

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
411-1-0159.89

СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ
НИЖНИХ ЛЕСОСКЛАДОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ
НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЙКАХ

АЛЬБОМ I

ЛЕСОТРАНСПОРТЕР ПРОДОЛЬНЫЙ ОДНОЦЕПНОЙ Б-22У-1А	
ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР. 3+5
ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 6+9
АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 10+17
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 18+50
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР. 51+57
АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	СТР. 58+67
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 68+69

21054-01
42100-11-11

24054-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

^{14/1}
Заказ № 5056 Инв. № 24054-01 Тираж 100
Сдано в печать 21/5 1990 Цена 10.79

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

411-1-0159.89

СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ
НИЖНИХ ЛЕСОСКЛАДОВ ДЛЯ ЛЕС ХОЗОВ
НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЙКАХ

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ЛЕСОТРАНСПОРТЕР ПРОДОЛЬНЫЙ ОДНОЦЕПНОЙ Б-22У-1А
- ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 - ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
 - АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
 - КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 - ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
 - АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
 - СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ 2 ЛЕСОТРАНСПОРТЕР СОРТИРОВОЧНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЛТ-86А
- ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 - ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
 - АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
 - КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 - ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
 - СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ 3 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 4 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ 5 С СМЕТЫ
- ЧАСТЬ 1 ЛЕСОТРАНСПОРТЕР ПРОДОЛЬНЫЙ ОДНОЦЕПНОЙ Б-22У-1А
 - ЧАСТЬ 2 ЛЕСОТРАНСПОРТЕР СОРТИРОВОЧНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЛТ-86А

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.М. Нагаев* В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.А. Сергеева* Т.А. СЕРГЕЕВА

© СФ УПИИ Госстроя СССР 1989г.

УТВЕРЖДЕН Госкомлесом СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 10 октября 1989 г. № 20

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ПРИКАЗ ОТ 25 октября 1989 г. № 128

24064-01

Содержание альбома №1

Альбом 1

Титульный лист 411-1-0159.89

Титульный проект 411-1-0159.89

№ листов	Наименование листов	Стр.	1	2	3	1	2	3
1	Титульный лист	1		(лево́й и право́й сбросы)	24		Конструкции железобетонных изделий 411-1-0159.89-кнш	
2	Содержание альбома	2	8	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера со сбрасывателем	25		Колонна 2К33.2-1 ^а	50
3	Пояснительная записка	3-5	9	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера со сбрасывателем. Поперечный разрез. Узел 1.	26		Колонна 2К33.2-1 ^а . Сборочный чертёж	50
1	Общие данные	6	10	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера с ручным сбросом	27		Перекрышка 4ПБ60-8 ^а	50
2	Общий вид	7	11	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера с ручным сбросом. Поперечный разрез. Узел 1	28		Перекрышка 4ПБ60-8 ^а . Сборочный чертёж	50
3	Схема расположения технологического оборудования и лесонакопителей	8	12	Площадка промежуточной станции без будки (право́й сброс)	29		Силовое электрооборудование 411-1-0159.89 ЭМ	51
4	Схема расположения технологического оборудования и лесонакопителей. Узел 1	9	13	Площадка промежуточной станции без будки (лево́й сброс)	30		1 Общие данные	
	Архитектурные решения 411-1-0159.89 АР		14	Площадка промежуточной станции с будкой (право́й сброс)	31		2 Принципиальная схема распределительной сети. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	52
1	Общие данные (начало)	10	15	Площадка промежуточной станции с будкой (лево́й сброс)	32		3 Схема подключения. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	53
2	Общие данные (окончание)	11	16	Площадка приводной станции без будки (право́й сброс)	33		4 Электропривод 172М. Схема электрическая принципиальная управления. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	54
3	Планы на отк. 0,150; 2,550. Разрезы 1-1; 2-2	12	17	Площадка приводной станции с будкой (лево́й сброс)	34		5 План расположения электрооборудования и прокладки сети. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	55
4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	13	18	Площадка натяжной станции без будки (право́й сброс)	35		6 Задание оператора. План расположения электрооборудования и прокладки сети. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	56
	Конструкции железобетонные 411-1-0159.89 кнш1		19	Площадка натяжной станции с будкой (лево́й сброс)	36		7 Кабельный журнал. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	57
1	Общие данные	14	20	Площадка натяжной станции с будкой (лево́й сброс)	37		Автоматизация технологического процесса 411-1-0159.89 АТХ	
2	Схема расположения фундаментов	15	21	Площадка натяжной станции без будки (лево́й сброс)	38		1 Общие данные	58
3	Схема расположения элементов покрытия и таналитного перекрытия	16	22	Площадка натяжной станции с будкой (право́й сброс)	39		2 Схема внешних соединений и подключений (начало)	59
4	Схема расположения металлической лестницы эстакады	17	23	Площадка натяжной станции с будкой (лево́й сброс)	40		3 Схема внешних соединений и подключений (продолжение)	60
	Конструкции железобетонные 411-1-0159.89 кнш2		24	Конструкция навеса над эстакадой лесотранспортера	41		4 Схема внешних соединений и подключений (продолжение)	61
1	Общие данные	18	25	Будка промежуточной и приводной станций. Каркас	42		5 Схема внешних соединений и подключений (продолжение)	62
2	Эстакада лесотранспортера со сбрасывателем. Схема расположения ж.б. перемычек, колонн и фундаментов (право́й сброс)	19	26	Будка промежуточной и приводной станций. Общий вид и детали.	43		6 Схема внешних соединений и подключений (окончание)	63
3	Эстакада лесотранспортера со сбрасывателем. Схема расположения ж.б. перемычек, колонн и фундаментов (лево́й сброс)	20	27	Переходной мостик и сопряжение эстакады лесотранспортера с площадками станций	44		7 Кабельный журнал (начало)	64
4	План сопряжения эстакады лесотранспортеров со сбрасывателями с площадками станций (лево́й и право́й сбросы)	21	28	Фундамент Ф0м1 под промежуточную станцию	45		8 Кабельный журнал (продолжение)	65
5	Эстакады лесотранспортера с ручным сбросом. Схема расположения ж.б. перемычек, колонн и фундаментов (право́й сброс)	22	29	Фундамент Ф0м2 под приводную станцию	46		9 Кабельный журнал (окончание)	66
6	Эстакада лесотранспортера с ручным сбросом. Схема расположения ж.б. перемычек, колонн и фундаментов (лево́й сброс)	23	30	Фундамент Ф0м3 под натяжную станцию	47		10 Размещение электрооборудования и кабельные трассы	67
7	План сопряжения эстакады лесотранспортеров с ручным сбросом с площадками станций		31	Вертикальная связь ВС-1. Узлы.	48		Связь и сигнализация 411-1-0159.89 СС	
			32	Лесонакопитель	49		1 Общие данные	68
							2 Задание оператора. Телефонизация. Панельная сигнализация. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	69

Дальше

2.7. Организация труда
 Проектными решениями по организации труда предусмотрено комплекс мероприятий, обеспечивающий повышение производительности за счет:

- выбора рациональных форм организации труда и обслуживания рабочих мест;
- создание оптимальных санитарно-гигиенических условий для работающих;
- создание безопасных условий производства работ;
- правильного режима труда и отдыха в течение смены, направленного на предупреждение преждевременного утомления рабочих.

Основными формами организации труда рабочих на нижнем лесоскладе являются комплексные бригады и звенья. Выполнение комплекса основных операций по сортировке древесины производится оператором, входящим в состав звена сортировочно-штабелевочного узла.

Технологическая и организационная оснастка размещается в здании оператора.

Карта организации труда на рабочих местах
 Таблица 3

Наименование рабочих мест	Выполняемые производственные операции	Форма организации труда	Основное оборудование	Связь и сигнализация	Технологическая документация
Участок сортировки крупных лесоматериалов	Оценка сортиментов и подача их в определенные лесонакопители	При сборе древесины операторы ЛТ-156	Продольный сортировочный лесотранспортер Б-22У-1	Звуковая сигнализация	Инструкция по эксплуатации оборудования, инструкция по технике безопасности, ГОСТы на лесоматериалы и парки древесины

2.8. Управление производством
 Системы управления производством разрабатывается при привязке проекта в общем комплексе управления нижнего лесосклада.

2.9. Охрана труда и пожарная безопасность
2.9.1. Охрана труда.
 Типовые проектные решения разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.015-78, ГОСТ 12.1.004-85 и правил по охране труда в лесной, деревообрабатывающей промышленности и в лесном хозяйстве. Предусмотренные мероприятия обеспечивают безопасность труда при эксплуатации оборудования:

- комплексная механизация и автоматизация технологического процесса;
- дистанционное управление производственными операциями;
- использование серийно-выпускаемого оборудования;
- устройство проходов и площадок для технического обслуживания оборудования;
- уравни шпунт, вибрация и освещенность на рабочих местах соответствуют ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-78 и СНиП II-4-79, предусмотрена установка здания оператора на отдельный от оборудования фундамент;
- размещение здания оператора в технологическом потоке соответствует эргономическим требованиям ГОСТ 12.2.032-78;
- здание оператора снабжено средствами пожаротушения;
- отопление операторской производится электропечами;

- расчетная температура операторской +18 °С; электрощитовой - +5 °С;
- отделка помещений здания оператора: электрощитовой и операторской (включая и цветовую) и тип полов за проектированы с учетом эксплуатации.

При наличии вблизи линии теплотрассы, в операторской могут устанавливаться батареи центрального отопления.

Мероприятия по защите персонала от поражения током (заземление, зануление).

Кроме того, при монтаже и эксплуатации оборудования необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями завода-изготовителя.

Вредных технологических выбросов и промышленных стоков производство не имеет.

2.9.2. Пожарная безопасность.
 Противопожарные требования выполняются согласно СНиП 2.01.02-85 и других нормативных документов. По пожарной опасности отдельные помещения имеют категорию производства, приведенные в таблице №3.

Таблица 4

Наименование помещений	Категория помещений по ОНП 24-86	Класс производства по ПУЭ
1. Помещение операторской	Д	-
2. Помещение электрощитовой	Г	-

Оборудование сортировочного лесотранспортера наружным противопожарным водопроводом выполняется при конкретной привязке проекта, как составная часть общего проекта противопожарного водопровода предприятия.

2.9.3. Первичные средства пожаротушения.
 В соответствии с нормами, установленными Правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий (письмо № 55-Д от 8.11.77 Госстроя СССР) приняты первичные средства пожаротушения:

- огнетушители пенные ОХП-10(ОП-5) - 4шт.
- 3. Архитектурно-строительные решения.
- 3.1. Здание оператора.
- 3.1.1. Объемно-планировочные решения.
 Здание оператора с размерами в осях 3,2х 2,5 решено в одном объеме. Помещение операторской располагается на отм. 2,55; под ней, на отм. 0,150 размещается электрощитовая. Стены наружные и внутренние перегородки выполняются из керамического рядового полнотелого кирпича т100 по ГОСТ 530-80 на цементном растворе М50.
- Стены 2-го этажа с внутренней стороны утепляются теплоизоляционными минераловатными полуместными плитами на синтетическом связующем δ=50мм, ρ=200 кг/м³ и штукатурятся цементно-известковым раствором по металлической сетке. В дверных и оконных проемах в кирпичной кладке с двух сторон проема закладывают деревянные антисептированные пробы 250х120х65 через 100мм по высоте, но не менее двух на откос. Горизонтальная гидроизоляция между стенами и фундаментами принята из цементно-

песчаного раствора состава 1:2, толщиной - 30мм.
 Перекрытие - монолитная железобетонная плита;
 Покрытие - сборные железобетонные плиты;
 Крыля - утеплитель - ячеистый бетон. δ=80мм, ρ=400 кг/м³
 Перекрышки - сборные железобетонные.
 Столярные изделия - по действующим ГОСТам.
 Вокруг здания за проектирована асфальтовая отмостка шириной - 750мм на щебеночном основании.

3.1.2. Характеристика здания.
 Степень огнестойкости - II.
 За условную отм. 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.

3.1.3. Наружная и внутренняя отделка.
 Кладка стен ведется с расшивкой швов с наружной стороны. Цоколи, оконные и дверные откосы оштукатуриваются известково-цементным раствором 1:4 с последующей покраской.

Открытые поверхности железобетонных перекрытий, монолитных перекрытий, а также кирпичная кладка стен окрашиваются влагостойкими красками. Столярные изделия и деревянный пол в операторской окрашиваются масляными красками за 2 раза. Потолки всех помещений и стены первого этажа - известковая покраска. Стены операторской окрашиваются водостойкими красками с применением красителя светлых тонов.

3.2. Конструктивная часть.
 Эстакада лесотранспортера разработана из унифицированных сборных железобетонных элементов по сериям 1.033.1-1, вып.1; 1.823.1-2, вып.1,2; ГОСТ 24022-80. Верхнее пролетное строение деревянное.

Для обеспечения продольной устойчивости в двух пролетах каждого температурного блока устанавливаются металлические связи. Поперечная устойчивость обеспечивается приваркой поперечных стальных далак, на которые опираются нижние направляющие дрысы. Крепление деревянных ригелей пролетного строения к железобетонным прогам осуществляется болтами, привариваемыми к соединительным стальным элементам.

Фундаменты под натяжные, приводные и промежуточные станции монолитные из бетона класса В15 с конструктивным армированием. Как вариант, разработано пролетное строение с деревянным надресом, а приводные, натяжные и промежуточные станции с деревянными фундаментами.

Привязан				
Инв. №				

24054-01
 ТПР 411-1-0159.89
 ПЗ
 2

Алюминий

4. **Электротехническая часть.**
 Проектные решения силового электрооборудования лесотранспортера Б-22У-1А, электроосвещения помещений здания оператора (электрощитовой, операторской) разработано в соответствии с требованиями ПУЭ и инструкцией СН 357-77.
 По надежности электроснабжения все электроприемники относятся к III-й категории.
 По условиям окружающей среды зона лесотранспортера Б-22У-1А относится к пожароопасному классу П-III.

Максимальная расчетная нагрузка силовых электроприемников 37 кВт, электроосвещения 3,5 кВт.
 Вопросы учета электроэнергии и компенсации реактивной мощности решаются при привязке проектных решений.
 Питание электроэнергией предусматривается от источника напряжением 380/220В с глухозаземленной нейтралью по одной кабельной или воздушной линии. На вводе ВЛ в здание оператора должно быть выполнено повторное заземление нулевого рабочего провода. Соприятие заземляющего устройства следует принять по п.1.7.64 ПУЭ.
 Общие указания приведены на листе "Общие данные" марки ЭТ.

5. **Связь и сигнализация.**
 Проект предусматривается устройство:
 - телефонизации;
 - пожарной сигнализации.

6. **Краткие рекомендации по организации строительных и монтажных работ.**
 Расчетная продолжительность строительства составляет 4,5 месяца. Строительство начинается с выполнения подготовительных работ, объемы которых определяются после привязки проектных решений к конкретным условиям.

Все строительные-монтажные работы выполняются в четыре этапа:

1. Строительные работы по подземной части;
 2. То же, по наземной части;
 3. Монтаж технологического оборудования;
 4. Монтаж электротехнического оборудования.
- Решения по организации разработаны для случая строительства как отдельного объекта. В качестве основных машин и механизмов для строительства рекомендуются следующие:
- 1. Экскаватор с ковшем 0,5-0,65 м³ - 1 шт.
 - 2. Автокран грузоподъемностью 10-16 т - 1 шт.
 - 3. Бульдозер - 1 шт.
 - 4. Автосамосвалы грузоподъемностью до 5 т. - 2 шт.
 - 5. Автомашинны бартовые грузоподъемностью до 7 т. - 2 шт.
 - 6. Электросварочный агрегат - 1 шт.

Плановые работы производятся бульдозером с нагрузкой лишнего грунта экскаватором с ковшем 0,5-0,65 м³ и отвозкой его автосамосвалами. Выполнение строительных работ, а также работ по монтажу оборудования рекомендуется производить автотраном грузоподъемностью 10-16 т.

Монтаж сборных железобетонных конструкций должен производиться в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

Кладку стен здания оператора выполнить в соответствии СНиП III-17-78, II-22-81, кровельные работы выполнять в соответствии СНиП III-20-74.

Работы по устройству полов должны производиться в соответствии со СНиП 2.03.11-83.

Работы по технике безопасности вести в соответствии со СНиП III-4-80.

При выполнении строительных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве.

6. Основные технико-экономические показатели

Таблица 5

Наименование показателей	Показатели		
	Базовые	Проект-аналог	Рассматриваемое проектное решение
	411-1-100 (Схема Б-22У-1а Б-22У-1)	в сопоставимом виде	(Схема Б-22У-1А с Б-22У-1А)
1	2	3	4
1. Годовая производительность (при среднем объеме сортамента 0,65 м ³ , средней длине 4,0 м) тыс. м ³	100,0	100,0	159,5
2. Производительность в час, м ³	31,25	31,25	44,3
3. Расчетный показатель, м ³	1000	1000	1000
4. Количество рабочих, чел. в том числе рабочих, чел.	2	2	2
5. Режим работы - количество рабочих дней в году, дн.	250	250	253
- количество стен в сутки, стен	2	2	2
- продолжительность стены, час	8	8	8,2
- годовой эффективный фонд работы оборудования при 2х сменном режиме	3200	3200	3600
6. Выработка на одного рабочего в год, тыс. м ³	50,0	50,0	79,75
7. Сметная стоимость строительства, тыс. руб. в том числе:	32,85	45,13	45,09

1	2	3	4
- строительные-монтажные работы, тыс. руб.	26,33	32,12	32,08
- оборудование, тыс. руб.	6,4	13,01	13,01
8. Стоимость общей на расчетную единицу, руб.	328,5	451,3	282,7
9. Построечные трудовые затраты, чел.ч. - то же, на расчетную единицу, чел.ч.	85,86	91,92	5663
- то же, на 1 млн. руб. стр. чел.ч.	85,86	91,92	35,50
10. Расход строительных материалов	326092	286177	176527
- цемент, приведенный к марке М-400, общий, т	27,1	30,3	30,3
- то же, на расчетную единицу, кг	271	303	190
- то же, на 1 млн. руб. стр. кг	1029244	943337	944314
- сталь, приведенная к классу Ст.3, т	13,4	20,67	20,67
- то же, на расчетную единицу, кг	134	207	130
- то же, на 1 млн. руб. стр. кг	508925	643524	644327
- бетон и железобетон, общий, м ³	94,36	106,34	106,34
- то же, на расчетную единицу, м ³	0,944	1,06	0,67
- то же, на 1 млн. руб. стр. м ³	3583,7	3311	3315
1) лесоматериалы, приведенные к квадратному лесу, м ³	125,9	142,1	142,1
- то же, на расчетную единицу, м ³	1,26	1,42	0,89
- то же, на 1 млн. руб. стр. м ³	4781,6	4424,6	4430
- кирпич, общий, тыс. шт.	4,96	6,0	6,0
- то же, на расчетную единицу, тыс. шт.	0,05	0,06	0,04
- то же, на 1 млн. руб. стр. тыс. шт.	188,4	186,7	187
11. Годовой расход электроэнергии, кВт.ч. - то же, на расчетную единицу, кВт.ч.	87,6	93,6	93,6
	875,5	936	586,8

Привязан

24054-01

ТПР 411-1-0159.89

№ 3

3

Лист 1

Ведомость основного комплекта чертёжей ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид	
3	Схема расположения технологического оборудования и лесонакопителей	
4	Схема расположения технологического оборудования и лесонакопителей. Узел 1.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертёжей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Силосы электрооборудование	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
СС	Обвязь и сигнализация	

Общие указания.

1. В типовых проектных решениях применена оборудованность, изготавляемое в климатическом исполнении "У" категории I по ГОСТ 15150-69* и ГОСТ 16350-80, то есть используется в таких климатических условиях, когда средняя из ежегодных абсолютных минимумов температура воздуха не ниже минус 45°С, а средняя из ежегодных максимумов температура воздуха в данном пункте не превышает 40°С.
2. В проектных решениях размещение лесонакопителей приведено в качестве примера. При привязке проекта размещение лесонакопителей должно производиться в соответствии с сортиментным планом предприятия.
3. "в.н.б" - верх направляющего бруса эстакады лесатранспортера.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Лдвдмз ТХ.00	Спецификация оборудования	

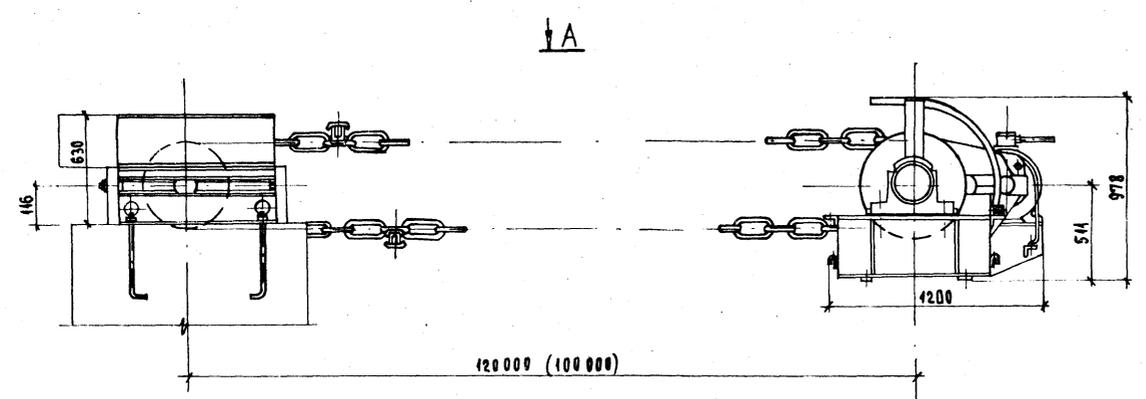
Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения

Главный инженер проекта *Т.А.Сергеева* Т.А.Сергеева

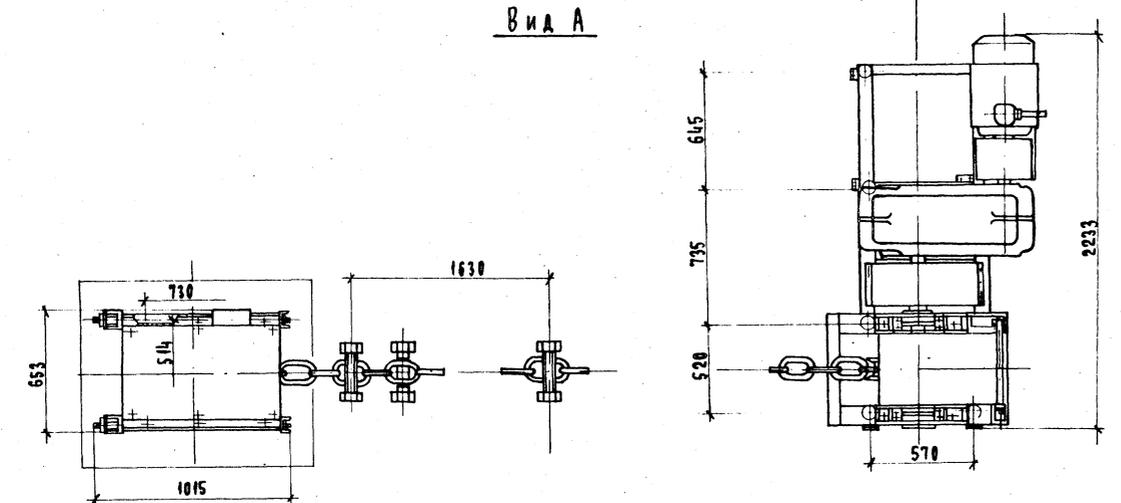
24054-01

		Привязан		
Инв. №		ТПР 411-1-0159.89		ТХ
Гип	Сергеева	Сортировочные лесатранспортеры нижних лесоскладов для лесоскладов		
Начальн.	Розачев	Лесатранспортер		
Н.Кантв	Сергеева	продажный, одноцепной		
Леснич.	Сергеева	Б-22У-1А.		
Инж.	Степанова	Этадия	Лист	Листов
		Р	1	4
Общие данные				СОЛЗГИПРОЛЕСХОЗ

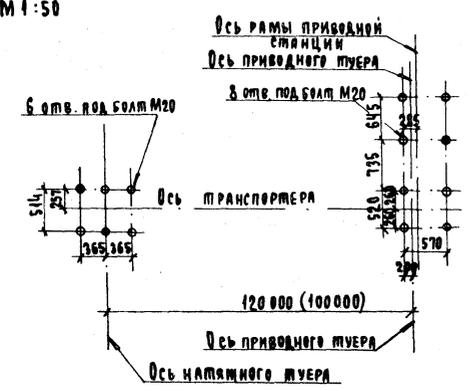
А 650М 1



Вид А



План болтов крепления транспортера Б-22У-1А
М 1:50

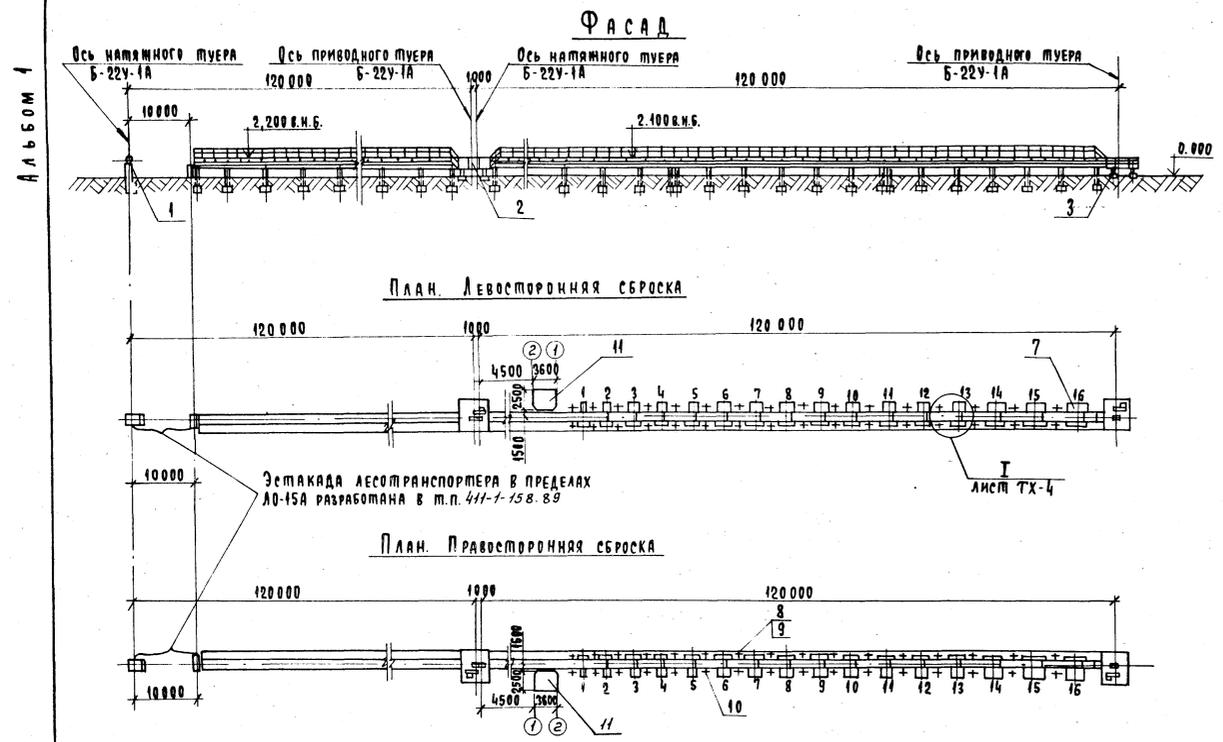


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЛЕСОТРАНСПОРТЕРА Б-22У-1А.

№ п.п.	НА ИМЕНОВАНИЕ	ВЕЛИЧИНА ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
		I ИСПОЛНЕНИЕ	II ИСПОЛНЕНИЕ
1	Марка транспортера	Б-22У-1А.00.000-Т	Б-22У-1А.00.000-П
2	Производительность по чистому времени (при среднем объеме бревна 0,093 м³ и средней длине 4 м), м³/ч, не менее	44,3	49,0
3	Тяговое усилие привода лесотранспортера, кН, не менее	24	19
4	Скорость перемещения цепи, м/с	0,6 ± 0,06	0,8 ± 0,08
5	Максимальный диаметр транспортируемых бревен в комле, см	110	110
6	Длина транспортируемых бревен, м, в пределах	1,6...11,0	1,6...6,0
7	Шаг траверс, м, не более	1,63	1,63
8	Мощность установленного двигателя, кВт	18,5	18,5
9	Управление	Дистанционное	
10	Длина лесотранспортера I. (расстояние между осями шверов), м	120 ± 1	100 ± 1
11	Конструктивная масса, кг, не более	4300	4000

1. Данный лист читать совместно с листами ТХ-3,4.
2. Размеры в скобках относятся к исполнению II.
3. Настоящий чертёж составлен на основании чертёжа Б-22У-1А завода-изготовителя Костромского судомеханического завода.

Г.И.П. СЕРГЕЕВА		Р.С.	24054-01	
Нач. отд.	РОГАЧЕВ	С.С.	ТПР 411-1-0159-89 ТХ	
И. контр.	СЕРГЕЕВА	С.С.	Сортировочные лесотранспортеры и нижних лесоскладов для лесозосов	
Гл. спец.	СЕРГЕЕВА	С.С.	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	
И. инженер	СМИРНОВА	С.С.	Этадия Лист Листов	
			Р	2
Привязан			Общий вид	
Инв. №			СОНЗИПРОЛЕСХОЗ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ИЛИ МАРКА	К-ВО	МОЩНОСТЬ кВт	МАССА ЕД. ИСПОЛН.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Натяжная станция	Б-22У-1А	1			
2	Станция промушечная		1			Костромской судимеханического завода
3	Станция приводная	Б-22У-1А	1			I исполнение
4	Траверса		153			II исполнение
5	Цепь круговая					
6	Пульт управления		1			
7	Лесонакопитель		16			
8	Светоприемник	РРВ-21У4	16			
9	Светоприемник	РРВ-22У4	16			Свердловский завод "Лесмаш"
10	Светильник	РРВ-11У4	32			
11	Здание оператора					

1. За отм. 0.000 принят уровень спланированной земли.
2. Лист читать совместно с листом ТХ-4.
3. В здании оператора размещаются: на отм. 0.150 - электрощитовая, на отм. 2.550 - операторская.

Пример размещения сортиментов по лесонакопителям

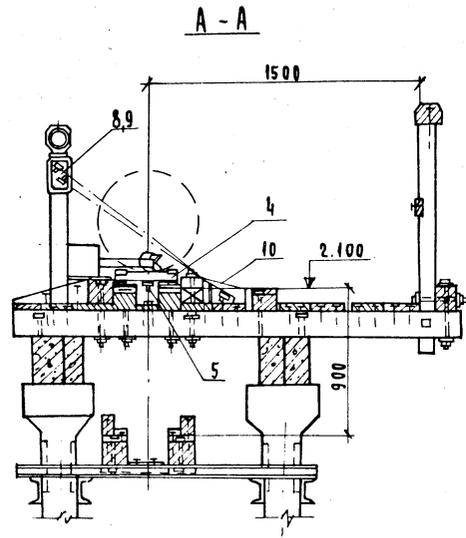
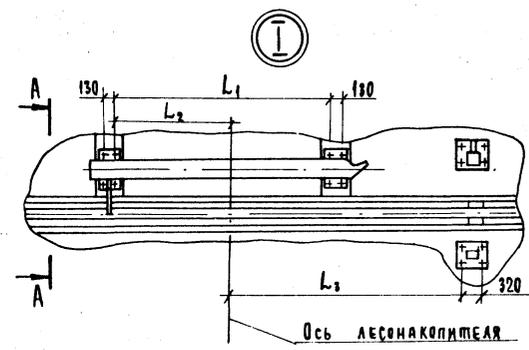
№ лесонакопителя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Длина сортимента, м	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	4,0	4,0	4,0	4,5	5,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
Наименование сортиментов	Дрова	Дрова	Баласы	Фанерный край	Тарный край	Тарный край	Пиломочник лисельный	Спрямленные бревна	Радиальная стойка	Баласы	Спрямленные бревна	Баласы	Баласы	Шпальный край	Пиломочник хвойный	Пиломочник хвойный

24054-01

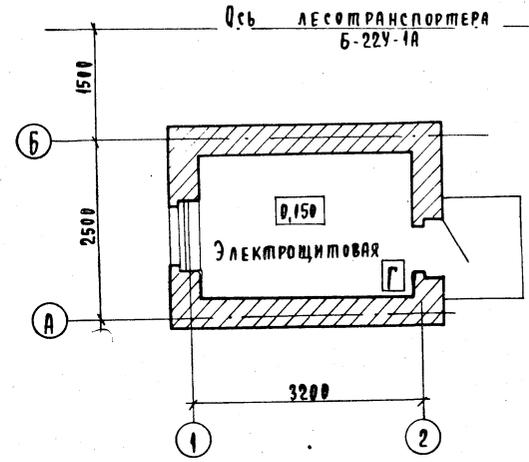
Г.ИП	СЕРГЕЕВА	Р.С.	ТПР	411-1-0159.89	ТХ
И.О.ИП	РОГАЧЕВ	Р.С.			
Н.КОМП.	СЕРГЕЕВ	Р.С.			
Т.А.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	Р.С.			
И.И.ИП	СМИРНОВА	С.С.			
			Сортировочные лесотранспортеры и их них лесоскладов для лесхозов		
			Лесотранспортер в родоланый одноцепной Б-22У-1А		Стандарт Лист Листов
					Р 3
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕСОНАКОПИТЕЛЕЙ		СНДЗГИПРОДЕСХОЗ

Привязан				
Инв. №				

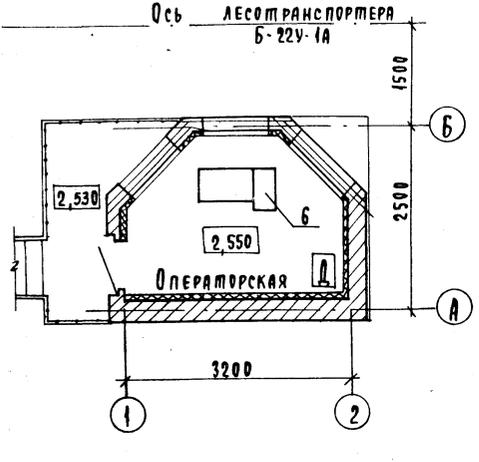
Альбом 1



План на отм. 0,150



План на отм. 2,550



1. За отм. 0,000 принят уровень спланированной земли
2. Данный лист читать совместно с листом ТХ-3.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СБРАСЫВАТЕЛЯ БРЕВЕН АТ-166

№ п.п.	Наименование показателей	Величина
1	Производительность комплекта сбрасывателей при среднем объеме бревна $0,4 м^3$ и скорости движения тягового органа транспортера, м ³ /ч:	
	при скорости 0,7 м/с	17,1
	при скорости 1,0 м/с	25,0
2	Масса сбрасываемого бревна, т	2
3	Размеры сбрасываемых бревен, м:	
	Диаметр:	
	максимальный	0,6
	минимальный	0,12
	Длина:	
	максимальная	6,5
	минимальная	3,0
4	Скорость движения тягового органа, м/с	Не более 1,0
5	Межторцовый разрыв между бревнами, м	Не менее 1,0
6	Точность сброски с траверс транспортера, м	Не более 0,35
7	Цикл срабатывания, с	Не более 2
8	Привод	От тягового органа транспортера
9	Привод включения сбрасывателя	Электромагнитный
10	Система управления	Дистанционная
11	Напряжение питания системы управления, В	380
12	Частота переменного тока, Гц	50
13	Количество сбрасывателей в комплекте, шт	8
14	Габаритные размеры сбрасывателя, мм:	
	длина	4095
	ширина	1070
	высота	320
	Масса комплекта, кг	2480

24054-01

Г.И.П. СЕРГЕЕВ	И.И.П. РАГАЧЕВ	И.И.П. СЕРГЕЕВ	И.И.П. СЕРГЕЕВ	И.И.П. ШИРЯКОВ	ТТР 411-1-0459.89	ТХ
Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов					Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	
Схема расположения технологического оборудования и лесонакопителей, Узел 1.					Страницы	Листов
					Р	4
					СОНЕТИПРОЛЕКСОЗ	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота м
Электрощитовая	5,9	Известковая покраска	22,0	Известковая покраска на всю высоту	—	—	—
Операторская	6,4	То же	20,0	Водостойкая цементно-песчаная штукатурка по металлической сетке	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания /начало/	
2	Общие указания /окончание/	
3	Планы на отм. 0,150; 2,550. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	

Общие указания

Архитектурная часть проекта разработана на основании технологического задания.
 Степень огнестойкости здания II.
 За условную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли, что соответствует абсолютной отм.
 Кладку наружных стен выполнять из керамического полнотелого кирпича марки 100 по ГОСТу 530-80 на растворе М50. Кирпичные стены выше отм. 2,550 изнутри утепляются теплоизоляционными минераловатными плитами на синтетическом связующем и штукатурятся цементно-известковым раствором по металлической сетке.
 При кладке простенков дверей и окон заложить антисептированные деревянные пробки для крепления короба размером 250x120x65 через 1000мм по высоте, но не менее двух с каждой стороны.
 Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. 0,120 и 0,200 принята из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 30мм.
 Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750мм на щебеночном основании.

