

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-158.89

ЛИНИЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛО-15_а ДЛЯ РАЗДЕЛКИ
ХЛЫСТОВ НА НИЖНИХ ЛЕСОСКЛАДАХ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ
НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЙКАХ

АЛЬБОМ 2

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР 3-16

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР 17-51

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР 52-63

24053-02
или 3-88

КФ ЦУПП 24053-02

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

^{2/2}
Заказ № 8585 Инв № 24053-02 Тираж 150
Сдано в печать 22/8 1980 Цена 9.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-158.89

ЛИНИЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛО-15а ДЛЯ РАЗДЕЛКИ
ХЛЫСТОВ НА НИЖНИХ ЛЕСОСКЛАДАХ ДЛЯ ЛЕСХОЗОВ
НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТОЙКАХ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- Альбом 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- Альбом 3 КЖИ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
- Альбом 4 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- Альбом 5 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом 6 С С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. Нагаев

В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Т.А. Сергеева

Т.А. СЕРГЕЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМПЕСОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ Октября 1989 г. № 19

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ПРИКАЗ ОТ 19 октября 1989 г. № 127

Содержание альбома №2

Альбом 2

Титульный лист 411-1-158.89

| №№ листов | Наименование листов | Стр. |
|-----------|---|------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Титульный лист | 1 |
| 2 | Содержание | 2 |
| | Архитектурные решения т.п. 411-1-158.89 АР-1 | |
| | Здание оператора гидроманипулятора | |
| 1 | Общие данные (начало). Исполнение 1,2 | 3 |
| 2 | Общие данные (окончание). Исполнение 1,2 | 4 |
| 3 | Планы на отм. 0,450; 3,200. Разрезы 1-1; 2-2 Исполнение 1,2 | 5 |
| 4 | Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А. Исполнение 1,2 | 6 |
| | Архитектурные решения т.п. 411-1-158.89 АР-2 | |
| | Здание оператора линии 10-15А | |
| 1 | Общие данные (начало). Исполнение 1,2 | 7 |
| 2 | Общие данные (окончание). Исполнение 1,2 | 8 |
| 3 | Планы на отм. 0,150; 3,200. Разрезы 1-2, 2-2 Исполнение 1-2; 2-1; А-Б; Б-А. Исполнение 1,2 | 9 |
| 4 | Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А. Исполнение 1,2 | 10 |
| | Конструкции железобетонные т.п. 411-1-158.89 КЖ-1 | |
| 1 | Здания операторов гидроманипулятора и линии 10-15А. Общие данные | 11 |
| 2 | Здание оператора гидроманипулятора. Схема расположения фундаментных блоков. Исполнение 1,2 | 12 |
| 3 | Здание оператора гидроманипулятора. Схема расположения элементов покрытия и перекрытия. Исполнение 1,2 | 13 |
| 4 | Здание оператора гидроманипулятора. Схема расположения фундаментных блоков. Исполнение 1,2 | 14 |
| 5 | Здание оператора линии 10-15А. Схема расположения плит покрытия и монолитного перекрытия ПМ1. Исполнение 1,2 | 15 |
| 6 | Здания операторов гидроманипулятора и линии 10-15А. Схема расположения ограждений железобетонных площадок. Эстакада | 16 |
| | Конструкции железобетонные т.п. 411-1-158.89 КЖ-2 | |
| 1 | Общие данные | 17 |
| 2 | Схема расположения площадок. Исполнение 1 | 18 |
| 3 | Схема расположения площадок. Исполнение 2 | 19 |
| 4 | Фрагмент плана эстакады. Исполнение 1,2 | 20 |
| 5 | Фрагмент плана эстакады. Узлы | |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|----|
| | Исполнение 1,2 | 21 |
| 6 | Схема расположения жел.бет. балок, колонн и металлических связей. Исполнение 1 | 22 |
| 7 | Схема расположения жел.бет. балок, колонн и металлических связей. Исполнение 2 | 23 |
| 8 | Схема расположения прогонов и поднастильных балок. Исполнение 1 | 24 |
| 9 | Схема расположения прогонов и поднастильных балок. Исполнение 2 | 25 |
| 10 | Разрезы 1-1; 2-2. Исполнение 1,2 | 26 |
| 11 | Разрез 3-3. Исполнение 1,2 | 27 |
| 12 | Узлы 1÷6. Исполнение 1,2 | 28 |
| 13 | Схема расположения фундаментов под оборудование. Исполнение 1 | 29 |
| 14 | Схема расположения фундаментов под оборудование. Исполнение 2 | 30 |
| 15 | Площадка ПЛ2. Исполнение 1 | 31 |
| 16 | Площадка ПЛ2. Исполнение 2 | 32 |
| 17 | Площадка ПЛ3. Исполнение 1 | 33 |
| 18 | Площадка ПЛ3. Исполнение 2 | 34 |
| 19 | Площадка ПЛ4. План. Разрезы. Исполнение 1 | 35 |
| 20 | Площадка ПЛ4. План. Разрезы. Исполнение 2 | 36 |
| 21 | Площадка ПЛ5. План фундаментов под площадку. Узлы. Исполнение 1,2 | 37 |
| 22 | Площадка ПЛ5. План. Разрез 1-1. Исполнение 1 | 38 |
| 23 | Площадка ПЛ5. План. Разрез 1-1. Исполнение 2 | 39 |
| 24 | Площадка ПЛ5. Разрезы 2-2; 3-3. Исполнение 1 | 40 |
| 25 | Площадка ПЛ5. Разрезы 2-2; 3-3. Исполнение 2 | 41 |
| 26 | Фундамент Ф0м1. лебедки РРЧ-10М | 42 |
| 27 | Фундаменты Ф0м2, Ф0м3. Исполнение 1 | 43 |
| 28 | Фундаменты Ф0м2, Ф0м3. Исполнение 2 | 44 |
| 29 | Фундамент Ф0м5. Исполнение 1 | 45 |
| 30 | Фундамент Ф0м5. Исполнение 2 | 46 |
| 31 | Фундаменты Ф0м4; Ф0м6 | 47 |
| 32 | Фундаменты Ф0м7; Ф0м8 | 48 |
| 33 | Фундаменты Ф0м9; Ф0м10; Ф0м11; Ф0м12 | 49 |
| 34 | Фундаменты Ф0м12; Ф0м13; Ф0м14; Ф0м15 транспортера отходов | 50 |

| 1 | 2 | 3 |
|----|---|----|
| 35 | Фундаменты Ф0м16; Ф0м17; Ф0м18 транспортера отходов | 51 |
| | Конструкции металлические т.п. 411-1-158.89 КМ | |
| 1 | Эстакада транспортера отходов. Общие данные (начало) | 52 |
| 2 | Эстакада транспортера отходов. Общие данные (окончание) | 53 |
| 3 | Эстакада транспортера отходов. Общий вид. Исполнение 1 | 54 |
| 4 | Эстакада транспортера отходов. Монтажные схемы наклонной части. Исполнение 1 | 55 |
| 5 | Эстакада транспортера отходов. Сечения „1-1“, „2-2“ | 56 |
| 6 | Эстакада транспортера отходов. Общий вид. Исполнение 2 | 57 |
| 7 | Эстакада транспортера отходов. Монтажные схемы наклонной части. Исполнение 2 | 58 |
| 8 | Эстакада транспортера отходов. Сечения „1-1“ и „2-2“. Схема расположения лестницы №1 и №2. Исполнение 2 | 59 |
| 9 | Эстакада транспортера отходов. Узел 1 | 60 |
| 10 | Эстакада транспортера отходов. Разрезы 2-2÷4-4. Узел 2 | 61 |
| 11 | Эстакада транспортера отходов. Опоры №4 и 5. Узел 3 | 62 |
| 12 | Эстакада транспортера отходов. Узлы 4 и 5 | 63 |

Ведомость отделки помещений

Альбом 2

| Наименование или номер помещения | Паталак | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|--|--------------------------|-------------|-----------|
| | площадь м ² | вид отделки | площадь м ² | вид отделки | площадь м ² | вид отделки | высота мм |
| Маслонасосная | 21,1 | Известковая побелка | 40,1 | Известковая покраска на всю высоту | — | — | — |
| Операторская | 6,4 | То же | 21,0 | Водостойкая полиуретановая штукатурка по металлической сетке | — | — | — |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие указания /начало/ | |
| 2 | Общие указания /окончание/ | |
| 3 | Планы на отм. 0,450; 3,200. Разрезы 1-1; 2-2. /исполнение/ | |
| 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 спланированной 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. 3,200 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 коробок размером 250x120x65 через 1000мм по высоте, но не менее двух с каждой стороны.
 Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. 0,420 и -0,200 принята из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 30мм.
 Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной - 750 на щебеночном основании.

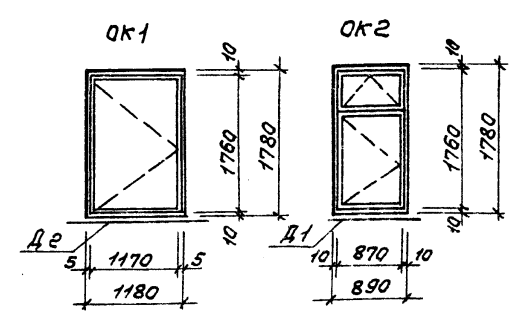
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|---|------------|
| Ссылочные 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 5 АР.ВМ | ведомость потребности в материалах марки АР. | |

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 19-9ГЗ | 2 | | |
| OK1 | ГОСТ 11214-86 | Оконный блок ОК 18-12Г | 1 | | |
| OK2 | То же | Оконный блок ОК 18-9В | 2 | | |
| Д1 | Серия 1.136.5-84 | 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 | 98,6 |
| Площадь застройки | м ² | 22,8 |
| Общая площадь | м ² | 22,3 |

Наружная отделка.
 Стены выполняются из керамического полнотелого кирпича м100 с расшивкой швов на цементном растворе марки 50.
 Открытые поверхности железобетонных перемычек, монолитных перекрытий, а также кирпичную кладку стен окрасить влагостойкими красками. Цоколь, оконные и дверные откосы штукатурить цементным раствором состава 1:4 с последующей покраской силикатной краской.
 Столярные изделия окрашиваются масляной краской за грунт

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружений.
 Главный инженер проекта *Т.А.Сергеева*

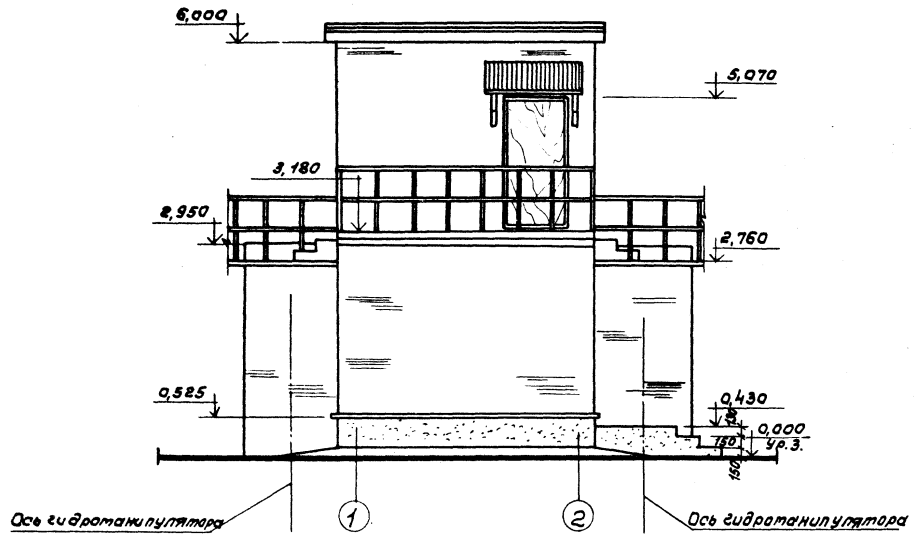
| | | | | | |
|-------------------|--------|------|--|------|--------|
| Г.И.П. Сергеева | С.И.С. | | ТП 411-1-158.89 | АР1 | |
| Н.А.П. Рогович | С.И.С. | | | | |
| И.А.П. Сергеева | С.И.С. | | | | |
| Л.С.П. Сергеева | С.И.С. | | | | |
| Р.И.П. Сергеева | С.И.С. | 1989 | | | |
| Ст.инж. Челенкова | И.И.С. | 1989 | Линия разработана в соответствии с требованиями СНиП 10-159 для разделки кладки на лицевых лесоскладках для лесозаводов. | | |
| Привязан | | | Стандарт | Лист | Листов |
| Изм. № | | | 0 | 1 | 4 |

Здание оператора гидротранспортера. Общие данные /начало/. Исполнение 1:2.

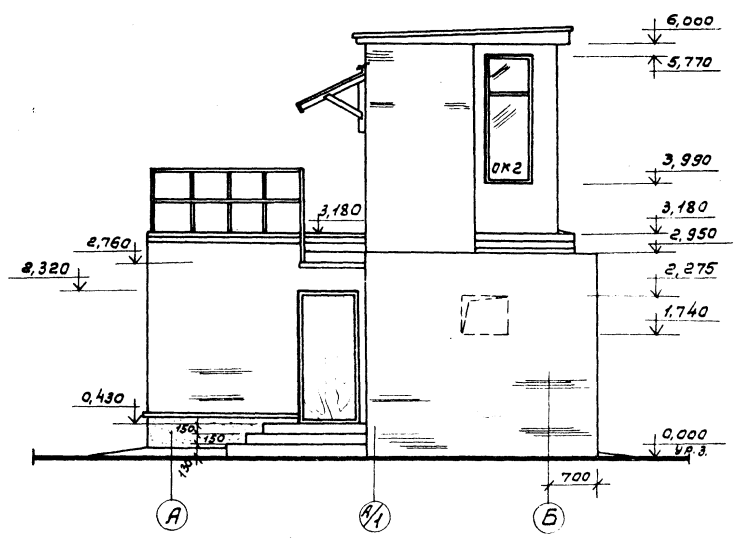
СООЗГИПРОЕКСОЗ

Алюминий

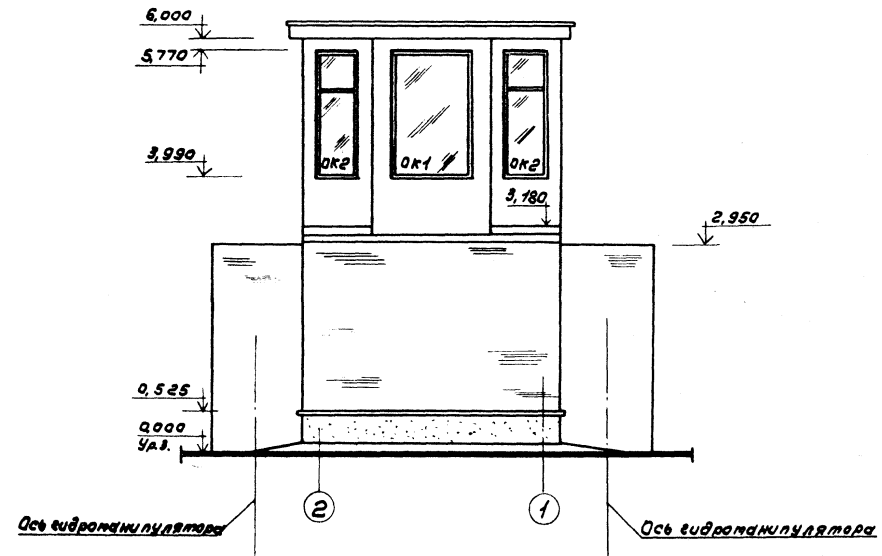
ФАСАД 1-2



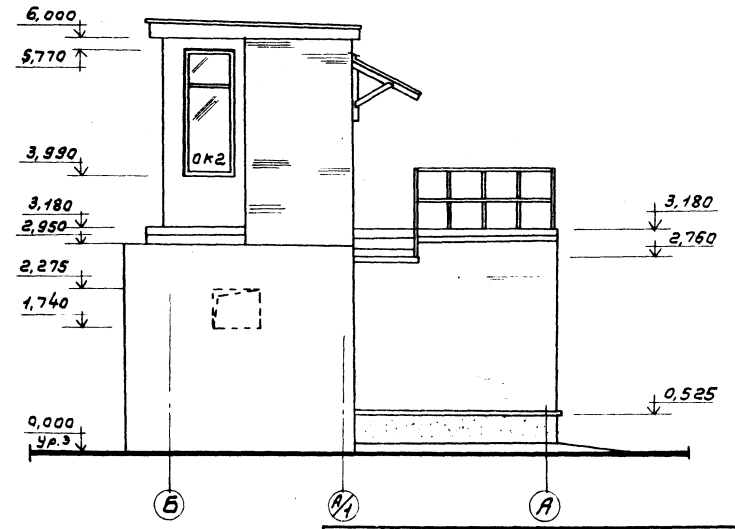
ФАСАД А-Б



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А



| | | | |
|-------------------------|------|---|----------------------|
| Ген. Сергеев С.И. | Арх. | ТП 411-1-158.83 | АР1 |
| Начальн. Рогович В.И. | Арх. | | |
| Инженер Сергеев С.И. | Арх. | | |
| Инженер Сергеев С.И. | Арх. | | |
| Инженер Чижовский С.С. | 1947 | | |
| Ст. инж. Чижовский С.С. | 1980 | Линия полуавтоматическая 10-15А для раздобытия кислорода на минных десландах для десландов. | Стандарт Лист Листов |
| Инв. № | | Задание оператора гидроманипулятора. Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А. Составление: С.И. | Р 4 |
| | | СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ | |

Альбом 2

Экспликация полов

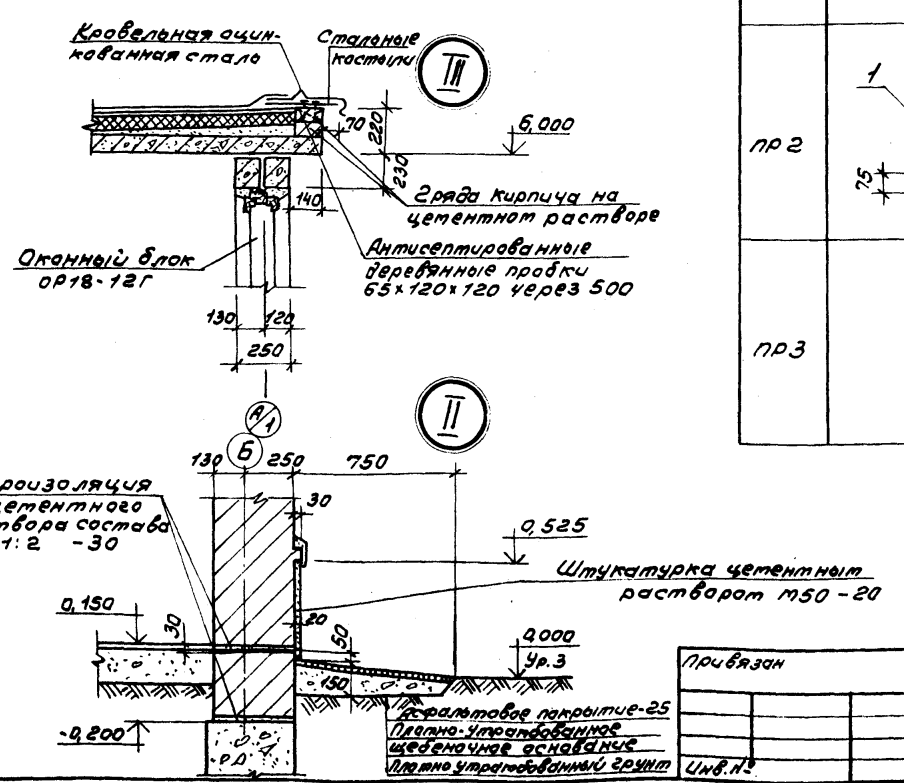
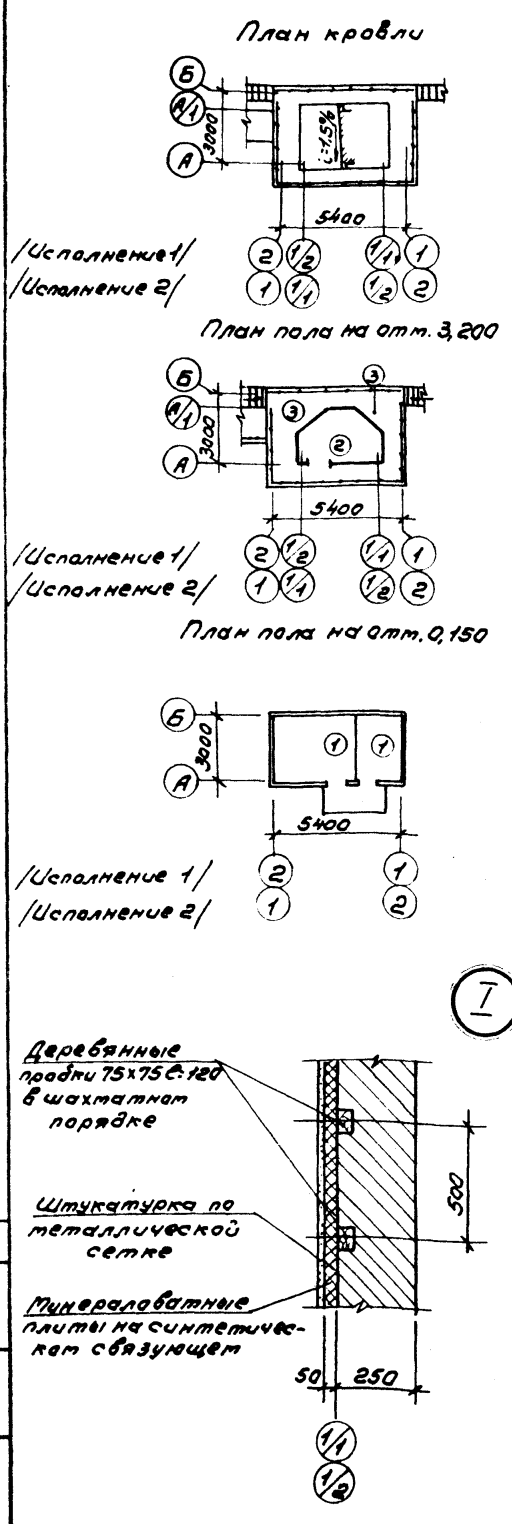
| Наименование помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|-----------------------------------|---------------------|------------|--|-----------------------------|
| Электро-щитовая, масляно-газовая | 1 | | Бетон т200 - 20 Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 Основание - грунт уплотненный щебнем или гравием крупностью 40-60 - 100 | 14,5 |
| Пульт управления | 2 | | Доски ГОСТ 8242-88 - 28 Лага из досок - 40 Гидроизол ГОСТ 7415-86 на прослойке из битумной мастики ГОСТ 7415-80 - 2 Цементно-песчаный раствор т-150 - 20 Минераловатные плиты на синтетической связке - 20 Железобетонная плита | 6,4 |
| Площадка на отм. 2,180 | 3 | | Асфальтобетон - 25 Цементно-песчаный раствор т150 армированный сетками 100/100/5/5 В I - 30 Ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ - 35 Железобетонная плита | 17,2 |

Спецификация перемычек

| Марка позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во на этаж | | Масса в кг | Примечание |
|---------------|-----------------------|--------------|----------------|-----|------------|------------|
| | | | 1эт | 2эт | | |
| 1 | Серия 1.038.1-1 вып.1 | ЗПБ 13-37-п | 4 | 4 | 85 | пр1 |
| 2 | То же | 2ПБ 13-1-п | 2 | 2 | 54 | |
| 2 | " | 2ПБ13-1-п | 1 | 1 | 54 | пр2 |
| 1 | " | 3ПБ 13-37-п | 2 | 2 | 85 | |
| 3 | " | 2ПБ10-1-п | 6 | 6 | 43 | пр3 |
| 1 | " | 3ПБ13-37-п | - | 2 | 85 | |
| 4 | " | 3ПБ16-37-п | - | 2 | 102 | пр5 |
| 1 | " | 3ПБ 13-37-п | - | 4 | 85 | |

Ведомость перемычек

| Марка поз. | Схема сечения | Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|------------|---------------|
| пр1 | | пр4 | |
| пр2 | | пр5 | |
| пр3 | | пр6 | |



Согласовано: [Signature]

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Гип. Сергеева | С.Л. | | | | | | | | |
| Нац.пр. Рогов | С.Л. | | | | | | | | |
| Инжен. Сергеева | С.Л. | | | | | | | | |
| Арх.г. Синадский | С.Л. | 1989 | | | | | | | |
| Ст.инж. Челетова | С.Л. | | | | | | | | |

Привязан

ТП 411-1-158.89

АР2

Линия полуавтоматическая линия 10-15А для раздачи листов на машинк лесоскладах

Здание оператора

Общие данные (окончание)

Исполнение 1,2

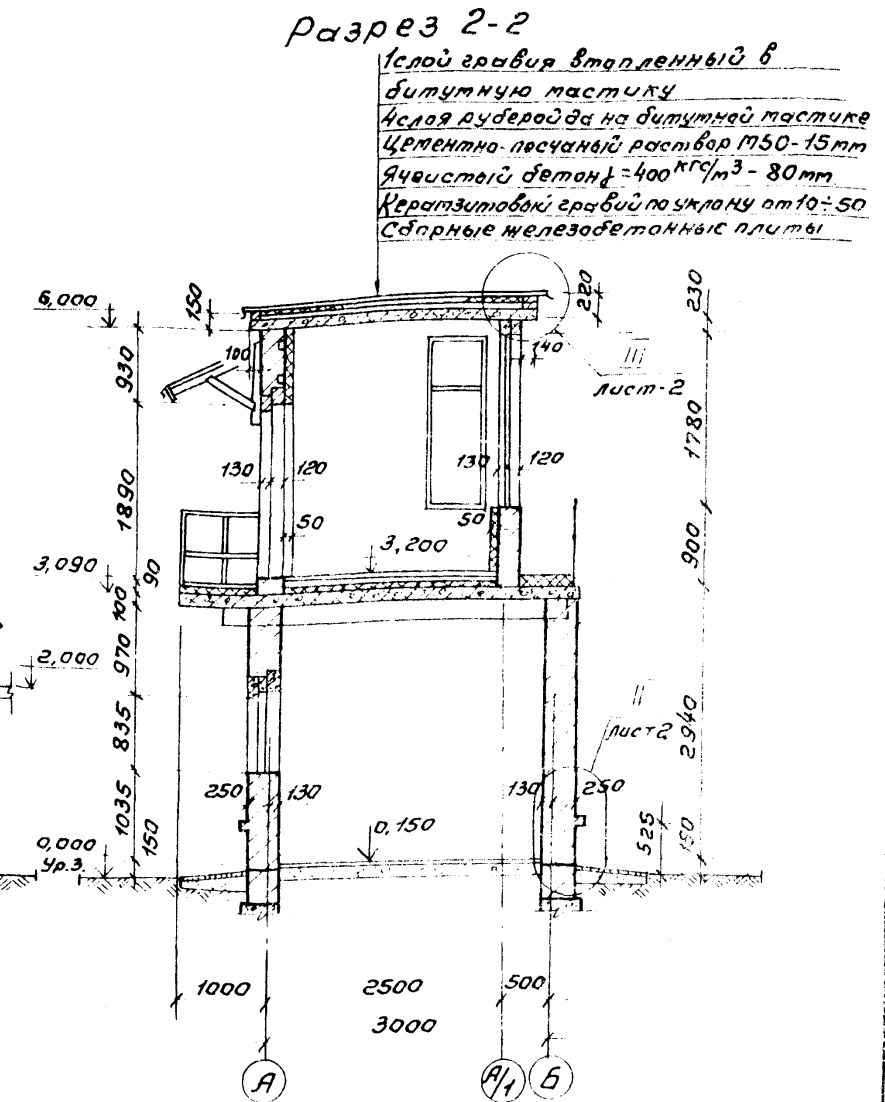
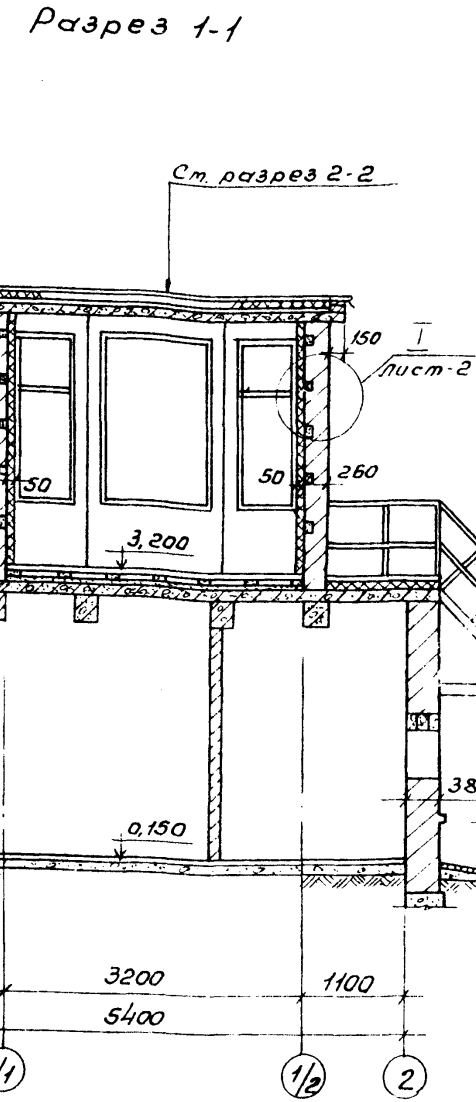
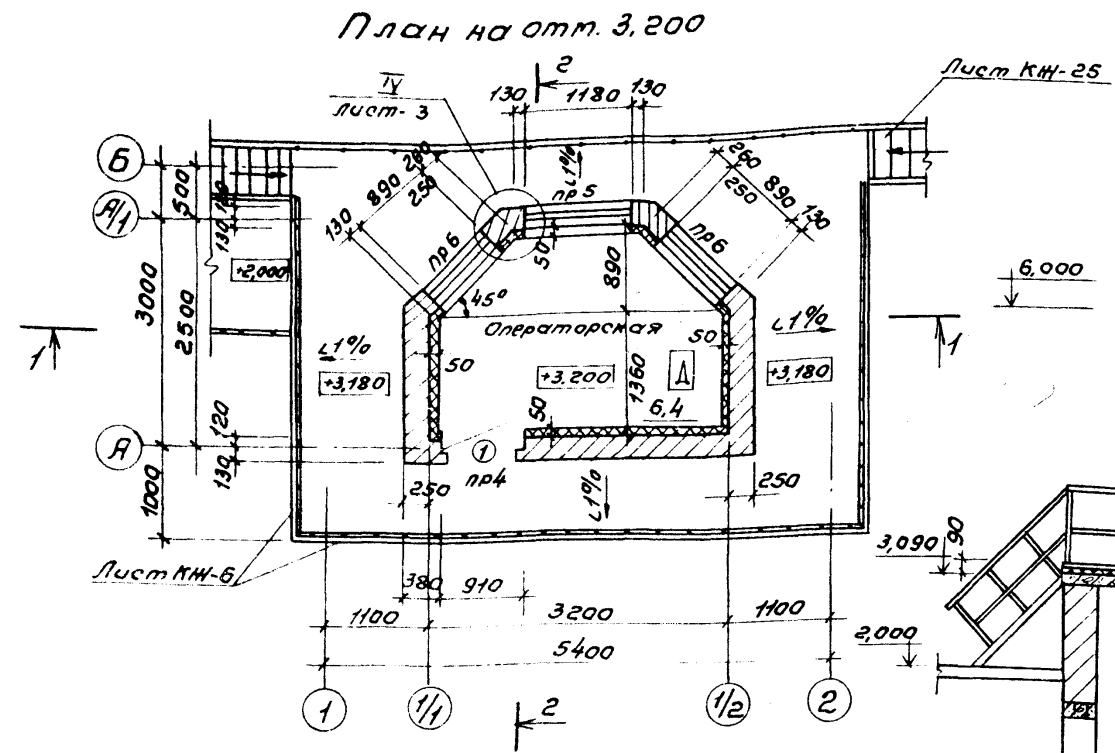
Страница 2

