переходные перегородки и площадки, для обслуживания станков и механизмов.

3. Архитектурно-строительные решения.
Сооружение узла разделки представляет собой пространственную конструкцию из трех площадок на опорах-столбах, приподнятых над поверхностью земли на 1,8 м, 0,9 м и 0,7 м. Одна площадка опирается на опору 1,8 м, а над землей другими установлены деревянные каркасные здания размером 18x6 м и дощатый настил 19x3 м.

Степень огнестойкости сооружения - V
Фундаменты - монолитные бетонные из бетона класса В.7.5.

Опоры (столбы), прогоны, верхнее строение - деревянные.

Покрытие - дощатое по деревянным балкам.

Кровля - рулонная, трехслойная.

Столярные изделия по действующим ГОСТам

4. Электроснабжение.

Проект силового электроборудования и электроподсветки узла разделки должна разработан в соответствии с требованиями ПУЭ (б.е. изданье) и Инструкции СН 357-77.

По надежности электроснабжения все электроустановки относятся к III категории.

По условиям окружающей среды узел разделки деревянного долготоя относится к пониженным зонам классов II, III, IV.

Максимальная расчетная нагрузка электроприводников составляет 15,56 кВт, в том числе электроподсветления - 3,1 кВт.

Вопросы учета электропотребления и компенсации реактивной мощности решаются при привязке проекта.

Питание электропотребителей предусматривается от источника напряжением 380/220 В с двухконтактнойнейтралью по одной кабельной или воздушной линии.

На входе от ВЛ в помещение должно быть выполнено повторное заземление нулевого рабочего провода.

Сопротивление заземляющего устройства следует принять по п. 1.7.64 ПУЭ.

Общие указания приведены на листах ЗМ-1, ЗО-1. Техника-экономические показатели.

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатель
1	Общая стоимость стоимости в том числе:	руб.	45,87
	строительно-монтажные работы	"	21,26
	стоимость строительно-монтажных работ на 1м ² общей площади	руб	138,05
	стоимость строительно-монтажных работ на 1м ² строительного объема	"	2872
	стоимость общей на расчетный показатель	"	1872,2
2	Трудоемкость	чел/час	3979
	Построительные трудовые затраты	"	5,38
	то же, на 1м ² строительного объема	"	79,58
	то же, на расчетный показатель	"	1,67
3	Расход строительных материалов	т	19,2
	Чемент, приведенный к 1 т 400	"	0,125
	Спираль приведенная к классам А1 и Ст.3	"	0,01
	то же, на 1м ² общей площади	"	0,068
	то же, на расчетный показатель	"	116,1
	бетон и железобетон	т	116,1
	в том числе монолитный	"	0,75
	то же, на 1м ² общей площади	"	107,8
	лесоматериалы, приведенные к приводу лесы	"	107,8
4	Эксплуатационные показатели		
	потребная электрическая мощность	кВт	15,56
	общий расход электрической	кВт·ч	41870
5	Техническая характеристика		
	Объем строительной	м ³	740,2
	то же, на расчетный показатель	"	30,2
	площадь засыпки	м ²	225,7
	общая площадь	"	154,0
	то же, на расчетный показатель	"	6,88

ГИП	Номер	Марка	ПЗР 411-1-0146-87	ПЗ
Институт березин	1	бумага		
Институт Рисунок	2	бумага		
Испытуемое	3	бумага		
Бумаж. Бумажн.	4	бумага		
Рук. Схемы	5	бумага		
Бумаж. Рисунки	6	бумага		
Бумаж. Рисунки	7	бумага		
Бумаж. Рисунки	8	бумага		
Бумаж. Рисунки	9	бумага		
Бумаж. Рисунки	10	бумага		
Бумаж. Рисунки	11	бумага		
Бумаж. Рисунки	12	бумага		
Бумаж. Рисунки	13	бумага		
Бумаж. Рисунки	14	бумага		
Бумаж. Рисунки	15	бумага		
Бумаж. Рисунки	16	бумага		
Бумаж. Рисунки	17	бумага		
Бумаж. Рисунки	18	бумага		
Бумаж. Рисунки	19	бумага		
Бумаж. Рисунки	20	бумага		
Бумаж. Рисунки	21	бумага		
Бумаж. Рисунки	22	бумага		
Бумаж. Рисунки	23	бумага		
Бумаж. Рисунки	24	бумага		
Бумаж. Рисунки	25	бумага		
Бумаж. Рисунки	26	бумага		
Бумаж. Рисунки	27	бумага		
Бумаж. Рисунки	28	бумага		
Бумаж. Рисунки	29	бумага		
Бумаж. Рисунки	30	бумага		
Бумаж. Рисунки	31	бумага		
Бумаж. Рисунки	32	бумага		
Бумаж. Рисунки	33	бумага		
Бумаж. Рисунки	34	бумага		
Бумаж. Рисунки	35	бумага		
Бумаж. Рисунки	36	бумага		
Бумаж. Рисунки	37	бумага		
Бумаж. Рисунки	38	бумага		
Бумаж. Рисунки	39	бумага		
Бумаж. Рисунки	40	бумага		
Бумаж. Рисунки	41	бумага		
Бумаж. Рисунки	42	бумага		
Бумаж. Рисунки	43	бумага		
Бумаж. Рисунки	44	бумага		
Бумаж. Рисунки	45	бумага		
Бумаж. Рисунки	46	бумага		
Бумаж. Рисунки	47	бумага		
Бумаж. Рисунки	48	бумага		
Бумаж. Рисунки	49	бумага		
Бумаж. Рисунки	50	бумага		
Бумаж. Рисунки	51	бумага		
Бумаж. Рисунки	52	бумага		
Бумаж. Рисунки	53	бумага		
Бумаж. Рисунки	54	бумага		
Бумаж. Рисунки	55	бумага		
Бумаж. Рисунки	56	бумага		
Бумаж. Рисунки	57	бумага		
Бумаж. Рисунки	58	бумага		
Бумаж. Рисунки	59	бумага		
Бумаж. Рисунки	60	бумага		
Бумаж. Рисунки	61	бумага		
Бумаж. Рисунки	62	бумага		
Бумаж. Рисунки	63	бумага		
Бумаж. Рисунки	64	бумага		
Бумаж. Рисунки	65	бумага		
Бумаж. Рисунки	66	бумага		
Бумаж. Рисунки	67	бумага		
Бумаж. Рисунки	68	бумага		
Бумаж. Рисунки	69	бумага		
Бумаж. Рисунки	70	бумага		
Бумаж. Рисунки	71	бумага		
Бумаж. Рисунки	72	бумага		
Бумаж. Рисунки	73	бумага		
Бумаж. Рисунки	74	бумага		
Бумаж. Рисунки	75	бумага		
Бумаж. Рисунки	76	бумага		
Бумаж. Рисунки	77	бумага		
Бумаж. Рисунки	78	бумага		
Бумаж. Рисунки	79	бумага		
Бумаж. Рисунки	80	бумага		
Бумаж. Рисунки	81	бумага		
Бумаж. Рисунки	82	бумага		
Бумаж. Рисунки	83	бумага		
Бумаж. Рисунки	84	бумага		
Бумаж. Рисунки	85	бумага		
Бумаж. Рисунки	86	бумага		
Бумаж. Рисунки	87	бумага		
Бумаж. Рисунки	88	бумага		
Бумаж. Рисунки	89	бумага		
Бумаж. Рисунки	90	бумага		
Бумаж. Рисунки	91	бумага		
Бумаж. Рисунки	92	бумага		
Бумаж. Рисунки	93	бумага		
Бумаж. Рисунки	94	бумага		
Бумаж. Рисунки	95	бумага		
Бумаж. Рисунки	96	бумага		
Бумаж. Рисунки	97	бумага		
Бумаж. Рисунки	98	бумага		
Бумаж. Рисунки	99	бумага		
Бумаж. Рисунки	100	бумага		
Бумаж. Рисунки	101	бумага		
Бумаж. Рисунки	102	бумага		
Бумаж. Рисунки	103	бумага		
Бумаж. Рисунки	104	бумага		
Бумаж. Рисунки	105	бумага		
Бумаж. Рисунки	106	бумага		
Бумаж. Рисунки	107	бумага		
Бумаж. Рисунки	108	бумага		
Бумаж. Рисунки	109	бумага		
Бумаж. Рисунки	110	бумага		
Бумаж. Рисунки	111			

Anodam T

Ведомость чертежей основного комплекса ТХ

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения технологического оборудования	
3	Разрезы 1-1; 4-4	
4	Конвейер ленточной 5050-80, L=8м. Общий вид сечения.	
5	Конвейер ленточной 5050-80, L=8м. Спецификация сечения	
6	Конвейер ленточной 5025-40, L=25,9м. Общий вид	
7	Конвейер ленточной 5025-40, L=25,9м. Спецификация сечения	
8	Транспортер опилочного цепной ТОЧ-16-5. Общий вид	
9	Транспортер опилочного цепной ТОЧ-16-5. Спецификация видов сечения	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КД	Конструкции деревянные	
Эт	Силовое электрооборудование	
ЗО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
.		

Ведомость о прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ СО	<u>Прилагаемые документы</u>	
	<u>Спецификация</u>	
	<u>оборудования</u>	

Проектное решение разработано с соответствующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта Альберт и Мария И. Г.

Баланс сырья и отходов

Сырье		Готовая продукция			Отходы			Потери		
Наименование	м³	Наимено- вание	% выхода	м³	Наимено- вание	% выхода	м³	Наименова- ние	% выхода	м³
1. Дробленое золото		Дробь								
листв. пород	8,0	ОСТ 13200-85	99	7,92	Гниль	1	0,08			
2. Дробленое золото		Дробь								
хвощенных пород	1,2	ГОСТ 3243-46	99	1,19	Гниль	1	0,01			
3. Дробленое золото		Дробь								
листв. пород	15,2	ГОСТ 3243-46	99	16,0	Гниль	1	0,2			
Всего золота	25,4			25,11			0,28			

Штатная ведомость

Наименование	Группа производ. процесса	Разрд работ	Количество работающих		
			Всего	Степень	Годен.
1. Оператор					
станка ЧБ-6	29	4	2	1	1
2. Оператор					
станка КГУ-1	29	3	1	1	-
3. Станочник	29	3	1	-	1
4. Укладчик					
головной продукция	29	2	6	4	2
Всего по узлу			10	6	4

100-3524

UNB.H

ГУП НИЕРДОБ ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

TDB 4-14-1-0146 87

TX

Номер березин ТПР 411-1-0146.87
Ночь ота росграб (Логотип)
Г-спец березина ведет к ЧИЖИМУЮ СКРИПТОЧЕСТВО

РУГ. 22 643 9869 02 21 500 мтс. т³ бревесчнои 8300

20081020 0018078

100% of the time, the system will be able to correctly identify the target word.

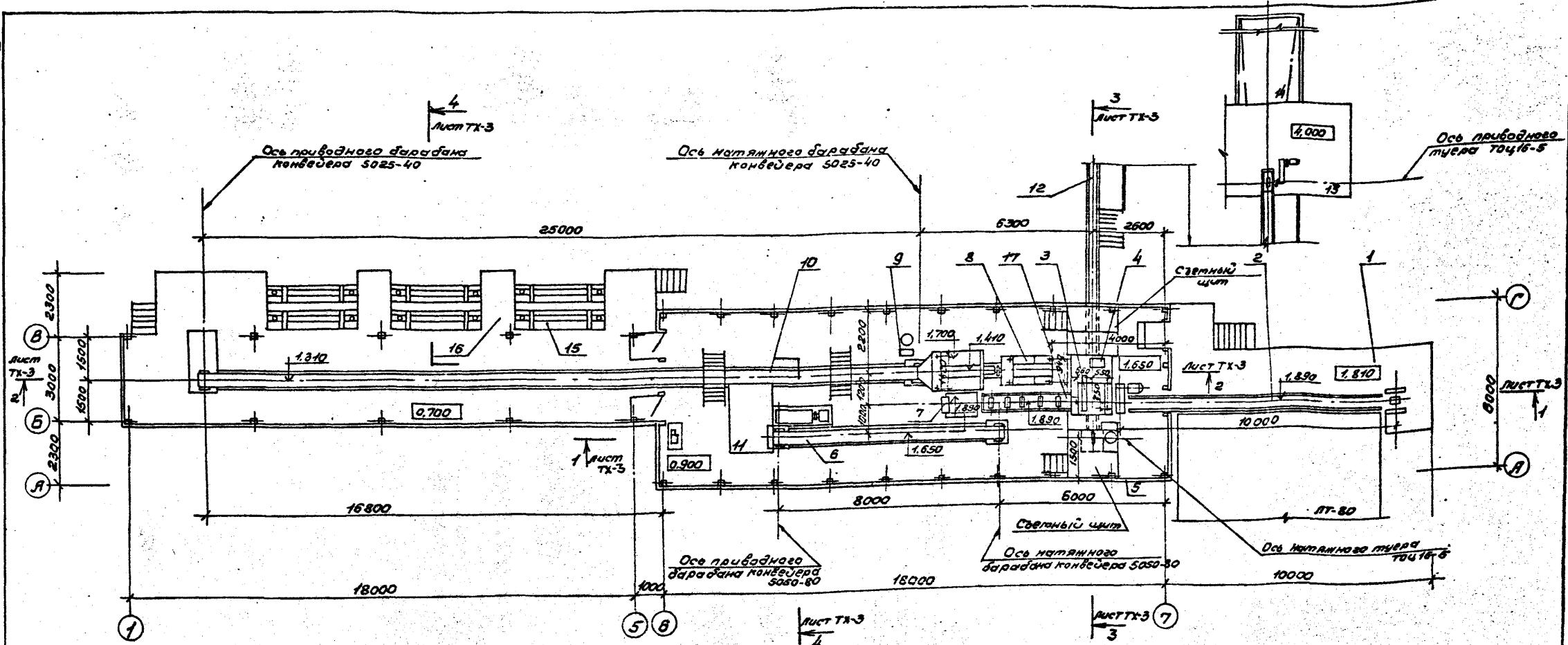
Общие данные

СОВЕТ ПО РАСПРОДАЧЕ СОВЕТСКОГО ИМПОРТА

Одноклассники

СОВЕТНИКИ ПРОДАЕСЬ ХОЗ

Anatomia



Перечень оборудования

№ поз	Наименование	Тип или марка	Кол- во	Мощн. квт ед. одини-	Ресурс в суток	Примечание
1	Площадка для подачи сырья		1	-	-	-
2	Транспортер подачи	14Б-Б	1	3,0	30 1170	Кушибинский З-9 4/6 станков
3	Станок бланочесческий	4Б-Б	1	1,75-1,80	10,5 1400	Кушибинский З-9 4/6 станков
4	Гидронасос станка ЧБ-Б	Комплект но 24Б-Б	-	-	-	-
5	Пульт управления станком ЧБ-Б	-	-	-	-	-
6	Конвейер ленточный	5050-80	1	3,0	30	Н0.17.01.00.000
7	Собрасыватель качалка	Н.06	1	1,5	1,5 200	Н0.17.06.00.000
8	Станок для удаления скапки	КГУ-1	1	4,15	10,5 4000	Надзоргольбовский стеклопроизводство З-9
9	Пульт управления станка КГУ-1	Комп- лекти	-	-	-	-
10	Конвейер ленточный	5025-40	1	2,2	2,2	Н0.17.02.00.000
11	Наклонная плоскость	Н.06	1	-	-	Н0.17.04.00.000
12	Транспортер скрапового	Т04-16-5	1	5,5	5,5	Н0.17.03.00.000
13	Площадка обслуживания	-	-	-	-	-
14	Подрезчик скраповой	18-175	1	7,5	7,5 3600	В-8. Краснодарский пресс Завод скрап. обр. пос. Суда
15	Конвейер для короткого	-	-	-	-	-
16	Площадка для обслуживания	-	-	-	-	-
17	Стал роликовую приводной	Н.06	1	1,1	1,1 390	Н0.17.05.00.000

Приставка
Час. №

ГУП	Неред	1000	1000
Измод	безразмер	серия	1000
Чечот	Рогачев	серия	1000
Спец	безразмер	1000	1000
Рукр	безразмер	серия	1000
Гумиц	Чеснок	серия	1000

ТПР 411-40146.87

TX

Нижний склад посноостров
50 мес. из фасетами в 200.

Узел разделки
древесного долготря

Стаби
лист
листов

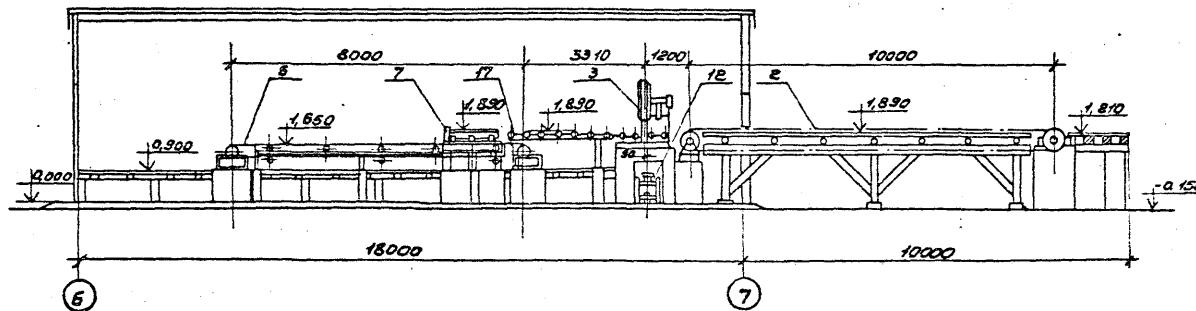
ал	2	9
----	---	---

План расположения
технологического
оборудования

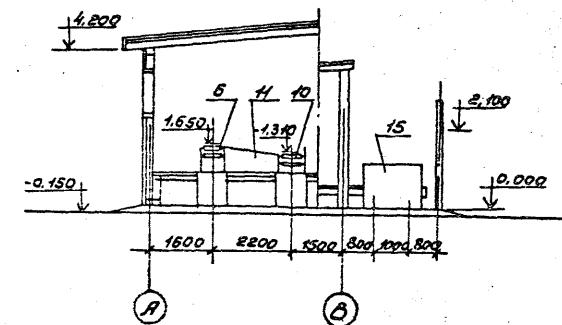
СОИЗГИПРОЛЕСХИД

Property

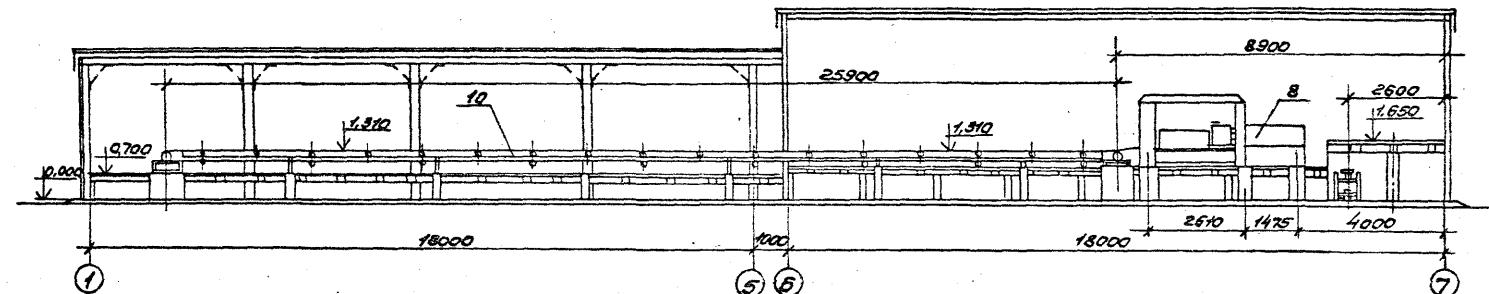
Разрез 1-1



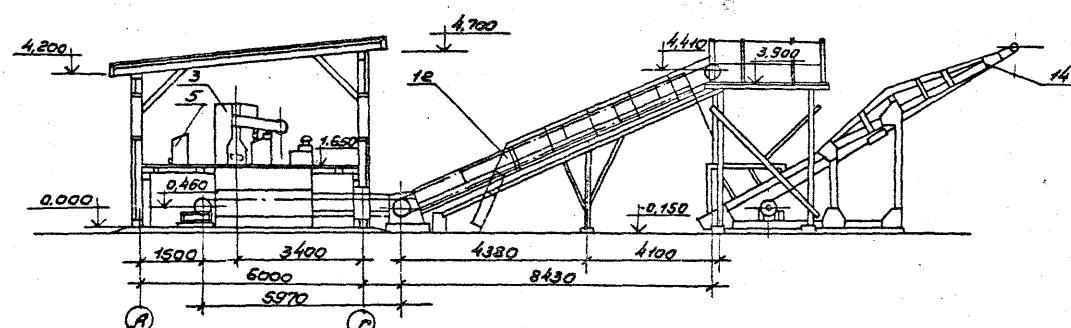
Papers 4-4



Разрез 2-2



Paspe3 3-3

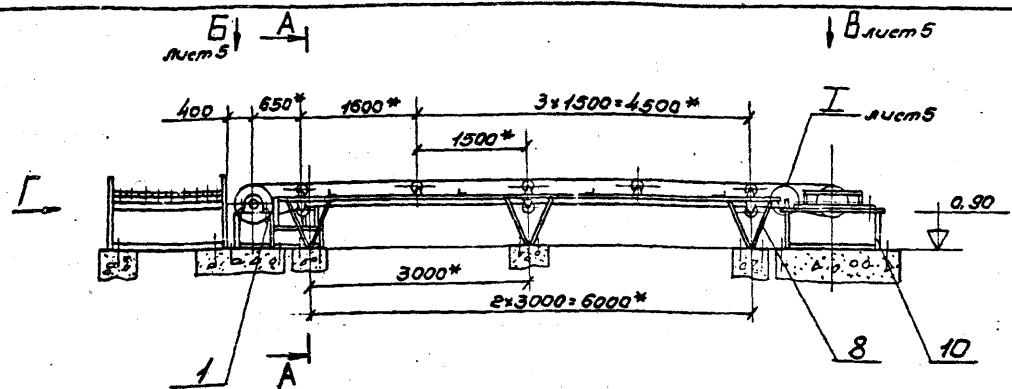


Лист читать совместно с листом ТХ-2

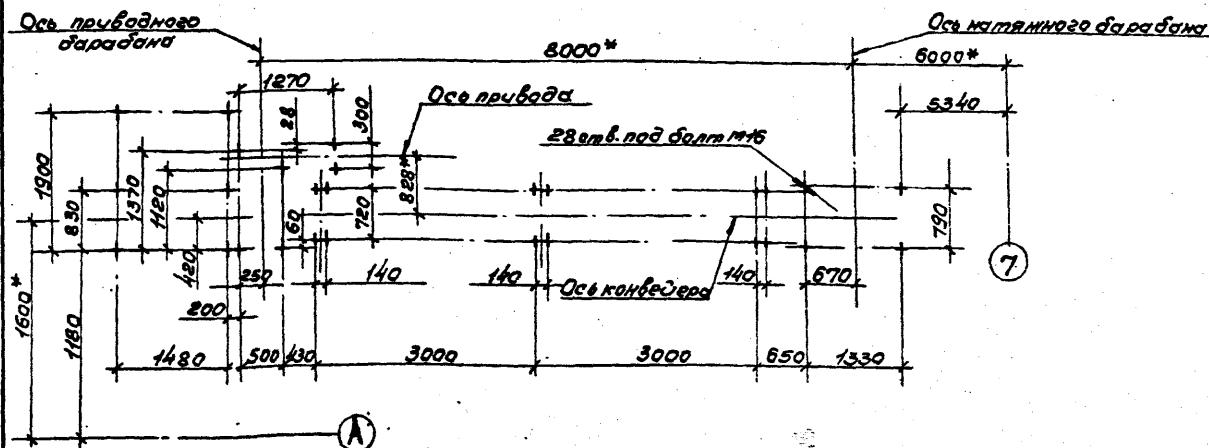
ГУП Новодеб	Металл	11-24	ТПР 411-1-0146.87	TX
Контакт березин	Белор	13-24		
Некомп резчеч	Латунь	13-24		
Состр березина	Белор	13-24	Нижний склад точности 50 шт. м ³ деревесины в год	
Рук бывшего	Белор	05-24		
Ст чинк Усенко	Латунь	13-24	разделка дробленого доспехов	Стандарт номер 01 3
Разрезы			Разрезы 1-1+4-4	СИЗОД РИФЛЕЙ
Суб №				

Konvesso Tissue

Февраль 82

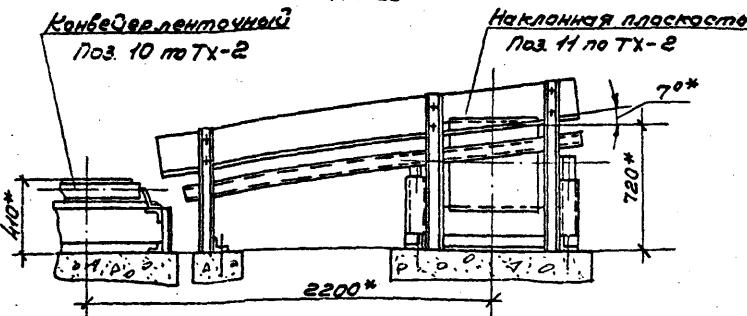


План расположения фундаментных болтов



Вид Г

Конвейер ленточный
Поз. 10 по ТХ-2



Техническая характеристика

- | | |
|---|-----------------|
| <i>1. Скорость ленты, м/с</i> | <i>0,8</i> |
| <i>2. Размеры перемещаемых пилотамеров изгибов:</i> | |
| <i>диаметр, мм</i> | <i>до 500</i> |
| <i>длина, мм</i> | <i>500÷1250</i> |
| <i>масса, кг</i> | <i>до 200</i> |
| <i>3. Мощность подвода, кВт</i> | <i>3</i> |

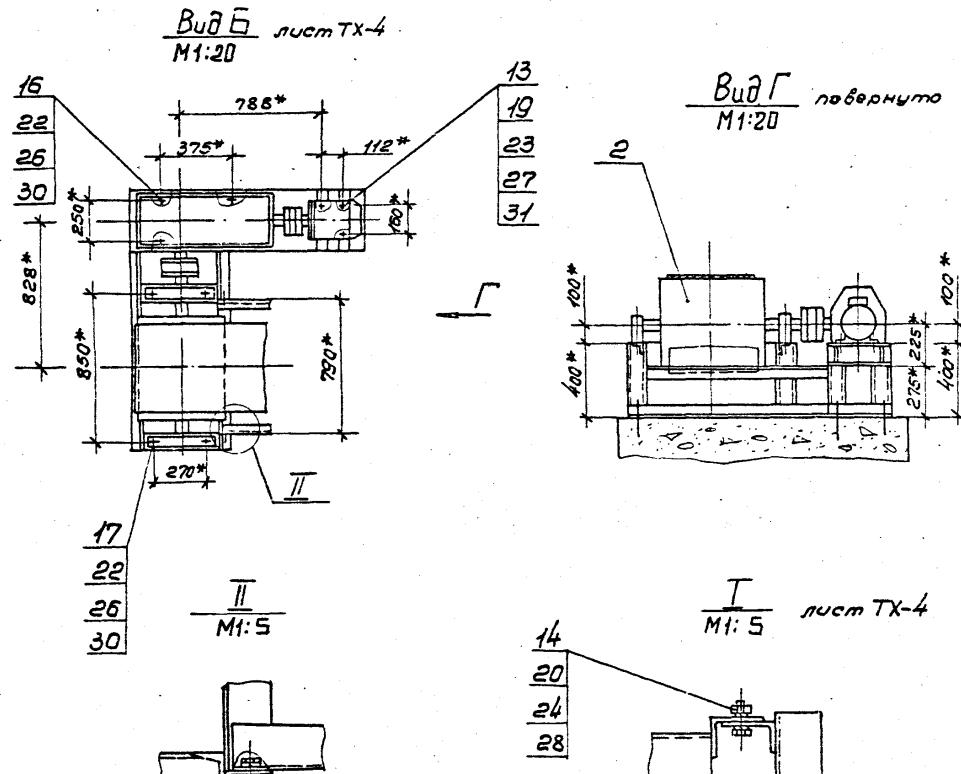
11048

Технические требования

- 1.* Размеры для справок.
2. Технические требования по монтажу
и испытаниям по ГОСТ 22647-77*

См. совместно с ТХ-2, ТХ-5.

Фото № 1



	Га3ка ГОСТ 5915-70*		
19	M12.5.05	36	
20	M16.5.05	4	
21	M20.5.05	4	
22	M24.5.05	8	
23	12.651.05	36	
24	16.651.05	4	
25	20.651.05	4	
26	24.651.05	8	
27	12.01.05	36	
28	16.01.05	4	
29	20.01.05	4	
30	24.01.05	8	
31	Шар. ГОСТ 12.01.05		
	ГОСТ 10906-78*	4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	последовательное
1		Приводной вспомогат.		поворотный машинно- силовой комплект
		Электродвигатель		
		ЧА1005493		
		ГОСТ 19523-81* Е		
		Н-3кВт, n=1500 об/мин	1	38,2
		Редуктор КУ4-200-28-424		
		ТУ 24.9-490-77	1	186
		Муфта упорная		
		Фланцево-ползучевая		
		250-28.1-40-II-1-43		
		ГОСТ 21424-75*	1	
2		Барaban приводной		шарнир
		5050-80	1	196
3		Напряжущее устройство		
		стбо 5040-60-60	1	166
4		Роликоподшипник	8	16,6
5		Лента конвейерная		
		2500-3-ТК300-6-28		
		ГОСТ 20-70*	185	72
		Сборочные единицы		
8	НО17.01.01.000	Стойки	1	145
9	НО17.01.02.000	Рама привода	1	145
10	НО17.01.03.000	Рама	1	62
		Стандартные изделия		
12		Балка ГОСТ 7798-70*		
		м 12x30.58.05	32	
13		м 12x45.58.05	4	
14		м 16x35.58.05	4	
15		м 20x90.58.05	4	
16		м 24x65.58.05	4	
17		м 24x90.58.05	4	
18		Балка 1M16x300.8cm.3		
		ГОСТ 24379.1-80	22	

Ст. собственности СТК-4.