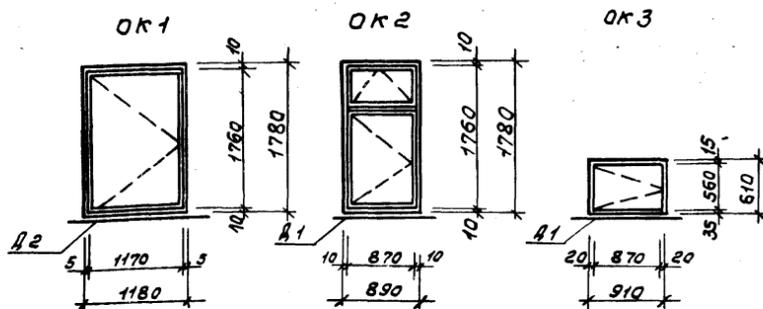
Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.136.5-24 вып.1	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
Прилагаемые документы		
Альбом Э	АР. ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема мм
1	910x1870

Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДС 19-9Г	2		
ОК1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР18-12Г	1		
ОК2	То же	Оконный блок ОР18-9В	2		
ОК3	"	Оконный блок ОР6-9	1		
Д1	Серия 1.136.5-24	Подоконная доска ПД 10-14-2	2		
Д2	То же	То же ПД 13-14-2	1		

Технические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Количество
Строительный объем	м ³	53,0
Площадь застройки	м ²	10,2
Общая площадь	м ²	12,3

Гип. Сергеева С.И.	Арх. Розачев С.И.	Инженер Сергеев С.И.	Инженер Сергеев С.И.	Инженер Симадский С.И.	Инженер Чепелькова В.В.
ТПР 411-1-0159.89 АР					
Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов					
Лесотранспортер прог. дальности автоматной 5-224-1А.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	4			
Здание оператора. Общие данные /начало/					
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ					

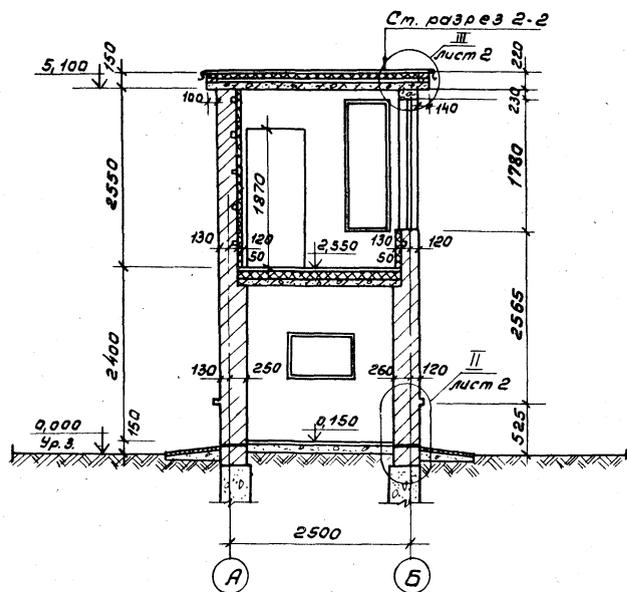
Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания и саару-нения.

Главный инженер проекта *С.И. Сергеева* - Т.А. Сергеева

Согласовано:

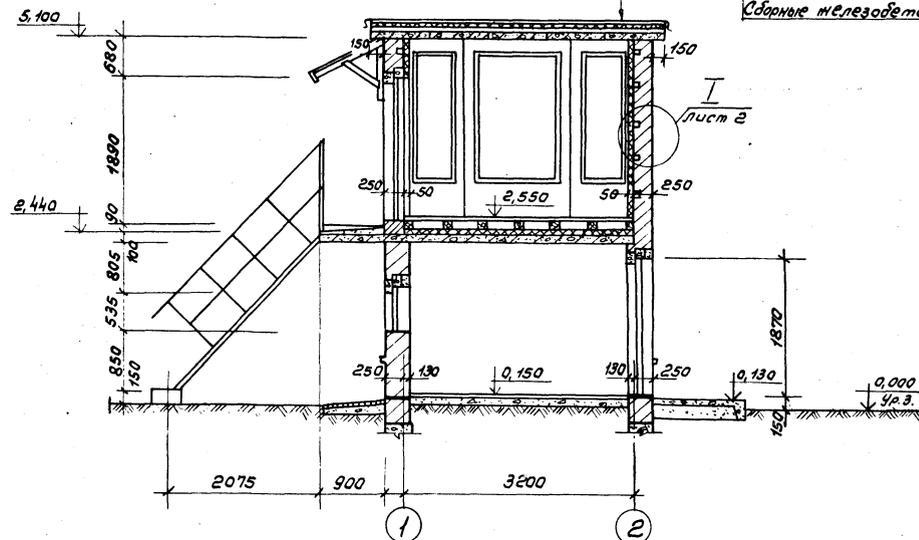
А.Лобан

Разрез 1-1



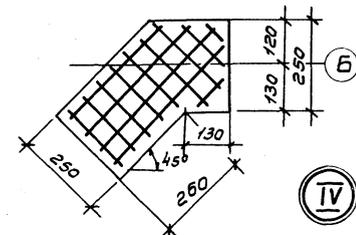
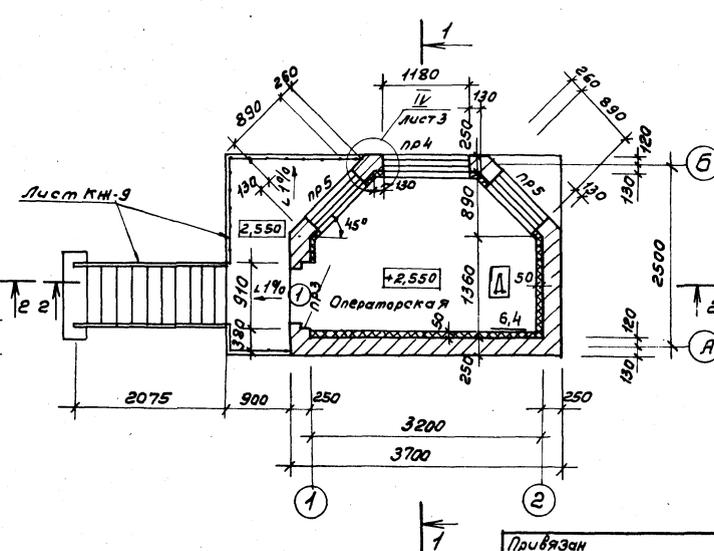
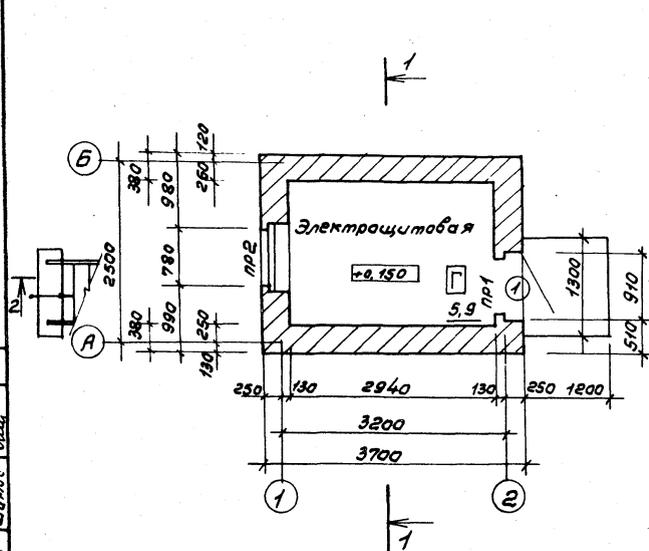
План на отм. 0,150

Разрез 2-2



План на отм. 2,550

1-ый сруб вставленный в
битумную мастику
Число волокон на битумной мастике
Цементно-песчаный раствор М50-15м
Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
Керамзитовый сруб по чл.п.п.п.п. 10-50мм
Сборные железобетонные плиты



Предусматривается армирование кирпичных
проемов по всей высоте через зр.я.д.
кладки сетки из стержней $\phi 4 \text{ В 2}$
ячейками $60 \times 60 \text{ мм}$. Заложить антисепти-
рованные деревянные продки $250 \times 120 \times 65$ не
менее двух штук в шахматном порядке
по высоте проема.

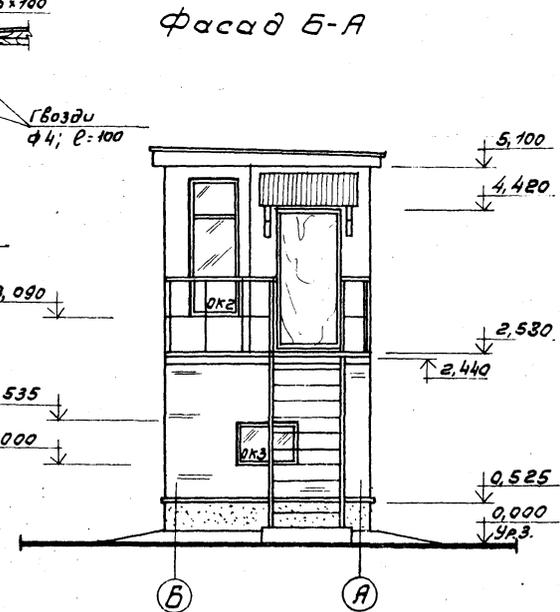
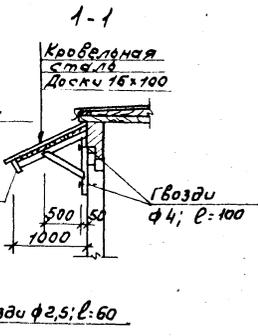
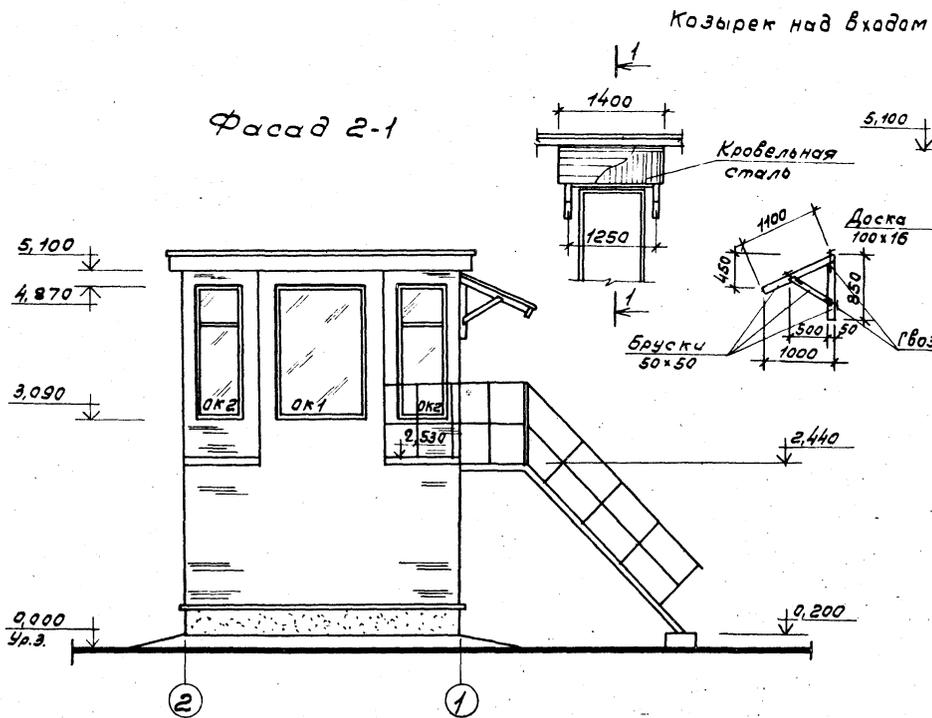
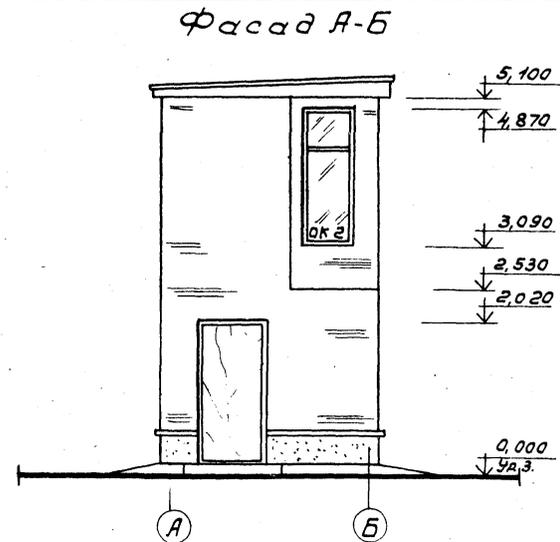
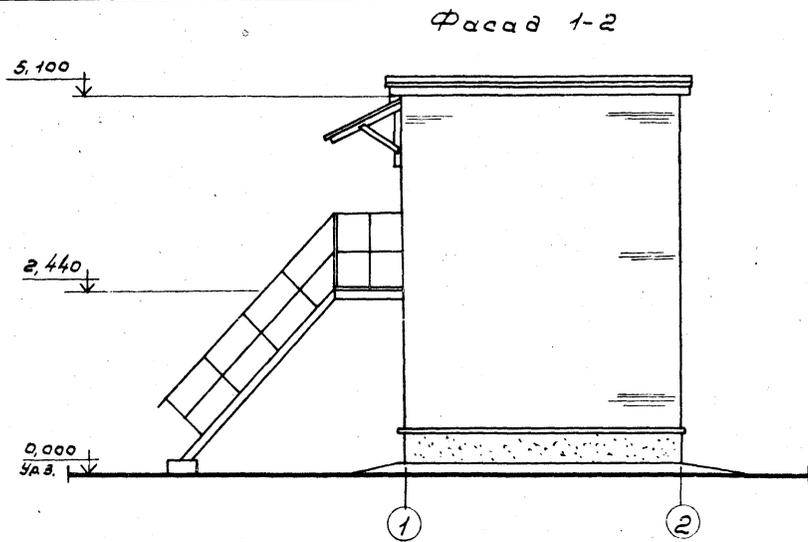
24054-01

Составлено:
Л.Спич.
Р.С.В.В.М.
И.С.В.В.М.
И.С.В.В.М.

С.С.В.В.М.
С.С.В.В.М.
С.С.В.В.М.

Г.И.П. Сергеева	С.С.В.В.М.	Т.П.Р. 411-0159.89	АР
Начальн. Рогов	И.С.В.В.М.		
И.С.В.В.М. Сергеева	С.С.В.В.М.		
Л.С.В.В.М. Сергеева	С.С.В.В.М.		
Р.С.В.В.М. Синавский	С.С.В.В.М.		
О.И.И.И. Челенкова	С.С.В.В.М.		
Привязан		Сартрировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов	Лист Лист
		Лесотранспортер про- дольный одноцепной Б-224-1А.	Р 3
И.И.И.И.		Здание оператора Планы на отм. 0,150; 2,550 Разрезы 1-1; 2-2.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Леском 1



24054-01

Гип	Сергеева	С/П		ТПР 411-1-0159.89	АР
Исполн	Рогов	И/П			
И.контр	Сергеева	С/П		Сертифицированные лесотранспортеры	
Исполн	Сергеева	С/П		иных лесоскладов для лескозоб	
Дир.в.а.	Синастич	С/П		Лесотранспортер про-	Лист / листов
Тех.инж.	Черепанов	С/П		данный, односторонний	Р 4
				Б-224-1А.	
				Звание оператора.	
				Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Схема расположения элементов покрытия и монолитного перекрытия	
4	Схема расположения металлической лестницы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения	
3	Спецификация элементов к схеме расположения покрытия и перекрытия	
4	Спецификация элементов к схеме расположения лестницы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Гост 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
3.006.1-2/82, вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.450.3-3, вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стрелянки и ограждения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 3	КМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Фундаменты	581200	4,82	
2	Перекрытия	582821	0,47	
3	Плиты покрытия	584110	0,8	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *Сергей* Т.А.Сергеева

24054-01

Привязан		
Имя	Г.П. Сергеева	И.И. Сергеев
Имя	А.А. Рогов	С.И. Сергеев
Имя	И.И. Сергеев	И.И. Сергеев
Имя	Р.А. Сергеев	В.А. Сергеев
Имя	С.И. Сергеев	И.И. Сергеев
ТПР 411-1-0159.89		КМ1
Сертификационные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов		
Лесотранспортер	Лесотранспортер	Лесотранспортер
продольный	поперечный	общий
Б-224-1А	Б-224-1А	Б-224-1А
Здание оператора.	Общие данные.	
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения элементов покрытия

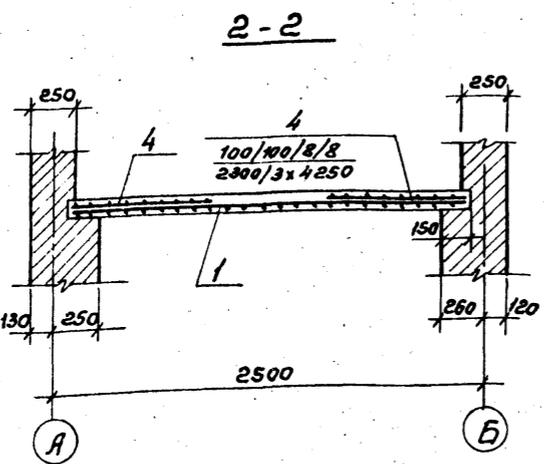
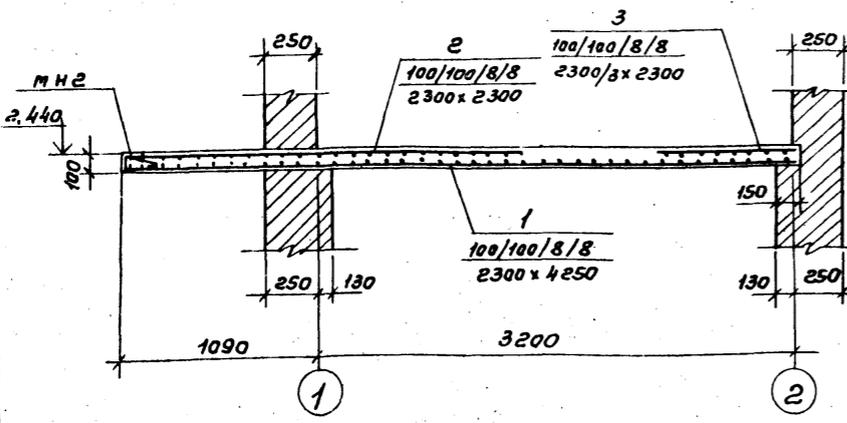
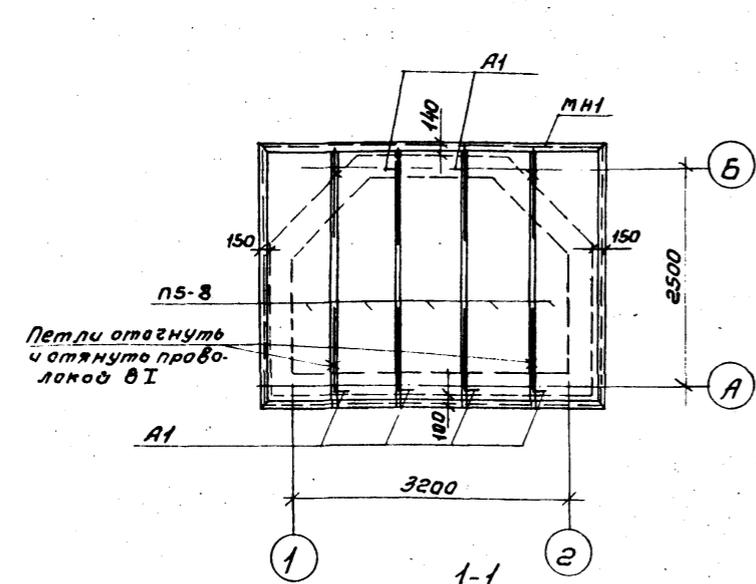
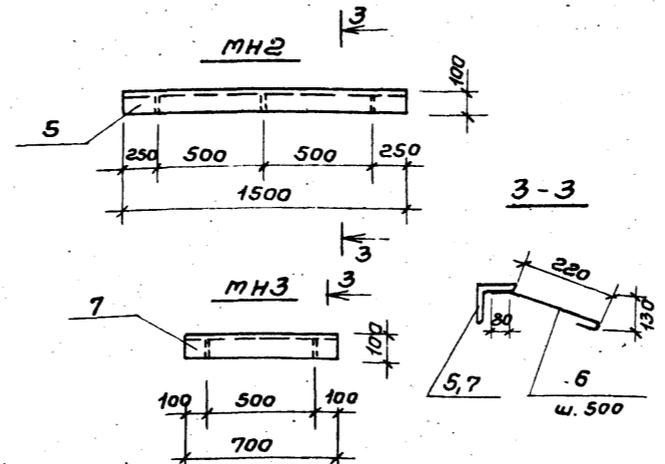
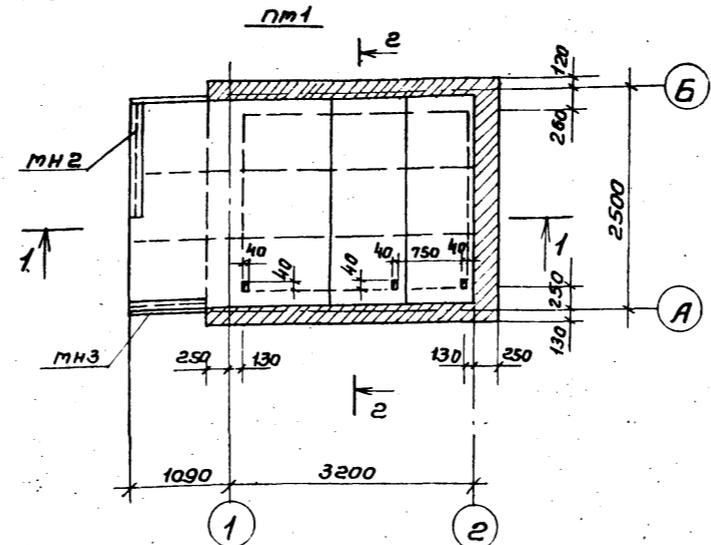
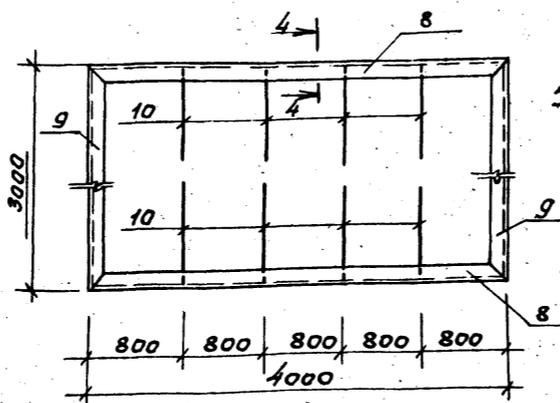


Схема расположения монолитного перекрытия



Обращение покрытия МН1



3 ведомость деталей

Поз.	Эскиз
А1	

Спецификация элементов к схеме расположения покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мр.	Примечание
		Сборка деталей конструкции			
П5-8	3.006.1-2/82, В.1-2	Литая покрышка П5-8	5	410	
		Стальные элементы			
А1	кн-3	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82* L=850	6	0,34	
		МН1 - шт.1			
8	То же	L70x6 ГОСТ 8509-86, L=4000	2	25,6	
9	"	L70x6 ГОСТ 8509-86, L=3000	2	19,15	
10	"	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82* L=1260	8	0,5	

Спецификация элементов монолитной конструкции перекрытия

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МН1 - шт.1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	кн-3	Сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81* 2300x4250	1	
		2	То же	Сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81* 2300x2300	1	
		3	"	Сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81* 2300/3x2300	1	
		4	"	Сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81* 2300/3x4250	2	
				МН2 - шт.1		
		5	кн-3	L100x7 ГОСТ 8509-86, L=1500	1	16,2 кг
		6	То же	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82* L=380	3	0,45 кг
				МН3 - шт.1		
		7	"	L100x7 ГОСТ 8509-86, L=700	1	7,56 кг
		6	"	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82* L=380	2	0,30 кг
				Материал		
				Бетон класса В15	0,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Аматурные изделия				Закладные изделия				Всего			
	Литатурная сталь ГОСТ 8478-81*		Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-82*		Углерод					
	Класс А1	Класс	Углерод	Углерод	Класс А1	Углерод	Углерод	Углерод				
МН-1	2022	-	2022	-	-	2022	24,7	-	1,16	-	2586	228,06

1. Полезная нормативная нагрузка на перекрытие до 500 кг/м²
 2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*
 высота шва h = 5 мм.

Г.И.Л. Сергеева	И.И.Л. Рогов	И.И.Л. Сергеева					
ТПР 411-1-0159.89 КН.1							И.И.Л. Сергеева
Сварочные леса транспортные							И.И.Л. Сергеева
нижних лесоскладов для лесозав							И.И.Л. Сергеева
Лесотранспортер							И.И.Л. Сергеева
продольной одноцепной							И.И.Л. Сергеева
Б-22У-1А.							И.И.Л. Сергеева
Здание оператора.							И.И.Л. Сергеева
Схема расположения эле-							И.И.Л. Сергеева
ментов покрытия и моно-							И.И.Л. Сергеева
литного перекрытия.							И.И.Л. Сергеева

А.Лобан 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КН

Ведомость спецификаций

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Эстакада лесотранспортера со сбрасывателем. Схема расположения мел.дет. перемычек, колонн и фундаментов. (Правый сброс)	
3	Эстакада лесотранспортера со сбрасывателем. Схема расположения мел.дет. перемычек, колонн и фундаментов. (Левый сброс)	
4	План сопряжения эстакады лесотранспортера со сбрасывателем с площадками станций. (Левый и правый сбросы)	
5	Эстакада лесотранспортера с ручным сбросом. Схема расположения мел.дет. перемычек, колонн и фундаментов. (Правый сброс)	
6	Эстакада лесотранспортера с ручным сбросом. Схема расположения мел.дет. перемычек, колонн и фундаментов. (Левый сброс)	
7	План сопряжения эстакады лесотранспортера с ручным сбросом с площадками станций. (Левый и правый сбросы)	
8	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера со сбрасывателем	
9	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера со сбрасывателем. Поперечный разрез. Узел "1"	
10	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера с ручным сбросом	
11	Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера с ручным сбросом. Поперечный разрез. Узел "1"	
12	Площадка промежуточной станции без будки. (Правый сброс)	
13	Площадка промежуточной станции без будки. (Левый сброс)	
14	Площадка промежуточной станции с будкой. (Правый сброс)	
15	Площадка промежуточной станции с будкой. (Левый сброс)	
16	Площадка приводной станции без будки. (Правый сброс)	
17	Площадка приводной станции без будки. (Левый сброс)	
18	Площадка приводной станции с будкой. (Правый сброс)	
19	Площадка приводной станции с будкой. (Левый сброс)	
20	Площадка натяжной станции без будки. (Правый сброс)	
21	Площадка натяжной станции без будки. (Левый сброс)	
22	Площадка натяжной станции с будкой. (Правый сброс)	
23	Площадка натяжной станции с будкой. (Левый сброс)	
24	Конструкция навеса над эстакадой лесотранспортера	
25	Будка промежуточной и приводной станции. Каркас	
26	Будка промежуточной и приводной станции. Общий вид и детали	
27	Переходной мостик и сопряжение эстакады лесотранспортера с площадками станций	
28	Фундамент Ф0м1 под промежуточную станцию	
29	Фундамент Ф0м2 под приводную станцию	
30	Фундамент Ф0м3 под натяжную станцию	

Технические решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *Т.А. Сергеева*

Лист	Наименование	Примечание
31	Вертикальная связь в с-1. Узлы 1-3.	
32	Лесонакопитель	
	Колонна 2к33.2-1 ^а	кми-0100
	Колонна 2к33.2-1 ^а	кми-0100сб
	Перемычка 4пб60-8 ^а	кми-0200
	Перемычка 4пб60-8 ^а	кми-0200сб

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сводные документы	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
Серия 1.823.1-2, вып. 1.2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
Серия 1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
	Прилагаемые документы	
Лист 4	кн. в м	ведомость потребности в материалах

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ стро-го к-та	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Фундаменты	581200	32,40	
2	Перемычки	582800	30,6	
3	Колонны	582100	12,9	

- За условную отметку принята отметка спланированной земли, что соответствует абсолютной отметке
- Для строительства применяются материалы хвойных и лиственных пород удовлетворяющие требованиям ГОСТ 9463-72* (для круглого леса) и ГОСТ 24454-80*Е (пиломатериалы) по качеству удовлетворяющие дополнительные требования действующих СНиП 3.03.01-87
- Материал древесных конструкций II категории, влажность не более 25%.
- Круглый лес не цилиндруется, идет в дело с использованием естественной конечности бревен.
- Конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.
- Поверхностная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностно-пропиточным составом ПП, нагретым до 50-60°С.

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схемам расположения	
3	Спецификация элементов к схемам расположения	
5	Спецификация элементов к схемам расположения	
6	Спецификация элементов к схемам расположения	
8	Спецификация деревянных и металлических элементов	
10	Спецификация деревянных и металлических элементов	
12	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
13	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
14	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
15	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
16	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
17	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
18	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
19	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
20	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
21	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
22	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
23	Спецификация деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов	
24	Спецификация деревянных и металлических элементов	
25	Спецификация деревянных и металлических элементов	
26	Спецификация заполнения оконных и дверных проемов	
27	Спецификация деревянных и металлических элементов	
28	Спецификация монолитного фундамента Ф0м1	
29	Спецификация монолитного фундамента Ф0м2	
30	Спецификация монолитного фундамента Ф0м3	
32	Спецификация элементов к схемам расположения	

24054-01

Имя:	Сергеева Т.А.	Инженер
Г.П.И.:	Сергеева Т.А.	Инженер
Наим.:	Рогов	Инженер
И.к.:	Сергеева Т.А.	Инженер
И.с.:	Сергеева Т.А.	Инженер
Р.к.:	Сергеева Т.А.	Инженер
С.т.:	Рогов	Инженер

ТПР 411-1-0159 89 КН2

Вертикальные лесотранспортеры, нижних лесоскладов для лесозаб

Лесотранспортер правый одноцепной 6-224-1А.

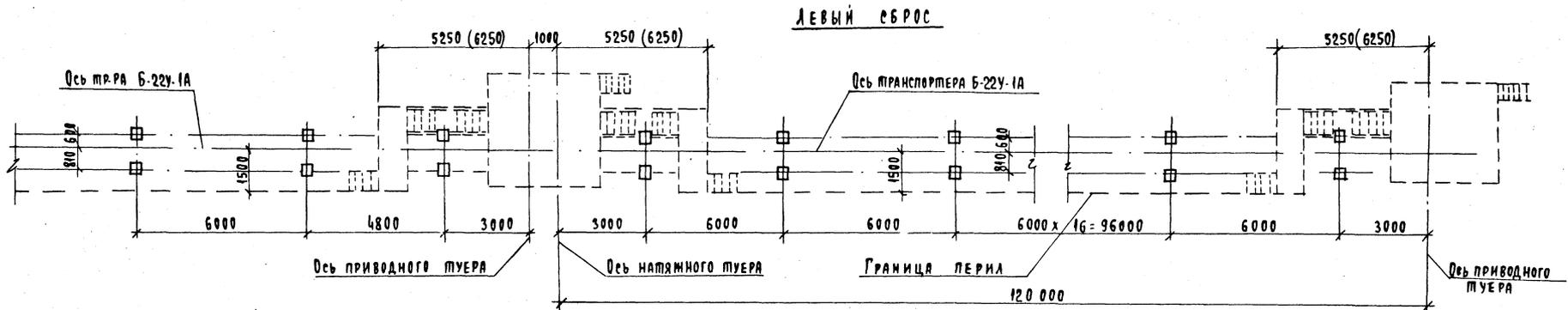
Стр.	Лист	Листов
0	1	32

Общие данные

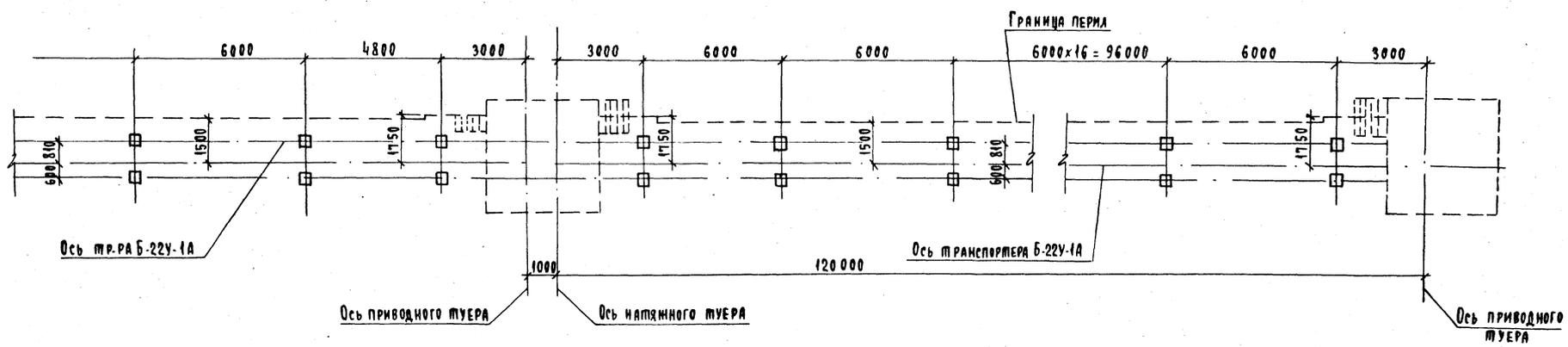
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

АЛБОМ 1

План сопряжения эстакады транспортера Б-22У-1А с площадками станций



ПРАВЫЙ СБРОС

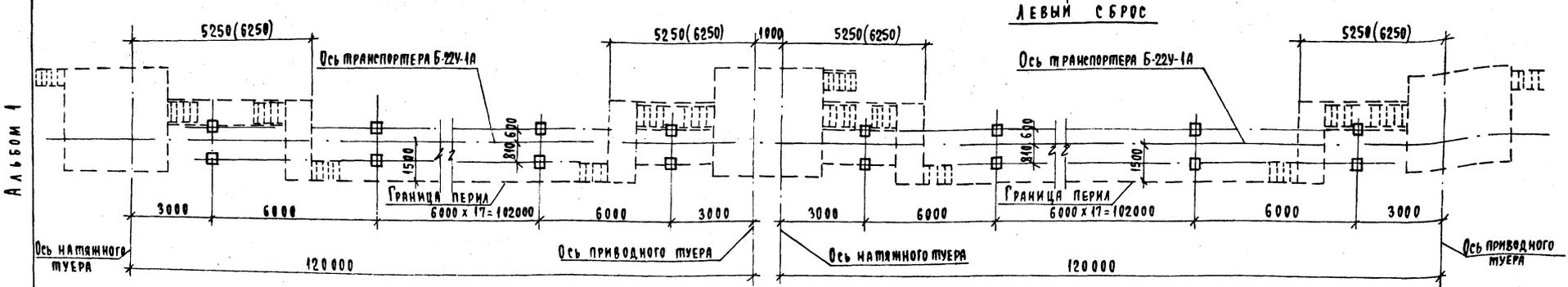


1. Данный лист читать с листами КИ-2,3.
2. Переходный мостик между промежуточной и концевой станций разработан на листе КИ-27.
3. Здание пульта управления не показано.
4. Размеры в скобках даны для варианта с будкой.

24054.01

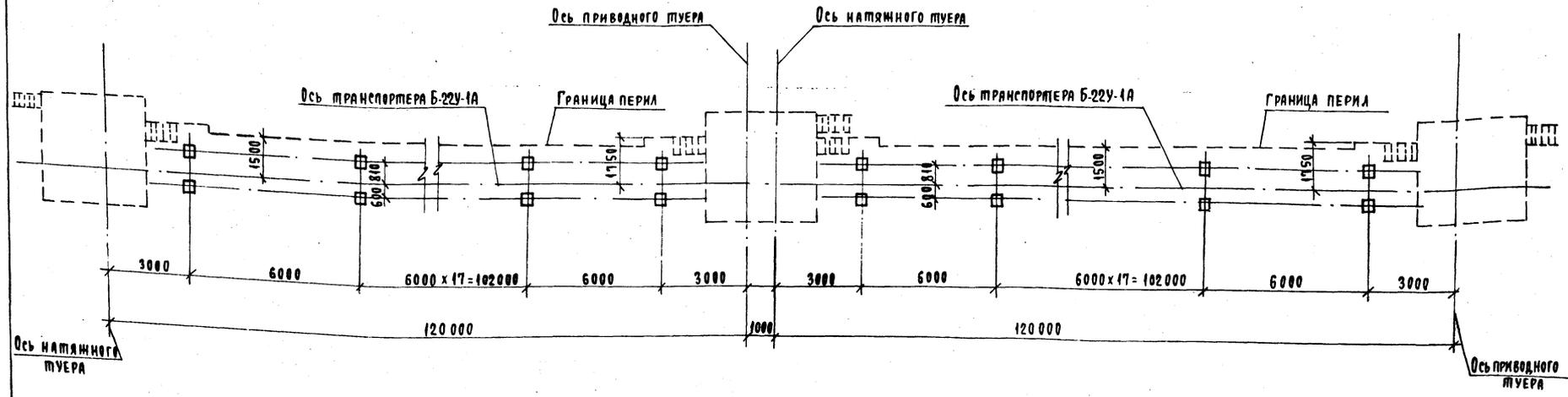
Привязан	Г.ИП. СЕРГЕЕВА И.И.О.М. РОГАЧЕВ И.КОМП. СЕРГЕЕВА Д.УК. ГРУП. СЕРФИНА С.П.МЕХ.ИТАРФОНОВА	1989	ТП 411-1-0159.89	КЖ.2
			Сортировочные лесотранспортеры и минних лесоскладов для лесхозов	Листов
			Лесотранспортер продоль- ный одноцепной Б-22У-1А.	Р 4
И.И.В.№			План сопряжения эстакады лесо- транспортера со съезными площадками с площадками станций. Левый и правый сброс.	СОНЗИПРОЛЕКСИЗ

План сопряжения эстакады транспортера Б-22У-1А с площадками станций



ЛЕВЫЙ СБРОС

ПРАВЫЙ СБРОС



1. Данный лист читать с листами КН-5, 6.
2. Переходный мостик вблизи промежуточной и конечных станций разработан на листе КН-27.
3. Размеры в скобках даны для варианта с будкой.