Лист 2

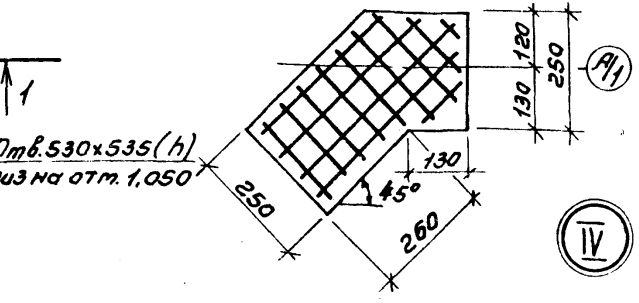
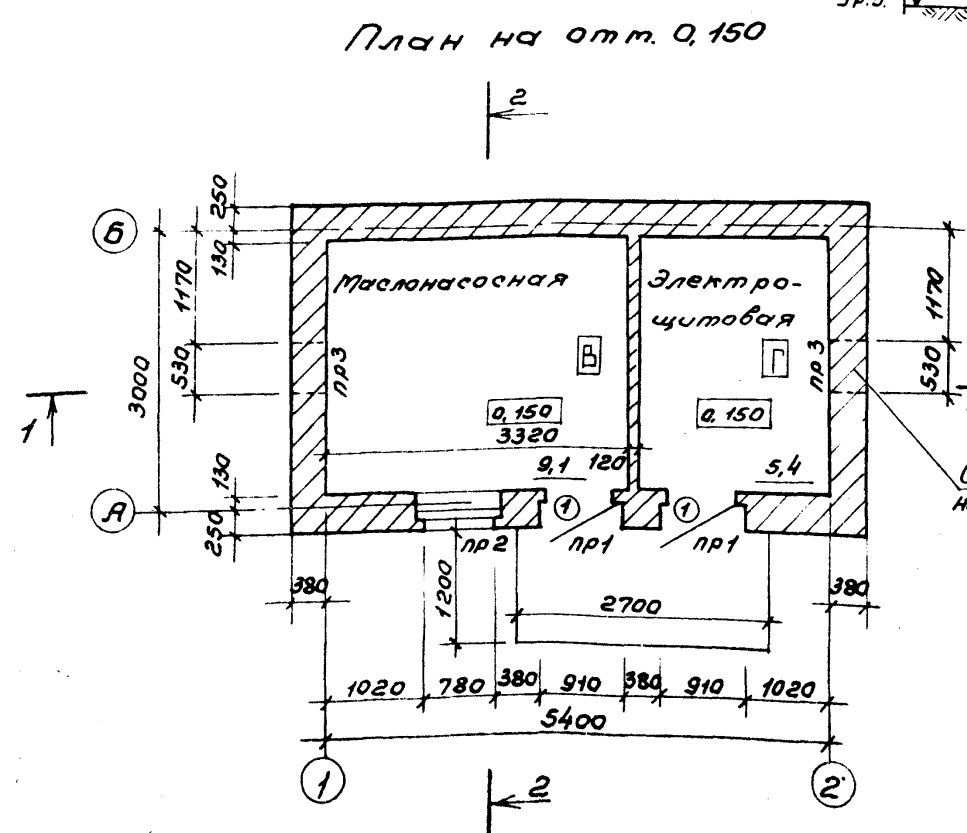
Листов

СООЗГНПРОДЕСХОЗ

Листом 2



Слой грабля втапленный в битумную мастику
 Число дуберода на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор 1:50-15мм
 Ячеистый бетон - 400 кг/м³ - 80мм
 Керамзитовый грабль по склону от 10-50
 Сборные железобетонные плиты



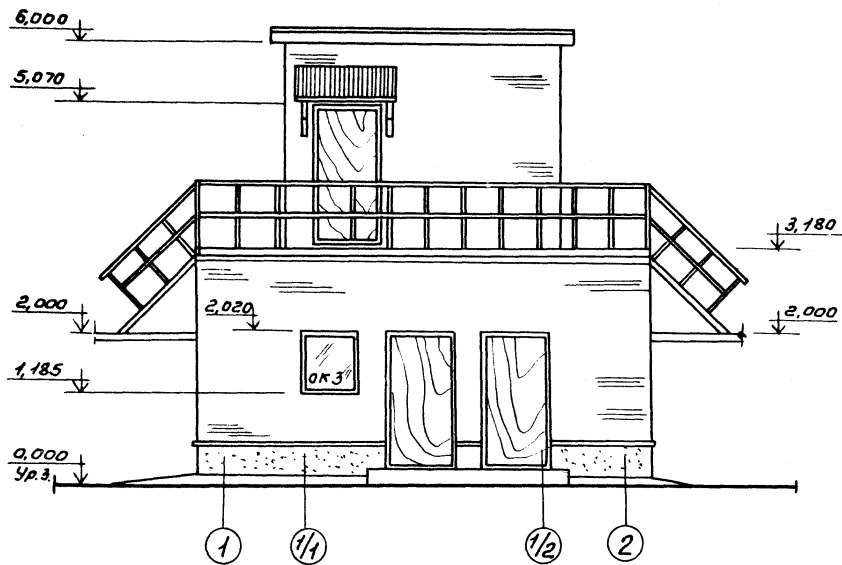
Предусмотреть армирование кирпичных простенков по всей высоте через 3 ряда кладки сетками из стержней ф 4 В I ячейками 60x60 мм. Заложить антисептированные деревянные пробки 250x120x65 не менее двух шт. в шахматном порядке по высоте проема. Расход древесины на козырек над входом - 0,03 м³.

| | | | | |
|----------|----------------|---------|--------------------|--|
| Г.И.П. | Сергеева О.А. | Т.П. | 411-1-158.89 | АР |
| Нах.отд. | Розачев Г.И. | Ст.инж. | Челенкова Р.С. | 1989 |
| Н.контр. | Сергеева С.А. | Линия | полуавтоматическая | 10-15А для разделки клемм на нижних ярусах лоджии для вент.зона |
| Т.спец. | Сергеева С.А. | Здание | оператор. Линия | 10-15А. Планы на отм. 0.150; 3.200. Разрезы 1-1; 2-2. Условные 1, 2. |
| Рук.вр. | Синадский В.С. | Ст.инж. | Челенкова Р.С. | 1989 |
| С.инж. | Челенкова Р.С. | Лист | 3 | Листов |

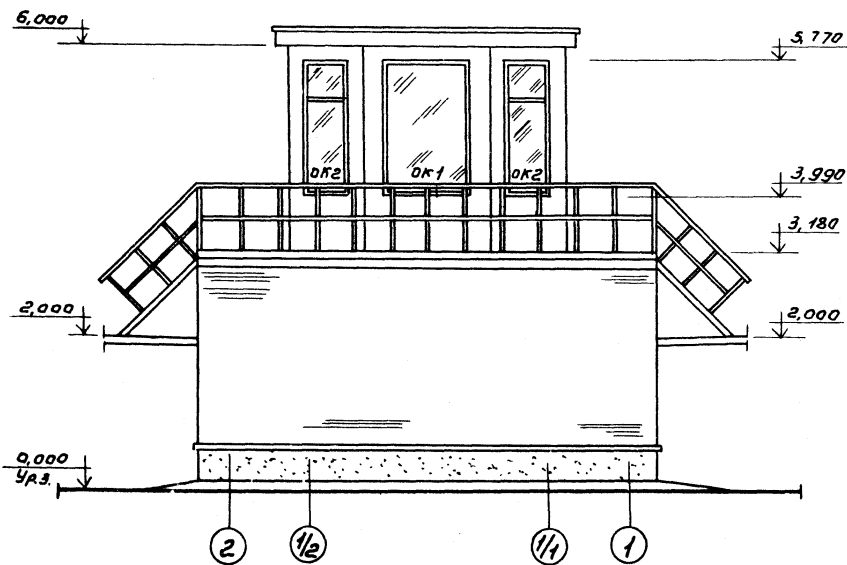
Согласовано:
 Г.И.П. Сергеева О.А.
 Рук.вр. Сергеева С.А.
 Рук.отд. Розачев Г.И.

Листом 2

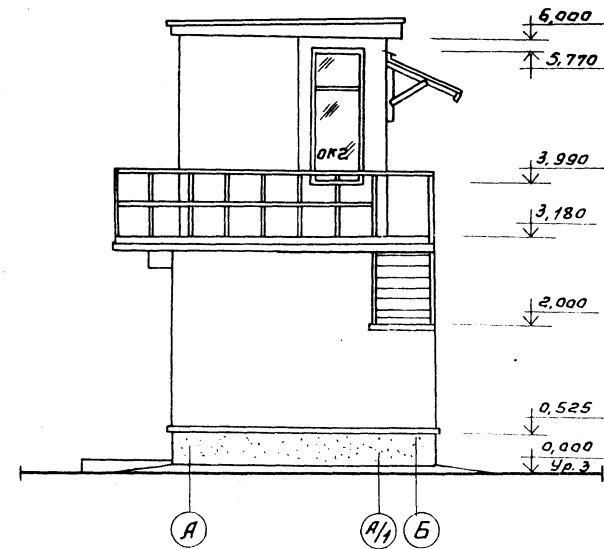
ФАСАД 1-2



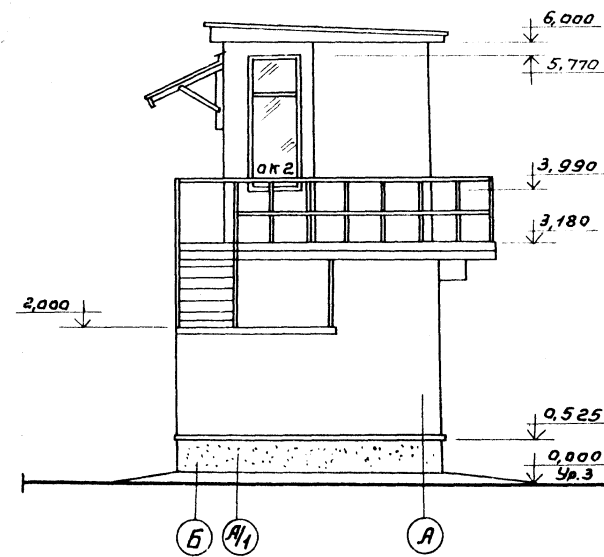
ФАСАД 2-1



ФАСАД А-Б



ФАСАД Б-А



| | | | | | |
|----------|-----------|------|------|-----------------------------|-----------------|
| Г.И.П. | Сергеева | И.И. | | ТП 411-1-158.89 | АА |
| И.И.П.И. | Сергеева | И.И. | | | |
| И.И.П.И. | Сергеева | И.И. | | | |
| И.И.П.И. | Сергеева | И.И. | | | |
| И.И.П.И. | Сергеева | И.И. | 1989 | | |
| Ст.инж. | Черепилов | И.И. | 1989 | Линия автоматическая | Лист 4 |
| | | | | № 13 для раздела 4.1.1 - | |
| | | | | таблицы на нижних лесостро- | |
| | | | | дах. | |
| | | | | Здание оператора | |
| | | | | линии ЛО-15А. | |
| | | | | Фасады. Управление 1.2. | СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ |

Листов 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Здания операторов манипулятора и линии ЛО-15А. Общие данные | |
| 2 | Здание оператора гидроманипулятора. Схема расположения фундаментных блоков | |
| 3 | Здание оператора гидроманипулятора. Схемы расположения элементов перекрытия и покрытия | |
| 4 | Здание оператора линии ЛО-15А. Схема расположения фундаментных блоков. Исполнение 1,2 | |
| 5 | Здание оператора линии ЛО-15А. Схема расположения плит перекрытия и монолитного перекрытия ПМ1. Исполнение 1,2 | |
| 6 | Здания операторов гидроманипулятора и линии ЛО-15А. Схема расположения ограждений железобетонных площадок. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения фундаментных балок | |
| 3 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитного перекрытия ПМ1 | |
| 4 | Спецификация к схеме расположения фундаментных балок | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и монолитного перекрытия | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения железобетонных площадок | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 13579-78* | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| З.006.1-2/82, вып.1-2 | Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов | |
| 1.450.3-3 вып.0,1 | Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения | |
| 1.038.1-1, вып.1 | Перемычки железобетонные | |
| | Прилагаемые документы | |
| Арбодом 5 | ВМ.КЖ | 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 | 7,69 | |
| 2 | Перемычки | 582321 | 0,55 | |
| 3 | Плиты перекрытия | 584110 | 0,8 | |

Нагрузки и воздействия, принятые при расчете конструкций:

1. Температура наружного воздуха $t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$.
2. Нормативное ветровое давление - 0,23 кПа (23 кгс/м²)
3. Нормативная снеговая нагрузка - 1 кПа (100 кгс/м²)
4. Грунт непросадочный, непучинистый, со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ)$; $C^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$ $\gamma_c = 1,8 \text{ т/м}^3$ $K_r = 1$.
 Грунтовые воды отсутствуют.

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

Главный инженер проекта *Т.А. Сергеева*

| | | | |
|--|-----------|-----------------|------|
| Ум. № | | привязан | |
| Гип | Сергеева | 103/2 | |
| Нач. отд. | Рогов | 101/2 | |
| Н. контр. | Сергеева | 103/2 | |
| Гл. спец. | Сергеева | 103/2 | |
| Рук. г.а. | Сафина | 103/2 | |
| Ст. инж. | Черкасова | 103/2 | |
| ТП 411-1-158.89 | | КЖ I | |
| Линия полуавтоматическая ЛО-15А для разделки клеев на нижних лесоскладках для лесозав. | | Стация | Лист |
| | | 0 | 1 |
| | | 6 | |
| Здания операторов гидроманипулятора и линии ЛО-15А. Общие данные. | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Лист 2

Схема расположения элементов монолитного перекрытия Пм1

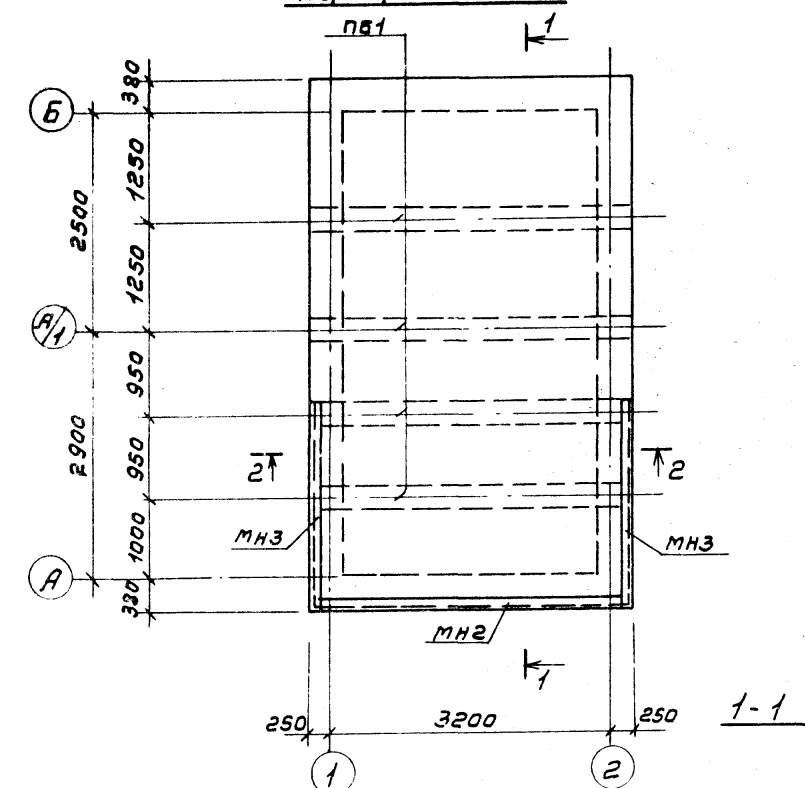
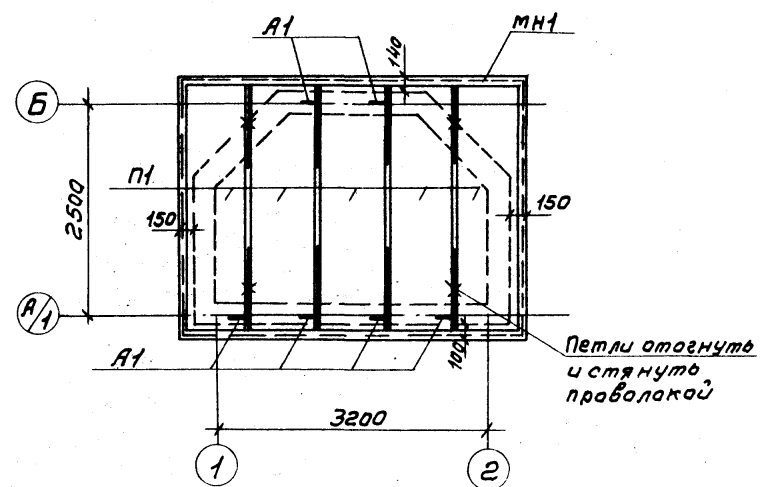
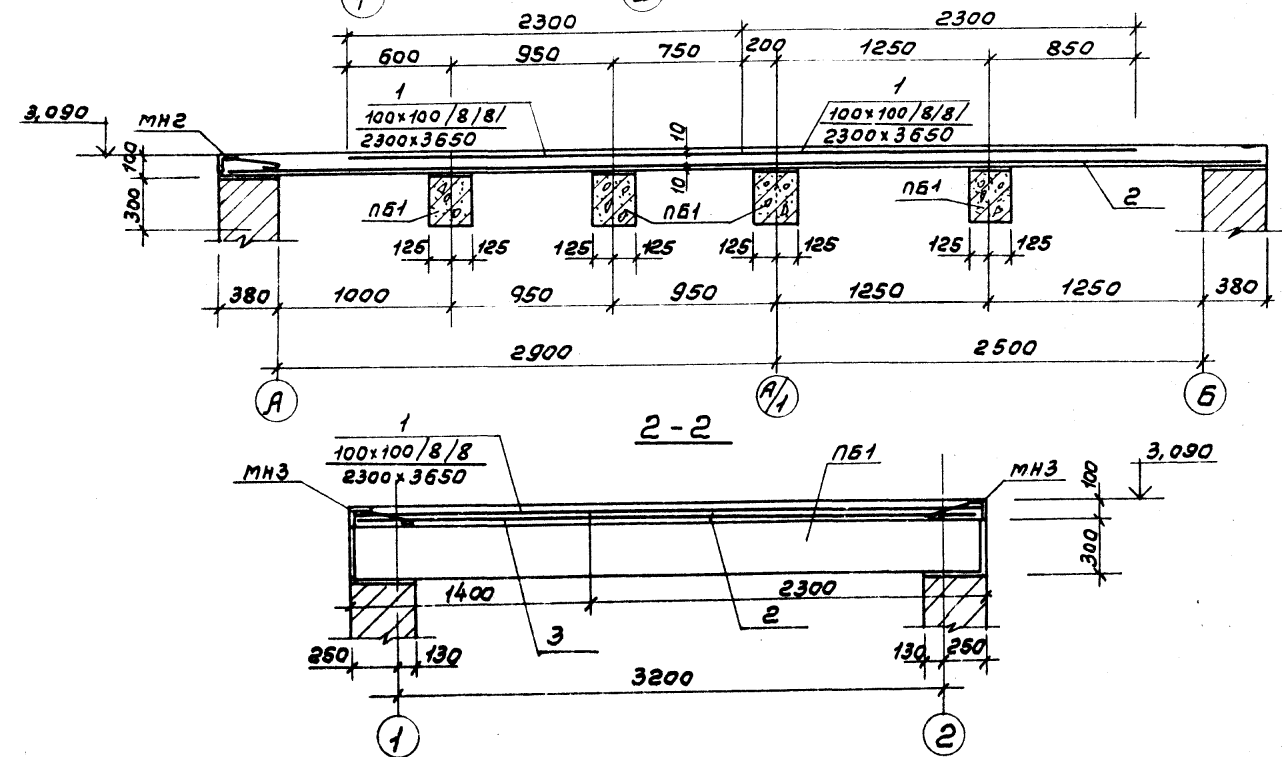


Схема расположения плит покрытия



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| А1 | |



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и монолитного перекрытия Пм1

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | |
| П1 | 3.006.1-2/82, в. 1-2 | Плита покрытия П5-8 | 5 | 410 | |
| ПБ1 | 1.038.1-1, в. 1 | Перемычка СПБ36-20-П | 4 | 500 | |
| Стальные элементы | | | | | |
| А1 | кн-3 | ф10А1 ГОСТ 5781-82*2-530 | 6 | 0,33 | |
| МН1 | кн-4 | Закладная деталь МН1 | 1 | 93,5 | |

Спецификация элементов монолитной конструкции

| Марка | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|-------------|---|------|---------------------|
| Пм1 | | | | | | |
| Сварочные единицы и детали | | | | | | |
| | | 1 | кн-3 | сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81*2300x3650 | 2 | |
| | | 2 | кн-3 | сетка рулонная 200/100/8/8 ГОСТ 8478-81*2300x3650 | 1 | |
| | | 3 | кн-3 | сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81*2300/2/3x6100 | 1 | |
| | | | кн-6 | Закладная деталь МН2 | 1 | |
| | | | кн-6 | То же МН3 | 2 | |
| Материал | | | | | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | 2,28 м ³ |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | Закладные изделия | | | | Всего | |
|----------------|--------------------|----------|-------|-------|-------------------|----------|------------------|-----|-------|-------|
| | Арматурная сталь | | Утол. | | Профильная сталь | | Арматурная сталь | | | |
| | Класс А1 | Класс А1 | Ф мм | Утол. | В Ст.3п.2 | Класс А1 | Утол. | | | |
| Пм1 | 3420 | 3420 | 8 | 20 | 3420 | 64,8 | 8 | 2,1 | 66,9 | 408,9 |

1. Закладные детали МН1, МН2, МН3 ст. лист кн-6.
2. Сборные перемычки устанавливать на свежесложенный цементный раствор марки 50; $\delta = 20$.
3. Полезная нормативная нагрузка на перекрытие $q = 500 \text{ кг/м}^2$.
4. Над оконным и дверным проемами анкер А1, заделывать в шов между перемычками.

| | | | | | |
|--|----------|------|--|-----------------|------|
| Гип | Сергеева | п.з. | | ТП 411-1-158.89 | КН 1 |
| Маша | Рознич | п.з. | | | |
| И.Конта | Сергеева | п.з. | | | |
| О.Спец | Сергеева | п.з. | | | |
| Вукса | Сарина | п.з. | | | |
| Ст.техн. | Авранова | п.з. | | | |
| Линия полуавтоматическая | | | | | |
| ЛП-15А для разбивки и нанесения на чертеж размеров для раскладки | | | | | |
| Здание оператора гидроматериала | | | | | |
| Схемы расположения элементов перекрытия и покрытия | | | | | |
| ЛОУЗГИПРОЛЕСХОЗ | | | | | |

Схема расположения монолитного перекрытия Пм1

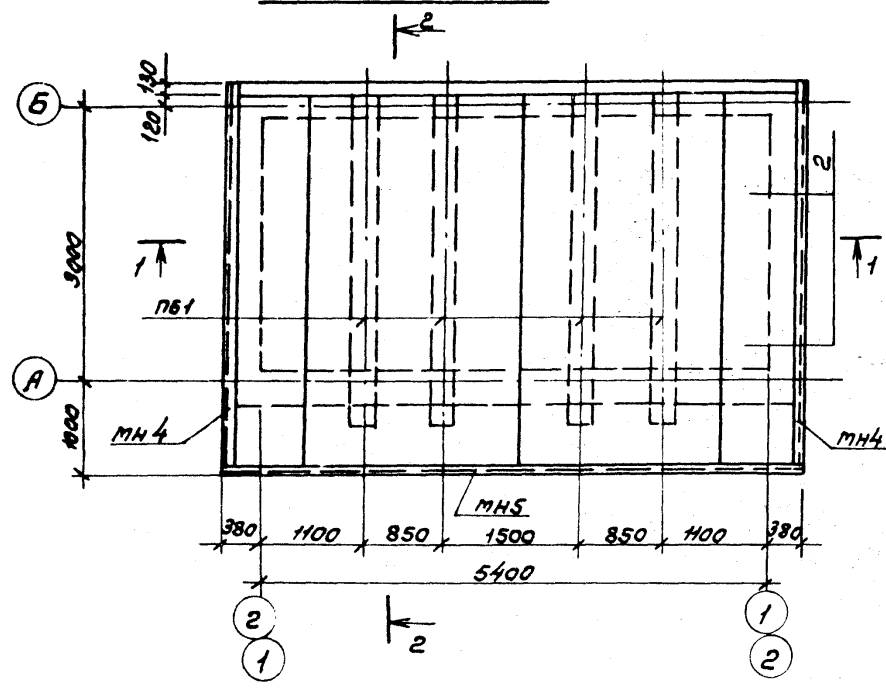
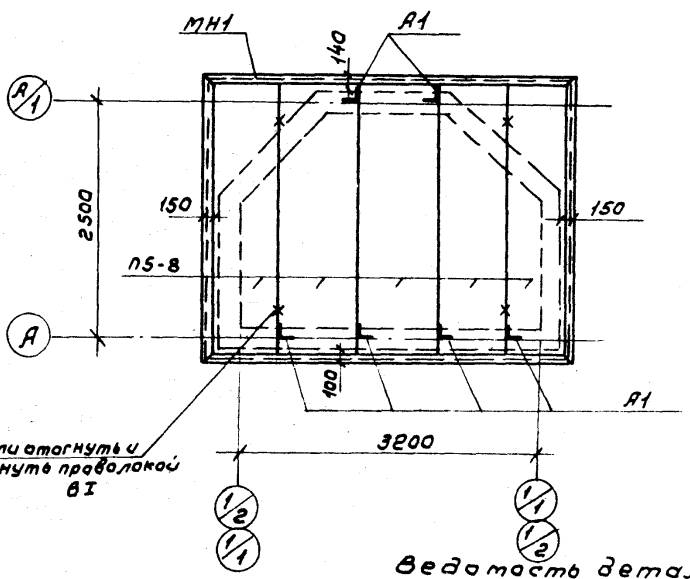
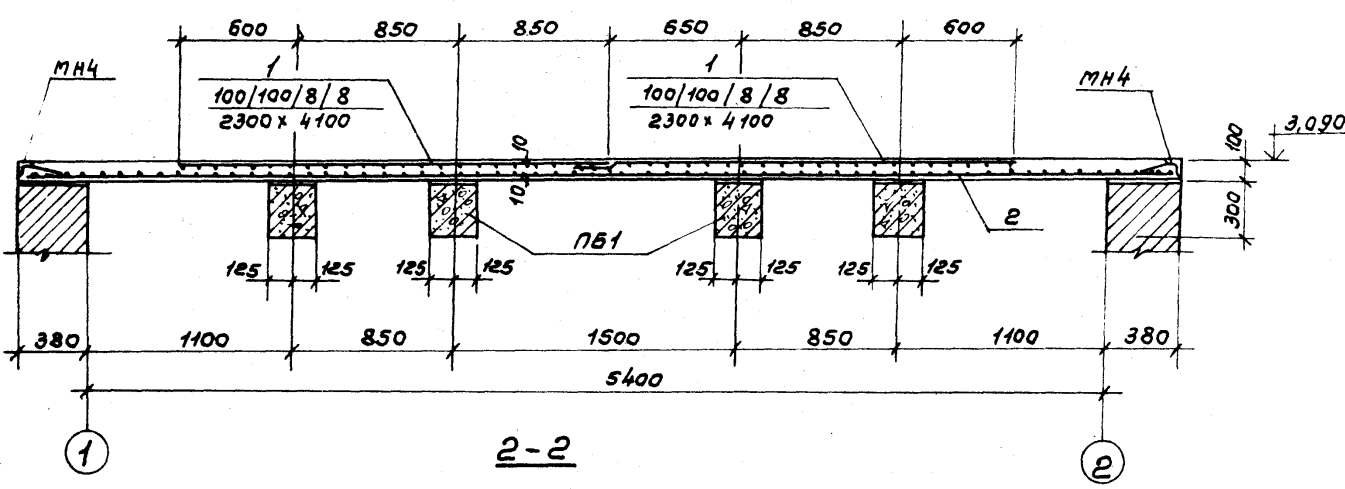


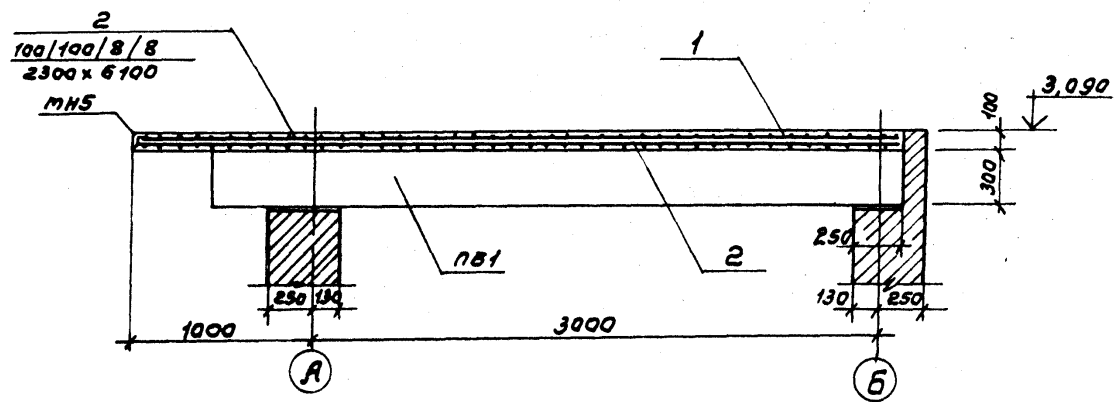
Схема расположения плит покрытия



1-1



2-2



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| А1 | |

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и монолитного перекрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------------------------|---------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | |
| ПБ-8 | 3.006.1-2/82, В.1-2 | Плита покрытия ПБ-8 | 5 | 410 | |
| ПБ1 | 1.038.1-1, В.1 | Перемычка ПБ35-20-П | 4 | 500 | |
| Стальные элементы | | | | | |
| А1 | КМ-5 | Ф10АГОСТ5781-82, В-530 | 6 | 0,33 | |
| МН1 | КМ-6 | Закладная деталь МН1 | 1 | 93,5 | |

Спецификация элементов монолитной конструкции

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------------|--|------|---------------------|
| Пм1 | | | | |
| Сборные единицы и детали | | | | |
| 1 | КМ-5 | Сетка рулонная ГОСТ8478-81 2300x4100 100/100/8/8 | 2 | |
| 2 | " | То же 100/100/8/8 2300x3150 | 1 | |
| 3 | " | " 100/100/8/8 2300x3150 | 1 | |
| | КМ-6 | Закладная деталь МН4 | 2 | |
| | КМ-6 | То же МН5 | 1 | |
| Материал | | | | |
| | | Бетон класса В15 | | 1,15 м ³ |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | | | Закладные изделия | | | | Всего | | | | |
|----------------|--------------------------------|----------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------------------------|-------|-------|---|---|-------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 8478-81* | | | | Профильная сталь В ст. 3 кл. 2 | | Арм. сталь ГОСТ 5781-82 | | | | | | |
| | Класс А1 | Класс А2 | Уточ. | Уточ. | Уточ. | Уточ. | Уточ. | Уточ. | | | | | |
| Пм-1 | 410,0 | — | 410,0 | — | — | 410,0 | 156,0 | — | 4,7 | — | — | 161,0 | 571,0 |

1. Закладные детали МН-1, МН-4 5 см. лист КМ-6.
2. Сборные перемычки устанавливать на обемчуженный цементный раствор марки 50; $\phi = 20$.
3. Полезная нормативная нагрузка на перекрытие $q = 500 \text{ кПа}$ (500 кГ/м^2)

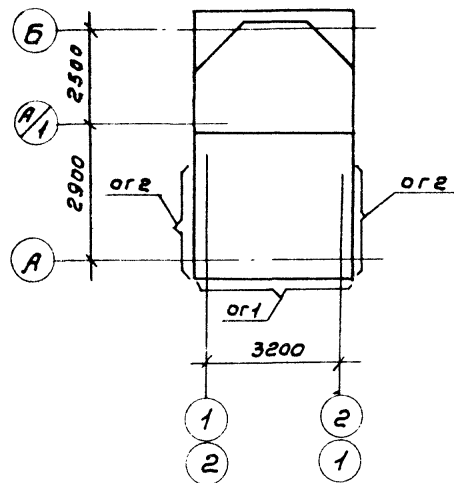
ГИП Сергеева Л.И.
 Начальн. Росачев Р.И.
 И.п.м. Сергеева Л.И.
 И.с.м. Сажина В.И.
 Рук.в.р. Натанов В.И.