ГУП	Народный Университет	ГУП	ТПР 411-1-0146.87	TX
Инженер Учебного Центра	Центра	Инженер Учебного Центра	Инженер Учебного Центра	Инженер Учебного Центра
Инженер Рабочего Центра	Центра	Инженер Рабочего Центра	Инженер Рабочего Центра	Инженер Рабочего Центра
Стажер Учебного Центра	Центра	Стажер Учебного Центра	Стажер Учебного Центра	Стажер Учебного Центра
Стажер Рабочего Центра	Центра	Стажер Рабочего Центра	Стажер Рабочего Центра	Стажер Рабочего Центра

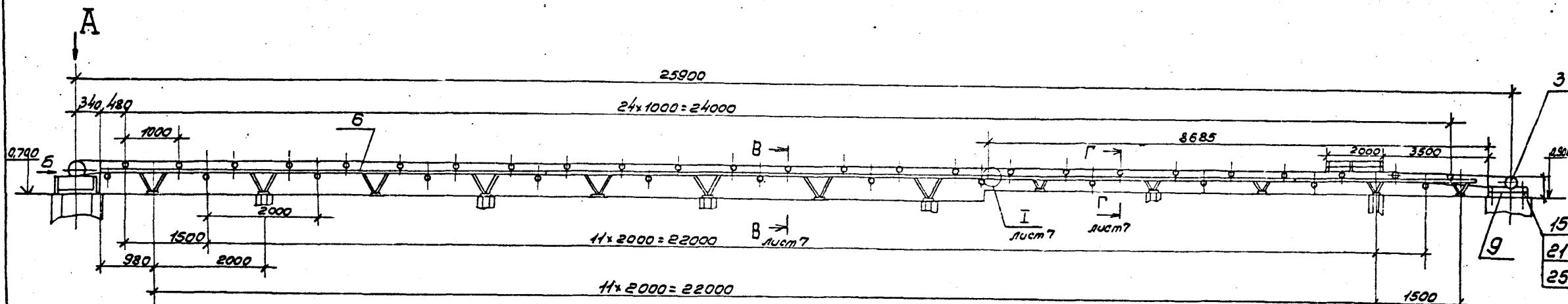
Приложение

ИНВ №

Копировальная пленка

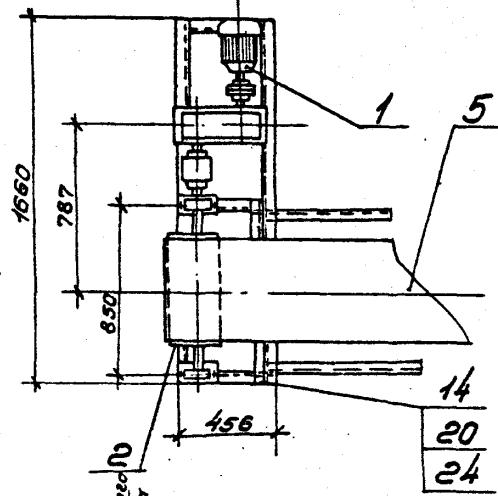
формат А3

Anasdom



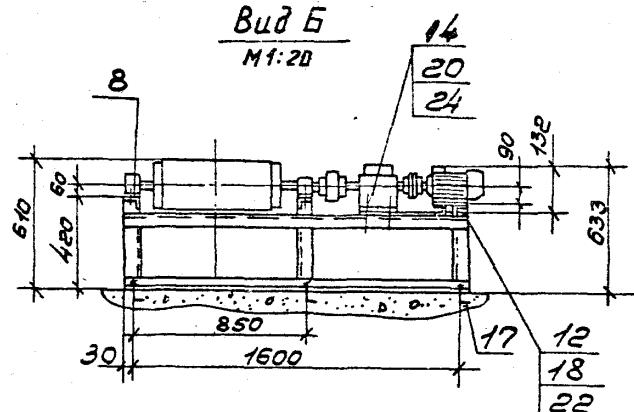
BuđA

M1:2D



Bud E
M 1:2D

M1:



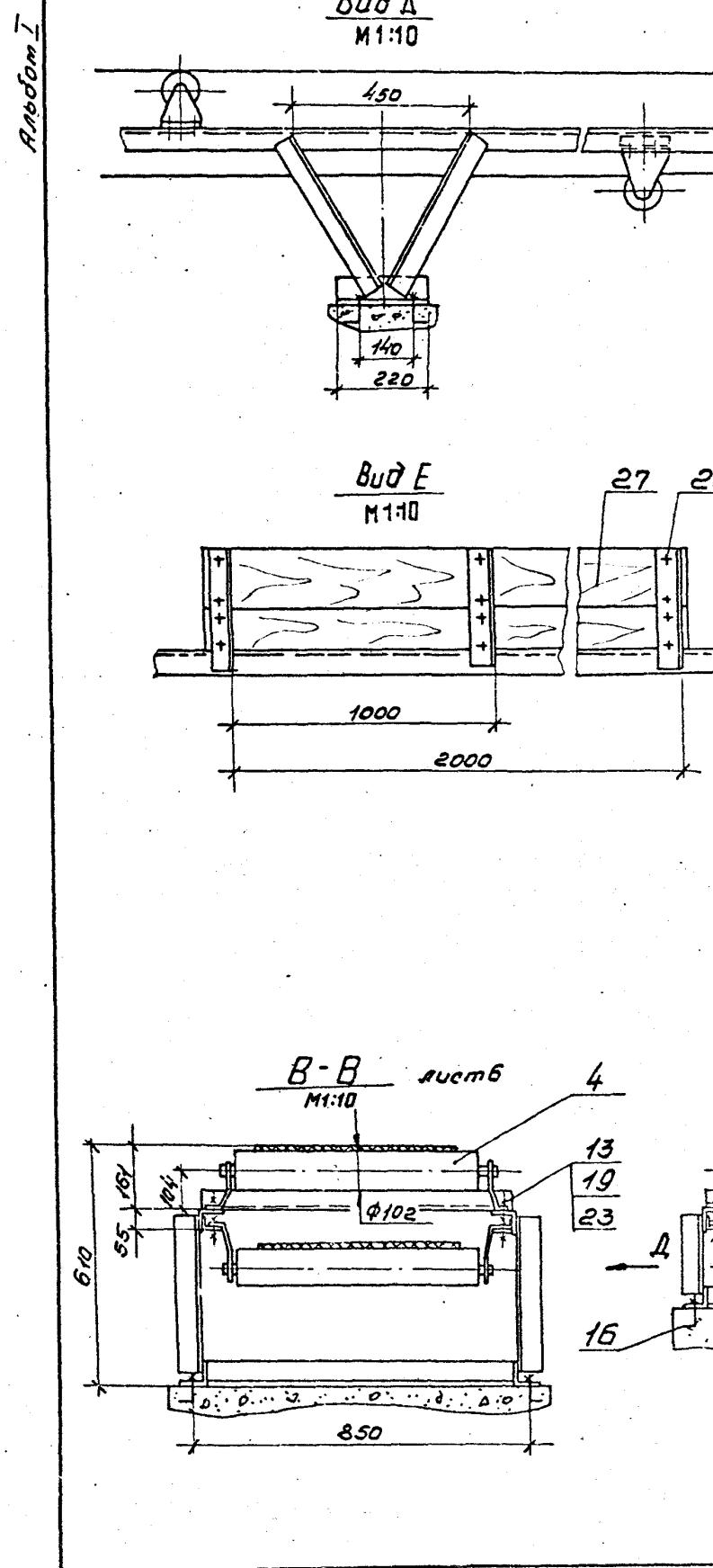
Техническая характеристика

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1. Скорость ленты, м/с | - 0,8 |
| 2. Мощность привода, кВт | - 2,2 |
| 3. Вес конвейера, кг | - 1350 |

Технические требования

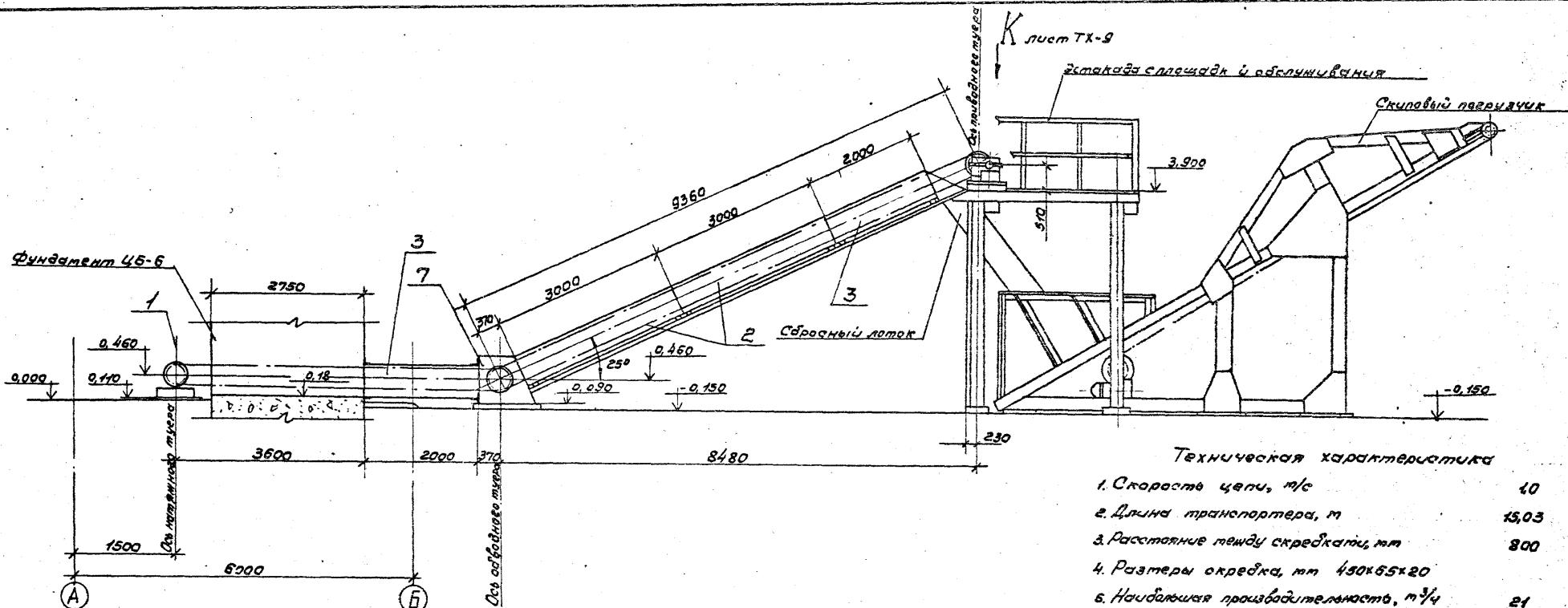
1. Размеры для спряток.
 2. Технические требования на монтаж и
успыштаничя по ГОСТ 22647-77*.

См. совместно с ТХ-2.

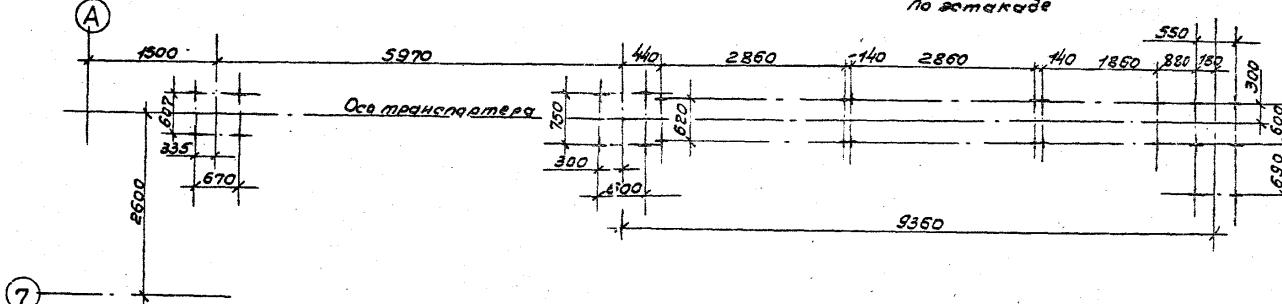


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
17	Болт M11M16x30080м3к2	Привод НВ в составе:	1	92	Паневской машино- строительной заво-
	ГОСТ 24379.1-80	Редуктор Ч24.125-25-1242			
18	Гаэка М8.5.05	Электродвигатель Ч490Л4Ч3			
	ГОСТ 5915-70*	1+1500 об/мин. ГОСТ 19523-81* №: 2.2.187	4		
19	Гаэка М12.5.05	Барaban приводной 5025-40	2	58	тот же
	ГОСТ 5915-70*	Напряжение устройства 5020-40-32	152	76	
20	Гаэка М16.5.05	Рамка привода П50-0	4	16,6	
	ГОСТ 5915-70*	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-3-2-8	8		
21	Гаэка М20.5.05	ГОСТ 20-76	4	375	L=543м
	ГОСТ 5915-70*				
22	Шайба 8.65г.05	Сборочные единицы	4		
	ГОСТ 6402-70*				
23	Шайба 12.65г.05		6	305	
	ГОСТ 6402-70*	Станина	152		
24	Шайба 16.65г.05		7	150	
	ГОСТ 6402-70*	Станина	8	85	
25	Шайба 20.65г.05	Рама привода	9	50	
	ГОСТ 6402-70*	Рама	4		
26	Шуруп А6×25	Стандартные изделия			
	ГОСТ 1144-80*		16		
			12		
		Болт М8×45.58.05			
		ГОСТ 7798-70*	4		
		Болт М12×30.58.05			
		ГОСТ 7798-70*	152		
		Болт М16×50.58.05			
		ГОСТ 7798-70*	8		
		Болт М20×90.58.05			
		ГОСТ 7798-70*	4		
		Болт 1.1M12x30080м3к2			
		ГОСТ 24379.1-80	52		

ГУП	Ингерсберг Инжиниринг	ТПР 411-1-0146.87	TX
Исполн.	Справочный СПб	1147	
Научного	Рогачев (ДОК)		
Испытаний	Чиж (ЧИЗ)	Напряжение силовой машины 500 вольт. м³	
рук. до	Плехова (ЧИЗ)	древесины 8 град	
Станк. инж.	Борисков (ЧИЗ)	Узел разборки и	
		разборяного болта	
		РП 7	
		Конвейер ленточный 5025-40, длина 25.900 м.	
		Спецнадзорский выезд.	
		СОЮЗНИФЕДЕСХОЗ	



План разбивки под фундаментные болты М16



Техническая характеристика

1. Скорость цепи, м/с	10
2. Длина транспортера, м	15,03
3. Расстояние между скрепками, мм	800
4. Размеры скрепки, мм 450x55x20	
5. Наивысшая производительность, т/ч	21
6. Установленная мощность, кВт	5,5
7. Вес, кг	2000

Технические требования

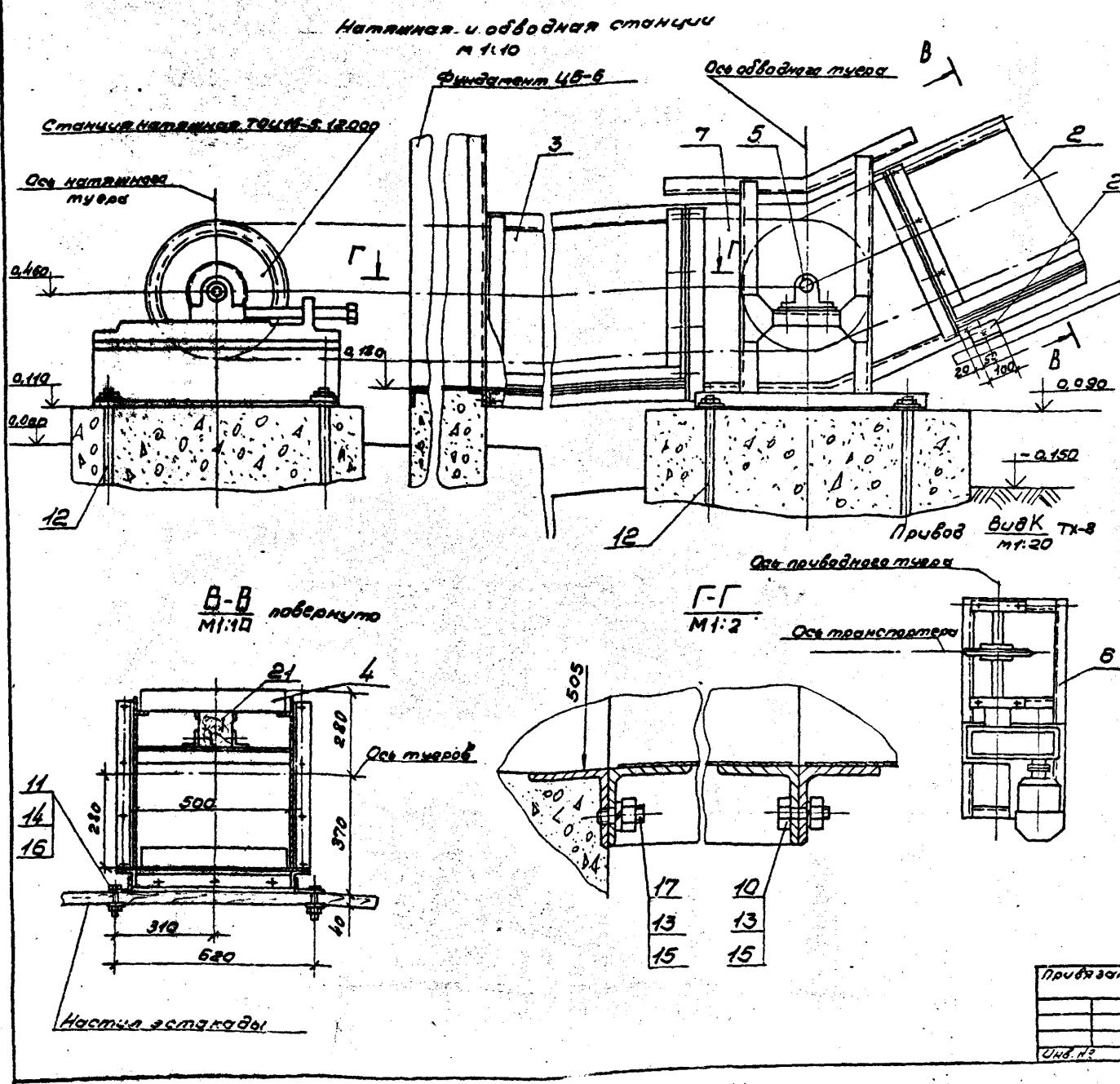
1. Монтаж транспортера выполняется в соответствии с "Руководством по эксплуатации" ТУцб № 6.00.000 РЭ.
 2. Оперы под 20 секций замка привариваются монтажным швом кромкой 5мм. Сварка ручная электродуговая ГОСТ 5254-80.
 3. Сбросочный замок выполняется по месту при монтаже.

См. совместно с системой ТХ-9

ГУП	Нижегородский Инженерно-строительный Университет	ЧПК	ТПР 44-1-0146.87	TX
Начальник Рабочего отдела	Борис Григорьевич Смирнов	ЧПК	Нижний слой мощностью 50 метров древесина в 8 год	
Заместитель руководителя отдела	Лидия Петровна Рубцова	ЧПК		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.кн	Масса од.кн	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кн	Масса од.кн	Приме- чание
		Патрубок				1	TO4 16-5	Транспортер			ЗДС
20		Чугун 305015-БГОСТ 8509-85						оплоночный целой		160	
		Сталь 3-ГОСТ 535-79*	2шт	3,77				в составе:			Кишка
21		Бруск 100x100					TO4 16-5. 17.000	Привод № 5,5 кВт	1		
		Соедин гост 8486-85	25шт	570				V=1м/с			
								За движителем ЧА НЕМ			

Anatomia



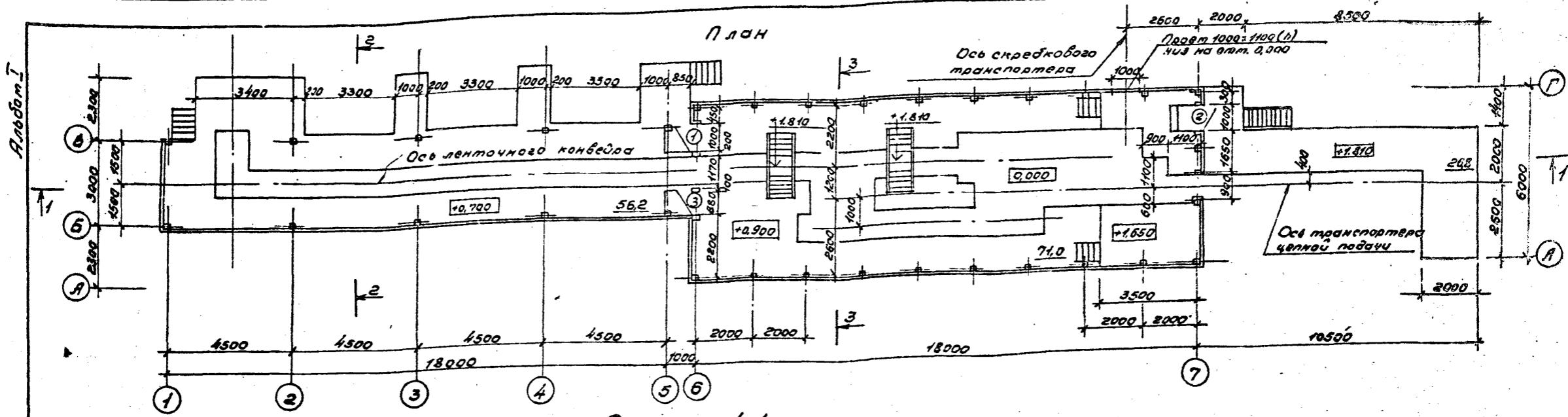
ГИП	Народов	Андрей	ТПР 414-1-0146.87	TX
И. контр	Смирнова	ОСЛ		
Нач.контр	Розyczев	Игорь		
Г.спец	Смирнова	Светлана		
рук.кн.	Грибова	Лидия		

Мининый склад тяжелого боеприпаса №3
деревни Синицы в 200

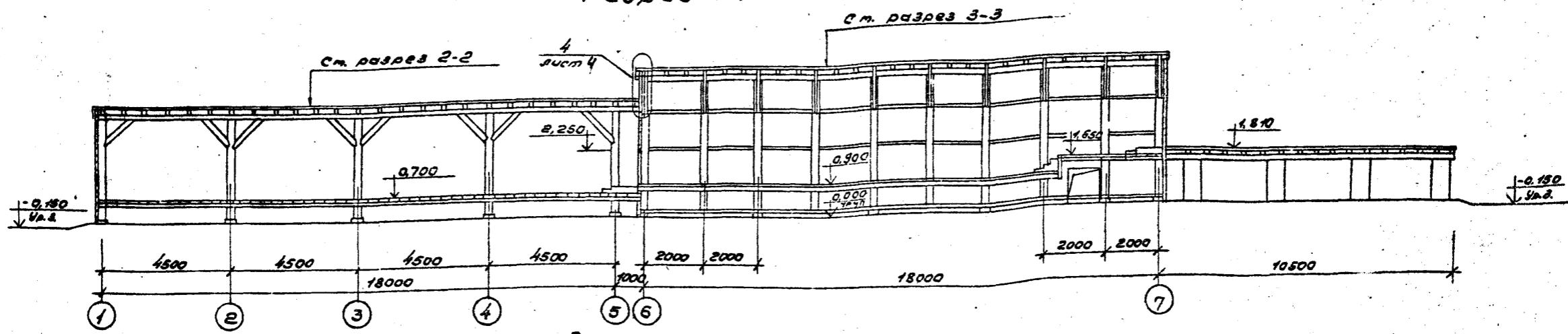
Прибл.весн	Узел разборки бронебойного болотомя	Составлено	Проверено
		рп. 9	
Синицы	Транспортер ополченной бронетехники Т-64-5. Спецназ Донбасса. Бородянка. Синицы	Соединение	СХОЗ

Конюкова Татьяна

Форма 92

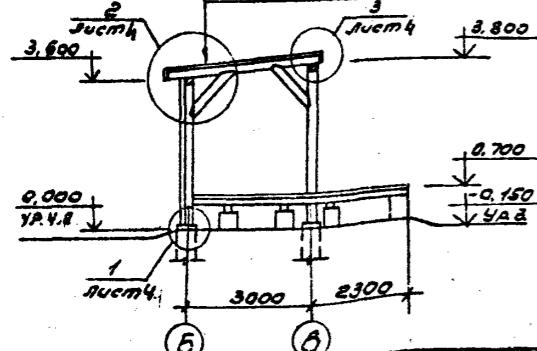


Раздел 1-1



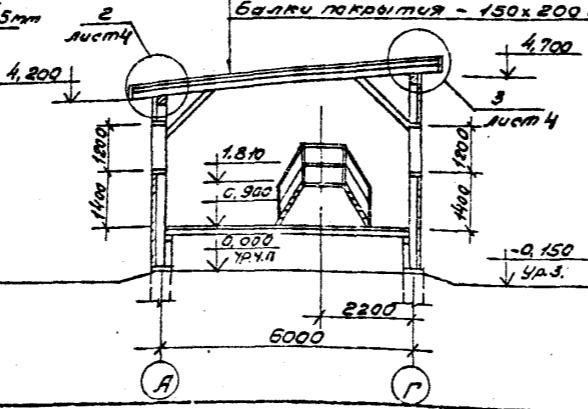
Разрез 2-2

Бесшов рулеро^в ѿд на ѕитумной
пастиче по слово передсмѣна
Косой настіл из досок - 16мм
Радечук разрѣзеній настіл - 2
Болты покрытия - 150x200мм



Разрез 3-3

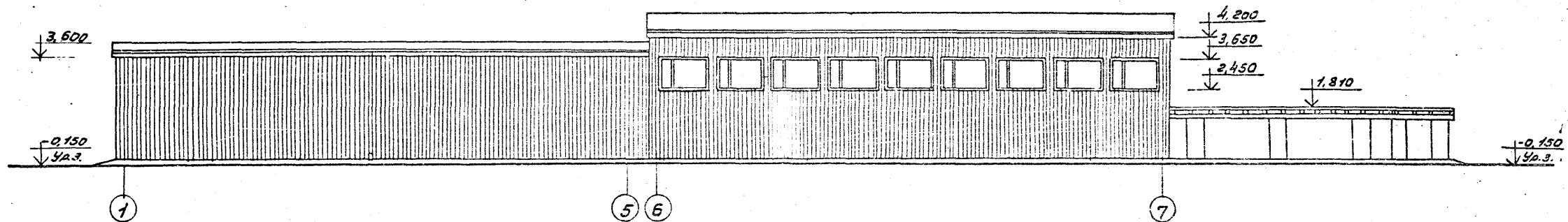
3 слоя руфароуда на битумированной
пастичке



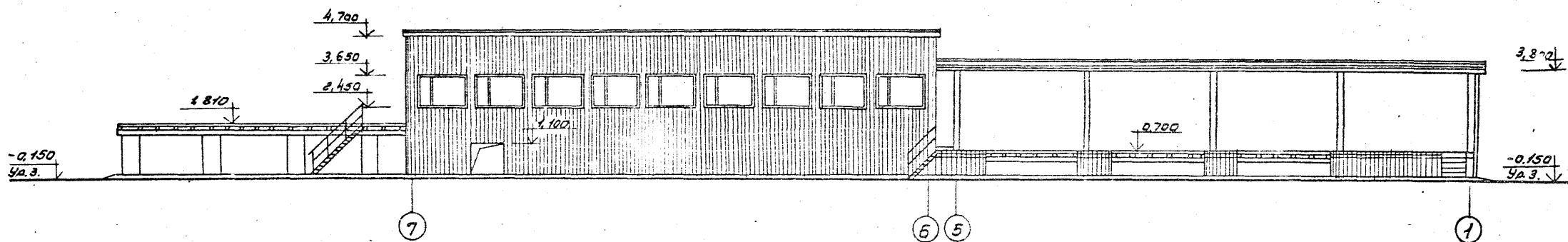
Проблемы

Ансамбль

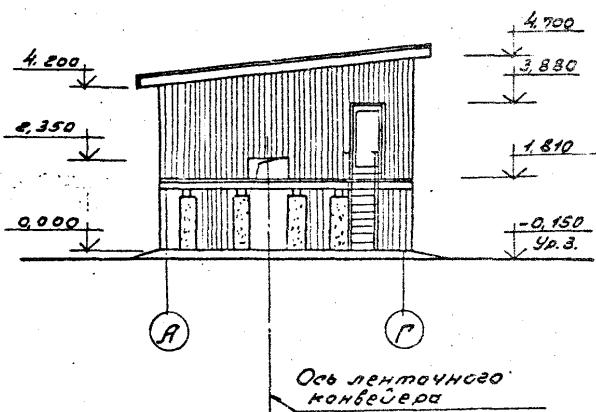
ФАСАД 1-7



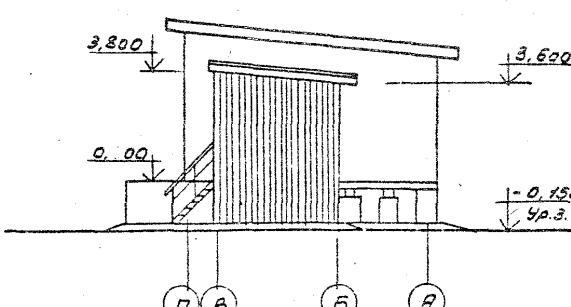
ФАСАД 7-1



ФАСАД А-Г



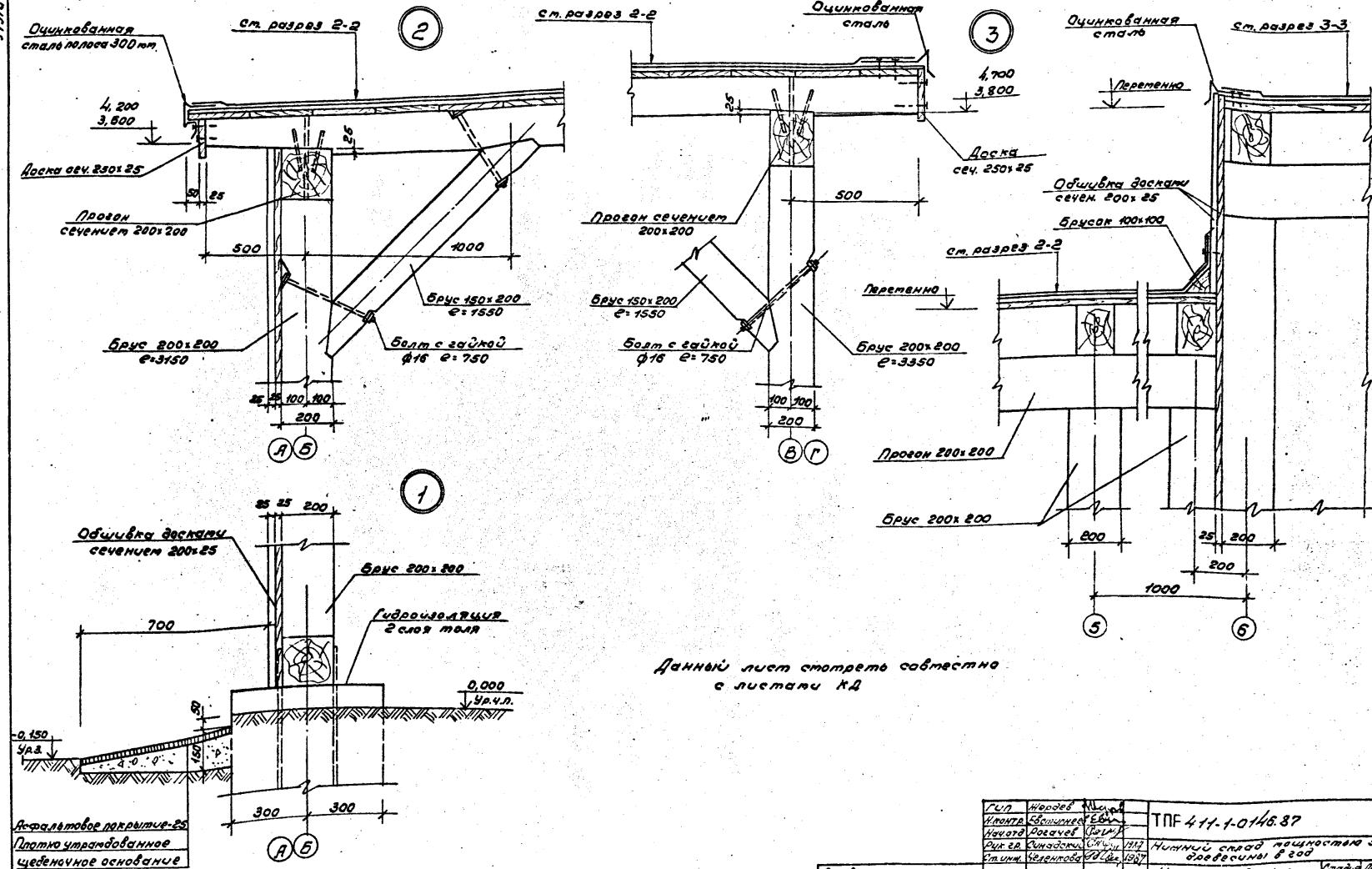
ФАСАД В-Б



Приложение
Чертёж №

ГУП		Нижний склад почтового трафика		ТПР 411-1014687		АР	
Нижний склад почтового трафика		50 тонн, т.э. до 2000 г.		8 год			
Нижний склад почтового трафика		Узел раздельки		раздатка по местам			
Нижний склад почтового трафика		до обработки залогов		РП 3			
		Фасады.		Сообщение о ходе			

ГЛБ8000



Данный лист строится совместно
с листами КД

Приложение
ОЧН.19

ГУП	Инженер	Менеджер	ТПР 411-1-0146.87	AP
Компания Техническое обслуживание	Борисов	Борисов		
Номер документа	Борисов	Борисов		
Дата ввода в действие	2013	2013	Начиная со дня постройки здания №3	
Статус изменения	Борисов	Борисов	Завершена в 2009	
			Узел разделки	
			Фасадного долготы	
			AP 4	
			Детали с 1:4.	Составлено

Задание № 1 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта к/д		
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Элемент плана "А"	
4	Фундаменты монолитные $\Phi m 1\frac{1}{2} - \Phi m 8$	
5	Фундаменты монолитные $\Phi m 9 - \Phi m 15$	
6	Фундаменты монолитные $\Phi m 16, \Phi m 17$	
7	Фундаменты под оборудование $\Phi m 1 - \Phi m 5$	
8	Фундаменты под оборудование $\Phi m 6, \Phi m 7$	
9	Фундаменты под оборудование $\Phi m 8 - \Phi m 11$	
10	Фундаменты под оборудование $\Phi m 12 - \Phi m 16$	
11	Схема расположения площадок	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
12	Схема расположения прогонов, балок и настила	
13	Сечения 1-1. Узлы 1-5	
14	Элемент плана "А". Разрезы 1-1-5-5	
15	Элемент плана "Б". Разрезы 1-1-4-4	
16	Схема расположения переходного пострика	
	Разрезы 1-1-3-3	
17	Закладные детали	
18	Схема расположения элементов каркасов по осям "Б" - "А", "Г" - "В", "1", "6", "7"	
19	Схема расположения блоков покрытия Узлы 1-6	
20	Схема расположения эстакады опилочного транспортера ТОЧ-16-5. Разрезы 1-1-3-3	
21	Площадка под приводную станцию опилочного транспортера ТОЧ-16-5. Разрезы 1-1-3-3	
22	Эстакада опилочного транспортера ТОЧ-16-5. Узлы 1-3	
23	Эстакада опилочного транспортера ТОЧ-16-5 Узлы 4-8	
24	Схема расположения балок, прогонов и лент. Ней цепного транспортера. Разрезы.	
25	Эстакада цепного транспортера. Узлы 1-3	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Марков И. ИФНерда

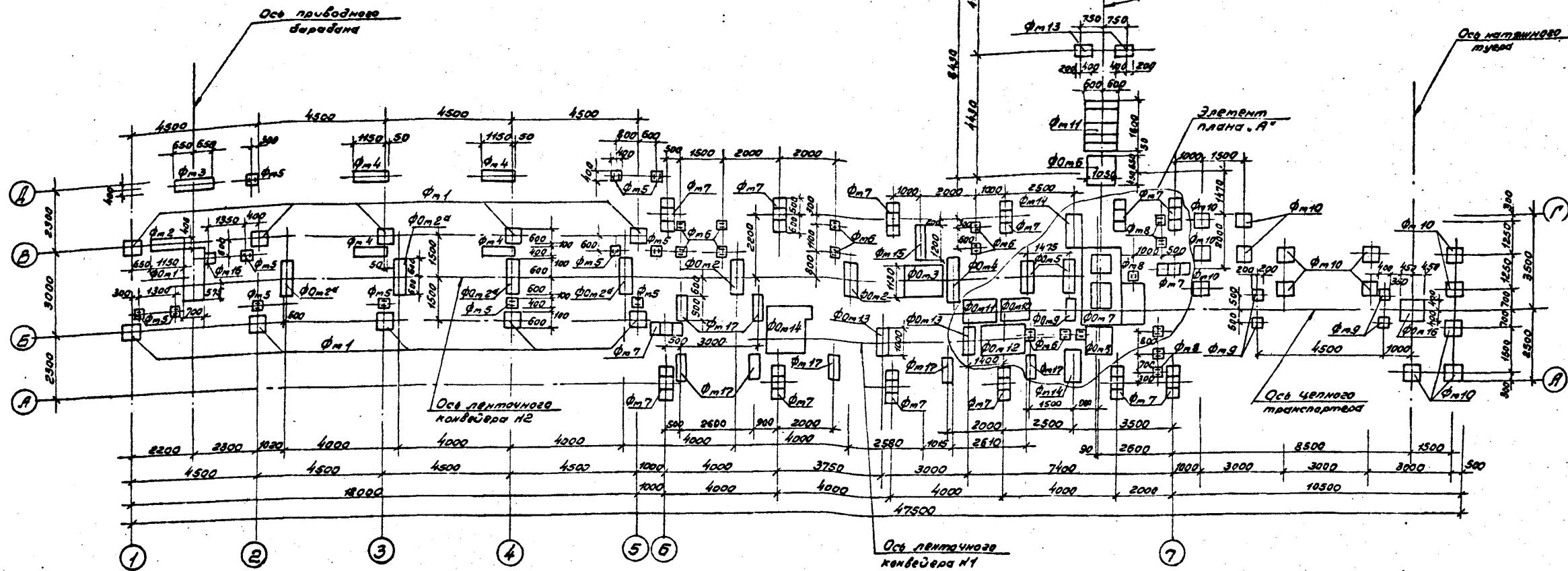
Ведомость присяжных документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
6	Спецификация элементов монолитных конструкций	
7	Спецификация элементов монолитных конструкций	
8	Спецификация элементов монолитных конструкций	
9	Спецификация элементов монолитных конструкций	
10	Спецификация элементов монолитных конструкций	
12	Спецификация к схеме расположения балок, прогонов и настила.	
16	Спецификация к схеме расположения переходного настила	
17	Спецификация заладочных деталей	
21	Спецификация к схемам расположения на листах КД-20, КД-21	
22	Спецификация к схемам расположения на листах КД-20, КД-21	
24	Спецификация к схеме расположения целного транспортера	
25	Спецификация к схеме расположения на листе КД-24.	