ГИП	СЕРГЕЕВА	02/3	ТТ	411-1-0159.89	КЖ.2
Нач. отд.	РОГАЧЕВ	02/3			
И. КОМП.	СЕРГЕЕВА	02/3			
РУК. ГРУП.	САФИНЯ	02/3			
И. МЕХ.	ИТАФОНОВА	1989			
Привязан					
И. Н. В. №					

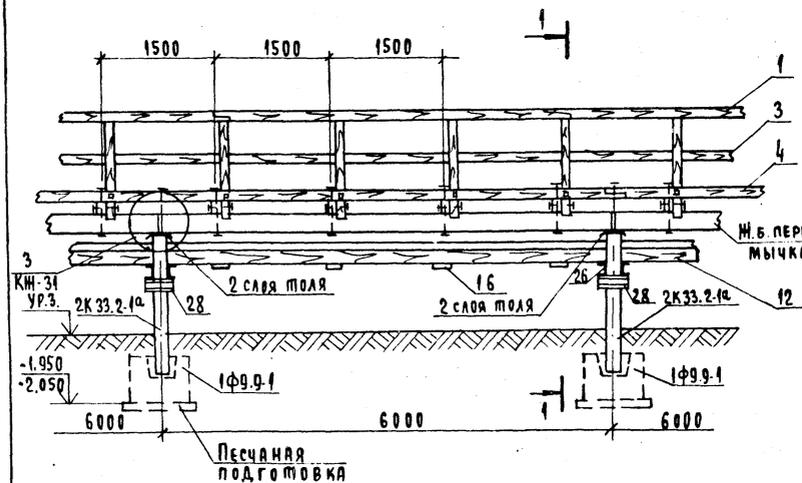
24054-01

Сортировочные лесотранспортеры
и нижних лесоскладов для лесозов
Лесотранспортер продольный
однорельсовый Б-22У-1А. Станция Лист Листов
Р 7
ПЛАН СОПРЯЖЕНИЯ ЭСТАКАДЫ ЛЕСО-
ТРАНСПОРТЕРА С РУЧНЫМ СБОРОМ С
ПЛОЩАДКАМИ СТАНЦИЙ (ПРАВЫЙ И
ЛЕВЫЙ СБОРОМ) СОНЗИПРОЛЕКОВ

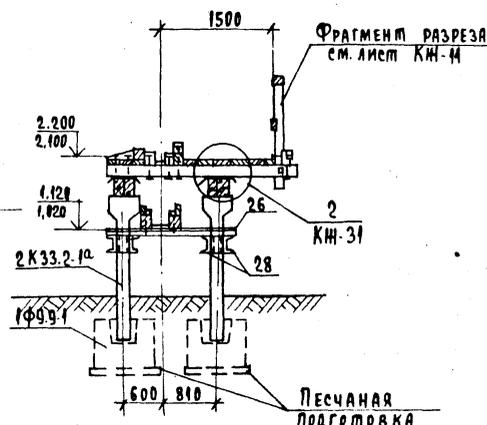
Р.Ж-90

А Л Б О М

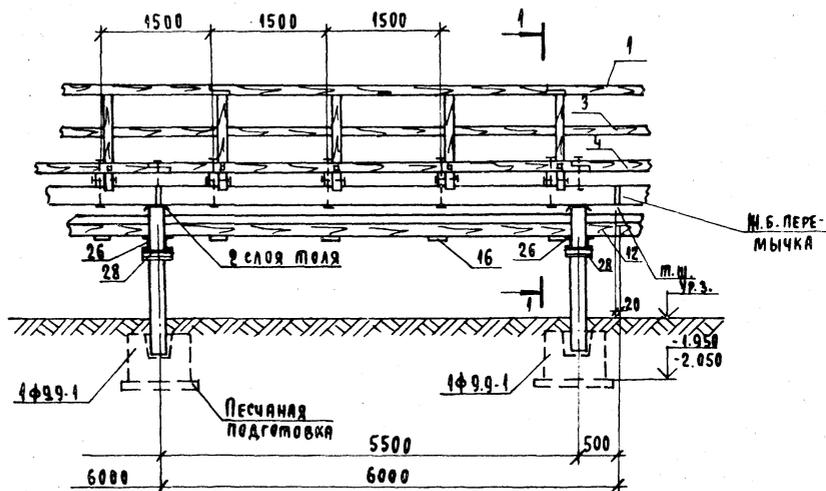
Рядовое пролетное строение



1-1



Пролетное строение у температурного шва



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
28	1	КЖ-10	Поручень перил. Брус 100x130 пог.м	6,0	0,08 м³
"	2	То же	Стойки перил. Брус 100x130, С-1350 мм	4	0,07 м³
"	3	"	Заполнение. Доска 90x40 пог. м	6,0	0,02 м³
"	4	"	Бортовой брус перил. Брус 150x130 пог. м	6,0	0,02 м³
"	5	"	Настил. Доска 40x180 м²	8,7	0,35 м³
"	6	"	Проперчина Брус 150x130, С-2800 мм	4	0,20 м³
"	7	"	Верхние направляющ. Брус 130x130 пог. м	12,0	0,20 м³
"	8	"	Доски верх направа. Доска 25x130 пог. м	12,0	0,04 м³
"	9	"	Брусья ограждения Брус 150x130 пог. м	18,0	0,35 м³
"	10	"	Кобылки Брус 130x130 С-400 мм	6	0,04 м³
"	11	"	Защивка между верх. направа. Доска 25x80 пог. м	6,0	0,01 м³
"	12	"	Нижние направляющ. Брус 130x130 С-6000 мм	2	0,32 м³
"	13	"	Бруски ограждения Брус 100x80 пог. м	12,0	0,10 м³
"	14	"	Доски нижн. направа. Доска 25x78 пог. м	12,0	0,02 м³
"	15	"	Защивка между нижн. направа. Доска 25x180 пог. м	6,0	0,03 м³
"	16	"	Планки зашивки Доска 25x180 С-550 мм	4	0,01 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:					
"	17	КЖ-10	Стойки к поперечинам перил. Болт М12x300 ГОСТ 7798-70*	4	1,80 кг
"	18	То же	Стойки к бортовому брусу. Болт М12x350 ГОСТ 7798-70*	4	1,70 кг
"	19	"	Бортовой брус к поперечинам. Болт М12x350 ГОСТ 7798-70*	4	2,00 кг
"	20	КЖ-31	Сталь полусовая - 8x200 МС 2 ГОСТ 103-76* С-500	2	12,56 кг
"	21	КЖ-10	Верхние направа. к поперечинам. Болт М12x300 ГОСТ 7798-70*	6	3,70 кг
"	22	"	Брусья огражден. к поперечинам. Болт М16x350 ГОСТ 7798-70*	4	3,50 кг
"	23	"	Брусья огражден. к поперечинам. Болт М16x400 ГОСТ 7798-70*	4	3,80 кг
"	24	"	Брусья ограма. между собой. Болт М16x350 ГОСТ 7798-70*	4	3,50 кг
"	25	КЖ-31	Сталь полусовая - 8x150 МС 3 ГОСТ 103-76* С-200	16	30,4 кг
"	26	КЖ-10	Швеллер под нижние направа. С 12; С-1650 ГОСТ 8240-72*	2	34,32 кг
"	27	"	Бортовой брус перил между собой. Болт М12x300 ГОСТ 7798-70*	2	0,70 кг
"	28	"	Швеллер С 12 ГОСТ 8240-72* С-310	4	12,28 кг

Расход деревянных конструкций и металлоизделий в спецификации дан на 6 пог.м.

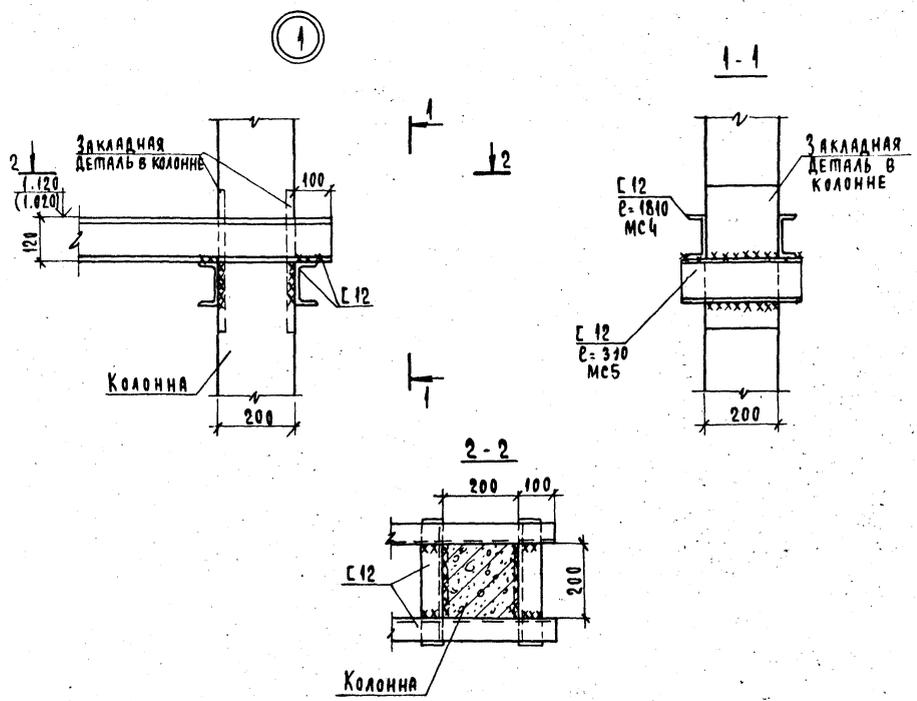
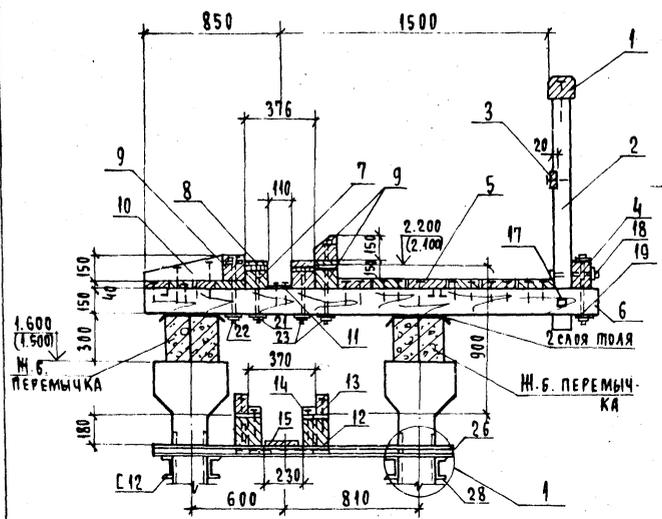
1. Верхние направляющие брусья стыкуются в полдерева на поперечине.
2. Прогонь и нижние направляющие брусья покрываются водозащитной краской светлых тонов.
3. Данный лист читать с листами КЖ-5,6,11.
4. Колонны заделать в стакан бетоном кл. В15 на мелком заполнителе.

Г.И.П. СЕРГЕЕВА	И.И.П. РОГАЧЕВ	И.И.П. СЕРГЕЕВ	И.И.П. СЕРГИНА	И.И.П. ГАФОНОВА	1989	ТРП 411-1-0159.89	КЖ.2
Сортировочные лесотранспортеры						Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	
И.И.П. СЕРГЕЕВ						Склад Лист Листов	
И.И.П. СЕРГИНА						Р 10	
И.И.П. ГАФОНОВА						Конструкция пролетного строения эстакады лесотранспортера с ручным сбросом	
И.И.П. ГАФОНОВА						СНЗ И ПРОЛЕСХЗ	

Привязан					
И.И.П. №					

АЛБ.50М.1

ФРАГМЕНТ РАЗРЕЗА

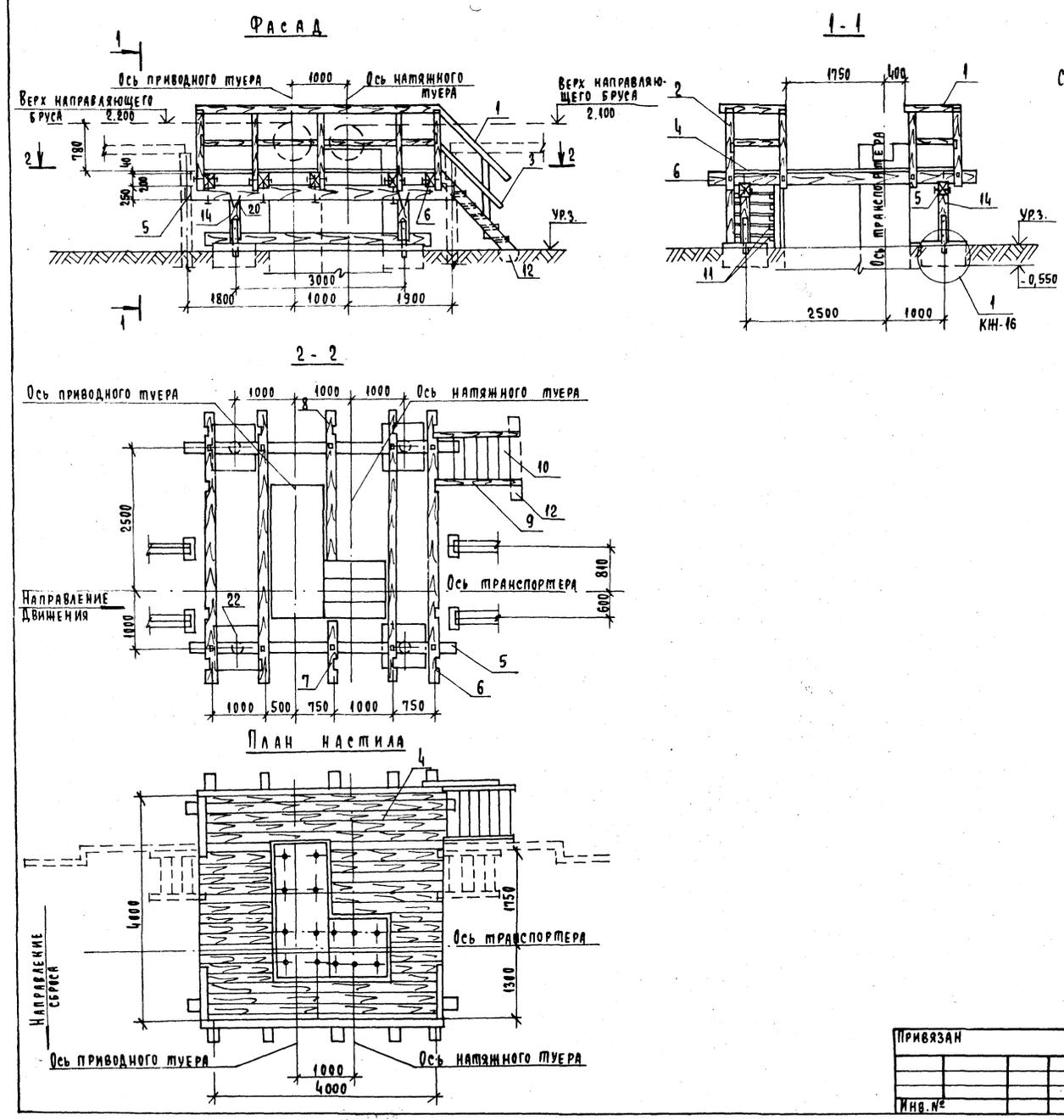


1. Данный лист читать с листом КЖ-10.
2. Сварные швы h=6мм.
3. Узлы крепления жел. бет. прогонов к колоннам и поперечного бруса к жел. бет. балкам на листе КЖ-31.
4. Отметки в скобках даны для лесотранспортера с отметкой верха направляющего бруса 2.100.

Г.И.П. СЕРГЕЕВА		1989	ТТ 411-1-0159.89		КЖ.2
НАЧ.ОТД РОГАЦЕВ			СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ		
И.КОМП. СЕРГЕЕВА			НИЖНИХ ЛЕСОСКОЛДОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ		
РУК.ГРУП САФИНА			Лесотранспортер продольный		Лист Листов
С.ТЕХН. АГАФОНОВА		1989	одноцепной Б-22У-1А.		Р 11
Привязан			Конструкция пролетного строе-		СПОЗГИПРОЛЕСХОЗ
КНВ.№			ния эстакады лесотранспортера		
			с ручным приводом		
			Поперечный разрез Узел и.1.		

24054-01

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22	1	КН-12	Поручель перил 100x130 - 13,5 м	—	0,18 м³	
"	2	То же	Стойки ограждения 100x130 E-1350 мм	14	0,25 м³	
"	3	"	Заполнение 90x40 - 13,5 пог. м	—	0,05 м³	
"	4	"	Настилы 40x180 - 17,0 м²	—	0,68 м³	
"	5	"	Насадки 250x200 E-4750 мм	2	0,48 м³	
"	6	"	Поперечины длинные 220x180 E-4750 мм	4	0,75 м³	
"	7	"	Поперечины короткие 220x180 E-1000 мм	1	0,04 м³	
"	8	"	То же, 220x180 E-2600 мм	1	0,13 м³	
"	9	"	Тетива лестницы 100x180 E-2000 мм	2	0,07 м³	
"	10	"	Ступени 40x180 E-750 мм	12	0,07 м³	
"	11	"	Кобылки 50x50 E-320 мм	12	0,01 м³	
"	12	"	Лежень ф 200 E-1500 мм	1	0,05 м³	
"	13	"	То же, ф 200 E-4000 мм	2	0,25 м³	
"	14	"	Стойки ф 200 E-630 мм	4	0,08 м³	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
"	15	КН-12	Стойки перил с поперечинами М16x300 ГОСТ 7798-70*	13	10,9 кг	
"	16	То же	Стойки перил с тетивой М16x350 ГОСТ 7798-70*	1	0,7 кг	
"	17	"	Поперечины с насадками М16x500 ГОСТ 7798-70*	8	9,0 кг	
"	18	"	Поперечины с насадками шириной ф 16 E-350 ГОСТ 7798-70*	7	6,0 кг	
"	19	"	Стойки с лежнем - сталь полосовая - 6x50, ГОСТ 103-76* E-600 мм	8	11,2 кг	
"	20	"	Скоба строительная прямая 250x30x10	16	4,4 кг	
"	21	"	Лежень со стойками М16x350 ГОСТ 7798-70*	16	10,2 кг	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛТМ						
"	22	ГОСТ 24022-80	Фундамент ф9.9-1	4	900 кг	

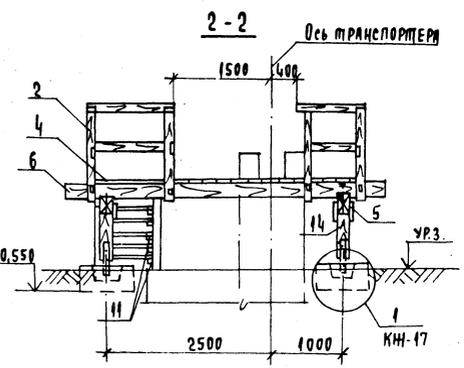
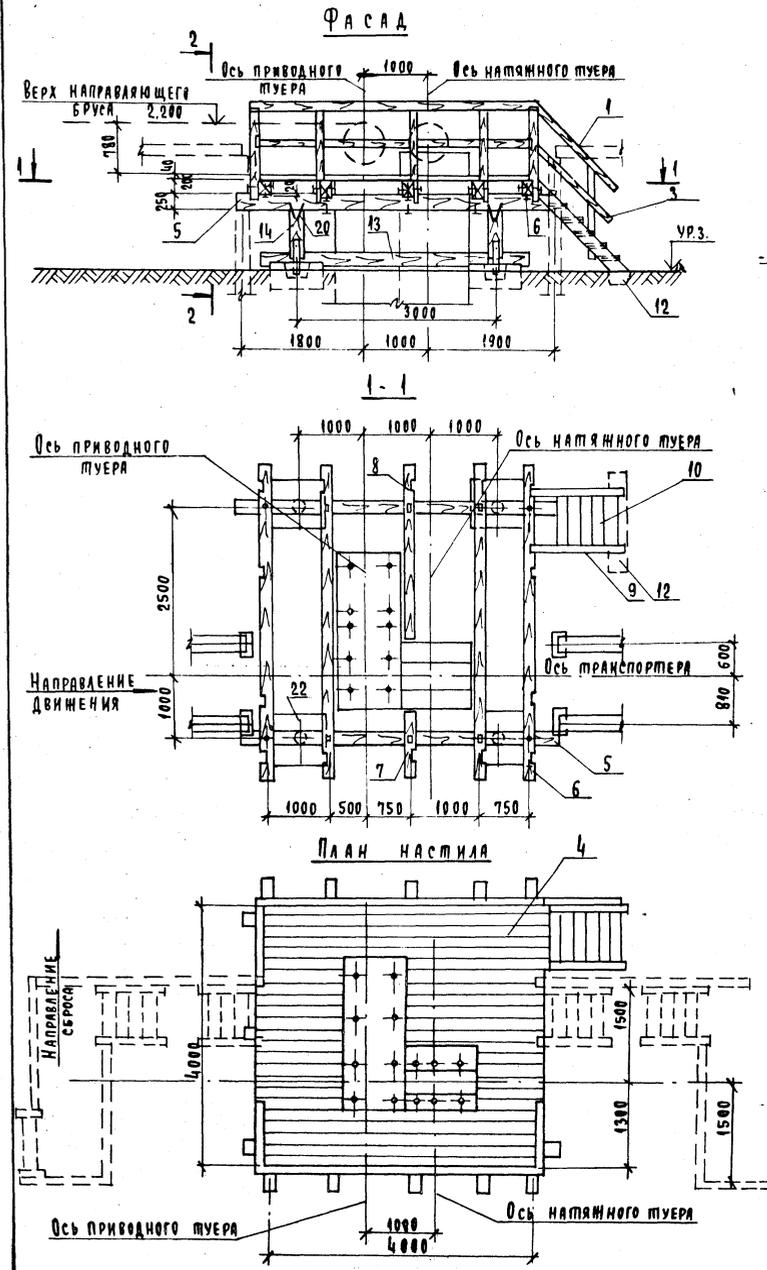
Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов даны на все элементы.

1. Данный лист читать совместно с листами КН-2,5.

2405401

Г.И.П. СЕРГЕЕВА	Инж. П.А. РОГАЧЕВ	Инж. С.А. САПИНА	Инж. А.А. АГАФОНОВА	1989	ТТР 411-1-0159.89	КЖ.2
Сортировочные лесотранспортеры и нижних лесоскладов для лесхозов					Лесотранспортер продольный стационарный	
однотуперный Б-22У-1А.					Р	12
Площадка променуточной станция без будки (правый берег)					СОНЭТИПРОДСХОЗ	
Привязан						
Инв. №						

АЛБ 60М 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ФОРМАТ	ЗНАЧ.	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22	1	КН-13	ПОРУЧЬ ПЕРИ 100x130-13,5м			0,18 м³
"	2	То же	СТОЙКИ ОГРАД. 100x130 С=1350мм	14		0,25 м³
"	3	"	ЗАПОЛНЕНИЕ 90x60 - 13,5 пог.м			0,05 м³
"	4	"	НАСТИЛ 40x180 - 17,0 м²			0,68 м³
"	5	"	НАСАДКИ 250x200 С=4750мм	2		0,48 м³
"	6	"	ПОПЕРЕЧНЫ ДЛИННЫЕ 220x180 С=1750	4		0,75 м³
"	7	"	ПОПЕРЕЧНЫ КОРОТКИЕ 220x180 С=1000	1		0,04 м³
"	8	"	То же, 220x180 С=2600	1		0,13 м³
"	9	"	ТЕПЛИВА ЛЕСНИЦЫ 100x180 С=2000	2		0,07 м³
"	10	"	Столбики 40x180 С=750мм	12		0,07 м³
"	11	"	КОБЫЛКИ 50x50 С=320 мм	12		0,01 м³
"	12	"	ЛЕНЬИ Ф200 С=1500 мм	1		0,05 м³
"	13	"	То же, Ф200 С=4000мм	2		0,25 м³
"	14	"	То же, Ф200 С=630 мм	4		0,08 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
"	15	КН-13	СТОЙКИ ПЕРИ С ПОПЕРЕЧНИКАМИ М16x250 ГОСТ 7798-70	13		10,9 кг
"	16	То же	СТОЙКИ ПЕРИ С ТЕПЛИВОМ М16x250 ГОСТ 7798-70	1		0,70 кг
"	17	"	ПОПЕРЕЧНЫ С НАСАДКАМИ М16x500 ГОСТ 7798-70	8		9,0 кг
"	18	"	ПОПЕРЕЧНЫ С НАСАДКАМИ И ШТЫРЬ Ф16 С=350 ГОСТ 7798-70	7		6,0 кг
"	19	"	СТОЙКИ С ЛЕНЬИМ, СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ - 6x50 ГОСТ 103-76 С=500 мм	8		11,2 кг
"	20	"	СКОБА СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРЯМАЯ С=90x10	16		4,4 кг
"	21	"	ЛЕНЬИ СР. СТОЙКАМИ М16x250 ГОСТ 7798-70	16		10,2 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛМТЫ						
"	22	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	4		900 кг

РАСХОД ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНЫ НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

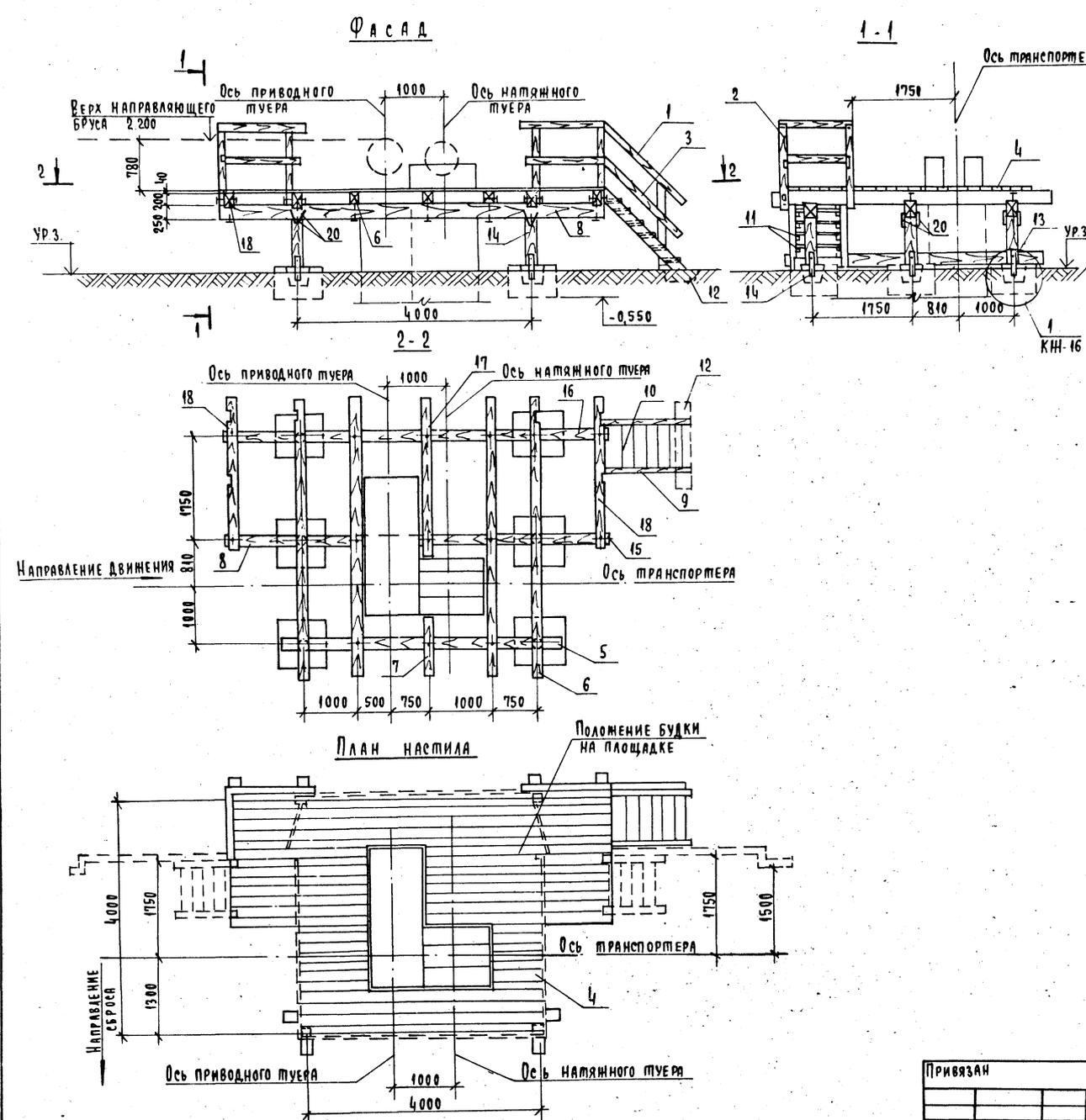
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КН-3,6.

24054.01

Г.ИП. СЕРГЕЕВА	И.П. РОГАЧЕВ	И.П. СЕРГЕЕВА	И.П. САФИН	И.П. АГАФОНОВА	1989	ТПР 411-1-0159.89	КЖ.2
Сортировочные лесотранспортеры						Склад Лист	
Мининых лесоскладов для лесхозов						Листов	
Лесотранспортер продольный						Р 13	
одноцепной Б-22У-1А							
Площадка промежуточной станции без будки (левый строк)						СООЗГИПРОДЕСХОЗ	

Привязан	
И.И.И.	

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
		1	КН-14	Поручень перил 100x100-65п.м.	-	0,08 м³
		2	То же	Стойки 100x130 с=1350мм	6	0,11 м³
		3	"	Заполнение 90x40-65п.м.	-	0,02 м³
		4	"	Настил 40x180 - 24,5 м²	-	0,86 м³
		4/6	"	Насадки 250x200 с=4750 То же 250x200 с=6500	4	0,24 м³
		5/16	"	Поперечины 200x180 с=4750 То же 220x180 с=2800	4	0,75 м³
		6/17	"	Поперечины 220x180 с=1000 То же 200x150 с=2150	2	0,42 м³
		7/18	"	Насадки 250x200 с=2450 То же 250x200 с=3250	1	0,16 м³
		8/15	"	То же 250x200 с=3250	1	0,16 м³
		9	"	Тяжеля лестницы 100x180 с=2000	2	0,07 м³
		10	"	Ступени 40x180 с=750мм	12	0,07 м³
		11	"	Кобылки 50x50 с=320мм	12	0,04 м³
		12	"	Лезень ф200 с=1500 мм	1	0,05 м³
		13	"	То же, ф 200 с=5000 мм	2	0,32 м³
		14	"	То же, ф 200 с=630мм	6	0,12 м³
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
		15	КН-14	Стойки перил с поперечинами М16x300 ГОСТ 7798-70*	5	4,20 кг
		16	То же	Стойки перил с тетивой М16x250 ГОСТ 7798-70*	1	0,70 кг
		17	"	Поперечины с насадками М16x500 ГОСТ 7798-70*	12	13,5 кг
		18	"	Поперечины с насадками штырь ф16 с=350 ГОСТ 7798-70*	10	5,5 кг
		19	"	Стойки с лезнем. сталь подсушая 6x50, ГОСТ 189-76* с=600мм	12	17,2 кг
		20	"	Скоба строительная прямая 25x4x30x10	24	6,5 кг
		21	"	Лезень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70*	16	10,2 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛ-ТЫ						
		22	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	4	900 кг

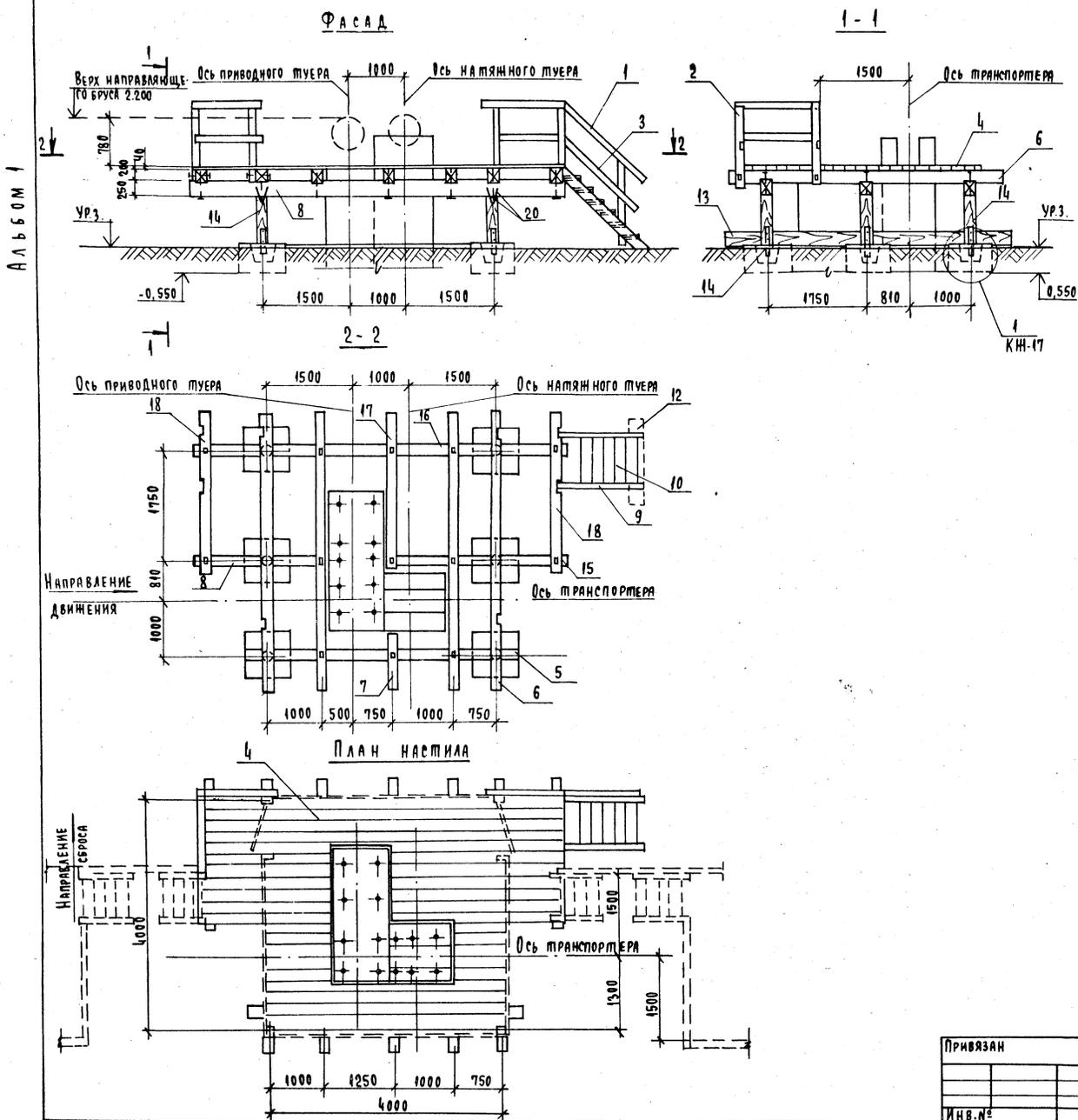
Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов даны на все элементы.

1. Данный лист читать совместно с листами КН-2,5,25,26.