ТП 411-1-158.89
 КМ1

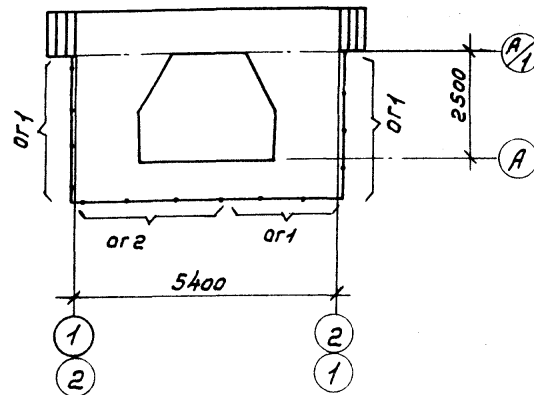
Листов 5
 Лист 5
 СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

Схема расположения ограждений железобетонных площадок

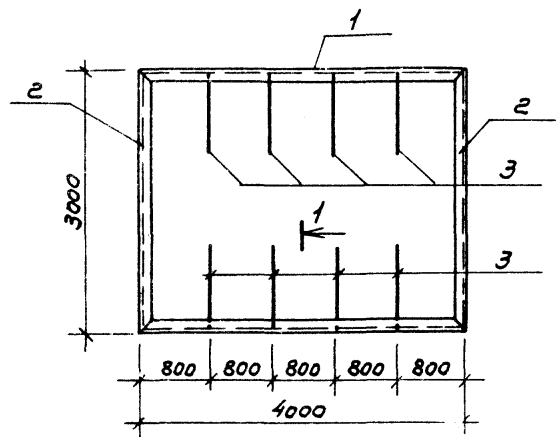
Исполнение 1,2



Исполнение 1,2

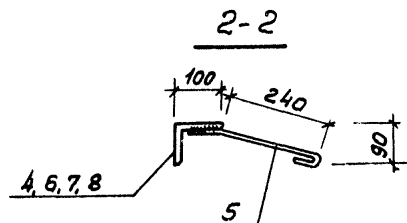
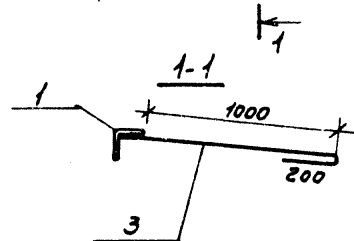


МН1



МН2, МН3, МН4, МН5

| Толщина | Высота | Ширина | Длина | Длина | Для |
|---------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 50 | 450 | 5x500 | 450 | 50 | Для МН2 |
| 50 | 450 | 3x500 | 450 | 50 | Для МН3 |
| 100 | 500 | 6x500 | 500 | 100 | Для МН4 |
| 50 | 450 | 10x500 | 450 | 50 | Для МН5 |
| | | 3500 | | | Для МН2 |
| | | 2500 | | | Для МН3 |
| | | 4200 | | | Для МН4 |
| | | 6000 | | | Для МН5 |



Спецификация к схеме расположения железобетонных площадок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|---------------|--------------------|------|------------|
| | | Стальные элементы | | |
| ог1 | 1.450.3-3 в.1 | Ограждение площад- | | |
| | | ки огпмхэб-10.36 | 4 | 53,0кг |
| ог2 | То же | Ограждение площад- | | |
| | | ки огпмхэб-10.24 | 3 | 37,0кг |

Спецификация стальных элементов

| Формат | Зона | Лоз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|-------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | МН1 - шт.2 | | |
| | | 1 | кн-4 | Л70x6 гост 8509-86, l=4000 | 2 | 51,2кг |
| | | 2 | То же | Л70x6 гост 8509-86, l=3000 | 2 | 38,3кг |
| | | 3 | " | ф88А1 гост 5781-82*, l=1260 | 8 | 4,0кг |
| | | | | МН2 - шт.1 | | |
| | | 4 | " | Л100x7 гост 8509-86, l=3500 | 1 | 37,8кг |
| | | 5 | " | ф88А1 гост 5781-82*, l=380 | 8 | 1,2кг |
| | | | | МН3 - шт.2 | | |
| | | 6 | " | Л100x7 гост 8509-86, l=2500 | 1 | 27,0кг |
| | | 5 | " | ф88А1 гост 5781-82*, l=380 | 6 | 0,9кг |
| | | | | МН4 - шт.2 | | |
| | | 7 | " | Л100x7 гост 8509-86, l=4200 | 1 | 45,4 кг |
| | | 5 | " | ф88А1 гост 5781-82*, l=380 | 9 | 1,35кг |
| | | | | МН5 - шт.1 | | |
| | | 8 | " | Л100x7 гост 5781-82*, l=6000 | 1 | 64,8 |
| | | 5 | " | ф88А1 гост 5781-82*, l=380 | 13 | 1,95кг |

Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75*
Высота шва h = 5мм.

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|-----------------|--|--|--------|--|--|--|
| Гип | Сергеева | 18/2/8 | | | | | | | |
| Нач. отд. | Розачев | 18/2/8 | | | | | | | |
| Н.контр. | Сергеева | 18/2/8 | | | | | | | |
| Ин. спец. | Сергеева | 18/2/8 | | | | | | | |
| Рук. г.р. | Стефанюк | 18/2/8 | | | | | | | |
| Ст. техн. | Андреева | 18/2/8 | | | | | | | |
| | | | ТП 411-1-158.89 | | | КН1 | | | |
| Линия получена техническая | | | Лист | | | Листов | | | |
| № 159 для разделки листов | | | Р | | | 6 | | | |
| на монтаж железобетонных | | | | | | | | | |
| элементов | | | | | | | | | |
| Здания операторов гидростанции | | | | | | | | | |
| и линии 10-15 км. | | | | | | | | | |
| Схема расположения ограждений | | | | | | | | | |
| металл. площадок. | | | | | | | | | |

Привязан

Ив. №

СОЮЗГИПРОУЭСХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения площадок. Исполнение 1. | |
| 3 | Схема расположения площадок. Исполнение 2. | |
| 4 | Фрагмент плана эстакады. Исполнение 1, 2. | |
| 5 | Фрагмент плана эстакады. Узлы. Исполнение 1, 2. | |
| 6 | Схема расположения железобетонных балок, колонн и металлических связей. Исполнение 1. | |
| 7 | Схема расположения железобетонных балок, колонн и металлических связей. Исполнение 2. | |
| 8 | Схема расположения прогонов и поднастильных балок. Исполнение 1. | |
| 9 | Схема расположения прогонов и поднастильных балок. Исполнение 2. | |
| 10 | Разрезы 1-1; 2-2. Исполнение 1, 2. | |
| 11 | Разрез 3-3. Исполнение 1, 2. | |
| 12 | Узлы 1-6. Исполнение 1, 2. | |
| 13 | Схема расположения фундаментов под оборудование. Исполнение 1. | |
| 14 | Схема расположения фундаментов под оборудование. Исполнение 2. | |
| 15 | Площадка ПЛ2. Исполнение 1. | |
| 16 | Площадка ПЛ2. Исполнение 2. | |
| 17 | Площадка ПЛ3. Исполнение 1. | |
| 18 | Площадка ПЛ3. Исполнение 2. | |
| 19 | Площадка ПЛ4. План. Разрезы. Исполнение 1. | |
| 20 | Площадка ПЛ4. План. Разрезы. Исполнение 2. | |
| 21 | Площадка ПЛ5. План фундаментов под площадку. Исполнение 1, 2. | |
| 22 | Площадка ПЛ5. План. Разрез 1-1. Исполнение 1. | |
| 23 | Площадка ПЛ5. План. Разрез 1-1. Исполнение 2. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 24 | Площадка ПЛ5. Разрезы 2-2; 3-3. Исполнение 1. | |
| 25 | Площадка ПЛ5. Разрезы 2-2; 3-3. Исполнение 2. | |
| 26 | Фундамент Ф0м1 лебедки ррч-10м. | |
| 27 | Фундаменты Ф0м2, Ф0м3. Исполнение 1. | |
| 28 | Фундаменты Ф0м2, Ф0м3. Исполнение 2. | |
| 29 | Фундамент Ф0м5. Исполнение 1. | |
| 30 | Фундамент Ф0м5. Исполнение 2. | |
| 31 | Фундаменты Ф0м4, Ф0м6. | |
| 32 | Фундаменты Ф0м7, Ф0м8. | |
| 33 | Фундаменты Ф0м9; Ф0м10; Ф0м11; Ф0м12 | |
| 34 | Фундаменты Ф0м12; Ф0м13; Ф0м14; Ф0м15 транспортера отходов. | |
| 35 | Фундаменты Ф0м16; Ф0м17; Ф0м18 транспортера отходов. | |

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|---|------------------------------------|
| гост 24022-80 | Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий | |
| 1.038.1-1, в.1 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.823.1-2, в.1 | Планы мелдет для сельскохозяйственных производственных зданий | |
| Алобат 5 | кн. в м | Ведомости потребности в материалах |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

| № стро-ки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м ³ | Примечание |
|-----------|---|--------|-----------------------|------------|
| 1 | Фундаменты | 581200 | 26,3 | |
| 2 | Перемычки | 582800 | 9,11 | |
| 3 | Колонны | 582100 | 8,4 | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 6 | Спецификация к схеме расположения жел.бет. и металлических изделий | |
| 7 | Спецификация к схеме расположения жел.бет. и металлических изделий | |
| 8 | Спецификация к схеме расположения элементов эстакады. | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения элементов эстакады. | |
| 13 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование | |
| 14 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование | |
| 15 | Спецификация деревянных установных элементов | |
| 16 | Спецификация деревянных и стальных элементов | |
| 17 | Спецификация деревянных и стальных элементов | |
| 18 | Спецификация деревянных и стальных элементов | |
| 19 | Спецификация деревянных и металлических элементов | |
| 20 | Спецификация деревянных и металлических элементов | |
| 21 | Спецификация к плану фундам. под площадки ПЛ5 | |
| 22 | Спецификация деревянных элементов | |
| 23 | Спецификация деревянных элементов | |
| 26 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 27 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 28 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 29 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 30 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 31 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 32 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 33 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 34 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |
| 35 | Спецификация элементов монолитной конструкции | |

- За условную отметку принята отметка с планировкой 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) и по качеству удовлетворяющие требованиям действующих СНиП 3.03.01-87.
- Круглый лес не цилиндруется, идет в дело с использованием естественной конечности древесины.
- Конструкции антисептированы 3% процентным раствором фтористого натрия.
- Поверхностная обработка деревянных конструкций должна осуществляться поверхностно-направленным составом ПП, нагретым до 50-60°C.

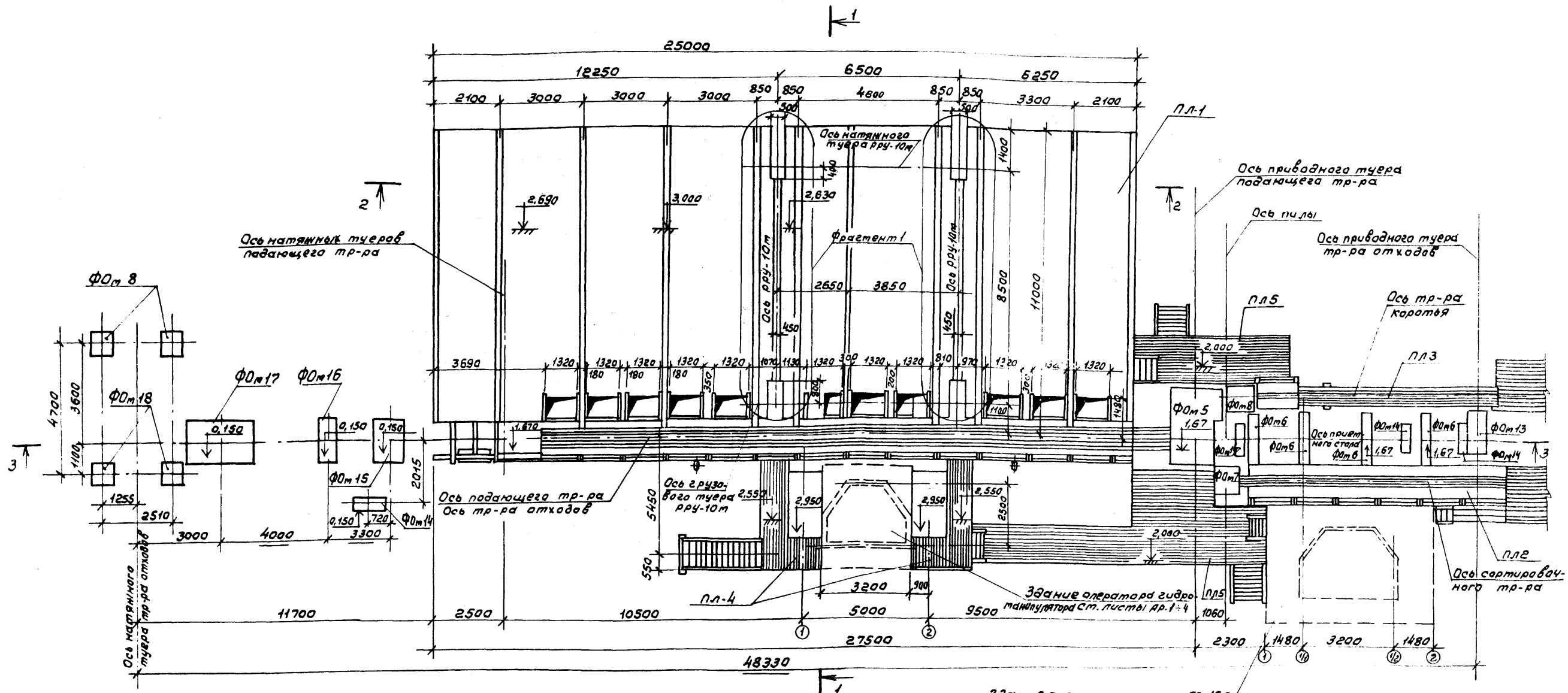
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *Сергеев* Т.А.Сергеева

| | | | |
|---|------------|-----------------|------|
| Привязка | | | |
| Цив. № | Гип | Сергеева | в.1 |
| И.контр. | Нач. отд. | Розачев | Сиди |
| И.спеч. | Сергеева | в.1 | |
| Дир. г.а. | Сидина | Сиди | |
| И.инж. | Артамонова | в.1 | |
| Литра неавтоматическая 10-15А для разделки хлыстов на нижних лесоскладах для лесозав. | | ТП 411-1-158.89 | КМ2 |
| Общие данные | | Статус | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | 35 | |
| | | СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ | |

Схема расположения площадок

Л. № 50 м 2



Спецификация к схеме расположения площадок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-------------|---|------|------------|
| ПЛ-1 | КМ-6;8 | Эстакада паточной линии | 1 | - |
| ПЛ-2 | КМ-15 | Пролетное строение эстакады сартирочного транспортера у приемного стола | 1 | - |
| ПЛ-3 | КМ-17 | Пролетное строение эстакады транспортера каротей у приемного стола | 1 | - |
| ПЛ-4 | КМ-19 | Площадка обслуживания манипулятора | 2 | - |
| ПЛ-5 | КМ-22;24 | Площадка обслуживания агрегатов | 1 | - |

- Звание оператора линии ЛО-15А ст. листы АР-1-4
1. План расположения фундаментов ст. на листе КМ-13.
 2. За условную отметку 0,000 принята планировочная отметка промплощадки, что соответствует абсолютной отметке []
 3. Разрезы ст. на листах КМ-10, КМ-11.
 4. Фрагмент 1 ст. на листах КМ-4, 5.
 5. Отверстия в настиле обрамляются с двух сторон брусом 150x130 (поз. 11) для крепления лотка для сброса отходов.

Сопоставлено:
Г.С.С.С.С.

| | | | | | |
|----------|----------|------|----|-------------|------|
| Гип | Сергеева | Ю.В. | ТП | 44-1-158.89 | КМ 2 |
| Нач.отд. | Равачев | Ю.В. | | | |
| Инж. | Сергеева | Ю.В. | | | |
| Инж. | Сергеева | Ю.В. | | | |
| Инж. | Савина | Ю.В. | | | |
| Инж. | Антонова | Ф.В. | | | |

Привязан

Инв. №

Линия полуавтоматическая ЛО-15А для разделки хлыстов на нижних лесоскладах для лесозав.

Схема расположения площадок. Исполнение 1.

Станд. лист Листов

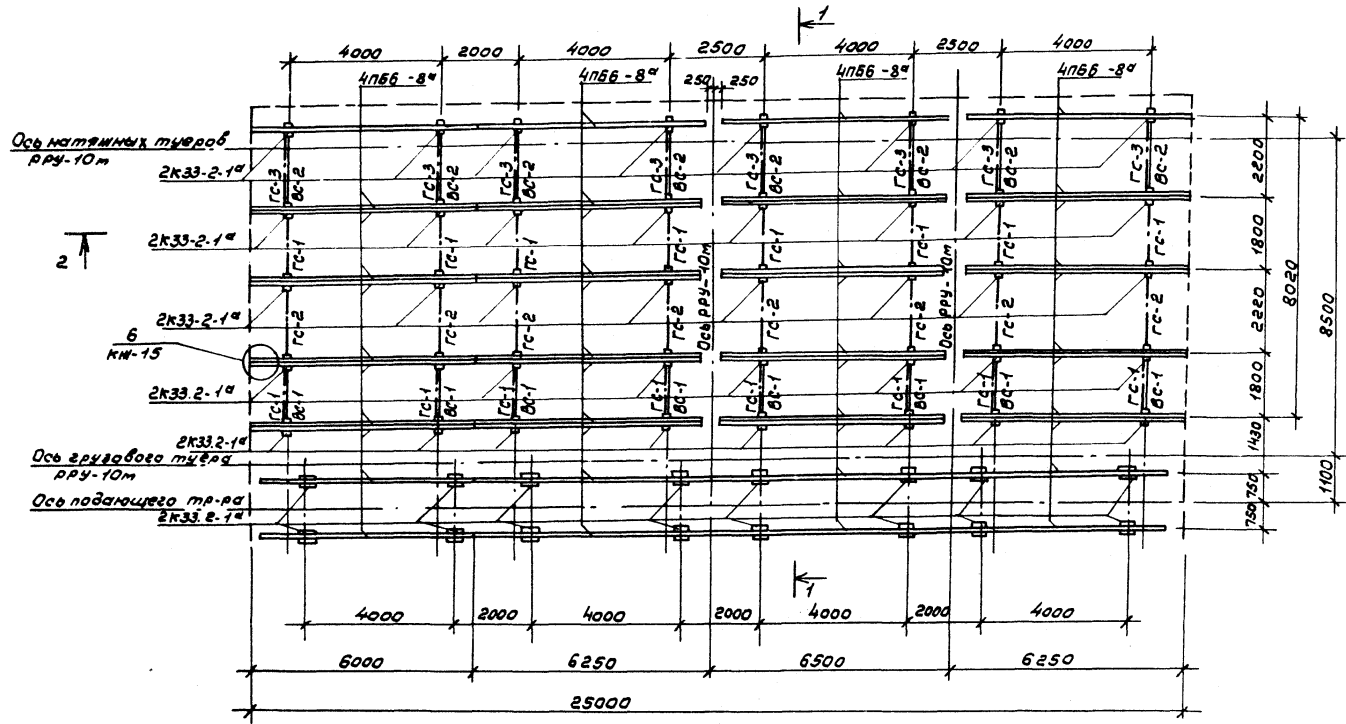
Р 2

СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

24053-02 19

Листов 2

Схема расположения железобетонных балок, колонн и металлических связей



1. Данный лист читать совместно с листом КМ-2.
2. Разрезы 1-1 и 2-2 смотри на листах КМ-13, 14.

Спецификация к схеме расположения мел. бет. балок и металлических изделий

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.кп. | Примечание |
|------------|----------------|----------------------------------|------|-------------|--------------------|
| 2кз32-1а | 1.823.1-2; 8.1 | КЖИ-0100 | 56 | 380 | Колонна 2кз32-1а |
| 4пб60-8а | 1.038.1-1; 8.1 | КЖИ-0200 | 44 | 519 | Перемычка 4пб60-8а |
| | | Соединительные стальные элементы | | | |
| ВС-1 | КЖ-10; 12 | Вертикальная связь ВС-1 | 8 | 47,9 | |
| ВС-2 | То же | То же ВС-2 | 8 | 54,9 | |
| ГС-1 | КЖ-10 | Горизонтальная связь ГС-1 | 16 | 10,5 | |
| ГС-2 | То же | То же ГС-2 | 8 | 13,8 | |
| ГС-3 | " | " ГС-3 | 8 | 13,1 | |

Спецификация стальных соединительных элементов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------|-------------|-------------------------------|------|------------|
| | | ВС-1 | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| | КЖ-10 | Л75х6; ГОСТ 8509-86; L=2,0 м | 2 | 13,8 кг |
| | То же | δ=6 гост 103-76* | - | 20,3 кг |
| | | ВС-2 | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| | КЖ-10 | Л75х6; ГОСТ 8509-86; L=2,5 м | 2 | 17,3 кг |
| | То же | δ=6 гост 103-76* | - | 20,3 кг |
| | | ГС-1 | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| | КЖ-10 | Л75х6; ГОСТ 8509-86; L=1,5 м | 1 | 10,5 кг |
| | | ГС-2 | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| | КЖ-10 | Л75х6; ГОСТ 8509-86; L=2,0 м | 1 | 13,8 кг |
| | | ГС-3 | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| | КЖ-10 | Л75х6; ГОСТ 8509-86; L=1,90 м | 1 | 13,1 кг |

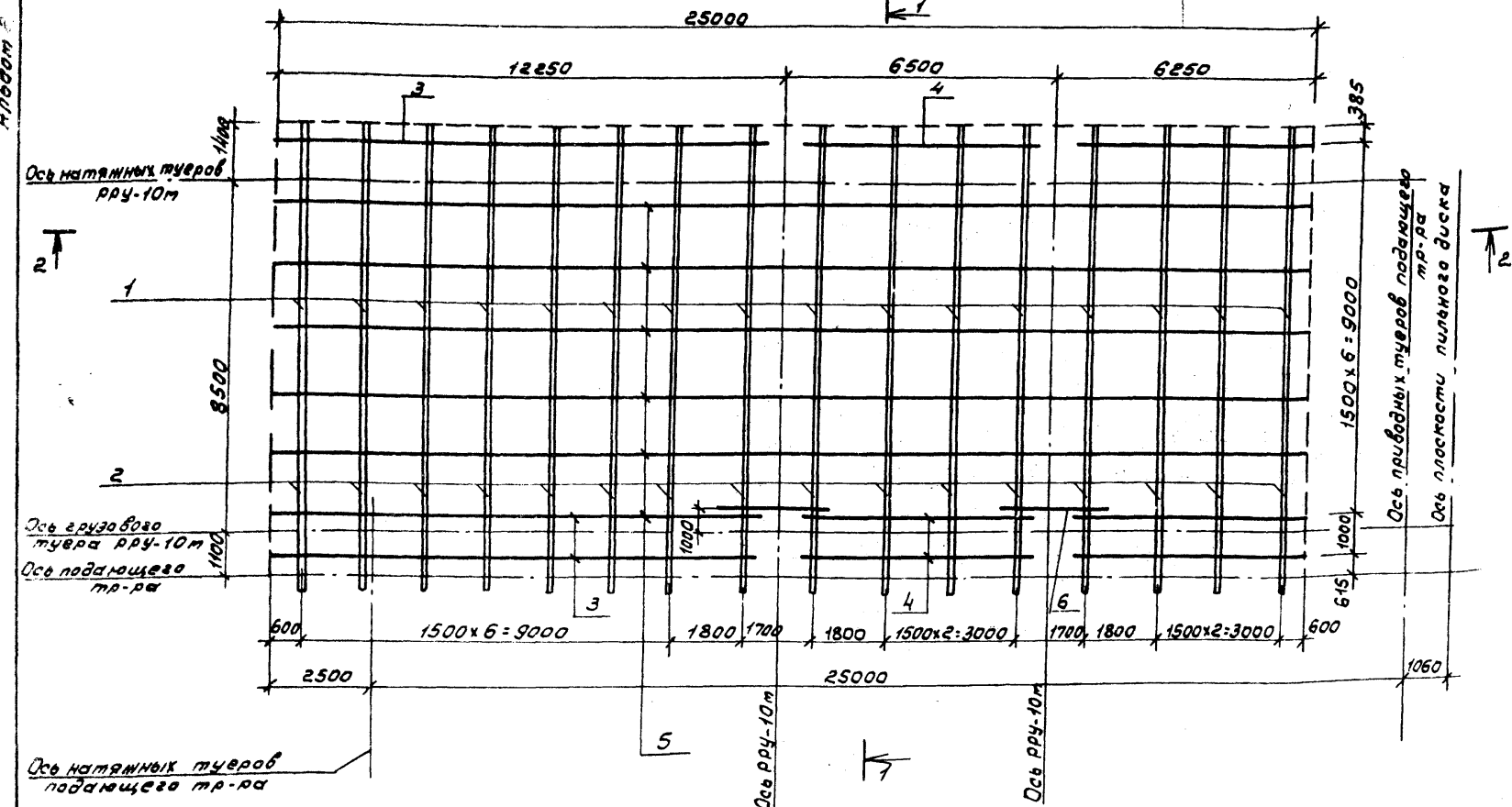
Расход материалов в спецификациях дан на один элемент.

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----|
| Г.И.П. Сергеев | И.И.П. Сергеев | Л.И.П. Сергеев | Т.П. 411-1-158.89 | КМ2 |
| М.И.П. Сергеев | Н.И.П. Сергеев | О.И.П. Сергеев | | |
| Р.И.П. Сергеев | С.И.П. Сергеев | В.И.П. Сергеев | | |
| У.И.П. Сергеев | Ф.И.П. Сергеев | Х.И.П. Сергеев | | |
| Ц.И.П. Сергеев | Ч.И.П. Сергеев | Ш.И.П. Сергеев | | |
| Щ.И.П. Сергеев | Ъ.И.П. Сергеев | Ы.И.П. Сергеев | | |
| Э.И.П. Сергеев | Ь.И.П. Сергеев | Э.И.П. Сергеев | | |
| Ю.И.П. Сергеев | Я.И.П. Сергеев | Ю.И.П. Сергеев | | |

Лист 6 из 6

СОЮЗГИПРОСХОЗ

Схема расположения прогонов и поднастильных балок



Спецификация к схеме расположения элементов эстакады

| Деталь | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---------------------|------|-----|--------------|---|-------------------|----------------------|
| Эстакада | | | | | | |
| Деревянные элементы | | | | | | |
| 22г | 1 | | КМ-4, 10, 11 | Прогоны 220x200; L=7200мм | 16 | 0,32 м ³ |
| " | 2 | | То же | Прогоны 220x200; L=5800мм | 16 | 0,23 м ³ |
| " | 3 | | " | Поднастильные балки 150x130 L=2000 | 3 | 0,23 м ³ |
| " | 4 | | " | То же 150x130; L=6000мм | 6 | 0,42 м ³ |
| " | 5 | | " | " 150x130; L=2500мм | 5 | 0,49 м ³ |
| " | 6 | | " | " 150x130; L=2000 мм | 2 | 0,035 м ³ |
| " | 7 | | " | Настил 60x180 | 280м ² | 3,02 м ³ |
| " | 8 | | " | 40x180 | 240м ² | 1,73 м ³ |
| " | 9 | | " | Локаты (Фрэнго опилочные на 2канта) Ø220 L=5800мм | 32 | 0,23 м ³ |
| " | 10 | | " | Стабильный диск (Фрэнго опилочные на 2канта) Ø220 L=5800мм | 4 | 0,23 м ³ |
| " | 11 | | " | Брусек 100x130; L=1200мм | 22 | 0,016 м ³ |
| Стальные элементы | | | | | | |
| | | | | I. Болты с гайками и шайбы соединяющие: | | |
| | | | | Н.д. перемычки между сабей м 12x300 | 144 | 0,8 кг |
| | | | | Н.д. перемычки стальной между прогонами м 14x400 | 224 | 0,9 кг |
| | | | | Прогоны между сабей м 20x220мм | 16 | 0,9 кг |
| | | | | Локаты между сабей м 16x180мм | 16 | 0,5 кг |
| | | | | Локаты между сабей м 16x350мм | 80 | 0,9 кг |
| | | | | Локаты с прогонами м 20x750мм | 80 | 1,85 кг |
| | | | | II. Ерши соединяющие | | |
| | | | | Поднастильные балки с прогонами, бруски с поднастильными балками м 16x220 | 180 | 0,11 кг |
| | | | КМ-2500 | Изделие соединительное МС-1 | 9 | 50,9 кг |
| | | | КМ-2600 | То же МС-2 | 80 | 5,0 кг |
| | | | КМ-2700 | " МС-3 | 160 | 1,9 кг |

Спецификация к схеме расположения элементов эстакады

| Деталь | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---------------------------------|------|-----|-------------|---|-------------------|----------------------|
| Эстакада подающего транспортера | | | | | | |
| Деревянные конструкции | | | | | | |
| 12 | | | КМ-4 | Верхние направляющие 150x100; L=21600мм | 2 | 0,32 м ³ |
| 13 | | | То же | Верхние направляющие 150x220; L=21600мм | 1 | 0,71 м ³ |
| 14 | | | " | Брус зашивки между верхними направляющими 100x150 L=20600мм | 2 | 0,31 м ³ |
| 15 | | | " | Верхние направляющие бруска 250x200 L=20600мм | 3 | 1,03 м ³ |
| 16 | | | " | Нижние направляющие 130x100 L=21600 | 2 | 0,28 м ³ |
| 17 | | | " | Настил 40x180 | 7,9м ² | 0,057 м ³ |
| 18 | | | " | Доски нижних направляющих 25x90 L=21600 | 2 | 0,065 м ³ |
| Стальные элементы | | | | | | |
| | | | | I. Болты с гайками и шайбы соединяющие: | | |
| 25 | | | " | Верхние направляющие с прогонами м 16x400мм | 42 | 0,963 кг |
| 27 | | | " | Ограничивающие брусья с прогонами м 16x500мм | 42 | 1,121 кг |
| 28 | | | " | Ограничивающие брусья между сабей м 16x520мм | 20 | 1,166 кг |
| 29 | | | " | Нижние направляющие со швеллером м 16x180мм | 28 | 0,582 кг |
| | | | | II. Болты ершковые соединяющие: | | |
| 30 | | | | Узел с прогоном и огранич. брусьями м 10x130мм | 70 | 0,101 кг |
| | | | КМ-2800 | Изделие соединительное МС-4 | 28 | 8,4 кг |
| | | | КМ-2900 | То же МС-5 | 14 | 9,54 кг |
| | | | КМ-3000 | " МС-6 | 14 | 11,10 кг |

Спецификация к схеме расположения элементов эстакады

| Деталь | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|------------------------|------|-----|-------------|--|-----|------------|
| | | | КМ-1700 | Изделие соединительное МС-7 | 14 | 4,52 кг |
| | | | КМ-3100 | То же МС-8 | 14 | 5,72 кг |
| | | | КМ-2600 | " МС-2 | 32 | 5,0 кг |
| | | | КМ-2700 | " МС-3 | 64 | 1,4 кг |
| | | | КМ-3800 | " МС-22 | 2 | 224,0 кг |
| | | | КМ-3900 | " МС-23 | 1 | 475,0 кг |
| Элементы ПРУ-10м | | | | | | |
| Изделие соединительное | | | | | | |
| | | | КМ-1800 | То же МС-9 | 2 | 47,2 кг |
| | | | КМ-1900 | " МС-10 | 2 | 72,2 кг |
| | | | КМ-3200 | " МС-11 | 2 | 251,0 кг |
| | | | КМ-3300 | " МС-12 | 4 | 91,3 кг |
| | | | | I. Болты с гайками и шайбы соединяющие: | | |
| | | | | Уголок с поднастильными балками м 16x250мм | 24 | 0,726 кг |

Расход материала в спецификации дан на один элемент (настил на 1м²).

1. Данный лист смотри совместно с листами КМ-1, 4, 10, 11.

Г.И.П. Сергеева
 Начальн. Разраб. И.Кант.
 Р.У.К.Е.А. Сафина

Т.П. 411-1-158.89

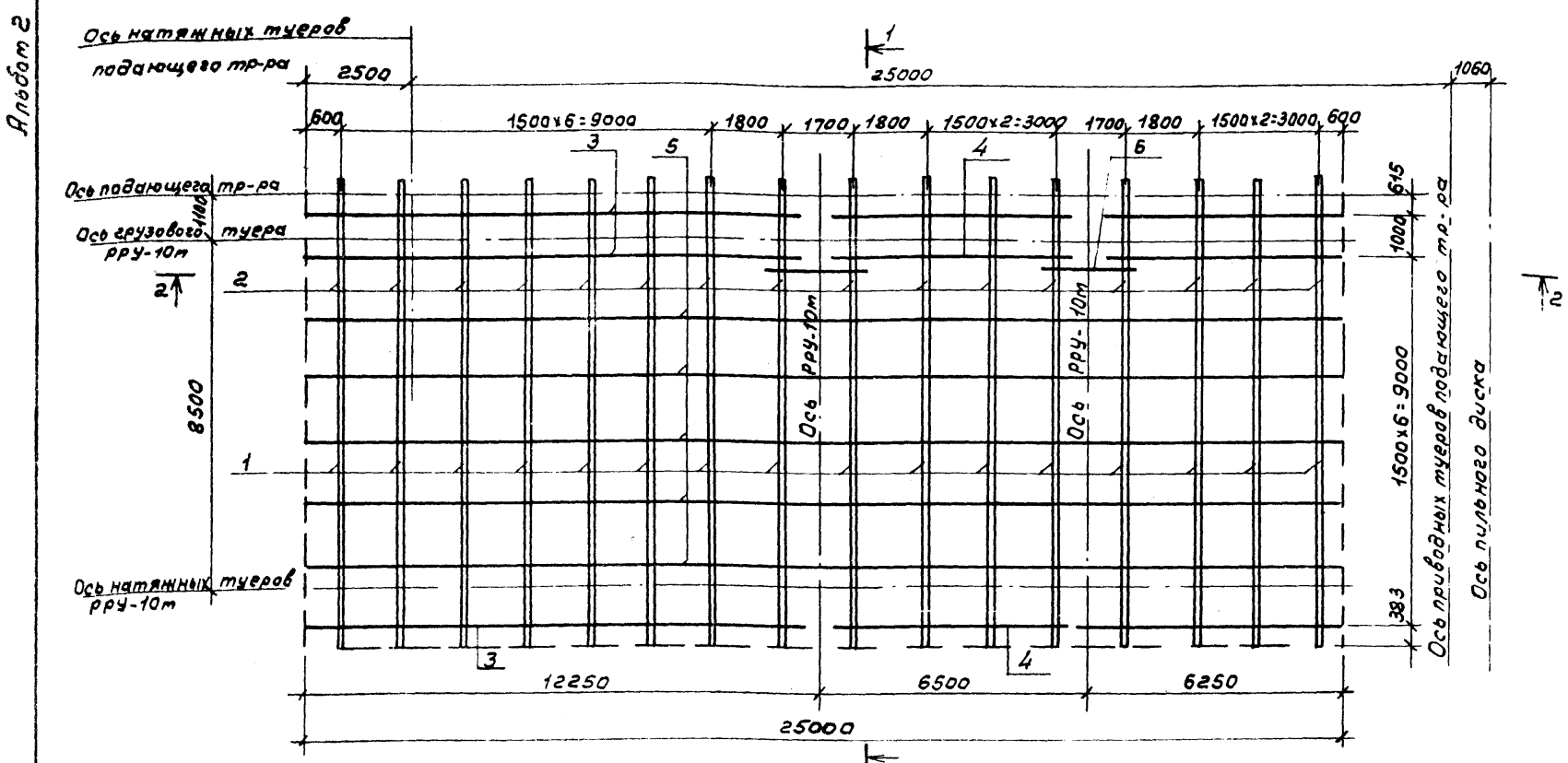
КМ 2

Линия автоматическая 10-13А для разметки листов на нижних лесоскладах для лесозав.