1. Для строительства узла разделки древесного дровяного долготряя причинаются материалы хвойных и лиственных пород удобляеморяющие требования ГОСТ 9463-72*, ГОСТ 9462-71** (для круглого леса) и ГОСТ 2695-83, ГОСТ 8486-66** (километрическ.) и по качеству удобляеморяющие дополнительные требования действующих СНиП II-19-76 на производство работ.
 2. Материал древесных конструкций II категории, влажность не более 25%.
 3. Сечения элементов из круглого леса указаны по беркнему отряду.
 4. Круглый лес не цилиндрический, идет в дело с использованием естественной конечности древесен.
 5. Конструкции антикоррозийные из процентного раствором фтористого натрия.

Раздел I

Схема расположения фундаментов

1. За условную отметку 50,000 принята отметка пола здания цеха, соответствующая абсолютной отметке []
2. Грунт в основании фундаментов тщательно уплотнить.
3. Разбивку галодцев для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до демонтажа фундаментов.
4. Фундаменты навеса, площадок и оборудования разработать на листах КД-4÷КД-10
5. Элемент плана фундаментов и спецификацию см. на листе № 3.

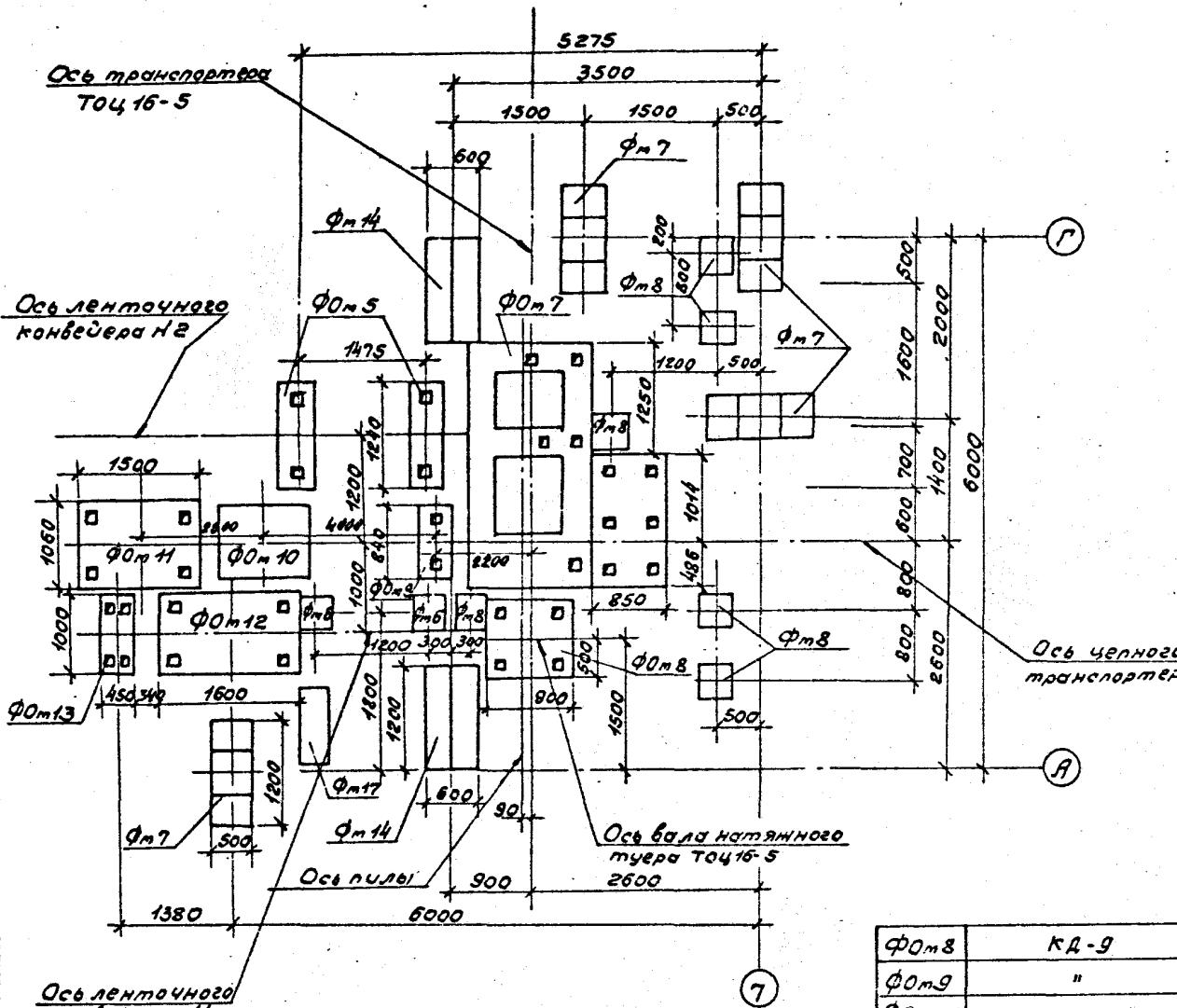
Составляющий	Лист	Номер
План	1	1
План	2	2
План	3	3
План	4	4
План	5	5

Приложение

Черт. №

Г.И.Л. Нередов	М.А.Чекарев	ТПР 411-1-0146.87	КД
Николай Борискович	Михаил Александрович		
Николай Рогачев	Сергей Геннадьевич		
Геннадий Борисенко Юрий	Руслан Сергеевич Салих	Нижний склад посчиствкою 50 тонн из дробестою в сод.	
Сергей Геннадьевич	Салих		
Сергей Геннадьевич	Салих	Узел разделки	Строительный
		дробленого камня	листов
		РЛ 2	
		Схема расположения	СоюзгипроПЛСХОЗ
		фундаментов.	

Листом 1

Элемент плана "А"

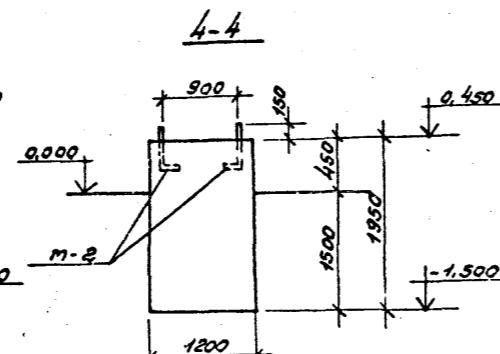
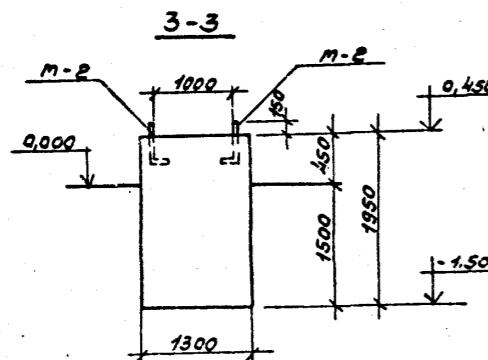
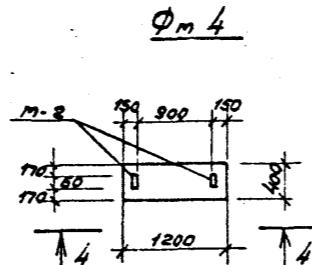
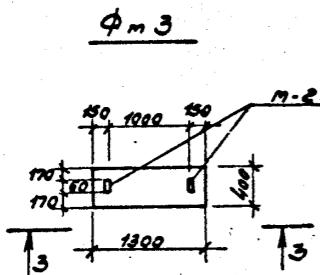
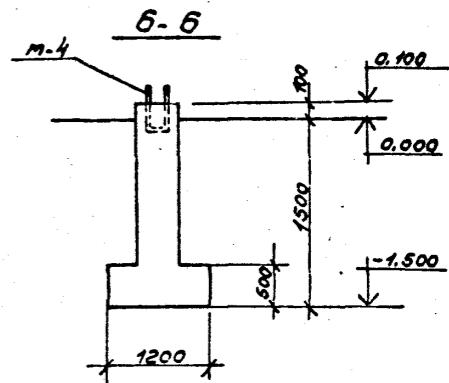
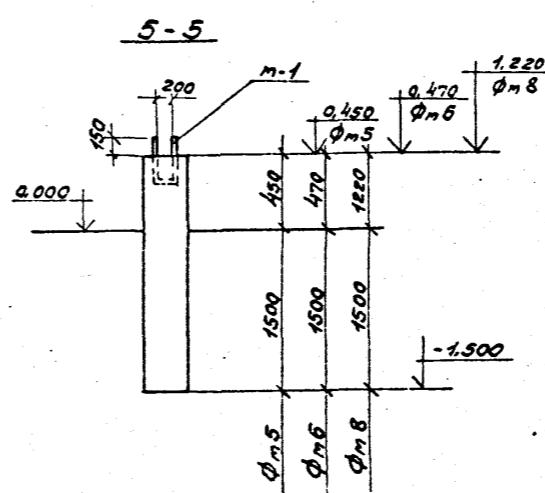
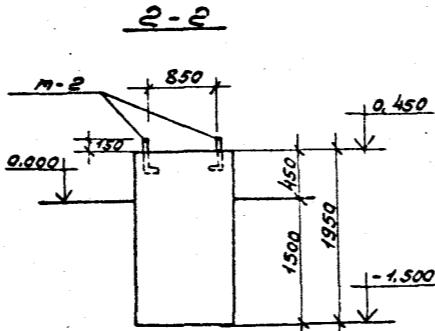
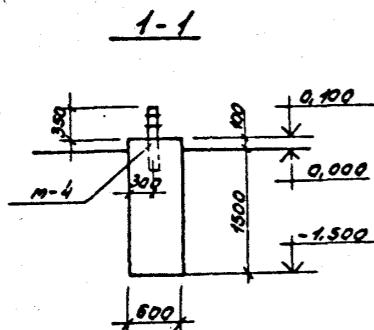
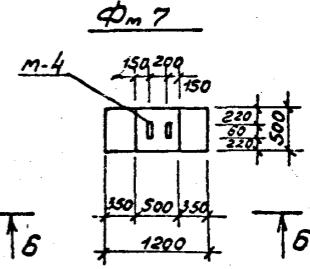
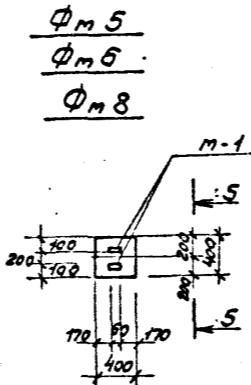
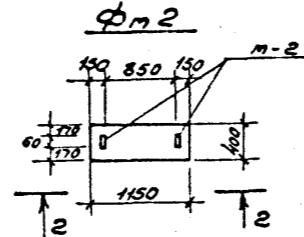
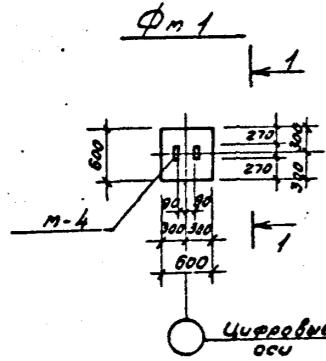
φ0m8	KД-9	φ0m8	1	1,45м ³
φ0m9	"	φ0m9	1	0,81м ³
φ0m10	"	φ0m10	1	2,09м ³
φ0m11	"	φ0m11	1	3,36м ³
φ0m12	KД-10	φ0m12	1	4,3м ³
φ0m13	"	φ0m13	2	1,1м ³
φ0m14	"	φ0m14	1	6,0м ³
φ0m15	"	φ0m15	4	0,4м ³
φ0m16	"	φ0m16	1	2,16м ³

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.т.	Площадь/Примечание
<u>Фундаменты насыпей, площадок и эстакад</u>				
φm1	KД-4	φm1	10	0,58м ³
φm2	"	φm2	1	0,89м ³
φm3	"	φm3	1	1,02м ³
φm4	"	φm4	5	0,94м ³
φm5	"	φm5	12	0,31м ³
φm6	"	φm6	11	0,32м ³
φm7	"	φm7	14	0,44м ³
φm8	"	φm8	7	0,58м ³
φm9	KД-5	φm9	4	0,44м ³
φm10	"	φm10	14	0,46м ³
φm11	"	φm11	1	2,35м ³
φm12	"	φm12	8	0,6м ³
φm13	"	φm13	2	0,42м ³
φm14	"	φm14	2	1,69м ³
φm15	"	φm15	1	0,95м ³
φm16	KД-6	φm16	1	0,32м ³
φm17	"	φm17	8	0,71м ³
<u>Фундаменты под оборудование</u>				
φ0m1	KД-7	φ0m1	1	2,82м ³
φ0m2	"	φ0m2	2	1,3м ³
φ0m2d	"	φ0m2d	4	1,19м ³
φ0m3	"	φ0m3	1	3,8м ³
φ0m4	"	φ0m4	1	1,65м ³
φ0m5	"	φ0m5	2	1,2м ³
φ0m6	KД-8	φ0m6	1	1,84м ³
φ0m7	"	φ0m7	1	15,52м ³

ГИП	Чернов А.Н.	ТПР 411-1-0146.87
И.контр	Воронков Р.И.	
Изотип	Рогачев С.А.	
Гаспич	Богданко Ю.И.	
Рук.д.	Софина Е.Г.	
Привязан	Инж. Смирнова Г.А.	
		Узел разделки дровяного долготя.
		Стандарт листов листов
		РЛ 3
		Элемент плана "А".
		Соединительные

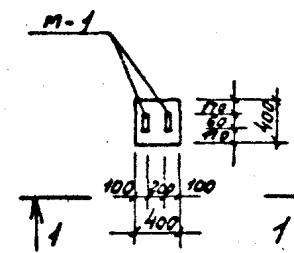
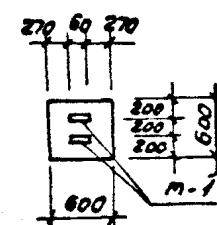
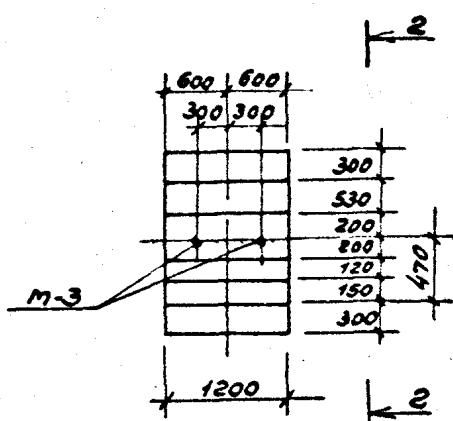
Anasam



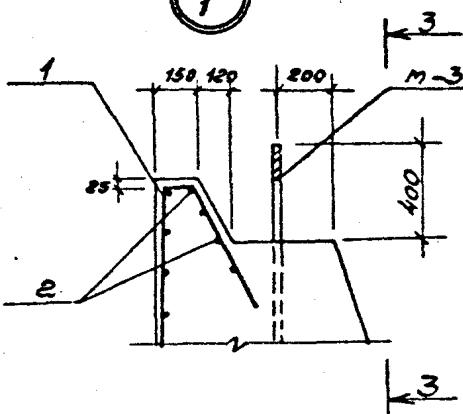
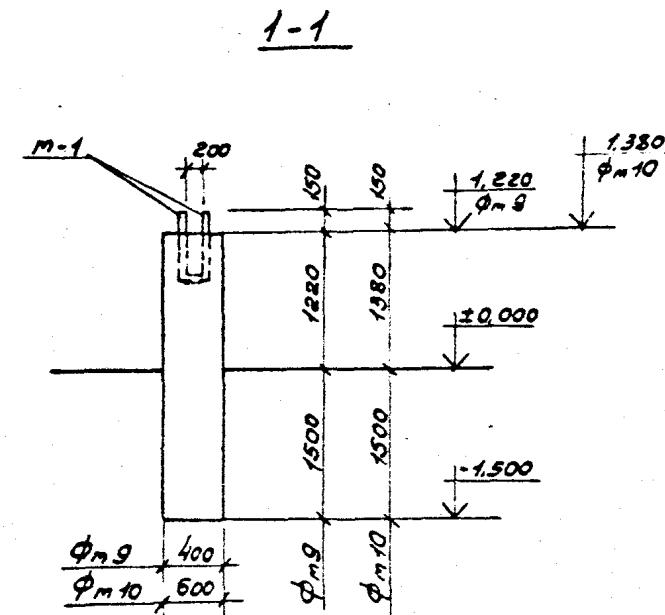
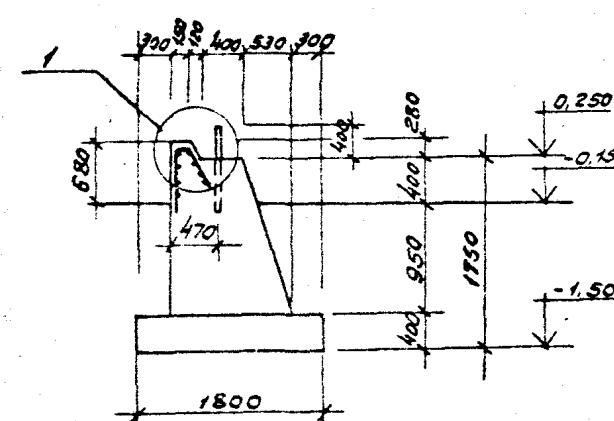
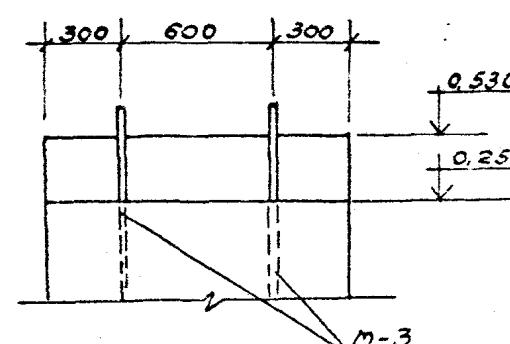
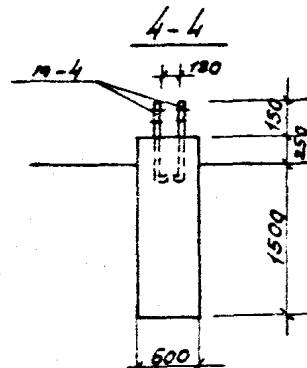
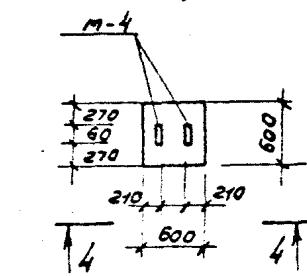
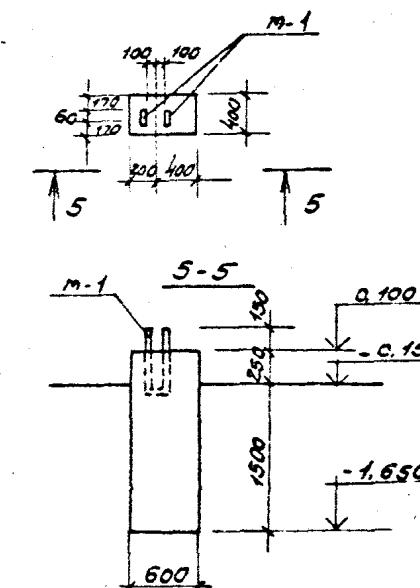
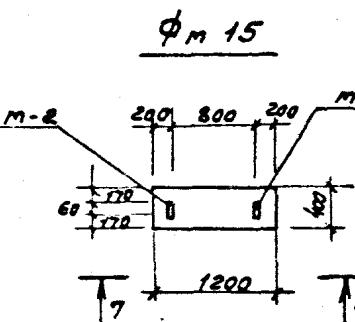
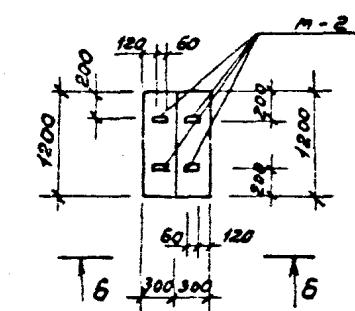
1. Данный лист рассматривать совместно с листами КД-17.

ГСЛ	Неродов Николай	ТПР 411-1-0146.87	КД
Исполнитель	Зоряников Юрий		
Наименование	Рогачев Геннадий		
Год строительства	1981	Нижний склад мощностью 50 тонн в сутки	
Руководитель	Богданенко Виктор	предведенной в год	
Проект	Сафонов Семен		
Пристройка	Инженер Степанюк Г.В.	Узел разделки дробленого золотня	Сводка пост. распор
			№п/р 4
		Фундаменты одно- птические Фп 1-Фп 3.	СОЮЗГИПРОМЛЕСХОЗ
Сно. №			

Анодом I

 $\phi_m 9$  $\phi_m 10$  $\phi_m 11$ 

1

1-12-23-3 $\phi_m 12$  $\phi_m 13$ Планка ЗБН
См. З.3 $\phi_m 14$ 

Ведомость деталей

№	Наименование
1	ЭСКУЗ
2	СУГР

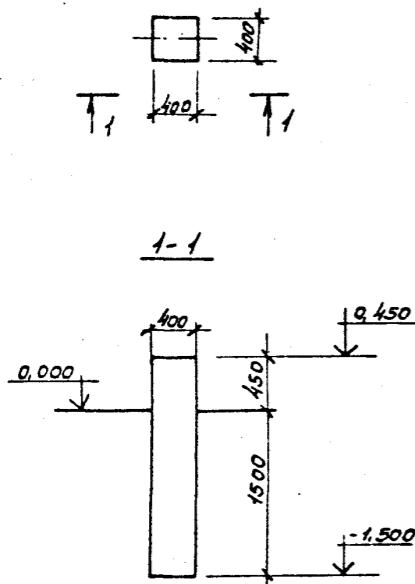
ГИП	Иванов	Иванов	ТПР 411-1-0146.87
Исполнитель	Зоронков	Зоронков	КД
Чертеж	Согласован	Согласован	
Состоит из	Богданко	Богданко	
Сугр	Софрино	Софрино	
Инициалы	Иванов	Иванов	
Планка ЗБН			
См. З.3			

Копировальная линия

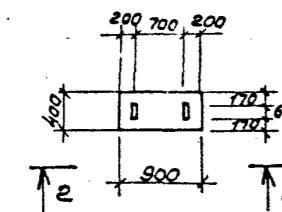
Формат А2

Anadom 1

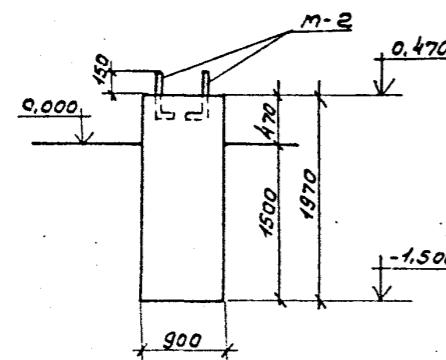
Φ_M 16



Φημ 17



2 - 5



1. Даны́й́ 1 лист рассмотрю́сь
согласно с листом № 2.

Спецификация элементов монолитных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			KД-4	<u>Фм 1</u>	10	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Закладное изделие т-4	1	6.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		0,58 м ³
			KД-4	<u>Фм 2; Фм 3</u>	1/1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное т-2	2/2	1,42 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		2,89 м ³
			KД-4	<u>Фм 4</u>	5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное т-2	2	1,42 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		0,94 м ³
			KД-4	<u>Фм 5; Фм 6</u>	12/11	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное т-1	1/1	3,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		0,31 м ³
			KД-4	<u>Фм 7</u>	14	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное т-4	1	6.4 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		0,58 м ³
			KД-4	<u>Фм 8</u>	7	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное т-1	1	3,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		0,44 м ³
			KД-5	<u>Фм 9; Фм 10</u>	4/4	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное т-1	1/1	3,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100		0,44 м ³

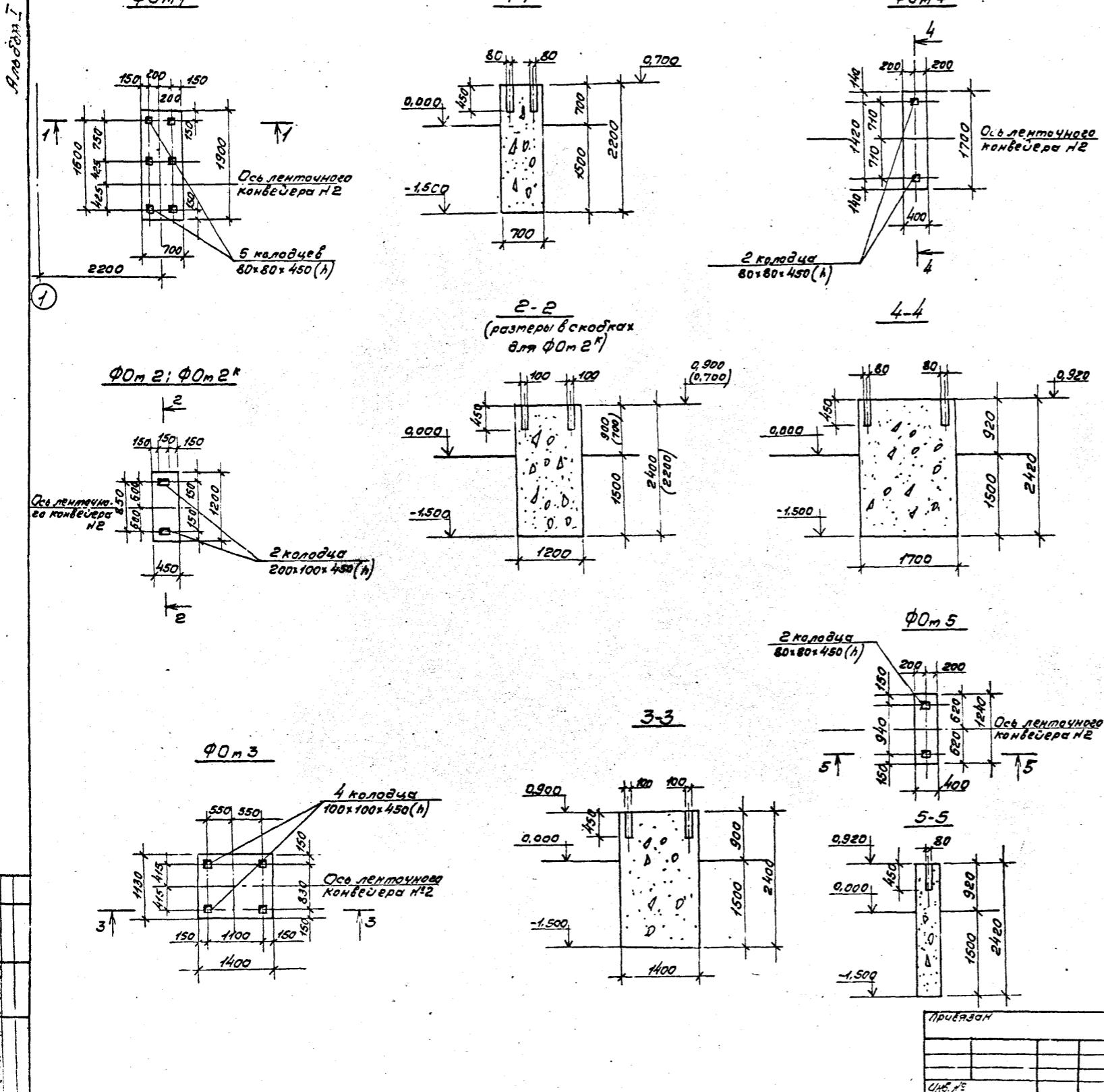
Наименование	Написано	Примечание
KД-5	<u>Фт 11</u>	1
	<u>Сборочные единицы</u>	
	<u>Изделение закладное т-3</u>	2 1,6 кг
	<u>Бетонолит</u>	
	<u>Ф16А-У ГОСТ 5781-82, в. 1550</u>	9 2,45 кг
	<u>Ф8А ГОСТ 5781-82, в. 1550</u>	8 0,46 кг
	<u>Материалы</u>	
	<u>Бетон марки 150</u>	2,35 м ³
KД-5	<u>Фт 12</u>	8
	<u>Сборочные единицы</u>	
	<u>Изделение закладное т-4</u>	2 0,4 кг
	<u>Материалы</u>	
	<u>Бетон марки 100</u>	0,63 м ³
KД-5	<u>Фт 13</u>	2
	<u>Сборочные единицы</u>	
	<u>Изделение закладное т-1</u>	1
	<u>Материалы</u>	
	<u>Бетон марки 100</u>	
KД-5	<u>Фт 14; Фт 15</u>	2/1
	<u>Сборочные единицы</u>	
	<u>Изделение закладное т-2</u>	4/2
	<u>Материалы</u>	
	<u>Бетон марки 100</u>	1,69 м ³ 0,55 м ³
KД-6	<u>Фт 17</u>	8
	<u>Сборочные единицы</u>	
	<u>Изделение закладное т-2</u>	2 1,42 кг
	<u>Материалы</u>	
	<u>Бетон марки 100</u>	0,71 м ³
KД-6	<u>Фт 16</u>	1
	<u>Сборочные единицы</u>	
	<u>Бетон марки 100</u>	0,32 м ³

ГИЛ	Чернов		ТПР 411-1-0148.87	КД
И.ФИО	Воронков	Андрей		
Фамилия	Рогачев	(Иван)		
Серия	Беззубко	1017		
Номер	Заречна	1543		
Сущ.	Стеклосборка	Часы		

Спецификация элементов монолитной конструкции

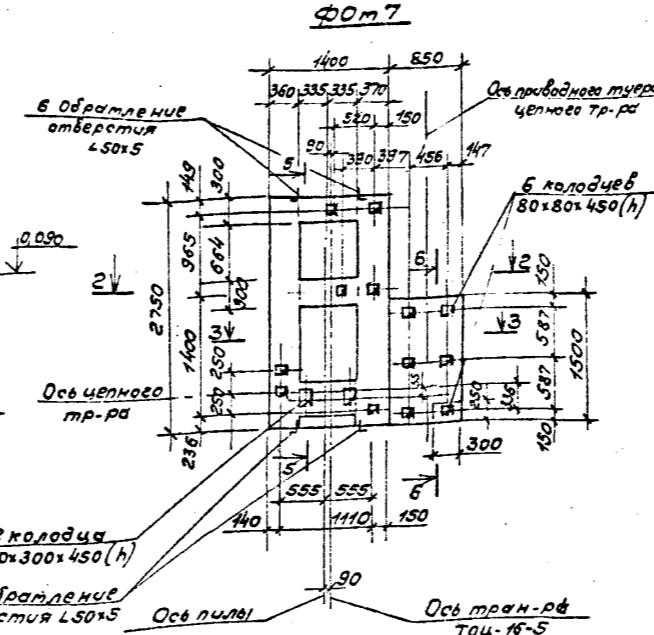
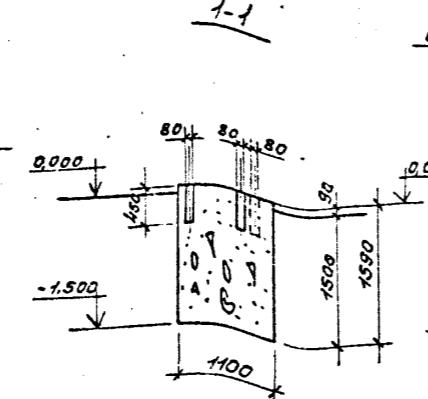
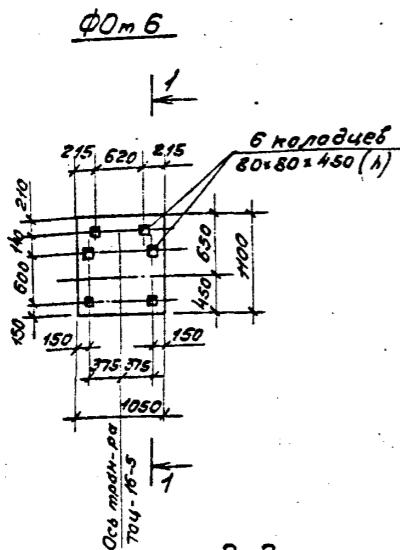
Обозначение	Наименование	Кол. чиние	Примечание
Ф0м 1	Материалы		
КД-7	Бетон марки 100	2,92 м ³	
Ф0м 2	Материалы		
КД-7	Бетон марки 100	1,30 м ³	
Ф0м 2 А	Материалы		
КД-7	Бетон марки 100	1,19 м ³	
Ф0м 3	Материалы		
КД-7	Бетон марки 100	3,80 м ³	
Ф0м 4	Материалы		
КД-7	Бетон марки 100	1,65 м ³	
Ф0м 5	Материалы		
КД-7	Бетон марки 100	1,20 м ³	

1. Данный лист рассматривать совместно с
листом КД-2

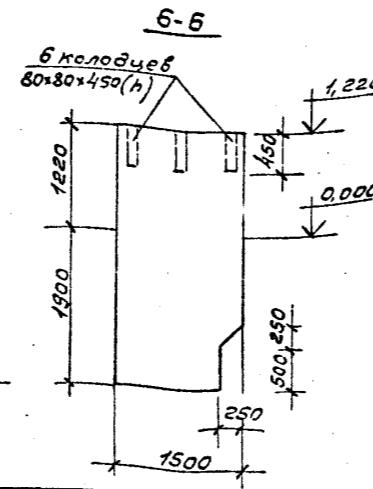
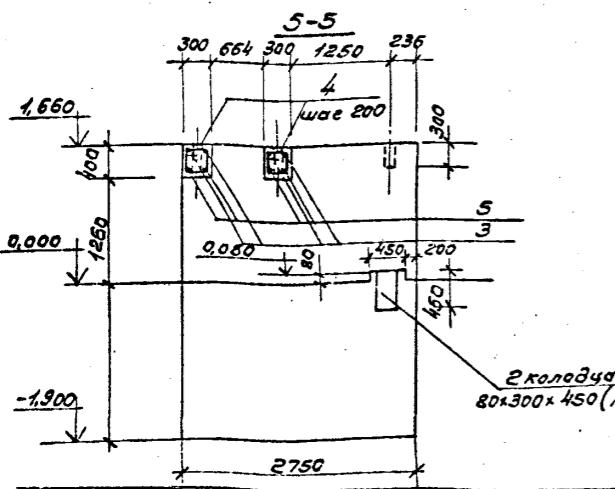
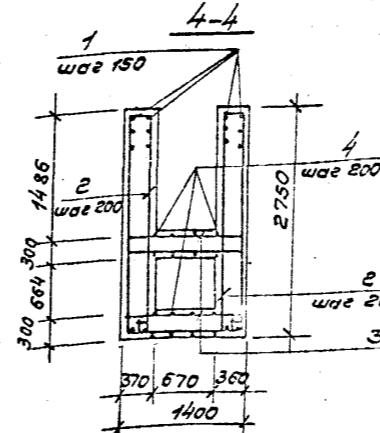
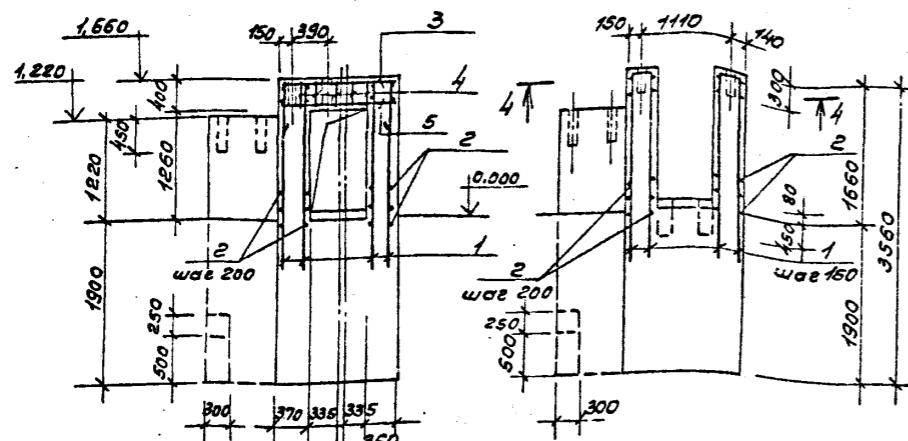