24054-01

Гип. СЕРГЕЕВА	Прош.	ТП 441-1-0159.89	КЖ.2
Нач.отд. РАГАЧЕВ	Сотв.		
Н.контр. СЕРГЕЕВА	Сотв.		
Рук.гр.п. САФИНА	Сотв.		
Ст.техн. ДАФНОВА	Сотв.		
1989			
Сортировочные лесотранспортеры и нижних лесоскладов для лесхозов		Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Стандарт Лист Листов
Площадка променуточной станции при установке будки (правый сброс)		р 14	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан	
Инв.№	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
	1	КН-15		Поручень перил 100x130-6,5п.м	—	0,08 м ³
	2	То же		Стойки 100x130 ℓ=1350 мм	6	0,11 м ³
	3	"		Запанение 90x40 - 6,5п.м	—	0,02 м ³
	4	"		Настил 40x180 - 21,5 м ²	—	0,86 м ³
	5	"		Насадки 250x200 ℓ=4750	1	0,24 м ³
	6	"		То же 250x200 ℓ=6500	1	0,32 м ³
	7	"		Поперечины 220x180 ℓ=3500	4	0,75 м ³
	8	"		То же 220x180 ℓ=2800	4	0,75 м ³
	9	"		Поперечины 220x180 ℓ=1000	1	0,12 м ³
	10	"		То же 200x150 ℓ=2750	2	0,16 м ³
	11	"		Насадки 250x200 ℓ=4750	1	0,24 м ³
	12	"		То же 250x200 ℓ=3250	1	0,16 м ³
	13	"		Тетива лестницы 100x180 ℓ=2000	2	0,07 м ³
	14	"		Ступени 40x180 ℓ=750 мм	12	0,07 м ³
	15	"		Кобылки 50x50 ℓ=320 мм	12	0,01 м ³
	16	"		Лежень ф 200 ℓ=1500 мм	1	0,05 м ³
	17	"		То же ф 200 ℓ=5000 мм	2	0,32 м ³
	18	"		То же ф 200 ℓ=630 мм	6	0,12 м ³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
	15	КН-15		Стойки перил с поперечинами М 16x250 ГОСТ 1798-70*	5	4,20 кг
	16	То же		Стойки перил с тетивой М 16x250 ГОСТ 1798-70*	1	0,70 кг
	17	"		Поперечины с насадками М 16x500 ГОСТ 1798-70*	12	13,5 кг
	18	"		Поперечины с насадками штырь ф 16 ℓ=350 ГОСТ 1798-70*	10	5,5 кг
	19	"		Стойки с лежнем. сталь прокатная - 6x50 ГОСТ 103-75* ℓ=600 мм	12	17,2 кг
	20	"		Скоба строительная прямая 350x90x40	24	6,5 кг
	21	"		Лежень со стойками М 16x250 ГОСТ 1798-70*	16	10,2 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛМ						
	22	ГОСТ 24022-80		Фундамент 1Ф9.9-1	4	900 кг

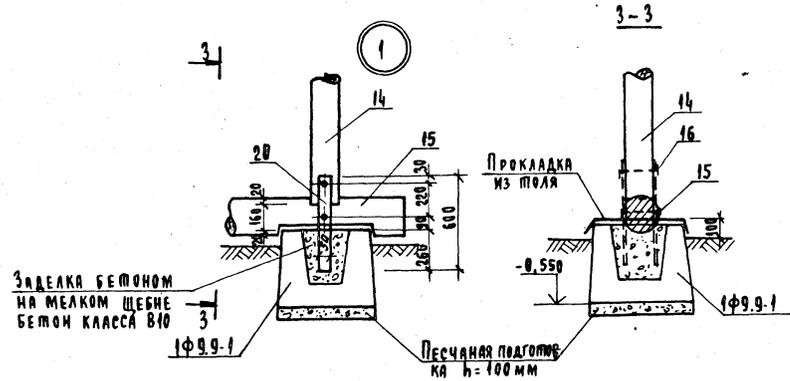
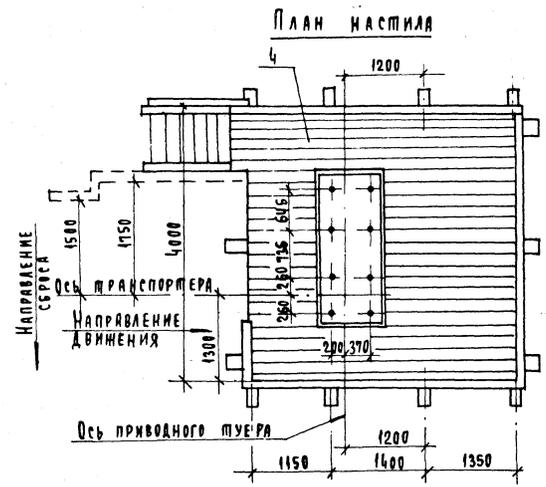
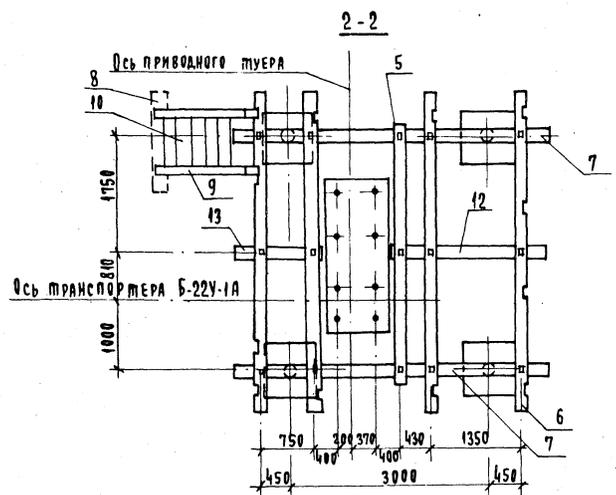
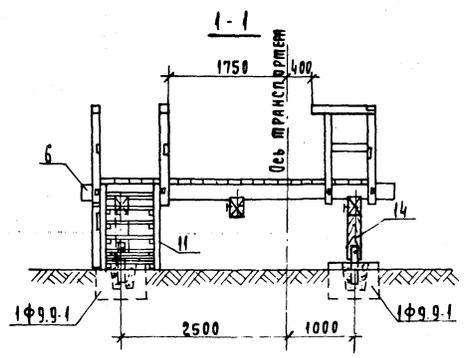
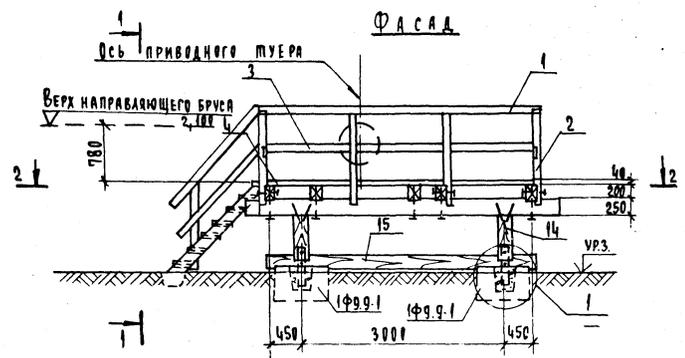
РАСХОД ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНЫ НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

1. Данный лист читать совместно с листами КН-3.6.25.26 24054-01

ТИП	Сергеева	И.И.	ТТ	411-1-0159.89	КЖ.2
Нач.опт.	Рогачев	С.И.			
Н.констр.	Сергеева	И.И.			
Рук.груп.	Савина	С.И.			
Ст.техн.	Исафонова	И.И.	1989		
				Сортировочные лесотранспортеры нижних лесосекторов для лесхозов	
				Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Лист Листов
				Площадка промежуточной станции сброски (левый сброс)	Р 15
ИНВ.№					СНЗГИПРОЛЕСХОЗ

АЛБОМ 1

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ФОРМА	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22	1		КН-16	Поручень перил 100x130 пог.м	15,5	0,20 м³
"	2		То же	Стойки перил 100x130 с-1350 мм	13	0,23 м³
"	3		"	Заполнение перил 90x40 пог.м	15,5	0,06 м³
"	4		"	Настил 40x180 м²	17	0,68 м³
"	5		"	Поперечины 220x180 с-3750 мм	1	0,15 м³
"	6		"	Поперечины 220x180 с-4750 мм	4	0,75 м³
"	7		"	Накладки 250x200 с-4750 мм	2	0,46 м³
"	8		"	Леммень ф 200 с-1500 мм	1	0,05 м³
"	9		"	Тетива лестницы 100x180 с-2000 мм	2	0,07 м³
"	10		"	Ступени лестницы 40x180 с-750 мм	12	0,07 м³
"	11		"	Кобылки 50x50 с-320 мм	12	0,01 м³
"	12		"	Накладки 250x200 с-2400 мм	1	0,12 м³
"	13		"	Накладки 250x200 с-1300 мм	1	0,065 м³
"	14		"	Стойка ф 200 с-630 мм	4	0,33 м³
"	15		"	Леммень ф 200 с-4000 мм	2	0,25 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
"	16		КН-16	Стойки перил с поперечинами из металла ГОСТ 7798-70*	12	9,7 кг
"	17		То же	Стойки перил с тетивой М16x250 ГОСТ 7798-70*	1	0,7 кг
"	18		"	Поперечины с накладками М16x250 ГОСТ 7798-70*	6	6,7 кг
"	19		"	Поперечины с накладками штырь ф 16 с-350 ГОСТ 7798-70*	9	5,0 кг
"	20		"	Стойки с лемменем, сталь		
"	21		"	Полосовая 6x50 ГОСТ 403-76 с-500 мм	8	11,2 кг
"	22		"	Скоба стропильная прямая 250x90x10	16	4,1 кг
"	22		"	Леммень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70*	10	10,02 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛМТ						
"	23		ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	4	900 кг

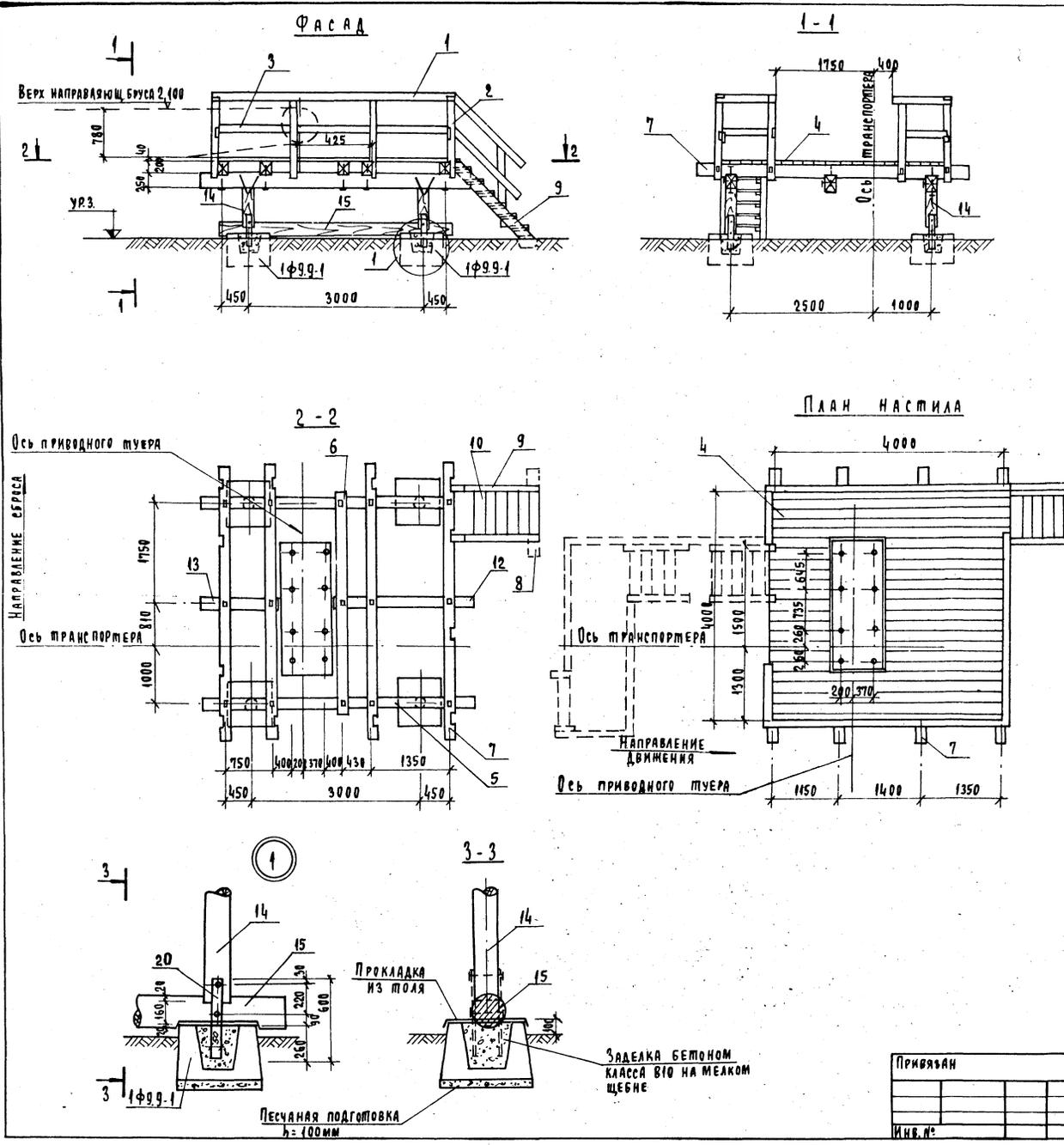
Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов даны на все элементы.

1. Данный лист читать совместно с листами КН-25.

24054-01

ГИП	СЕРГЕЕВ	Нач.отд.	РОГАЧЕВ	Н.КОНТР.	СЕРГЕЕВА	П.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	РУК.ГРУП.	САФРИНА	СТ.МЕХ.	АГАФОНОВА	1989	ТТР 411-1-0159.89	КЖ.2	
Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов												Стандарт	Лист	Листов	
Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А.												Р	16		
Площадка приводной станции без будки (правый сброс)												СПОЗГИПРОТЕХ			

АВБОМ 1



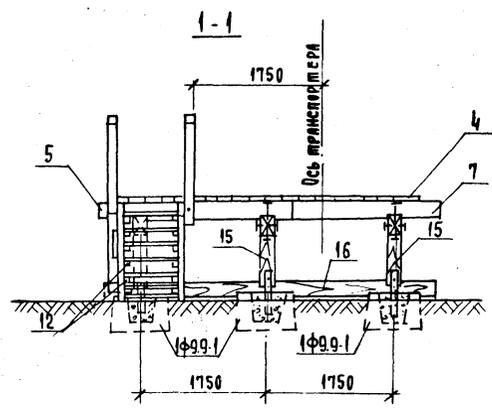
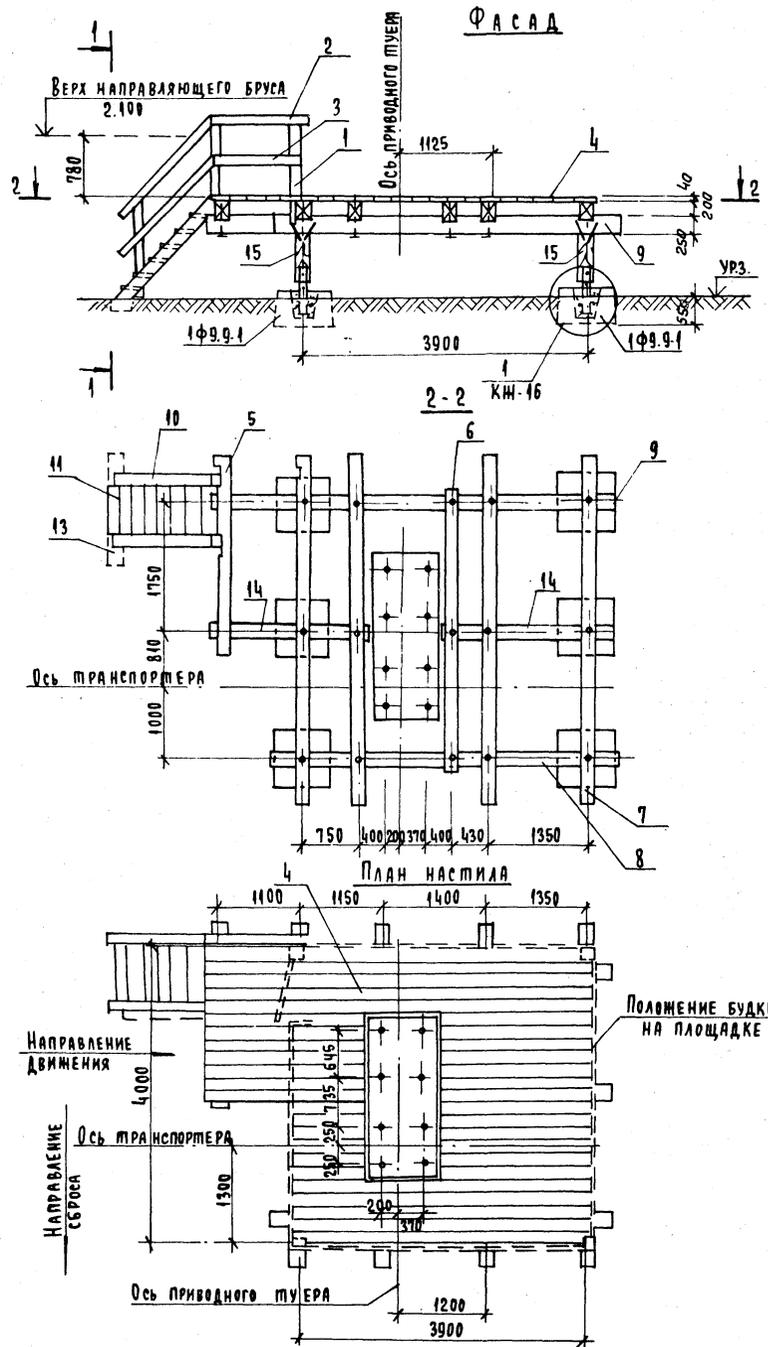
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
23	1	1	КН-17	Поручень перил 100x130 пог.м	155	0,20 м³
"	"	2	То же	Стойки перил 100x130 В-1350мм	13	0,23 м³
"	"	3	"	Запаление перил 90x40 пог.м	155	0,06 м³
"	"	4	"	Настил 40x180 м²	17	0,68 м³
"	"	5	"	Насадки 250x200 В-4750мм	2	0,46 м³
"	"	6	"	Поперечины короткие 220x180 В-3750мм	1	0,15 м³
"	"	7	"	Поперечины длинные 220x180 В-4750мм	4	0,75 м³
"	"	8	"	Лежень ф 200 В-1500мм	1	0,05 м³
"	"	9	"	Тетива лестницы 100x180 В-2000	2	0,07 м³
"	"	10	"	Ступени лестницы 40x180 В-750мм	12	0,07 м³
"	"	11	"	Кобылки лестницы 50x50 В-320мм	12	0,01 м³
"	"	12	"	Насадки 250x200 В-2400мм	1	0,12 м³
"	"	13	"	Насадки 250x200 В-1300мм	1	0,065 м³
"	"	14	"	Стойки ф 200 В-630мм	4	0,33 м³
"	"	15	"	Лежень ф 200 В-4000мм	2	0,25 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПАЮЩИЕ:						
"	16	КН-17	"	Стойки перил с поперечинами М 16x300 ГОСТ 1798-70*	12	9,7 кг
"	17	То же	"	Стойки перил с тетивой М 16x250 ГОСТ 1798-70*	1	0,7 кг
"	18	"	"	Поперечины с насадками М 16x500 ГОСТ 1798-70*	6	6,7 кг
"	19	"	"	Поперечины с насадками штырь ф 16 В-950 ГОСТ 1798-70*	9	5,0 кг
"	20	"	"	Стойки с лежнем. Сталь полусовая - 6x50, ГОСТ 102-76* В-600мм	8	11,2 кг
"	21	"	"	Скоба строительная прямая 250x90x10	16	4,4 кг
"	22	"	"	Лежень со стойками М 16x250 ГОСТ 1798-70*	40	10,02 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛ-ТЫ						
"	23	ГОСТ 24022-80	"	Фундамент Ф9.9-1	4	900 кг

Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов дан на все элементы.
 1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-3,6.
 24054.01

Г.ИП. СЕРГЕЕВА	И.И.П. РОГАЧЕВ	И.И.КОНТ. СЕРГЕЕВА	Г.А.СПЕЦ. СЕРГЕЕВА	Р.Ж.ГРУП. САФОНОВА	С.П.МЕХ. ПИГАФОНОВА	1989
ТПР 411-1-0159.89						КЖ.2
Сортировочные лесотранспортеры и нижних лесовладельцев для лесхозов						Листов
Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А						р 17
Площадка приводной станции без будки (левый сброс)						СОНЗИПРОДСХОЗ

АЛБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Формы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22	1	КН-18		Стойки перна 100x130, $\rho=1350$ мм	4	0,28 м ³
"	2	То же		Поручень перна 100x130 пог. м.	3,5	0,05 м ³
"	3	"		Заполнение перна 90x40 пог. м.	3,5	0,013 м ³
"	4	"		Настил 40x180 м ²	19	0,72 м ³
"	5	"		Поперечины короткие $\rho=2750$ мм	1	0,08 м ³
"	6	"		Поперечины длинные $\rho=3750$ мм	1	0,15 м ³
"	7	"		Поперечины длинные $\rho=4750$ мм	4	0,75 м ³
"	8	"		Насадка 250x200 $\rho=4750$ мм	1	0,24 м ³
"	9	"		Насадка 250x200 $\rho=5700$ мм	1	0,29 м ³
"	10	"		Метива лестницы 100x180 $\rho=2000$ мм	2	0,07 м ³
"	11	"		Ступени 40x180 $\rho=7500$ мм	12	0,07 м ³
"	12	"		Кобылки 50x50 $\rho=320$ мм	12	0,01 м ³
"	13	"		Лезень $\phi 200$ $\rho=1500$ мм	1	0,05 м ³
"	14	"		Насадка 250x200 $\rho=2300$	2	0,24 м ³
"	15	"		Стойка $\phi 200$ $\rho=630$ мм	6	0,08 м ³
"	16	"		Лезень $\phi 200$ $\rho=4000$ мм	2	0,25 м ³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПАЮЩИЕ:						
17		КН-18		Стойки перна с поперечинами 116×300 Гост 7798-70*	3	2,4 кг
18		То же		Стойки перна с метивой 116×250 Гост 7798-70*	1	0,7 кг
19		"		Поперечины с насадками 116×500 Гост 7798-70*	8	9,0 кг
20		"		Поперечины с насадками и штырь $\phi 16$ $\rho=350$ Гост 7798-70*	9	5,0 кг
21		"		Стойки с лезнем, сталь		
				Полосовая 6×50 Гост 103-76* $\rho=600$ мм	12	17,2 кг
22		"		Сквозь строительная прямая $250 \times 90 \times 10$	24	6,6 кг
23		"		Лезень со стойками 116×250 Гост 7798-70*	12	12,03 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
24		Гост 24022-80		Фундамент $\phi 909-1$	4	900 кг

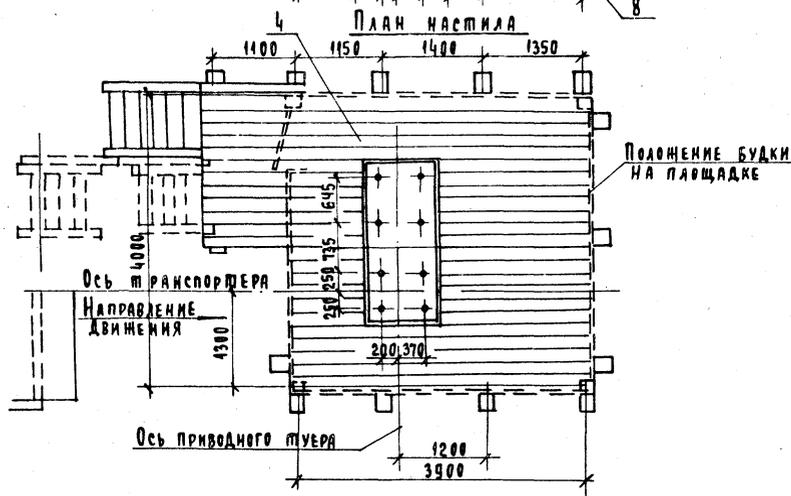
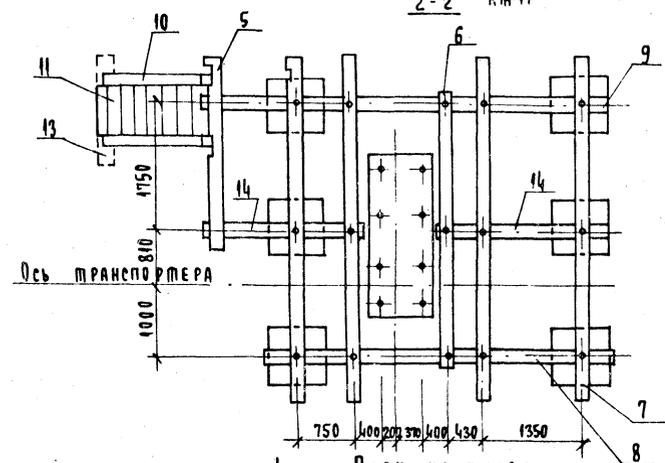
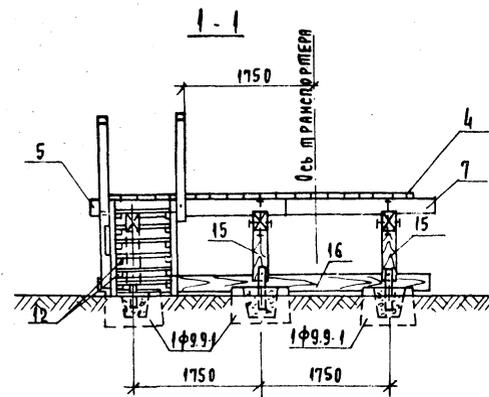
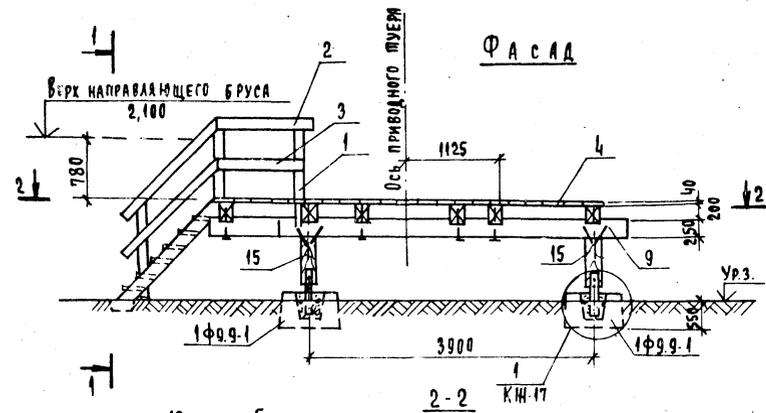
1. Данный лист читать совместно с листами КН-4,5,7.
2. Узел "1" см. лист КН-2,5,24,26.

РАСХОД ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНЫ НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

24054-01

ГМП	СЕРГЕЕВА	Т.П.	ТТР 411-1-0159.89	КЖ.2
НАЧ. ОФД.	РОГАЧЕВ	В.В.		
И. КОМП.	СЕРГЕЕВА	В.В.		
А. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	В.В.		
РУК. ГРУП.	САФРИНА	В.В.		
С. ТЕХН.	ТАФОНОВА	В.В.		
1983				
Привязан			Сортировочные лесотранспортеры и их лесосклады для лесхозов	Страниц Лист Листов
			Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Р 18
			Площадка приводной станции при установке будки (правый сброс)	СПОЗТИПРОДЕСХОЗ
Ив. №				

АЛБ 60М



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-3, 6, 25, 26.
2. Узел 1 см. лист КЖ-18.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

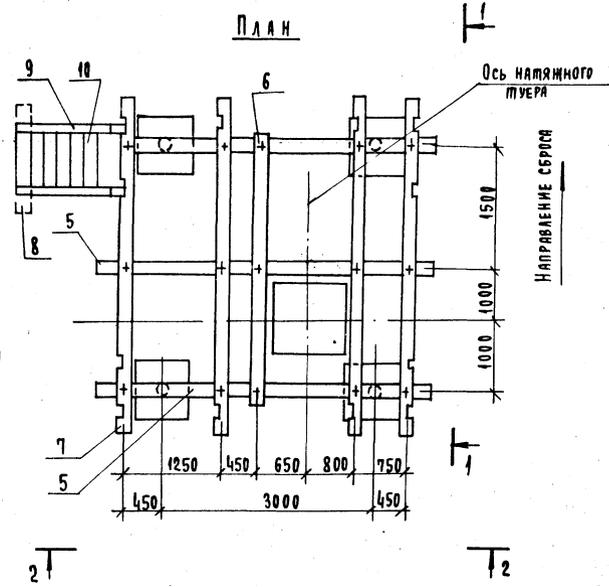
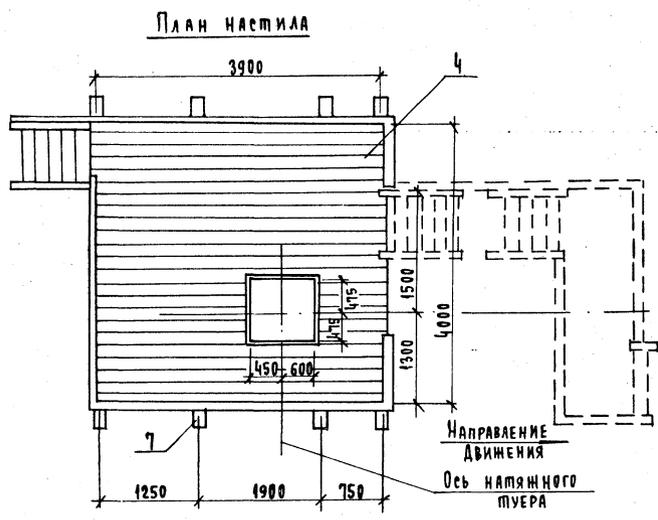
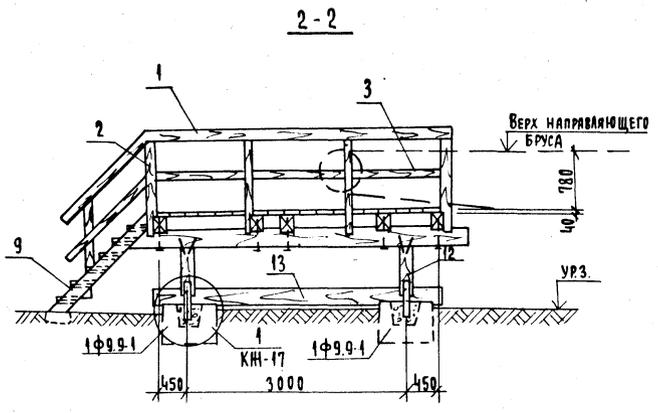
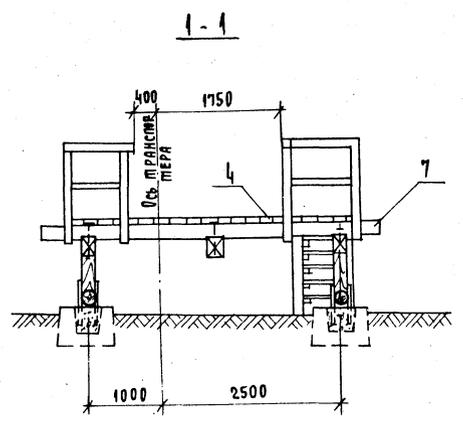
Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22г	1		КЖ-19	Стойки пера 100x130L-1350мм	4	0,28 м ³
"	2		То же	Поручень пера 100x130 пог.м.	3,5	0,05 м ³
"	3		"	Заполнение пера 90x40 пог.м.	3,5	0,013 м ³
"	4		"	Настилы 40x180 м ²	19	0,72 м ³
"	5		"	Поперечины короткие L=200x150	1	0,08 м ³
"	6		"	Поперечины длинные L=220x180	1	0,15 м ³
"	7		"	Поперечины длинные L=220x180	4	0,75 м ³
"	8		"	Насадка 250x200 L=4750мм	1	0,24 м ³
"	9		"	Насадка 250x200 L=5700мм	1	0,29 м ³
"	10		"	Штевли лестницы L=100x180	2	0,07 м ³
"	11		"	Ступени 40x180 L=750мм	12	0,07 м ³
"	12		"	Кобылки 50x50 L=320мм	12	0,04 м ³
"	13		"	Лежень ф200 L=1500мм	1	0,05 м ³
"	14		"	Насадка 250x200 L=2300мм	2	0,24 м ³
"	15		"	Стойка ф200 L=630мм	6	0,08 м ³
"	16		"	Лежень ф200 L=4000мм	2	0,25 м ³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
"	17		КЖ-19	Стойки пера с поперечинами М16x300 ГОСТ 7798-70*	3	2,4 кг
"	18		То же	Стойки пера с штевлями М16x250 ГОСТ 7798-70*	1	0,7 кг
"	19		"	Поперечины с насадками М16x300 ГОСТ 7798-70*	9	5,0 кг
"	20		"	Поперечины с насадками штырь ф16 L=350 ГОСТ 7798-70*	8	9,0 кг
"	21		"	Стойки с лежнем, сталь полувзвая - 6x50 ГОСТ 103-76* L=600мм	12	17,2 кг
"	22		"	Скоба строительная прямая 250x90x10	24	6,6 кг
"	23		"	Лежень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70*	12	12,03 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
"	24		ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	4	900 кг

Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов даны на все элементы.

24054-01

Г.И.И. СЕРГЕЕВА	10/1	ТПР 411-1-0159.89	КЖ.2
Н.И.И. ДОГАЧЕВ	10/1	СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ НИЖНИХ ЛЕСОСКОСЛОВ	
Н.И.И. СЕРГЕЕВА	10/1	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Стандарт Лист Листов
И.И.И. СЕРГЕЕВА	10/1	Площадка приводной станции при установке будки (левый сброс)	Р 19
И.И.И. СЕРГЕЕВА	10/1		СНПЗГИПРОЛЕСХОЗ

АЛБОМ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ

Формы	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
		1	КН-21	Поручень перила 100x130 пог.м	15,5	0,20 м³
		2	То же	Стойки перила 100x130, с-1350 мм	13	0,23 м³
		3	"	Заполнение перила 90x40 пог.м	15,5	0,06 м³
		4	"	Настил 40x180 м²	18,2	0,72 м³
		5	"	Насадки 250x200; с-4750 мм	3	0,69 м³
		6	"	Поперечины короткие 220x180 с-1350	1	0,15 м³
		7	"	Поперечины длинные 220x180 с-4750 мм	4	0,75 м³
		8	"	Лежень ф200 с-1500 мм	1	0,05 м³
		9	"	Темля лестницы 100x180 с-2000 мм	2	0,07 м³
		10	"	Ступени лестницы 40x180 с-750 мм	12	0,07 м³
		11	"	Кобылки лестницы 50x50 с-320 мм	12	0,01 м³
		12	"	Стойка ф200 с-630 мм	4	0,33 м³
		13	"	Лежень ф200 с-4000 мм	2	0,25 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
		14	КН-21	Стойки перила с поперечинами М16x300 ГОСТ 7798-70*	12	9,7 кг
		15	То же	Стойки перила с темлякой М16x250 ГОСТ 7798-70*	1	0,7 кг
		16	"	Поперечины с насадками М16x500 ГОСТ 7798-70*	6	6,7 кг
		17	"	Поперечины с насадками штырь ф16 с-350 ГОСТ 7798-70*	9	5,0 кг
		18	"	Стойки с лежнем, сталь		
		19	"	Доскавая - бх50 ГОСТ 103-76* с-600 мм	8	11,2 кг
		20	"	Скоба строительная прямая 250x90x10	16	4,4 кг
		20	"	Лежень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70*	8	8,0 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛ-ТЫ						
			ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	4	900 кг

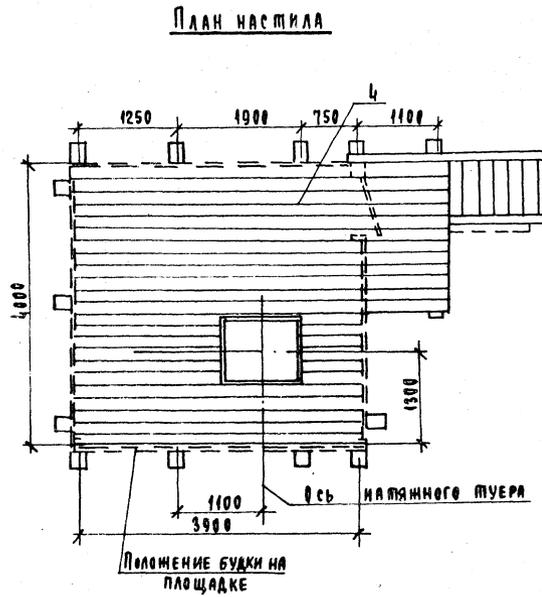
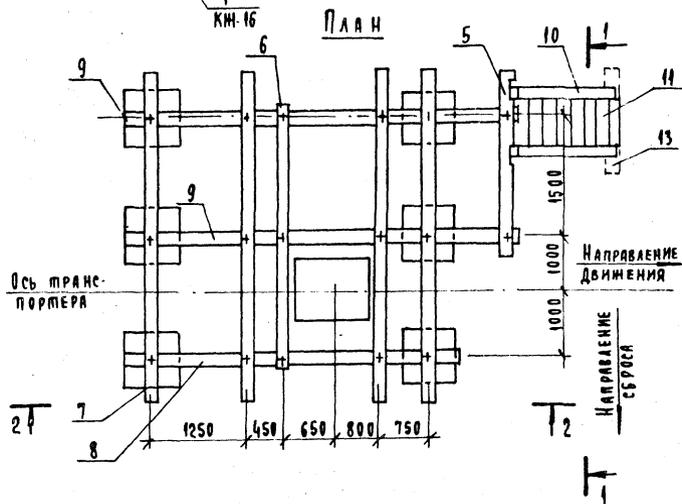
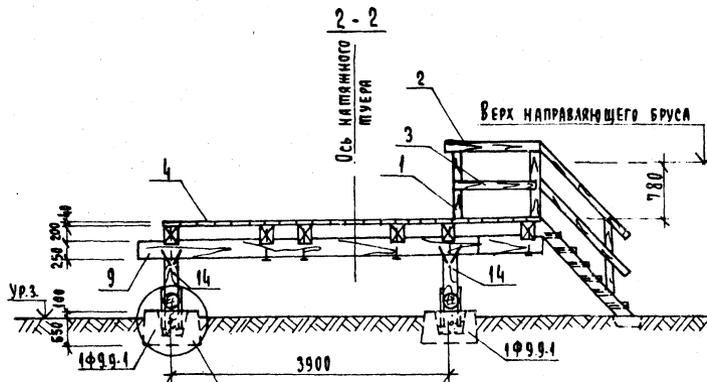
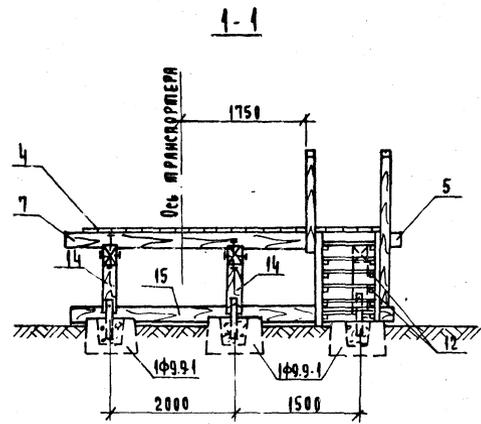
Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов даны на все элементы.
1. Данный лист читать совместно с листами КН-3,6,25,26.

24054-01

ГИП	СЕРГЕЕВА	Р.С.		ТПР 411-1-0159.89	КЖ.2
НАЧ.ОТД.	РОГАЧЕВ	В.С.			
И.КОМП.	СЕРГЕЕВА	В.С.			
А.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	В.С.			
ДУХ.ГРУПП.	САФИН	В.С.			
Ст.тех.	АГАФОНОВА	В.С.	1989		
Сортировочные лесотранспортеры и нижних лесоскладов для лесхозов				Стадия	Лист
Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А				Р	21
Площадка натяжной станции без будки (левый сброс)				СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Привязан			
Инв.№			

Альбом 1



1. Данный лист читать совместно с листами КН-2,5, 26.
2. Узел 1 см. лист КН-18.