Схема расположения прогонов и поднастильных балок. Успешно.

С.Ю.З.Г.И.П.Р.О.Л.Е.С.Х.О.З.

Схема расположения прогонов и поднастильных балок



Спецификация к схеме расположения элементов эстакады

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|-------------|------|-------------------------------|---|--------------------|----------------------|-------------|------|---|--------------------------|-------|------------|----------|
| | | Эстакада подающего транспорта | | | | | | кнш-1700 | Узлы соединительные МС-7 | 14 | 4,52 кг | |
| | | | Деревянные конструкции | | | | | кнш-3100 | То же | МС-8 | 14 | 5,72 кг |
| | 12 | кнш-4 | Верхние направляющие 150x100 L=2100мм | 2 | 0,32 м ³ | | | кнш-2600 | " | МС-2 | 32 | 5,0 кг |
| | 13 | То же | Верхние направляющие 150x220 L=21600мм | 1 | 0,71 м ³ | | | кнш-2700 | " | МС-3 | 64 | 1,4 кг |
| | 14 | " | Брус зашивки между верхними направляющими 100x130 L=20800мм | 2 | 0,31 м ³ | | | кнш-3800 | " | МС-22 | 2 | 224,0 кг |
| | 15 | " | Ограждающие брусья 250x200 L=20600мм | 3 | 1,03 м ³ | | | кнш-3900 | " | МС-23 | 1 | 475,0 кг |
| | 16 | " | Нижние направляющие 130x100 L=21600мм | 2 | 0,28 м ³ | | | Элементы РРЧ-10м | | | | |
| | 17 | " | Настил 40x180 | 7,9 м ² | 0,04 м ³ | | | Узлы соединительные | | | | |
| | 18 | " | Доски нижних направляющих 25x90 L=21600мм | 2 | 0,065 м ³ | | | кнш-1800 | То же | МС-9 | 2 | 47,2 кг |
| | | Стальные элементы | | | | | | кнш-1900 | " | МС-10 | 2 | 72,2 кг |
| | | | I. Болты с шайбами и шайбами скрепляющие: | | | | | кнш-3200 | " | МС-11 | 2 | 251,0 кг |
| | 25 | " | Верхние направляющие с прогонами М16x400мм | 42 | 0,963 кг | | | кнш-3300 | " | МС-12 | 4 | 91,3 кг |
| | 27 | " | Ограждающие брусья с прогонами М16x500мм | 42 | 1,121 кг | | | I. Болты с шайбами и шайбами скрепляющие: | | | | |
| | 28 | " | Ограждающие брусья между собою М16x520мм | 20 | 1,166 кг | | | Узлы с поднастильными балками М16x350мм | | | | |
| | 29 | " | Нижние направляющие со швеллером М16x180мм | 28 | 0,582 кг | | | | | | | |
| | | | II. Болты с шайбами скрепляющие: | | | | | | | | | |
| | 30 | | Угол с прогон. и огражд. брусьями М10x150 | 70 | 0,101 кг | | | | | | | |
| | | кнш-2800 | Узлы соединительные МС-4 | 28 | 8,4 кг | | | | | | | |
| | | кнш-2900 | То же | МС-5 | 14 | 9,54 кг | | | | | | |
| | | кнш-3000 | " | МС-6 | 14 | 11,10 кг | | | | | | |

Спецификация к схеме расположения элементов эстакады

| Формат Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|-------------|------|---|--|--------------------|----------------------|--------|
| | | Эстакада | | | | |
| | | Деревянные элементы | | | | |
| | 1 | кнш-4;10;11 | Прогон 220x200 L=7200мм | 16 | 0,32 м ³ | |
| | 2 | То же | Прогон 220x200 L=5800мм | 16 | 0,23 м ³ | |
| | 3 | " | Поднастильные балки 150x130 L=1200 | 3 | 0,23 м ³ | |
| | 4 | " | То же 150x130 L=6000 | 6 | 0,12 м ³ | |
| | 5 | " | " 150x130 L=25000мм | 5 | 0,49 м ³ | |
| | 6 | " | " 150x130 L=2000мм | 2 | 0,035 м ³ | |
| | 7 | " | Настил 60x180 | 280 м ² | 3,02 м ³ | |
| | 8 | " | 40x180 | 240 м ² | 1,73 м ³ | |
| | 9 | " | Покаты (дерево опилочное) наката М220 L=5500мм | 32 | 0,23 м ³ | |
| | 10 | " | Отбойный брус (дерево опилочное) наката М220 L=5800мм | 4 | 0,23 м ³ | |
| | 11 | " | Брусак 100x130 L=1200мм | 22 | 0,014 м ³ | |
| | | Стальные элементы | | | | |
| | | I. Болты с шайбами и шайбами скрепляющие: | | | | |
| | 19 | " | М.Д. первички между собою М12x300 | 140 | 0,8 кг | |
| | 20 | " | М.Д. первички с деревян. прогонами М14x400 | 225 | 0,9 кг | |
| | 21 | " | Прогон между собою М20x220мм | 16 | 0,9 кг | |
| | 22 | " | Покаты между собою М16x180мм | 16 | 0,5 кг | |
| | 23 | " | Покаты между собою М16x350мм | 80 | 0,9 кг | |
| | 24 | " | Покаты с прогонами М20x750мм | 80 | 1,85 кг | |
| | | II. Ерши скрепляющие | | | | |
| | 25 | | Поднастильные балки с прогонами бруска поднастильных балок М16x250 | 180 | 0,11 кг | |
| | | кнш-2500 | Узлы соединительные МС-1 | 9 | 50,9 кг | |
| | | кнш-2600 | То же | МС-2 | 80 | 5,0 кг |
| | | кнш-2700 | " | МС-3 | 160 | 1,9 кг |

Расход материалов спецификации дан на один элемент (настил на м²).

1. Данный лист читать с листами кнш-3, 4, 10, 11.

| | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|
| Г.С.П. Сергеева | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | ТП 411-1-158.89 | кнш 2 |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |
| И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | И.В.И. Сергеев | | |

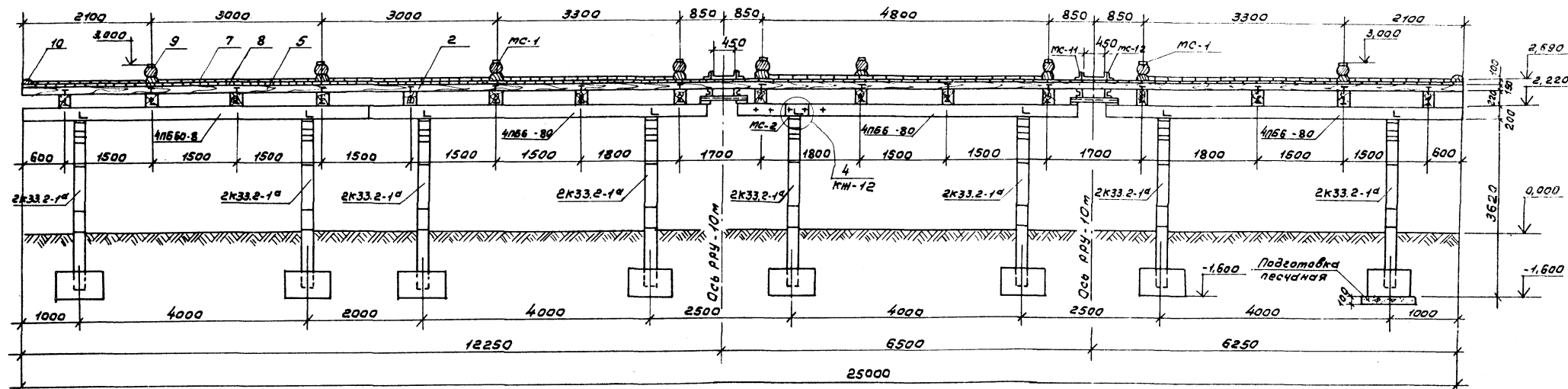
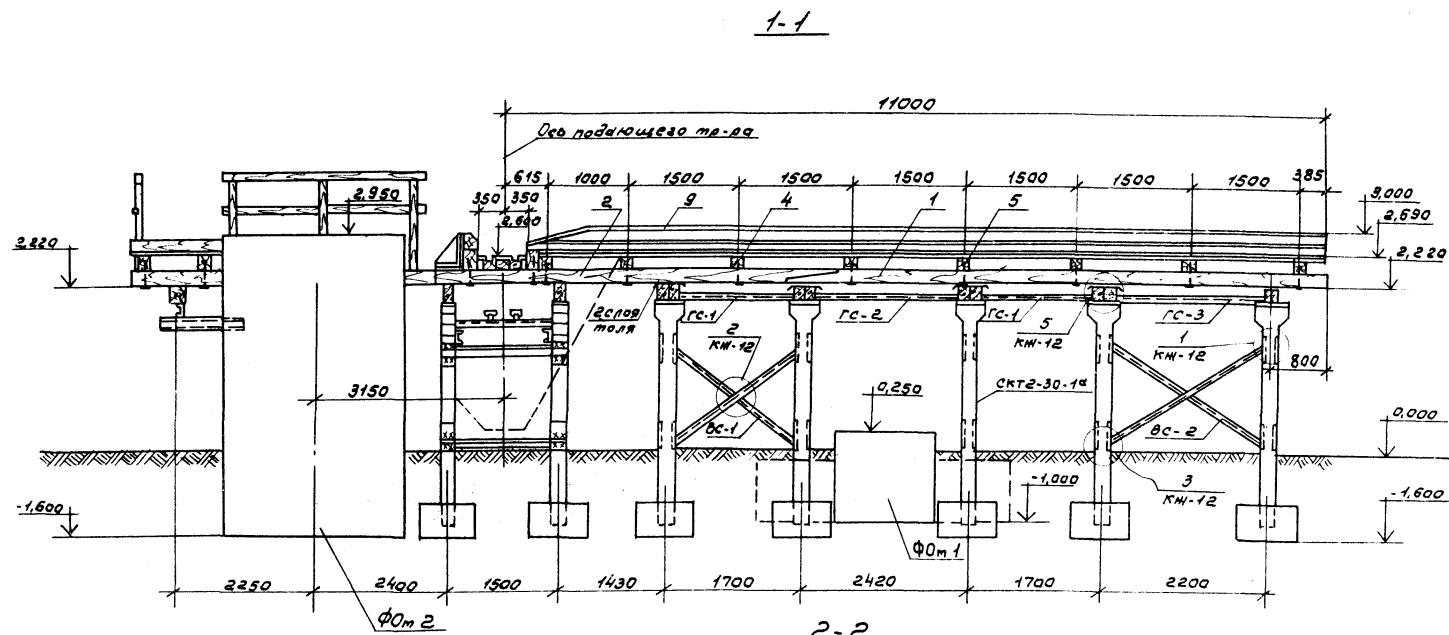
Линия автоматическая 10-15А для разделки хлыстов на нижних лесоскладах для лескозоб.

Схема расположения прогонов и поднастильных балок. Исполнение 2.

СООЗГНПРОАЭСХОЗ

24053-02 26

Рис. 2

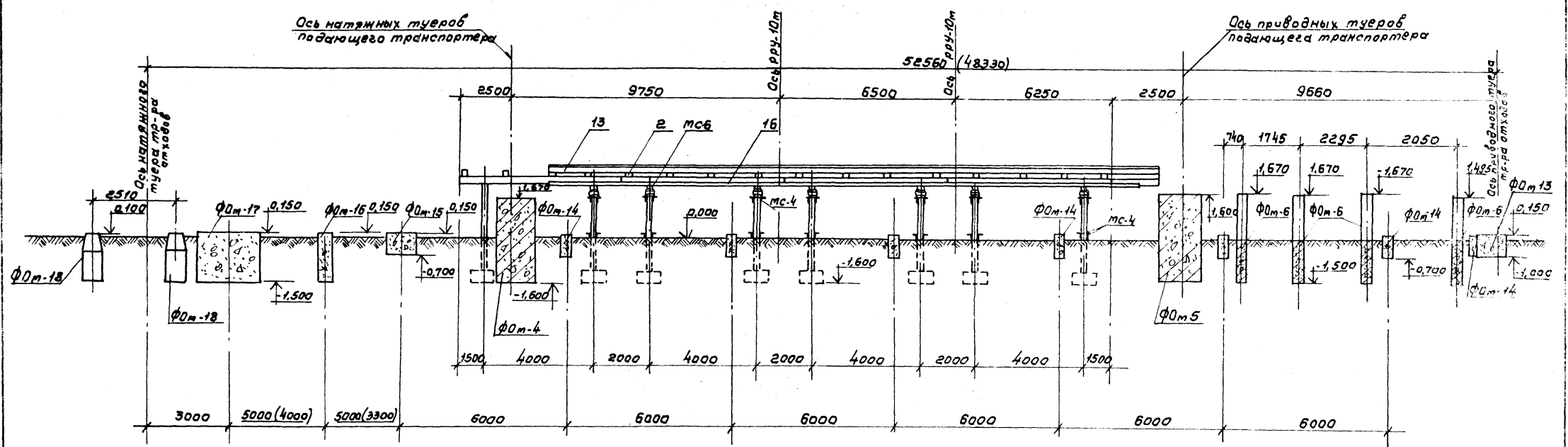


1. Местоположение разрезов см. листы КМ-2,3. Спецификацию см. на листах КМ-8,9.
 2. Стойки заделываются в стаканы фундамента бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

| | | | |
|--------------|--------------|--|-----------------------------|
| Г.П. Сергеев | М.В. Сергеев | Т.П. 411-1-158.89 | КМ 2 |
| Нач.отд. | Росачев | | |
| И.Колта | Сергеев | | |
| Л.Слепч. | Сергеев | | |
| Рук.гр. | Сафрина | | |
| Инж. | Котляникова | | |
| Привязан | | Линия полуавтоматическая №154 для разделки листов на нижних ярусах для листов. | Таблицы Лист Листов Р 10 |
| Инв. № | | Разрезы 1-1; 2-2. Исполнение 1,2. | СОЮЗГИПРОАЭСХОЗ |

А.А.А.А.

3-3



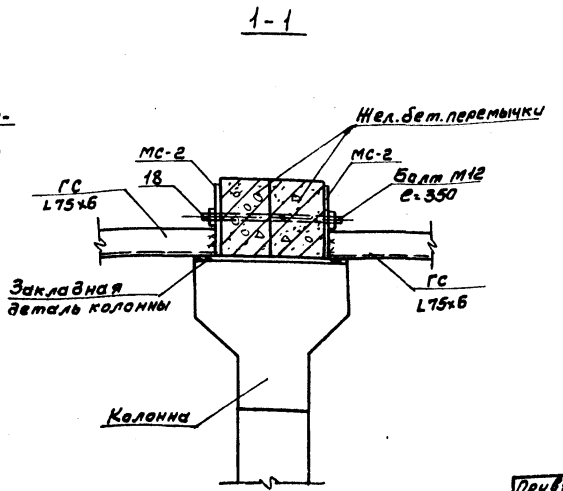
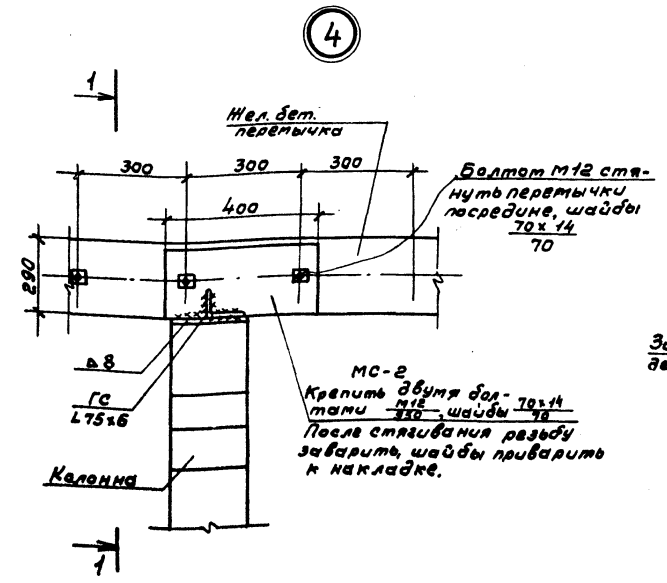
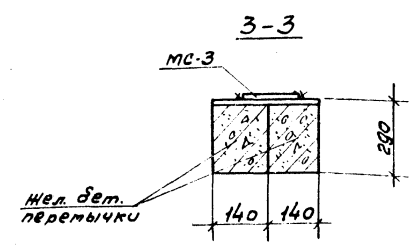
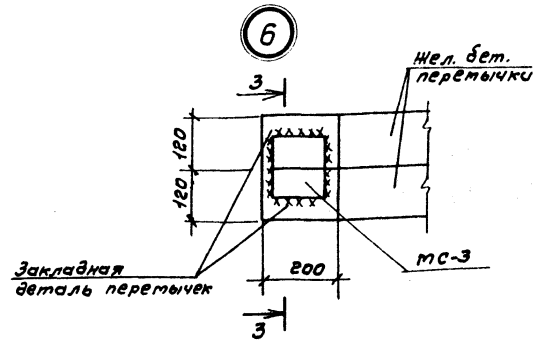
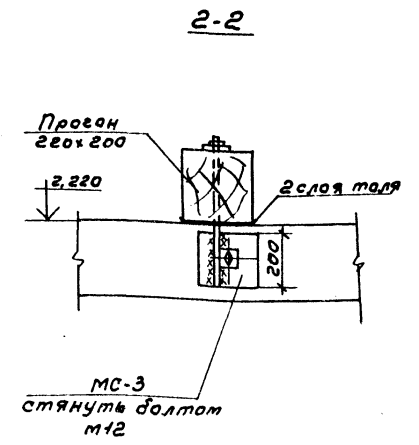
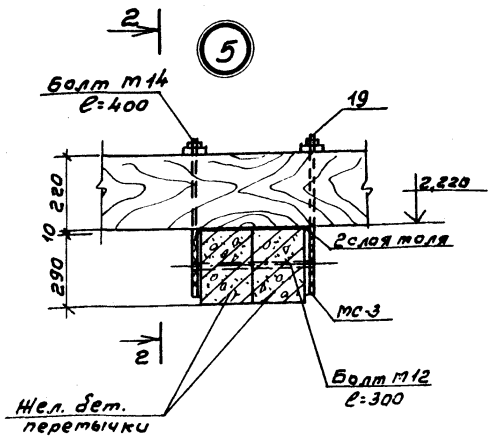
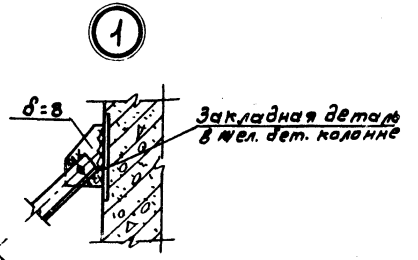
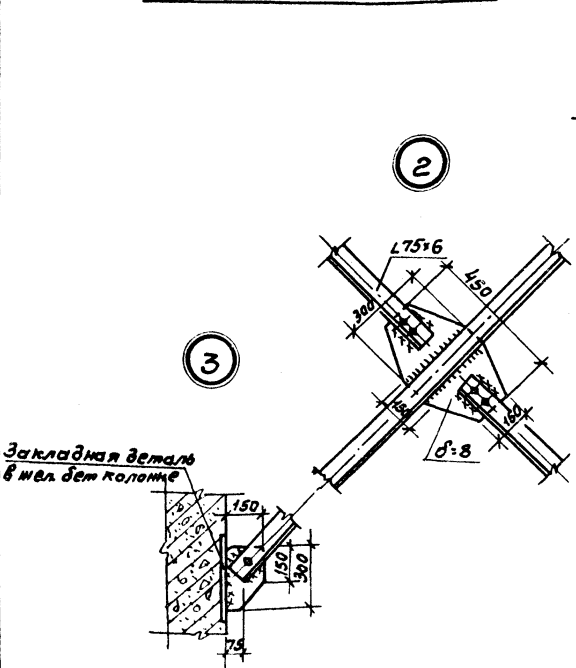
1. Данный лист читать с листами КН-2,3.
 2. Размеры в скобках даны для исполнения 1.

Сопоставлено
 С.С.С.С.

| | | |
|------------------------|---|----------------------------|
| Ген. Дир. Сергеев В.И. | Т.П. 411-1-158.89 | КН2 |
| Нач. отд. Рогов В.И. | | |
| Инженер Сергеев В.И. | | |
| Инженер Сергеев В.И. | | |
| Инженер Сафрина В.И. | | |
| Инж. Илларионов В.И. | | |
| Привязан | Линия пневматическая №15 для разделки хлыстов на чимных лесоскладах для лесозав. | Стадия Лист Листов р 11 |
| Инв. № | Разрез 3-3 Исполнение 1,2. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Вертикальная связь

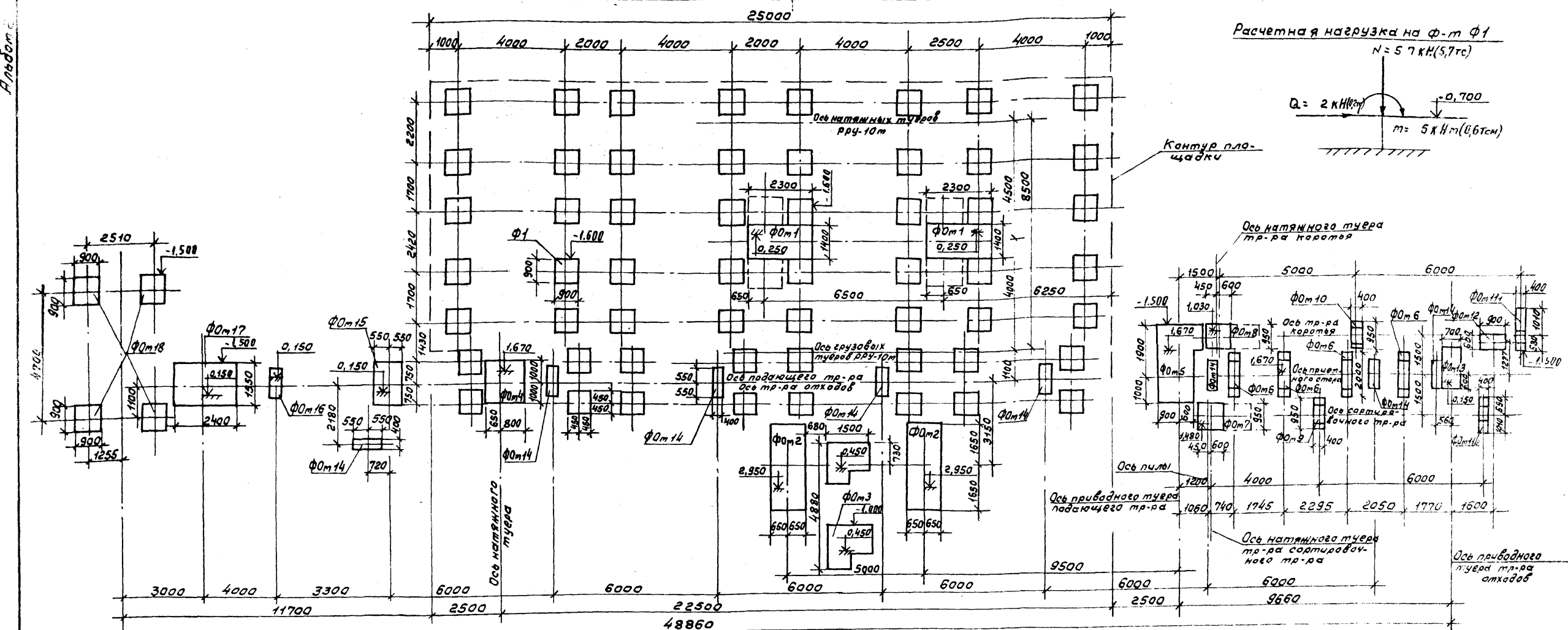
Листов 2



1. Расположение узлов ст. листы КН-Б, 7, 10.
2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75.*

| | | | | |
|-----------|------------|----|-----------------|-----------------|
| Группа | Сергеев | ВЛ | ТП 411-1-158.89 | КН 2 |
| Начальник | Ровачев | СЛ | | |
| Инженер | Сергеев | ВЛ | | |
| Инженер | Сажина | СЛ | | |
| Инженер | Котоманова | ВЛ | | |
| Привязан | | | | Лист Листов |
| | | | | Р 12 |
| | | | | Узлы 1-6. |
| | | | | Исполнение 1,2 |
| | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание (объем, м³) | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание (объем, м³) |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|------|--------------|------------------------|
| | | Монолитные конструкции | | | | | | | | | |
| Ф0м1 | КМ-26 | Фундамент лебедки РРУ-10м | 2 | | 12,8 м³ | Ф0м14 | КМ-34 | "промежуточный опоры тр-ра отходов" | 8 | | 2,8 м³ |
| Ф0м2 | КМ-27 | То же двухстворчатого манипулятора | 2 | | 19,8 м³ | Ф0м15 | КМ-34 | "промежуточный опоры тр-ра отходов" | 1 | | 1,4 м³ |
| Ф0м3 | КМ-28 | "маслонасосной станции" | 2 | | 5,6 м³ | Ф0м16 | КМ-35 | "промежуточный опоры тр-ра отходов" | 1 | | 1,4 м³ |
| Ф0м4 | КМ-31 | "натяжной станции подающего тр-ра" | 1 | | 6,5 м³ | Ф0м17 | КМ-35 | "концевой станции тр-ра отходов" | 1 | | 6,1 м³ |
| Ф0м5 | КМ-29 | "приводного тросов подающего тр-ра" | 1 | | 9,1 м³ | Ф0м18 | КМ-35 | "сцепового ловозичка" | 4 | | 3,10 м³ |
| Ф0м6 | КМ-31 | "приемного стола" | 4 | | 6,9 м³ | Ф1 | гост 24022-80 | "1Ф39-1" | 56 | 900 | |
| Ф0м7 | КМ-32 | "натяжной станции сортировочного тр-ра" | 1 | | 3,9 м³ | | | | | | |
| Ф0м8 | КМ-32 | "натяжной станции тр-ра каротая" | 1 | | 3,7 м³ | | | | | | |
| Ф0м9 | КМ-33 | "опоры сортировочного тр-ра" | 1 | | 1,1 м³ | | | | | | |
| Ф0м10 | КМ-33 | "опоры тр-ра каротая" | 1 | | 1,0 м³ | | | | | | |
| Ф0м11 | КМ-33 | "опоры тр-ра сортировочного и каротая" | 2 | | 4,0 м³ | | | | | | |
| Ф0м12 | КМ-34 | "привод, тр-ра отходов" | 1 | | 0,6 м³ | | | | | | |
| Ф0м13 | КМ-34 | "приводного тросов тр-ра отходов" | 1 | | 1,8 м³ | | | | | | |

1. Все незатаркированные фундаменты Ф1.
 2. Под монолитные фундаменты на отм. -1,000; -0,700 устраивается бетонная подготовка h = 100 из бетона класса В3,5.
 3. Под все сборные фундаменты устраивается песчаная подушка h = 100 мм.
- Грунты в основании фундаментов под оборудование должны быть тщательно уплотнены. Разбивку колодцев для фундаментных болтов уточните по технологическому оборудованию во время бетонирования фундаментов.

| | | | | |
|-----------|-------------|------|-----------------|-----|
| Гип | Сергеева | И.В. | ТП 411-1-158.89 | КМ2 |
| Нач. отд. | Роговцев | И.И. | | |
| Н.контр. | Сергеева | И.В. | | |
| И.спец. | Сергеева | И.В. | | |
| Рук. з.р. | Сафина | С.И. | | |
| И.инж. | Ахметжанова | И.И. | | |

Линия полуавтоматическая ЛО-15А для разделки хлыстов на чимных лесоскладах для лесозавод.

Схема расположения фундаментов под оборудование. Исполнение 1.