ГИД	Нердев	Мария	ТПР 411-1-0146.87	KД
И. контр.	Соколов	Зина	Нижний склад почтамства	
Членство	Родищев	Людмила	50мс.п. з бревесиной в 200	
Спец.	Богданко	Юрий	Узел разъема	
Рук.р.	Софина	София	брюхового давления	
Инн.	Яроманова	Татьяна	под	
			последний лист	
Чис. п/е			листов	
			РП	7
			Фундаментное под	
			оборудование	
			Ф0м 1 - Ф0м 5.	СОЮЗГИРОДЕСХОЗ

Спецификация элементов монолитной конструкции



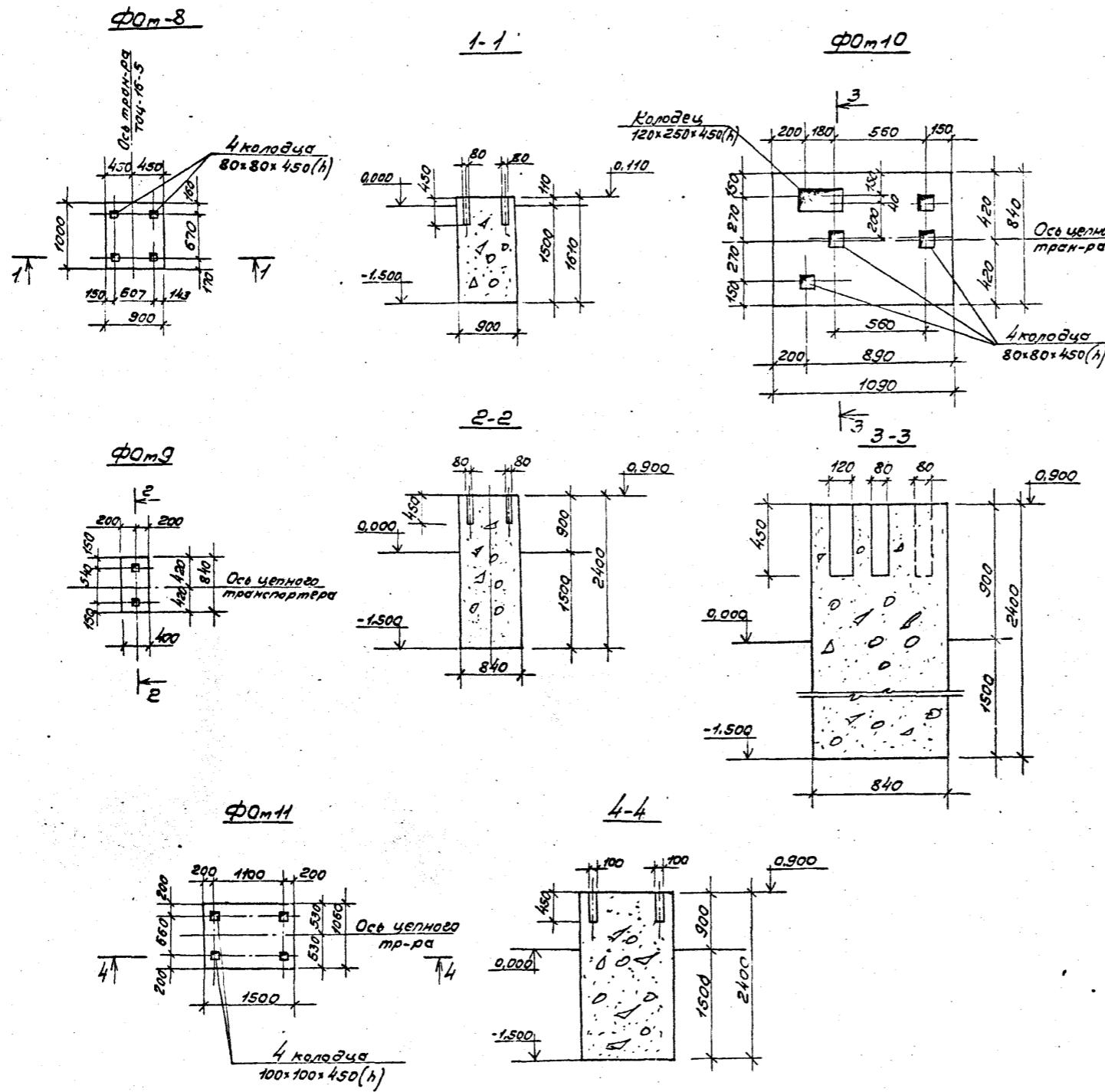
Формат Java	Номер л/з	Обозначение	Наименование	Код	Приме- чание
			<u>Ф0-6</u>		
			<u>Потеришли</u>		
		КА-8	бетон марки 100	1.84	m^3
			<u>Ф0-7</u>		
			<u>Детали</u>		
1		КА-8	Ф12РГОСТ5781-82* $\varnothing 25.120$	19	
2		То же	Ф8АГОСТ5781-82* $\varnothing 6200$	18	
3		"	Ф10АГОСТ5781-82* $\varnothing 2900$	4	
4		"	Ф8АГОСТ5781-82* $\varnothing 1390$	8	
5		"	Ф10АГОСТ5781-82* $\varnothing 1350$	4	
6		"	ФРОСТ5781-82* $\varnothing 770$ ГОСТ 8309-72* $\varnothing 1360$	2	
			<u>Потеришли</u>		
			бетон марки 150	15.52	m^3



Ведомость запасов		
№пз.	Эскиз	
1	320	2400
2	320	2780
3	700	1350
4	430	340
		280
		360

1. Данный лист строится совместно с листом А-2

Рисунок 7



Спецификация элементов монолитной конструкции

Наименование	Наименование	Количества	Примечания
Ф0м 8	Материалы		
КД-9	Бетон марки 100	1,15 м ³	
Ф0м 9	Материалы		
КД-9	Бетон марки 100	0,81 м ³	
Ф0м 10	Материалы		
КД-9	Бетон марки 100	2,09 м ³	
Ф0м 11	Материалы		
КД-9	Серебро марки 10	3,36 м ³	

1. Данный лист ставится совместно с листом КД-2.

Служебное	
Лист № ГК	Разработчик
Год	Месяц
Час	Минута

ГИП	Наряд	Чертеж	
Ч.контр.	Городок	Рисунок	
Накладка	Расчет	Лист	
Гл.спец	Задача	Лист	
Рук.гр	Соглас	Лист	
Инж.	Готово	Чтврт	

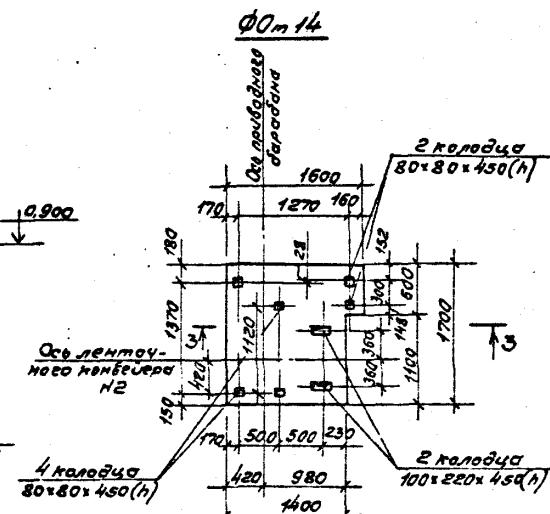
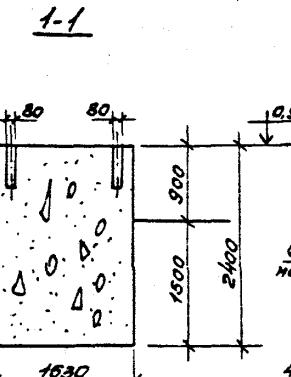
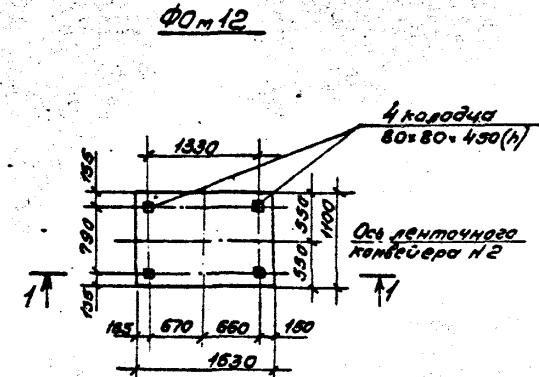
ТПР 411-1-0146.87
КД
Нижний склон по числовому 50мс.м³
дозреванию в 800

Узел разделки
подземного балюстры.

Фундаменты под обору-
дование Ф0м 8-Ф0м 11.

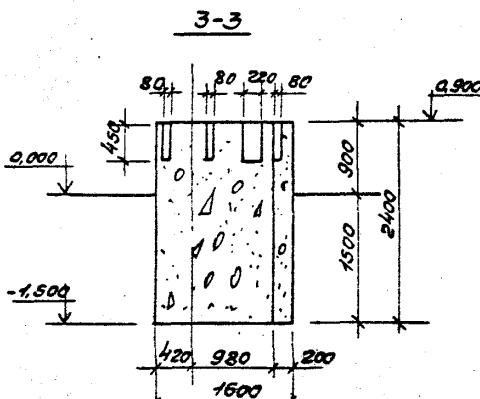
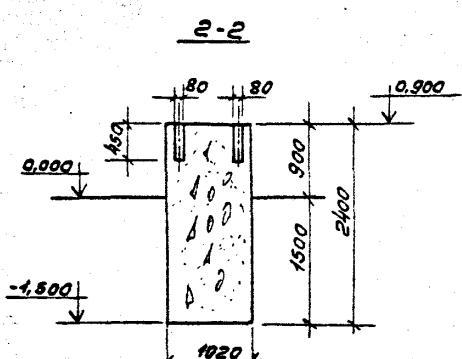
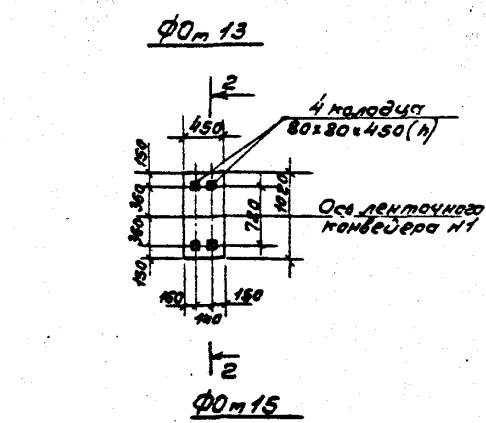
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Прибрежн
СНВ.Н.О

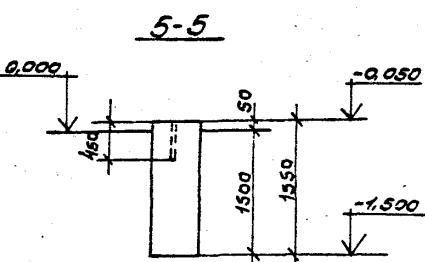
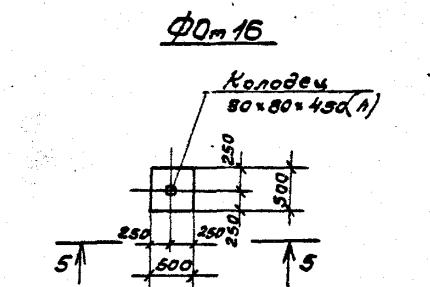
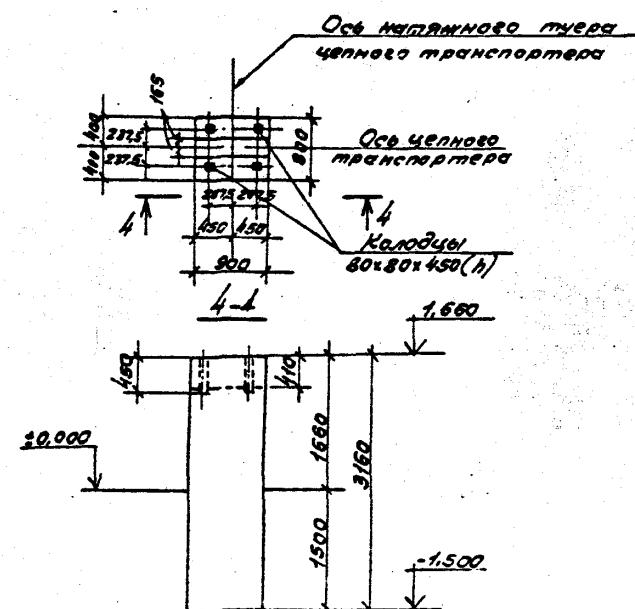


Спецификация об ограничении по количеству имущественных

Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Приме- кальное значение
1		<u>Ф0м 18</u>	
		<u>Материалы</u>	
	KД-10	бетон марки 100	1,8 м ³
		<u>Ф0м 18</u>	
		<u>Материалы</u>	
	KД-10	бетон марки 100	1,1 м ³
		<u>Ф0м 14</u>	
		<u>Материалы</u>	
	KД-10	бетон марки 100	0,0 м ³
		<u>Ф0м 15</u>	
		<u>Материалы</u>	
	KД-10	бетон марки 100	0,6 м ³
		<u>Ф0м 16</u>	
		<u>Материалы</u>	
	KД-10	бетон марки 100	2,10 м ³

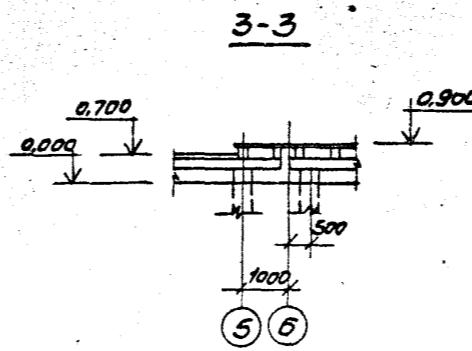
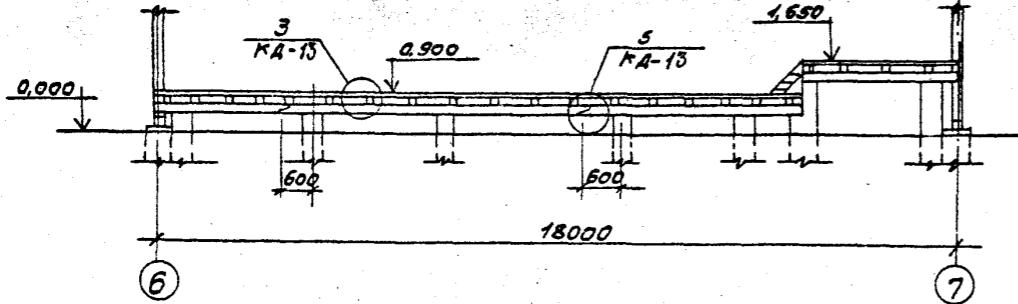
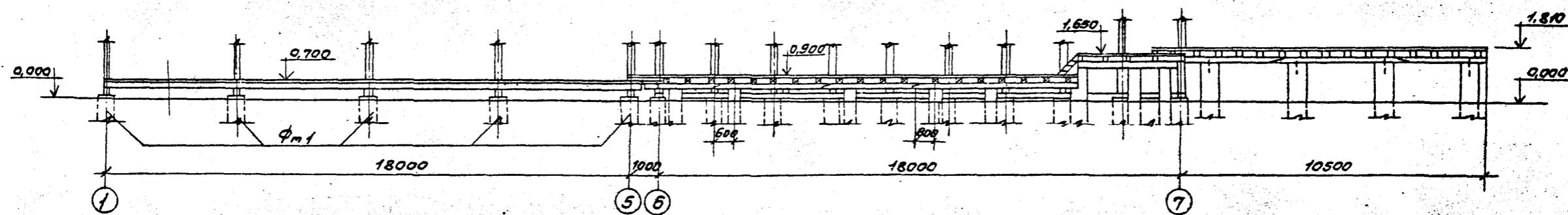
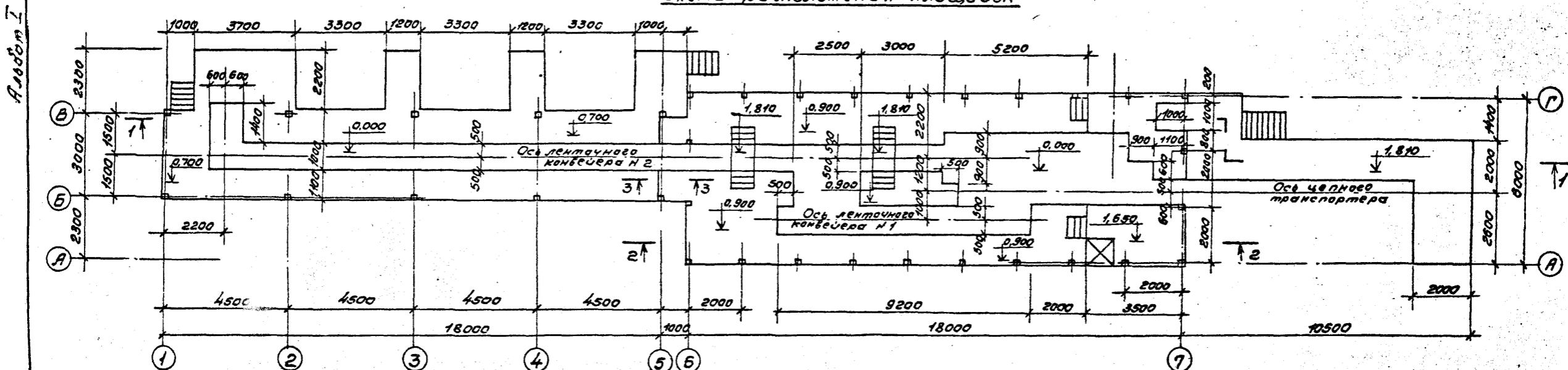


1. Данный лист смотрю совместно с листом КД-2.



ГУП Нердеб Михаил И.контр Зоронков Виктор Номинал Рогачев Юрий Гаспрач Болленко Юрий рук.гр. Гарфина Саша Инн. Протопопов Ю. ПРИВЯЗКИ	ГПР 411-1-0146.87 Административный склад почтового 50 мес.ст ³ здравницы в г.од Узел раздевалки брюхового давления. Фундаменты под оборудование Фр. 12 - Фр. 15 СанозгипроЛесХоз	КД
Инв. №		

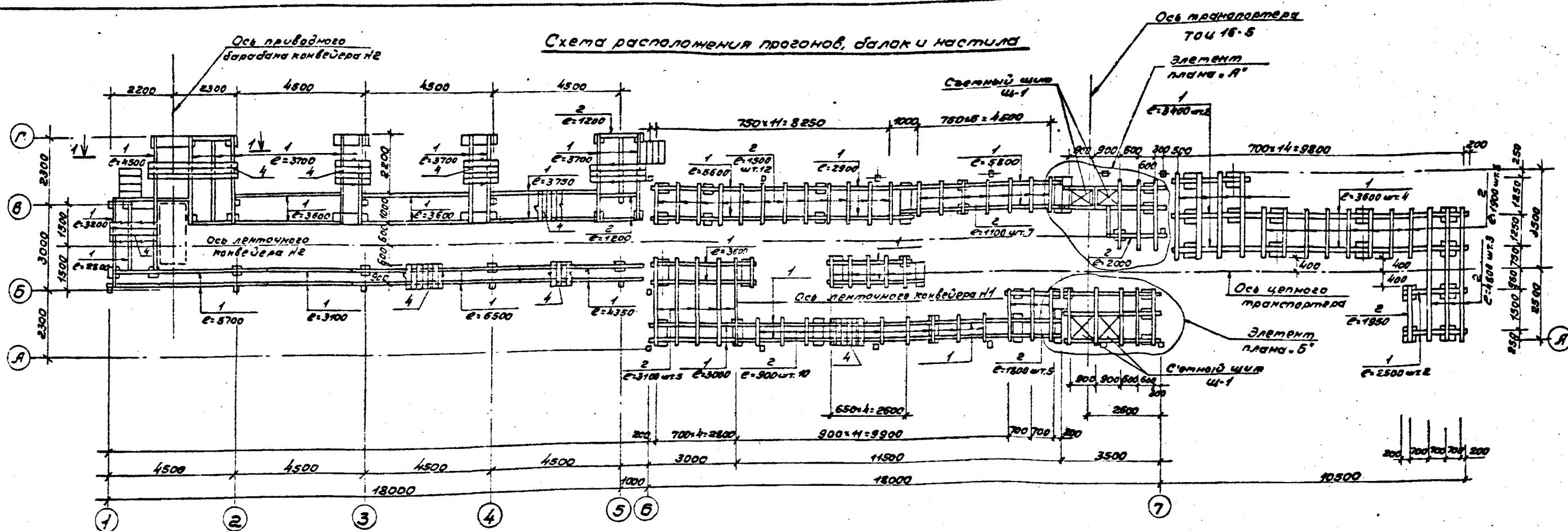
Схема расположения площадок



Составлено
Григорьев
Сдано
Григорьев

ГУП	Краснодар	Министр	ППР 411-1-0146.87	КД
И.Кондратов	Владимир			
Начальник	Геннадий			
Слесарь	Андрей			
Руководитель	Сергей			
Приложение				
Чертеж №				

Gardim 7



Спецификация к схеме расположения прогонов, балок и настила

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание	Позиция, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
Деревянные изделия											
1	ГОСТ 2693-83; ГОСТ 8466-66*	Продонги - 200x200; $\ell = 139$ п.м.			$7,92\text{m}^3$	15	ГОСТ 7798-70*	Болт $\phi 16$; $\ell = 450$ мм	175		262,5 кг
2	" "	Балки - 180x150; $\ell = 60$ п.м.			$1,63\text{m}^3$	16	"			$\ell = 380$ мм	4
3	" "	Балки - 100x150; $\ell = 45$ п.м.			$0,68\text{m}^3$	17	ГОСТ 4028-63*	Гвозди $\phi 6,5$; $\ell = 175$ мм	170		5,6 кг
4	" "	Балки мостовые - 50x180 $\ell = 206$ п.м.			$1,86\text{m}^3$	18	"	Гвозди $\phi 4,5$; $\ell = 125$ мм	4000		62,8 кг
5	" "	Опорная доска - 130x150 $\ell = 34$ п.м.			$0,07\text{m}^3$	19	"	Скоба $\phi 12$; $\ell = 300$ мм	90		34,2 кг
6	" "	Опорный брус - 100x180 $\ell = 60,8$			$1,1\text{m}^3$	20	"	Ерш - 17x7; $\ell = 150$ мм	10		7,3 кг
7	" "	Балки (стойки) - 150x150; $\ell = 36,8$ п.м.			$0,83\text{m}^3$	21	ГОСТ 7798-70*	Шуруп $\phi 8$; $\ell = 70$ мм	48		1,1 кг
8	" "	Стойки перила - 100x60; $\ell = 1,5$ м.	22		$0,13\text{m}^3$	22	"	Болт $\phi 16$; $\ell = 280$ мм	108		129,6 кг
9	" "	Задвижка перила - 90x40 •			$0,06\text{m}^3$						
10	" "	Лонгеты - 100x130; $\ell = 13,5$ п.м.			$0,18\text{m}^3$						
11	" "	Темива лестничное - 100x180 $\ell = 20$ п.м.			$3,6\text{m}^3$						
12	" "	Ступени - 40x180; $\ell = 0,8$ п.	38		$2,45\text{m}^3$						
13	" "	Опорное бревно темива/ $\phi 180$; $\ell = 1,5$ м	2		$0,05\text{m}^3$						
14	КД-16	Съемной щит Ш-1	4		$0,29\text{m}^3$						

1. Вонный лист рассматривался согласно со схемой расположения грунтовых вод на листе КВ-11, узлов на листе КВ-13.

2 Спецификации лесоматериалов на переходные посты-
ки и сдвиги в щит ст. ... о листе № 16.

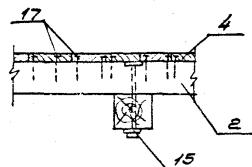
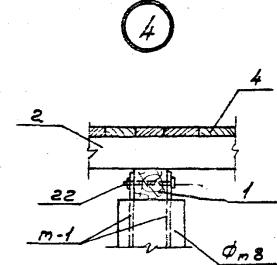
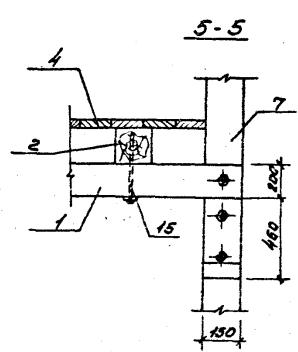
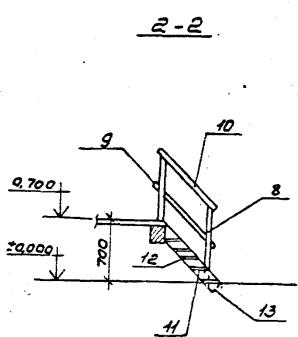
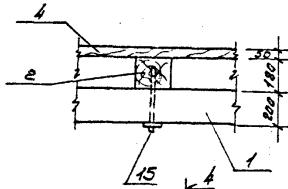
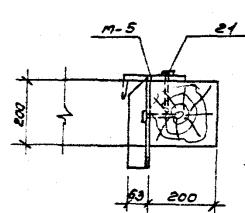
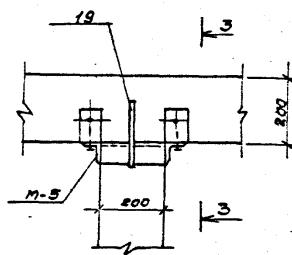
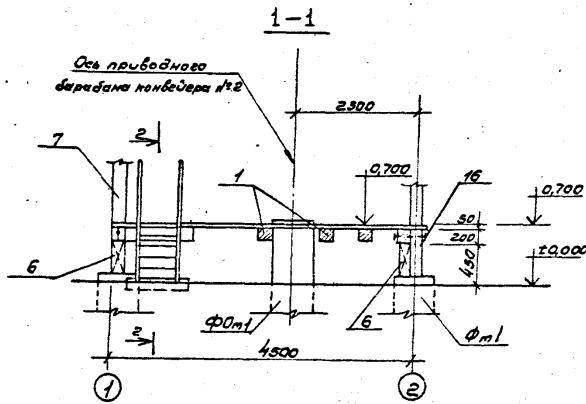
3. Лестничцы выполнить по лестнице. Вспомогательные лестничные ступени подняться с позиции 8-13 один на все лестничцы.

4. Элемент планс. А° и 5° см на системах № 4-14, 15.

ГИП	Чередев Николай	ТПР 441-4.0146.87	КД
Инженер-форварников	Валерий		
Научный сотрудник	Сергей		
Гл. специалист по гидро		Нижний слайд тщательно 50 миллиметров	
РУКОВОДСТВО СЕСИИ	Сергей	доведенными в 2008	
Прибывший	И.И. Стерлигова Татьяна	Узел разделки дробленого золотомя	Стройка №100 Листов
			РП 10
		Схема расположения прогонов, блоки ч пастыла.	СОНОЗГИПРОЛЕСХОЗ
ИМЕНИ			

Anand T

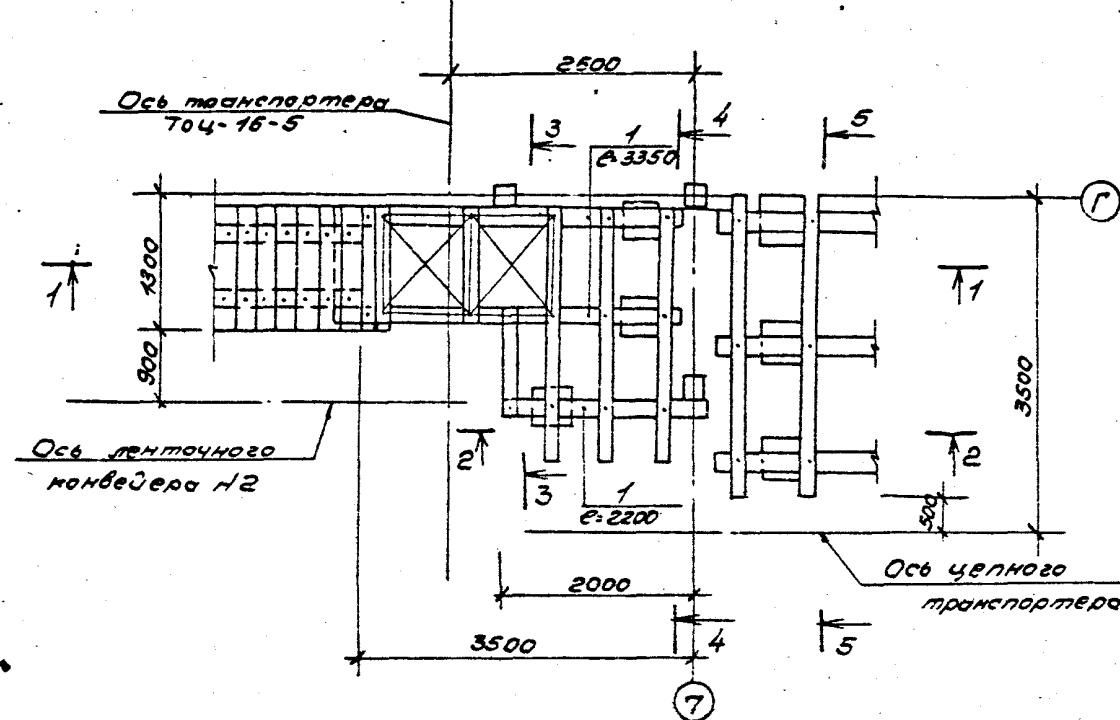
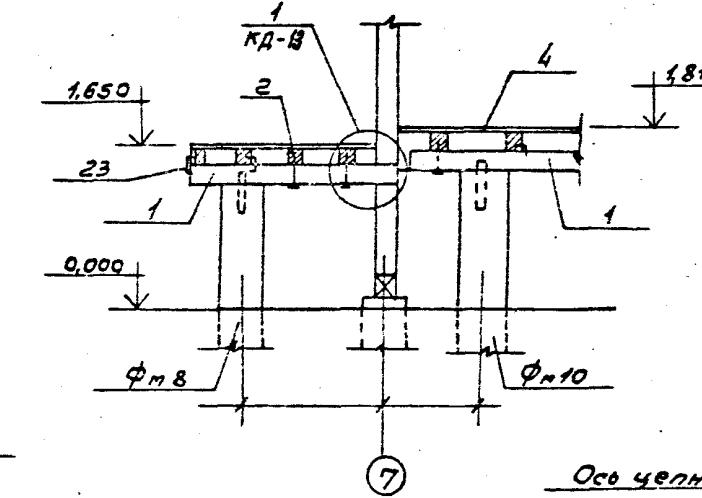
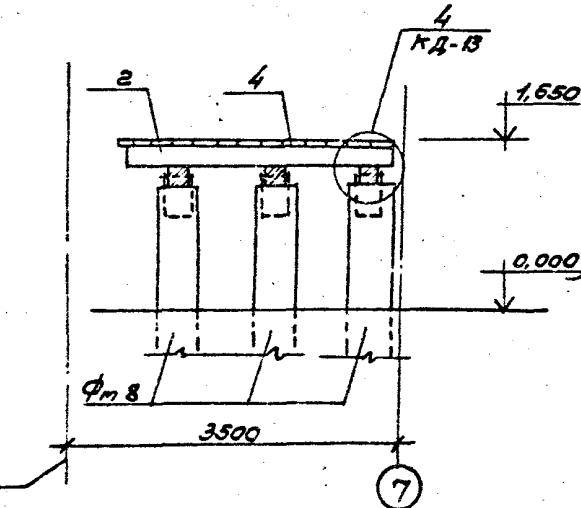
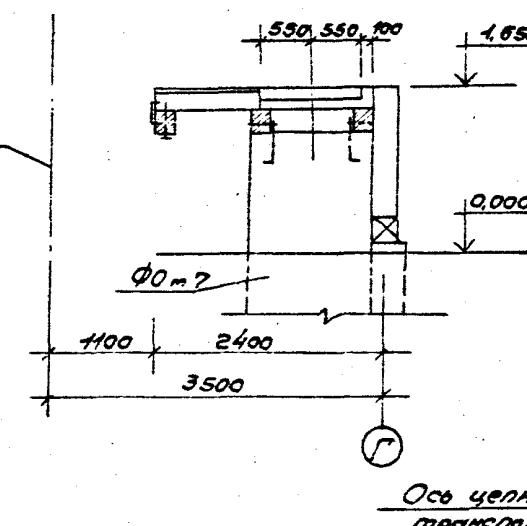
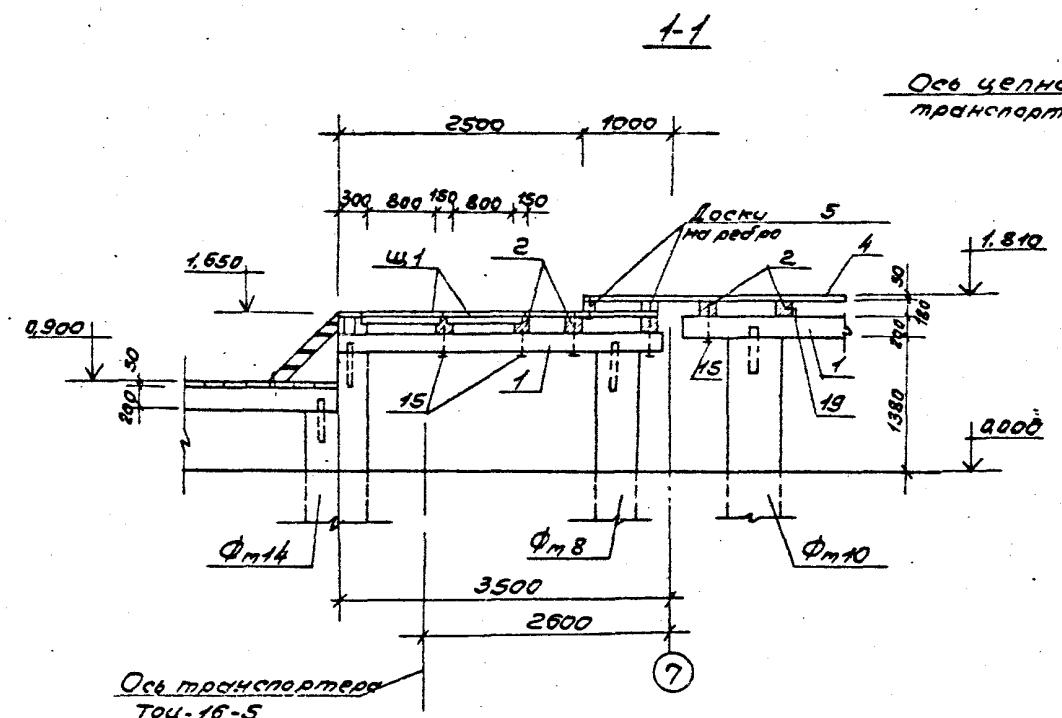
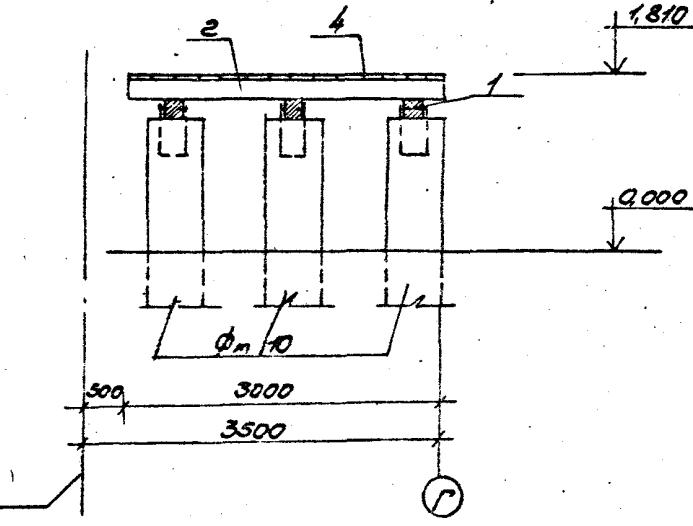
Congreso de
Yucatán 1900



*1. Схему расположения площадок ст. на листе №Р-11.
2. Спецификацию лесоматериалов ст. на листке №-12.*

ГИП	Железобетон Изогиб. боровиков Валерий Начальник розыска Голубев Слесарь бородинец Евгений Руков. союзного Селиванов	ТПР 441-1-0146.87 Нижний склад птичника с.м.п. Фрязево в 8 км.	КД
Приложения	УЧМ Соколовский Илья	Узел раздатки брюхового болеотоя.	Лист ПисьмаЛистов
			РП 13
СЧЕНО		Сечениe 1-1. Узлы 1-5.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Анодом?