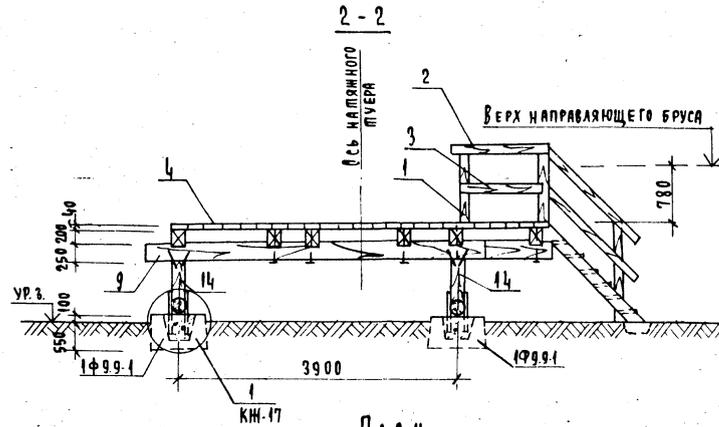
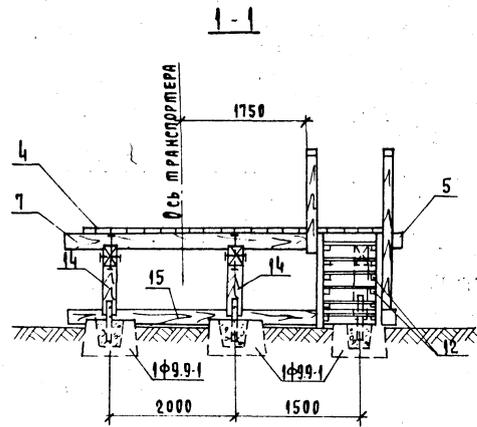
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Формы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
		1	КН-22	Стойки пера 100x130 L=1350мм	4	0,01 м³
		2	То же	Поручень пера 100x130 пог.м	3,5	0,05 м³
		3	"	Заполнение пера 90x40 пог.м	3,5	0,013 м³
		4	"	Настила 40x180 м²	202	0,81 м³
		5	"	ПОПЕРЕЧНЫЕ КОРОТКИЕ E=2750мм	1	0,08 м³
		6	"	ПОПЕРЕЧНЫЕ ДЛИННЫЕ E=3750мм	1	0,15 м³
		7	"	ПОПЕРЕЧНЫЕ ДЛИННЫЕ E=4750мм	4	0,75 м³
		8	"	НАСАДКА 250x200 E=4750мм	1	0,24 м³
		9	"	НАСАДКА 250x200 E=5700мм	2	0,58 м³
		10	"	ТЕЖИВА ЛЕСТНИЦЫ 100x180 E=2000мм	2	0,07 м³
		11	"	Ступени 40x180 E=750мм	12	0,07 м³
		12	"	Кобылки 50x50 E=320мм	12	0,01 м³
		13	"	Леммень ф 200 E=1500мм	1	0,05 м³
		14	"	Стойка ф 200 E=630мм	6	0,08 м³
		15	"	Леммень ф 200 E=4000мм	2	0,25 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
		16	КН-22	Стойки пера с поперечными шпильками ГОСТ 7798-70	3	2,4 кг
		17	То же	Стойки пера с шпилькой М16x250 ГОСТ 7798-70	1	0,7 кг
		18	"	ПОПЕРЕЧНЫЕ С НАСАДКАМИ М16x500 ГОСТ 7798-70	8	9,9 кг
		19	"	ПОПЕРЕЧНЫЕ С НАСАДКАМИ ШП.РК ф 16 E=350 ГОСТ 7798-70	9	5,0 кг
		20	"	Стойки с лемменем - сталь полубовая - 6x50 ГОСТ 103-76 E=600мм	12	17,2 кг
		21	"	СКОБА СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРЯМАЯ 250x30x10	24	6,4 кг
		22	"	Леммень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70	12	12,0 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
		23	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.4-1	4	900 кг

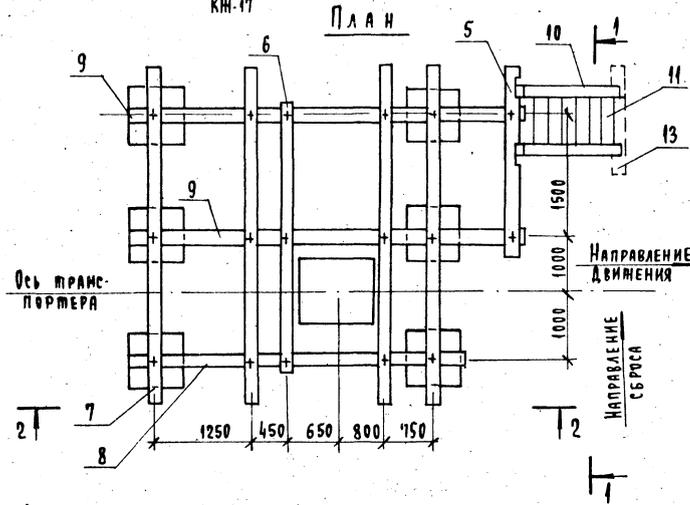
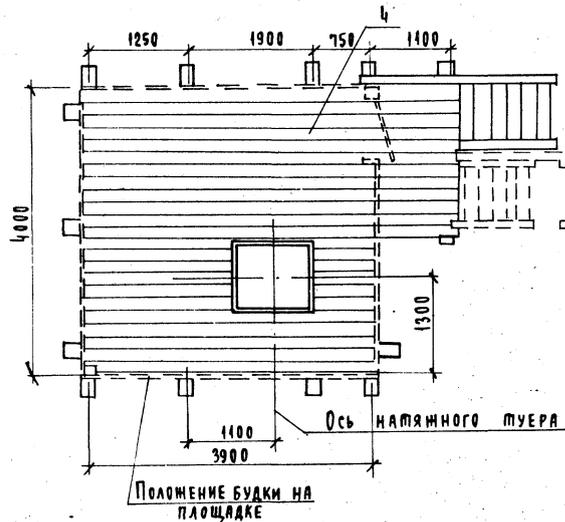
Расход деревянных, металлических и сборных железобетонных элементов даны на все элементы.

Г.И.Л. СЕРГЕЕВ	Р.В.С.	ТПР 411-1-0159.89 КЖ.2 Сортировочные лесотранспортеры и ихних лесоскладов для лесхозов Лесотранспортер продольный однопеленый Б-22У-1А. Площадка натяжной станции при установке будки (правый сброс)	24054-01 СЛЮДИЯ Лист Листов Р 22
И.О.М.А. РАГАЧЕВ	Р.В.С.		
И.КОНТР. СЕРГЕЕВ	Р.В.С.		
И.О.С.Л.С. СЕРГЕЕВ	Р.В.С.		
Р.У.К.ГР.П. САФИН	С.В.С.		
Ст.тех. НАГАВИНА	Р.В.С.	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ	

АЛБ 60М 1



ПЛАН НАСТИЛА



1 Данный лист читать совместно с листами КН-3, 6, 25, 26.
2 Узел 1 см. лист КН-18.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Формы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22г	1	КН-23	Стойки перла 100x130 С=1350мм	Стойки перла 100x130 С=1350мм	4	0,04 м³
"	2	Т Р Ж Е	Поручень перла 100x130 пог.м	Поручень перла 100x130 пог.м	3,5	0,05 м³
"	3	"	Заполнение перла 30x40 пог.м	Заполнение перла 30x40 пог.м	3,5	0,013 м³
"	4	"	Настил 40x180 м²	Настил 40x180 м²	202	0,81 м³
"	5	"	Поперечины короткие 200x450 С=2750мм	Поперечины короткие 200x450 С=2750мм	1	0,08 м³
"	6	"	Поперечины длинные 220x180 С=3750мм	Поперечины длинные 220x180 С=3750мм	1	0,15 м³
"	7	"	Поперечины длинные 220x180 С=4750	Поперечины длинные 220x180 С=4750	4	0,75 м³
"	8	"	Насадка 250x200 С=4750мм	Насадка 250x200 С=4750мм	1	0,24 м³
"	9	"	Насадка 250x200 С=5700 мм	Насадка 250x200 С=5700 мм	2	0,53 м³
"	10	"	Лестница 100x180 С=2000мм	Лестница 100x180 С=2000мм	2	0,07 м³
"	11	"	Ступени 40x180 С=750мм	Ступени 40x180 С=750мм	12	0,07 м³
"	12	"	Кобылки 50x50 С=320мм	Кобылки 50x50 С=320мм	12	0,01 м³
"	13	"	Лежень ф 200 С=1500 мм	Лежень ф 200 С=1500 мм	1	0,05 м³
"	14	"	Стойка ф 200 С=630 мм	Стойка ф 200 С=630 мм	6	0,08 м³
"	15	"	Лежень ф 200 С=4000мм	Лежень ф 200 С=4000мм	2	0,25 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
СКРЕПЛЯЮЩИЕ:						
"	16	КН-23	Стойки перла с поперечинами М16x300 ГОСТ 7798-70*	Стойки перла с поперечинами М16x300 ГОСТ 7798-70*	3	2,4 кг
"	17	То же	Стойки перла с ступенью М16x250 ГОСТ 7798-70*	Стойки перла с ступенью М16x250 ГОСТ 7798-70*	1	0,7 кг
"	18	"	Поперечины с насадками М16x500 ГОСТ 7798-70*	Поперечины с насадками М16x500 ГОСТ 7798-70*	8	9,9 кг
"	19	"	Поперечины с насадками штырь ф16 С=350 ГОСТ 7798-70*	Поперечины с насадками штырь ф16 С=350 ГОСТ 7798-70*	9	5,0 кг
"	20	"	Стойки с лежнем, сталь подосовая - 6x50 ГОСТ 103-76* С=600мм	Стойки с лежнем, сталь подосовая - 6x50 ГОСТ 103-76* С=600мм	12	17,2 кг
"	21	"	Скоба строительная прямая 250x90x10	Скоба строительная прямая 250x90x10	24	6,4 кг
"	22	"	Лежень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70*	Лежень со стойками М16x250 ГОСТ 7798-70*	12	12,0 кг
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛ-ТЫ						
"	23	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	Фундамент 1Ф9.9-1	4	900 кг

РАСХОД ДЕРЕВЯННЫХ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНЫ НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

24054-01

Г.И.П.	СЕРГЕЕВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. УЧА.	РОГАЧЕВ	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	СЕРГЕЕВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГРУП.	САФИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. ТЕХН.	АГАФОНОВА	<i>[Signature]</i> 1989

ТПР 4Н-1-0159.89

КЖ.2

Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов

Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А

Стадия Лист Листов
Р 23

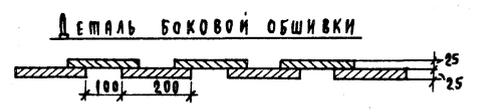
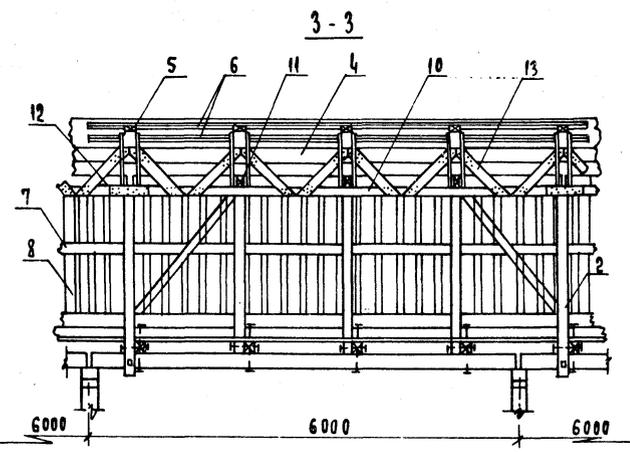
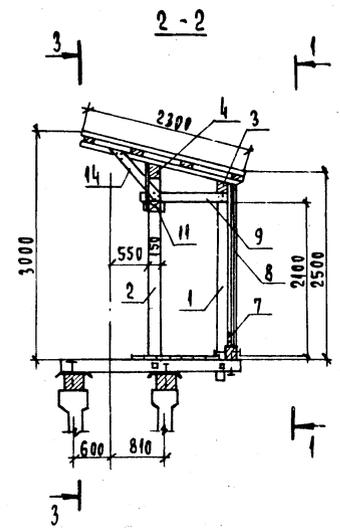
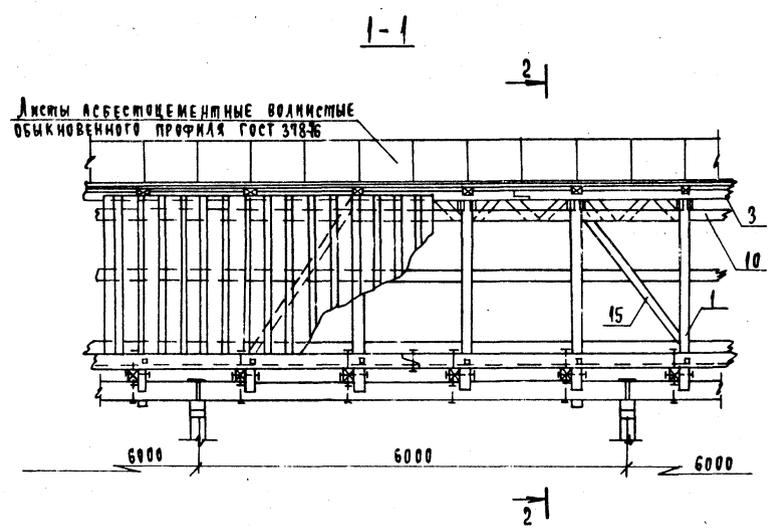
Площадка натяжной станции при установке будки (левый серво)

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

При вязан

Инв. №

Альбом 1



1. Навес монтируется на стойках, которые устанавливаются с шагом 600 мм по внутреннему ряду (ближайшему к осм тр-ра) и с шагом 1,5 м по наружному ряду (вместо перильных стоек).
2. Стойки внутреннего ряда на рубаются на прогоны и крепятся болтами к прогонам и поперечным стойки наружного ряда на рубаются на бардюрный брус и крепятся к нему и поперечным болтами.
3. Боковая обшивка выполняется из досок, пришиваемых в два ряда с интервалом 10 см и перекрытием швов (см. деталь боковой обшивки).
4. При устройстве навеса, перильное ограждение на эстакаде не устраивается.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

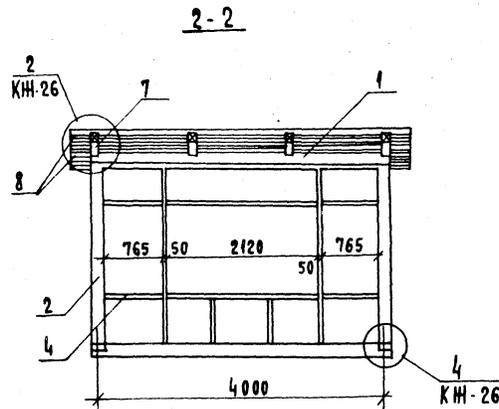
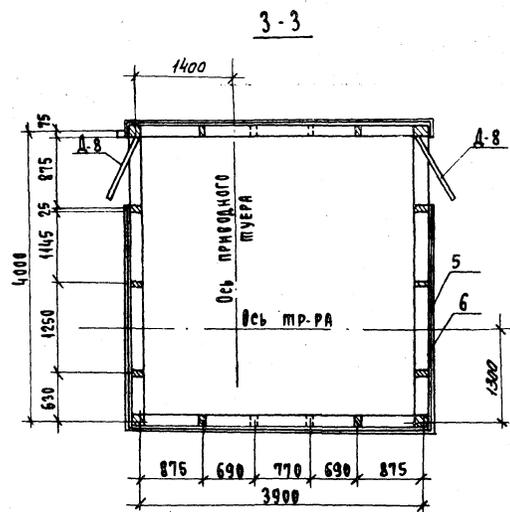
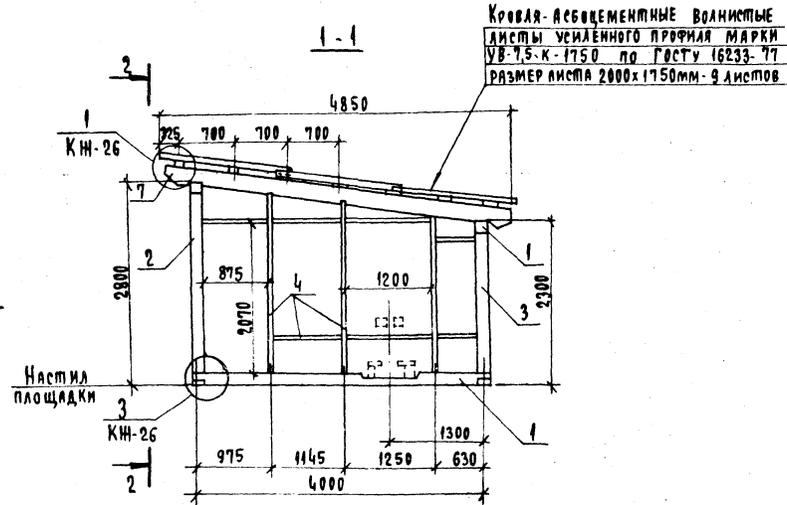
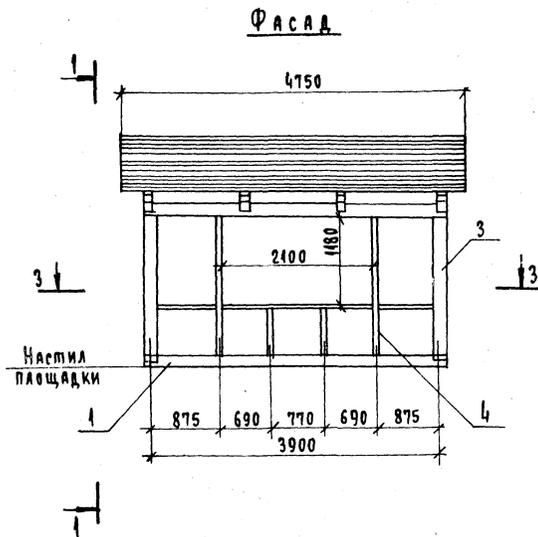
ПОРЯДОК	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
22	1	КМ-24	Стойки навеса брус 130x150, L=2700 мм	4	0,21 м³
"	2	То же	Стойки навеса брус 180x150, L=3000 мм	1	0,08 м³
"	3	"	Шапочный брус брус 150x130, L=6250 мм	1	0,12 м³
"	4	"	Шапочный брус брус 180x180, L=6250 мм	1	0,21 м³
"	5	"	Бруски навеса брус 100x150, L=2300 мм	4	0,14 м³
"	6	"	Обрешетка доска 25x130 пог. м	24,0	0,08 м³
"	7	"	Панки боковой обшивки доска 25x130 пог. м	18	0,08 м³
"	8	"	Доски боковой обшивки доска 25x200 L=2200 мм	40	0,44 м³
"	9	"	Схватки гориз. поперечн. доска 25x130 L=1200 мм	8	0,003 м³
"	10	"	Схватки гориз. продольные доска 40x130 пог. м	12,0	0,06 м³
"	11	"	Прокладки между схватками брус 100x130, L=600/300	4x5	0,05 м³
"	12	"	Панки стыки схваток доска 40x130, L=500 мм	2	0,05 м³
"	13	"	Схватки диагон. продольные доска 25x130, L=1100 мм	8	0,03 м³
"	14	"	Схватки диагон. поперечные доска 25x130, L=1100 мм	8	0,03 м³
"	15	"	Схватки диагон. поперечные доска 40x130, L=2500 мм	2	0,03 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ					
"	15	"	Стойки навеса к прогону болт М19x400 ГОСТ 7798-70*	1	1,3 кг
"	16	"	Стойки навеса к поперечинам болт М19x350 ГОСТ 7798-70*	5	5,80 кг
"	17	"	Стойки навеса к бортовому брусу болт М16x300 ГОСТ 7798-70*	4	3,2 кг
"	18	"	Шапочный брус к стойкам штырь д 16x200 ГОСТ 7798-70*	5	2,40 кг
"	19	"	Шапочный брус к стойкам скоба д 12 L=200 ГОСТ 7798-70*	4	0,9 кг
"	20	"	Стык шапочного бруса болт М16x200 ГОСТ 7798-70*	1	0,6 кг
"	21	"	Стык шапочного бруса болт М16x250 ГОСТ 7798-70*	2	0,70 кг
"	22	"	Бруски навеса к шапочным брусам брус д 10 L=200 ГОСТ 7798-70*	8	0,8 кг

Расход деревянных конструкций и металлоизделий в спецификации дан на 1 пог. м кровля - асбестоцементные волнистые листы обыкновенного профиля по ГОСТ 3787* размер листов: шир. 636 мм, дл. 1200 мм, площ. 5,5 м². На 6 пог. м. эстакады - 21 лист.

Г.И.П. СЕРГЕЕВА	И.И.П. РОСАЧЕВ	И.И.П. СЕРГЕЕВА	И.И.П. САФИНЯ	И.И.П. АГАФОНОВА
ТПР 411-1-0159.89	КЖ.2	Сортировочные лесотранспортеры и минимик лесоскладов для лесхозов		
Лесотранспортер Продольный			Стандарт	Листов
Однорядной Б-22У-1А.			Р	24
Конструкция навеса над эстакадой транспортеров.			СНОВГИПРОЛЕСХОЗ	

Привязан	
И.И.П. №	

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
22г	1		КН-25	Обвязка верхняя и нижняя брус 150x150 P=4150мм	6	0,56 м³
"	2		То же	Стойки каркаса брус 150x150 P=2500мм	2	0,11 м³
"	3		"	Стойки каркаса брус 150x150 P=2000мм	2	0,09 м³
"	4		"	Заполнение каркаса доска 50x150 пог.м	465	0,35 м³
"	5		"	Вертикальная обшивка доска 250x200 м²	38,5	0,97 м³
"	6		"	Косая обшивка доска 250x200 м²	38,6	0,97 м³
"	7		"	Стропила брус 200x100 P=4850 мм	4	0,39 м³
"	8		"	Обрешетка доска 40x180 пог.м	34	0,25 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ						
"	9		КН-25	Обвязка нижняя между собой брус d12 P=150мм ГОСТ 7798-70	4	0,50 кг
"	10		То же	Обвязка со стойками штырь d16 P=250мм	4	1,60 кг
"	11		"	Обвязка со стойками скоба d12 P=250мм	12	3,30 кг
"	12		"	Стропила с обвязкой скоба d12 P=200мм	10	2,30 кг
"	13		"	Обвязка будки к площадке болт M16x450 ГОСТ 7798-70	16	16,70 кг

Расход деревянных конструкций и металлоизделий в спецификации дан на все элементы

- Общий вид и детали будки см. лист КН-26.
- Будка устанавливается на пол площадки приводной или променуточной станции и через нижнюю обвязку болтами крепится к поперечинам площадки.
- Дощатый настил площадки является полом будки.
- Будка променуточной станции имеет 2 окна, 2 двери и 2 проема для пропуска траверс транспортера и бревен.
- Конструкция будки приводной станции аналогична, в отличие от будки променуточной станции в будке приводной станции устраивается 1 дверь и 1 проем для пропуска траверс со стороны транспортера.

ГИП	СЕРГЕЕВ	М.А.							
НАЧ.ОТД.	РОГАЧЕВ	В.А.							
И.КОНТР.	СЕРГЕЕВ	М.А.							
ГЛ.СПЕЦ.	СЕРГЕЕВ	М.А.							
РУК.ГРУП.	САФИНЯ	В.А.							
СТ.ТЕХН.	АГАФОНОВА	Т.А.	1983						
				ТТР 411-1-0159.89	КЖ.2				
				Сортировочные лесотранспортеры и нижних лесоскладов для лесхозов					
				Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Стадия	Лист			
				Будка променуточной и приводной станции. Каркас.	Р	25			
				ИНВ.№	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

АЛБОМУ

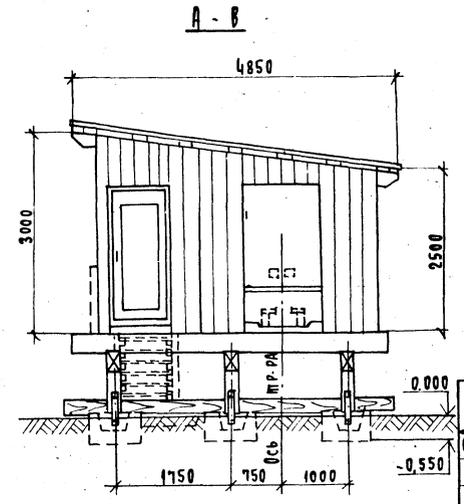
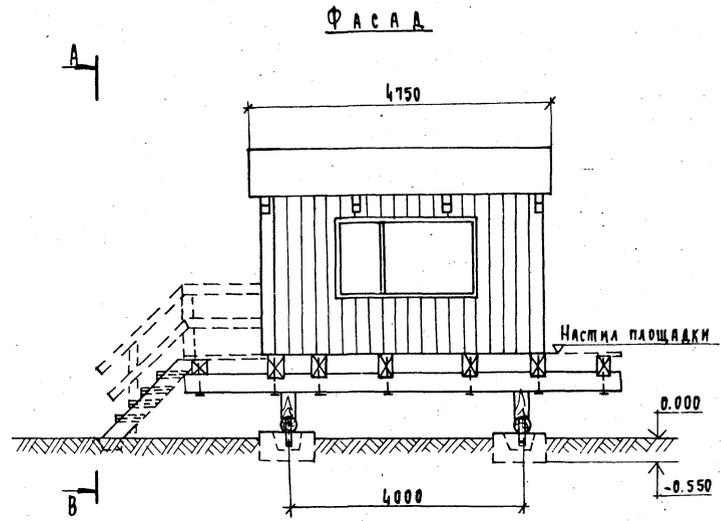


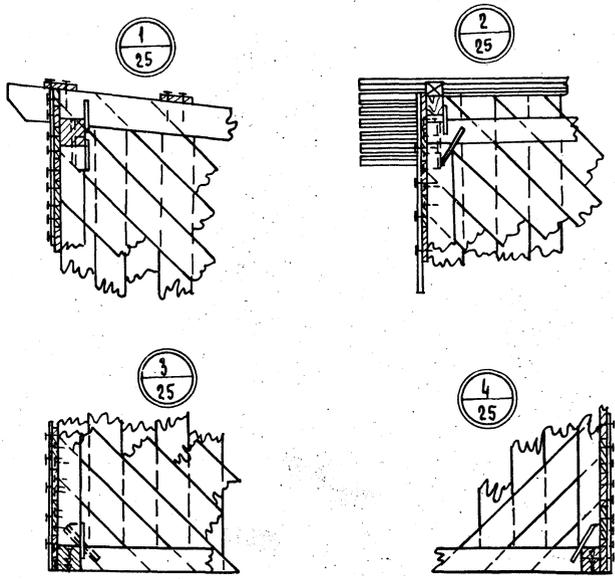
ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Лес. в. в. в. м ³	Половки кг	Кровля м ²
1	Будка приводной или промежуточной станции	3,7	34	24

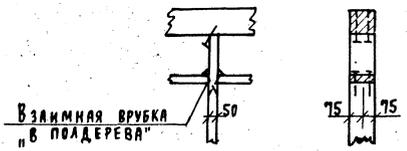
Полезная площадь будки - 14,5 м²
Строительный объем - 37 м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОС12-218	ГОСТ 11214-86	Оконный блок с равными створками	2	



СОПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА МЕЖДУ СОБОЙ



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

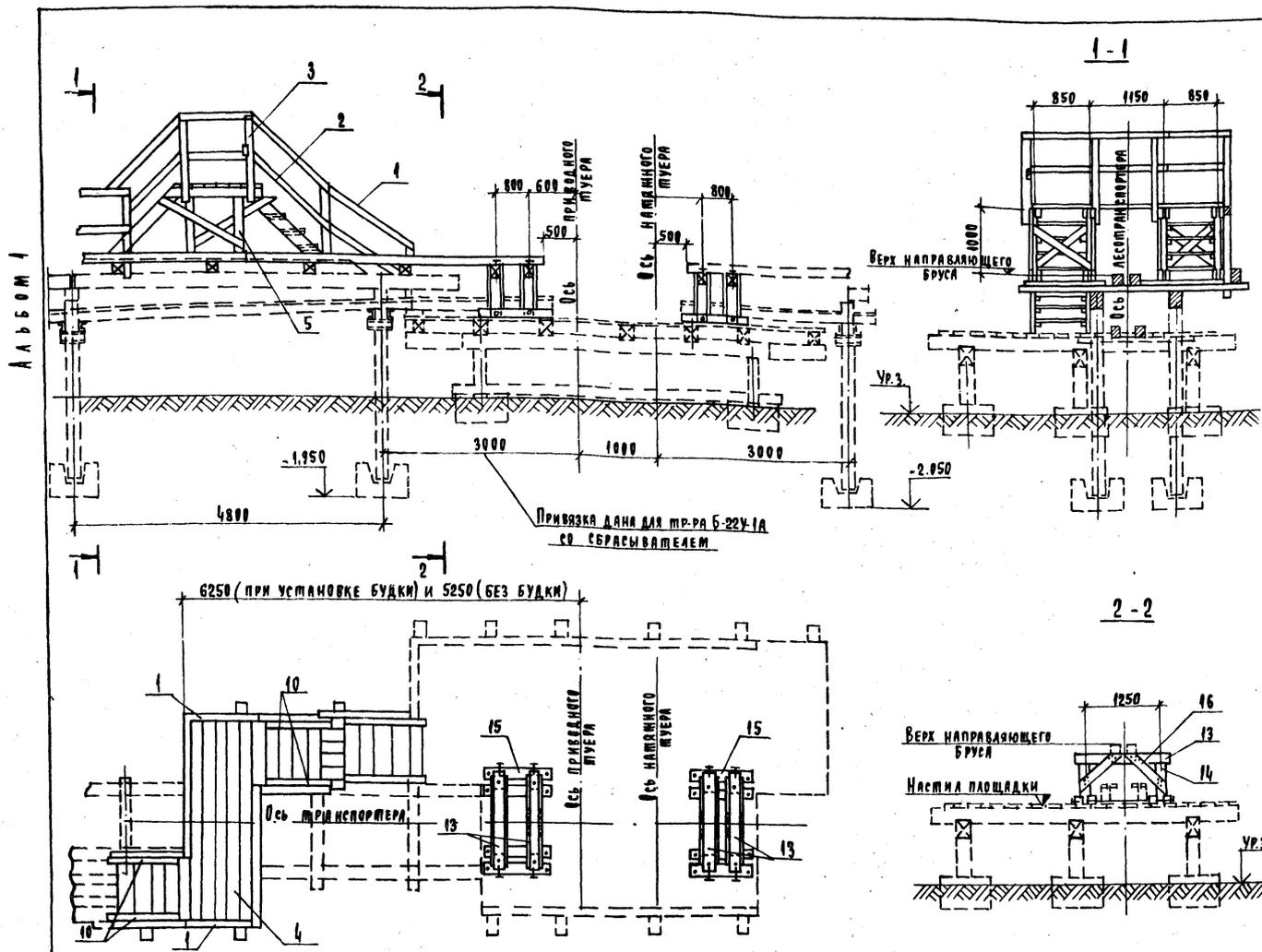
Тип по проекту	ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА		
	РАЗМЕР В х В, мм	Кол. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол.
	875 x 2050	2	ДГ24-9 А.П.	ГОСТ 6629-88	2

1. Данный лист читать с листами КИ-14, 15, 18, 19, 22, 23.
2. Конструкцию будки и пояснение к ней см. лист КИ-25.

24054-01

ГИП	СЕРГЕЕВ	Р.С.		ТПР 411-1-0159.89	КЖ2
НАЧ.ОТД.	РОГАЧЕВ	Р.С.		СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ НИЖНИХ ЛЕСОСКОПОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ	
И.О.МОНТ.	СЕРГЕЕВ	Р.С.		Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У.1А	Этап Лист Листов
РУК.ГРУП.	САФИНЯ	Р.С.		Будка промежуточной и приводной станции.	Р 26
СМ.ТЕХН.	АГАФОНОВА	Р.С.	1989	Общий вид и детали.	СНЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан					
Инв. №					



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Рядовая зона	Пр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПЕРЕХОДНОЙ МОСТИК					
1		КН-27	Поручень перил брус 100x130	Клм.м	0,18 м³
2		То же	Заполнение перил доска 90x40	Клм.м	0,05 м³
3		"	Стойки перил брус 100x130 с-1250 мм	И	0,19 м³
4		"	Настил доска 40x180	33 м²	0,13 м³
5		"	Стойки мостика брус 100x130 с-1150 мм	8	0,12 м³
6		"	Связки гориз. верхние доска 40x180 с-1500 мм	8	0,09 м³
7		"	Связки гориз. нижние доска 40x180 с-2400 мм	8	0,14 м³
8		"	Связки диам. продольные доска 40x180 с-1500 мм	4	0,03 м³
9		"	Связки диам. поперечные доска 40x180 с-1250 мм	8	0,01 м³
10		"	Тетива лестниц брус 100x180 с-1750 мм	4	0,13 м³
11		"	Кобылки лестниц брус 50x50 с-300 мм	16	0,01 м³
12		"	Ступени лестниц доска 40x180 с-450 мм	16	0,09 м³
ОПОРЫ ПОД ВЕРХНИЕ НАПРАВ.					
13		"	Поперечина брус 150x160 с-1500 мм	2	0,06 м³
14		"	Стойки брус среб. 700 мм	4	0,06 м³
15		"	Лемни брус 150x130 с-1200	4	0,06 м³
16		"	Связки диам. попер. доска 40x180 с-400 мм	8	0,06 м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
17		КН-27	Стойки к св. тетиве и попереч. болт М16x300 ГОСТ 7798-70*	И	8,9 кг
18		"	Поперечина к стойкам штырь Ø 16 с-250 ГОСТ 7798-70*	2	0,8 кг
19		"	Стойки к лемнам болт М16x400 ГОСТ 7798-70*	2	1,9 кг

Расход деревянных, металлических элементов даны на все элементы.

1. Переходный мостик устраивается вблизи промежуточной или концевой станции для удобства перехода с одной стороны лесотранспортера на другую и для связи пешеходного настила лесотранспортера с площадкой.
2. Возвышение низа пешеходного мостика над верхними направляющими брусками и лесотранспортера, а так же ширина пролета мостика принята равными 1,0 м. Эти размеры допускают транспортировку бревен диаметром до 7,0 см. При больших диаметрах бревен габариты мостика в свету должны быть соответственно увеличены.
3. В пределах площадки верхние направляющие бруска подкрепляются дополнительной рамной опорой, устанавливаемой на настиле площадки.
4. В пролете примыкающем к площадке, верх швеллера под нижние направляющие приварить на опт. 1.420.
5. В пролете, примыкающем к площадке, нижние направляющие бруска лесотранспортера постепенно поднимаются с тем, чтобы эти бруска могли быть уложены на настил площадки. Расстояние между верхними и нижними направляющими брусками на этом участке уменьшается с 800 мм до 600 мм.