Стр. 13

СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

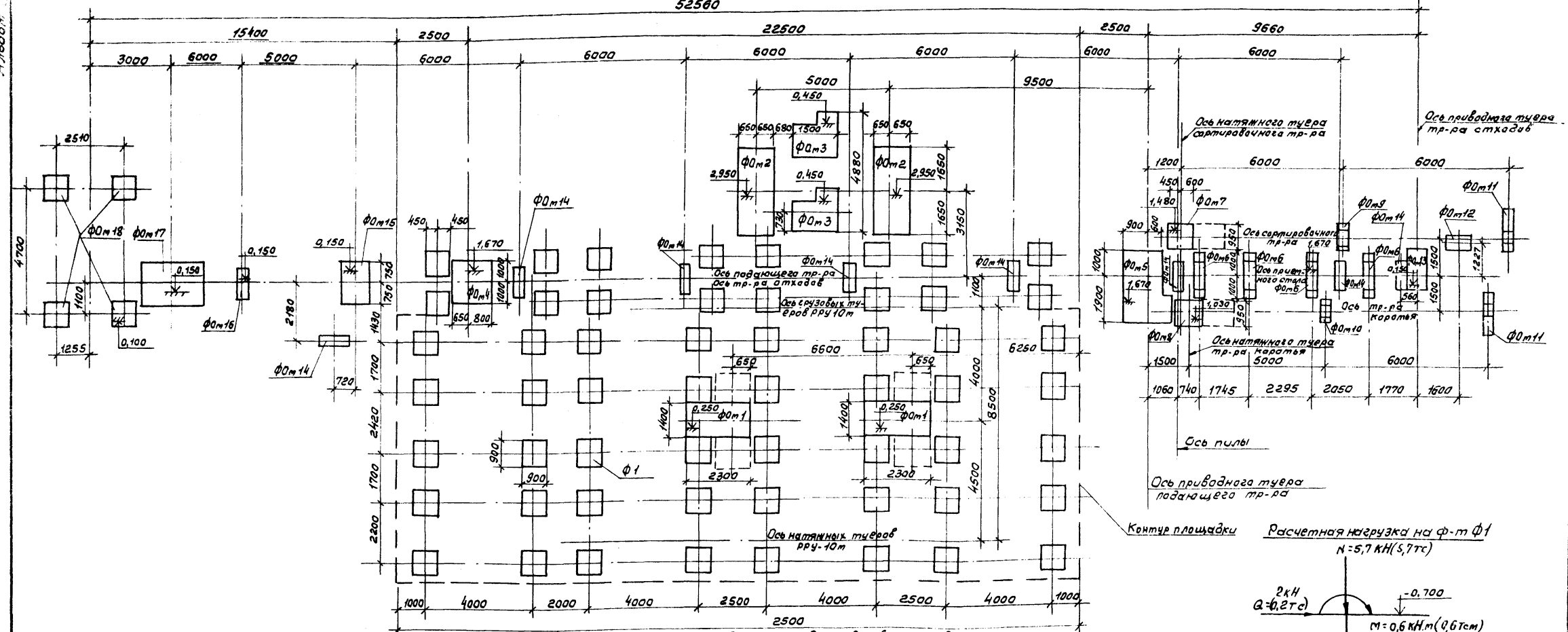
24053-02 30

Согласовано: [подпись]

Схема расположения фундаментов под оборудование

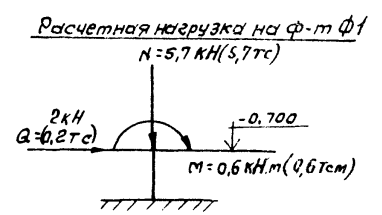
52560

Альбом



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание (объем, м³) | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание (объем, м³) |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|------|--------------|------------------------|
| | | Монолитные конструкции | | | | | | | | | |
| Ф0м1 | КМ-26 | Фундамент лебедки РРУ-10м | 2 | 12,8 м³ | | Ф0м14 | КМ-34 | " промежуточный опоры тр-ра отходав | 8 | 2,8 м³ | |
| Ф0м2 | КМ-28 | То же, двухстрелового манипулятора | 2 | 19,8 м³ | | Ф0м15 | КМ-34 | " промежуточный опоры тр-ра отходав | 1 | 1,4 м³ | |
| Ф0м3 | КМ-28 | " масляной станции | 2 | 5,6 м³ | | Ф0м16 | КМ-35 | " промежуточный опоры тр-ра отходав | 1 | 1,4 м³ | |
| Ф0м4 | КМ-31 | " натяжной станции подающего тр-ра | 1 | 6,5 м³ | | Ф0м17 | КМ-35 | " концевой станция тр-ра отходав | 1 | 6,1 м³ | |
| Ф0м5 | КМ-30 | " приводного тупера подающего тр-ра | 1 | 9,1 м³ | | Ф0м18 | КМ-35 | " складового погрузчика | 4 | 3,10 м³ | |
| Ф0м6 | КМ-31 | " приемного стола | 4 | 6,9 м³ | | Ф1 | ГОСТ 24022-80 | 1 Ф9.9-1 | 56 | 900 | |
| Ф0м7 | КМ-32 | " натяжной станции сартировочного тр-ра | 1 | 3,9 м³ | | | | | | | |
| Ф0м8 | КМ-32 | " натяжной станции тр-ра каротая | 1 | 3,7 м³ | | | | | | | |
| Ф0м9 | КМ-33 | " опоры сартировочного тр-ра | 1 | 1,1 м³ | | | | | | | |
| Ф0м10 | КМ-33 | " опоры тр-ра каротая | 1 | 1,0 м³ | | | | | | | |
| Ф0м11 | КМ-33 | " опоры тр-ра сартировочного и каротая | 2 | 4,0 м³ | | | | | | | |
| Ф0м12 | КМ-34 | " приводного тупера отходав | 1 | 0,6 м³ | | | | | | | |
| Ф0м13 | КМ-34 | " приводного тупера тр-ра отходав | 1 | 1,8 м³ | | | | | | | |



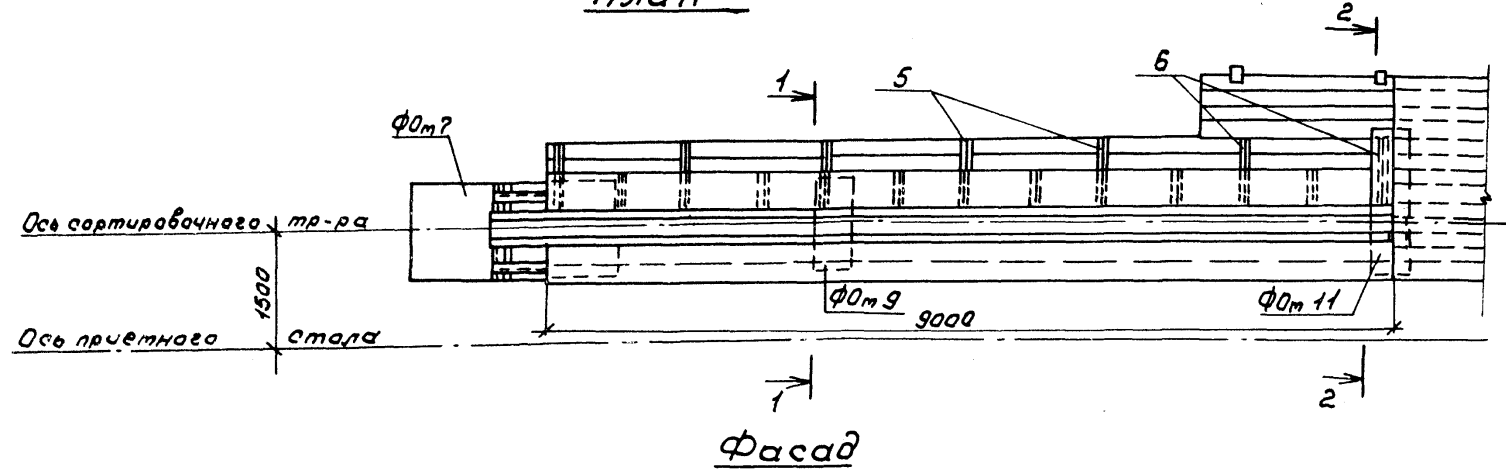
1. Все незатракированные фундаменты Ф1.
2. Под монолитные фундаменты на атм. -1,000; -0,700 устраивается бетонная подготовка h=100мм из бетона класса В3,5.
3. Под все сварные фундаменты устраивается песчаная подушка h=100мм.
4. Грунты в основании фундаментов под оборудование должны быть тщательно уплотнены.
5. Разбивку колодцев для фундаментных балтов уточнить по технологическому оборудованию до бетонирования фундаментов.

| | | | | | | | |
|----------|------------|------|--|--|----|--------------|-----|
| ГЛП | Сергеев | Ю.А. | | | | | |
| Нач.отд. | Рягачев | И.И. | | | ТП | 411-1-158.89 | КМ2 |
| Н.контр. | Сергеев | Ю.А. | | | | | |
| П.сплн. | Сергеев | Ю.А. | | | | | |
| Рук.гр. | Сергеев | Ю.А. | | | | | |
| Цинк. | Артамонова | В.И. | | | | | |

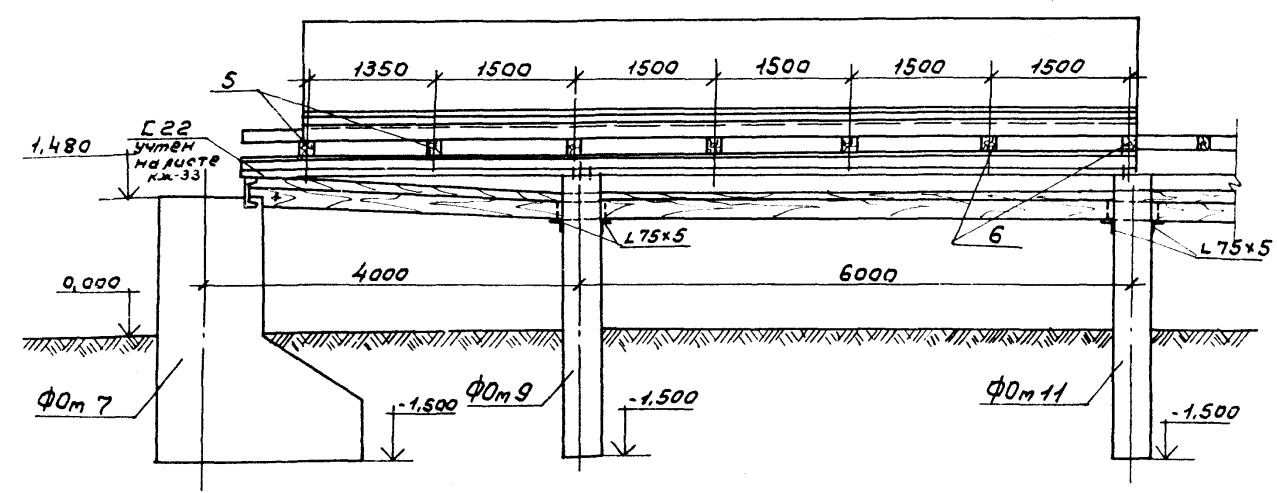
Составлено: С.С.С.

Архитектурный отдел

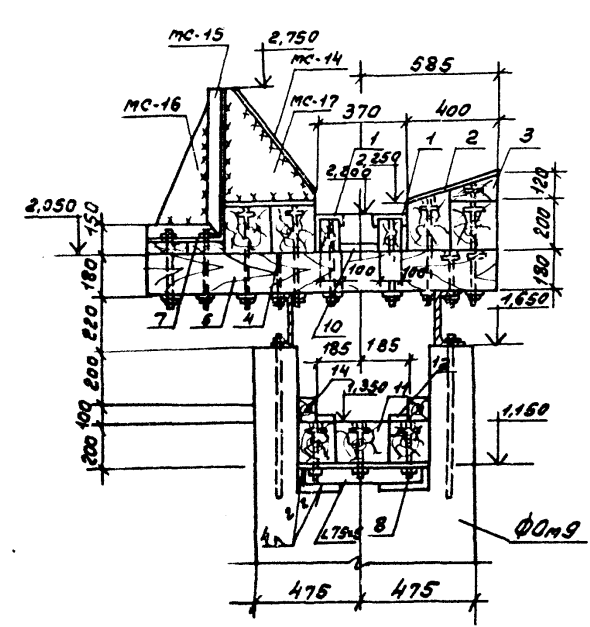
План



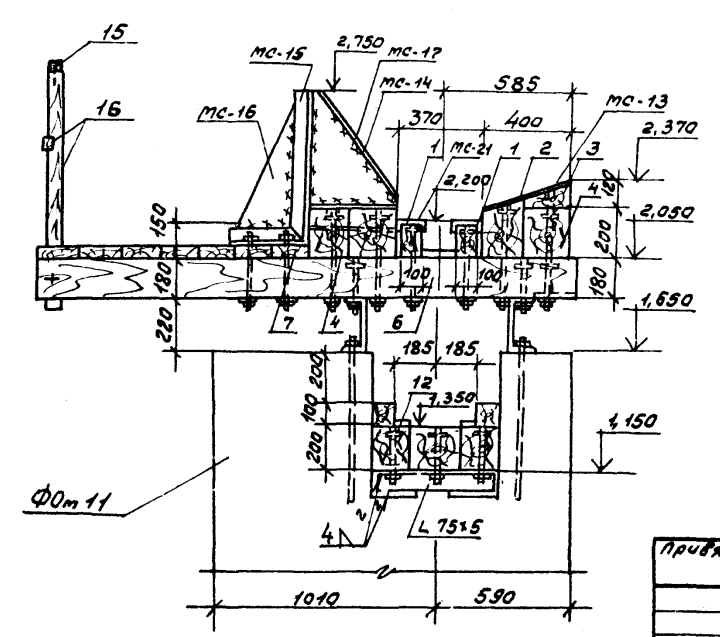
Фасад



1-1



2-2



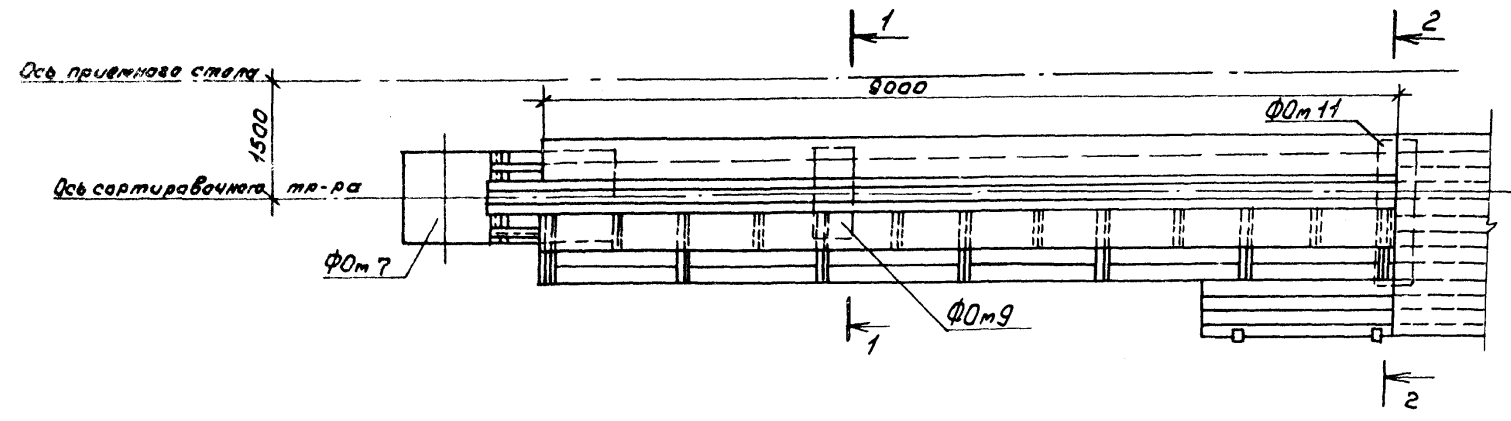
Спецификация деревянных и стальных элементов

| Фигура | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|------|------|-------------|--|------|---------------------|
| Деревянные элементы | | | | | | |
| 21 | 1 | | кн-15 | Верхние направляющие 150x100 E=3650mm | 2 | 0,14 м ³ |
| " | 2 | | То же | Брус ограждения 260x200 E=3000mm | 1 | 0,41 м ³ |
| " | 3 | | " | Брус 120x200 E=3000mm | 1 | 0,22 м ³ |
| " | 4 | | " | Брус ограждения 200x200 E=3000mm | 3 | 0,35 м ³ |
| " | 5 | | " | Поперечина 180x150 E=1600mm | 5 | 0,04 м ³ |
| " | 6 | | " | Поперечина 180x150 E=2430mm | 2 | 0,07 м ³ |
| " | 7 | | " | Настил 40x180 | 48 | 0,04 м ³ |
| " | 8 | | " | Нижние направляющие 200x150 E=6000mm | 2 | 0,18 м ³ |
| " | 9 | | " | Нижние направляющие 200x150 E=3600mm | 2 | 0,11 м ³ |
| " | 10 | | " | Брус зашивки 25x150 E=3600mm | 1 | 0,01 м ³ |
| " | 11 | | " | Брус зашивки 200x230 E=3600mm | 1 | 0,45 м ³ |
| " | 12 | | " | Доски нижних направляющих 25x70 E=6000mm | 2 | 0,01 м ³ |
| " | 13 | | " | Доски нижних направляющих 25x70 E=3600mm | 2 | 0,02 м ³ |
| " | 14 | | " | Бруски ограждения 100x80 E=3000mm | 2 | 0,05 м ³ |
| " | 15 | | " | Бруски ограждения 100x80 E=3600mm | 2 | 0,03 м ³ |
| " | 16 | | " | Перила ограждения 100x80 E=3600mm | 1 | 0,05 м ³ |
| Стальные элементы | | | | | | |
| I. Болты с гайкой и шайба и крепежные детали | | | | | | |
| " | 17 | | " | Верхние направляющие с поперечинами | 23 | 0,9 кг |
| " | 18 | | " | Брус сечением ограждения 16x350 | 27 | 1,0 кг |
| " | 19 | | " | Редра жесткости с бруском ограждения | 6 | 0,7 кг |
| " | 20 | | " | Брус ограждения с поперечной | 3 | 1,0 кг |
| " | 21 | | " | Упор с поперечной | 14 | 0,7 кг |
| " | 22 | | " | Нижние направляющие с бруском жесткости с поперечной | 30 | 0,7 кг |
| " | 23 | | " | Упор с бруском ограждения | 7 | 0,1 кг |
| " | | | кнч-3400 | Цеделье сведительное MC-13 | 1 | 275,5 кг |
| " | | | кнч-3500 | То же MC-14 | 1 | 244,6 кг |
| " | | | кнч-2000 | " MC-15 | 7 | 7,4 кг |
| " | | | кнч-2100 | " MC-16 | 7 | 4,8 кг |
| " | | | кнч-2200 | " MC-17 | 13 | 8,4 кг |
| " | | | кнч-2300 | " MC-18 | 13 | 3,0 кг |
| " | | | кнч-3700 | " MC-21 | 2 | 93,6 кг |

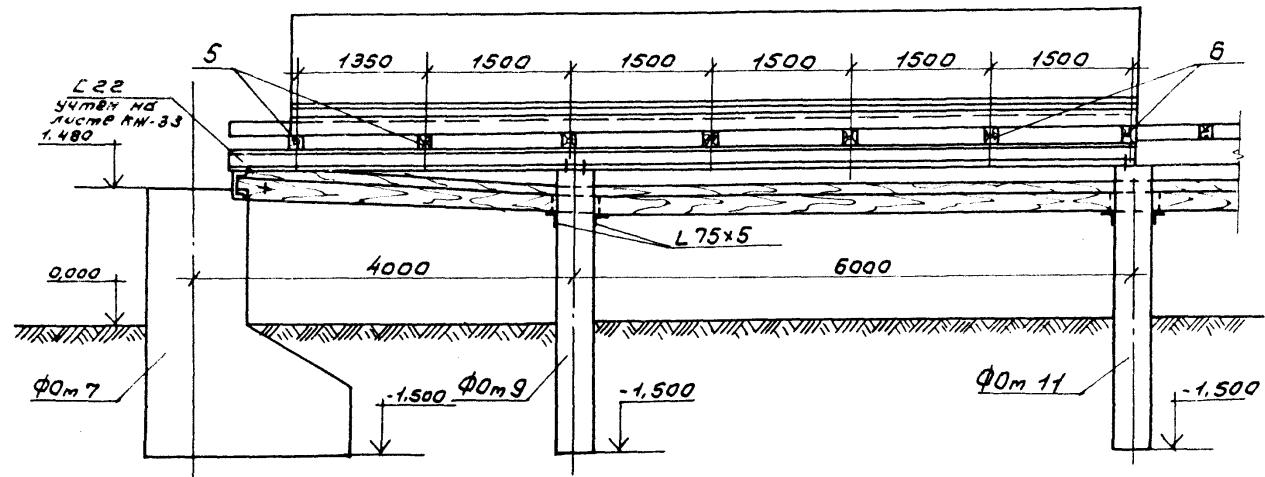
| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|
| Ген. Сергеева | Инж. Сафина | Инж. Артамонова | ТП 41-1-158.89 | КН 2 |
| Нач.м.б. Рогов | Инж. Сергеева | Инж. Сафина | | |
| Инж. Сергеева | Инж. Сафина | Инж. Артамонова | | |
| Инж. Сафина | Инж. Артамонова | | | |
| Инж. Артамонова | | | | |

Согласовано: Г.С. Сергеева

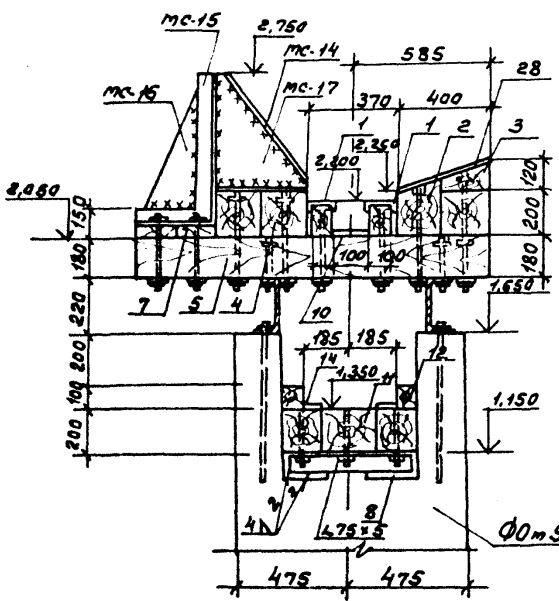
План



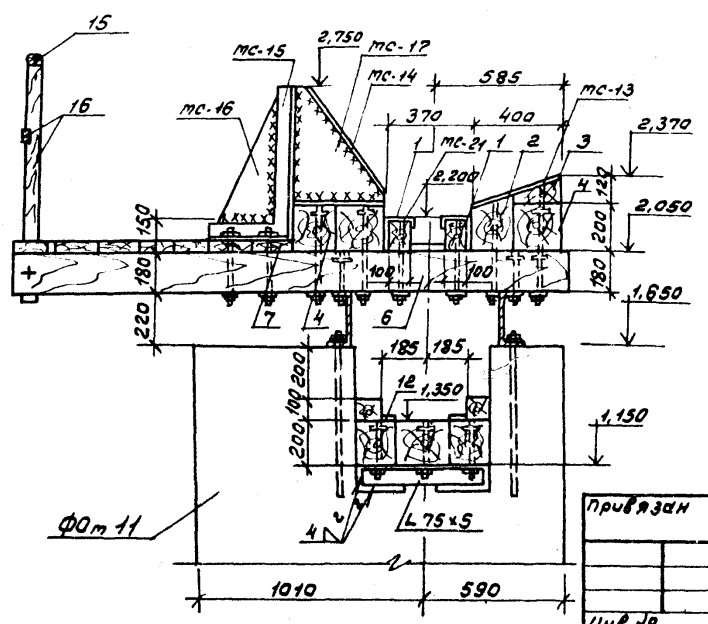
Фасад



1-1



2-2

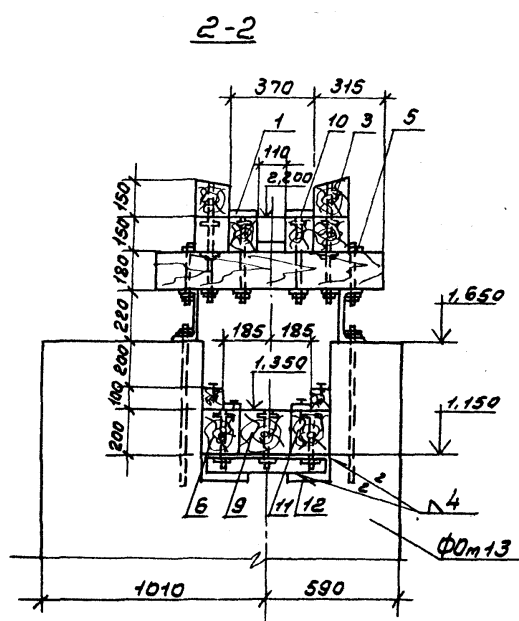
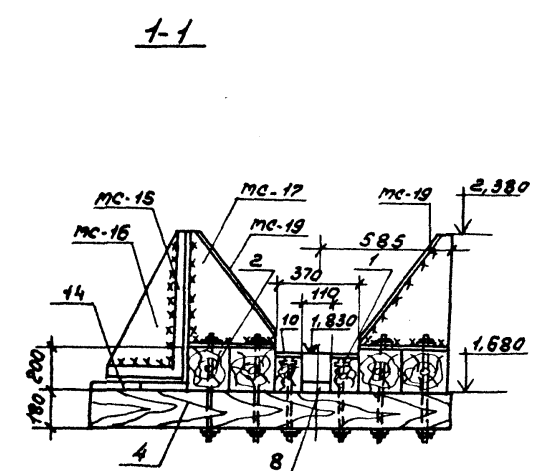
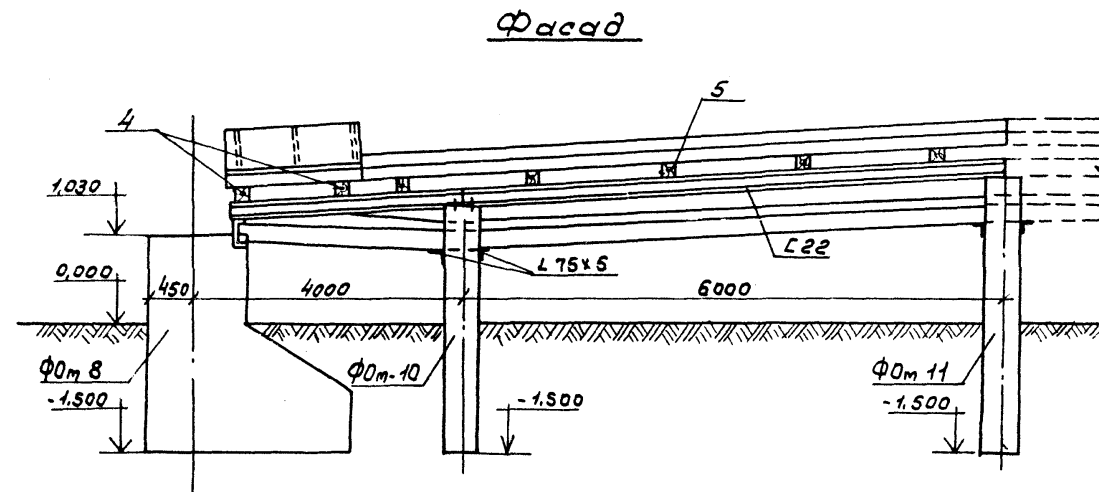
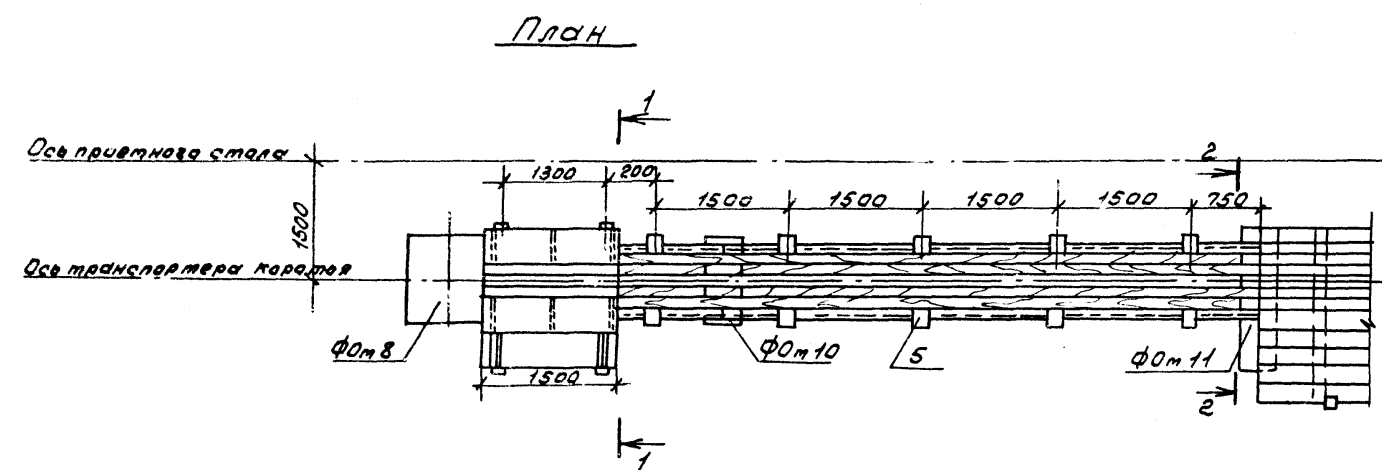


Спецификация деревянных и стальных элементов

| Формат | Зона | Паз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Притв. |
|--------|------|------|-------------|--|------|----------------------|
| | | | | Деревянные элементы | | |
| 22 | 1 | | КМ-16 | Верхние направляющие 150x100 $\varnothing=9650$ мм | 2 | 0,14м ³ |
| " | 2 | | То же | Брус ограждения 260x200 $\varnothing=9000$ мм | 1 | 0,47м ³ |
| " | 3 | | " | Брус 120x200 $\varnothing=9000$ мм | 1 | 0,22м ³ |
| " | 4 | | " | Брус ограждения 200x200 $\varnothing=9000$ мм | 3 | 0,85м ³ |
| " | 5 | | " | Поперечина 180x150 $\varnothing=1800$ мм | 5 | 0,04м ³ |
| " | 6 | | " | Поперечина 180x150 $\varnothing=2430$ мм | 2 | 0,07м ³ |
| " | 7 | | " | Настил 40x180 | 1,87 | 0,04м ³ |
| " | 8 | | " | Нижние направляющие 200x150 $\varnothing=6000$ мм | 2 | 0,18м ³ |
| " | 9 | | " | Нижние направляющие 200x150 $\varnothing=3600$ мм | 2 | 0,11м ³ |
| " | 10 | | " | Брус зашивки 25x150 $\varnothing=9600$ мм | 1 | 0,04м ³ |
| " | 11 | | " | Брус зашивки 200x230 $\varnothing=9600$ мм | 1 | 0,45м ³ |
| " | 12 | | " | Доски нижних направляющих 25x70 $\varnothing=3600$ мм | 2 | 0,01 м ³ |
| " | 13 | | " | Доски нижних направляющих 25x70 $\varnothing=3600$ мм | 2 | 0,005 м ³ |
| " | 14 | | " | Брус ограждения 100x80 $\varnothing=6000$ | 2 | 0,05 м ³ |
| " | 15 | | " | Брус ограждения 100x80 $\varnothing=3600$ | 2 | 0,03 м ³ |
| " | 16 | | " | Перильная ограждение 100x80 $\varnothing=3600$ мм | 1 | 0,05 м ³ |
| | | | | Стальные элементы | | |
| " | 17 | | " | I Болты с гайкой и шайбами скрепляющие верхние направляющие | 23 | 0,9 кг |
| " | 18 | | " | Брус с брусом ограждения 116x350 | 27 | 1,0 кг |
| " | 19 | | " | Редра жесткости с брусом ограждения 116x350 | 6 | 0,7 кг |
| " | 20 | | " | Брус ограждения с поперечной 116x430 | 9 | 1,0 кг |
| " | 21 | | " | Упор с поперечной 116x240 | 14 | 0,7 кг |
| " | 22 | | " | Нижние нардл. и брус зашивки с угловат. стойки поперек 116x230 | 30 | 0,7 кг |
| " | 23 | | " | Упор с брусом ограждения 116x150 | 7 | 0,1 кг |
| " | | | КМ-3400 | Изделие соединительное МС-13 | 1 | 275,5 кг |
| " | | | КМ-3500 | То же МС-14 | 1 | 244,6 кг |
| " | | | КМ-2000 | МС-15 | 7 | 7,4 кг |
| " | | | КМ-2100 | МС-16 | 7 | 4,8 кг |
| " | | | КМ-2200 | МС-17 | 13 | 8,4 кг |
| " | | | КМ-2300 | МС-18 | 13 | 3,0 кг |
| " | | | КМ-3600 | МС-19 | 2 | 47,2 кг |

| | | | |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Ген.пр. Сергеева | Инж. Артамонов | ТП 411-1-158.89 | КМ2 |
| Нач.отд. Рогович | Инж. Артамонов | | |
| Инж. Сергеева | Инж. Артамонов | | |
| Инж. Сергеева | Инж. Артамонов | | |
| Инж. Сафина | Инж. Артамонов | | |
| Инж. Артамонов | Инж. Артамонов | | |
| Линия регуляторическая до-15м для разработки карстов на нижних лесоскладах для лесхозов. | | Лист 15 | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |
| Площадка ПЛЗ | | | |
| Исполнение 2. | | | |

Лист 2



Спецификация деревянных и стальных элементов

| № | Обозначение | Наименование | Кол-во | Измерение |
|---|-------------|---|--------|--------------------|
| Деревянные элементы | | | | |
| 1 | КН-17 | Верхние направляющие 150x130 $\phi=2600mm$ | 2 | 0,17м ³ |
| 2 | То же | Брус ограждения 200x200 $\phi=1500mm$ | 4 | 0,05м ³ |
| 3 | " | Брус ограждения 150x150 $\phi=1100mm$ | 4 | 0,10м ³ |
| 4 | " | Поперечина 180x150 $\phi=1600mm$ | 2 | 0,04м ³ |
| 5 | " | Поперечина 180x150 $\phi=1000mm$ | 5 | 0,03м ³ |
| 6 | " | Нижние направляющие 200x150 $\phi=6000mm$ | 2 | 0,13м ³ |
| 7 | " | Нижние направляющие 200x150 $\phi=2600mm$ | 2 | 0,08м ³ |
| 8 | " | Брус зашивки 25x100 $\phi=8600mm$ | 1 | 0,02м ³ |
| 9 | " | Брус зашивки 200x230 $\phi=8600mm$ | 1 | 0,40м ³ |
| 10 | " | Доски верхних направляющих 25x130 $\phi=8600mm$ | 2 | 0,03м ³ |
| 11 | " | Доски нижних направляющих 25x70 $\phi=8500mm$ | 2 | 0,02м ³ |
| 12 | " | Бруски ограждения 100x80 $\phi=6000mm$ | 2 | 0,05м ³ |
| 13 | " | Бруски ограждения 100x80 $\phi=2600mm$ | 2 | 0,02м ³ |
| 14 | " | Настил 40x180 $\phi=1500mm$ | 2 | 0,01м ³ |
| Стальные элементы | | | | |
| I болты с шайбами и гайками скрепляющие | | | | |
| 15 | " | Бруска ограждения верхние направляющие с поперечной М16x350 | 36 | 0,9кг |
| 16 | " | Швеллер стальной нижний направляющий брус зашивки угловой М16-320 | 24 | 0,7кг |
| 17 | " | Нижние направляющие между собой М16x550 | 1 | 1,2кг |
| 18 | " | Брус ограждения с поперечной М16x410 | 8 | 1,0кг |
| 19 | " | Ребра жесткие с брусом ограждения М16x230 | 4 | 0,7кг |
| 20 | " | Упор с поперечной М16x240 | 4 | 0,7кг |
| II болты вращенные скрепляющие | | | | |
| 21 | " | Упор с брусом ограждения М16x150 | 2 | 0,1кг |
| | КН-2100 | Узелки соединительные МС-16 | 2 | 4,2кг |
| | КН-2200 | То же МС-17 | 6 | 8,4кг |
| | КН-2300 | " МС-18 | 6 | 3,0кг |
| | КН-2400 | " МС-15 | 2 | 7,4кг |
| | КН-3600 | " МС-19 | 2 | 40,3кг |

Расход материала в спецификации дан на один элемент

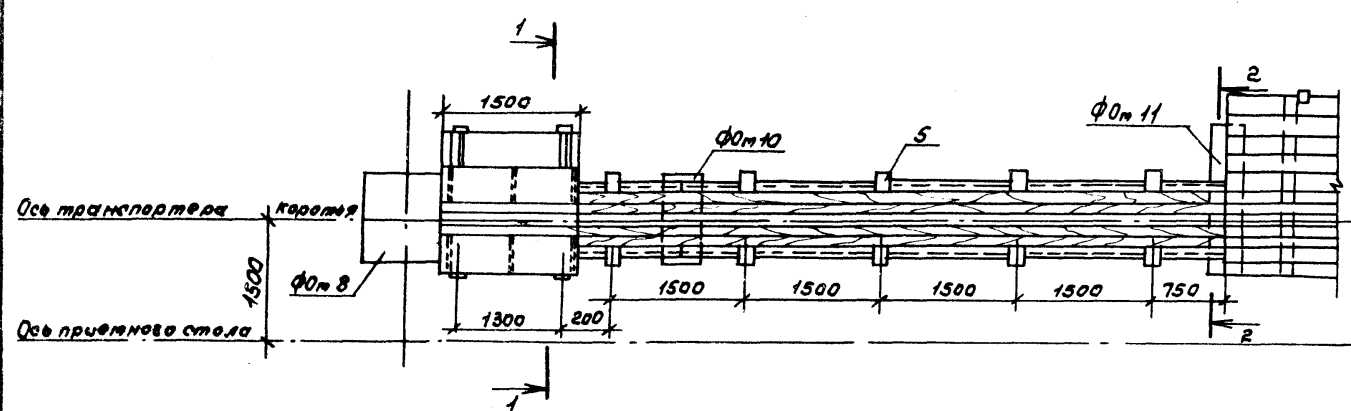
1 Все деревянные строения должны удовлетворять ГОСТ 8486-86* и ГОСТ 2695-83*
2 Сопряжение деревянных элементов выполняется в "полдерева".