Элемент плана "A"2-24-43-35-5

Согласовано:	Григорьев	Печатка
Руководитель	Григорьев	Печатка
дата	12.07.1987	

И.П.	Н.Гордеев	М.Луков	ТПР 411-1-0146.87	КД
Иванова Борисовна	Григорьев	Садчиков		
Зав.отделом Розанов	Григорьев	Садчиков		
Григорьев Борисенко	Григорьев	Садчиков		
Рук.заг. Сорокина	Григорьев	Садчиков		

Нижний слой тощностного
50 тонс/м³ деревесного волокна

Узел разъема
деревянного долготряса.

Страница Лист Пакетов

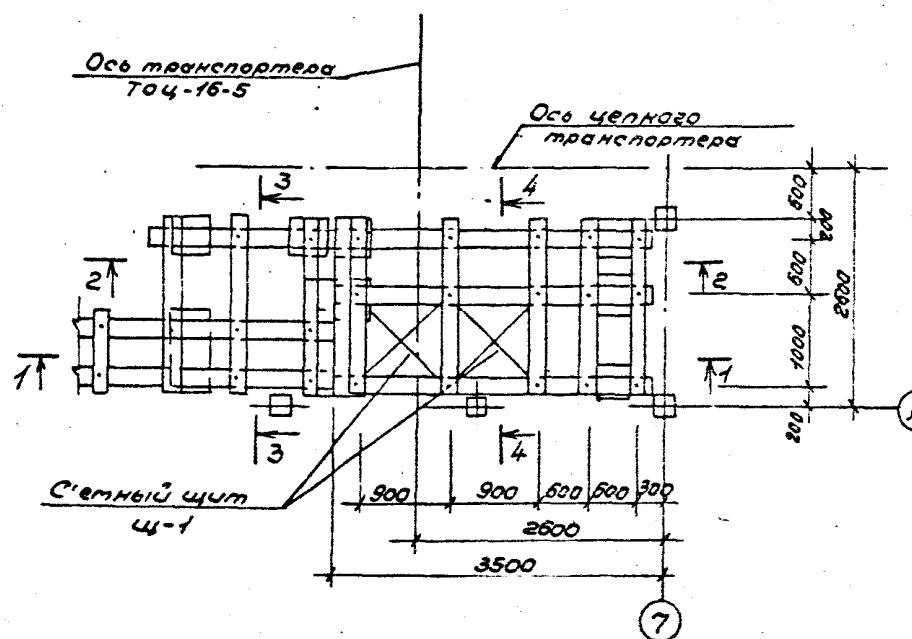
ФЛ 14

Элемент плана "A"
Разработка 1-14-3-3.

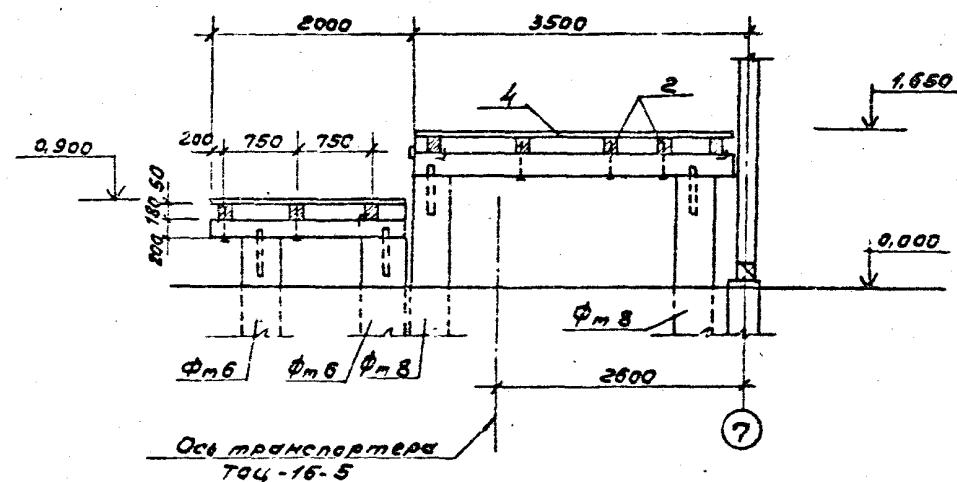
СОИЗГИПРОДЛесХоз

Annotam 7

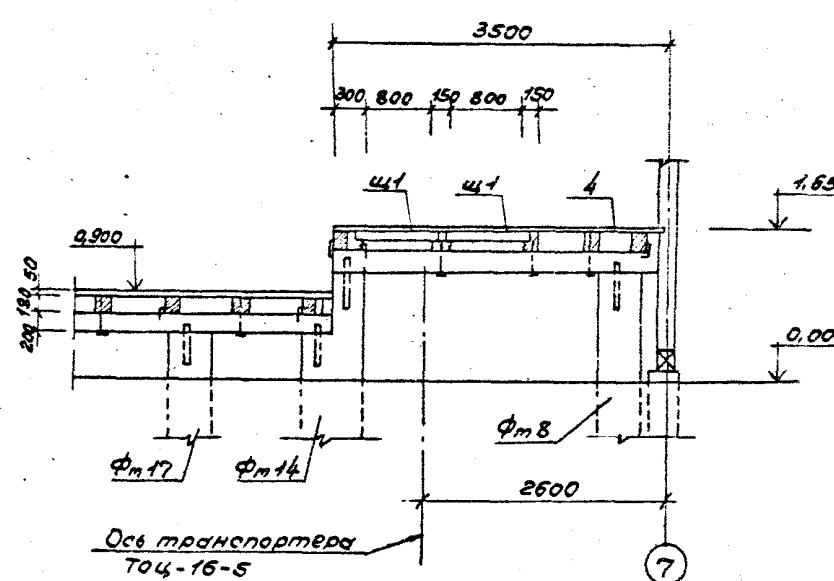
Элемент плана "б"



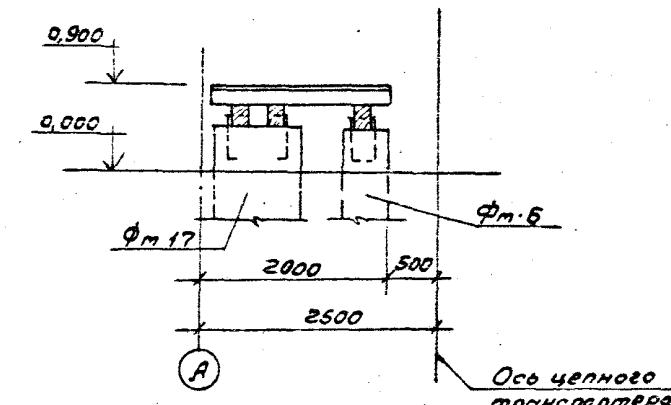
2-2



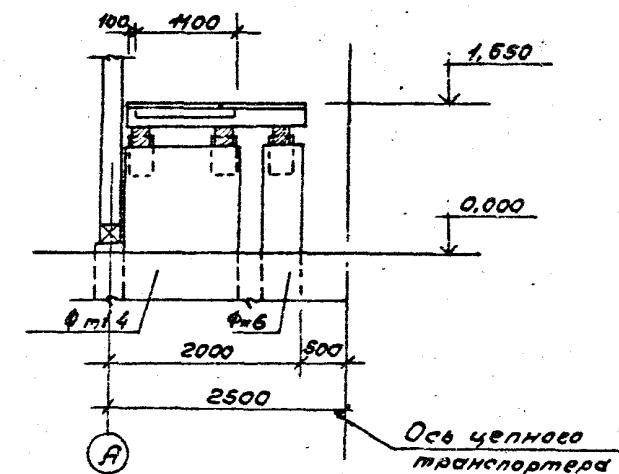
4-1



3-3



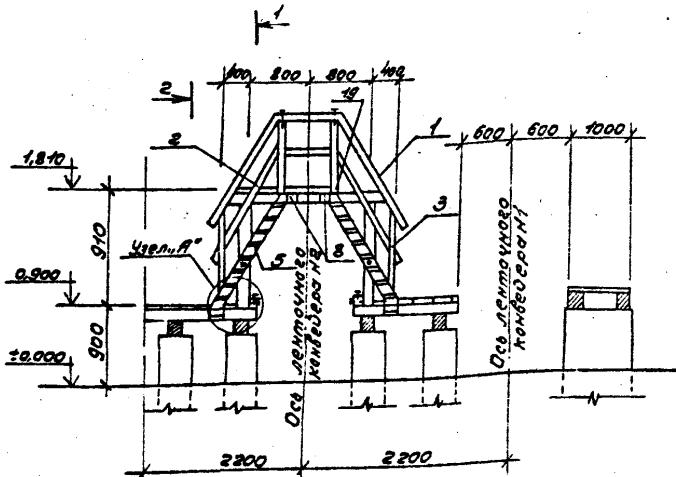
4-4



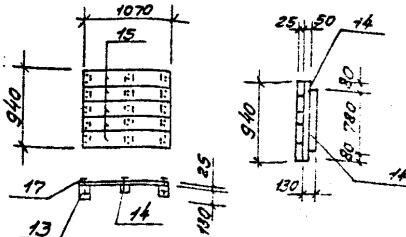
Coracobrachialis

ГИП	Нердев	Марк	ТПР 411-1-0146.87	КД
И.Ф.ИО	Воронков	Борис		
Наим.отдела	Рогачев	Человек		
Слопеч	Болденко	Борис		
рук. з.р.	Софина	София		
Приб/разн				
Инв. №				

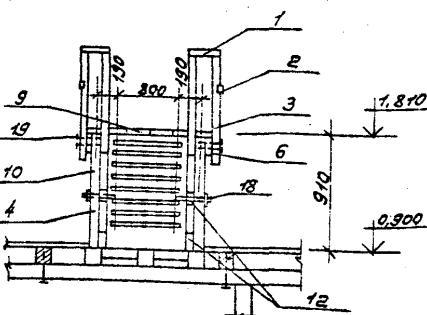
Схема расположения переходного мостика



Чум Ч.

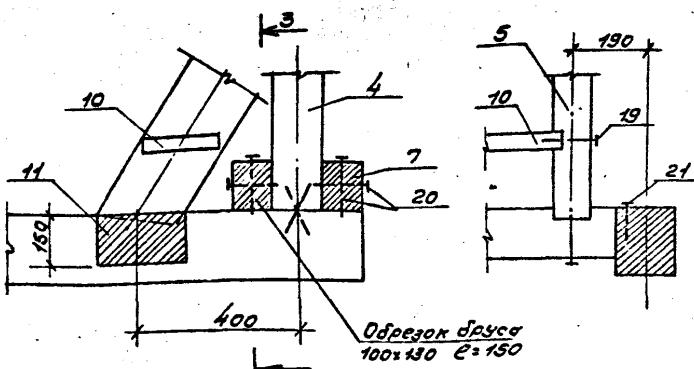


2-2



Челн. А

3-3

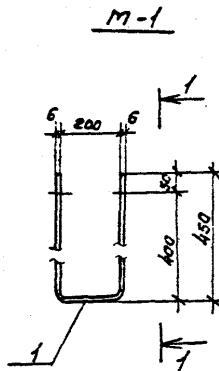


1. Даний лист розстоювіть симетрично
с листами АВ-Н.
2. Переходний постик у цих місцях встановіть
на місце.

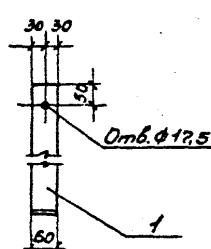
*Спецификации к схеме расположения
последовательного*

Марка пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса один. кг	Приме- чание
		<u>Переходной постап (шт.8)</u>			
		<u>Переворотные элементы</u>			
1	ГОСТ 2695-83; ГОСТ 8486-66*	Поручни перила 60x100	95	п.п.	0,06м ³
2	" "	Заглушки перила 25x80	9,5	п.п.	0,02м ³
3	" "	Стойки перила 80x100x1300	8		0,06м ³
4	" "	Стойки подвесок 100x130; L=4410	4		0,07м ³
5	" "	Темива 180x100; L=1600	2		0,06м ³
6	" "	Схвачки горизонтальные 40x180; L=2000	4		0,06м ³
7	" "	Лемехи 100x130; L=1500	2		0,04м ³
8	" "	Балки 150x180; L=1080	2		0,06м ³
9	" "	Наспил 40x180; L=900	8		0,05м ³
10	" "	Ступени лестничные 40x180; L=900	14		0,09м ³
11	" "	Балки 150x220; L=450	4		0,06м ³
12	" "	Проставка 60x100x6-100	8		0,01м ³
		<u>Сварной штамп (шт.8)</u>			
13		Опорный бруск 100x130x4-300	2		0,02м ³
14		Схвачки 50x50 L=340	1		0,002м ³
15		Наспил 50x180; L=1070	5		0,05м ³
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
16	ГОСТ 4028-63*	Гвозди к 5,0x150	16	0,37	
17	ГОСТ 4028-63*	Гвозди к 4,5x100	70	0,68	
18	ГОСТ 7738-70*	Болт М16 L=320	8	0,56	
19	ГОСТ 4028-63*	Гвозди к 4,5x125	88	1,38	
20	То же	То же к 50x150	20	0,45	
21	" "	" к 6,0x200	4	0,16	

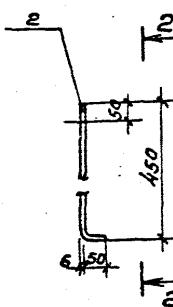
Anscombe



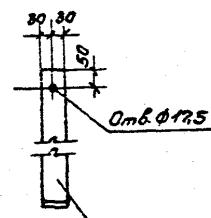
M-1



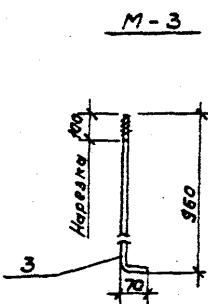
-1-



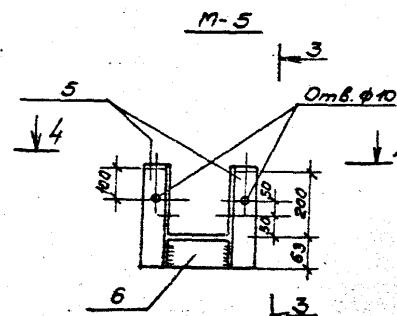
2-2



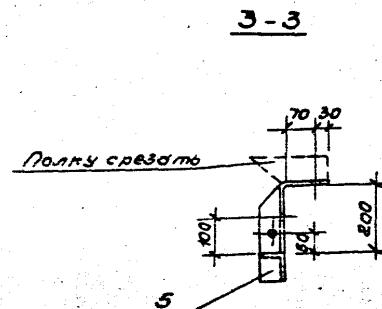
11



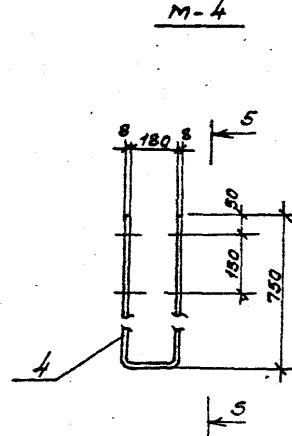
M-3



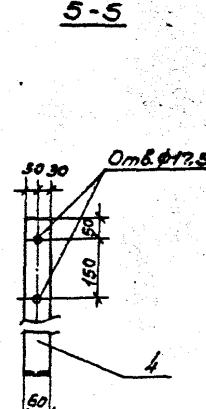
M-3



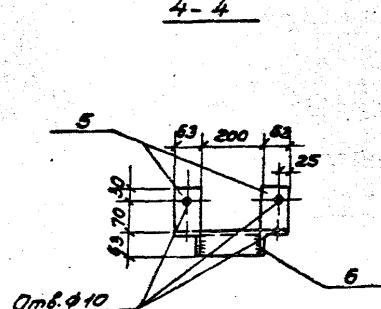
3 - 3



m-4



5-3



4-4

Спецификация закладных деталей

Порядковый номер	Назначение	Наименование	Код	Причи- чение
		<u>M-1</u>		
		<u>Демали</u>		
1	KA-17	-60x6 ГОСТ 108-76#		
		$\varrho = 1080 \text{ кг/м}^3$	1	3,0 кг
		<u>M-2</u>		
		<u>Демали</u>		
2	KA-17	-60x6 ГОСТ 108-76#		
		$\varrho = 600 \text{ кг/м}^3$	1	1,44 кг
		<u>M-3</u>		
		<u>Демали</u>		
3	KA-17	616A-I ГОСТ 5781-82#		
		$\varrho = 1030 \text{ кг/м}^3$	1	1,6 кг
		<u>M-4</u>		
		<u>Демали</u>		
4	KA-17	-60x8 ГОСТ 108-76#		
		$\varrho = 1380 \text{ кг/м}^3$	1	2,4 кг
		<u>M-5</u>		
		<u>Демали</u>		
5	KA-17	163x6 ГОСТ 8510-72#		
		$\varrho = 370 \text{ кг/м}^3$	2	2,1 кг
6		$\varrho = 200 \text{ кг/м}^3$	1	1,4 кг

1. Материал заготовок деталей - сталь универсальная общего качества по ГОСТу.
2. Толщина заготовок $M=1\text{--}M=4$ см. на листах фундаментов АБ-346.

Anodizing

Схема расположения элементов каркаса по осям „Б“ и „Я“

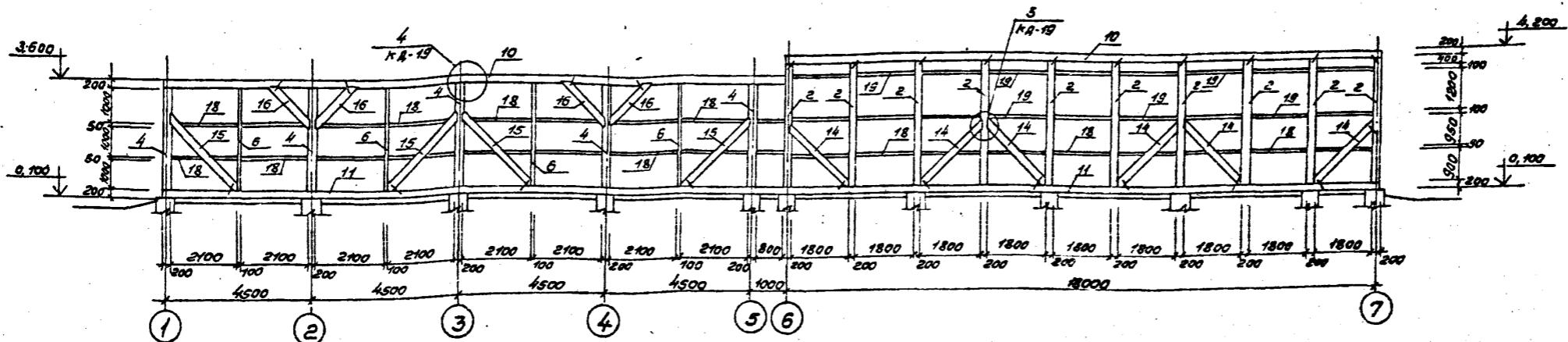


Схема расположения элементов каркаса по оси "Г" и "В"

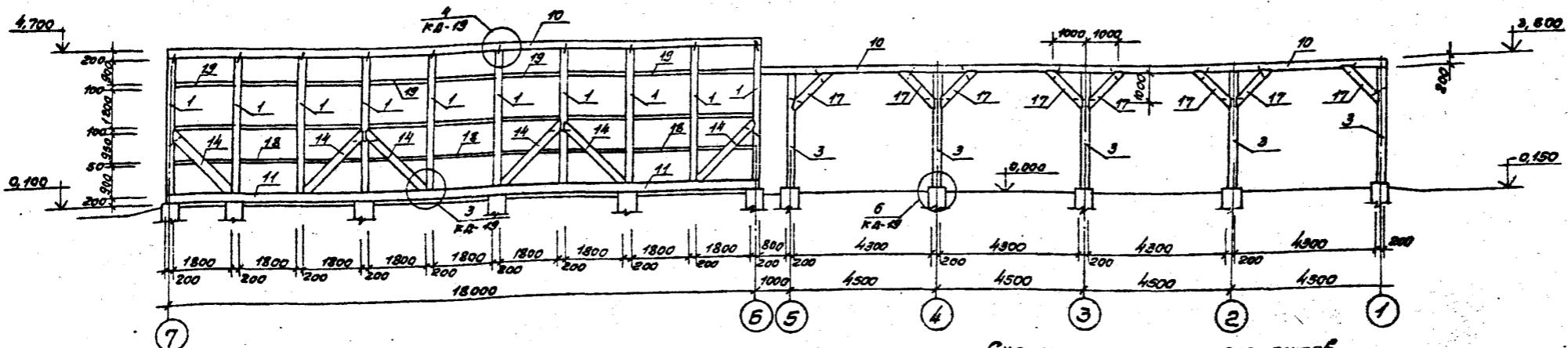


Схема расположения элементов бака по оси "7"

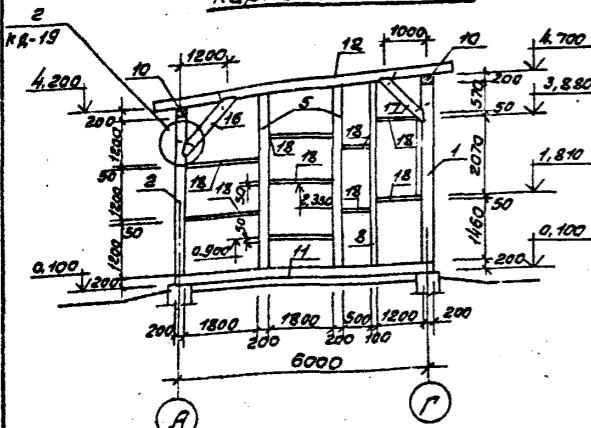


Схема расположения элементов каркаса по оси „б“

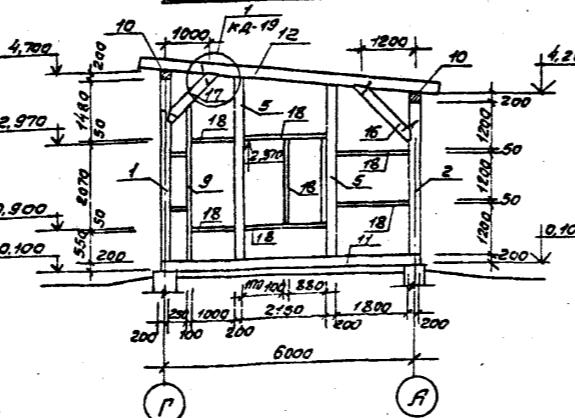
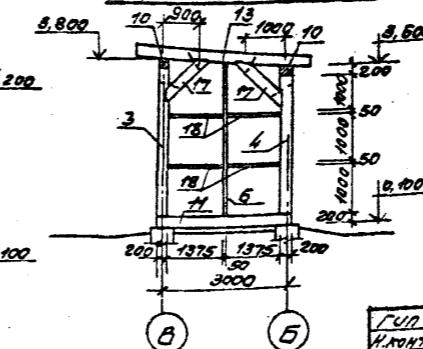


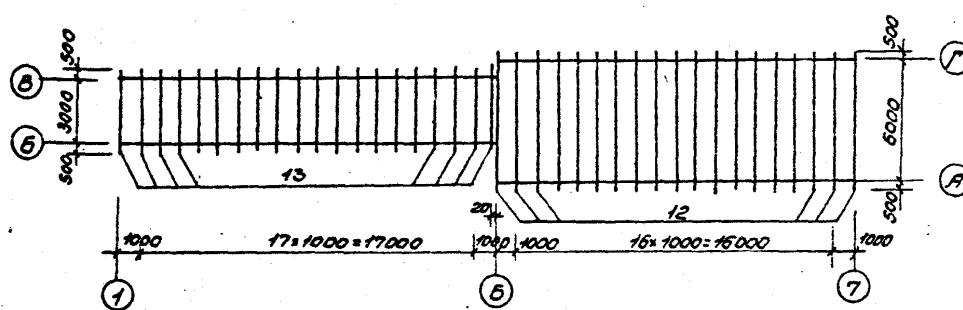
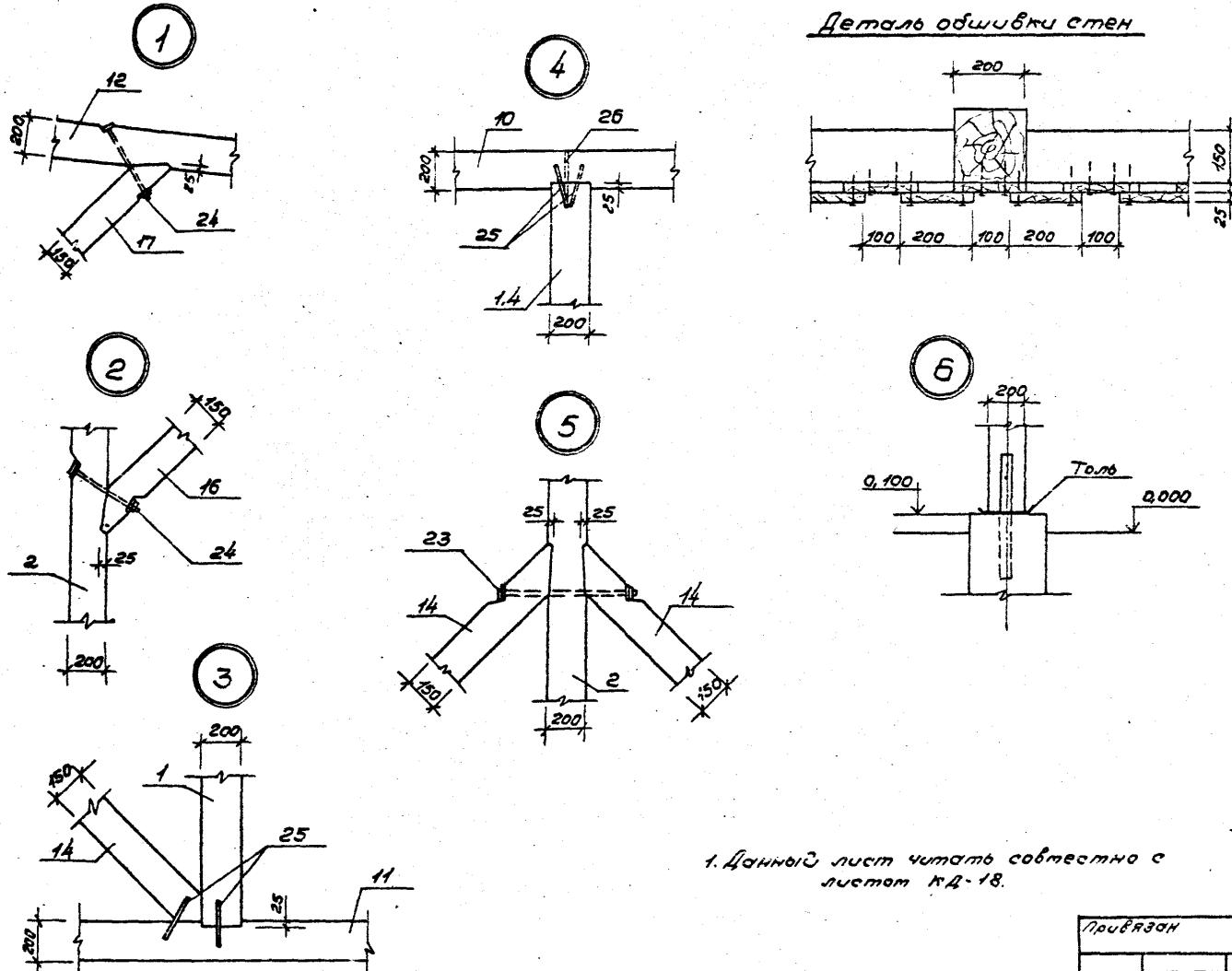
Схема расположения элементов каркаса по оси "у".



1. Данный лист читается совместно с листом К4-19

В	Б	Г.С.П. И.КОНДО Н.ЧУДОВ Г.С.ПЕЧ Р.Г.ЗАХАРОВ И.С.ПЕЧ Д.С.СИДОРЕНКО Р.Г.ЗАХАРОВ	И.ЧУДОВ В.СИДОРЕНКО Ш.СИДОРЕНКО С.СИДОРЕНКО С.СИДОРЕНКО	ТПР 411-1-0146.87	КД
		Нижний слой почвенности 50 см с т. з. дровесиной в град.			
Прибываю		Техник Иванов Николай	Узел разделки древесного блоков.	Стандарт РП 18	Листов
			Схемы расположения элементов каркаса б. послед. б.н.1-б.н.1-б.н.1	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
Снр. №					

Разраб.н?

Схема расположения балок покрытияДетали обшивки стен

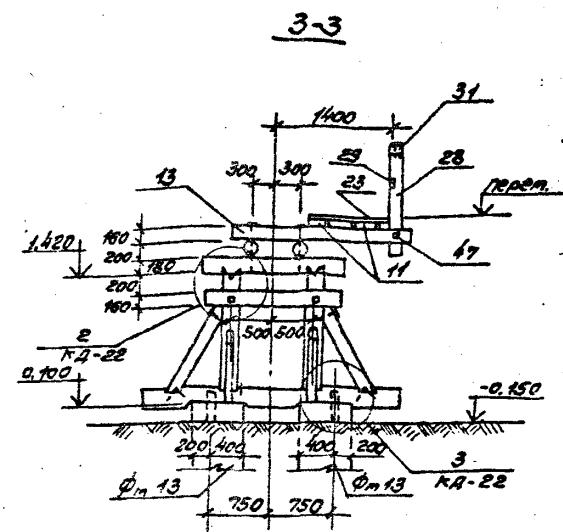
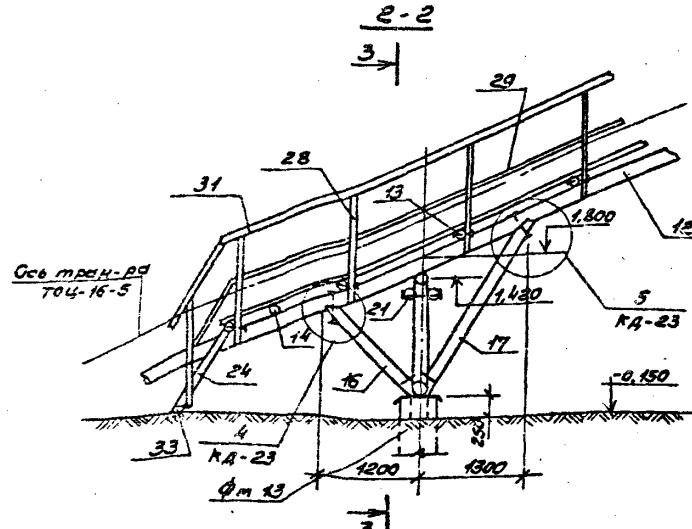
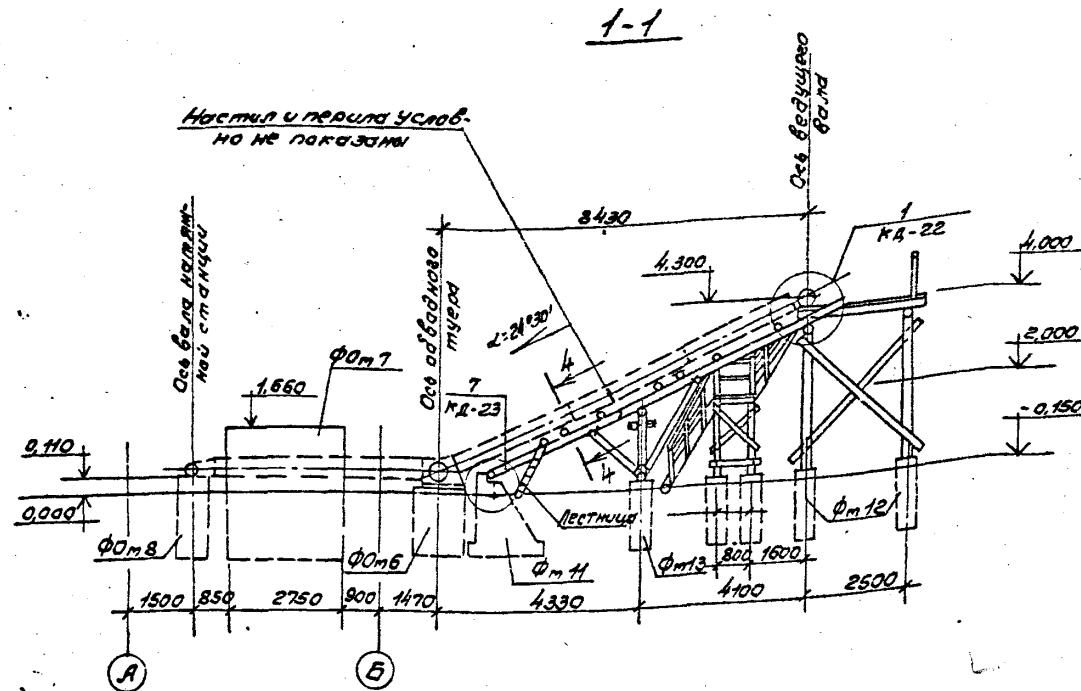
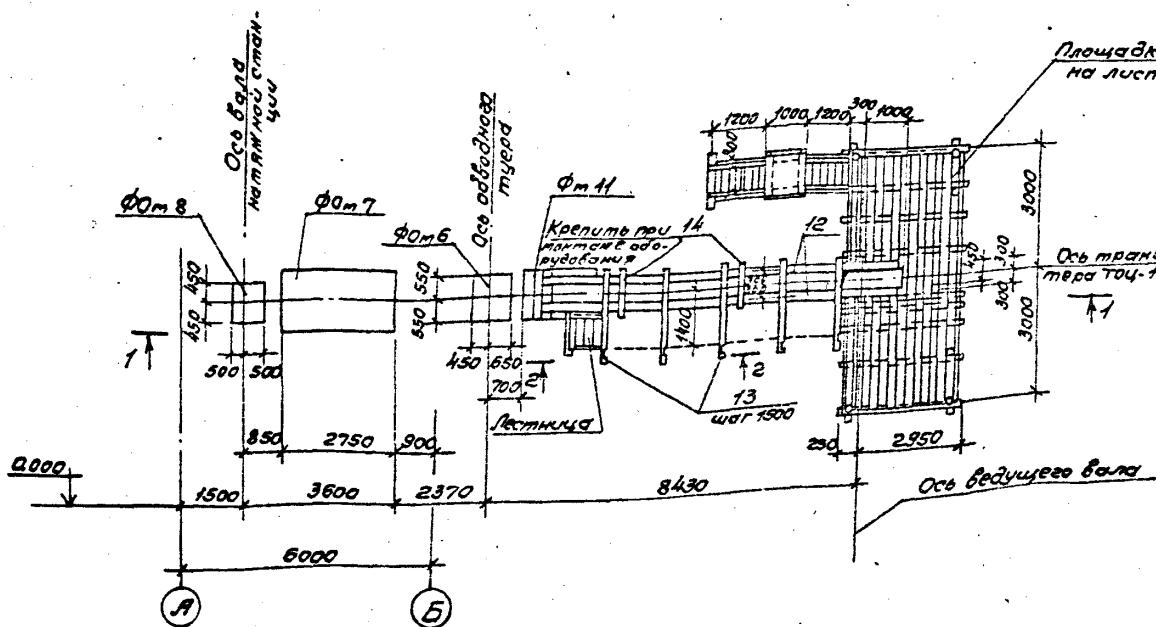
1. Данный лист читать совместно с листом КД-18.