24054.01

Г.И.И. СЕРГЕЕВА	И.И.И.	ТТР 411-1-0159.89	КЖ.2
НАЧАЛЬН. РОГАНЕВ	С.С.С.	Сортировочные лесотранспортеры	
И. КОНТР. СЕРГЕЕВА	С.С.С.	нижних лесоскладов для лесхозов	
Г.А. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА	С.С.С.	Лесотранспортер продольный	Стандарт Лист Листов
Р.И. ГРУПП. СЯФНИН	С.С.С.	одноцепной Б-22У-1А.	Р 27
Ст. техн. АГАФОНОВА	С.С.С.	Переходный мостик и сопряженные эстакады лесотранспортера площадкими станций.	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

И.И.И.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

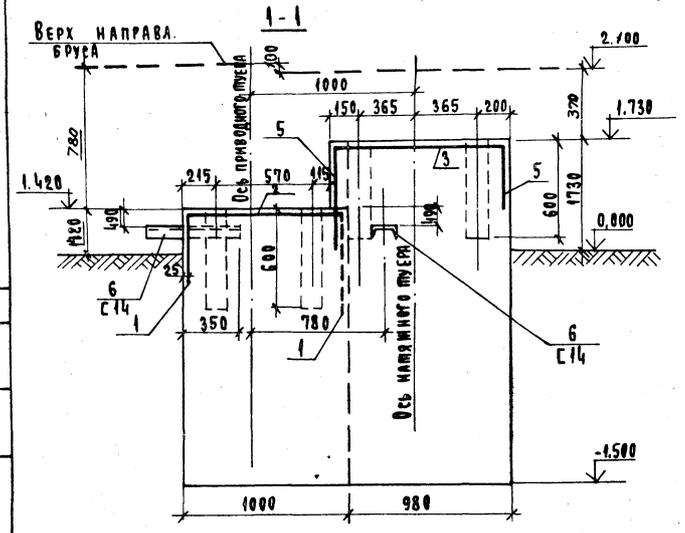
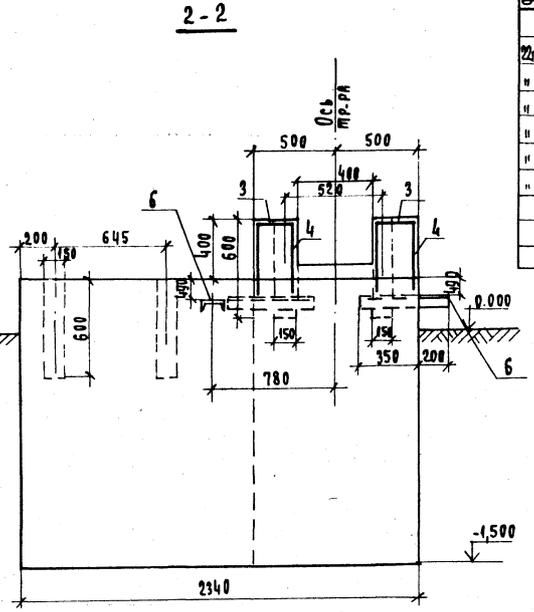
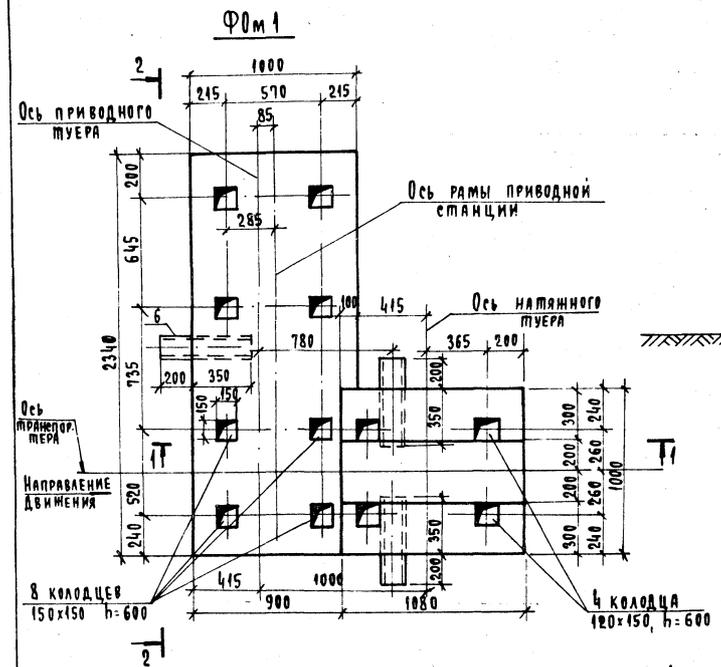
Формы	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БЕТОННЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22	1		КН-28	СЕТКА РАМНАЯ 100/100/8/8 2300x2300/2	2	
"	2		То же	" 100/100/8/8 154x2300	1	
"	3		"	" 100/100/8/8 450x225	2	
"	4		"	" 100/100/8/8 950x2300/2	4	
"	5		"	" 100/100/8/8 225x2300/2	4	
"	6		КН-28	С14 ГОСТ 8240-72* Ø-550	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15 F50	10,9	м ³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ПРИВУРННЫЕ	ЗАКАЗНЫЕ	ВСЕГО
	ИЗДЕЛИЯ	ПРОФИЛЬНАЯ	
	АРМАТУРА КЛАССА	СТАЛЬ	
	А1	ВСт 3кп2	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8240-72*	
Ф0м1	φ 8	Итого С14	Итого
	118,1	118,1 22,0	22,0 140,1

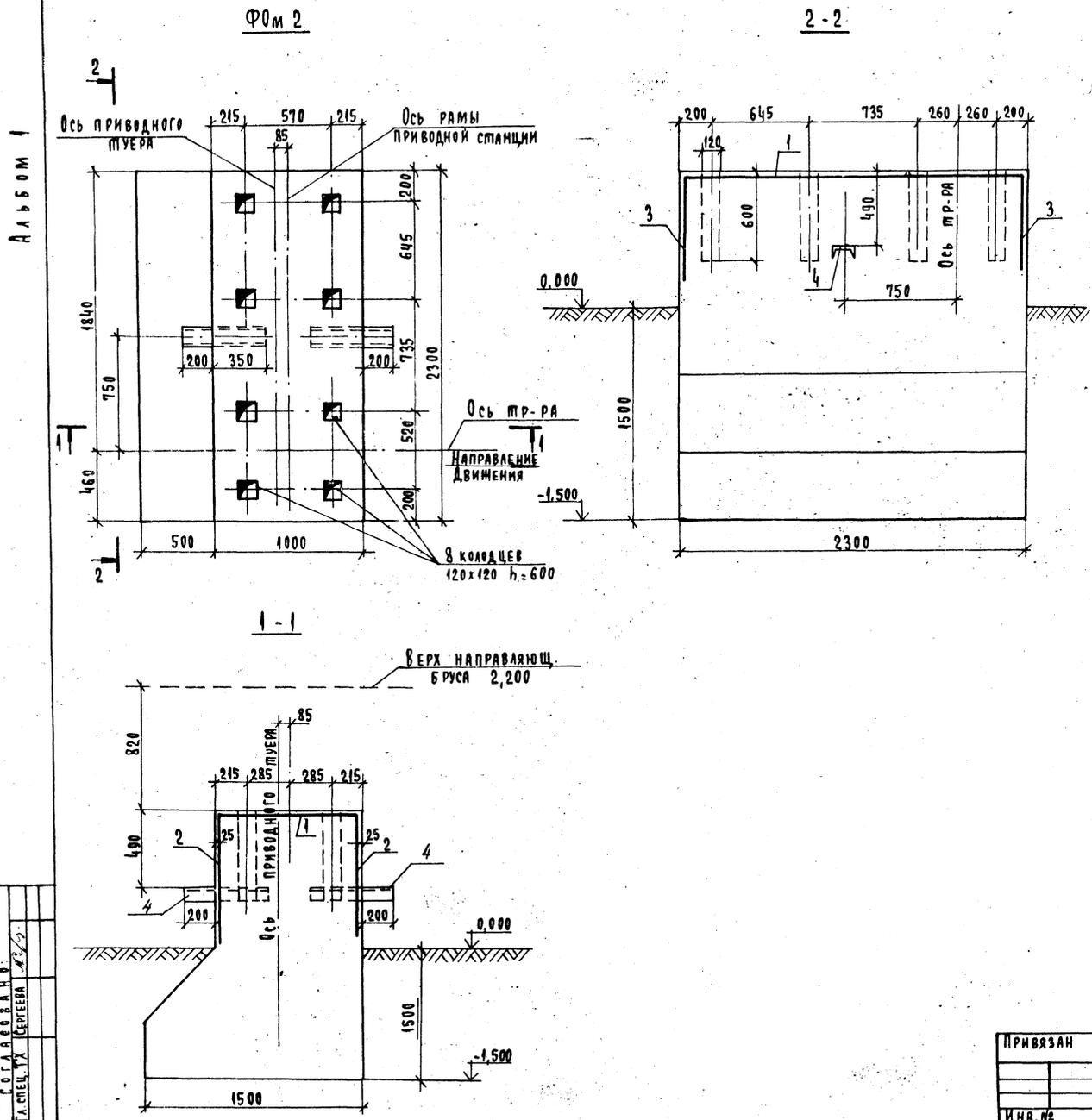
1. При бетонировании фундамента в местах установки анкерных болтов оставляются колодцы, которые заливается цементным раствором после установки болтов.
2. Под фундамент устраивается песчаная подготовка h=100мм
3. Грунт в основании фундамента должен быть тщательно уплотнен.
4. Разбивку колодцев для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до бетонирования фундамента.

А Л Б О М 1



САГАРОВА И.А. СЕДУХ СЕРГЕЕВ

Привязан	ГИП СЕРГЕЕВ	И.А. СЕДУХ	СЕРГЕЕВ	24054-01	ТП 411-1-0159.89	КЖ2
	И.А. РОГАЧЕВ	И.А. СЕДУХ	СЕРГЕЕВ		Сортировочные лесотранспортеры	Станция Лесотранспортеров
	И.А. КОПЫ	И.А. СЕДУХ	СЕРГЕЕВ		и минних лесоскладов для лесозаводов	
	И.А. СПИД	И.А. СЕДУХ	СЕРГЕЕВ		Лесотранспортер	Станция Лесотранспортеров
	И.А. ГРИН	И.А. СЕДУХ	САФИНА		продольный одноцепной	Р 28
	И.А. ТЕХ	И.А. СЕДУХ	КАРАЧОНОВА		Б-22У-1А	
Ив. №					Фундамент Ф0м1 под промежуточную станцию.	СОНЗИПРОДЕСХОЗ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ 30 НА 70 С.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
			СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
"	1	КН-29	Сетка рулонная 100/100/8/8 2250x750	2	
"	2	То же	100/100/8/8 2250x2300	1	
"	3	"	100/100/8/8 750x2300	1	
"	4	КН-29	Г 14 ГОСТ 8240-72* С-550	2	
МАТЕРИАЛЫ					
				Бетон класса В15 F50	7,85 м ³

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А I		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 8240-72*	ГОСТ 8240-72*	
Ф0м 2	φ8	Итого	Е 14	Итого	
	85,4	85,4	13,5	13,5	98,9

1. При бетонировании фундамента в местах установки анкерных болтов оставляются колодцы, которые заливаются цементным раствором М100 после установки болтов.
2. Под фундаментом устраивается песчаная подготовка h=100мм.
3. Грунт в основании фундамента должен быть тщательно уплотнен.
4. Разбивку колодцев для фундаментных болтов уточнить по технологическому оборудованию до бетонирования фундамента.

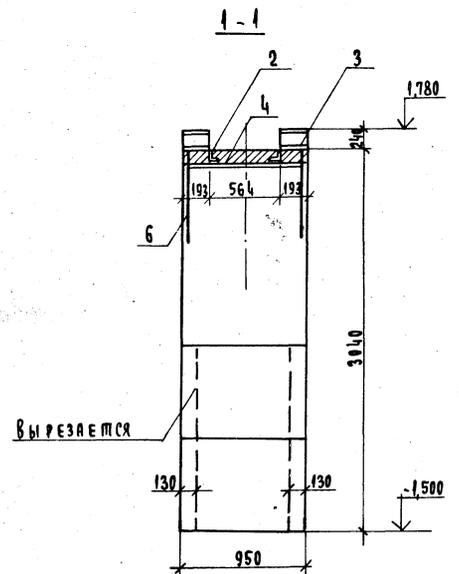
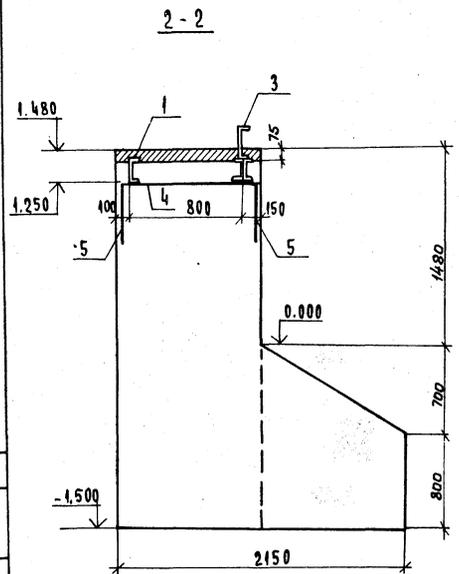
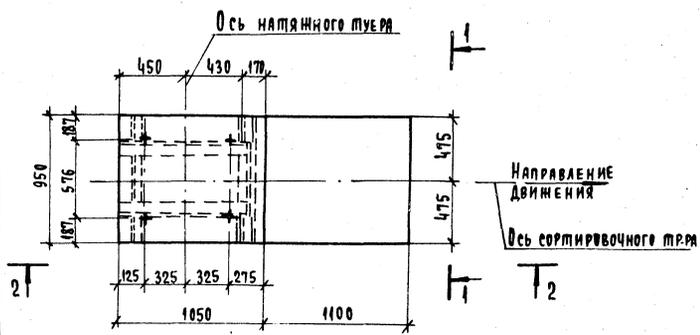
24054-01

ГИП СЕРГЕЕВА	И. КОМП. СЕРГЕЕВА	Т. П. СЕРГЕЕВА	РУК. ГРУП. САФИНА	С. П. МЕХ. АГАФОНОВА	ТПР 441-1-0159.89	КЖ.2
					Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов	
					Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Стандия Лист Листов
					Фундамент Ф0м 2 под приводную станцию	р 29
					СОНЗИПРОЛЕХОЗ	

СОСТАВЛЕНА Г.А. СПЕЦ. Т.А. СЕРГЕЕВА

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

Ф0м-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
22	1		КН-30	С 16 ГОСТ 8240-72* L=950	3	13,5 кг
"	2		То же	L100x63x6 ГОСТ 8510-86 L=950	2	7,15 кг
"	3		"	С 24 ГОСТ 8240-72* L=195	2	4,7 кг
	4		КН-30	Сетка рифонная 150/150/8/8 1300x530	1	
	5		То же	" 150/150/8/8 300x530	2	
	6		"	" 150/150/8/8 1300x530	3	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15 F50	3,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные стержни		Закладные и закладные			Всего
	Арматура класса А I		Профильная сталь			
	Гост 5181-82*	Гост 8240-72*	Гост 8510-86	В ст 3 кл 2		
Ф0м 3	Ф8	Итого	С 16	С 24	L100x63x6	Итого
	22,01	22,01	40,47	9,36	14,46	64,30
						86,31

- К виступающим полкам закладных швеллеров поз.1 привариваются монтажные уголки поз.2 (какетом 5), к которым в свою очередь привариваются болты, в соответствии со схемой размещения отверстий на раме оборудования, затем производится подбетонка фундамента.
- Под фундаментом устраивается песчаная подготовка h=400 мм.
- Грунт в основании фундамента должен быть тщательно уплотнен.

24054-01

ГИП СЕРГЕЕВА
И.А. КОТЛОВА
И.А. КОТЛОВА
С.А. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА
ФУК. ГРУП. САФИНА
С.П. ПЕЧЕН. АГАФОНОВА

ТТР 411-1-0159.89 КЖ.2

Сортировочные лесотранспортеры и ихних лесоскладов для лесхозов

Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А

Фундамент Ф0м-3 под натяжную станцию

Стандарт Лист Листов

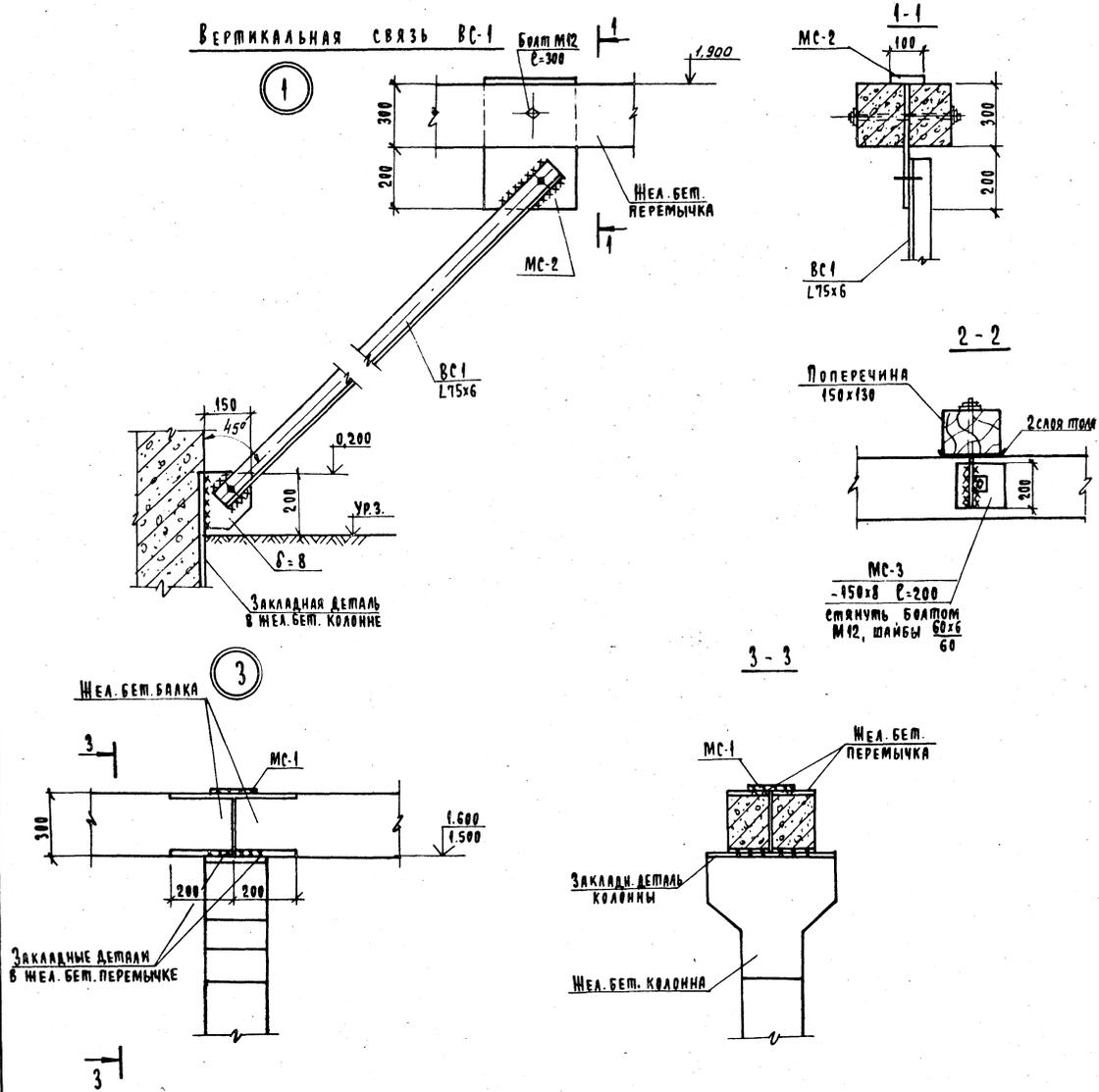
Р 30

СОНВИПРОЛЕСХОЗ

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ. Т.Х. СЕРГЕЕВА

Привязан
Имп. №

АЛБОМ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛАМ КРЕПЛЕНИЯ Ш.Б. ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МС-1	КЖ-2,31	- 200x8 ГОСТ 103-76* P=200	76	2,5 кг
МС-2	То же	- 100x8 ГОСТ 103-76* P=200	24	1,26 кг
		- 200x8 ГОСТ 103-76* P=500	24	6,28 кг
МС-3	"	- 150x8 ГОСТ 103-76* P=200	592	1,9 кг
		Болт М14x400 ГОСТ 7798-70*	592	0,77 кг
		Болт М12x300 ГОСТ 7798-70*	616	0,45 кг

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75* h_ш=6 мм.
2. Металлоконструкцию окрасить краской БТ-477 по ГОСТ 5631-70 за 2 раза по грунтовке лаком БТ-577.
3. Данный лист читать с листами КЖ-2,3,5,6,8,10.

ГИП	СЕРГЕЕВА	И.И.	ТП	411-1-0159.89	КЖ.2
НАЧ. ОТД.	РОГАЧЕВ	В.И.			
И. КОМП.	СЕРГЕЕВА	И.И.			
НА СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	И.И.	Сортировочные лесотранспортеры		
РУК. ГР.	САФОНА	С.И.	НИЖНИХ ЛЕСОСКОПОВ ДЛЯ ЛЕСОСКОПОВ		
СП. ТЕХН.	САФОНОВА	С.И.	Лесотранспортер продольный		
			однорежимный Б-22У-1А.		
			Вертикальная связь ВС-1.		
			Узлы 1-3.		
Привязан			Стандарт Лист Листов		Р 31
И.И.И.			ОЗНИПРОЛЕКСОВ		

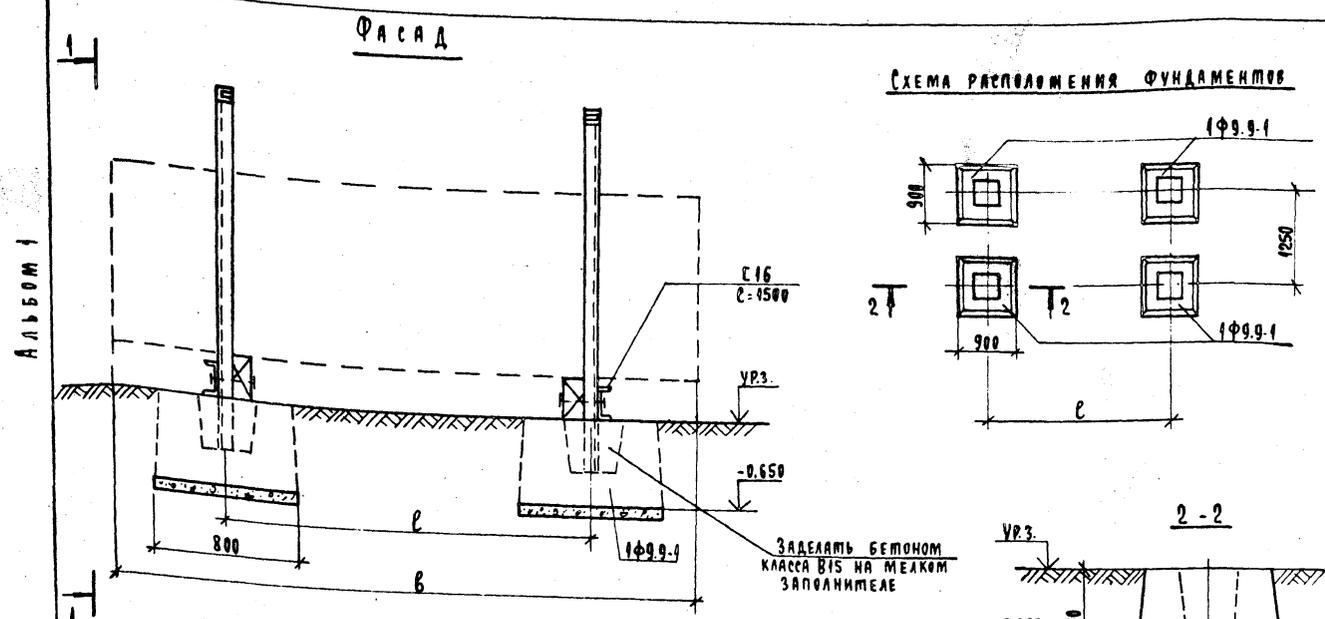
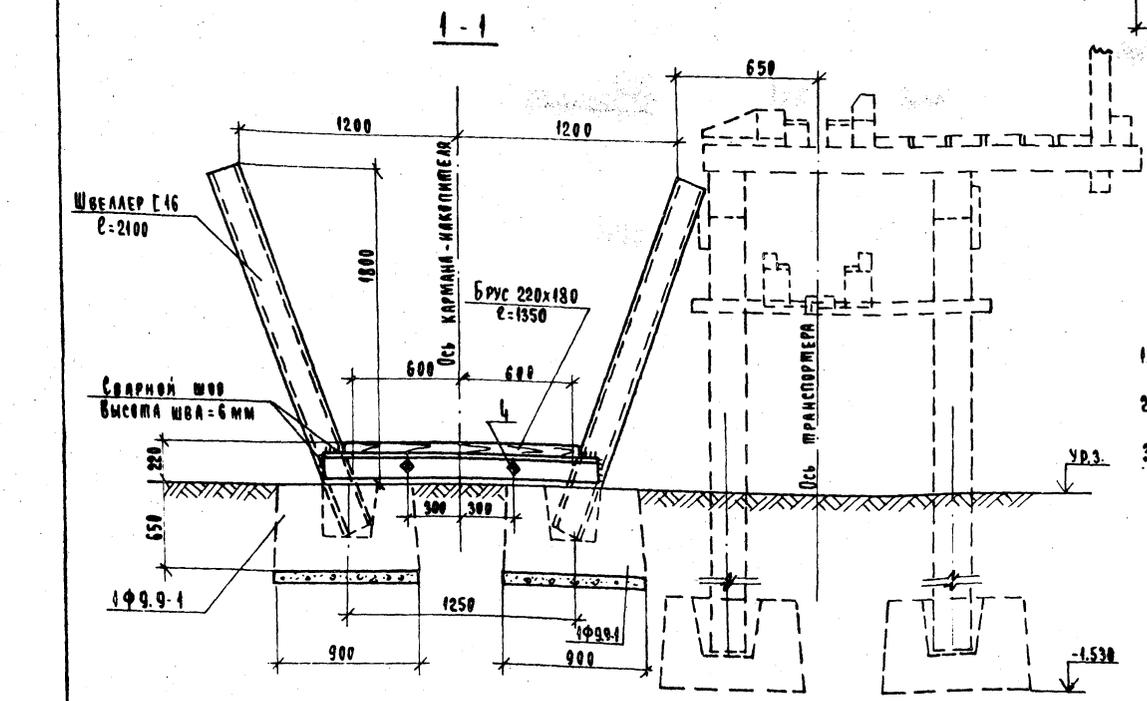
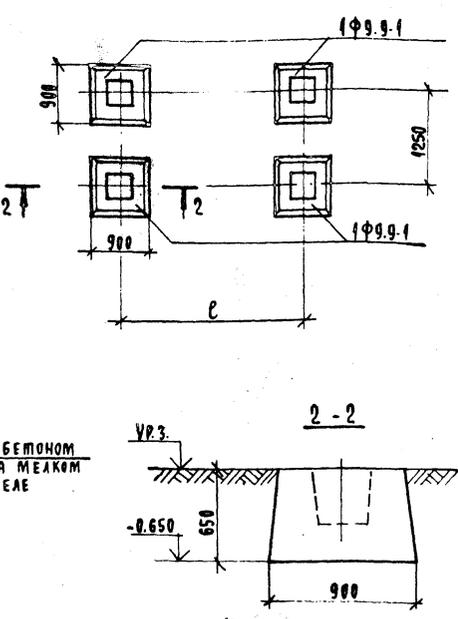


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ЛЕШЕНЬ 200x180 C=1350мм	2	0,11 м³
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
1Ф9.9-1	ГОСТ 24022-80	Фундамент 1Ф9.9-1	4	900кг
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ШВЕЛЛЕР С16, C=2100 ГОСТ8240-72*	4	118,5кг
		ШВЕЛЛЕР С16, C=150 ГОСТ8240-72*	2	42,3кг
		ЕРШ Ф 10мм C=150мм	4	0,30кг

Расход деревянных, железобетонных конструкций и стальных изделий в спецификации дан на один карман.

Выборка стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛ-МА	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		Всего
	Профильная сталь ВСт3 Кп2 ГОСТ 8240-72*	Ф мм	
КАРМАН- НАКОПИТЕЛЬ	160,8	0,3	161,1 кг

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ
РАЗМЕРА "L" В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ СОРТИМЕНТОВ

Длина накапливаемых сортиментов, "B" (м)	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
Размер "L" (м)	0,8	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Количество лесонакопит.											

1. Длина кармана "L" назначается по указанию технологов в соответствии с длиной накапливаемых сортиментов (см. таблицу).
2. Местоположение карманов - накопителей устанавливается при реальном проектировании (см. листы ТХ).
3. Брус 220x180 устанавливается для амортизации удара, он крепится двумя ершами через отверстия в швеллере.
4. Нагрузка на ф-т составляет 0,2т.

ИП СЕРГЕЕВА
И.О.А. РОГАНЕВ
И.КОНТ. СЕРГЕЕВА
Г.А.ЛЕВ. СЕРГЕЕВА
С.В.ТРУ. САФРИН
С.В.ТЕХН. АГАФОНОВА

24054-01
ТПР 411-1-0159.89 КЖ.2
Сортировочные лесотранспортеры нижних
лесоскладов для лесхозов
Лесотранспортер предельный
одноцепной Б-22У-1А

Лесонакопитель

Лист 32

СОНЗИПРОЛЕСХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	
3	Схема подключения. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	
4	Электропривод 1М, 2М. Схема электрическая принципиальная управления. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	
5	План расположения электрооборудования и прокладки сетей. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	
6	Здание оператора. План расположения электрооборудования и прокладки сетей. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	
7	Кабельно-трубный журнал. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	

Основные показатели

Наименование потребителя	Установленная мощность, кВт	Максимальная нагрузка		Годовой расход электроэнергии, кВт·ч
		Активная, кВт	Реактивная, кВт	
Силовое электрооборудование	39,0	37,0	43,3	86600
Электроосвещение, нагревательные электроприборы	5,5	3,5	—	7000
Итого	44,5	40,5	43,3	93600

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *Т.А. Сергеева* Т.А. СЕРГЕЕВА

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сылочные документы</u>	
5.407-56 вып. 0,1	Установка распределительных щитов серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11.	1984г.
5.407-77 вып. 1,2	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ 15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП50Б.	1986г.
5.407-22 вып. 0,1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	1981г.
5.407-91	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	1987г.
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	1981г.
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.	
5.407-83 вып. 1,2	Установка выключателей и штепсельных розеток.	1988г.
ВСН 00-00 Минлесбумпром СССР	Отраслевые нормы искусственного освещения предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности	1984г.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 3 ЭМ1.СО	Спецификация оборудования. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	
Альбом 4 ЭМ1.ВМ	Ведомость потребности в материалах. Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	

Указания по привязке проекта.
Вопросы выбора источника электроснабжения, исполнения ввода питающей линии, учета электроэнергии и наружного освещения решаются при привязке проекта.
В случае исполнения ввода в здание оператора от ВЛ в месте ввода необходимо выполнить повторное заземление нулевого провода согласно требованиям пунктов 1.7.63 и 1.7.64 ПУЭ. Вопрос молниезащиты решается при привязке проекта к данным условиям.

Общие указания

Проектное решение электротехнической части проекта выполнено на основании заводских чертежей транспортера Б-22У-1А.

В соответствии с ПУЭ (6 изд.) гл. 1.2 по надежности электрооборудования электроприемники транспортеров относятся к III категории.

Напряжение сети 380/220 В. Электродвигатели включаются на напряжение 380 В, нагревательные приборы, лампы общего электроосвещения — на 220 В, местного и переносного освещения — на 12 В.

Аппаратура управления транспортерами (шкафы управления, конечные выключатели, сирены сигнальные), а также кабельная продукция для устройства электрических сетей поставляются заводом-изготовителем комплектно с технологическим оборудованием.

В качестве распределительных шкафов приняты шкафы серии ШР11. Силовая и осветительная проводка в здании оператора выполняется открыто кабелем марки АПВГ по стенам на скобах, при прокладке в полу — в стальных трубах.

Все металлические неизолирующие части оборудования должны быть занулены, т.е. соединены с глухозаземленной нейтралью источника питания. Для этой цели может быть использована нулевая жила и металлическая оболочка питающего кабеля или нулевой рабочий провод воздушной линии.

В качестве сети зануления отдельных приемников используется стальная полоса 4х25 и нулевые жилы кабелей.

Для защиты здания оператора от прямых ударов молнии в районах с числом грозных часов в году более 20, на крыше здания оператора выполняется молниеприемная сетка, которая присоединяется к заземляющему устройству двумя спусками по III категории.

Привязан		24054-01	
МНВ. №			
ГИП	СЕРГЕЕВА <i>С.А.</i>		
Нач. отд.	РОГАЧЕВ <i>В.А.</i>	ТПР 411-1-0159.89	ЭМ
Н. контр.	СЕРГЕЕВА <i>С.А.</i>		
Рук. гр.	РАЗУВАЕВА <i>М.А.</i>	Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесозаводов	
Ст. инж.	ЛАДЫГИНА <i>С.А.</i>	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А.	Стадия Лист Листов
			Р 1 7
		Общие данные	СОИЗТИПРОЛЕСХОЗ

АЛБГОМ 1

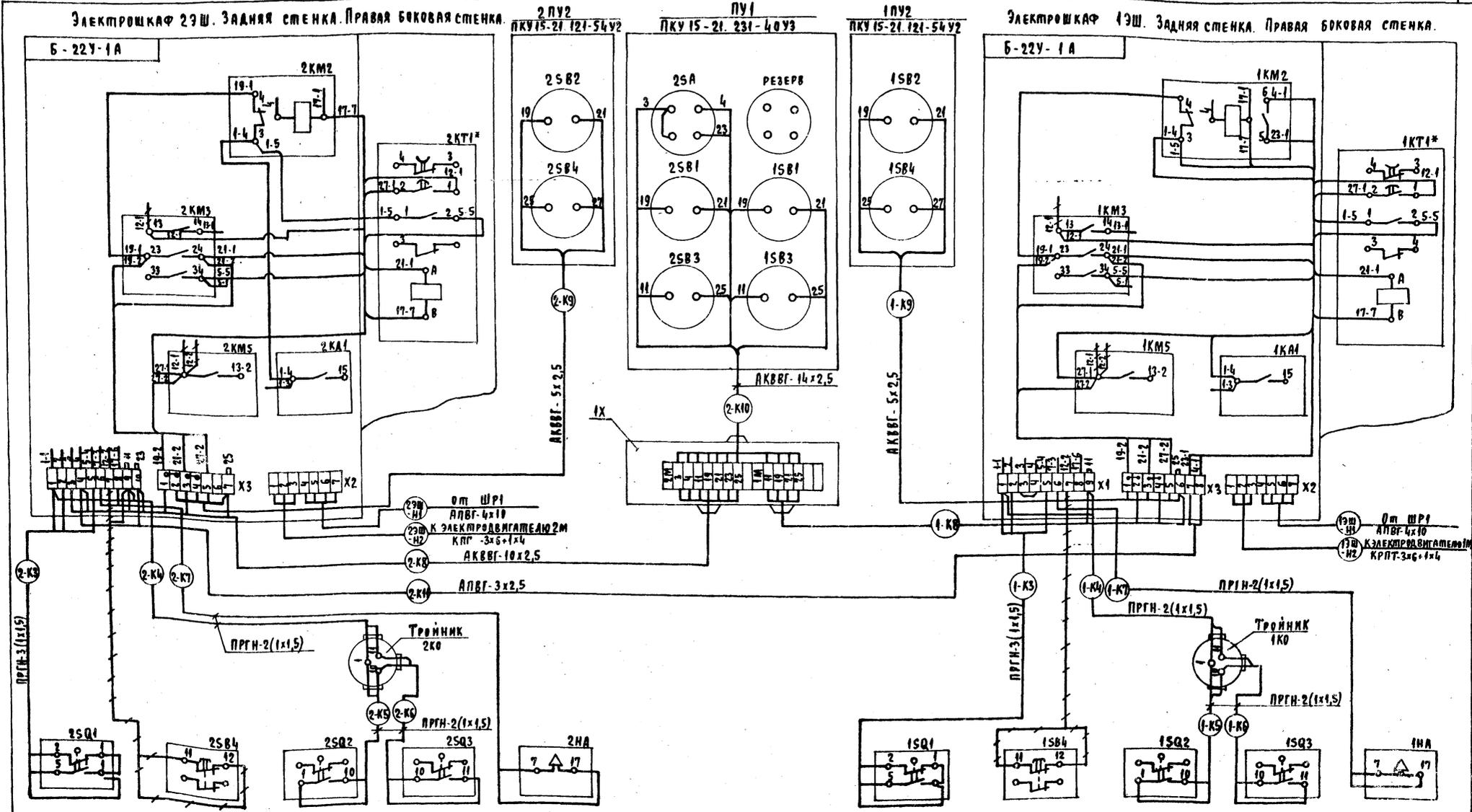
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат; обозначение; I ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Участок сети	Обозначение	Марка	Код. число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Расч или I ном. А	Наименование; тип; обозначение, принципиальной схемы
ШР1 ШРН-73509-54У2 380/220В	Р17-373 400	—	1							44,5	86,5		
	ПН2-100 100 80	1ЭШ компл.	1	1ЭШ-Н1	АПВГ	1(4x10)	5	—	—	1М	18,5	36,6 183	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А
			2	1ЭШ-Н2	КРПТ	1(3x6+1x4)	х						
	ПН2-100 100 80	2ЭШ компл.	1	2ЭШ-Н1	АПВГ	1(4x10)	5	—	—	2М	18,5	36,6 183	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А
			2	2ЭШ-Н2	КРПТ	1(3x6+1x4)	х						
	НПН2-60 63 6	ПУ компл.		1	ПУ-Н1	АПВГ	1(3x2,5)	15	—	—	2,0	9,0	Пульт управления ПУ
	ПН2-100 100 30	компл.	1	3-Н1	АПВГ	1(3x2,5)	10	—	—	3	1,0	4,5	Электроотопление операторской
			1	4-Н1	АПВГ	1(3x2,5)	5	—	—	4	1,0	4,5	
			1	5-Н1	АПВГ	1(3x2,5)	5	—	—	5	1,0	4,5	
	НПН2-60 63 6	компл.	1	6-Н1	АПВГ	1(3x2,5)	6	—	—	6	1,0	4,5	Электроотопление
1			7-Н1	АПВГ	1(3x2,5)	3	—	—	7	1,0	4,5	Электрощитовой	
НПН2-60 63 6	—	—	1	8-Н1	АПВГ	1(2x2,5)	20	—	—	0,3	1,4	Рабочее электроосвещение	
НПН2-60 63 6	—	—	1	9-Н1	АПВГ	1(2x2,5)	20	—	—	0,2	0,9	Ремонтное и местное электроосвещение	
ПН2-100 100 30												РЕЗЕРВ	

* Поставляется комплектно с технологическим оборудованием.

24054-01

ГИП СЕРГЕЕВ	С.С.	ТПР 411-1-0159.89	3М
Нах. шта. РОГАЧЕВ	Р.С.		
И. КОМП. СЕРГЕЕВ	С.С.		
Рук. гр. РЯЗУВОВА	Н.С.		
Ст. инж. ЛАДЫГИНА	Л.С.	Сертифицированные Лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесозав	
Привязан		Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Стадия Лист Листов
			р 2
И. н. в. №		Принципиальная схема распределительной сети. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ

Альбом 1



1. Реле времени 1КТ1*, 2КТ* устанавливается дополнительно. Кнопки 15В4, 25В4 демонтировать.
2. На данном чертеже показаны изменения к заводским схемам шкафов 1ЭШ, 2ЭШ транспортеров Б-22У-1А и дополнительные соединения в соответствии с принципиальной схемой управления лист ЭМ-4.