| | | |
|----------|-----------|------|
| Г.И.П. | Сергеева | М.В. |
| Начальн. | Росачев | С.И. |
| Инж. | Сергеева | П.В. |
| Спец. | Сергеева | М.И. |
| Руковод. | Сафина | С.И. |
| Инж. | Артамонов | Ф.И. |

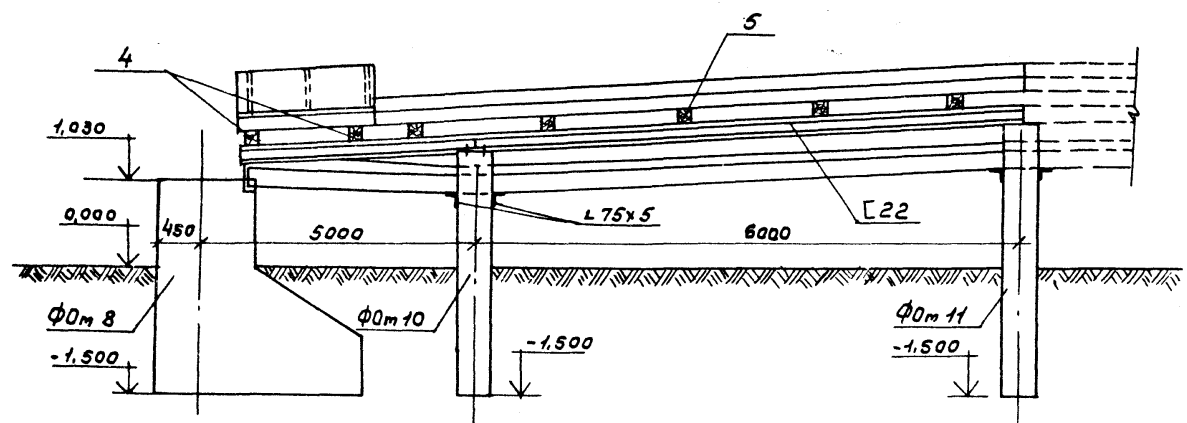
ТП 411-1-158.89 КН2

| | | | | |
|----------|--|-----------------|------|--------|
| Привязан | Линия полуавтоматическая 10-15А для разметки клапотов на нижних лесоскладах для лесозав. | Стация | Лист | Листов |
| Инв. № | Площадка ПЛЗ. Исполнение 1 | Р | 17 | |
| | | СНПЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

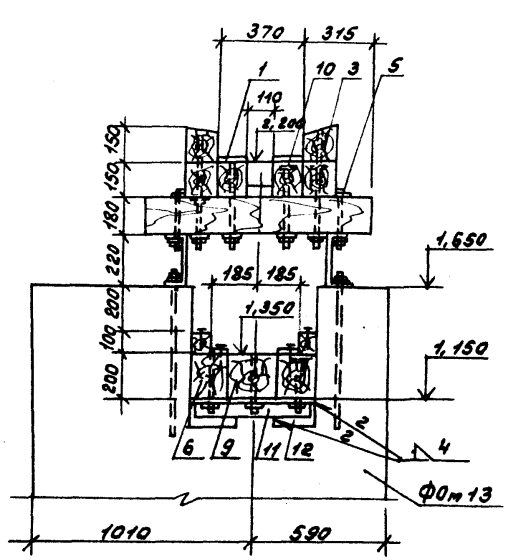
План



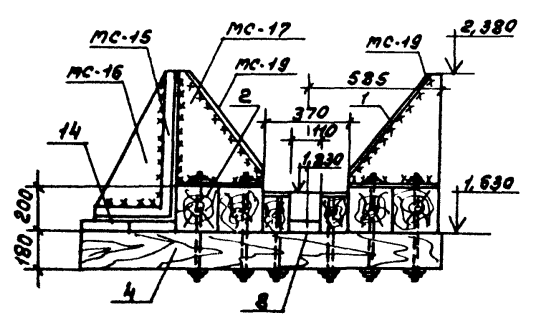
Фасад



2-2



1-1



Спецификация деревянных и стальных элементов

| Формат | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|----|-------------|--|-----|--------------------|
| 22 | | | | <u>Деревянные элементы</u> | | |
| " | 1 | 1 | кш-18 | Верхние направляющие 150x130 е=8600мм | 2 | 0,17м ³ |
| " | 2 | 2 | То же | Брус ограждения 200x200 е=1500мм | 4 | 0,05м ³ |
| " | 3 | 3 | " | Брус ограждения 150x150 е=7100мм | 4 | 0,16м ³ |
| " | 4 | 4 | " | Переречина 180x150 е=1600мм | 2 | 0,04м ³ |
| " | 5 | 5 | " | Переречина 180x150 е=1000мм | 5 | 0,03м ³ |
| " | 6 | 6 | " | Нижние направляющие 200x150 е=6000мм | 2 | 0,18м ³ |
| " | 7 | 7 | " | Нижние направляющие 200x150 е=2600мм | 2 | 0,08м ³ |
| " | 8 | 8 | " | Брус зашивки 25x100 е=8600мм | 1 | 0,02м ³ |
| " | 9 | 9 | " | Брус зашивки 200x230 е=8600мм | 1 | 0,40м ³ |
| " | 10 | 10 | " | Доски верхних направляющих 25x130 е=8600мм | 2 | 0,02м ³ |
| " | 11 | 11 | " | Доски нижних направляющих 25x70 е=8600мм | 2 | 0,02м ³ |
| " | 12 | 12 | " | Брусочки ограждения 100x80 е=6000мм | 2 | 0,05м ³ |
| " | 13 | 13 | " | Брусочки ограждения 100x80 е=2600мм | 2 | 0,02м ³ |
| " | 14 | 14 | " | Настил 40x180 е=1500мм | 2 | 0,01м ³ |
| | | | | <u>Стальные элементы</u> | | |
| " | 15 | 15 | " | Г. Болты с гайкой и шайбами скрепляющие брусочки ограждения верхние напар с поперечной т16x350 | 36 | 0,9кг |
| " | 16 | 16 | " | Швеллер с поперечной нижн. направляющей и брус зашивки с уголком т16x220 | 24 | 0,7кг |
| " | 17 | 17 | " | Нижние направляющие между собой т16x550 | 1 | 3,2кг |
| " | 18 | 18 | " | Брус ограждения с поперечной т16x410 | 8 | 1,0кг |
| " | 19 | 19 | " | Ребра жесткости брусочков ограждения т16x230 | 4 | 0,7кг |
| " | 20 | 20 | " | Угол с поперечной т16x240 | 4 | 0,7кг |
| " | 21 | 21 | " | Ц. болты с гайками скрепляющие углы с брусочком ограждения т10x150 | 2 | 0,1кг |
| " | | | кшн-2100 | Изделие сварочное МС-16 | 2 | 4,8кг |
| " | | | кшн-2200 | " МС-17 | 6 | 8,4кг |
| " | | | кшн-2300 | " МС-18 | 6 | 3,0кг |
| " | | | кшн-2000 | " МС-15 | 2 | 7,4кг |
| " | | | кшн-3600 | " МС-19 | 2 | 40,3кг |

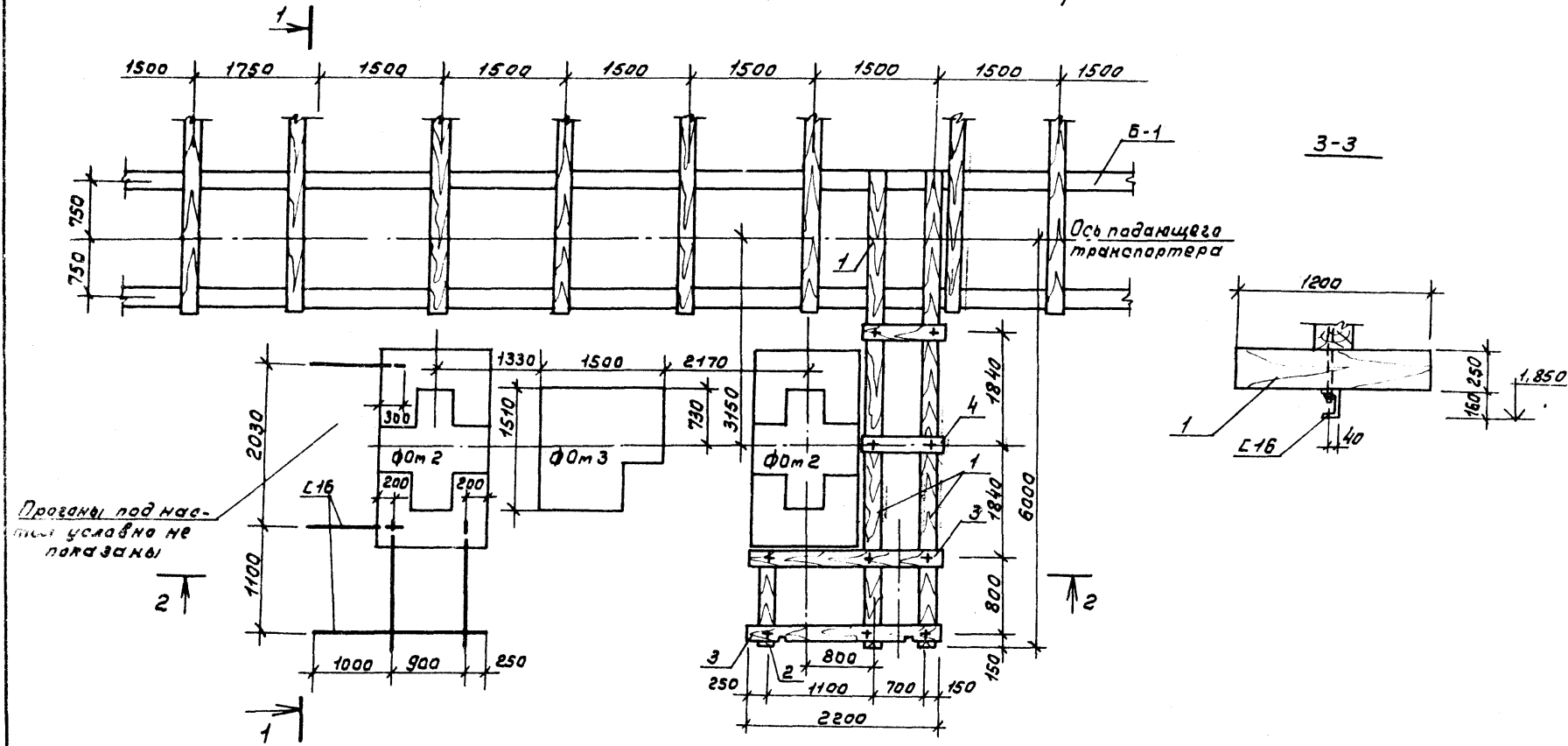
Расход материала в спецификации дан на один элемент.

Все деревянные строения должны удовлетворять ГОСТ 8486-86* и ГОСТ 2695-83*. Сопряжение деревянных элементов выполняется в "полдерева".

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--|------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Г.И.П. Сергеева М.В.И. | И.И.И. Рогов | И.И.И. Сергеева М.В.И. | Г.И.П. Сергеева М.В.И. | Р.И.И. Сафина | И.И.И. Артамова | Т.П. 411-1-158.89 | КН2 |
| Привязан | И.И.И. Артамова | Линия полуавтоматическая 10-15А для разделки хлостов на нижних лесоскладах для лесхозов. | Лист | 18 | Лист | | |
| И.И.И. Артамова | Площадка ПЛЗ. Усовершенствование 2. | | | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Алюбом 2

План (настил и лестница условно не показаны)

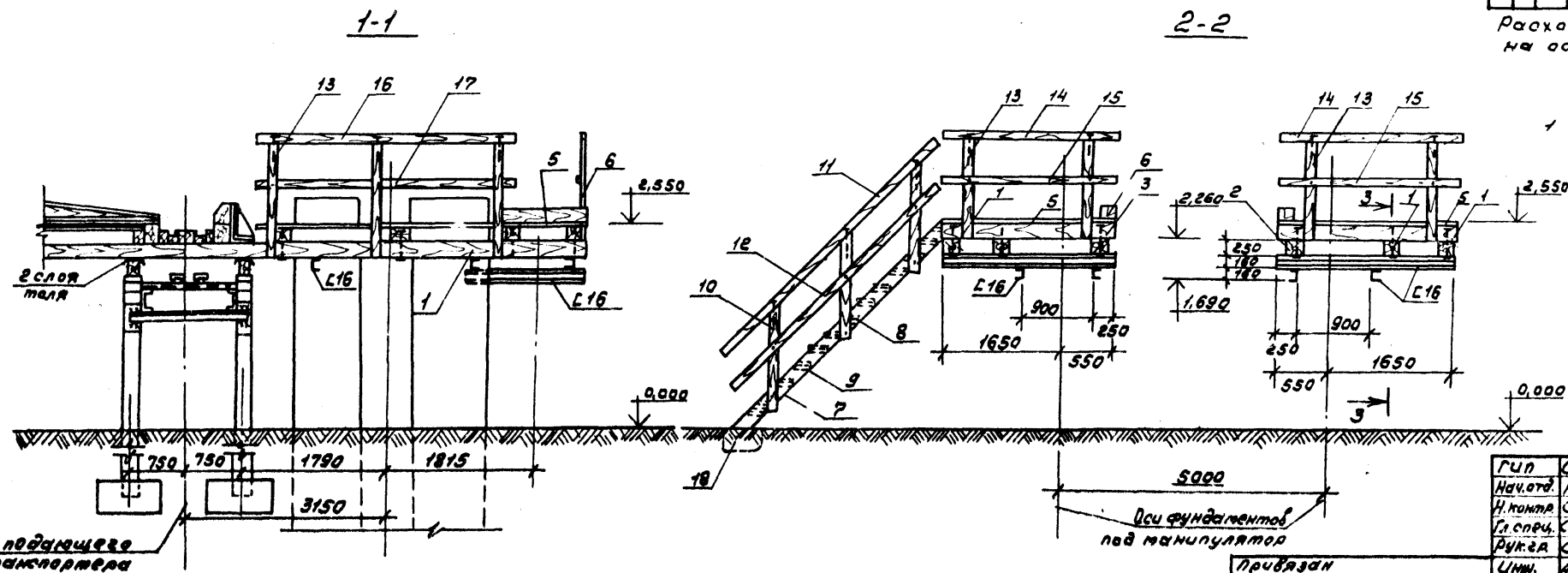


Спецификация деревянных и металлических элементов

| Деталь | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------------------|------|------|-------------|--|-------------------|-----------------------|
| Деревянные элементы | | | | | | |
| 1 | | | КЖ-19 | Прогон 200x250 $\epsilon=6816mm$ | 4 | 0,34 м ³ |
| 2 | | | То же | Прогон 200x250 $\epsilon=1800mm$ | 2 | 0,06 м ³ |
| 3 | | | " | Поднастильные балки 200x250 $\epsilon=2200mm$ | 4 | 0,11 м ³ |
| 4 | | | " | Поднастильные балки 200x250 $\epsilon=850mm$ | 4 | 0,04 м ³ |
| 5 | | | " | Настил 40x180 | 11 м ² | 0,03 м ³ |
| 6 | | | " | Брус 200x250 $\epsilon=1200mm$ | 2 | 0,06 м ³ |
| 7 | | | " | Тетива 40x180 $\epsilon=4200mm$ | 2 | 0,03 м ³ |
| 8 | | | " | Ступени 40x220 $\epsilon=1000mm$ | 16 | 0,009 м ³ |
| 9 | | | " | Кобылки 40x40 $\epsilon=220mm$ | 32 | 0,0003 м ³ |
| 10 | | | " | стакан перил 75x60 $\epsilon=1400mm$ | 3 | 0,006 м ³ |
| 11 | | | " | Поручень перил 75x60 $\epsilon=4300mm$ | 1 | 0,019 м ³ |
| 12 | | | " | Заполнение 40x40 $\epsilon=3600mm$ | 1 | 0,006 м ³ |
| 13 | | | " | стакан перил 75x100 $\epsilon=1500mm$ | 10 | 0,011 м ³ |
| 14 | | | " | Поручень перил 75x100 $\epsilon=2200mm$ | 2 | 0,017 м ³ |
| 15 | | | " | Заполнение 40x40 $\epsilon=2200mm$ | 2 | 0,0035 м ³ |
| 16 | | | " | Поручень перил 75x100 $\epsilon=2000mm$ | 2 | 0,0225 м ³ |
| 17 | | | " | Заполнение 40x40 $\epsilon=3000mm$ | 2 | 0,0048 м ³ |
| 18 | | | " | Леммень $\phi 200$ $\epsilon=1200mm$ | 1 | 0,05 м ³ |
| Стальные элементы | | | | | | |
| Болты с гайками шайбами скрепляющие | | | | | | |
| 19 | | | " | Настильные балки с прогону с насадками $115x550$ | 26 | 1,2 кг |
| 20 | | | " | Столбы перил с прогону $115x300$ | 24 | 0,9 кг |
| 21 | | | " | Брус с настильными балками $115x600$ | 4 | 1,3 кг |

Расход дерева и металла в спецификации дан на один элемент.

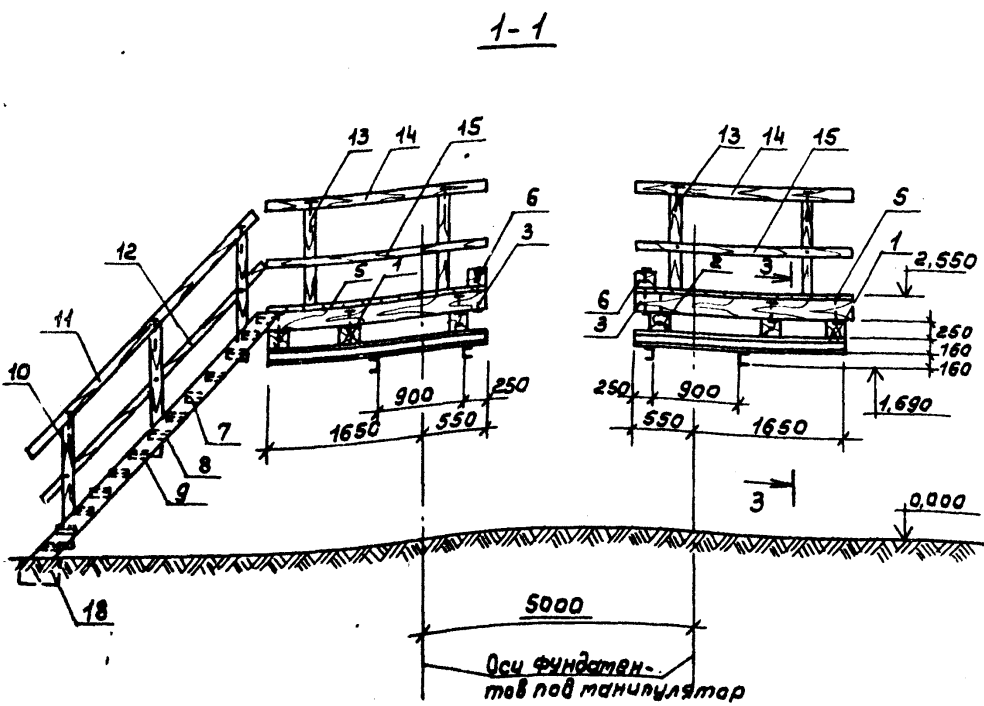
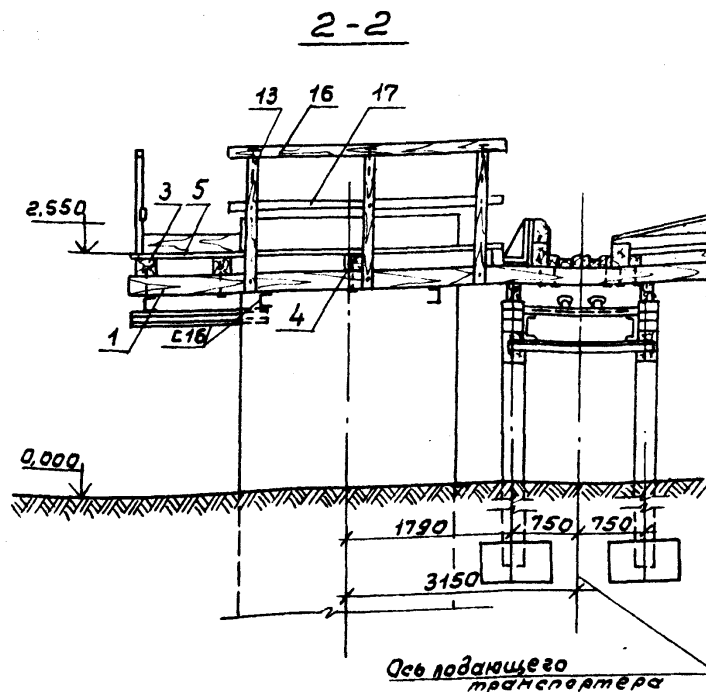
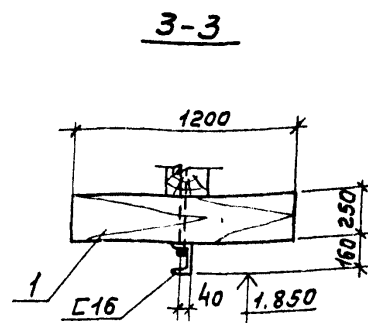
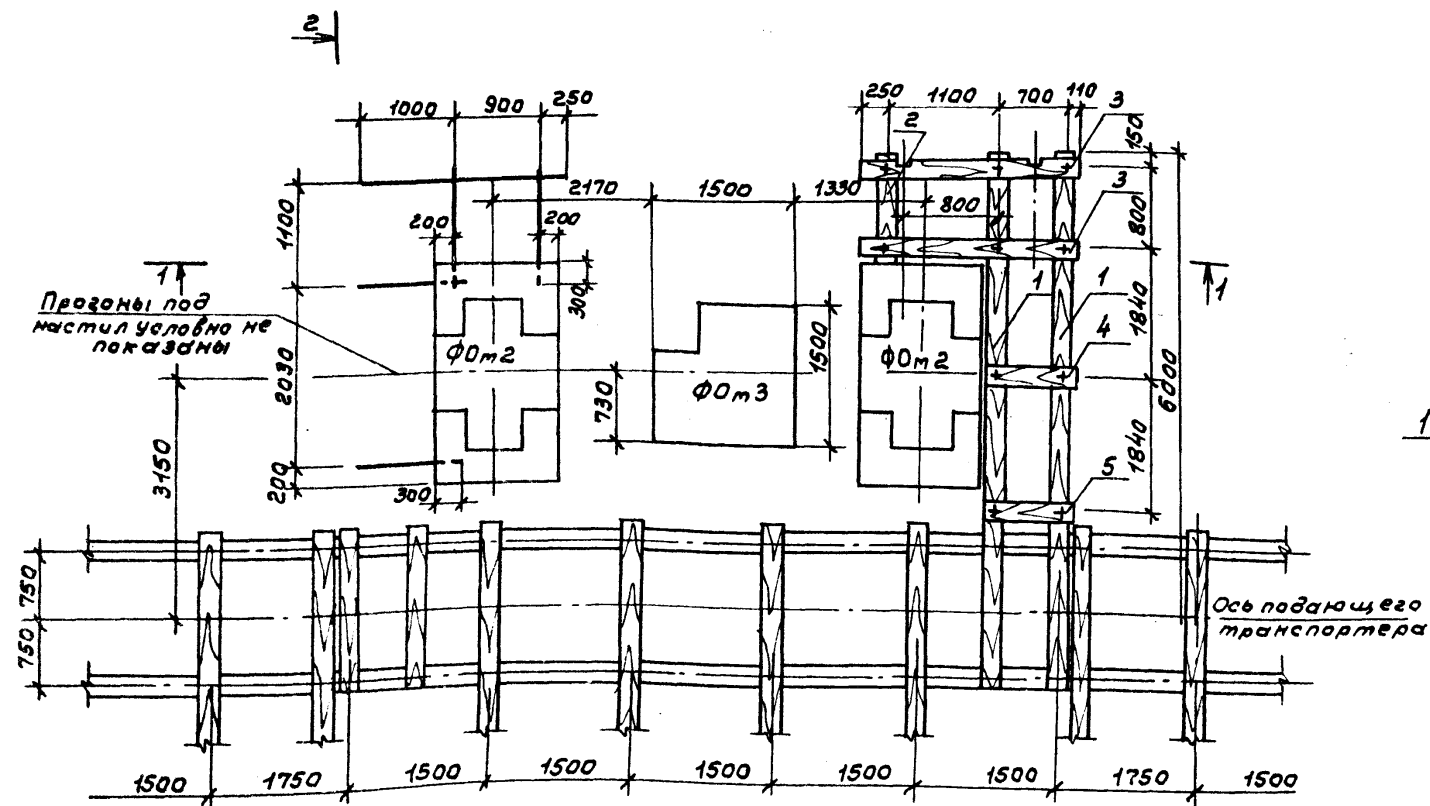
1 Расположение площадки см лист КЖ-2



Составлено: С.С.С. С.С.С. С.С.С.

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------|------|--|-----|--|
| Г.И.П. | Сергеев | 1984 | ТП 411-1-158.89 | КЖ2 | |
| И.И.П. | Рогов | 1985 | | | |
| И.И.П. | Сергеев | 1985 | | | |
| И.И.П. | Сергеев | 1985 | | | |
| В.И.П. | Сергеев | 1985 | Линия полуавтоматическая 10-18А для разбалки листов на линиях лесоскладов для лесозаб. | | |
| И.И.П. | Сергеев | 1985 | Линия 19 | | |
| Площадка ПЛ. План Разрез. Усиление 1. | | | | | |
| СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | | | | |

План
(настил и лестница не показаны)



Спецификация деревянных и металлических элементов

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|-------------------|-----------------------|
| | | | | Деревянные элементы | | |
| | | 1 | КМ-20 | Прогон 200x250 $\rho=5610\text{мм}$ | 4 | 0,28 м ³ |
| | | 2 | То же | Прогон 200x250 $\rho=1200\text{мм}$ | 2 | 0,06 м ³ |
| | | 3 | " | Поднастильные балки 200x250 $\rho=2200\text{мм}$ | 4 | 0,11 м ³ |
| | | 4 | " | Поднастильные балки 200x250 $\rho=850\text{мм}$ | 4 | 0,042 м ³ |
| | | 5 | " | Настил 40x180 | 11 м ² | 0,08 м ³ |
| | | 6 | " | Брус 200x250 $\rho=1200\text{мм}$ | 2 | 0,06 м ³ |
| | | 7 | " | Тетива 40x180 $\rho=4200\text{мм}$ | 2 | 0,03 м ³ |
| | | 8 | " | Ступени 40x220 $\rho=1000\text{мм}$ | 16 | 0,009 м ³ |
| | | 9 | " | Кобылки 40x40 $\rho=220\text{мм}$ | 32 | 0,0003 м ³ |
| | | 10 | " | Стойки перил 75x60 $\rho=1400\text{мм}$ | 3 | 0,006 м ³ |
| | | 11 | " | Поручень перил 75x60 $\rho=4300\text{мм}$ | 1 | 0,019 м ³ |
| | | 12 | " | Заполнение 40x40 $\rho=3600\text{мм}$ | 1 | 0,006 м ³ |
| | | 13 | " | Стойка перил 75x100 $\rho=1500\text{мм}$ | 10 | 0,011 м ³ |
| | | 14 | " | Поручень перил 75x100 $\rho=2200\text{мм}$ | 2 | 0,017 м ³ |
| | | 15 | " | Заполнение 40x40 $\rho=2200\text{мм}$ | 2 | 0,0035 м ³ |
| | | 16 | " | Поручень перил 75x100 $\rho=3000\text{мм}$ | 2 | 0,0225 м ³ |
| | | 17 | " | Заполнение 40x40 $\rho=3000\text{мм}$ | 2 | 0,0048 м ³ |
| | | 18 | " | Ремень $\phi 200$ $\rho=1800\text{мм}$ | 1 | 0,05 м ³ |
| | | | | Металлические элементы | | |
| | | | | Болты с шайбами и шайбы скрепляющие | | |
| | | 19 | " | Настильные балки ст. настила | 26 | 1,2 кг |
| | | 20 | " | Стойки перил с лезвиями 75×300 | 24 | 0,9 кг |
| | | 21 | " | Брус с настильными балками 75×600 | 4 | 1,3 кг |

Расход дерева и металла в спецификации дан на один элемент.