Спецификация элементов к охватам, расположенным на листах

Марка, поз.	Описание	Наименование	Кол. ед.шт.	Масса, кг	Примечание
<u>Переводимые элементы</u>					Общий объем, м ³
1	КД-18	Стойки брусы 200x200; Е: 4280	10	1.7	
2	"	" брусы 200x200; Е: 3150	10	1.5	
3	"	" брусы 200x200; Е: 3150	5	0.67	
4	"	" брусы 200x200; Е: 3150	5	0.63	
5	"	" брусы 200x200; Е: 4450	4	0.17	
6	"	<u>Дополнительные стойки брусы 100x200; Е: 3150</u>	5	0.32	
7	"	" бруск 100x200; Е: 4300	3	0.26	
8	"	" бруск 100x200; Е: 4350	2	0.17	
9	"	" бруск 100x200; Е: 3650	1	0.07	
10	"	<u>Вертикальные обрешетки брусы 200x200; Еодас, сечением стержней 10мм</u>	77,2	3.09	
11	"	<u>Наклонные обрешетки брусы 200x200; Еодас, сечением стержней 10мм</u>	83,0	3.32	
12	КД-19	Бруски 150x200; Е: 7000	19	3.99	
13	КД-19	брусы 150x200; Е: 4000	20	2.40	
14	КД-18	брусы 150x200; Е: 2550	12	0.92	
15	"	" брусы 150x200; Е: 2570	4	0.36	
16	"	" брусы 150x200; Е: 1700	14	0.71	
17	"	" брусы 150x200; Е: 1550	28	1.30	
18	"	Планки из досок 50x150 Себял. п.м.	75,2	0.56	
19	"	Планки из бруса 100x150 Себял. п.м.	64,8	0.97	
20	"	Обрешетка, доска толщ. 15мм, м ²	207,9	3.32	
21	"	Обрешетка, доска толщ. 25мм, м ²	142,6	3.57	
22	КД-19	Обшивка стен, доска толщ. 25мм, м ²	304,4	7.95	
<u>Приемочные измерения</u>					
23	КД-19	Болт с гайкой и шайбой шайбами Ø16; Е: 250	10	2,3	25,0
24	"	" Е: 450	78	1,3	112,0
25	"	Слой строительного пластыря Ø10; Е: 250	136	0,22	48,12
26	"	Штырь Ø 20; Е: 400	30	0,99	29,70
27	"	Слой строительной упаковки Ø10; Е: 250	176	0,22	38,72
		Скотч Ø 10; Е: 100	44	0,083	3,87

ГИП	Шербак	Член	TПР 411-1-0146.87	K.D.
Исполнитель	Задание	Приемка	Нижний склад посвященного 50мкм.т.з	
Начальник	Задание	Приемка	боеукомисии в год	
Ответчик	Задание	Приемка		
Проверка	Задание	Приемка		
Техник	Задание	Приемка		
Проверка	Задание	Приемка		
Схема расположения	Задание	Приемка		
балок покрытия.	Задание	Приемка		
Узлы 1-6.	Задание	Приемка		
			СОЮЗПРИРОДЛЕСХОЗ	

Схема расположения опорочного трансформатора ТОУ-15-5



1. План фундаментов строи лист КД-2.
 2. Спецификации лесоматериалов и поковок на наклонную часть эстакады строить на листах КД-21, 22.

ГИЛ	Чернеб Николай	ТПР 411-1-0146.87	КД
И.контр	Борисов Виктор		
Исполн	Рогачев Геннадий		
Испеч	Богданко Евгений		
рук.зар	Софрина Галина		
ИМН.	Чаплыгиной Елена		

**Нижний склад машиностроения
50 км с. м. д. Древбесини в год**

Часть разделки:	Стебельник	Листов
дробленое золото	Рп	20

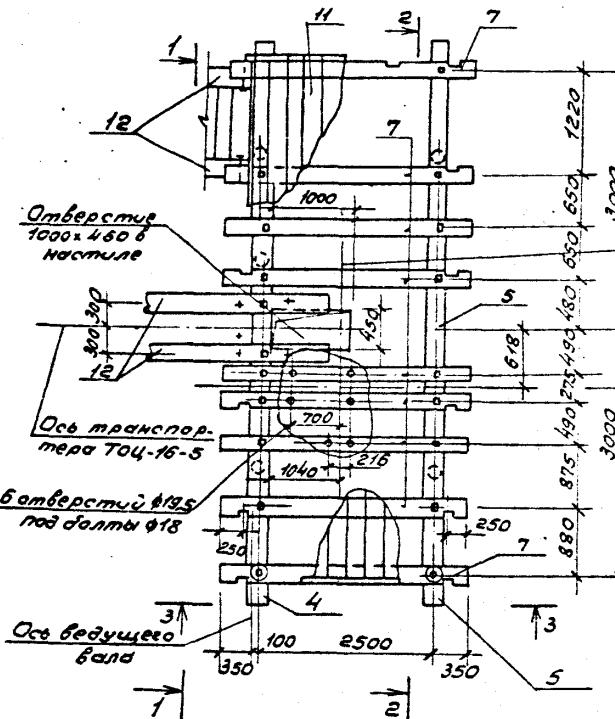
**Схема расположения опицного транспортера ТОЧ-16-5.
разделки 7-1-3-3.**

СОЮЗПРОФЛЕСХОЗ

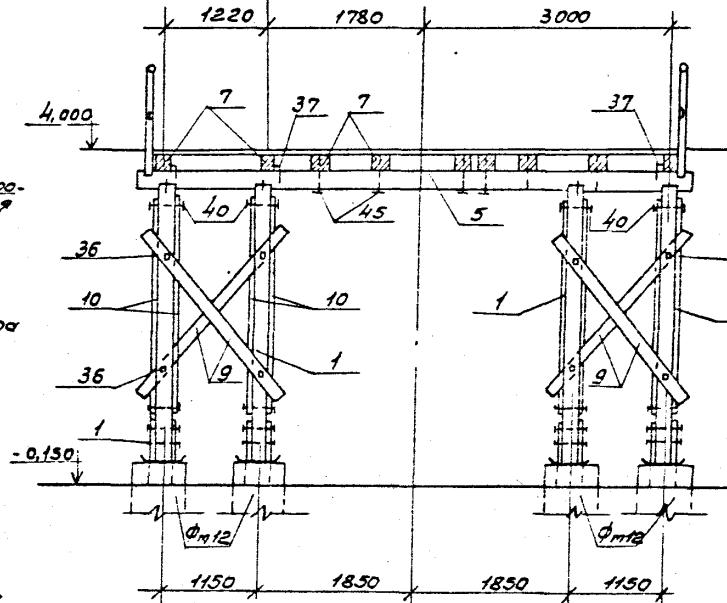
Kanooberträge

Формат А3

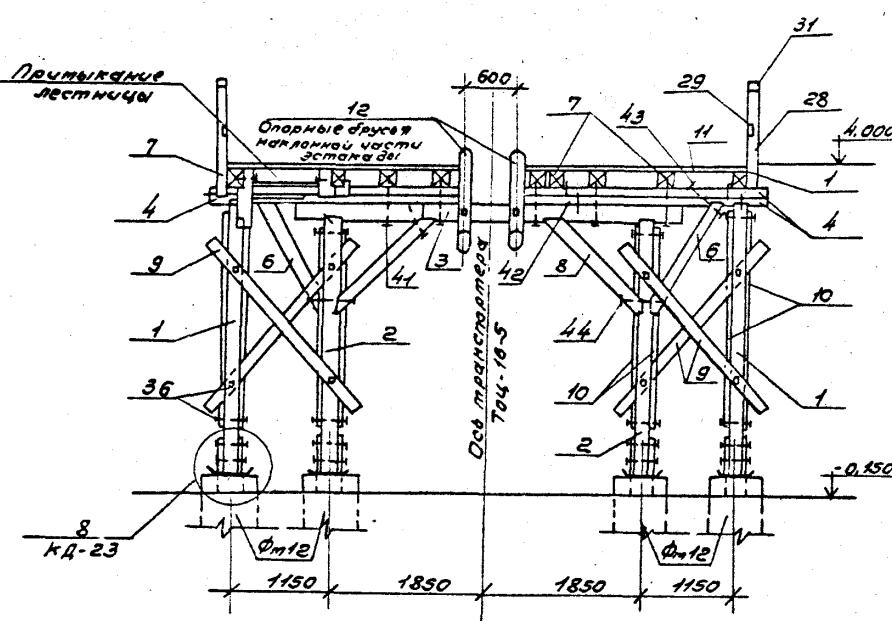
Схема расположения площадки под приблизительную станцию



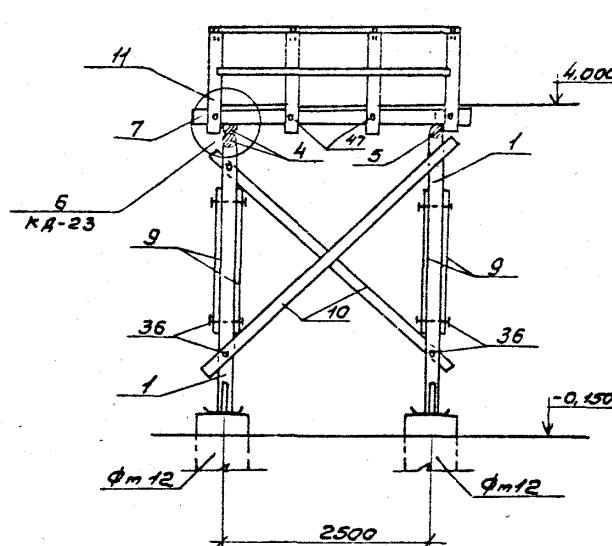
2-0



7-1



3-3



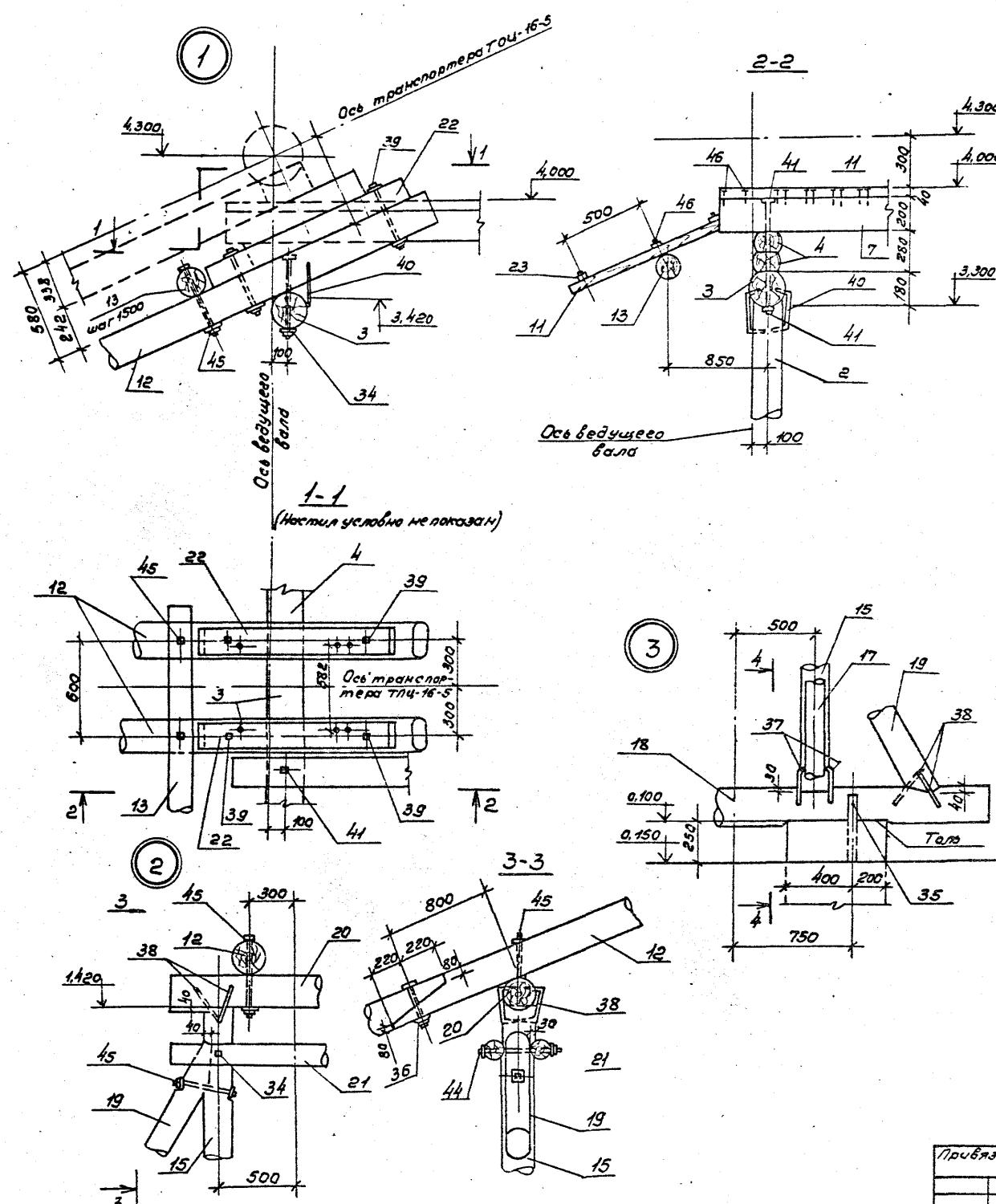
Спецификация к схемам расположения на листах КД-20; КД-21

Марка, поз.	Обознач. №	Наименование	Кол. ед. изм	Масса один единица	Вес один единица
<u>Герметичные элементы</u>					
1	ГОСТ 9463-72; ГОСТ 9462-71*	Стойки опор $\phi 200 \times 3380$	6	0,78 м ³	
2	То же; то же	То же $\phi 200 \times 3200$	2	0,28 м ³	
3	" "	Насадка $\phi 220 \times 4700$	1	0,21 м ³	
4	" "	Прогон $\phi 150 \times 2700$	4	0,25 м ³	
5	" "	То же $\phi 220 \times 6500$	1	0,31 м ³	
6	" "	Подкос $\phi 180 \times 1800$	2	0,12 м ³	
7	ГОСТ 2695-83; ГОСТ 8486-66**	Балки 200x150 $\times 3200$	9	0,90 м ³	
8	ГОСТ 9463-72*; ГОСТ 9462-71*	Подкос $\phi 180 \times 1700$	2	0,12 м ³	
9	ГОСТ 2695-83; ГОСТ 8486-66**	Насадка с хвостиком $40 \times 30 \times 8700$	8	0,12 м ³	
10	" "	То же 40x130 $\times 4200$	8	0,18 м ³	
11	" "	Насадка 40x180	23,5	0,17 м ³	
12	ГОСТ 9463-72*; ГОСТ 9462-71*	Наклонные подкосы $\phi 220 \times 6500 \times 2600$	2	0,62 м ³	
13	То же; то же	Поперечины $\phi 160 \times 2250$	5	0,25 м ³	
14	" "	Балки $\phi 160 \times 1200$	2	0,06 м ³	
15	" "	Стойки $\phi 200 \times 1350$	2	0,10 м ³	
16	" "	Подкос $\phi 180 \times 1600$	2	0,10 м ³	
17	" "	Подкос $\phi 180 \times 2600$	2	0,15 м ³	
18	" "	Насадка $\phi 220 \times 2800$	1	0,12 м ³	
19	" "	Полос $\phi 180 \times 1300$	2	0,08 м ³	
20	" "	Насадка $\phi 220 \times 1500$	1	0,07 м ³	
21	" "	Герметичные хвостики $\phi 160 \times 1500$	2	0,08 м ³	
22	ГОСТ 2695-83; ГОСТ 8486-66**	Подкосы 150x200 $\times 1400$	2	0,08 м ³	
23	То же; то же	Бруски настенные 40x10x3000	14	0,02 м ³	
24	ГОСТ 9463-72*; ГОСТ 9462-71*	Лемехи $\phi 160 \times 6000$	2	0,32 м ³	
25	То же; то же	Стойки лестничные $\phi 180 \times 2000$	4	1,24 м ³	
26	ГОСТ 2695-83; ГОСТ 8486-66**	Балки лестничные гостиничные 150x130 $\times 1200$	4	0,08 м ³	
27	То же; то же	Стойки лестничные 75x130 $\times 1100$	11	0,11 м ³	
28	" "	Стойки лестничные 75x130 $\times 1100$	20	0,28 м ³	
29	" "	Заполнение перил 40x30	18,5	п.м.	0,07 м ³
30	" "	Ступени 40x180 $\times 1800$	23	0,14 м ³	
31	" "	Подступенки перил 75x130 $\times 355$	35,5	п.м.	0,36 м ³
32	" "	Носильные 40x40 $\times 220$	45	0,05 м ³	
33	ГОСТ 9463-72*; ГОСТ 9462-71*	Бревна темечки $\phi 200 \times 1600$	2	0,12 м ³	

1. Данный лист рассмотривался совместно с листамич КГ-20.

ГИР	Жердев	Михаил	
Чинотр. бородинов	Василий		ТПР 411-1-0146.87
Чинотр. розачев	Чарльз		КД
Гаспич бояденко	Геннадий		
Руков. Госдума	Сергей		
Чин. Котоменков	Юрий		
Подпись			Нумер слайд почтальонамо 50 мест. к3 деревенским в сел
Узел разделки			Слайды Пост Пистов
органика долготря			РП 21
Схема расположения пло-			
щадки под почтальонами стан-			
цило трансформаторов:			
разрезы 1, 2, 3, 3.			
Синяя линия			СОНОЗИПРОЛЕСХОЗ

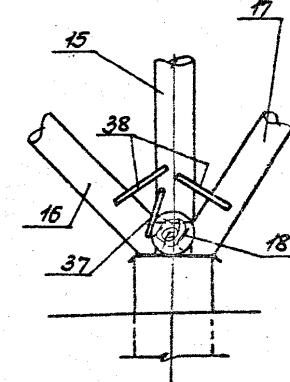
Englands



Спецификация к схемам расположения на листах №№-20; №№-21

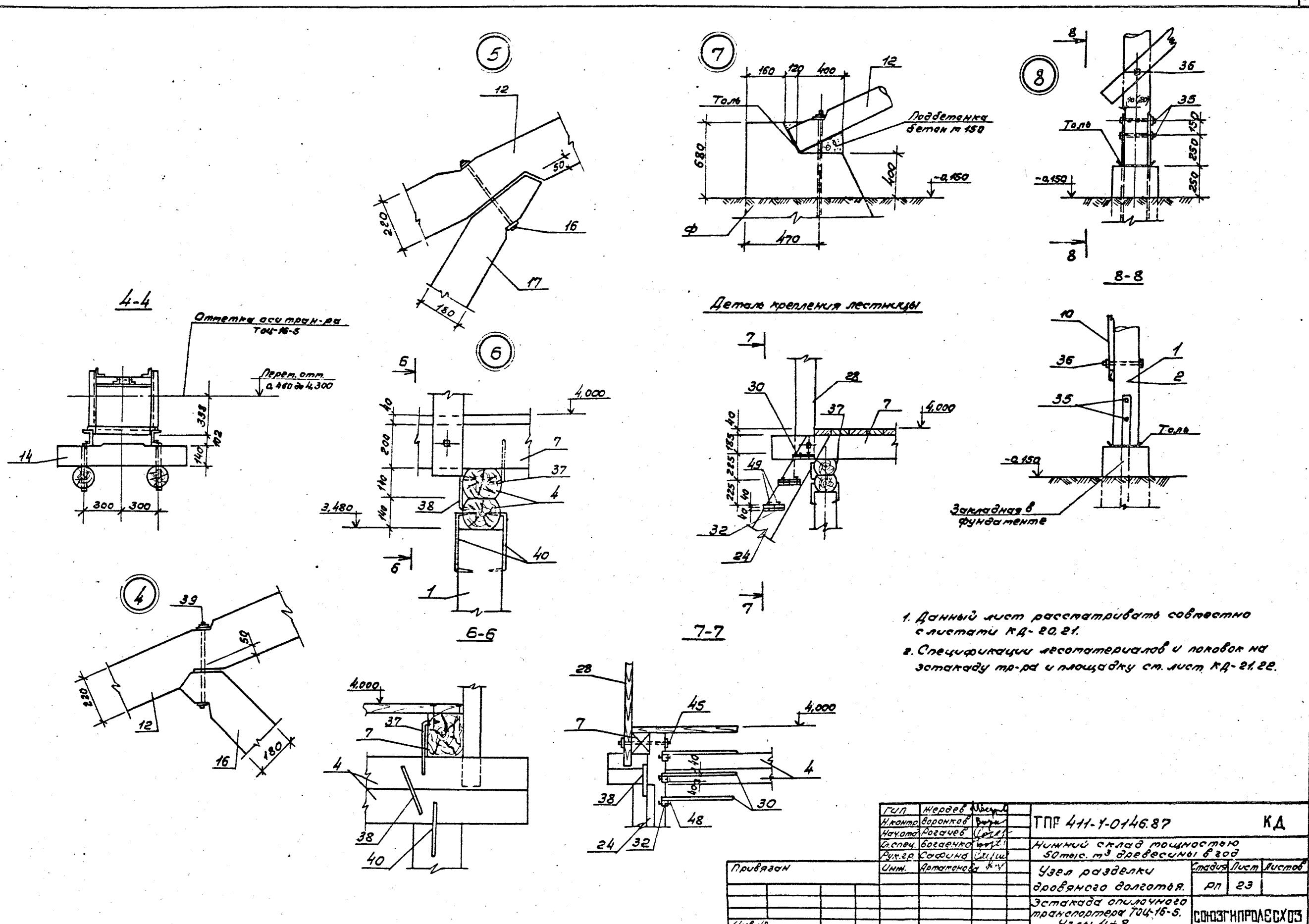
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Цена од.ед.	Приме- чания
<i>Стальные элементы</i>					
34	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20 $\ell=500$	2	5,2	
35	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16 $\ell=250$	30	3,6	
36	То же	Болт М 16 $\ell=300$	34	4,4	
37		Скоба разбор. Ø10 L=200x80	11	2,9	
38		Скоба Ø10 200x80	30	7,8	
39	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16 $\ell=400$	8	14,4	
40		Скоба Ø12 300x100	6	2,3	
41	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20 $\ell=720$	5	19,4	
42	То же	Болт М 16 $\ell=500$	2	3,2	
43	" "	Болт М 16 $\ell=60$	2	3,5	
44	" "	Болт М 16 $\ell=560$	4	6,6	
45	" "	Болт М 16 $\ell=450$	4	5,0	
46	ГОСТ 4028-63*	Гвозди R 4,5x125	185	6,9	
47	ГОСТ 4028-63*	Гвозди R 4,5x175	160	5,3	
48	ГОСТ 4028-63*	Гвозди R 4,0x100	180	1,8	

1. Площадь стопы на уровне кг-21.



Проверено
ЧМР №

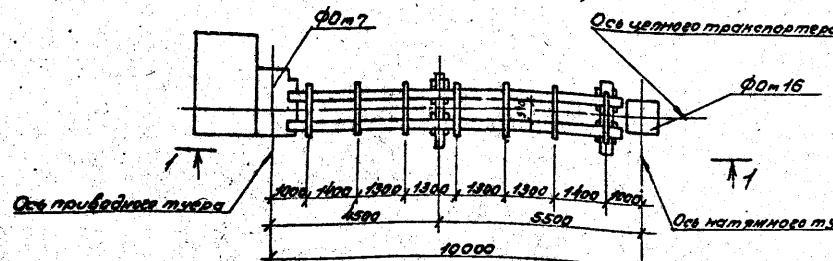
Anasörm İ



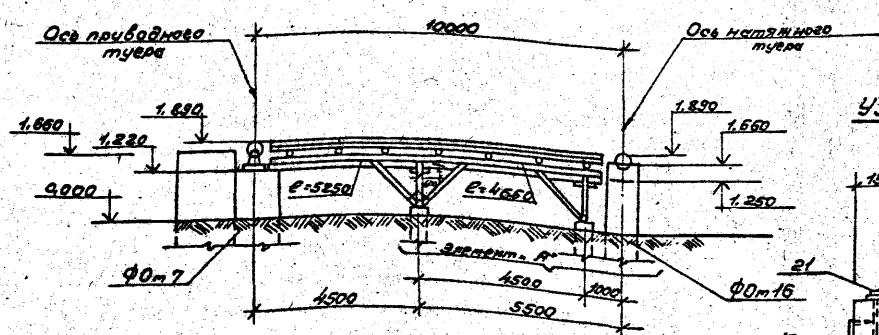
ГИП	Неродев	Леонид	ТПР 411-У-0146.87	КД
Иваново	Боронков	Василий		
Науч.отдел	Рогачев	Сергей		
Бюлл.	Богданчук	Петр		
Рук.гр.	Софино	Сергей		
Инн. Протопонова К.И.			Чинний склад троцінностю 50 тонс. та з дробесини б.в.д	
Привязан			Узел раздевалки	Стадия
			дробяного вологотва.	План
			Эстакада опилочного	23
			транспортера ТОЧ-16-5.	
			Узлы 4-8.	СОНОЗГИПРОДАСХОЗ
СНВ №				

Appendix T

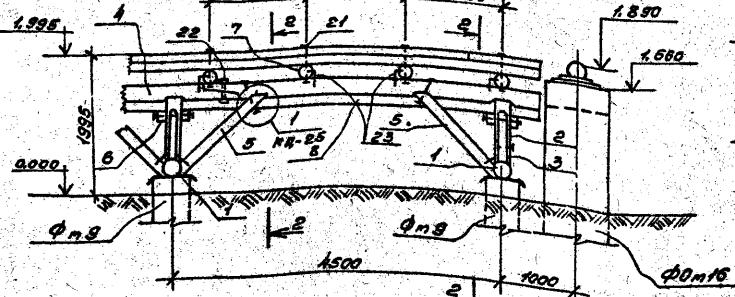
Схема расположения балок, прогонов и лежней



1-1



Элемент "А"



При

三

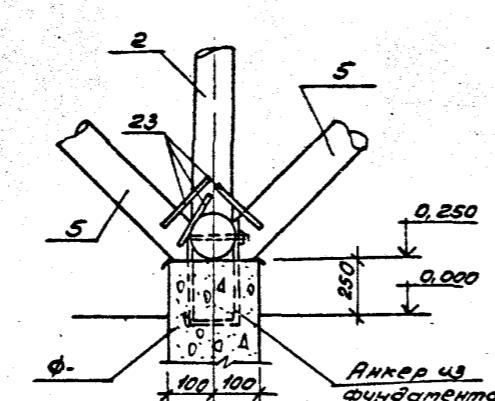
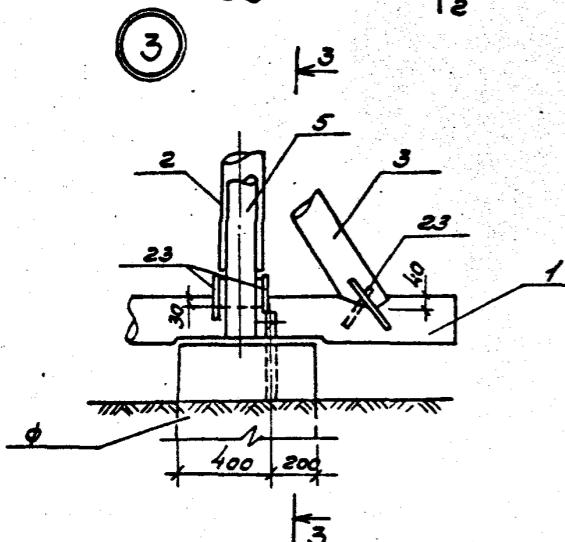
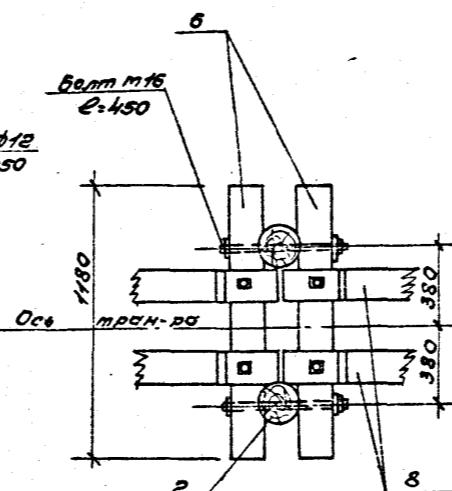
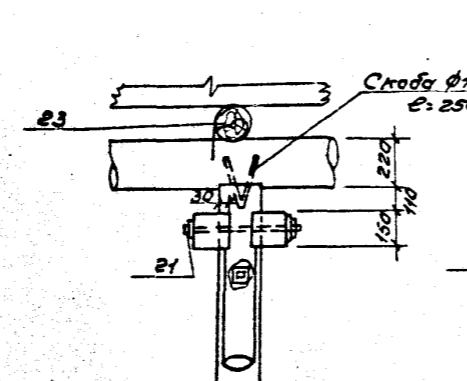
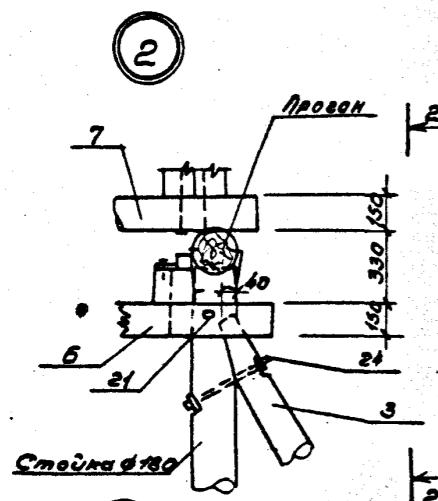
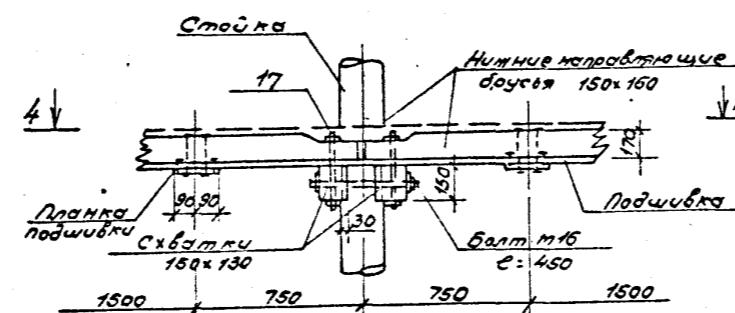
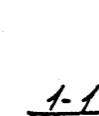
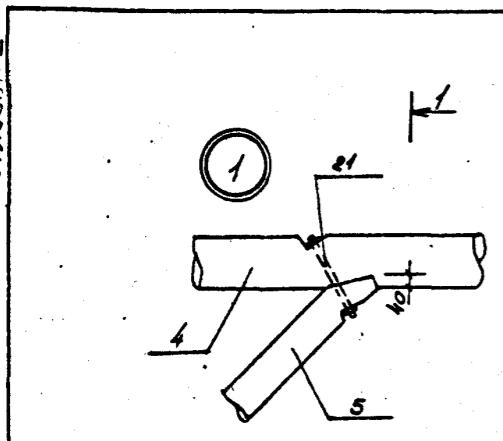
Спецификация к схеме расположения багажа, прогонов и ленты

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, м ²
<u>деревянные элементы</u>				
1	РОСТ 9463-72* РОСТ 9462-71	Лежень ф220; L=2500	2	0,23 м ²
2	то же, то же	Стойка ф180; L=850	4	0,10 м ²
3	" "	Подкос ф160; L=1050	4	0,10 м ²
4	" "	Продоль ф220; L=5250 E=4550	3/2	0,90 м ²
5	" "	Подкос ф160; L=1650	6	0,23 м ²
6	РОСТ 2695-83/РОСТ 8186-65**	Схватка 150/180; L=1350	4	0,10 м ²
7	РОСТ 9463-72*, РОСТ 9462-71**	Поперечина ф150; L=1050	7	0,20 м ²
8	РОСТ 2695-83/РОСТ 8186-65**	Нижние напороделочные доски 150/180; L=4500	4	0,49 м ²
9	то же; то же	Нижние напороделочные доски 150/180; L=4500	4	0,35 м ²
10	РОСТ 2695-83/РОСТ 8186-65**	Подкладка доска 25x130	10,0	0,03 м ²
11	то же; то же	Листы засыпки доска 25x180; L=3400	8	0,02 м ²
12	" "	Носки деревянные напороделочные доска брусков 25x150; L=4500	4	0,07 м ²
13	" "	Бортовой доска 150x130; L=4500	8	0,01 м ²
14	" "	Доска нижних напороделочных брусков 25x30; L=4500	4	0,04
15	" "	Бруски нижних напороделочных брюсков 75x150; L=4500	4	0,08

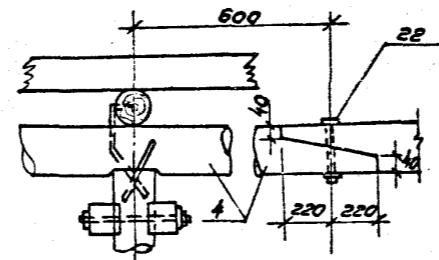
1. Нижние направляющие брусья крепятся к скобам по
бокам с головкой впереди.
 2. Доски и бруски прикручиваются к направляющим брусьям
гвоздями через лт. При износе доски и бруски заменя-
ются новыми.
 3. Верхние направляющие брусья ставятся между скобой
в полдеревда над поперечиной. Нижние направляющие
ставятся в торец на опоре.
 4. Данный лист рассматривается согласно с листом
кв-23.
 5. Спецификацию половок смотрите листок кв-23.