24054-01

Г.ИП	СЕРГЕЕВА	В.И.	ТТР 411-1-0159.89	ЭМ
НАЧ.ОМ	БЕРЕЗИНА	В.И.		
Н.КОНТ.	АБРОСИМОВ	В.И.		
А.СВЕД.	АБРОСИМОВ	В.И.		
Р.К.ГР.	ЛУНИНА	В.И.	Сформировочные лесотранспортеры миним. лесоскладов для лесхозов	Листов
Ст.Мин.	ЛУНИНА	В.И.	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	р 3
И.И.В.№			Схема подключения комплектующих Б-22У-1А	СОЗНИПРОЛЕСХОЗ

Альбом 1

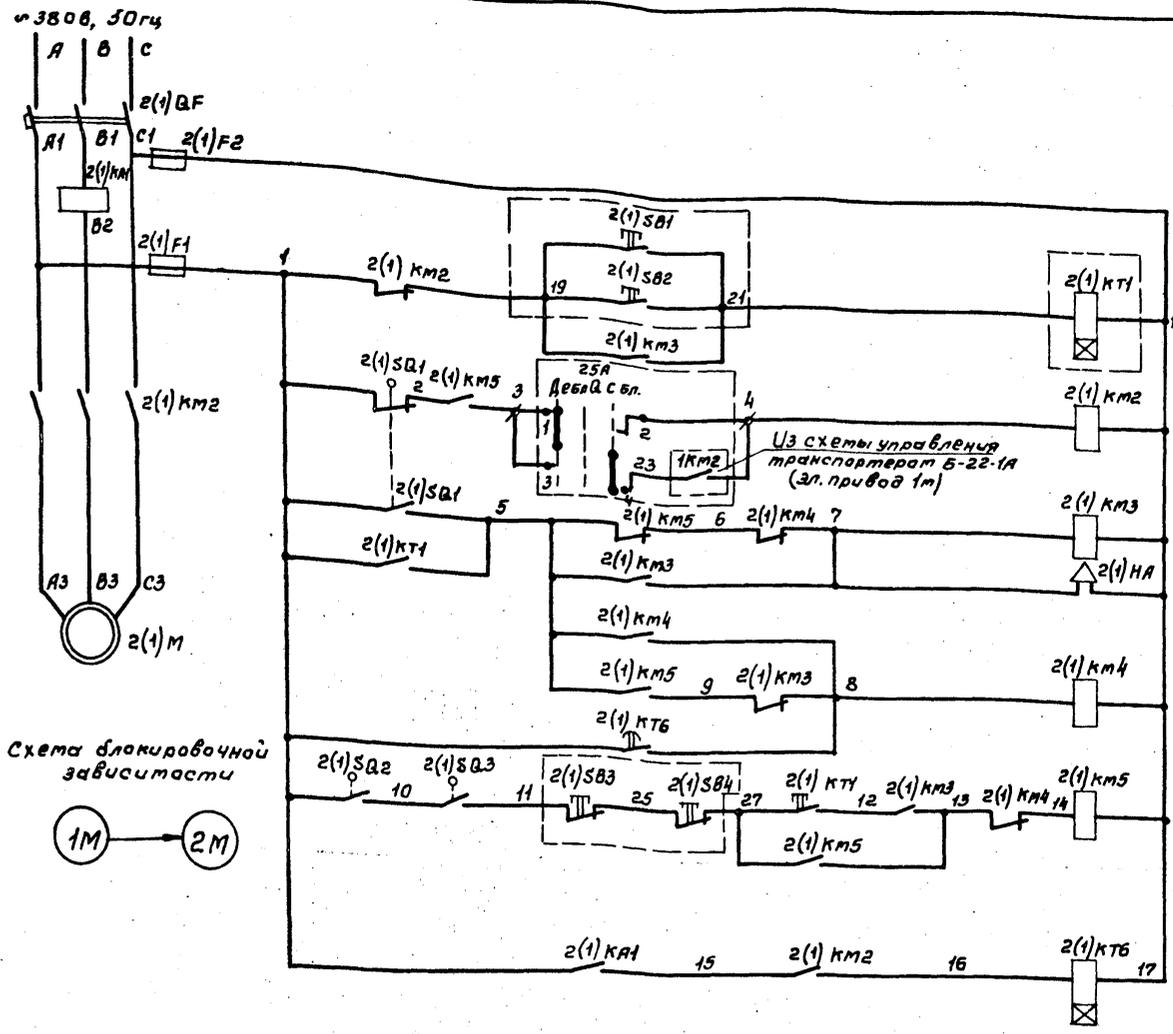


Схема блокировочной зависимости



Цели питания 380В
 Дистанционный пуск
 Местный пуск
 Деблокированное управление
 Сблокированное управление
 Предпусковая сигнализация
 Цели пуска и останова электродвигателя
 Защита от перегрузки

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Электрошкаф 2(1)ЭШ			
2(1)F1, 2(1)F2	Предохранитель пр-м, 500В, с плавкой вставкой на ВА ТУ20В-УССР 297-73	4	
2(1)КА1	Реле типа РВ 201, 40А переднее присоед. диапазон 1,1-3,5 ТУ16-523.455-74	2	
2(1)КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ 411 (380-50-23+2Р) ТУ16-536.489-75	2	
2(1)КМ3, 2(1)КМ5	Пускатель магнитный ПМЕ-071 380В, 50Гц ост 16.0.536.001-72	6	Комплектно с лесотранспор.
2(1)КТ6	Реле времени РВ-237, 380В, 50Гц присоединение переднее ТУ16-523.158-79	2	тером 6-224-1А
2(1)GF	Выключатель автоматический АЕ-2046-10 РУЗ с комбинированным расцепителем	2	
2(1)КТ1	Реле времени РВ 11-33-121-УХЛ4 ТУ16-642.036-86 ~ 380В, 50Гц	2	Устанавливается в отдельном шкафу
Аппаратура по тесту			
2(1)М	Электродвигатель 4А 180мВУЗ 18,5 кВт, 975 об/мин.	2	
2(1)SQ2, 2(1)SQ3	Выключатель конечный ВК300ГАУ2 исп. 1, ступень 2 ТУ16-526.405-76	6	Комплектно с лесотранспор. тером 6-224-1А
2(1)НА	Сирена сигнальная СС-1, 380В, 50Гц ТУ16-539.383-79	2	
Пост управления кнопочный			
	ПКУ15-21.231-40УЗ вариант 3 ТУ16-526.333-83 в пост. входят:	1	ПУ1
25А	Переключатель управления ПЕ 031 исп. 1 "Дебл. - 0-сдл."	1	
2(1)SB1	Кнопка управления КЕ 011, исп. 2, "4" "Пуск" ТУ16-642.015-84	2	
2(1)SB3	Кнопка управления КЕ 011, исп. 2, "К" "Стоп" ТУ16-642.015-84	2	
Пост управления кнопочный			
	ПКУ15-21.127-54У2 вариант 1 ТУ16-526.333-83 в пост. входят:	2	1ПУ2; 2ПУ2
2(1)SB2	Кнопка управления КЕ 081 исп. 2, "4" "Пуск" ТУ16-642.015-84	2	
2(1)SB4	Кнопка управления КЕ 081 исп. 2, "К" "Стоп" ТУ16-642.015-84	2	

Таблица замыкания контактов переключателя 25А

Тип	Исполнение	Состояние контактов			
		Положение рукоятки	Демп.	Сбл.	
ПЕ 031	X	-90°	0	+90°	
		1	2	1	2

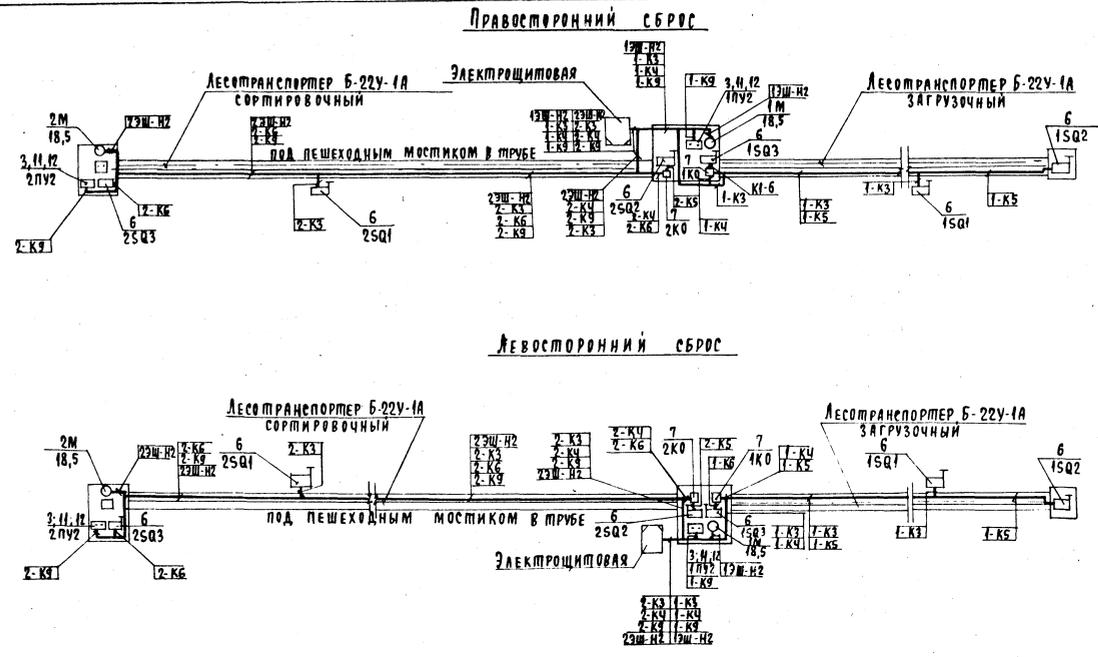
- Схема управления выполнена на основании чертежа Б-224-1А, 00.000-33, разработанного ВПКИ лесмаш ОК КСМЗ. В данную схему внесены изменения в связи с введением в нее элементов блокировки, централизованного и местного управления. Введенные в схему элементы обведены пунктирными линиями.
- Схема управления дана для электропривода 2М. Для электропривода 1М из схемы исключается переключатель 25А и между клетками 3 и 4 устанавливается перемычка. Маркировка аппаратов для электропривода 1М дана в скобках.
- Спецификация электрооборудования дана на одно исполнение.

Ген. Сергеев	Инж. Березина				
Инж. Березина					
Инж. Березина					
Инж. Березина					

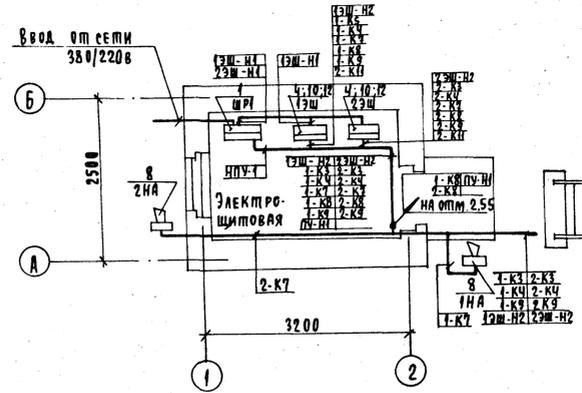
24054-01

ТПР 411-1-015989		ЭМ	
Сартрибочные лесотранспортеры минних лесоскладов для лесхозов			
Лесотранспортер пр-м	Лесотранспортер пр-м	Лесотранспортер пр-м	Лесотранспортер пр-м
Балонный одноцепной	Балонный одноцепной	Балонный одноцепной	Балонный одноцепной
Б-224-1А	Б-224-1А	Б-224-1А	Б-224-1А
Электродвигатель 1М, 2М	Электродвигатель 1М, 2М	Электродвигатель 1М, 2М	Электродвигатель 1М, 2М
Схема электрическая принципиальная управления	Схема электрическая принципиальная управления	Схема электрическая принципиальная управления	Схема электрическая принципиальная управления
Кнопка управления	Кнопка управления	Кнопка управления	Кнопка управления
Б-224-1А	Б-224-1А	Б-224-1А	Б-224-1А

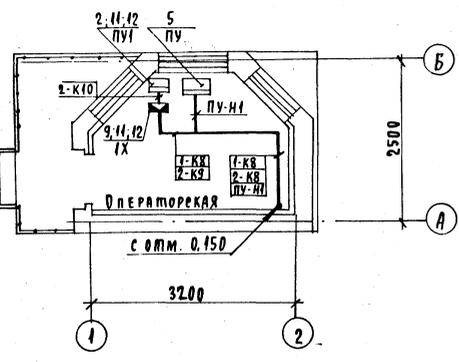
А 660 М 1



План на отм. 0.150



План на отм. 2.550



МАРКА ПАЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.С.
1		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРП-73509-54У2	1	ШРП
2		Пост управления ключочный ПКУ15-21.231-40У3 ТУ16-526.333-83	1	ПУ1
3		Пост управления ключочный ПКУ15-21.121-54У2 ТУ16-526.333-83	2	1ПУ2 2ПУ2
4		Электрошкаф Б-22У-1А	2	Поставляется комплектно с
5		Устройство управления сбрасывателями УС-67А.00-000-01 ТУ 22-4228-78	1	ЛЕКТО-ДЕКИ-ЧЕСКИЙ
6		Выключатель конечный исп.1; ступень 2 ВК300 ГАУ2 ТУ16-526.405-76	6	ОБОРУ-ДОВАНИЕМ
7		Коробка ответвительная тройниковая	2	1КО;2КО
8		Сирена сигнальная СС1 380В; ТУ16-539.383.79	2	
9		Клеммная коробка КСК-46 ТУ36.1232-75	1	1Х
10		Стойка напольная К310 МУХА2	2	
11		Стойка напольная К305 МУХА2	3	
12		Профиль монтажный К 238 У2	5	
		Труба стальная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75		
13		20 x 2,5	435	М
14		25 x 2,8	145	М

1. Спецификация оборудования дана на одно исполнение.
 2. Размещение электрооборудования и разводка кабелей по транспортерам Б-22У-1А выполняется в соответствии с данным чертежом и схемой подключения лист ЭМ-3. Электрооборудование и кабельная продукция транспортера поставляется комплектно с технологическим оборудованием.

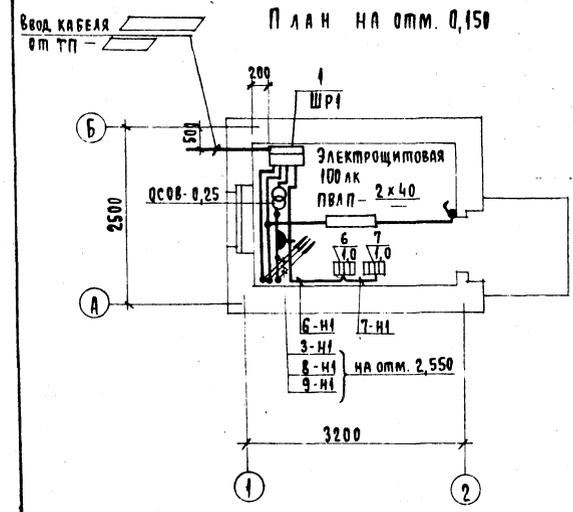
24054-01

ГИП	СЕРГЕЕВА		ТПР 411-1-0159.89	ЭМ
Нач.отд.	БЕРЕЗИНА			
Н.конст.	АБРЕМНОВ			
Г.спец.	АБРЕМНОВ		Сортировочные транспортеры НИИНИХ ЛЕСОСКОЛАДОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ	
Рук.гр.	ИЛЬИИ		Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Стальной лист
Ст.инж.	ДУДИНА			Листов
				Р 5
			План размещения электрооборудования и проводки сети Компоновка Б-22У-1Ас Б-22У-1А	ОБЪЕДИНЕННЫЕ

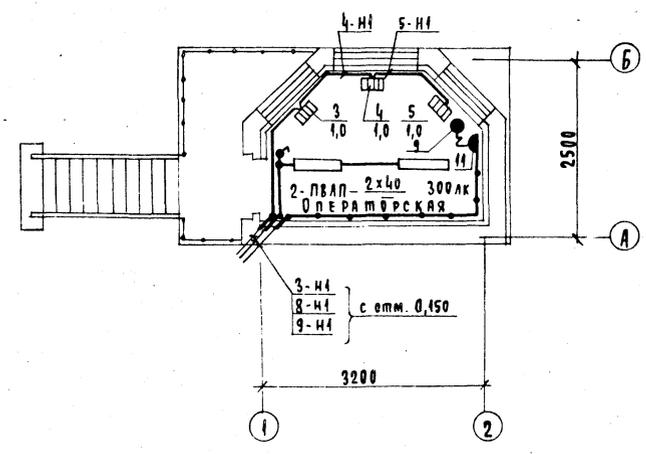
Привязан			
И.н.в. №			

Альбом 1

Левосторонний сброс

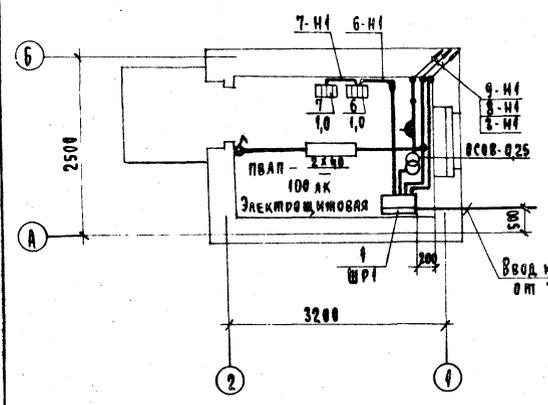


План на отм. 2,550

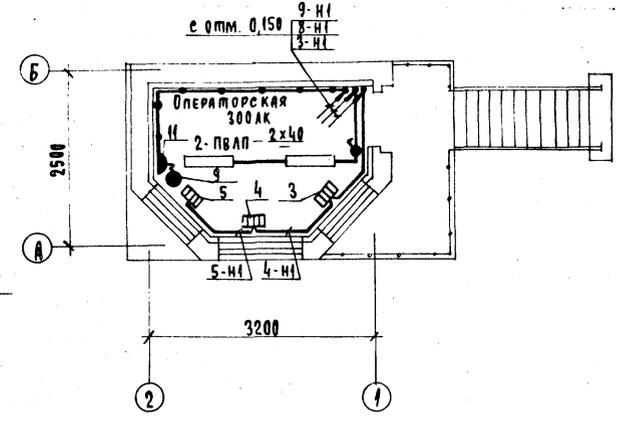


Правосторонний сброс

План на отм. 0,150



План на отм. 2,550



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Электрооборудование					
1	ТУ16-536.506-76	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЕРИИ ШР11-73509-54У2	1	76,0	ШР1
2	ТУ16-517.701-73	ТРАНСФОРМАТОР Понижающий 220/128, ОСОВ-025	1		
3-7		ПЕЧЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЭТ-4УЗ, 220В, 1кВт	5		
8	ОСТ160.535.033-78	СВЕТИЛЬНИК люминесцентный потолочный ПВАП-2x40	3		
9	ТУ16-535.589-76	СВЕТИЛЬНИК местного освещения НКСО1x100	1		
Электроустановочные изделия					
10	ГОСТ 7397-88 Е	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ однополюсный брызгозащищенный инд. 02620, 6А, 250В	2		
11	ГОСТ 7396-85 Е	РОЗЕТКА двухполюсная инд. 03210, 6А, 250В	2		
Изделия заводов ГЭМ					
12		КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОР-73	7		
Кабельные изделия					
	ГОСТ 16442-80 Е	КАБЕЛЬ силовой АПВГ-4x2,5-0,66	7		
		АПВГ-3x2,5-0,66	30		
		АПВГ-2x2,5-0,66	40		

24054-01

ГРП	СЕРГЕЕВА	Сл-1	ТПР 411-1-0159.89	ЭМ
Нач. отд.	Рогачев	Сл-2		
Н. контр.	СЕРГЕЕВА	Сл-3		
Сук. гр.	РАЗУВАНОВА	Сл-4		
Ст. инж.	ЛАДЫГИНА	Сл-5		
СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ НИЖНИХ ЛЕСОСКОПОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ				
Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А			Стандарт	Лист
			Р	6
Задание оператору: ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ электрооборудования и прокладки сетей. Компоновка Б-22У-1АС Б-22У-1А.			СОЮЗТИПРОЛЕСХОЗ	
Инв. №				

Альбом 1

Обозначение кабеля, провода	Т Р А С С А		П р о х о д , ч е р е з				К а б е л ь , п р о в о д								
	Н а ч а л о	К о н е ц	Т р у б у		П р о т я ж - н о й я щ и к №	п о п р е к т у			п р о л о ж е н о						
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Диаметр, мм	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м			
	Щит 0,4 кв ТП	Щаф распределительный ШР1													
1ЭШ-Н1	ШР1	Электрошкаф 1ЭШ					АПВГ	1(4x35)	5						
1ЭШ-Н2	1ЭШ	Электроприемник 1М					КРПТ	1(3x6+1x4)	20*						
1-К3	1ЭШ	Конечник 1SQ1		15	60		ПРГН	3(1x1,5)	60*						
1-К4	1ЭШ	Коробка 1КО		15	15		ПРГН	2(1x1,5)	15*						
1-К5	1КО	Конечник 1SQ2		15	125		ПРГН	2(1x1,5)	125*						
1-К6	1КО	Конечник 1SQ3		15	5		ПРГН	2(1x1,5)	5*						
1-К7	1ЭШ	Сирена 1НА		15	15		ПРГН	2(1x1,5)	15*						
1-К8	1ЭШ	Коробка 1Х					АКВВГ	1(5x2,5)	15						
1-К9	1ЭШ	Пульт 1ПУ2		25	15		АКВВГ	1(5x2,5)	15						
2ЭШ-Н1	ШР1	Электрошкаф 2ЭШ					АПВГ	1(4x10)	5						
2ЭШ-Н2	2ЭШ	Электроприемник 2М					КРПТ	1(3x6+1x4)	130						
2-К3	2ЭШ	Коробка 2КО1		15	60		ПРГН	3(1x1,5)	60*						
2-К4	2ЭШ	Коробка 2КО		15	20		ПРГН	2(1x1,5)	20*						
2-К5	2КО	Конечник 2SQ2		15	5		ПРГН	2(1x1,5)	5*						
2-К6	2КО	Конечник 2SQ3		15	125		ПРГН	2(1x1,5)	125*						
2-К7	2ЭШ	Сирена 2НА		15	10		ПРГН	2(1x1,5)	10*						
2-К8	2ЭШ	Коробка 1Х					АКВВГ	1(10x2,5)	15						
2-К9	2ЭШ	Пульт 2ПУ2		25	130		АКВВГ	1(5x2,5)	130						
2-К10	Коробка 1Х	Пульт ПУ1					АКВВГ	1(14x2,5)	3						
2-К11	2ЭШ	1ЭШ					АПВГ	1(3x2,5)	5						
ПУ-Н1	ШР1	Пульт УУС-67А					АПВГ	1(3x2,5)	15						
3-Н1	ШР1	Эл. печь (поз.3)		15	5		АПВГ	1(3x2,5)	8						
4-Н1	Эл. печь (поз.1)	Эл. печь (поз.4)					АПВГ	1(3x2,5)	2						
5-Н1	Эл. печь (поз.2)	Эл. печь (поз.5)					АПВГ	1(3x2,5)	40						
6-Н1	ШР1	Эл. печь (поз.6)					АПВГ	1(3x2,5)	6						
7-Н1	Эл. печь (поз.4)	Эл. печь (поз.7)					АПВГ	1(3x2,5)	3						
8-Н1	ШР1	Рабочее освещение					АПВГ	1(2x2,5)	20						
9-Н1	ШР1	Ремонтное и местное освещение					АПВГ	1(2x2,5)	20						

1. Кабели и провода, отмеченные звездочкой в кабельном журнале, поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Потребность кабелей
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВГ	АКВВГ	КРПТ-ХЛ
4x35 - 0,66	5		
4x10 - 0,66	5		
4x2,5 - 0,66	7		
3x2,5 - 0,66	50		
2x2,5 - 0,66	40		
14x2,5		3	
10x2,5		15	
5x2,5		15	
3x6+1x4			130

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т. 20x2,5	20	435
Т. 25x2,8	25	145

24054-01

Г.И.П. Сергеев	И.И.И.	ТТР 411-1-0159.89	3М
Нач. отд. Рогов	И.И.И.		
Н. Кондр. Сергеев	И.И.И.		
Рук. тр. Разубаева	И.И.И.		
Ст. инж. Ладыгина	И.И.И.	Сортировочные лесотранспортеры и их линии лесоскладов для лесхозов	
Привязан		Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Страница Лист Листов
		Кабельный журнал Компонка Б-22У-1А с Б-22У-1А	Р 7
И.И.И. №			СОНЕГИПРОЛЕКХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема внешних соединений и подсоединений (начало)	
3	Схема внешних соединений и подсоединений (продолжение)	
4	Схема внешних соединений и подсоединений (продолжение)	
5	Схема внешних соединений и подсоединений (продолжение)	
6	Схема внешних соединений и подсоединений (окончание)	
7	Кабельный журнал (начало)	
8	Кабельный журнал (продолжение)	
9	Кабельный журнал (окончание)	
10	Размещение электрооборудования и кабельные трассы	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-22 вып.1	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
УУС-67А	Устройство управления сбрасывателями	
ЛТ-86А.04	Корпус светоприемника	
ЛТ-86А.09	Выключатель флажковый	
ЛТ-86А.10	Корпус осветителя	
ЛТ-86А.11	Кронштейн	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 3 АТХСО	Спецификация оборудования	
Альбом 4 АТХВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

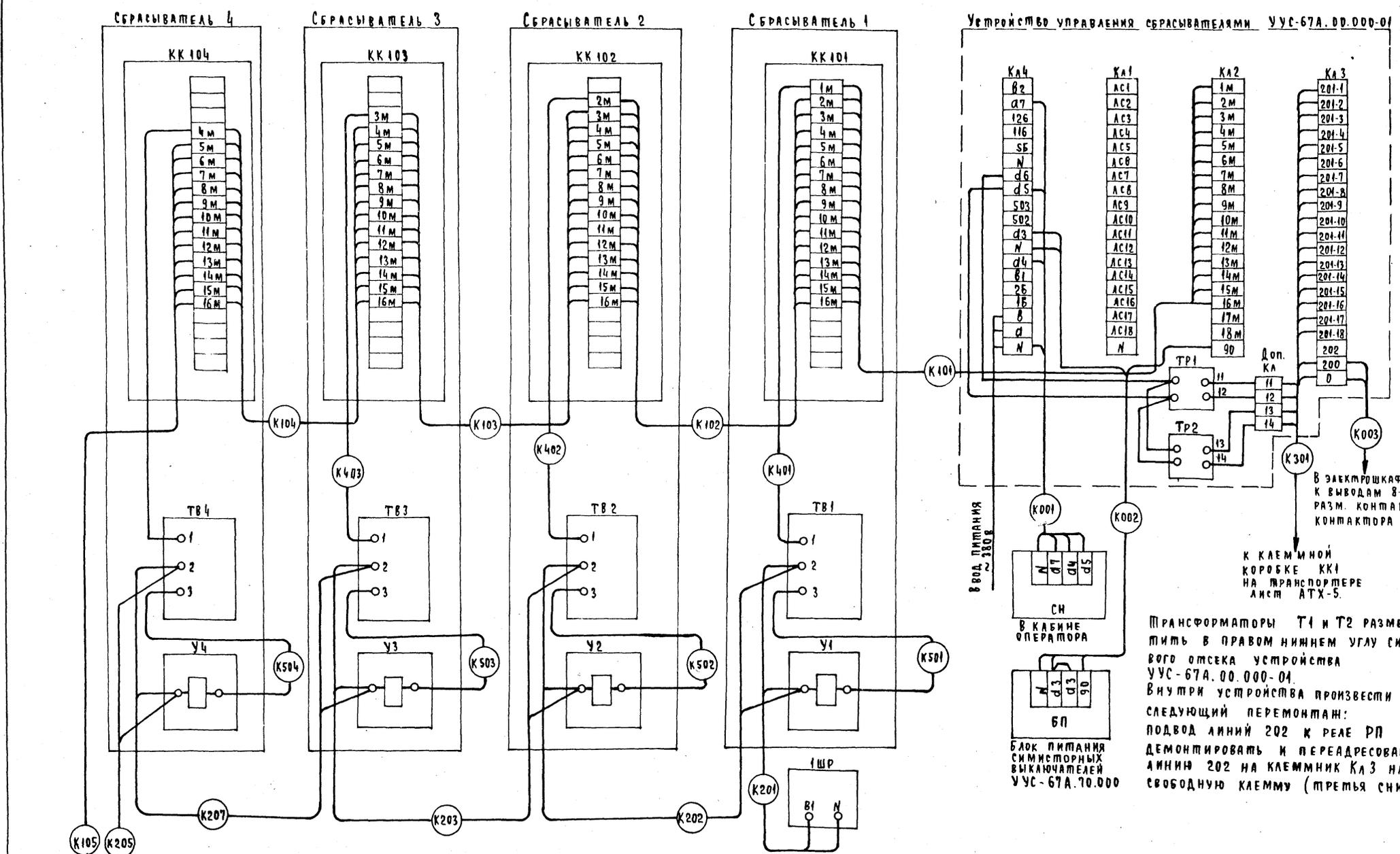
- Комплект чертежей настоящего раздела выполнен на основании решений типового проекта 411-1-0129.86, разработанного институтом "Гипролестранс" и предназначен для монтажа системы управления сортировочных транспортеров в варианте технологической компоновки Б-22У-1А с Б-22У-1А. Устройство управления сбрасывателями УУС-67А принято на основании технической документации завода-изготовителя сортировочного лесотранспортера ЛТ-86А.
- Выполнение всех строительно-монтажных работ должно производиться с учетом требований:
 - системы стандартов в области охраны природы и улучшения природных ресурсов, безопасности труда, научной организации труда (ССБТ);
 - СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве";
 - правил устройства электроустановок;
 - правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
- Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране труда и технике безопасности:
 - заземление корпусов электрооборудования;
 - заземление технологического оборудования;
 - изоляция токоведущих сетей в помещении операторской.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.
 Главный инженер проекта *Сергеева* Т.А. СЕРГЕЕВА

24054-01

Имя №		Привязан	
ГИП	СЕРГЕЕВА		
Нач. отд.	БЕРЕЗИНА	ТПР 411-1-0159.89 АТХ	
Н. контр.	АБРАСИМОВ	Сортировочные лесотранспортеры нижних лесоскладов для лесхозов	
Сп. спец.	АБРАСИМОВ	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	Станд. Лист Листов
Ук. гр.	НАБИН	Р 1 10	
		Общие данные.	СОНЗИПРОЛЕСХОЗ

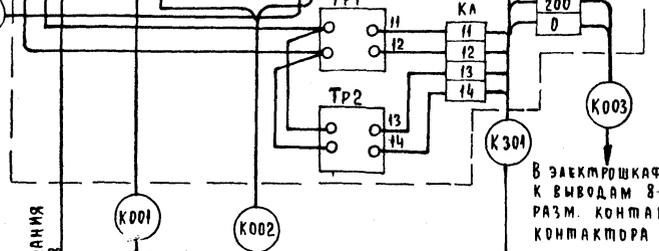
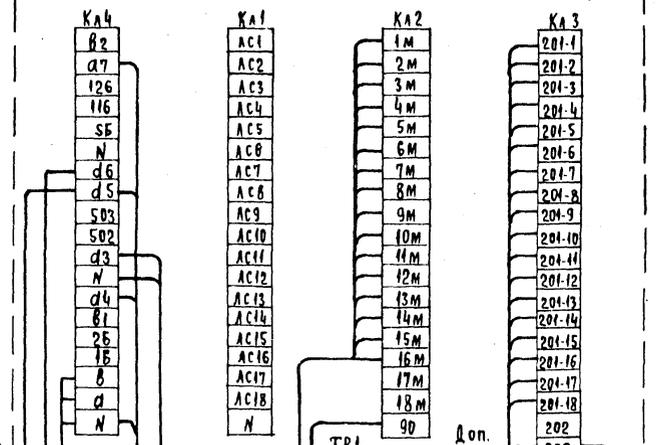
Альбом 1



1. ТВ1-ТВ4 - тиристорные выключатели УУС-67А.80.000
2. У1-У4 - электромагниты сбрасывателя. Катушки электромагнитов переключить с последовательной схемы на параллельную.

К сбрасывателю 5
лист АТХ-3

Устройство управления сбрасывателями УУС-67А.00.000-01



ВВОД ПИТАНИЯ
~ 380В

В ЭЛЕКТРОЩИТКЕ 1ЭШ
К ВЫВОДАМ 8-9
РАЗМ. КОНТАКТА
КОНТАКТОРА КМ2.

К КЛЕММНОЙ
КОРБКЕ КК1
НА ТРАНСФОРТЕРЕ
ЛИСТ АТХ-5.

ТРАНСФОРМАТОРЫ Т1 И Т2 РАЗМЕСТИТЬ В ПРАВОМ НИЖНЕМ УГЛУ СИЛОВОГО ОТСЕКА УСТРОЙСТВА УУС-67А.00.000-01. ВНИУТРИ УСТРОЙСТВА ПРОИЗВЕСТИ СЛЕДУЮЩИЙ ПЕРЕМОНТАЖ: ПОДВОД ЛИНИЙ 202 К РЕЛЕ РП ДЕМОНТИРОВАТЬ И ПЕРЕАДРЕСОВАТЬ ЛИНИЮ 202 НА КЛЕММНИК КА3 НА СВОБОДНУЮ КЛЕММУ (ТРЕТЬЯ СНИЗУ).

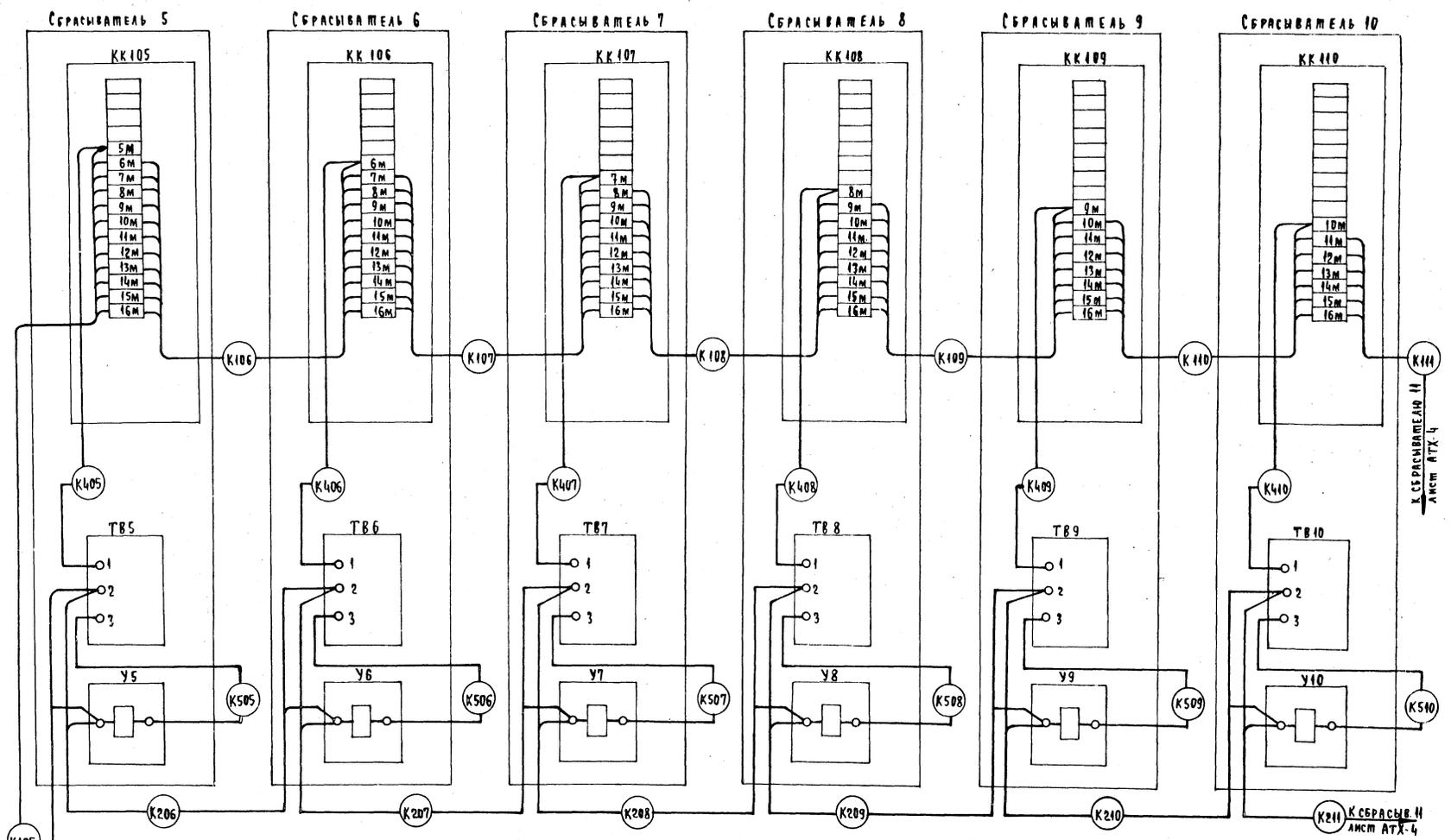
Г.И.П.	СЕРГЕЕВА	
И.О.Ф.	БЕРЕЗИНА	
И.КОНТ.	АБРАСИМОВ	
Г.А.СНЕЖ.	АБРАСИМОВ	
РУК.ГР.	ИЛЬИН	
СТ.ИНИ.	ЛУНИНА	

ТТ	411-1-0159.89	АТХ
СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ НИЖНИХ ЛЕСОСКОЛАДОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ		
ЛЕСОТРАНСПОРТЕР ПРОДОЛЖИТЕЛЬ СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ		
ОДНОЦЕЛНОЙ Б-22У-1А		
Р	2	
СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)		
СОНЗИГИПРОЛЕСХОЗ		

ПРИВЯЗАН	
И.Н.В. №	

24054-01

Альбом 1



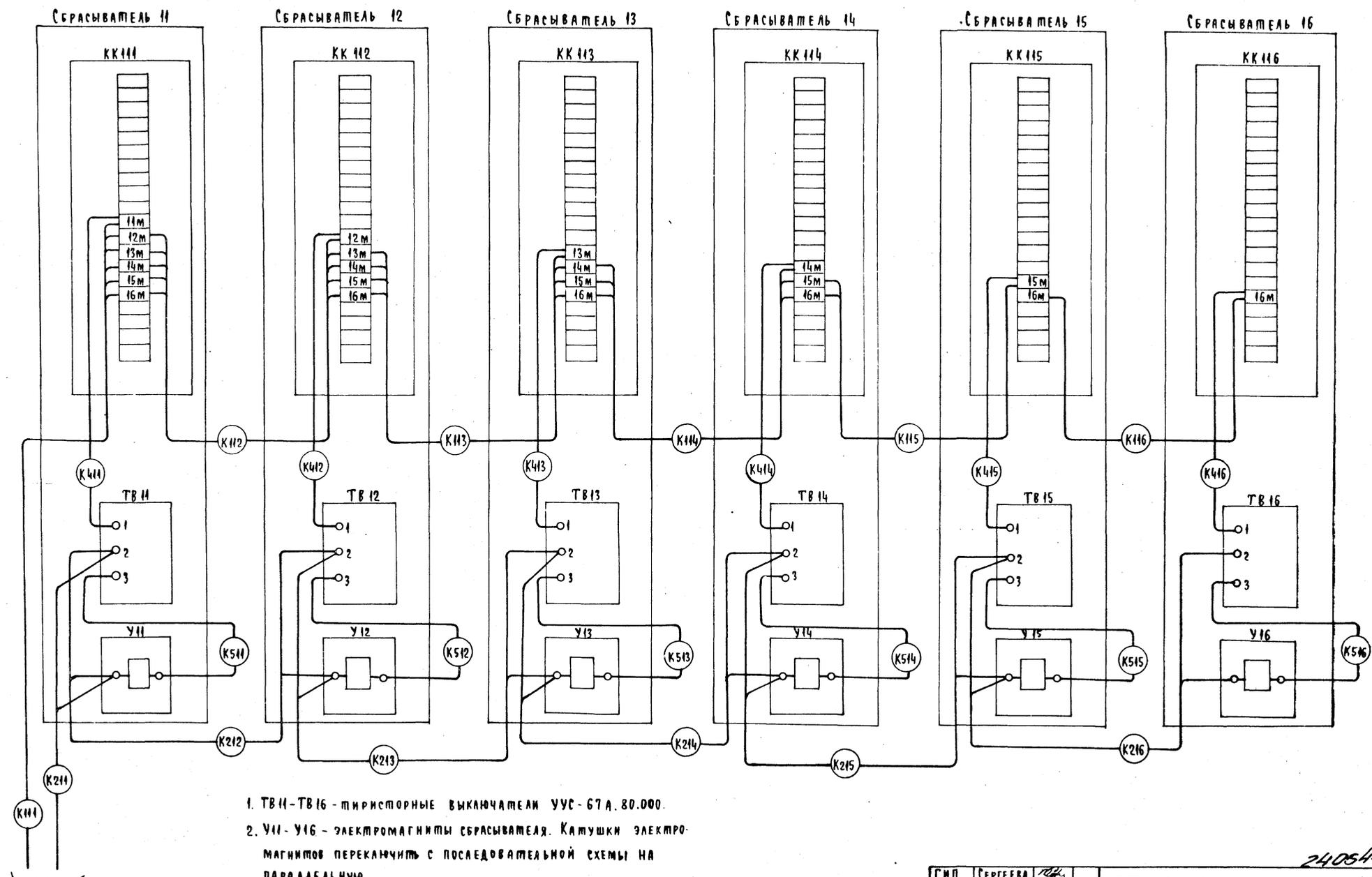
1. ТВ5-ТВ10 - тиристорные выключатели УУС-67А.80.000.
 2. У5-У10 - электромагниты сбрасывателя. Катушки электромагнитов переключить с последовательной схемы на параллельную.