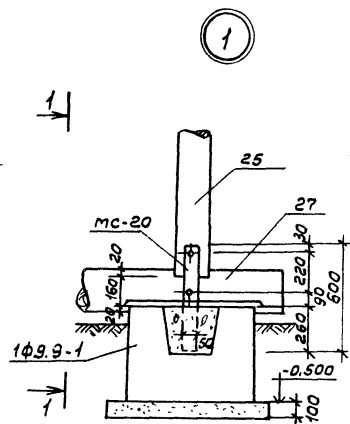
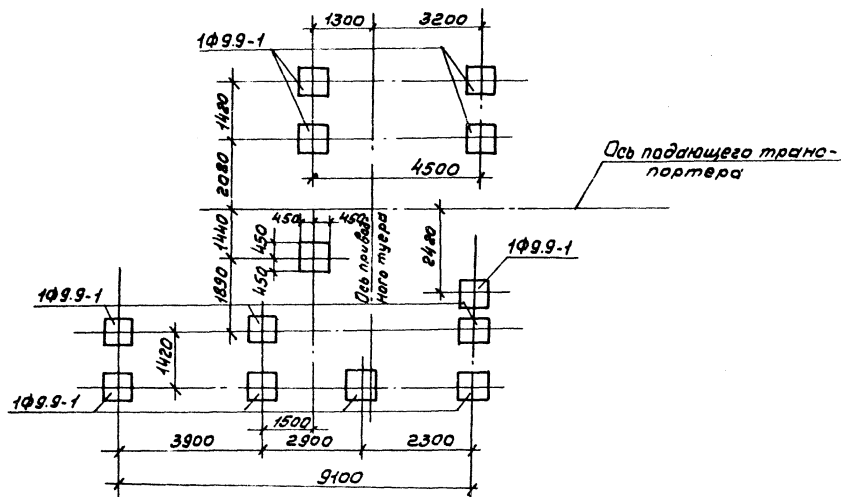
1. Расположение площадки ст. на листе КМ-3.

| | | | | |
|--|----------|------|--------------|-----------------|
| Г.И.П. Сергеева | М.В.С. | Т.П. | 411-1-158.89 | КМ2 |
| Нач.отд. Рогович | С.И.С. | | | |
| Инж. Сергеева | М.В.С. | | | |
| Инж. Сергеева | М.В.С. | | | |
| Инж. Сафина | С.И.С. | | | |
| Инж. Ибрагимов | М.В.С. | | | |
| Линия подвешивания, ЛП-18А для разделения хлыстов на нижних лесовлаках для лесхозов. | Стандарт | Лист | Листов | |
| Площадка ПЛ4. План. Разреш. Исполнение 2. | Р | 20 | | |
| И.И.И. | | | | СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ |

А. Лебедев

План фундаментов под площадку ПЛ5

Исполнение 1



Спецификация к плану фундаментов под площадку ПЛ5

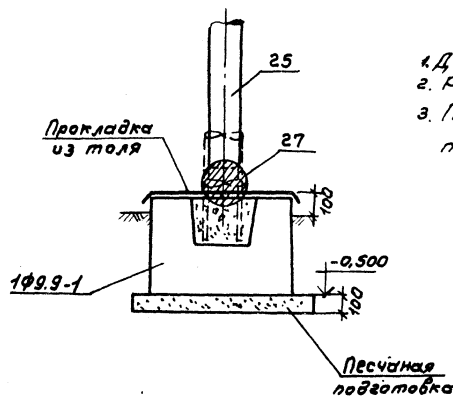
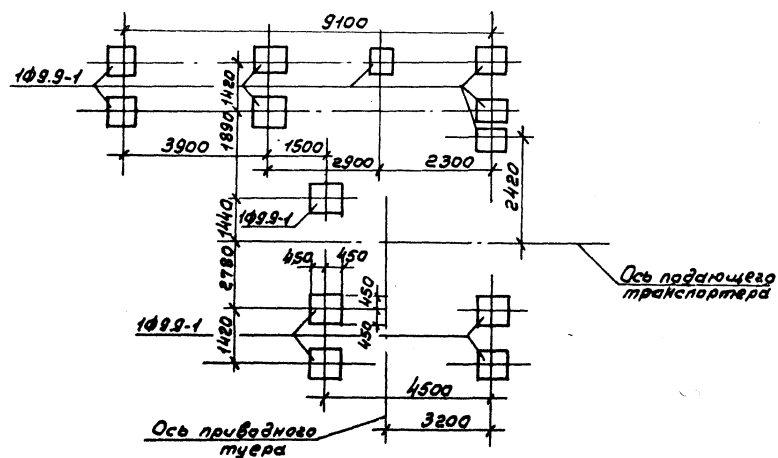
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|---------------|---------------------|------|------------|
| 109.9-1 | Гост 24022-80 | Фундаментный ваятик | 13 | 900 кг |
| | | 109.9-1 | | |

Спецификация металлических элементов

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|------|------------|
| | | | | Болты с гайками и шайбы стальные | | |
| 22- | | 28 | | Поднастилочные балки с прогонаты М16 $\varnothing=500$ | 46 | 1,1 кг |
| 22- | | 29 | | Стойки с прогонаты М16 $\varnothing=250$ | 46 | 0,8 кг |
| 22- | | | КМЧ-2400 | Изделие заводской марки мс-20 | 42 | 1,4 кг |

План фундаментов под площадку ПЛ-5

Исполнение 2

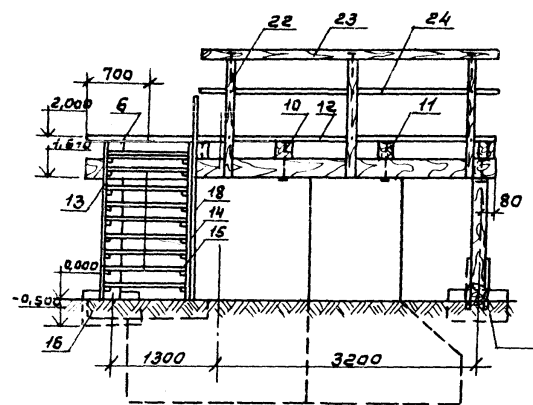


1. Данный лист читать с листами КМ-22-25.
2. Расположение узлов 1" ст. на листах КМ-24, 25.
3. Под все фундаменты устраивается песчаная подготовка $h=100$ мм.

| | | | | | | |
|--|--------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------|
| С.П. Сергеев | И.В. Родчен | И.С. Сергеев | Р.С. Сафина | С.И. Артамонова | Т.П. 411-1-158.89 | КМ 2 |
| И.В. Родчен | И.С. Сергеев | Р.С. Сафина | С.И. Артамонова | Т.П. 411-1-158.89 | Лист 21 | Листов |
| Линия полуавтоматическая 10-131 для разделки листов на нижних лесоскладах для лесозав. | | | | | Р | 21 |
| Площадка ПЛ5. План фундаментов под площадку. Узел 1. Исполнение 1.в. | | | | | СОЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

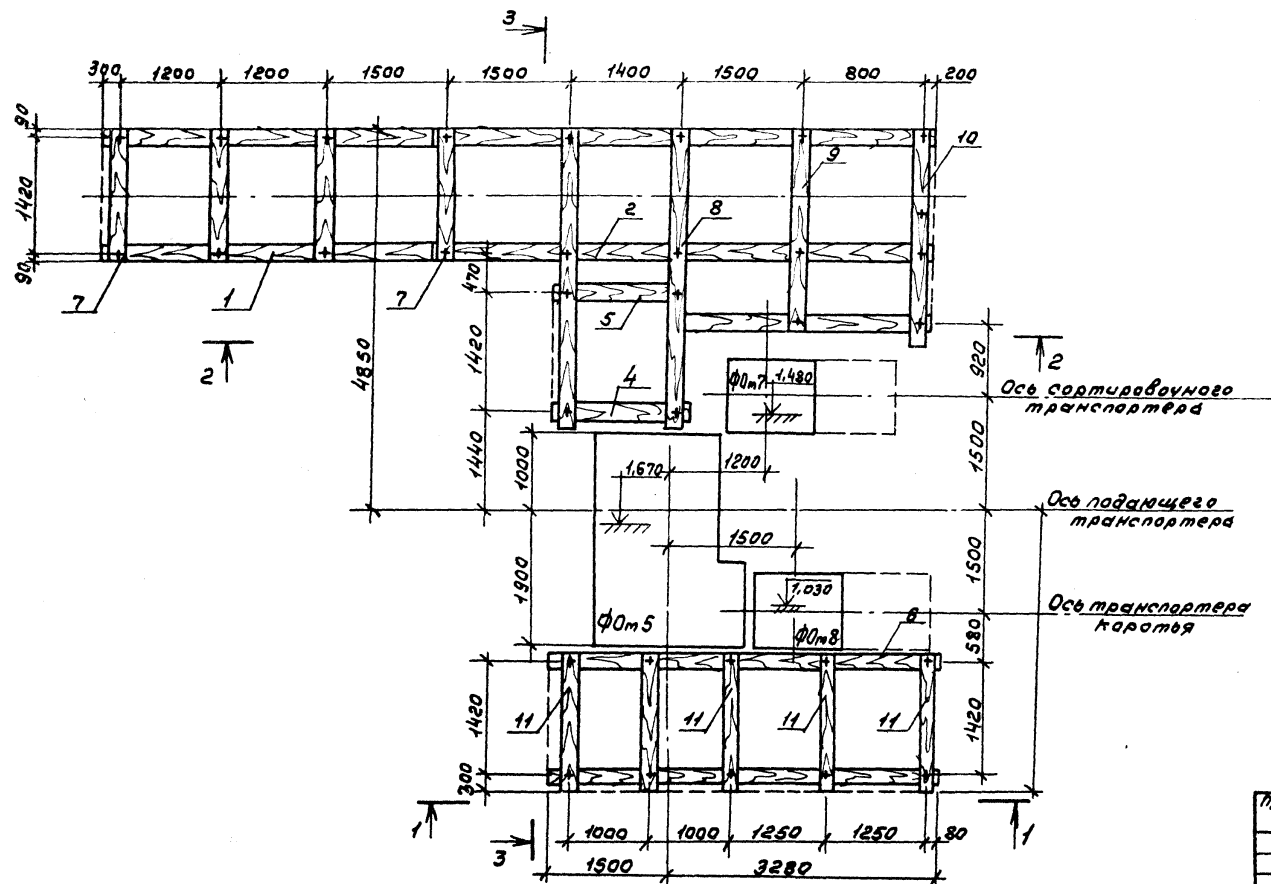
Лобок

1-1



План

/настил и лестницы не показаны/



Спецификация деревянных элементов

| Код | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-----|------|----|--------------|--------------------------------------|--------|------------|
| 22 | 1 | 1 | КН-23, КН-25 | Прогон 180x200 L=4100mm | 2 | 0,162 м³ |
| " | " | 2 | То же | Прогон 180x200 L=6200mm | 2 | 0,246 м³ |
| " | " | 3 | " | Прогон 180x200 L=2900mm | 1 | 0,104 м³ |
| " | " | 4 | " | Прогон 180x200 L=1800mm | 1 | 0,065 м³ |
| " | " | 5 | " | Прогон 180x200 L=1600mm | 1 | 0,063 м³ |
| " | " | 6 | " | Прогон 180x200 L=4780mm | 2 | 0,188 м³ |
| " | " | 7 | " | Поднастильные балки 130x150 L=1630mm | 4 | 0,025 м³ |
| " | " | 8 | " | То же 130x150 L=3300mm | 2 | 0,064 м³ |
| " | " | 9 | " | То же 130x150 L=2520mm | 1 | 0,049 м³ |
| " | " | 10 | " | То же 130x150 L=3000mm | 1 | 0,059 м³ |
| " | " | 11 | " | То же 130x150 L=1700mm | 5 | 0,033 м³ |
| " | " | 12 | " | Настил 40x180 | 55м | 0,410 м³ |
| " | " | 13 | " | Тетива 40x180 L=2220mm | 4 | 0,022 м³ |
| " | " | 14 | " | Ступени 40x220 L=1000mm | 20 | 0,0088 м³ |
| " | " | 15 | " | Кобылки 40x40 L=220mm | 58 | 0,004 м³ |
| " | " | 16 | " | Стойки перил 75x60 L=1400mm | 4 | 0,006 м³ |
| " | " | 17 | " | Поручень перил 75x60 L=2300mm | 2 | 0,036 м³ |
| " | " | 18 | " | Заполнение 40x40 L=2200mm | 2 | 0,004 м³ |
| " | " | 19 | " | Леммень ф260 L=1200mm | 2 | 0,07 м³ |
| " | " | 20 | " | Тетива 40x180 L=700mm | 6 | 0,005 м³ |
| " | " | 21 | " | Ступени 40x220 L=1000mm | 9 | 0,0088 м³ |
| " | " | 22 | " | Стойки 520x130x40 L=1600mm | 23 | 0,007 м³ |
| " | " | 23 | " | Поручень 75x100 L=5000mm | 5 | 0,0375 м³ |
| " | " | 24 | " | Заполнение 40x40 L=5000mm | 5 | 0,008 м³ |
| " | " | 25 | " | Стойка ф200 L=1350mm | 24 | 0,197 м³ |
| " | " | 26 | " | Леммень ф200 L=2220mm | 10 | 0,324 м³ |
| " | " | 27 | " | То же ф200 L=4440mm | 1 | 0,648 м³ |

Расход дерева и металла в спецификации дан на один элемент.

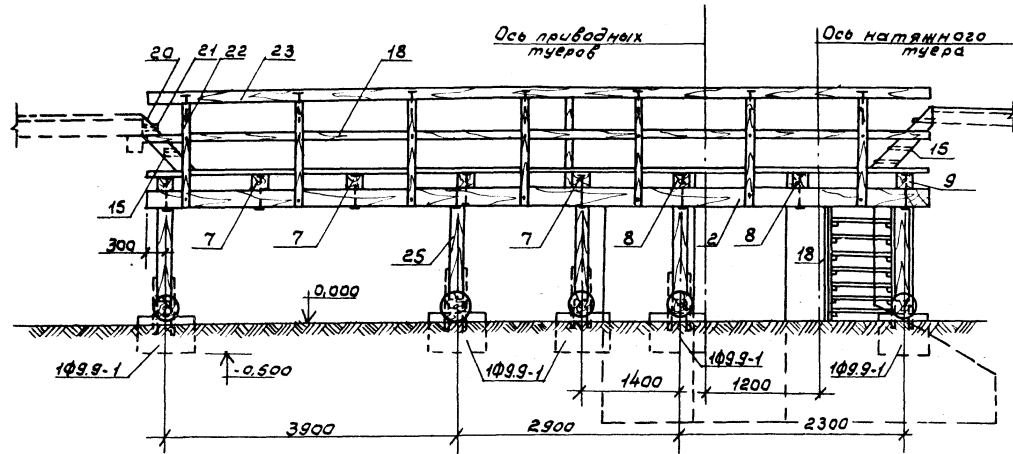
1. План фундаментов под площадку см. на листе КН-21.
2. Данный лист читать с листом КН-25.

Согласовано:

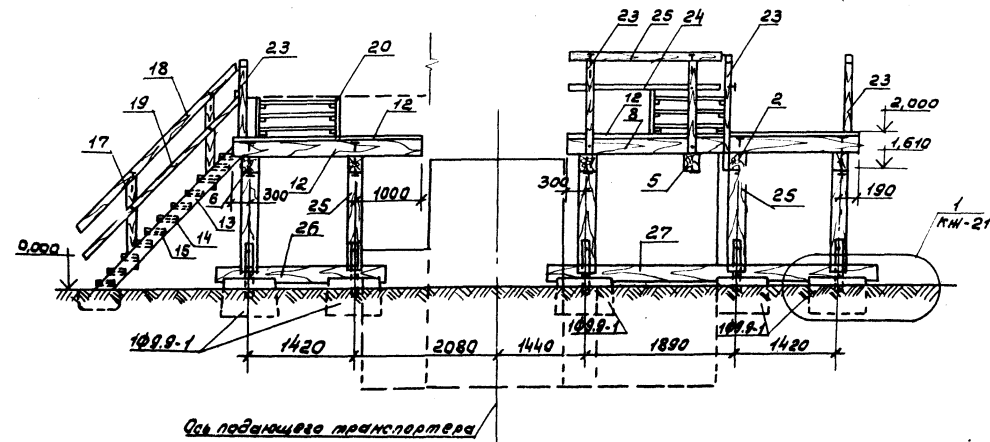
| | | | |
|--|---------|-------------------|----------------|
| Г.И.П. Сергеева | И.И.И. | Т.П. 411-1-158.89 | КН2 |
| Начальн. Росачев | И.И.И. | | |
| Н.контр. Сергеева | И.И.И. | | |
| П.спец. Сергеева | И.И.И. | | |
| Рук.пр. Сафрина | И.И.И. | | |
| И.И.И. Арханова | И.И.И. | | |
| Линия полуавтоматическая 10-15А для разделки хлыстов на нижних лесоскладах для лесхозов. | Стандия | Лист | Листов |
| Площадка П.Л.5. План. Разрез 1-1. Исполнение 2. | Р | 23 | |
| И.И.И. | | | СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

А.А.Вдовин

2-2



3-3

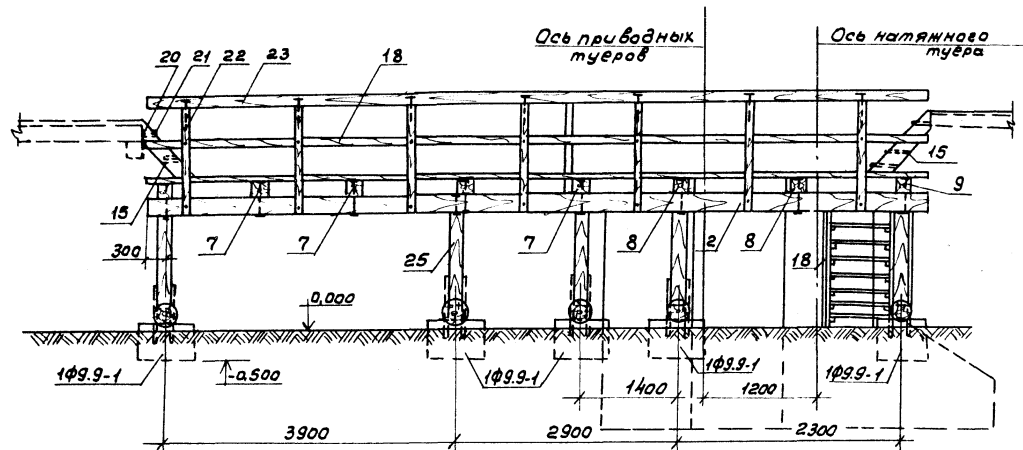


1. План фундаментов под площадку см. на листе КН-21.
2. Данный лист читать с листом КН-22.

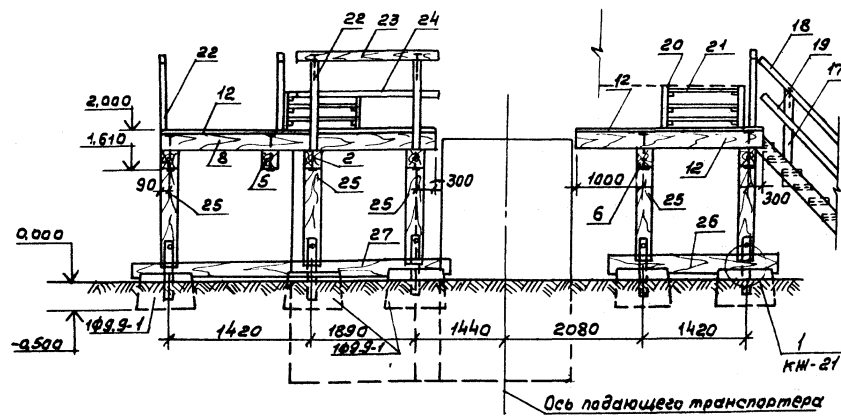
| | | | | | |
|------------------|--------|--|-----------------|--------|---|
| Г.И.П. Сергеева | Т.В.С. | ТП 411-1-158.89 | КН2 | | |
| Начальн. Родачев | Ю.И.В. | | | | |
| Инженер Сергеева | Т.В.С. | | | | |
| Инженер Сергеева | Т.В.С. | | | | |
| Инж. Сергеева | Т.В.С. | | | | |
| Инж. Сергеева | Т.В.С. | Линия полуавтоматическая 10-13А для разработки клинчат на минных лесоскладах для лесхозов. | Сводн. лист | Листов | |
| Инж. Апатанова | В.А.И. | | | | р |
| Привязан | | Площадка ПЛ-5. Разрезы 2-2; 3-3. Исполнение 1. | СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |
| Инв. № | | | | | |

Альбом 2

2-2



3-3



1. План фундаментов под площадку см. на листе КЖ-21.
2. Данный лист читать с листом КЖ-3.

| | | | | |
|-------------------|------|--|-----------------|------|
| Г.И.П. Сергеева | В.И. | | ТП 411-1-158.89 | КЖ 2 |
| М.Ю.А. Ровачев | С.И. | | | |
| М.Ю.А. Сергеева | В.И. | | | |
| А.С.С. Сергеева | В.И. | | | |
| Л.У.С. Сафина | С.И. | | | |
| И.И.И. Ибрагимова | В.И. | | | |
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| И.И.И.И. | | | | |

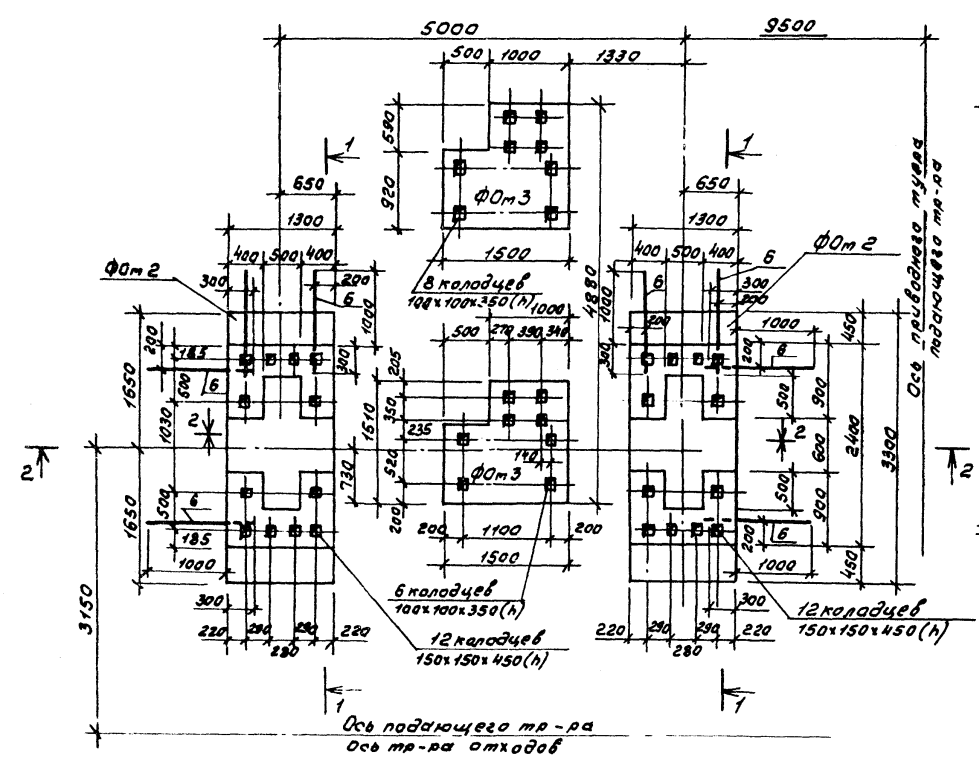
Линия полуавтоматическая
10-15А для разделки хлыстов
на минних лесоскладах для
лесхозов.

Площадка ПЛ5
Разрезы 2-2; 3-3.
Исполнение 2.

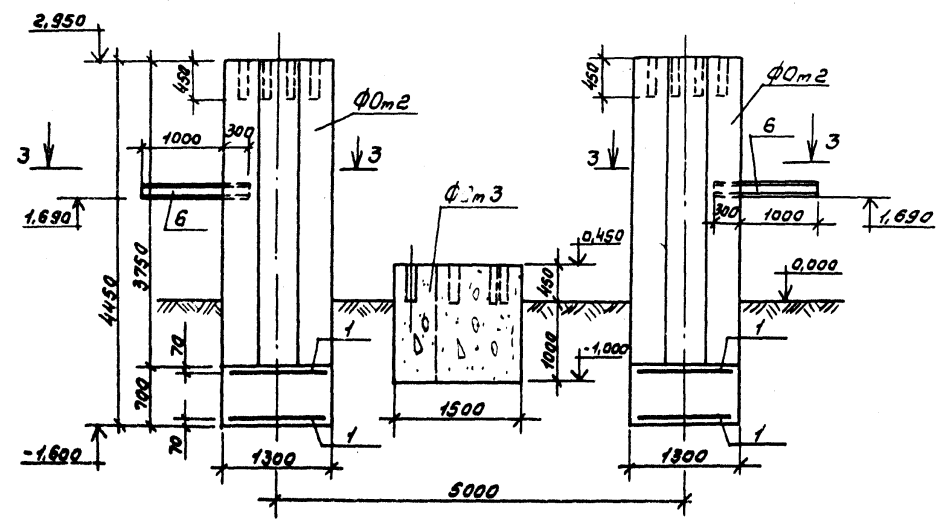
Стация Лист Листов
р 25

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

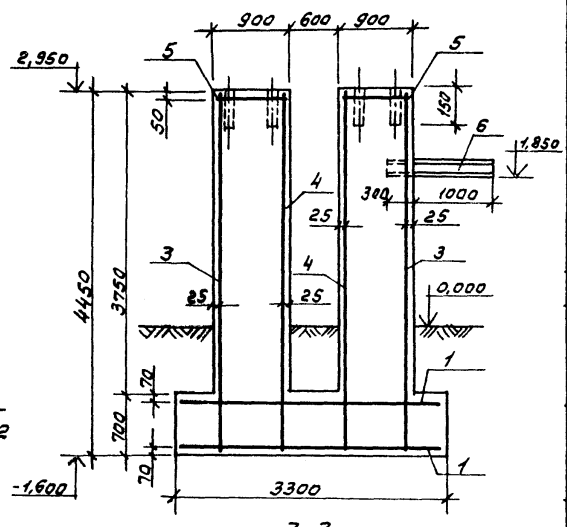
Ф0м2; Ф0м3



2-2



1-1



3-3

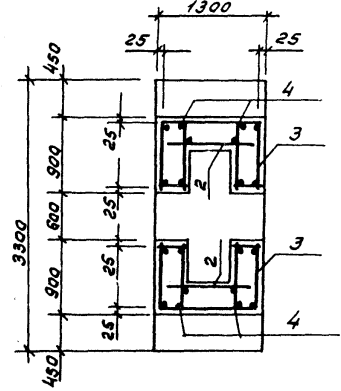


Схема нагрузок Ф0м2

$R_B^H = 45 \text{ кН} (4.5 \text{ тс})$



Спецификация элементов монолитной конструкции

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|-------------|-------------------------------|------|--------------------|
| | КМ-28 | Ф0м2 (шт. 2) | | |
| | | Сварочные единицы и детали | | |
| | | Сетки арматурные | | |
| 1 | 1.410-3 в.1 | 10 $\frac{10}{6}$ 125x325 | 2 | 15,7 кг |
| 2 | кнч-1000 | с3 | 2 | 12,52 кг |
| 3 | кнч-1100 | с4 | 2 | 69,87 кг |
| 4 | кнч-1200 | с5 | 4 | 29,7 кг |
| 5 | кнч-1300 | с6 | 2 | 2,68 кг |
| | | Л16 $\rho=1300$ ГОСТ 8240-72* | 4 | 18,5 кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В12,5; F50 | | 9,9 м ³ |
| | | Ф0м3 (шт. 2) | | |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В10; F50 | | 2,8 м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Узделя арматурные | | | | Закладные узделя | | Всего |
|----------------|------------------------|-------|-------------------------|--------|----------------------|-------|--------|
| | Арматура класса А I | | А III | | Прокат марки ВСт2кп2 | | |
| | ГОСТ 5781-82* $\phi 6$ | Итого | ГОСТ 5781-82* $\phi 10$ | Итого | ГОСТ 8240-72* Л16 | Итого | |
| Ф0м2 | 62,90 | 62,90 | 257,50 | 257,50 | 74,0 | 74,0 | 394,70 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Г.И. Сергеева | И.И. Рогов | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева |
| И.И. Сергеева | И.И. Рогов | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева |
| И.И. Сергеева | И.И. Рогов | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева |
| И.И. Сергеева | И.И. Рогов | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева |
| И.И. Сергеева | И.И. Рогов | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева | И.И. Сергеева |

ТП 411-1-158.89 КМ2

Линия производственная №18А для крепления элементов на нижних лесоскладах для лесозаводов

Фундаменты Ф0м2; Ф0м3. Исполнение 2.

Состав: лист 28

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

А.И.С.М.З

Ф0м5

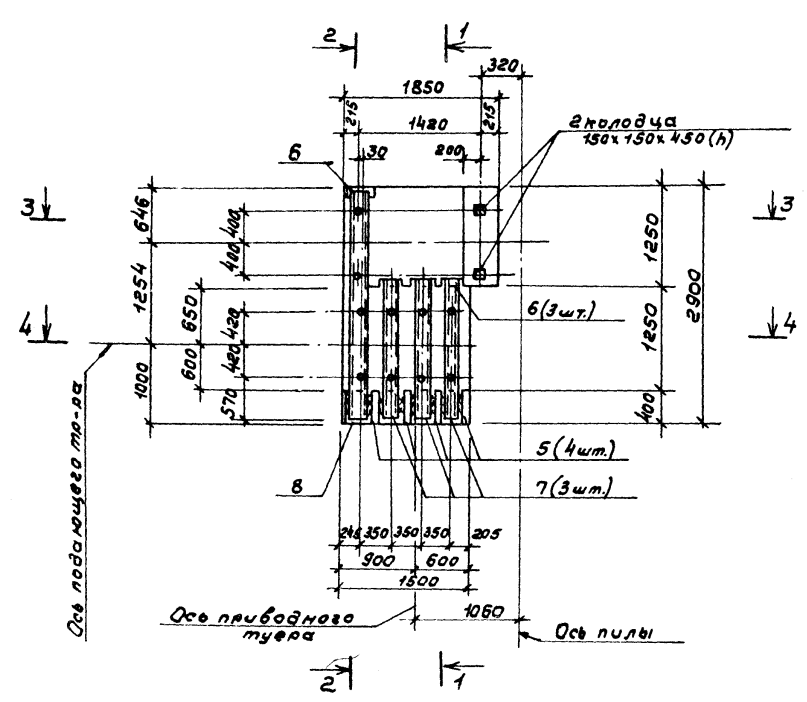
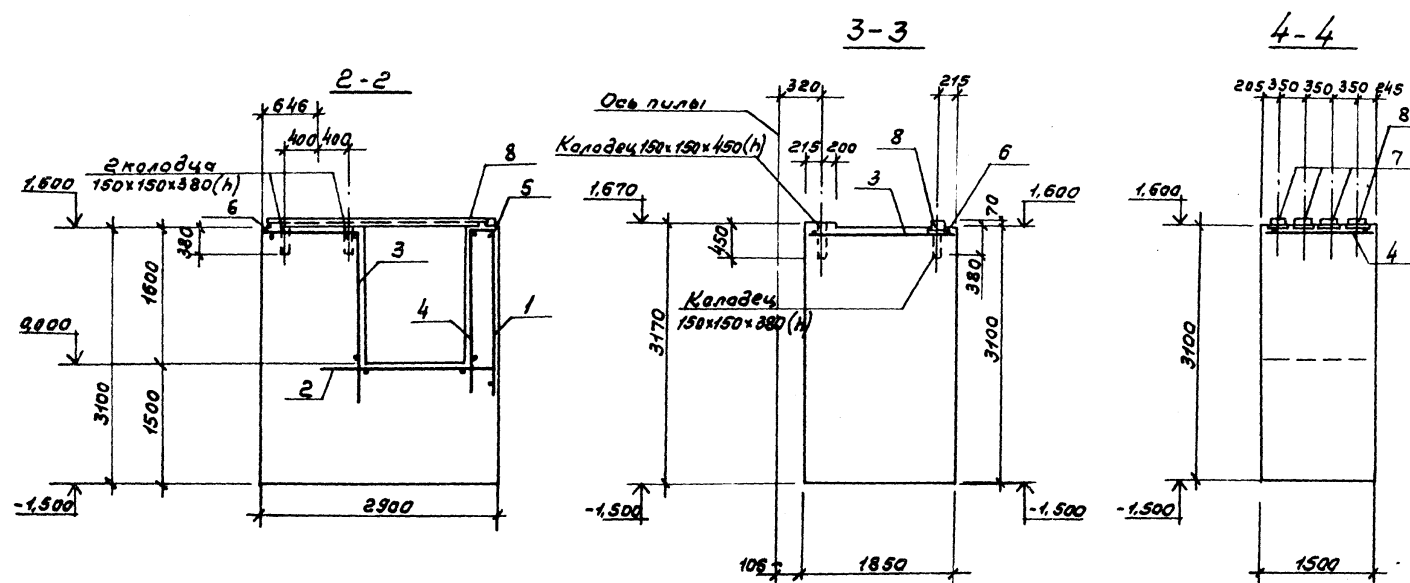
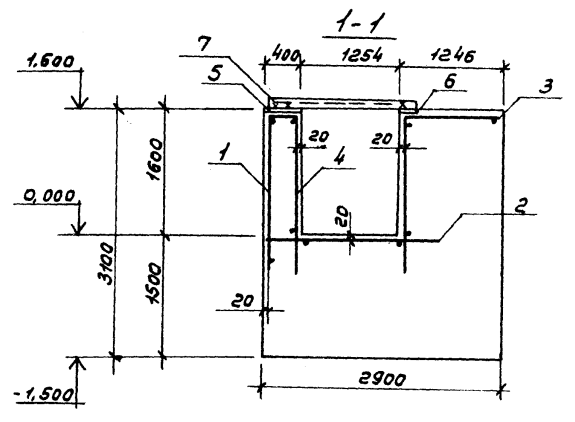
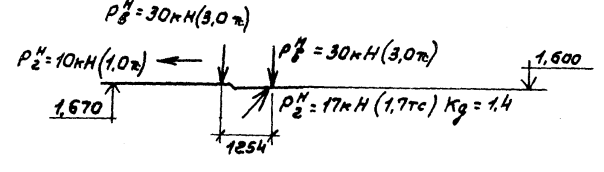


Схема нагрузок Ф0м5



Спецификация элементов монолитной конструкции

| Формат | Зона | №в. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|-------------------|---------------------------|------|---------------------|
| | | | КМ-29 | Ф0м5 (шт.-1) | | |
| | | | Сборочные единицы | | | |
| | | | Сетки арматурные | | | |
| | 1 | | 1.410-3, В.1 | 1С $\frac{16}{6}$ 145x205 | 1 | 11,41кг |
| | 2 | | То же | 1С $\frac{10}{6}$ 125x175 | 1 | 8,6кг |
| | 3 | | КМШ-0800 | С1 | 1 | 29,76кг |
| | 4 | | КМШ-0900 | С2 | 1 | 16,74кг |
| | | | Узелня закладные | | | |
| | 5 | | 1.400-8/76, В.1 | М1-3-1 | 4 | 10,0кг |
| | 6 | | То же | М4-1 | 4 | 1,5кг |
| | 7 | | КМШ-0500 | МН-3 | 3 | 33,70кг |
| | 8 | | КМШ-0600 | МН-4 | 1 | 53,20кг |
| | | | Материалы | | | |
| | | | | бетон класса В16,5; F50 | | 11,80м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Узелня арматурные | | | | Узелня закладные | | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------|---------------|-------|-----------------------|-------|--|--------------|-------|-------|--------|--------|
| | Арматура класса А I | | А II | | Арматура класса А III | | Прокат марки ВСт3кп2 | | | | | |
| | Гост 5781-82* | Умага | Гост 5781-82* | Умага | Гост 5781-82* | Умага | Гост 103-76* Гост 103-76* Гост 103-76* | Гост 103-76* | | | | |
| Ф0м5 | 9,70 | 9,70 | 56,70 | 56,70 | 0,40 | 9,20 | 9,60 | 6,0 | 30,80 | 154,3 | 194,10 | 267,10 |

Согласована
Г.И.С.М.З

Г.И.П. Сергеева
Инж.отд. Рагачев
Инж.отд. Сергеева
Инж.отд. Сергеева
Инж.отд. Сафина
Инж.отд. Сафина

ТП 411-1-158.89 КМ2

Инв.№
Инв.№

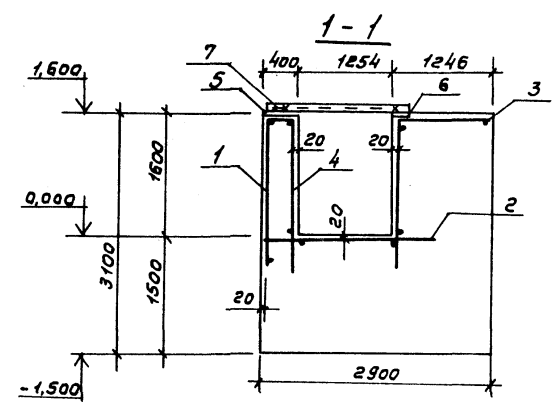
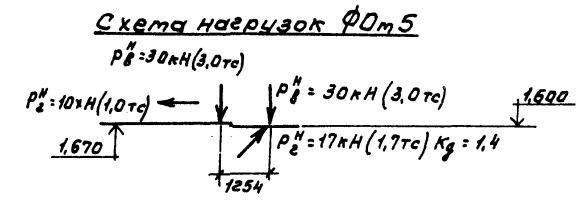
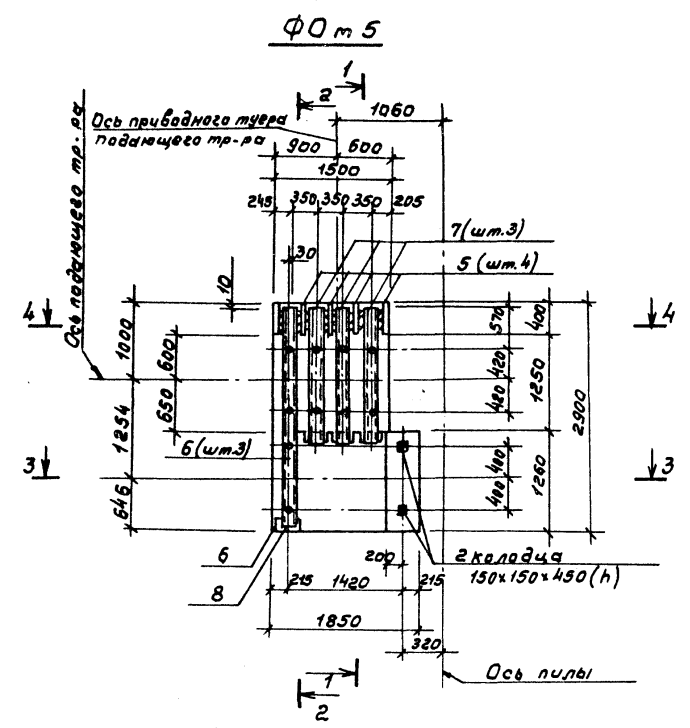
Линия полуавтоматическая П0-15А для радиальной укладки на нижних лесоскладах для лесовосл.