ГУП <i>Жердев Мотор</i>	ТПР 444-1.0146.87	КД	
Компания <i>Воронцов Групп</i>	Нумерация склада по числовому обозначению		
Номер <i>Родионов</i>	номера склада		
Адрес <i>Большевик</i>	номера склада		
Рук. гр <i>Софина</i>	номера склада		
ИИН <i>Компания Групп</i>	<i>Узел раздельки</i>	<i>Узел</i>	<i>Узел</i>
	<i>Фронтального флангового</i>	<i>РП</i>	<i>Листок</i>
	<i>Флангового флангового</i>	<i>24</i>	
	<i>Схема расположения блоков</i>	<i>СоюзГипроДБХЭЗ</i>	
	<i>присоединяется к линии цепного</i>		
	<i>транспортировки</i>		
	<i>Разделка 1-1, 2-2</i>		

Section 7



Список предложений



Спецификация к схеме расположения на листе № 24

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса одинко в	Приме чание
		Стальные элементы			
16	ГОСТ 7798-70*	Болт M12 L=350	14	9,4	
17	То же	Болт M16 L=350	8	10,7	
18	ГОСТ 4028-63*	Гвозди к 4,0x100	60	0,7	
19	То же	Гвозди к 5,5x175	18	0,6	
20	" "	Гвозди к 4,0x150	46	0,5	
21	ГОСТ 7798-70*	Болт M16 L=450	24	36,0	
22	То же	Болт M16 L=270	2	2,4	
23		Скоба Ø12 L=250	82	20,5	
24	ГОСТ 7798-70*	Болт M16 L=600	4	5,7	

1. Спецификация лесоматериалов сп. на листе КД-24.
2. План фундаментов сп. на листе КД-2.

Г.П.	Черногорск	Мурманск		ТПР 411-1-0146.87	КД
И.Ф.П.	Борисов	Васильев			
Нач.отп.	Рогачев	Черногорск			
П.спец.	Богданко	Васильев			
Рук.гр.	Саркина	Сафонов			
Привлаждан	Инж. Златопольская	Чирик			
Инв.№					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса ЭМ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема принципиальная питающей и распределятельной сети	
4	Механизмы поз. 3; 7; 12. Схема предпусковой сигнализации. Схемы электрические принципиальные управления.	
5	Механизмы поз. 6; 10; 17. Схема технологического потока. Схемы электрические принципиальные управления.	
6	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.	
7	Спецификация к листу Эт-Б.	
8	Механизмы поз. 7; 12; 17. Схема подключения	
9	Механизмы поз. 6; 10. Схема подключения	
10	Механизмы поз. 3; 7; 12; 17. Схема подключения	

Ведомость социальных и правовых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Справочные документы</u>	
5.407-54	Установка одиночных пакетов наих пускателей ППЛ (исп. ГР54)	
5.407-22	Прокладка проводов и кабе- лей в стальных трубах.	
5.407-11	Заземление и зазнечение электроустановок. Рабочие чертежи.	
46-680.00.000 ПЭ4	Станок круглопильный балан- сирный ЧБ-6. Электрооборудование. Схема электрическая соединений	
кгУ-1.00.000.000 РЭ	Станок для удаления гнили под. кгУ-1 Электрооборудование. Схема электрическая соединений	
5.407-31	Ящики с зажимами для контрольных проводов и кабелей.	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ и ПКУ и переключателей ПП на стойках и токоноводах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом I эм.со	Спецификация оборудования	
Альбом I эм.вт	Ведомость потребности в материалах	
Альбом I эмл	Ведомость изделий тзз	
Альбом I эмл	Ведомость изделий и мате- риалов для изготовления изделий тзз.	

Общие указания.

Напряжение электросети 380/220В. Электродвигатели включаются на 380В, однофазные электроприемники - на 220В. Величины нагрузок приведены в таблице на листе ЭП-2.

В проекте предусмотрены предпусковая звуковая синхронизация, электрорадиоконтроль балансирного станка (поз. 3) с конвейерами (поз. 2; 10; 12) и аварийная остановка конвейеров.

Исполнение приrządоео электрораспределения (эл. ѿвигателей, силовых распределительных шкафов, пусковой аппаратуры) соответствует требованиям ГОСТа 14254-80 и эл. 7.9. ПУЭ (пожароопасное зоной).

Распределительная сеть выполняется проводом АПВ в стальных трубах под настилом пола и кабелем АББГ по стенам. Монтаж электропроводки между комплектно поставляемыми шкафами, пультами и эл. вычислителями станков поз. 3; 8; 12 и 14 следует производить по чертежам заводов изготавителей. Провода и трубы для стапика поз. 2 и 4, 14 поставляются с оборудованием, для стапика поз. 8 и 12 учетной 5 паскетке.

Все металлические неизолированные части электрородорудований (корпуса эл. выключателей, шкафов, пультов, пускателей и т.д.) подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу питавшей линии. В качестве сети заземления используются стальные трубы, электропроводки и нулевые трубы кабелей.

При привязке проекта в районах с ерозией
действенности 80 и более часов в год должна
быть предусмотрена толщина защитного здания
по Чистоукр. СН 305-77.

Типовое проектное решение разработано для от-
ветственных с действующими нормами и прави-
лами и предусматривает мероприятия, обеспе-
чивающие пожарную безопасность при эксплу-
атации здания.

Генеральный инженер проекта Мурат и Нердев.

		Приблжн	
Исп. №			
ГУР	Нердев	М.ч.	
Исполн. Популичин	Люк.		
Нач.отв. Рогачев	Долг.		
Рук.гр. Розубаева	Мария		
Ст.инсп. Румянцева	Ольга		
1987			
		ТПР 414-10146.87 ЭМ	
		Нижний слой почвенного покрова из древесины в год	
		Узел разделки древесного дела оторв.	
		Справка	лист
		рп	1
		10	
		Общие данные (начало)	
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Таблицы расчета электрических нагрузок

№/п	Наименование узлов пита-ния и групп электропри-емников	Количество электроприемников различных	Установленная мощность, при- веденная к Вт, кВт	Средний часо- вый расход за час при полной засы- пке шахты	Максималь- ная нагрузка	Полная нагрузка	Годовой расход электро- энергии	Ин-вертор	Ин-вертор				
<i>Ввод</i>													
1 Транспортер цепной подачи (поз. 2)	4	— 3.0	9.3	0.35	0.66 1.17	3.26	3.8						
конвейеры ленточные (поз. 6-10)													
валковые (поз. 17)													
2 Столы для пакетов (поз. 3; 4)	3	— 1.5 15	27	0.2	0.6 1.33	3.4	7.2						
столы для удаления пыли (поз. 8)													
3 Сортирователь пакетов (поз. 7)	1		1.5	0.2	0.5 1.73	0.3	0.52						
4 Транспортер спиртовой (поз. 12)	1		5.5	0.5	0.65 1.17	2.75	3.2						
5 Погружные склоновые (поз. 14)	1		7.5	0.1	0.55 1.52	0.75	1.14						
Итого поз. 1-5	10	— 1.5 75	50.8	>3	0.25 1.37	12.46	15.86	7	2174	25	27.6	41	54 252 34890
<i>Электросвещение</i>													
Всего:			3.45	0.9	— 0	3.1	—			3.1	31	7	— 6980
			54.25	0.29	0.7 7.02	15.56	15.86			28.1	30.7	13	61 252 41870

Условные обозначения не предусмотренные ГОСТ 2.754-72

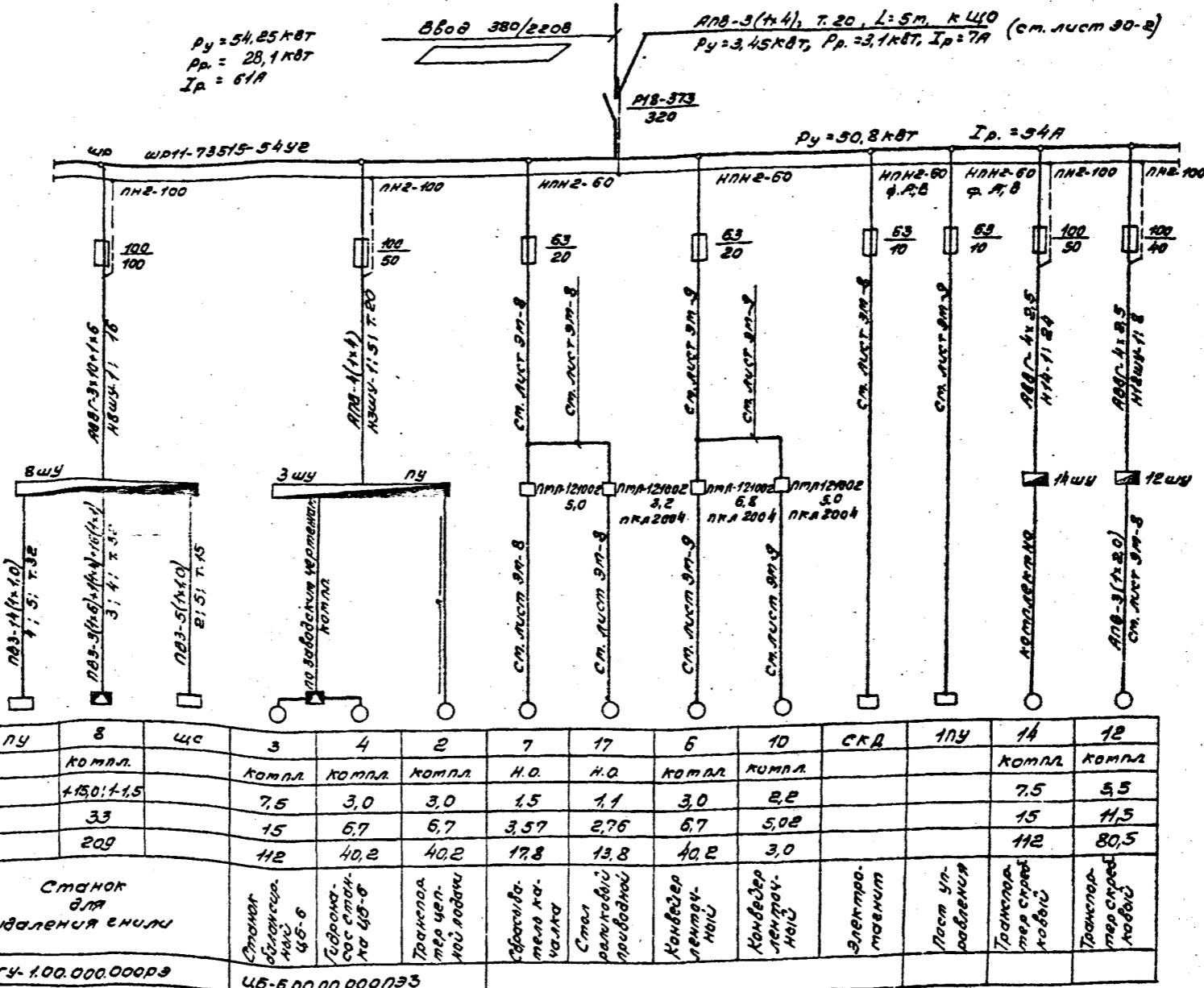
№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Электроштраф постовательной комплектно с технологическим оборудованием	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Пускатель тяговых	<input type="checkbox"/>

110

Г.П.	Новодеб	Новодеб	ТПР 411-1-0146.87	ЭМ
И.Ф.ПОЛ.	Летчукин	Летчукин		
НОВОГОЛ.	Дорогачев	Дорогачев		
РУК.ЗА.	Дорогачев	Дорогачев	Нумеруј склад поштосного 60 тис. № 3 звересими в год	
СМ.ЧИСЛО	Семенчиков	Семенчиков	Узел раздельно дробленого балотеля.	Стандарт РП 2
			Общие данные (окончание).	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Рисунок 1

Данные питателяющей сети	
Аппарат на входе трансформатора, А	расцепителя, А
Обозначение типа, номинальные ток, кВт, мощ., кВт	Годы, г
Тип, Ином, А	расцепителя и аппарата отключения
Описание участка сети, длина, м	Описание трубы на плавление по стоянкам, длина, м.
Номер и схема, тип трубы	Обозначение типа, Ином, А; расцепителя; установка теплового реле, А
Номер и схема, тип трубы	Обозначение участка сети, длина, м; обозначение трубки на плавление по стоянкам, длина, м.
Заданное изображение	
Номер по плану	14 8 40 3 4 2 7 17 6 10 СКА 17У 14 12
Тип	компл.
Рном, кВт	450±1,5
Ток, А	33
Ином	7,5
Годы	15 6,7 6,7 3,57 2,76 6,7 5,02
Наименование механизма	Стопор для удаления щитов
Обозначение чертежного, принципиального скетча	МТУ-1.00.000.00003 45-6.00.00.0000733



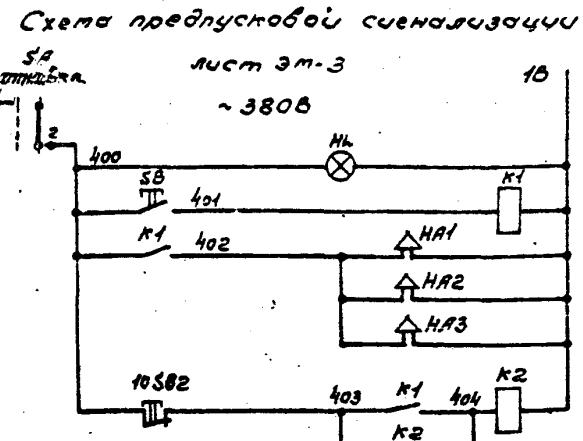
ГУП	Неред	шаг	ТПР 411-1-0146.87	ЭМ
Контакт	Ремонтируемый	шаг		
Ночного	Родников	шаг		
Рук. за	Разыгравший	шаг		
от. инн.	Родниковский	шаг		
			Нижний склад мощностью 560 тонн/год	
			Принципиальная схема	
			Узел разводки дровяного флагштока	Стаб. прием/передача
				РП 3
			Схема присоединения питателяющей и распределительной сети	СОНОЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПРИЯЗОН

Числ №

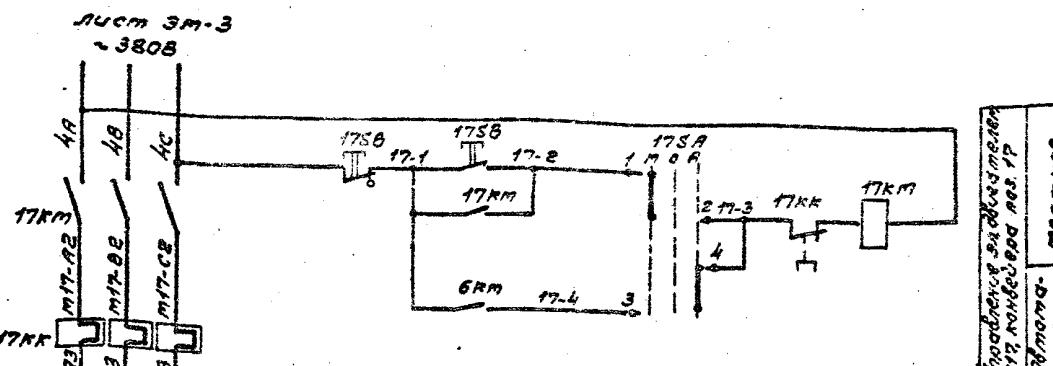
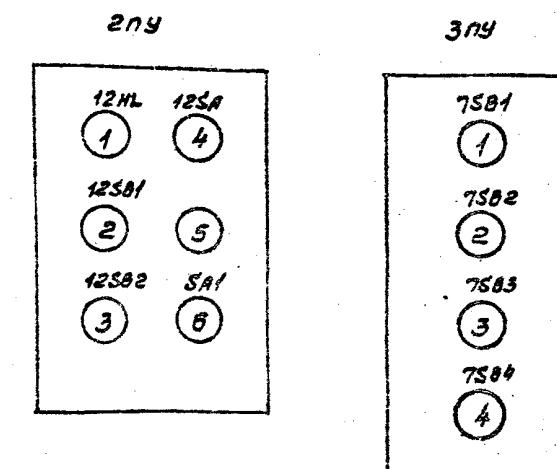
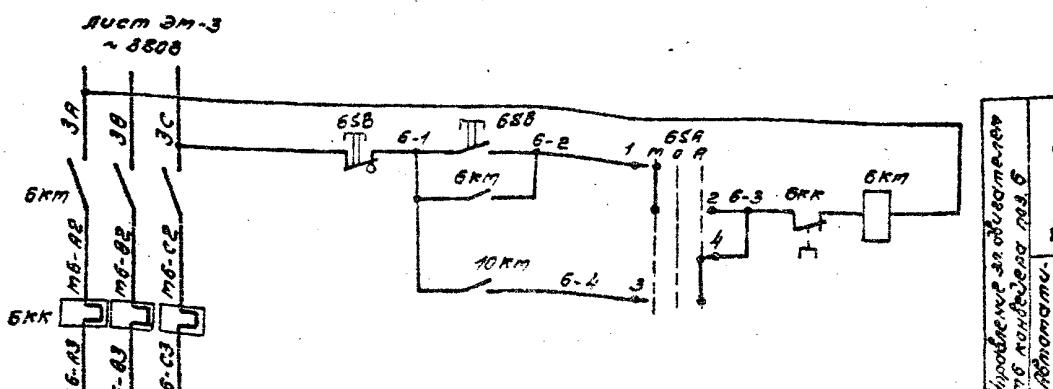
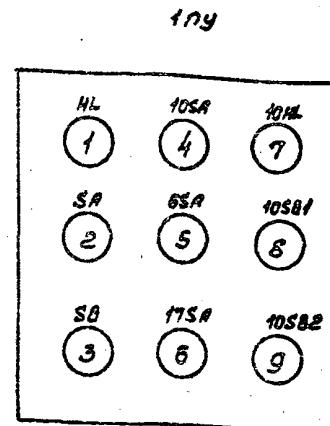
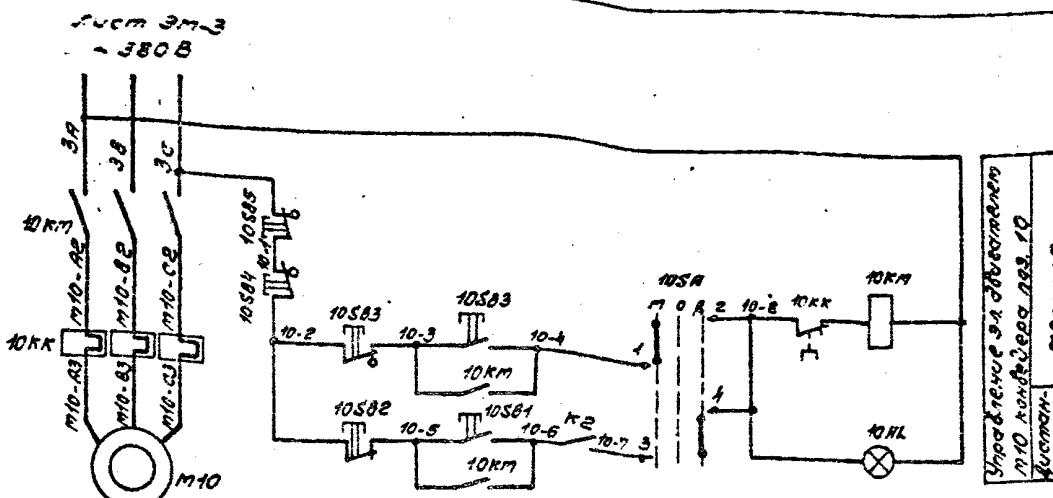
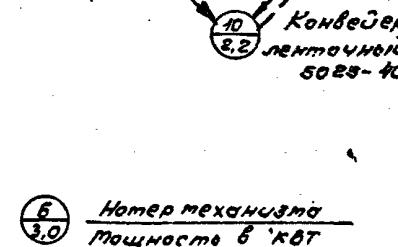
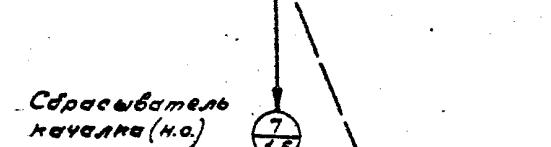
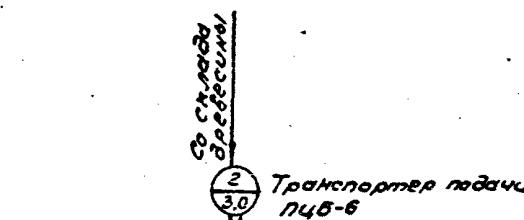
Копировальная бумага

Формат А4



Анодажа № 1

Схема технологического потока



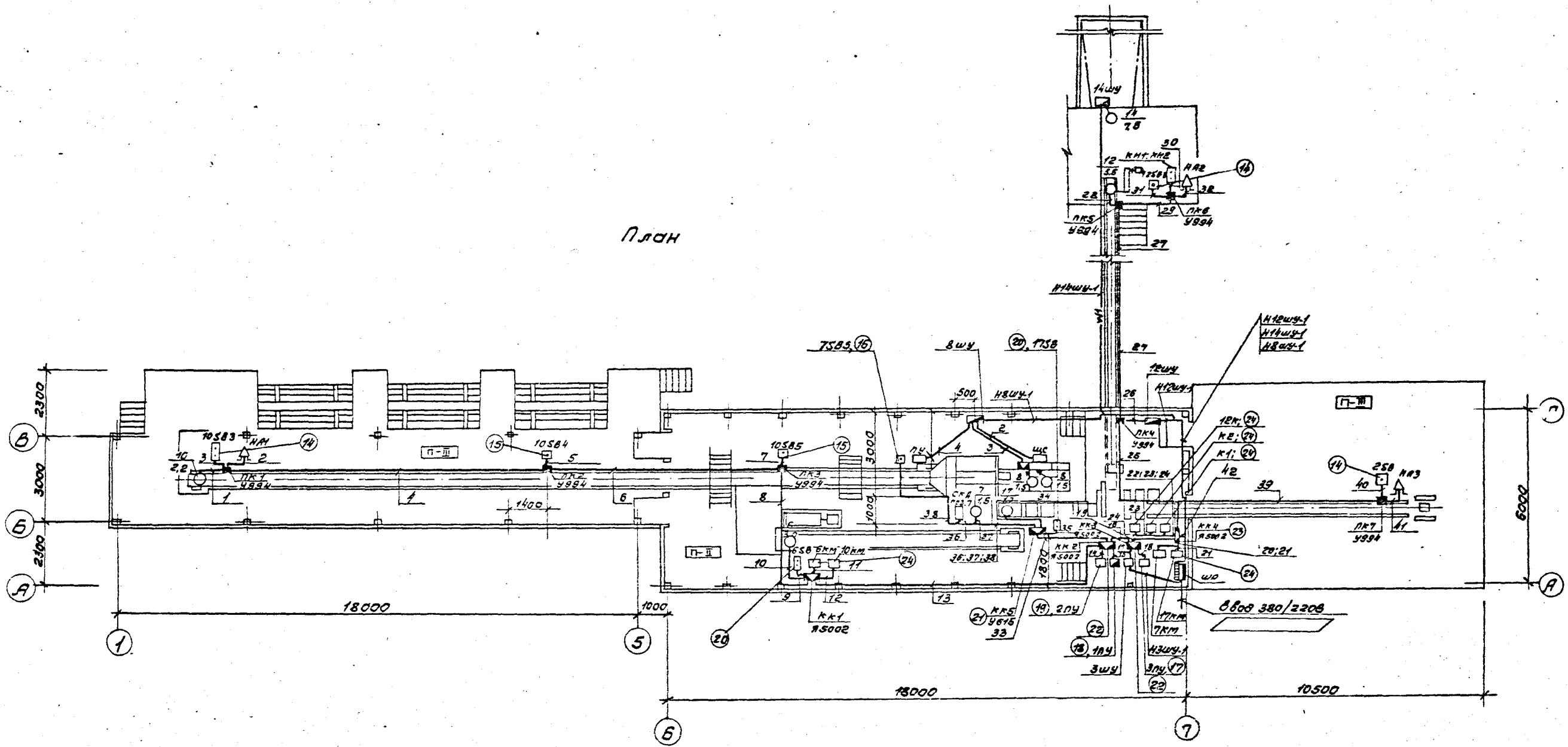
Данный лист рассматривается
совместно с листом ЗМ-4.

Аудиорамка замыкания kontaktов
переключателей 6SA; 10SA; 12SA; 17SA.

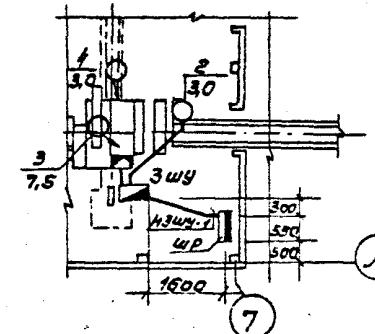
Тип	Установка	Состояние контактов			
		Положение рукоятки	-90°	0°	+90°
Плстик	Откл.	Выст.			
1	2	3			
ПЕ-031	1	1	2	1	2

Приборы	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349</	

Письма



План
с расположением ЗИС



ГУП Нордэв	Нордэв		ТПР 444-4-0146.87	ЭМ
Бончаров	Бончаров	Бончаров		
Макомб	Борисенко	Борисенко		
Гаспев	Борисенко	Борисенко		
Рук. гр	Симон	Симон		
Станции	Луганск	Луганск	Нижний слайд тощностию 50 тонн.м ³ дробесиной в год.	
Станции	Родниковое	Родниковое	Узел разделки дробленого доломита	Слайды №№ 1-5
				РП 6
			План расположения электрооборудования и подключения электри- ческих сетей.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
ЧИС. №				

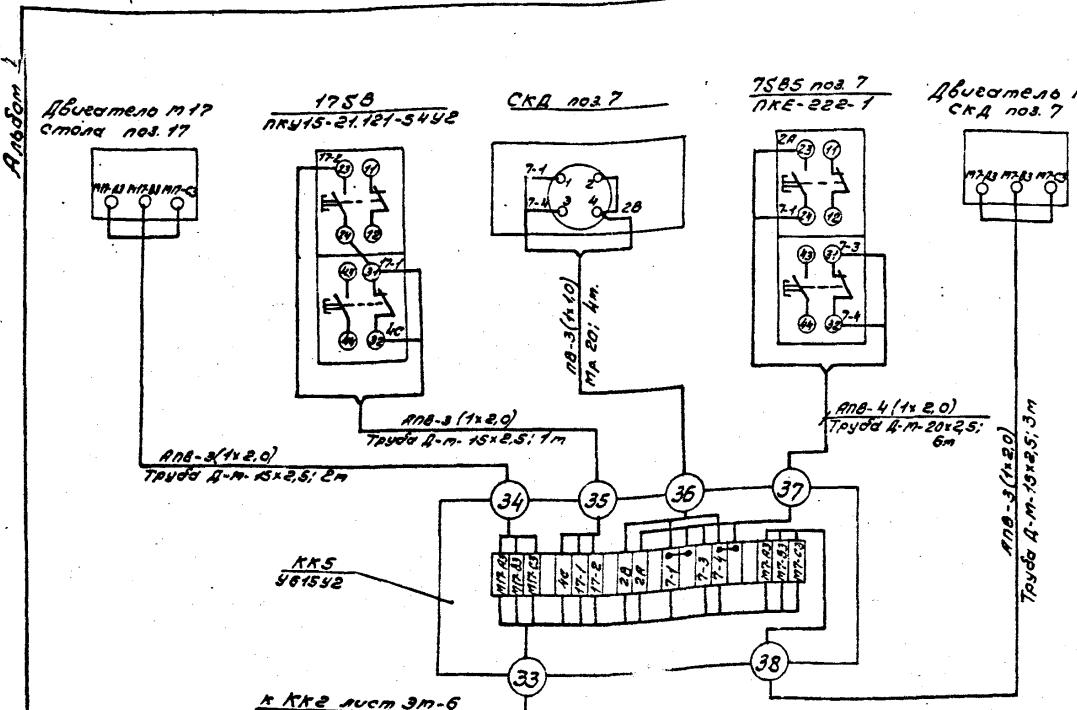
Кончено в 1905 г.

Zopnam A2

Anodam 4

Марка №2	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
		Электрооборудование			
1	ТУ16-536.506-76	Шкаф распределите- тельный шр44-73515-5442	1		шр
2	ТУ16.526.437-78	Пускателе магнит- ный ПМЛ121002 с тепловым реле на среднее значение тока 5,0А	1		7км
3	ТУ16.526.437-78	То же, ПМЛ121002 с реле на ток 3,2А с ПКЛ2004	1		17км
4		То же, ПМЛ121002 с реле на ток 6,8А с ПКЛ2004	1		6км
		То же ПМЛ121002 с реле 50А с ПКЛ2004	1		10км
	ЭМ-6	То же, без реле и без ПКЛ ПМЛ111002	1		к1, к2
7	ЭМ-6	Пост управления кнопочным ПКУ15-21.331-5442	1		1п4
8	ЭМ-6	То же, ПКУ15-21.231-5442	1		2п4
9	ЭМ-6	То же, ПКУ15-21.141-5442	1		3п4
10	ЭМ-6	То же, ПКУ15-21.141-5442	4		10584 10585 72583 258
11	ЭМ-6	То же, ПКУ45-21.121-5442	3		1758 658 10583
12		То же ПКЕ-222-1	1		758
13		Сирена СС-1	3		
		Сборочные единицы			
14	5.407-77	Установка комплек- то с кнопочным постом 10583(258, 1258) сиреной СС-1у коробкой У994	3		Приме- нительно
15	5.407-77	Установка комп- лекта с кнопоч- ным постом 10584 (10585) и коробкой У994	2		--"

1	2	3	4	5	6
16	5.407-77	Установка комплекта с одним кнопочным постом 7885	1		Примен.
17	5.407-77	Установка комплекта с одним кнопочным постом ЗПУ и коробкой У984	1		
18	5.407-77	Установка комплекта с одним кнопочным постом ГПУ и коробкой У984	1		
19	5.407-77	Установка комплекта с одним кнопочным постом 2ПУ	1		
20	5.407-77	Установка комплекта с одним кнопочным постом 1758 (658)	2		
21	5.407-77	Установка коробки КК3 (У615) на стенке	1		
22	5.407-31 № 6	Установка ящика Я5002 (КК2, КК3) на конструкции	2		Примен. только
23	5.407-31 № 6	Установка ящика Я5002 (КК2, КК3) на стене	2		—
24	5.407-54, 1, 10	Установка пускателя БПМ-10П9, ПМ-11П9, 12Р, К1, К2) на стене	7		
<u>Материалы</u>					
25	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-3х10+1х0,66	16м		
26		4х2,5-0,66	32м		
27	ГОСТ 6323-79	Провод АП6-1x4-0,66	15м		
28	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ3-1x6-0,66	9м		
29		1x4-0,66	4м		
30		1x1,0-0,66	160м		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная леккая			
31		Дн- 32x2,8	9м		
32		Дн- 20x2,5	5м		
33		Дн- 15x2,5	5м		



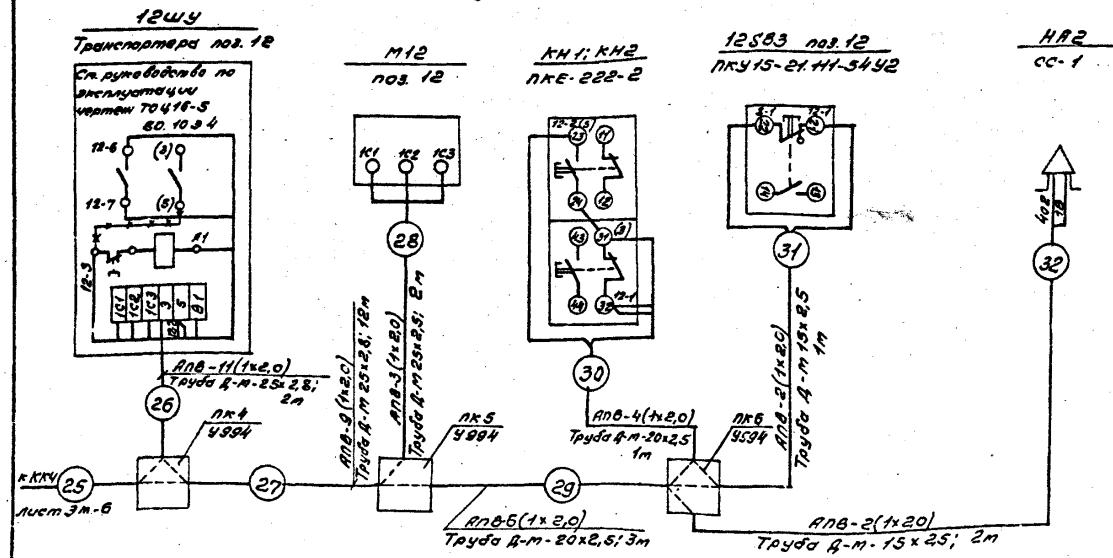
Обозн. позиц.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Пробод АИБ 1x2.0 ГОСТ 6323-79	1380	м
2	Пробод АВ 1x1.0 ГОСТ 6323-79	15	м
3	Мембраторуков Р2-4-800 ГОСТ 3575-75	5	м
	Груша стоячая водогазопроводная жесткая ГОСТ 3282-79		
4	$d_y = 15\text{mm}$	25	м
5	$d_y = 20\text{mm}$	30	м
6	$d_y = 25\text{mm}$	65	м
7	$d_y = 32\text{mm}$	20	м
8	$d_y = 40\text{mm}$	10	м
9	Ящик с клеммниками типа Я5008	4	шт.
10	Кардинал пропорциональный 5994 ТРУДА 2410-81	7	шт.