от сбрасывателя 4
лист АТХ-2.

24064-01

Г.И.П.	СЕРГЕЕВА	Об/с	ТП	444-1-0159.89	АТХ
И.О.П.	БЕРЕЗИНА	И.О.П.	Сортировочные лесотранспортеры	Лесоскладов	Лесозор
И.Конт.	БРОСКИНА	И.Конт.	Лесотранспортер продольный	Одноцепной Б-22У-1А.	Станд. Лист Листов
Р.К.Спец.	АБРАМОВА	Р.К.Спец.	Схема внешних соединений и подключения (продажен)	Р	3
Р.К.Пр.	ИЛЬИН	Р.К.Пр.			
С.И.И.	ЛУКИНА	С.И.И.			
И.И.В.№		И.И.В.№			

Альбом 1



1. ТВ 11-ТВ 16 - тиристорные выключатели УУС-67А.80.000.
2. У 11-У 16 - электромагниты сбрасывателя. Катушки электромагнитов переключить с последовательной схемы на параллельную.

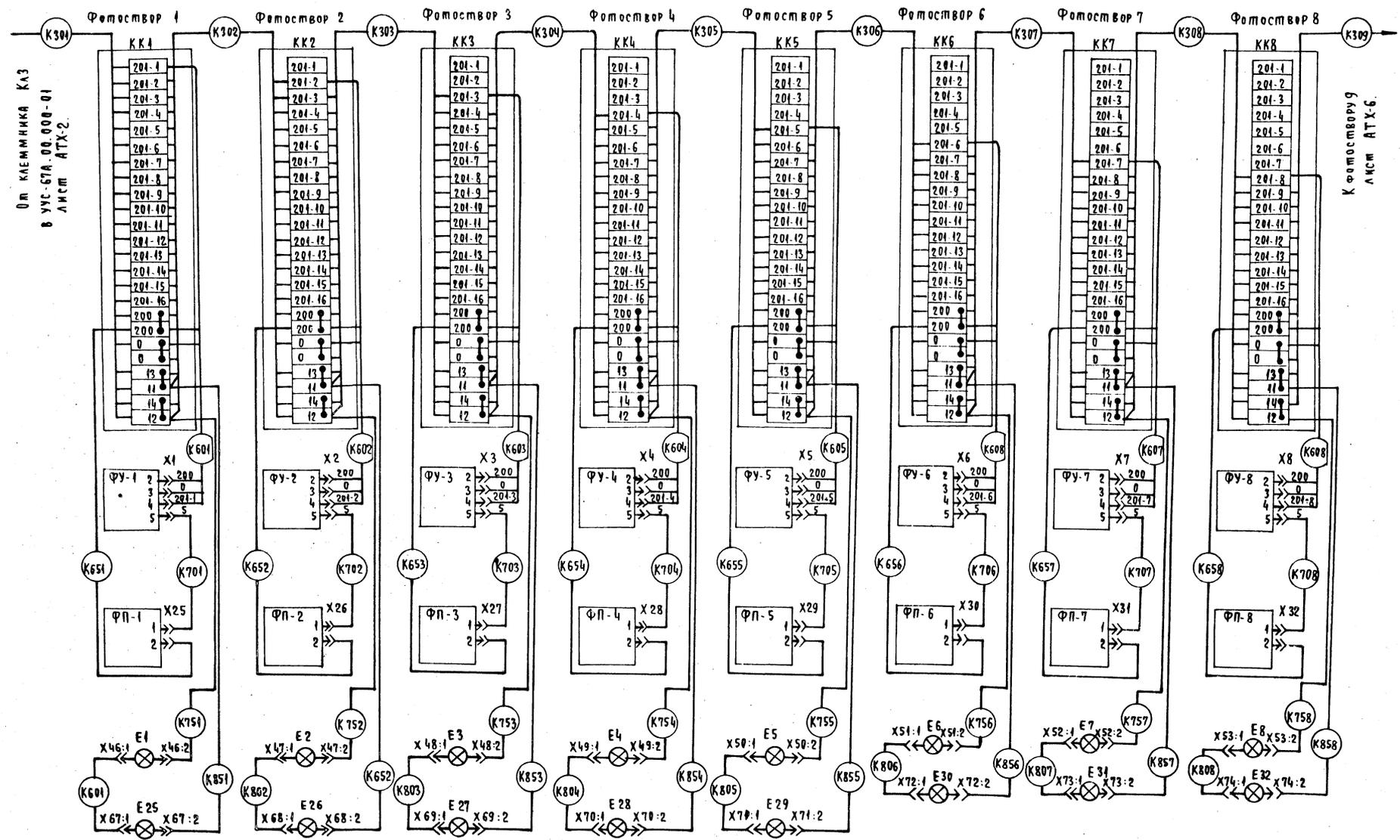
от сбрасывателя 10
лист АТХ-3

24054-01

Г.И.П.	СЕРГЕЕВА		ТП	411-1-0159.89	АТХ
И.О.Ф.И.	БЕРЕЗИНА		СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ		
И.К.О.П.	АБРАСИМОВ		НИЖНИХ ЛЕСОСКАЯДОВ ДЛЯ ЛЕСОЗООВ.		
П.А.С.В.Е.	АБРАСИМОВ		ЛЕСОТРАНСПОРТЕР ПРОДАЛЬНЫЙ		
Р.У.К.Т.Р.	ИЛЬИН		ОДНОЦЕПНОЙ Б-22У-1А		
С.П.И.И.И.	ЛУКИНА		Стандарт	Лист	Листов
			р	4	
Схема внешних соединений и подключения (продолжение)			СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА		

Привязан					
И.Н.В. №					

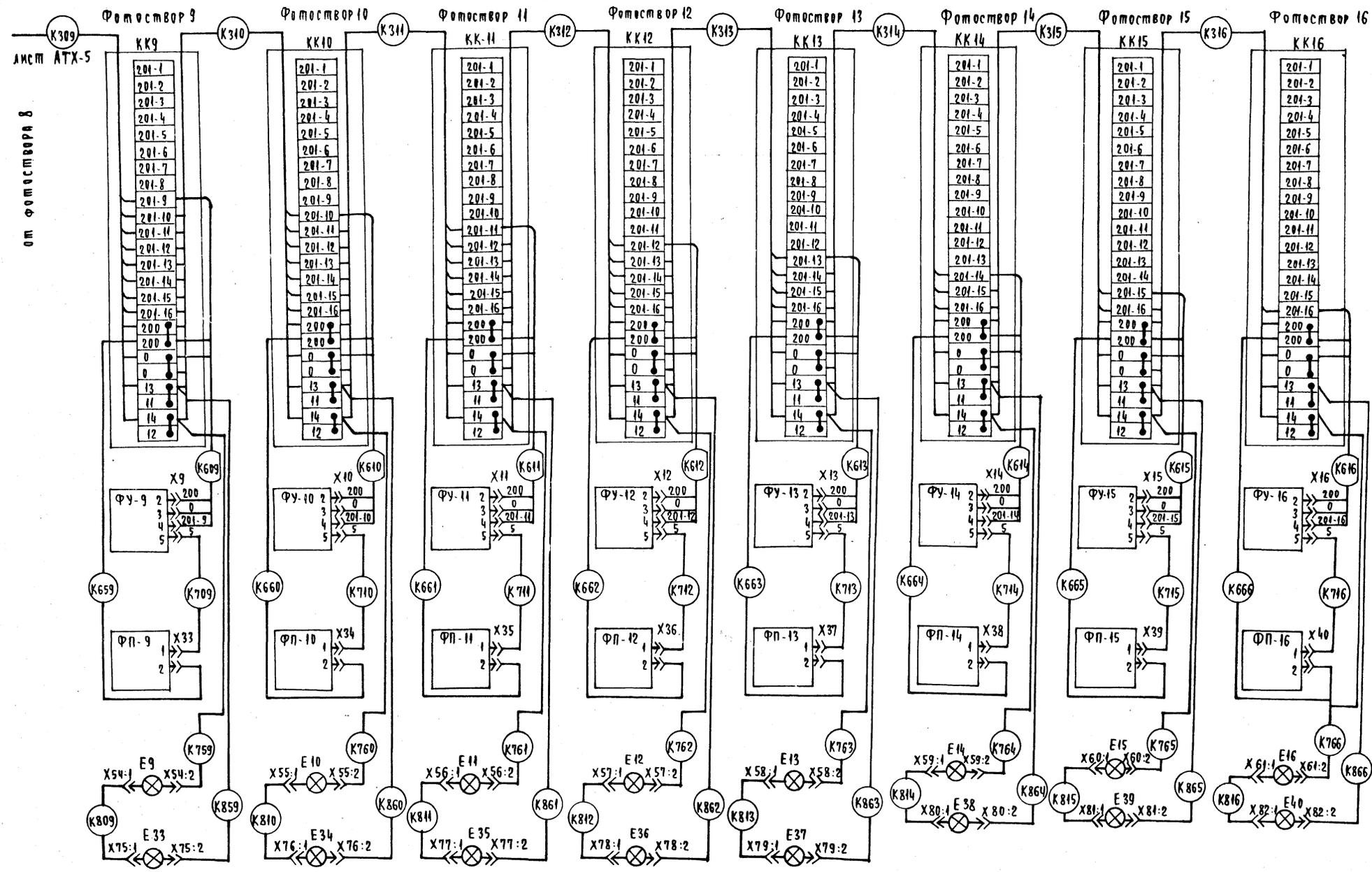
Альбом 1



24054-01

Г.И.П.	СЕРГЕЕВА		ТП	444-1-0159.89	АТХ
И.О.Ф.	БЕРЕЗИНА		Сортировочные лесотранспортеры или их лесосклады для лесозовов		
И.О.Ф.	АБРАСИМОВ		Лесотранспортер продольный		
И.О.Ф.	МАШИ		вдольцепной Б-22У-1А.		
И.О.Ф.	ЛУНИНА		Схема внешних соединений и подключения (продолжение)		
И.О.Ф.			Лист	Лист	Лист
			Р	5	
ОИЗТИПРОЛЕКСОЗ					

АЛБСОН 1



24054-01

И.П. СЕРГЕЕВА	Т.П. 411-1-0159.89	АТХ
НАЧ.ОМД. БЕРЕЗНИНА		
И. КОМП. АБРОСИМОВ		
Г.А. СПЕЦ. АБРОСИМОВ		
РУК. ГР. НАЛЬНИ		
СЧ. ИММ. АУИИНА		
ПРИВАЗАН		
И.И.В. №		
СОРТИРОВОЧНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ И НИЖНИХ СКАДОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ		
ЛЕСОТРАНСПОРТЕР ПРОДОЛЫМЫЙ		
СМДМЯ	Лист	Листов
ОДНОЦЕПНОЙ Б-22У-1А.	Р	6
СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)		
СОИЗГИПРОЛЕДХИЗ		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 1

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ							
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ЯЩИКИ ПРОТЯЖНЫЕ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО				
			МАРКИРОВКА	УСЛ. ПРОХОД, мм	ДЛИНА, м		МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА +10%, м	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО И СЕЧ.	ДЛИНА, м		
K001	УУС-67А.00.000-01	СН					АКВВГ	5x2,5	2					
K002	УУС-67А.00.000-01	БП					АКВВГ	4x2,5	2					
K003	УУС-67А.00.000-01	ГЭШ					АКВВГ	4x2,5	10					
K101	УУС-67А.00.000-01	КК101					АКВВГ	10x2,5	12					
K102	КК101	КК102					АКВВГ	10x2,5	17					
K103	КК102	КК103					АКВВГ	10x2,5	22					
K104	КК103	КК104					АКВВГ	14x2,5	27					
K105	КК104	КК105					АКВВГ	14x2,5	32					
K106	КК105	КК106					АКВВГ	14x2,5	38					
K107	КК106	КК107					АКВВГ	14x2,5	44					
K108	КК107	КК108					АКВВГ	10x2,5	50					
K109	КК108	КК109					АКВВГ	10x2,5	57					
K110	КК109	КК110					АКВВГ	10x2,5	64					
K111	КК110	КК111					АКВВГ	7x2,5	71					
K112	КК111	КК112					АКВВГ	7x2,5	78					
K113	КК112	КК113					АКВВГ	7x2,5	86					
K114	КК113	КК114					АКВВГ	4x2,5	94					
K115	КК114	КК115					АКВВГ	4x2,5	103					
K116	КК115	КК116					АКВВГ	4x2,5	112					
K201	ГШР	ТВ1/У1					АВВГ	4x4	22					
K202	ТВ1/У1	ТВ2/У2					АВВГ	4x4	27					
K203	ТВ2/У2	ТВ3/У3					АВВГ	4x4	32					
K204	ТВ3/У3	ТВ4/У4					АВВГ	4x4	37					
K205	ТВ4/У4	ТВ5/У5					АВВГ	4x4	42					
K206	ТВ5/У5	ТВ6/У6					АВВГ	4x4	48					
K207	ТВ6/У6	ТВ7/У7					АВВГ	4x4	54					
K208	ТВ7/У7	ТВ8/У8					АВВГ	4x4	60					
K209	ТВ8/У8	ТВ9/У9					АВВГ	4x4	67					
K210	ТВ9/У9	ТВ10/У10					АВВГ	4x4	74					
K211	ТВ10/У10	ТВ11/У11					АВВГ	4x4	81					
K212	ТВ11/У11	ТВ12/У12					АВВГ	4x4	88					
K213	ТВ12/У12	ТВ13/У13					АВВГ	4x4	96					

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ							
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ЯЩИКИ ПРОТЯЖНЫЕ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО				
			МАРКИРОВКА	УСЛ. ПРОХ., мм	ДЛИНА, м		МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА +10%, м	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО И СЕЧ.	ДЛИНА, м		
K214	ТВ13/У13	ТВ14/У14					АВВГ	4x4	104					
K215	ТВ14/У14	ТВ15/У15					АВВГ	4x4	113					
K216	ТВ15/У15	ТВ16/У16					АВВГ	4x4	122					
K301	УУС-67А.00.000-01	КК1					АКВВГ	27x2,5	10					
K302	КК1	КК2					АКВВГ	27x2,5	15					
K303	КК2	КК3					АКВВГ	27x2,5	20					
K304	КК3	КК4					АКВВГ	27x2,5	25					
K305	КК4	КК5					АКВВГ	19x2,5	30					
K306	КК5	КК6					АКВВГ	19x2,5	36					
K307	КК6	КК7					АКВВГ	19x2,5	42					
K308	КК7	КК8					АКВВГ	19x2,5	48					
K309	КК8	КК9					АКВВГ	14x2,5	55					
K310	КК9	КК10					АКВВГ	14x2,5	62					
K311	КК10	КК11					АКВВГ	14x2,5	69					
K312	КК11	КК12					АКВВГ	10x2,5	75					
K313	КК12	КК13					АКВВГ	10x2,5	84					
K314	КК13	КК14					АКВВГ	10x2,5	92					
K315	КК14	КК15					АКВВГ	7x2,5	101					
K316	КК15	КК16					АКВВГ	7x2,5	110					
K401	КК101	ТВ1					ПВЗ	1x1,5	1					
K402	КК102	ТВ2					ПВЗ	1x1,5	1					
K403	КК103	ТВ3					ПВЗ	1x1,5	1					
K404	КК104	ТВ4					ПВЗ	1x1,5	1					
K405	КК105	ТВ5					ПВЗ	1x1,5	1					
K406	КК106	ТВ6					ПВЗ	1x1,5	1					
K407	КК107	ТВ7					ПВЗ	1x1,5	1					
K408	КК108	ТВ8					ПВЗ	1x1,5	1					
K409	КК109	ТВ9					ПВЗ	1x1,5	1					
K410	КК110	ТВ10					ПВЗ	1x1,5	1					
K411	КК111	ТВ11					ПВЗ	1x1,5	1					
K412	КК112	ТВ12					ПВЗ	1x1,5	1					
K413	КК113	ТВ13					ПВЗ	1x1,5	1					

24054.01

Г.И.П. СЕРГЕЕВА	И.С.И. ДЕРЕЗНА	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ	И.С.И. АБРОСИМОВ
Т.П.Р. 411-0159.89		АТХ		Сортировочные лесотранспортеры					
				и нижних лесоскладов для лесхозов					
				Лесотранспортер продольный					
				Стандарт		Лист		Листов	
				ОДНОЦЕПНОЙ Б-22У-1А.		Р		7	
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ					
				(НАЧАЛО)					
И.И.В. №								ОДНЭГИПРОДЕСХОЗ	

АЛБМ 1

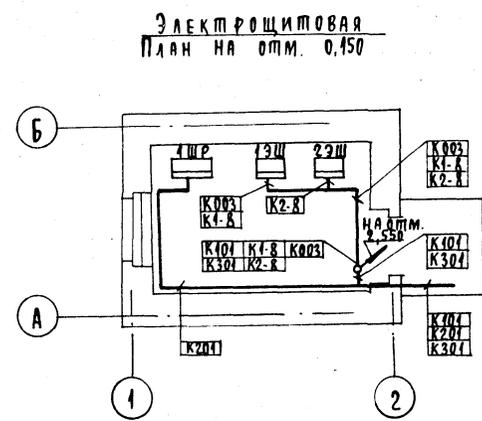
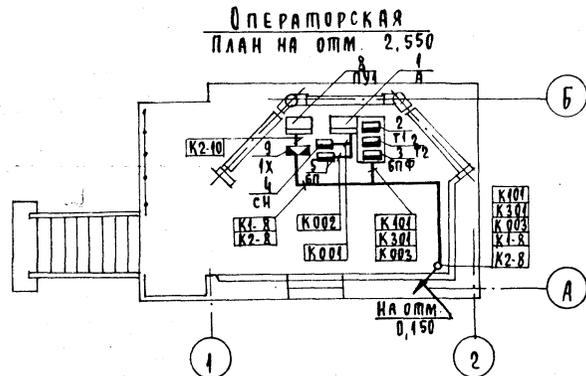
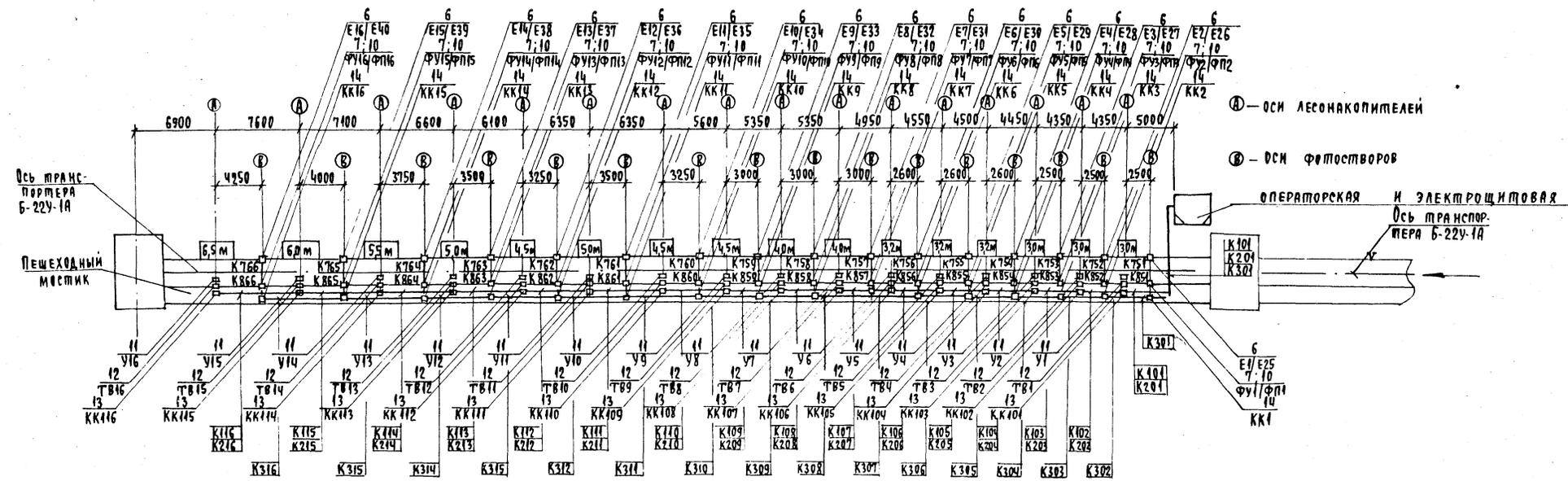
Марки-Ровка Кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	по проекту			проложено				
			Марки-Ровка	Усл. Проход	Длина		Марка Напря. Шенне	Кол.ч. И Сечение	Длина	Марка Напря. Шенне	Кол.ч. И Сечение	Длина		
K414	KK14	TB14				ПВ3	1x1,5	1						
K415	KK15	TB15				ПВ3	1x1,5	1						
K416	KK16	TB16				ПВ3	1x1,5	1						
K501	TB1	Y1				ПВ3	1x1,5	1						
K502	TB2	Y2				ПВ3	1x1,5	1						
K503	TB3	Y3				ПВ3	1x1,5	1						
K504	TB4	Y4				ПВ3	1x1,5	1						
K505	TB5	Y5				ПВ3	1x1,5	1						
K506	TB6	Y6				ПВ3	1x1,5	1						
K507	TB7	Y7				ПВ3	1x1,5	1						
K508	TB8	Y8				ПВ3	1x1,5	1						
K509	TB9	Y9				ПВ3	1x1,5	1						
K510	TB10	Y10				ПВ3	1x1,5	1						
K511	TB11	Y11				ПВ3	1x1,5	1						
K512	TB12	Y12				ПВ3	1x1,5	1						
K513	TB13	Y13				ПВ3	1x1,5	1						
K514	TB14	Y14				ПВ3	1x1,5	1						
K515	TB15	Y15				ПВ3	1x1,5	1						
K516	TB16	Y16				ПВ3	1x1,5	1						
K601	KK1	ФУ-1				АКВВГ	4x2,5	1						
K602	KK2	ФУ-2				АКВВГ	4x2,5	1						
K603	KK3	ФУ-3				АКВВГ	4x2,5	1						
K604	KK4	ФУ-4				АКВВГ	4x2,5	1						
K605	KK5	ФУ-5				АКВВГ	4x2,5	1						
K606	KK6	ФУ-6				АКВВГ	4x2,5	1						
K607	KK7	ФУ-7				АКВВГ	4x2,5	1						
K608	KK8	ФУ-8				АКВВГ	4x2,5	1						
K609	KK9	ФУ-9				АКВВГ	4x2,5	1						
K610	KK10	ФУ-10				АКВВГ	4x2,5	1						
K611	KK11	ФУ-11				АКВВГ	4x2,5	1						
K612	KK12	ФУ-12				АКВВГ	4x2,5	1						
K613	KK13	ФУ-13				АКВВГ	4x2,5	1						

Марки-Ровка Кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель							
	Начало	Конец	Трубы			Ящики	по проекту			проложено				
			Марки-Ровка	Усл. Проход	Длина		Марка Напря. Шенне	Кол.ч. И Сечение	Длина	Марка Напря. Шенне	Кол.ч. И Сечение	Длина		
K614	KK14	ФУ-14												
K615	KK15	ФУ-15												
K616	KK16	ФУ-16												
K651	KK1	ФП-1												
K652	KK2	ФП-2												
K653	KK3	ФП-3												
K654	KK4	ФП-4												
K655	KK5	ФП-5												
K656	KK6	ФП-6												
K657	KK7	ФП-7												
K658	KK8	ФП-8												
K659	KK9	ФП-9												
K660	KK10	ФП-10												
K661	KK11	ФП-11												
K662	KK12	ФП-12												
K663	KK13	ФП-13												
K664	KK14	ФП-14												
K665	KK15	ФП-15												
K666	KK16	ФП-16												
K701	ФУ-1	ФП-1												
K702	ФУ-2	ФП-2												
K703	ФУ-3	ФП-3												
K704	ФУ-4	ФП-4												
K705	ФУ-5	ФП-5												
K706	ФУ-6	ФП-6												
K707	ФУ-7	ФП-7												
K708	ФУ-8	ФП-8												
K709	ФУ-9	ФП-9												
K710	ФУ-10	ФП-10												
K711	ФУ-11	ФП-11												
K712	ФУ-12	ФП-12												
K713	ФУ-13	ФП-13												

24054-01

Г.И.П.	СЕРГЕЕВА	24/1	ТТР 411-1-0159.89	АТХ
И.О.Ф.	БЕРЕЗНИНА	24/1		
И.К.Ф.	АБРОСИМОВ	24/1	Сортировочные лесотранспортеры	
Г.А.С.Д.С.	АБРОСИМОВ	24/1	и их лесоскладов для лесхозов	
Р.У.К.Г.	НАЛЬИ	24/1	Лесотранспортер продольный	
С.п.И.И.И.	ЛУШИНА	24/1	Склад	Лист
			одноточной Б-22У-1А	Р 8
			Кабельный журнал	СОИЗТИПРОЛЕКХОЗ
			(продолжение)	

А Л Б О М 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10		Светоприемник РФ-8422У4	16	ФП1-ФП16 в комп-лектке РФ 8400
11		ТУ16-526.386-78	16	VI-U16 в комп-лектке
12		Электрмагнит МРТУ16-529.009-75	16	СБРСЫ-ВА-МЕЛД 17-18
13		Семисторный выключатель УУС-67А.80.000 ТУ22.4288-78	16	ТВ1-ТВ16 в комп-лектке УУС-67А
14		Коробка клеммная У615АУ2 ТУ 36.12-80	16	КК101-КК116
15	ОН8-1-64	Коробка соединительная КСК-32 ТУ36.1753-75	16	КК1-КК16
16		Разъем штепсельный ШРГ 46П2ЭГ5 ГЕО.364.107 ТУ	48	X25-X40 X46-X61 X68-X82
17		Разъем штепсельный ШРГ 46П2ЭГ5 ГЕО.364.107 ТУ	16	X1-X16 в комп-лектке РФ 8400
		МАТЕРИАЛЫ		
17		Труба 40x35 ГОСТ 3262-75	220 м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Устройство управления сбросыва-телями УУС-67А.00.000-04ТУ22.4228-78	1	А в комп-лектке УУС-67А
2		Трансформатор 220/12в		
3		ОСО-025-220/12 ГОСТ 4670-78ЖЕ	2	Т1,Т2
4		Блок питания фотодатчиков РФ-8432 ТУ16-526.386-78	1	БП в комп-лектке РФ-8400
5		Стабилизатор напряжения 220В С-075 ТУ 25-07-580-69	1	СН в комп-лектке УУС-67А
6		Блок питания семисторных выключателей УУС-67А.70.000ТУ22.4228-78	1	БП в комп-лектке УУС-67А
7		Осветитель РФ-8411У4 ТУ16-526.386-78	32	Е1-Е15, Е25-Е40 в комп-лектке РФ-8400
8		Светоприемник РФ-8421У4 ТУ16-526.386-78	16	ФУ1-ФУ16 в комп-лектке РФ 8400
9	ОН8-1-64	Пост-управления ПКУ 45-21.231-40УЗ вариант 3 Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1	ПУ1

- Трассы кабелей проходят в трубах, прокладываемых под пешеходным мостиком согласно типовому проекту А430-1 (5.407-22 вып.1)
- На чертеже дано одно исполнение линии, для второго исполнения трассы зеркальны.

СОГЛАСОВАНО
РУК. ГРУП-ПЫ ЭМ
РАЗРАБОТАНО ИИИ/44

24054-01

ТИП СЕРГЕЕВА
Начальник БЕРЕЗНИН
Н. КОМП. АБРАСКИН
И. СПЕЦ. АБРАСКИН
РУК. ГР. ИЛЬИН

ТПР 411-1-0159.89 АТХ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЛЕСОТРАНСПОРТЕРЫ НИЖНИХ ЛЕСОСКОЛАДОВ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ

Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНЫЕ ТРАССЫ

Стандия Лист Листов
Р 10

СОНДИПРОДЕСХОЗ

ПРИВЯЗАН

И.в. №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Альбом 1

Лист	Наименование	Обозначение
1	Общие данные	
2	Здание оператора. Телефонизация. Пожарная сигнализация. Компоновка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	Распространяет ЦИТП
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
—	Рекомендации по размещению, монтажу и эксплуатации ручных пожарных извещателей на промышленных предприятиях и расположенных на их территории зданий и сооружений различного назначения.	г. Ростов-на-Дону 1988г. ГПИ «Спецавтоматика»
—	Извещатель пожарный ручной. Паспорт с Ч2.402.004 ПС.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 3 СС1.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 4 СС1.СО	Компновка Б-22У-1А с Б-22У-1А. Ведомость потребности в материалах. Компновка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.
 Главный инженер проекта: *Сергеев Т.А.*

Телефонизация

Проектным решением предусматривается установка настенного телефонного аппарата типа ТАСт-70 в помещении операторской здания оператора. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,5 открыто по стенам.

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация запроектирована в соответствии с ВСН 2-75 «Перечень зданий и помещений предприятий Гослесхоза СССР», СНиП 2.04.09-84 «Пожарная Автоматика зданий и сооружений».

В качестве пожарных датчиков применены извещатели ручного действия типа ИПР, которые устанавливаются в помещении операторской и на территории технологической компоновки Б-22У-1А с Б-22У-1А через 100м по периметру. Количество и место установки извещателей ИПР на территории наружной технологической установки определяется при привязке проекта в зависимости от принятой длины лесотранспортеров.

При этом количество извещателей, включаемых в один шлейф, не должно превышать трех. Высота установки ручных извещателей 1,5м от уровня пола (земли).

Соединительные линии (шлейфы) выполняются кабелем ПРППМ-2х1,2.

Проект разработан с учетом применения сигнально-пускового концентратора ППС-3, который учитывается в проекте наружных сетей связи площадки.

В случае использования приемной станции иного типа необходимо внести соответствующие изменения в чертени проекта при привязке проекта.

Комплексная телефонная сеть

Для включения телефонного аппарата местной АТС и извещателей пожарной сигнализации в соответствующие стационарные устройства проектом предусматривается прокладка кабеля □-10х2 комплексной телефонной сети.

В качестве оконечного устройства принята распределительная коробка КРТ-10х2. Клеммы пожарной сигнализации в коробке должны быть окрашены в красный цвет, а крышка коробки опломбирована.

Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Аппарат телефонный	○
2	Извещатель пожарный ручного действия	⊙
3	Коробка телефонная распределительная	□
4	Резистор	⊞
5	Дiode	⚡
6	Заполняется при привязке проекта	□

24054-01

И.И.В. №		Привязан	
Г.И.П. Сергеев	<i>Сергеев</i>		
Начальник участка	<i>Сергеев</i>	ТРП 411-1-0159.89	СС
Н.Контр. Сергеев	<i>Сергеев</i>	Сортировочные лесотранспортеры и их лесоскладов для лесхозов	
Рук. гр. Разубалева	<i>Разубалева</i>	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	
Ст.инж. Ладыгина	<i>Ладыгина</i>	Лист	Листов
		Р	1 2
		Общие данные	СНВПГПРОЛЕХОЗ

Альбом 1

План на отм. 2,550

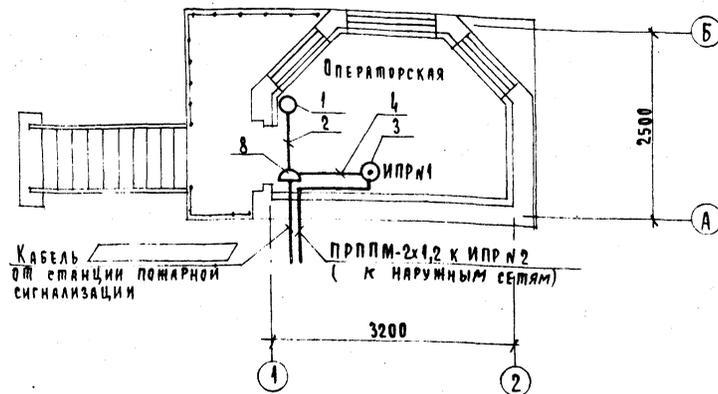
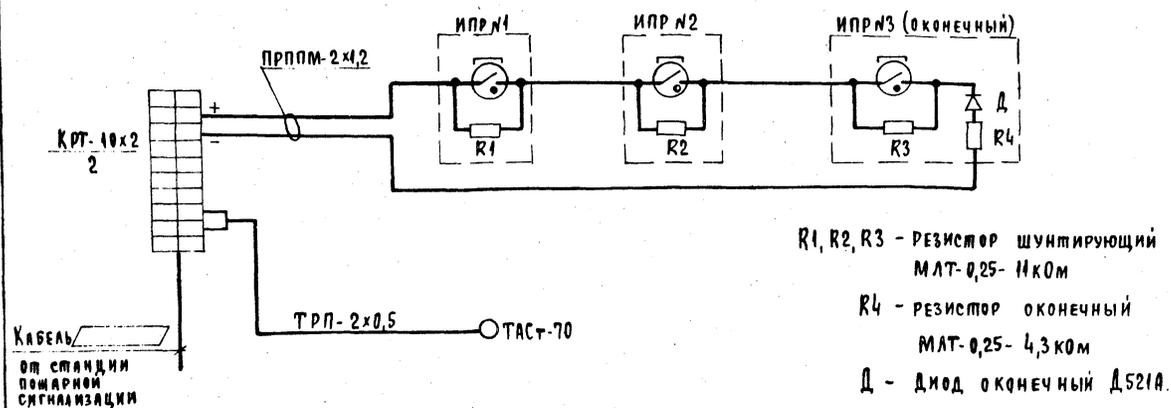


Схема подключения извещателей ИПР в луч концентратора ППС-3.



Тип и величина шунтирующих и оконечных элементов приведены с учетом применения на объекте концентратора ППС-3.
В случае использования приемной станции иного типа необходимо внести соответствующие изменения в чертении при привязке проекта.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед., кг	Примечание
		Телефонизация			
1	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефонный настенный ТАСТ-70	1	1,5	
2	ГОСТ 20575-75 Е	Провод абонентский ТРП-2x0,5	10м		
		Пожарная сигнализация			
3	ТУ 951419-86 е У2.402.004 ПС	Извещатель пожарный ручного действия типа ИПР	1	0,5	
4	ТУ 16-505.755-75	Кабель однопарный ПРППМ-2x1,2	10м		
5		Резистор шунтирующий МАТ-0,25-11кОм	1		Поставляется комплектом с ППС-3
6		Резистор оконечный МАТ-0,25-4,3кОм	1		
7		Диод оконечный Д521А	1		
		Комплексная телефонная сеть			
8		Коробка телефонная распределительная КРТ-10x2	1		
9	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная 25x2,8	5м		

24054-01

РД	Сергеев	Ладыхина	ТТР 411-1-0159.89	СС
Нач. отд.	Рогачев	Сергеев	Сертировочные лесотранспортеры и их лесоскладов для лесхозов	
Н. контр.	Сергеев	Ладыхина	Лесотранспортер продольный одноцепной Б-22У-1А	
Рук. гр.	Разувалева	Ладыхина	Стандия	Лист 2
Ст. инж.	Ладыхина	1989	Здание оператора телефонизация. Пожарная сигнализация. Компонировка Б-22У-1А с Б-22У-1А.	

Привязан				
Име. №				

СПОЗГИПРОЛЕСХОЗ