— демонтируется.

Данный лист рассматривается совместно
с листами ЭМ-9; ЭМ-10.

План расположения электротехнического
оборудования
лист ЭМ-6.

Спецификация дана в листах ЭМ-8 + ЭМ-10.



Приблзан		
ЧИФ.№		

ГУП	Номер	Марка	ГУП	ЭМ
Нагнетательный	ГРУППОВОЙ	ГРУППОВОЙ	Нагнетательный	ГРУППОВОЙ
Нагнетательный	ГРУППОВОЙ	ГРУППОВОЙ	Нагнетательный	ГРУППОВОЙ
Груша	ГРУППОВОЙ	ГРУППОВОЙ	Груша	ГРУППОВОЙ
Ручка	Шлип	Шлип	Ручка	Шлип
Сним	ЛУЧИНА	ЛУЧИНА	Сним	ЛУЧИНА
ЛУЧИНА	ЛУЧИНА	ЛУЧИНА	ЛУЧИНА	ЛУЧИНА

ГУП 411-1-0146.87

Нагнетательный склад мощностью
50 тонн/м³ дробессы, вед

Цвет разводки

Схема подключения

ГУП 8

Механизм поз.7.12.12.

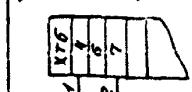
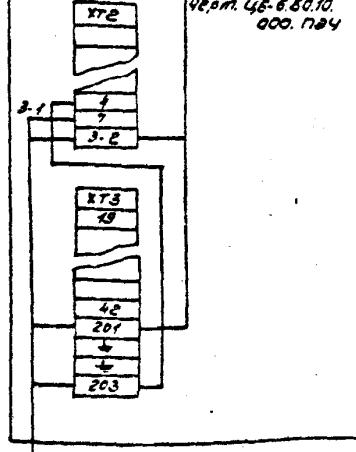
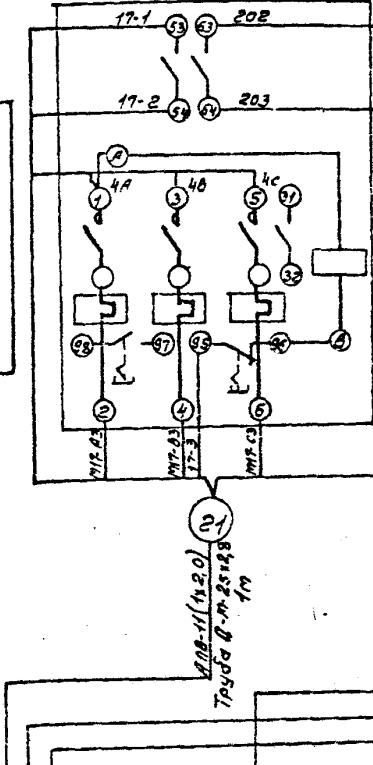
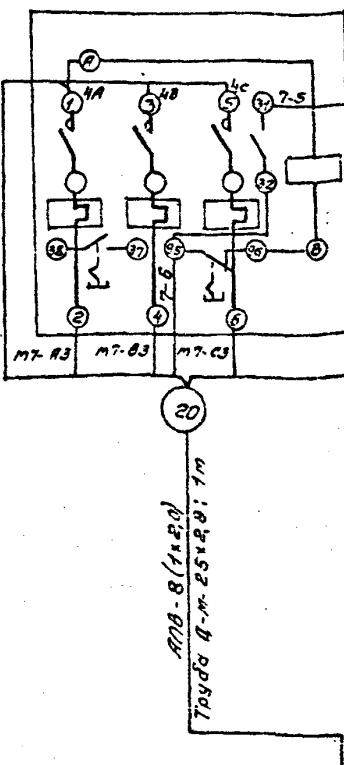
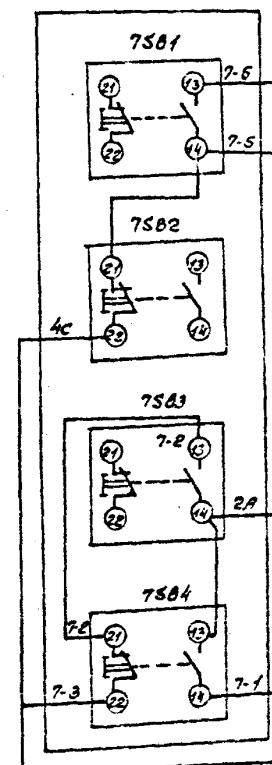
Схема подключения

СОКОЗИПРОЛЕСХОЗ

Рисунок 5

ЭШУ(ПУ) станка ЧБ-6

поз. 3

З ПУ
ПКУ 15-21.141.427КМ СКА поз. 17
ПМЛ-12100217 КМ поз. 17
ПМЛ-121002 с РКЛ-2004K1
ПМЛ-111002K2
ПМЛ-11100212K
ПМЛ-111002ЧБ-6.80.20.000См. руководство по эксплуатации
черт. ЧБ-6.80.20.000 поз.ЧБ-6.80.10.000См. руководство по эксплуатации
черт. ЧБ-6.80.10.000 поз.АНВ-4(1x2,0)
Труба 4-м-20x2,5; 2м

Ведомость о зделии № 3

Ведомостъ изделий и материалов для изготовления изделий тэз

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-77	Комплект с кнопочным постом 10583(258, 1258) сиреной СС-1 и коробкой У994	3	Применяется
5.407-77	Комплект с кнопочным постом управления 10584(10583) и коробкой У994	2	
5.407-77	Комплект с кнопочным постом 758 и коробкой У994	1	
5.407-77	Комплект с кнопочным постом ЭПУ и коробкой	1	
5.407-77	Комплект с кнопочным постом 1ПУ и коробкой У994	1	
5.407-77	Комплект с кнопочным постом 2ПУ	1	
5.407-77	Комплект с кнопочным постом 1758(658)	2	
5.407-77	Комплект коробки У615(КК5) на стойке	1	Применяется
5.407-31 л.6	Ящик Я5002(КК4, КК2 КК3) на конструкции	3	-,-,-
5.407-31 л.6	Ящик Я5002(КК4) на стене	1	
5.407-54.2.10	Пускатели 6КМ(10КМ, 7КМ, 17КМ, 12К, К1, К2) в сбое	7	

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Поме- роч- ность по про- екту
1		3	4	5
1	Листатель пленкиной в оболочке, с тепловым реле РТЛ на среднее значение тока 5,0А (7км)	ПМЛ-121002 РТЛ-101004	шт.	1 1
2	То же, с РТЛ на среднее зна- чение тока 3,2А с ПКЛ (17км)	ПМЛ-121002 РТЛ-101004 ПКЛ-2004	шт.	1 4 2
3	То же, с РТЛ на среднее значение тока 6,8А с ПКЛ(6км)	ПМЛ-121002 РТЛ-101004 ПКЛ-2004	шт.	1 1 1
4	То же, с РТЛ на среднее значение тока 5,0А с ПКЛ(10км)	ПМЛ-121002 РТЛ-101004 ПКЛ-2004	шт.	1 1 1
5	То же, без реле РТЛ и без ПКЛ	ПМЛ-111002	шт.	3
6	Пост управления кнопочной 119	ПКУ15-21	шт.	1
7	То же, 219	331-5442 231-5442	шт.	1
8	То же, 319	ПКУ15-21	шт.	1
9	То же, 10584 (10585, 12583, 258)	ПКУ15-21 141-5442 111-5442	шт.	4

		2	3	4	5
10	То же, 1758 (650; 10583)		ПКУ15-21.	шт.	3
			121-3442		
11	Пост управления Анопочиной		ПКЕ-222-1	шт.	1
	735				
12	Сиденья		60-4	шт.	3
13	Стойка		А31343	шт.	4
14	То же		А31443	шт.	7
15	Коробка отвёртчиковая		У99442	шт.	7
16	коробка отвёртчиковая		У615442	шт.	1
17	Лицо пропашной на 50 зажимов		Я5002	шт.	4
18	Лист 4		ГОСТ 19903-74	кг	1,5
19	Лист 2		ГОСТ 19903-74	кг	0,5

Общие указания

Показатели осветительной установки:

- освещаемая площадь - 266 м²
- установленная мощность рабочего освещения - 3,45 кВт.
- число светильников - 22 шт.
- число штепсельных розеток - 2 шт.

Напряжение сети освещения:

- общего рабочего - 380/220 В с заземленной нейтральной линией включается на 220 В;
- ремонтного - 36 В.

Питающая и групповая сети выполняются кабелем АВГР, прокладывается по стенам и балкам покрытия на скобах. Для зануления вторичной обмотки пониживающего трансформатора, корпусов светильников, щитка используется нулевой рабочий провод сети.

Высота установки:

- группового щитка - 1,5 м (до низа коробки);
- выключателей - 1,7 м;
- штепсельных розеток - 0,8 м от пола.

Монтаж должен быть выполнен с учетом требований СНиП 05.06-85 и ОСН 294-72 (в пожароопасных зонах).

Бедомость рабочих чертежей основного комплекта ЗО

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и размещение электрических сетей	

Бедомость сводочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводочные документы	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и фары на кронштейнах	
5.407-64	Установка одиночных навесных и пристенных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токонесущей	А73.9
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение	
	Рабочие чертежи.	
	Прилагаемые документы	
Албом I ЗО.СО	Спецификация оборудования	
	Фанера	
Албом I ЗО.П	Бедомство изделий ТЭЗ	
Албом I ЗО.П	Бедомство изделий и материалов для изоготовления	
	Изделий ТЭЗ	

Типовое проектное решение разработано в соотв. с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие повышенную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Михаил Нердев

Приложение	Инв. №		
	Гип	Нердев	Михаил
	Членко	Рутченко	Людмила
	Горюхина	Родионов	Ульяна
	Рук.з.г.	Родионов	Михаил
	Ст.инж.	Рутченко	Людмила

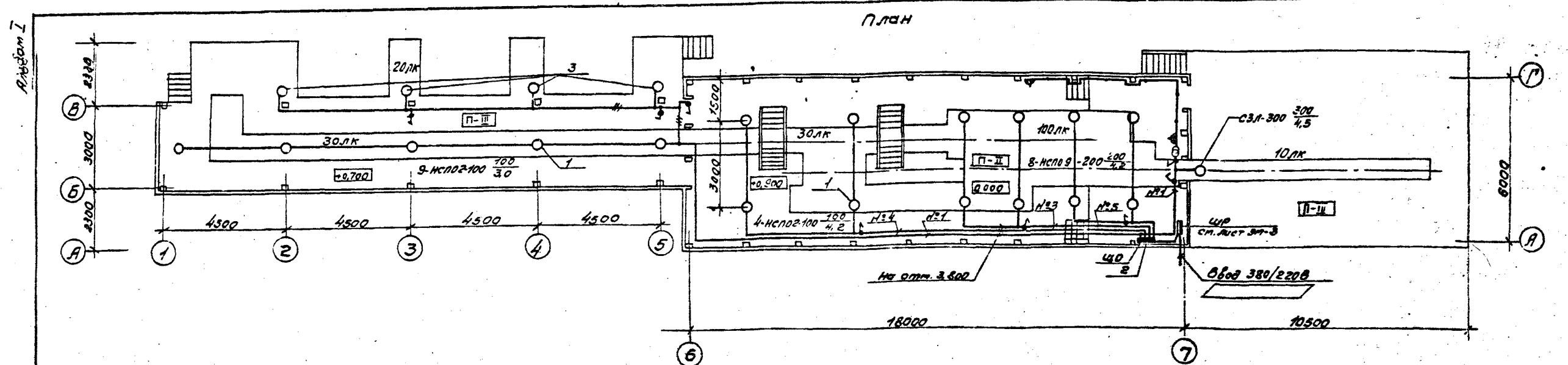
ТПН 44-1-0146.87 ЗО

Нижний склад производственного здания т.з. деревесины в зоне

Узел разделки	Средний	Листов
древесного полеготия.	рп	1 2

Общие данные Союзгипролесхоз

Рисунок 7



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

№п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-19, л. 30	Установка светильника НСЛО9, НСЛО9 на крюк	17	
2	4.407-129	Установка щитка освещения	1	
3	4.407.233-018	Установка кронштейна установка светильником НСЛО9	4	

Распределительный пункт
номер, тип, установленная
и расчетная мощность,
кВт.Аппарат на вводе, тип;
ток, АВыключатель автомати-
ческий или предохраните-
льный, тип; ток расче-
тного и избыточного
потока, АПускатель тягового;
тип, ток извертевого
для агрегата, АНомер по схеме распо-
ложения на плане
Установленная
мощность, кВт
Потеря напряжения
до щитка, %

Р18-373
320
ЩО
31-10-70-5
12,4-0-1-/см.п.сущ.ЗМ-3
П83-60

Данные о групповых щитках с автоматическими
включателями

Номер щит- ка	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность кВт	Номер автоматиче- ских выключателей		Ток расче- тного, А
			Однополюс- ное	Трехпо- люсное	
ЩО	904-8501	3,45	1,3;4,5	2;6	-

ГИЛ	Наряд	М.ч.	ТПР 441-1-0146.87	30
Номера	Порядок	М.ч.		
Приемки	Приемки	Приемки		
Ночного	Ремонеб	(ст.)		
Числа	Ремонеба	Ночного		
отч. инв.	Ремонеба	Ночного		
	отч. инв.	Ремонеба		
		1981г.		
			Нижний склад, мощность 600 50 тонн из древесины в год	
			Услуги разделки древесины	
			Фабрикалист щитов	
			Р17 2	
			План расположения электрического оборудования и группировки электро- лических сетей	
			СОЮЗГИПРОДСХОЗ	

Ведомость изделий тэз

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407.233-18	Кронштейн У116 со свечником испугом	4	
5.407-19 л.30	Светильник испуг на крюке	8	
	У625		
5.407-19 л.30	Светильник испуг на крюке	9	
	У625		

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий тэз

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по прошлому
1	Светильник для лампы накаливания мощностью до 200Вт	Испод-200	шт.	8
2	То же, до 100Вт	Испод-100	шт.	13
3	Кронштейн	У116У3	шт.	4
4	Коробка	У408У1	шт.	4
5	Крюк	У625УХЛ4	шт.	17
6	Подвес	К980У3	шт.	17
7	Веревка	У25М	шт.	17
8	Чехолок	У03К80	шт.	17

ГИП	Перед	Марка	ТПР 411-1-0146.87	ЗОП
Ч.контр.	Печати	Лента		
Ч.контр.	Резинки	Краска		
РУКАВ	Размеры	Чист.	Нижний склад мощностью 80 тыс. м ³	
Стяжка	Фиксация	Бумага	Весесина в юб	
Печати			Узел разделки бровяного долготеля	
			Станд. Письм. Время	РП
				1
СИБ. №			Ведомость	
			СОНОЗГУРДАЕСХОЗ	

Приложение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип тары оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения Наимено- вание Код	Код завода- изготови- теля	Код обо- рудования, материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг	
1	Оборудование, поставляемое Заказчиком								
2	Механизм подающий Длина подаваемого материала: наибольшая, м - 1,5 наименьшая, м - 1 Количество раликов, шт. - 5 Мощность электродвигателя, кВт - 3,0 Кузнинский завод деревообрабатывающих станков	ПЧБ-6	компл. 671						1 1170
3	Станок круглопильный наибольшая высота пропила - 360мм наименьшая длина распиловочного материала - 800мм диаметр пилового диска - 1000мм Установленная мощность - 10,5 кВт Кузнинский завод деревообрабатывающих станков	45-6	компл.						1 1400

			Приложение
Инв. №			
ГУП	Чердик Магнитогорск		
Номинал	безразм. Распиловочный		
Номер	2000чб Сталь 20		
Материал	безразм. Болт ГОСТ 770-75		
Рук. вр.	безразм. Руч. вр. 4.8		
Станк.	Челюстно		

ТПР 411-1-0146.87 ТХ.СО

Стандартизация оборудования	Установка	Лист	Листов
РП	1	4	

Союзгипрорлесхоз

Копия ведомости
формата А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип тары оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения Наимено- вание Код	Код завода- изготови- теля	Код обо- рудования, материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг	
9	Станок для удаления винил								
	АКУ-1	компл. 671							1 4000
14	Порезчик складовой Емкость склада - 5м³ Мощность электродвигателя - 7,5 кВт Завод "Красный пресс" пос. Суда Балашовской обл	Л8-175	компл. 671						1 3600
6	Конвейер ленточный в составе: барабан приводной натяжное устройство роликоподшипник П50-0 лента конвейерная ГОСТ 80-76" привод НБК, мощность привода - 3 кВт Полевской машиностроительный завод	3030-80 3030-80 3040-60-50 П50-0 3000-3740800 шт.	компл. 671 -- 671 шт. 790 шт. 006 шт. 790						1 136 1 166 8 16,6 18,5 72 1

Приложение			
Инв. №			
ТПР 411-1-0146.87			
ТХ.СО			
Копия ведомости			

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудо- вания- страна, фирма)	Тип, марка оборудова- ния. Обозначение документа и номера осно- вного иссле- дования	Единица измерения		Код забо- да-изго- тавителя	Код оборудова- ния, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, руб.	Коли- чество шт	Номе- ральную обознача- ющую ка- рактеристи- ку, кг
			Наимено- вание	Банки					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Конвейер ленточный в составе - барабан приводной - натяжное устройство - роликоподпор - лента конвейерная ГОСТ 20-76г - привод №8	5025-40 6025-40 5020-40-32 150-0 2500-3-TK-6-26	компл.	671 671 671 796 m	006			1 1 38 54,3	58 76 18,6 375
	Полевской машиностроительный завод								
	Транспортер опилочного цепной в составе - привод № 5,5кВт; эл.двигателя 4А 112М, редуктор ЧСУ-160-31,5 - цепь со спиралью - станина натяжная - секция промежуточная L=3000м - секция конечная L=2000м - спираль - звездочка обводная	70416-5 шт. 70416-5-17.000 шт. 70416-5-04.000 шт. 70416-5.12.000 шт. 70416-5.08.000 шт. 70416-5.07.000 шт. 70416-5.04.008 шт. 70416-5.11.000 шт.	796 796 006 796 796 796 796 796 796 796 796					1160 80 1 2 2 2 102 1 80	

ТПР 411-1-0146.87

TX.CO

формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер оп- росного листка	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материалов	Цена единицы оборуно- вания, руб.	Коли- чество оборуно- вания,	Масса единицы оборуно- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование нестандартизированное									
7	Сбрасывателем начального предназначенный для сброса чуроков диаметром до 500мм, длиной 500-1250, массой до 200кг по обе стороны с преодоленного приводного роликоплана. Привод электротрекидомагнитический, мощность 1,5кВт. Приводная станция СВ2-10-Н-15-8. Гидроцилиндр Ч55-10100%, ход-2000мм, усилие до 150кН; Управление аналогичное с пультом. Габариты 1250x1000x150. Масса 350кг Альбом II л. 36 №017.06.00.000	СКД-1,5							
11	Наклонная плоскость габарита 2400x1580x920п.м. Масса 250кг Альбом II л. 13 №017.04.00.000		шт.	796				1	350
17	Стал роликовой подводкой. Длина 3000мм, высота 950мм Ролики диаметр 106, длина 408 полук-дышло 300мм Мощность привода 3,1кВт; масса 390кг. Альбом II л. 9 №017.05.00.000		шт.	795				1	250

ТПР 444-4-0146.87

TX.CO

ФОРМА А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудо- вания. Обозначе- ние докумен- та и номер опросного листка	Единица измерения		Код за бо- до-изгото- вителя	Код обору- дования, материалов	Цена единицы оборуно- вания, таг.руб.	Коли- чество оборуно- вания, шт	Номе- рника оборуно- вания,
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком									
1.1. Оборудование и изделия, распределляемое по линии комплектующих организаций.									
1.1.1. Пускатели тягничный в балочке, с катушкой на 380В, с РТЛ на среднее значение тока теплового элемента 5,0А с приставкой ПКЛ									
		ПМЛ121008	шт.	795					1
		ТУ16-526437-78							
		РТЛ-101004	шт.	795					1
		ТУ16-523.542-78							
		ПКЛ 2004	шт.	795					1
		ТУ16-523.554-78							
1.1.2. То же, с РТЛ на среднее значение тока теплового элемента 0,8А с приставкой ПКЛ									
		ПМЛ121008	шт.	795					1
		ТУ16-526437-78							
		РТЛ-101204	шт.	795					1
		ТУ16-523.549-78							
		ПКЛ 2004	шт.	795					1
		ТУ16-523.554-78							

Приложение				
Инв. №				
ГУП	Чередеб	М.А.		
И.Ф.ИО	Петушкин	П.И.		
Ничего	Розачев	С.С.		
Рук. за	Родионов	Ч.Арк.		
Ст. инн.	Румянцева	Л.Ч.		
		1997		
ТПР 411-1-0146.87				
ЭМ.СО				
Узел разделки дробленого золотняка		Стадия	Время	Использование
		рп	1	7
Специализация оборудование		СоюзгипроЛесХоз		
Колированный		Фасадный №3		

MEETING
11/18/18

ТПР 444-4-0146.87

EM.CD 2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) -страна, фирма	ПУД	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код забо- да-изго- тавителя	Код обору- дования, материалов	Цена единицы обору- дования, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг	
				Наимено- вание	Код						
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10
	"Н6 - "ЛЕ031", "Стол поз.17." мест.-0-Номен."										
	"Н7 - "АСТ3", "3808;" Конвейер поз.10. Вкл/выкл"										
	"Н8 - "КЕ011", "исп.2"; черн. Конвейер поз.10. Пуск"										
	"Н9 - "КЕ011", "исп.2"; красн. Конвейер поз.10. Стол."										
	с солониками (φ 22, φ 32)										
1.17.	Пост управления ЗПУ		ПКУ15-21.231-	шт.	796					1	
			-5442								
	"Н1 - "АСТ3", "3808;" Транспортер поз.10. Вкл/выкл"		7У15-526.333-83								
	"Н2 - "КЕ011", "исп.2"; черн. Транспортер поз.12. Пуск"										
	"Н3 - "КЕ011", "исп.2"; красн. Транспортер поз.12. Стол"										
	"Н6 - "ЛЕ031", "исп.1"; Транспортер поз.12"										
	"мест.-0-Дист."										
1.18.	Пост управления ЗПУ		ПКУ15-21.141-	шт.	796				1		
			-5442								
			7У15-526.333-83								
	"Н1 - "КЕ011", "исп.2"; черн. Насос пуск"										
	"Н2 - "КЕ011", "исп.2"; красн. "Насос стол"										
	"Н3 - "КЕ011", "исп.2"; черн. Собрасыватель влево"										
	"Н4 - "КЕ011", "исп.2"; черн. Собрасыватель вправо"										

Прибл/зан
ЧИС.№

ТПР 411-1-0146.87

ЭМ.СО

3

формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) -страна, фирма	ПУД	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код забо- да-изго- тавителя	Код обору- дования, материалов	Цена единицы обору- дования, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования	
				Наимено- вание	Код						
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10
	с солониками (φ 22, φ 32)										
1.19.	Пост управления		ПКУ15-21.141-	шт.	796					4	
			-5442								
			7У15-526.333-83								
	"Н1 - "КЕ 141", "исп.2"; "Аварийный стол"										
1.110.	Пост управления		ПКУ15-21.124-	шт.	796					3	
			-5442								
			7У15-526.333-83								
	"Н1 - "КЕ011", "исп.2"; "Пуск"										
	"Н2 - "КЕ011", "исп.2"; "Стол"										
	с солониками φ 22										
1.111.	Пост управления кнопочным		ПКЕ-222-1	шт.	796					1	
1.112.	Сирена аварийная ~380В		СС-1	шт.	796					3	
1.113.	Шкаф распределительный с рубильником Р18-373 на воде и 8 предохранителями ПН2-100 с плавкими вставками: 1x10A, 2x50A, 1x40A ПН2-60 с плавкими вставками: 2x20A, 2x10A		ШР15-79515-	шт.	796					1	
			-5442								
			7У15-536.506-76								

Прибл/зан
ЧИС.№

ТПР 411-1-0146.87

ЭМ.СО

4

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Зabor-изоготовитель (для импортного оборудо- вания - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листка	Единица измерения			Код за боя- до-изго- тавителя	Код оборо- дования, материалов	Цена единицы обору- дования, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
				Нау- чен- ное значе- ние	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные изделия										
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	100716442.80*								
1.1.14.	4x2,5 - 0,66	988Г	км	008			352122 0000		0,035	
1.1.15.	3x10+1x6 - 0,66	988Г	км	008			352122 0000		0,016	
	Пробод с алюминиевыми жилами	10076323-79*								
1.1.16.	1x2,0 - 380	АНВ	км	008			355133 0000		1,38	
1.1.17.	1x4,0 - 380	АНВ	км	008			355133 0000		0,015	
	Пробод с медными жилами	10076323-79*								
1.1.18.	1x10 - 380	НВ1	км	008					0,015	
1.1.19.	1x6,0 - 380	НВ3	км	008					0,009	
1.1.20.	1x4,0 - 380	НВ3	км	008					0,004	
1.1.21.	1x1,0 - 380	НВ3	км	008					0,160	

Приложение

ТПР 411-1-0146.87

ЭМ.СО

п.5

Инв.№

Бумеранг

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Зabor-изоготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листка	Единица измерения			Код за боя- до-изго- тавителя	Код оборо- дования, материалов	Цена единицы обору- дования, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
				Нау- чен- ное значе- ние	Код					
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1.	Материалы, поставляемые генподрядчиком Трубы стальные водогазопроводные									
	Труба лесная, под накатку резкой, нечищован- ная, обивной точности изогнутления, с полностью сплющенным грантом, с цилиндри- ческой резкой на обоих концах	10073262-75*								
2.1.1.	Д-м- 40x30					км	008	13 0300 0000		0,010
						т	168			0,033
2.1.2.	Д-м- 32x2,8					км	008	13 0300 0000		0,029
						т	168			0,079
2.1.3.	Д-м- 25x2,5					км	008	13 0300 0000		0,065
						т	168			0,14
2.1.4.	Д-м- 20x2,5					км	008	13 0300 0000		0,035
						т	168			0,052
2.1.5.	Д-м- 15x2,5					км	008	13 0300 0000		0,030
						т	168			0,035

Приложение

ТПР 411-1-0146.87

ЭМ.СО

п.6

Инв.№

Бумеранг

формат А3

55

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип тары оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код забо- да-изгото- вителя	Код обо- рудования, материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Узелки, поставляемые электромон- тажной организацией								
	Изделия заводов Глобал Электромонтажа								
	2.2.1. Коробка промежуточная 129x110x91	У994У2	шт.	796		34 6474 1211			7
		7У36.2415-81							
	2.2.2. Коробка промежуточная	9613АУ2	шт.	796		34 6474 2041			1
		7У36.12-80							
	2.2.3. Ящик промежуточный на 50 изоляторов	95002	шт.	796					4
		7У15536.042-76							
	2.2.4. Шланг гибкий, длиной 925мм	Х1082У3	шт.	796		34 4965 0103			2
		7У36.1684-81							
	2.2.5. Полоса	Х105У2	шт.	796		34 4952 6311			2
		7У36.1434-82							

Прибл.зан		
СНВ №		
Ходокорд Фигурка		

ТПР 411-1-0146.87

ЭМ.СО

7

формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип тары оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код забо- да-изгото- вителя	Код обо- рудования, материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по личине комплектующих организаций								
	1.1.1. Трансформатор однофазный, пониживающий, 220/36 В, 250ВА	ОС08-0,25	шт.	796		34 1311 0034			1
		7У16.517.704-73							
	1.1.2. Шиток освещения с выключателем РВЗ-60 на воде и 6 выключателями РЕ-103А-1 с расцепителями на 10А	Р04-8501	шт.	796					1
		7У16.536.683-81							
	Светильники с лампами накаливания:								
	1.1.3. до 100Вт	ИСЛ02-100/Р51	шт.	796		34 6111 0000			13
		ИСЛ160.535.046-79							
	1.1.4. до 200Вт	ИСЛ09-200/Р50	шт.	796		34 6111 0000			8
		ИСЛ160.535.046-79							

Прибл.зан		
СНВ №		
ГУП Миргород МЧС		
Индивидуальный Паспорт		
Номенклатура Розыскная Состав		
Рук.за разработкой Члены		
Станции, подразделения Суд - 1987		
Узел разделки бровяного болгарта.		
Спецификация оборудования.		
Союзгринпромхолдинг		

ТПР 411-1-0146.87

30.00

Страница 1 из 4

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель(для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код засо- да-изго- вителя	Код оборудо- вания, -- материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.5.	Светильник с зеркальной лампой, 220В, 50Гц	СЭЛ-300-1МУ1	шт.	796					1
		7416-535-848-78							
<i>Лампы накаливания 220-230В общего назначения</i>									
1.1.6.	100 Вт	Б220-230-100	шт.	796		346611 5106			17
		ГОСТ 2239-29							
1.1.7.	200Вт	Б220-230-200	шт.	796		346612 4109			8
		ГОСТ 2239-29							
1.1.8.	Лампа зеркальная полусфера 300Вт	ЗЛ-220-300	шт.	796					1
		7416-535-539-71							

Примечан

ТПР 414-1-0146.87

30.00

2

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель(для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код засо- да-изго- вителя	Код оборудо- вания, -- материалов	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Кабельные изделия</i>									
1.1.9.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ 6446-80*							
1.1.9.	2x25-0,66	Р881	км	008		35 2122 0000			0,16
1.1.10.	3x2,5-0,66	Р881	км	008		35 2122 0300			0,007

Примечан

ТПР 414-1-0146.87

30.00

3

формат А3

67

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер расходного листа	Единица измерения	Код забо- да-изго- тавителя	Код обору- дования, материалов	Цена едини- цы обо- рудова- ния, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обору- дования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Узелки, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочное устройство								
	2.2.1. Выключатель полнопиний, двухполюсный, IP56, 220В, 10А	ПВ2-10	шт.	796					8
		ОСТ 16.05.26.001-77							
	2.2.2. Розетка штекерная двухполюсная полипропиленовая 220В, 10А, IP66	УРН-10-3-Е	шт.	796					2
		ГОСТ 7396-76							
	Изделия заземлений габаритных								
	2.2.3. Кронштейн	У116У3	шт.	796		34 6473 1021			4
		7436-2240-80							
	2.2.4. Крюк	У625УЧ4	шт.	796		34 6473 1361			17
		7436-1451-82							
	2.2.5. Подвес	А980У3	шт.	796		34 6473 3021			17
		7436-1453-82							
	2.2.6. Держатель	У25МУ3	шт.	796		34 6473 1211			17
		7436-1459-82							
	2.2.7. Узелок	УСЭК 60	шт.	796					17
		7436-1859-75							
	2.2.8. Коробка ответвительная	У409У1	шт.	796		34 6474 4611			21
		7436-1859-75							

ПРИБОРЫ				
UNO.№	ТНР 411-1-0146.87			30.00
Комплект				Годен до 83

Номер п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материалы	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Трубы стальные					
2	Труба электросварная					
3	с полностью сплющенным					
4	гофром					
5	40x3,0, км	13 0300 0000	008	—	0,01	0,01
6	т	13 0300 0000	168	—	0,033	0,033
7	32x2,8, км	13 0300 0000	008	—	0,025	0,025
8	т	13 0300 0000	168	—	0,068	0,068
9	25x2,5, км	13 0300 0000	008	—	0,070	0,070
10	т	13 0300 0000	168	—	0,15	0,15
11	20x2,5, км	13 0300 0000	008	—	0,035	0,035
12	т	13 0300 0000	168	—	0,052	0,052
13	15x2,5, км	13 0300 0000	008	—	0,003	0,03
14	т	13 0300 0000	168	—	0,035	0,035
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Количество			
			Ед. измерения	Тип	Инд.	Всего
1	Сортовой прокат обойкновенного					
2	качества	093 000				-
4	Сталь арматурная					
5	класса А.І, т	093 009	168		0,064	9,054
6	φ 8	093 009	168		0,053	
7	φ 10	093 009	168		0,044	
8	Сталь арматурная					
9	класса А.ІІ, т	093 009	168		0,113	9,113
10	φ 12	093 009	168		0,087	
11	φ 16	093 009	168		0,026	
12	Итого сортового					
13	проката обойкновен-					
14	ного качества, т		168		0,177	9,177
15						
16	Сталь сортовая					
17	конструкционная, т	095 100	168		0,508	9,508
18	Итого стали в насту-					
19	ральной массе, т		168		0,685	9,685
20	в том числе по					

Приименение в графе "тип" указывает количества материальных потребностей для изготовления типовых стандартных изделий, а в графике "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	Тип	Инд	Всего
1	Угрупленному сортамен-					
2	ту:					
3	Каталка	093009	168		2053	0,053
4	Сталь телескопич., т	093003	168		0,124	0,124
5	Сталь крупносортчная, т	095100	168		0,508	0,508
6						
7	Металлоизделия промыш-					
8	ленного назначения					
9	(метизы)	120000				
10	Элементы крепления					
11	деревянных конструк-					
12	рукавов		168		0,961	0,961
13						
14	Чтобы столы, приве-					
15	зенный к столы					
16	класса А-Г, т		168		200	0,200
17	то же, к столы					
18	класса Ст.3		168		1,470	1,470
19						
20	Всеобщие столы, приведен-					
21	ноу к классам					
22	А-Г, Ст.3		168		1,670	1,670
23						
24	Цемент					

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	Ед. изм.	Тип	Числ.	Всего
1	Портландцемент	573110				
2	т 300, т	573151	168		21,3	21,3
3	Цемент, приведенный					
4	Кирпич к 400, т	573112	168		19,2	19,2
5	Чернитые материалы					
6	щебень, м ³	571110	113		92,9	92,9
7	Лесок строительный					
8	природный, м ³	571140	113		69,7	69,7
9	Рубероид, м ²	577402	055		202,0	202,0
10	Производция лесозаготовитель.					
11	кот и лесопильной фабри-					
12	бообразоватывающей					
13	пропашленности					
14						
15	Пиломатериалы б					
16	крученое лесе, м ³		113		7,42	7,42
17	Пиломатериалы кочевательные,					
18	(необрезной) м ³	533100	113		66,92	66,92
19	Пиломатериалы, приведен-					
20	ные к крученому					
21	лесу, м ³		113		100,32	100,32
22	Всего пиломатериалов					
23	в крученом лесе м ³		113		107,8	107,8
24						

24	Приездан
	ИЧК №
ТПР 411-1-0146.87	КД.ВМ
	Лист 3