Фундамент Ф0м5 (исполнение 1).

Сводная Лист Листов Р 29

СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ

Рис. 2

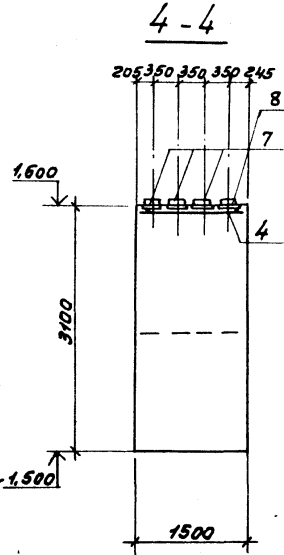
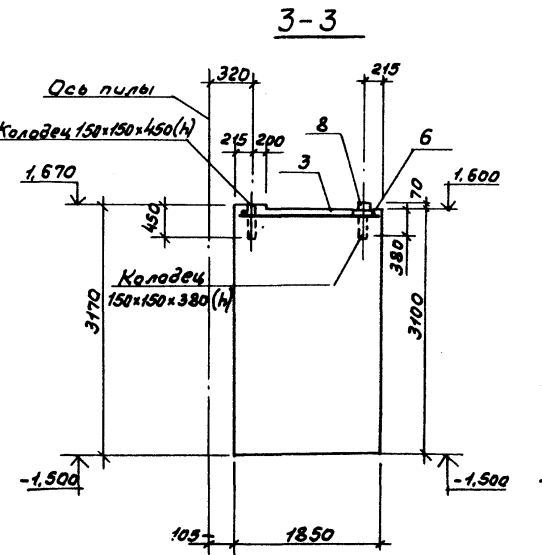
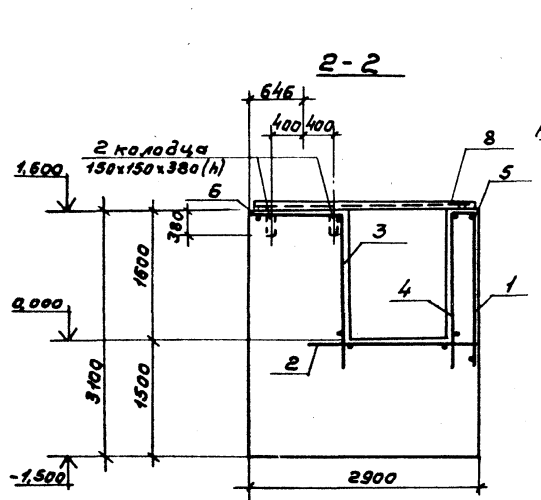


Спецификация элементов монолитной конструкции

| Порядковый номер | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|-----------------|---------------------------|------|----------------------|
| | кш-30 | Ф0 м 5 (шт. 1) | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| Сетки арматурные | | | | |
| 1 | 1.410-3, в.1 | 1С $\frac{10}{8}$ 145x205 | 1 | 11,41 кг |
| 2 | То же | 1С $\frac{10}{8}$ 125x175 | 1 | 8,4 кг |
| 3 | кшч-0800 | с1 | 1 | 29,76 кг |
| 4 | кшч-0900 | с2 | 1 | 16,74 кг |
| Изделия закладные | | | | |
| 5 | 1.400-6/76, в.1 | м1-3-1 | 4 | 10,0 кг |
| 6 | То же | м4-1 | 4 | 1,5 кг |
| 7 | кшч-0500 | мн3 | 3 | 33,70 кг |
| 8 | кшч-0600 | мн4 | 1 | 53,20 кг |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон класса В12,5; F50 | | 11,30 м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Итого | Всего | | |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|-------|-------|--------|--------|
| | Арматура класса А I | | Арматура класса А III | | Арматура класса А III | | Прокат марки ВСт3кп2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 103-76* | ГОСТ 820-76* | ГОСТ 103-76* | ГОСТ 820-76* | | | | |
| | Ф6 | Утого Ф10 | Утого Ф10 | Утого Ф8 Ф14 | Утого Ф8-8-8-10 | Утого С20 | Утого | Утого | | | | |
| Ф0 м 5 | 9,70 | 9,70 | 56,70 | 56,70 | 0,40 | 9,20 | 9,60 | 6,0 | 30,80 | 154,3 | 191,10 | 267,10 |



Составлено: М.С. Сидорова
Пр. спец. Сергеев

Г.И.П. Сергеев
Нач.м.д. Рязанев
И.К.И. Сергеев
И.С.И. Сергеев
Р.Ж.В. Сафина
Инж. Артамонов

ТП 411-1-158.89 КМ2

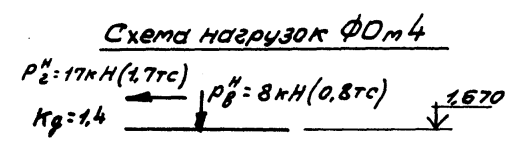
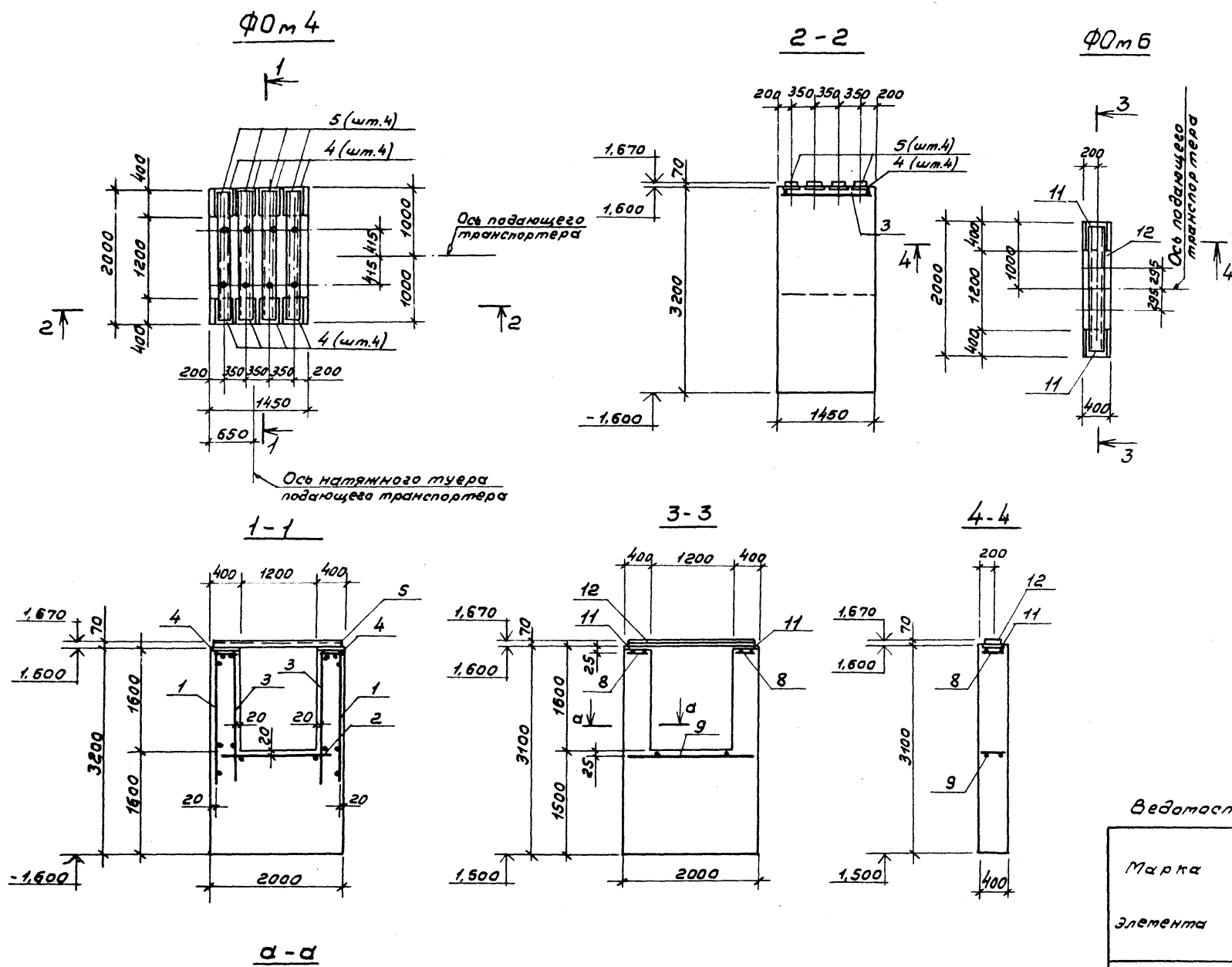
Линия проектно-техническая 10-15А для разработки и листов на мпшх лесоскладах для лесозав.

Фундамент Ф0 м 5. (исполнение 2).

Стандарт Лист Листов Р 30

С.О.У.З.Г.И.П.Р.А.Е.С.У.З.

Р. Лавров



Спецификация элементов монолитной конструкции

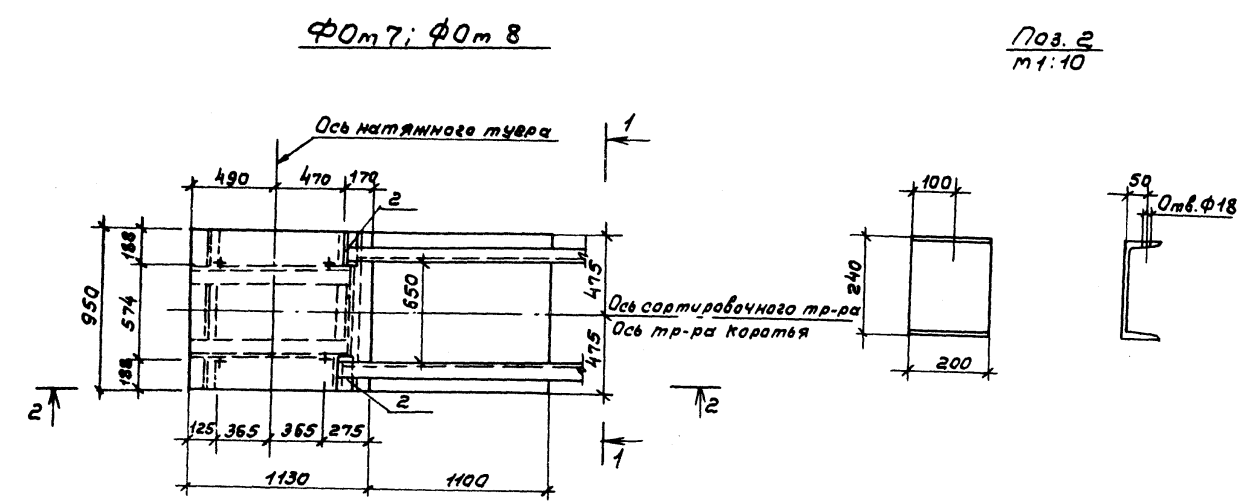
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | кн-31 | φ0m4 (шт.1) | |
| | | | | Сборочные единицы | |
| | | | | Сетки арматурные | |
| | | 1 | 1.410-3, в.1 | 1С $\frac{10}{6}$ 145x205 | 2 11,41кг |
| | | 2 | То же | 1С $\frac{10}{6}$ 125x175 | 1 3,4 кг |
| | | 3 | кнч-0900 | С2 | 2 16,74кг |
| | | | | Изделия закладные | |
| | | 4 | 1.400-6/76, в.п.1 | м1-3-1 | 8 10,0кг |
| | | 5 | кнч-0700 | мн5 | 4 36,80кг |
| | | | | Материалы | |
| | | | | бетон класса В12,5, F50 | 6,5 м ³ |
| | | | кн-31 | φ0m6 (шт.4) | |
| | | | | Сборочные единицы | |
| | | | | Сетки арматурные | |
| | | 7 | кнч-1400 | С7 | 2 4,18кг |
| | | 8 | кнч-1500 | С8 | 2 4,02кг |
| | | 9 | кнч-1600 | С9 | 1 4,92кг |
| | | | | Детали | |
| | | | | φ6A1 ГОСТ 5781-82* | |
| | | 10 | | φ=380 | 14 0,09кг |
| | | | | Изделия закладные | |
| | | 11 | 1.400-6/76, в.п.1 | м1-3-1 | 2 10,0кг |
| | | 12 | кнч-0700 | мн5 | 1 36,80кг |
| | | | | Материалы | |
| | | | | бетон класса В12,5, F50 | 1,71 м ³ |

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

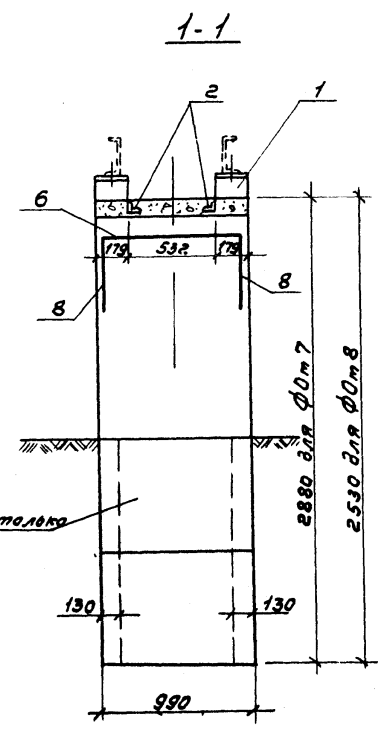
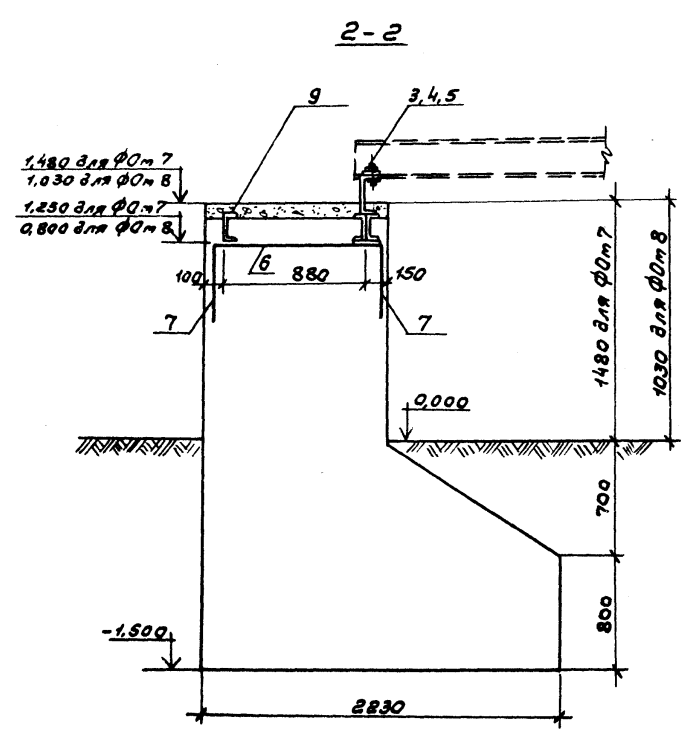
| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|--------------|--------|
| | Арматура класса I | | Арматура класса III | | Прокат марки ВСтЗкп2 | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 103-78* | ГОСТ 8210-72 | |
| | φ6 | Утого φ10 | Утого φ14 | Утого φ14 | φ-8-10 | С20 Утого | |
| φ0m4 | 9,00 | 9,00 55,80 | 55,80 18,40 | 18,40 18,40 | 61,60 | 14720 208,80 | 292,00 |
| φ0m6 | 4,4 | 4,40 18,40 | 18,40 15,40 | 15,40 4,60 | | 36,80 4,40 | 79,60 |

| | | | | | | | |
|---|------------|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------|
| Гип. Сергеева | Инж. Рогов | Инж. Сергеев | Инсп. Сергеев | Рук.зр. Сафина | Инж. Катанова | ТП 411-1-158.89 | КМ2 |
| Линия ответственности № 164 для разработки конструкций на мн.м.к. лесокозлах 3т. лесокоз.в. | | | | | | Стр. 31 | Лист 31 |
| Фундаменты φ0m4; φ0m6. | | | | | | СОВСЭГПРОЛЕСХОЗ | |

Лобом з



Поз. 2
М 1:10



Вырезается только для Ф0м 7

Спецификация элементов монолитной конструкции

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|-------------|--|--------|------------|
| | кн-32 | Ф0м 7; Ф0м 8 | | |
| | | Сборочные единицы и детали | | |
| 1 | | С24 ГОСТ 8240-72*, ρ=200 | 2 | |
| 2 | | Л100х63х6 ГОСТ 8509-86, ρ=950 | 2 | |
| 3 | | Болт М16х60 | 2 | |
| 4 | | Шайба 16.01 ГОСТ 11371-82* | 4 | |
| 5 | | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-78* | 2 | |
| 6 | | Сетка рулонная 100/100/8/8 ГОСТ 8478-81 1000х900 | 1 | |
| 7 | | " " " " " " " " " " " " | 2 | |
| 8 | | " " " " " " " " " " " " | 2 | |
| 9 | | С16 ГОСТ 8240-72*, ρ=950 | 3 | |
| | | Материалы (Ф0м 7) | | |
| | | Бетон класса В10 | 3,9 м³ | |
| | | Материалы (Ф0м 8) | | |
| | | Бетон класса В10 F50 | 3,7 м³ | |

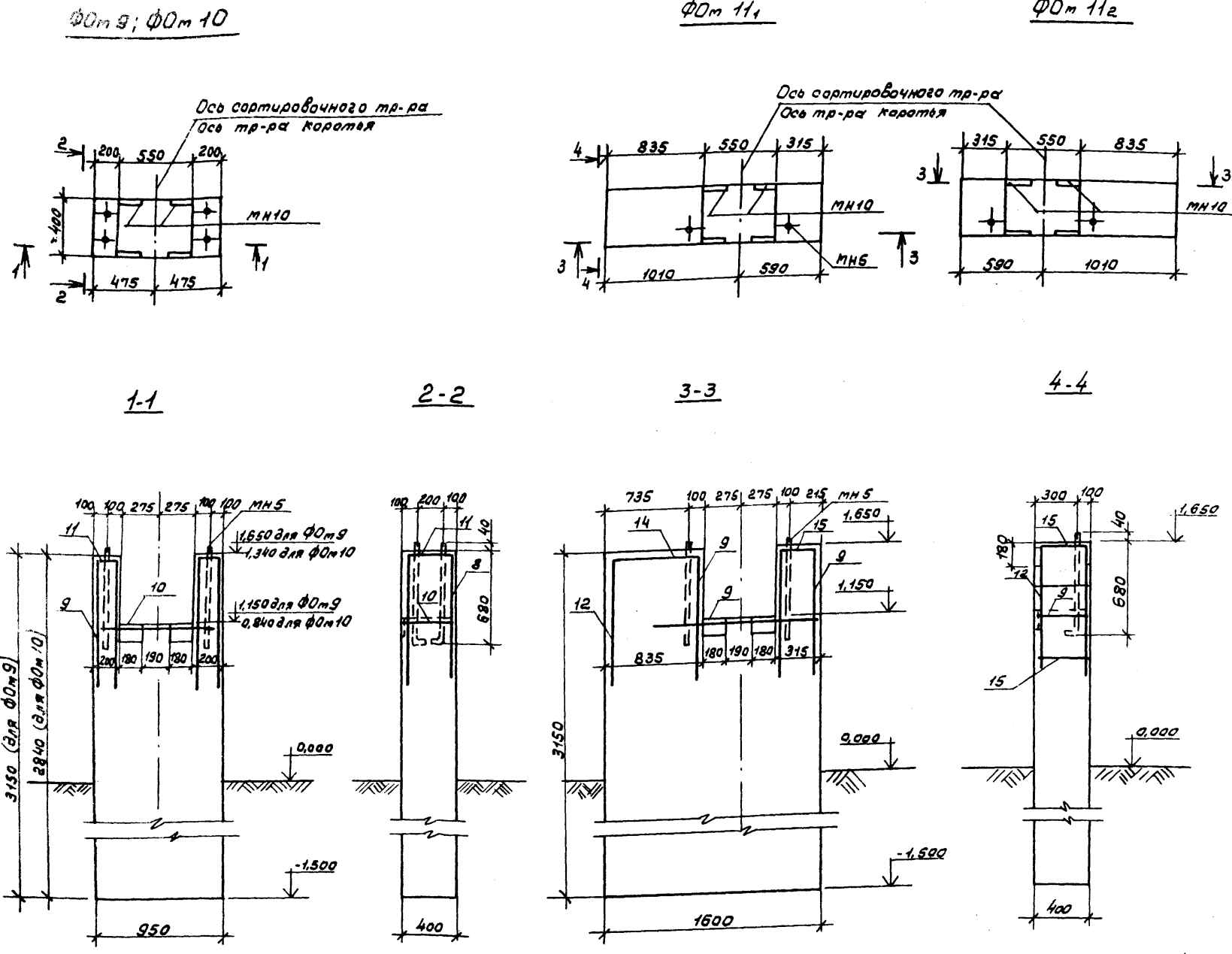
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | Закладные изделия | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|-------------------|--------------|---------------|----------------------|-------------|
| | А-1 | А-2 | Профильная сталь | | | | |
| | | | В Ст 3 кл 2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 8240-72* | ГОСТ 8509-86 | ГОСТ 5915-78* | ГОСТ 11371-82* | |
| | Ф8 | Итого | С16 | С24 | Л100х63х6 | Болт Шайба Гайка М16 | Итого |
| Ф0м 7 | 30,4 | 30,4 | 40,47 | 9,36 | 14,46 | 0,25 0,06 0,27 | 64,87 95,27 |
| Ф0м 8 | 30,4 | 30,4 | 40,47 | 9,36 | 14,46 | 0,25 0,06 0,27 | 64,87 95,27 |

1. План расположения фундаментов ст. лист кн-13.14.
2. К выступающим полкам закладных швеллеров поз. 1 привариваются монтажные уголки поз. 2 (катетом 5) к которым в свою очередь привариваются доски, в соответствии со схемой размещения отверстий на раме оборудования, затем производится подбетонка фундамента.

| | | | |
|----------------------------|------|-----------------|------|
| ГЛП Сергеева | Л.А. | ТП 411-1-158.89 | КН 2 |
| Нач. отд. Рабочей | Л.А. | | |
| Листов Сергеева | Л.А. | | |
| И.И. Сергеева | Л.А. | | |
| Инж. Сафина | Л.А. | | |
| Инж. Ахметов | Л.А. | | |
| Линия производственная | Л.А. | | |
| 10-15А для разделки листов | Л.А. | | |
| на нижних лесовых для | Л.А. | | |
| лесков. | Л.А. | | |
| Фундаменты | Л.А. | | |
| Ф0м 7 и Ф0м 8. | Л.А. | | |
| | Л.А. | Р | 32 |
| | Л.А. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Лист 2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

| Марка | Арматурные изделия | | Закладные изделия | | | | | Профильная сталь | | | Всего |
|-------|--------------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|------|------------------|------|--------|--------|
| | А-I | | ВСтЗпш2 | | | | | | | | |
| | Гост 5781-82* | Гост 8509-86 | Гост 8240-72* | Гост 1998-74* | Гост 3915-70* | Гост 11371-82* | | | | | |
| | Ф8 | Угоро Ф8 | Л70x5 | С22 | Ф.5 | Ф.10 | Ф.12 | Угоро | | | |
| Ф0м9 | 18,7 | 18,7 | 2,24 | 5,70 | 1512 | 3,40 | 7,90 | 0,26 | 0,24 | 170,94 | 189,64 |
| Ф0м10 | 18,7 | 18,7 | 2,24 | 5,70 | 1082 | 3,40 | 7,90 | 0,26 | 0,24 | 128,94 | 147,64 |
| Ф0м11 | 31,3 | 31,3 | 3,92 | 8,61 | 252,0 | 5,95 | 3,95 | 0,26 | 0,24 | 306,23 | 337,63 |
| Ф0м12 | 31,3 | 31,3 | 3,92 | 8,61 | 252,0 | 5,95 | 3,95 | 0,26 | 0,24 | 306,23 | 337,63 |

Спецификация элементов монолитной конструкции

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------|--|--------------------|------------|
| кн-33 | Ф0м9; Ф0м10 | | |
| | Сборочные единицы детали | | |
| 1 | С22 гост 8240-72* L=3600 | 2 | |
| 2 | С22 гост 8240-72* L=2600 | 2 | |
| 3 | Л70x70x5 гост 8509-86, L=530 | 2 | |
| 4 | Шайба 20.01 гост 11371-82* | 4 | |
| 5 | Гайка М20.5 гост 5915-70* | 4 | |
| 8 | Сетка рулонная 100/100/8/8 гост 8478-81 1150x180 | 4 | |
| 9 | То же 100/100/8/8 1150x180 | 4 | |
| 10 | " 100/100/8/8 800x380 | 1 | |
| 11 | " 100/100/8/8 380x180 | 2 | |
| кнш-0300 | Изделие закладное мн1 | 4 | |
| кнш-0400 | Изделие закладное мн2 | 4 | |
| | Материалы (Ф0м9) | | |
| | Бетон класса В10 F50 | 1,1 м ³ | |
| | Материалы (Ф0м10) | | |
| | Бетон класса В10 F50 | 1,0 м ³ | |
| кн-33 | Ф0м11; Ф0м12 | | |
| | Сборочные единицы детали | | |
| 6 | Л70x70x5 гост 8509-86, L=180 | 3 | |
| 7 | С22 гост 8240-72* L=6000 | 2 | |
| 3 | Л70x70x5 гост 8509-86, L=530 | 2 | |
| 4 | Шайба 20.01 гост 11371-82* | 2 | |
| 5 | Гайка М20.5 гост 5915-70* | 2 | |
| 9 | Сетка рулонная 100/100/8/8 гост 8478-81 1150x180 | 3 | |
| 12 | То же 100/100/8/8 1150x180 | 2 | |
| 13 | " 100/100/8/8 1150x380 | 2 | |
| 14 | " 100/100/8/8 810x380 | 1 | |
| 15 | " 100/100/8/8 380x290 | 3 | |
| кнш-0300 | Изделие закладное мн1 | 2 | |
| кнш-0400 | Изделие закладное мн2 | 5 | |
| | Материалы | | |
| | Бетон класса В10 F50 | 2,0 м ³ | |

Г.И.П. Сергеева, Начальник, Рогович, И.И.И.И. Сергеева, Гаспач, Сергеева, Рукля, Сафрина, Умм, Исламова

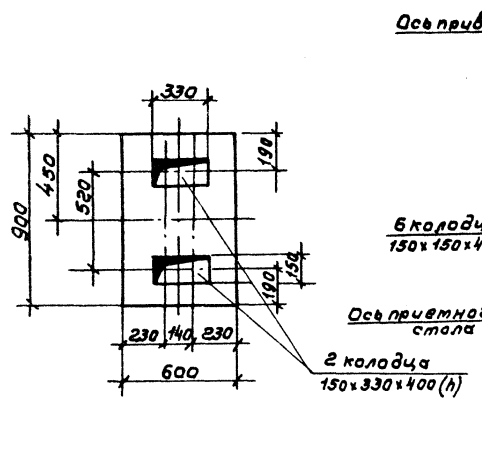
ТП 411-1-158.89 КН2

Линия автоматическая 10-15А для передачи сообщений на мобильных телефонах для лесхозов.

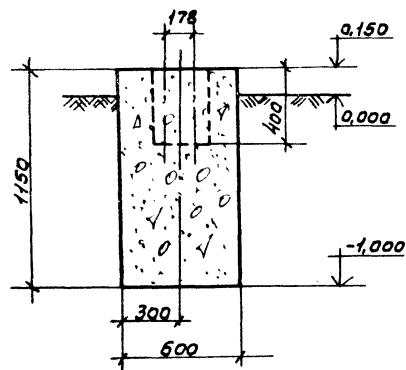
Фундаменты Ф0м9; Ф0м10; Ф0м11; Ф0м12.

СВОЗГИПРОЛЕСХОЗ

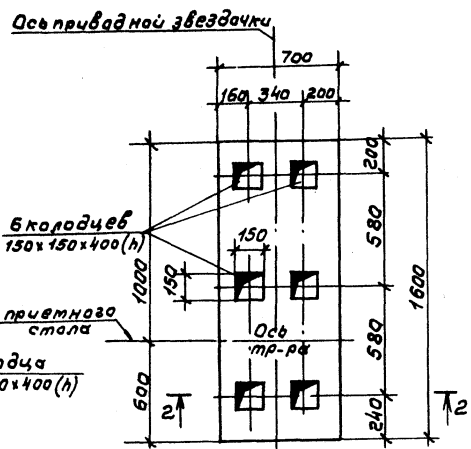
Ф0м12



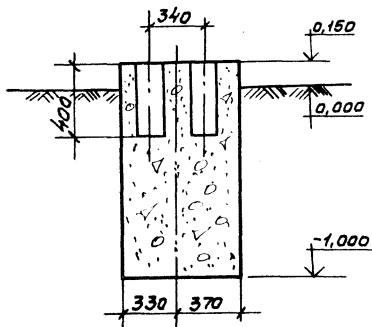
1-1



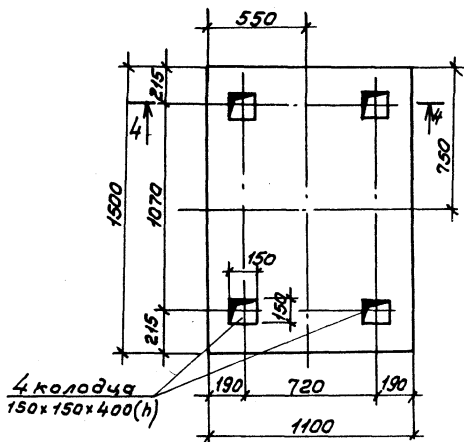
Ф0м13



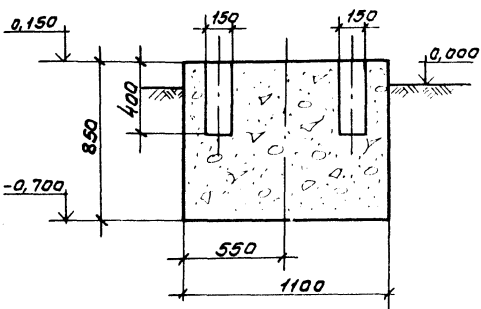
2-2



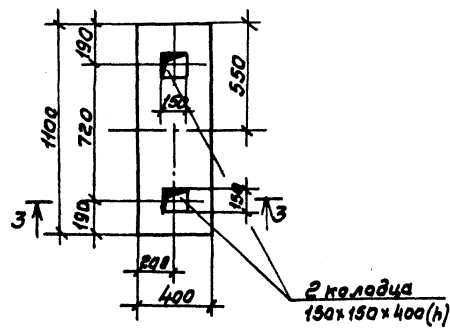
Ф0м15



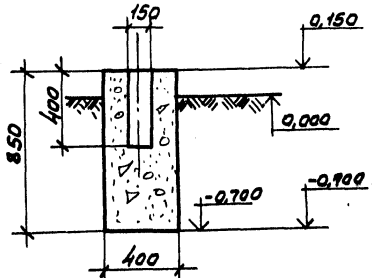
4-4



Ф0м14



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

| Фонд | Мест | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-------------|-----------------------|------|------------|
| | | | кн-34 | Ф0м12 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон класса В10, F50 | | 0,6 м³ |
| | | | кн-34 | Ф0м13 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон класса В10, F50 | | 1,8 м³ |
| | | | кн-34 | Ф0м14 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон класса В10, F50 | | 0,4 м³ |
| | | | кн-34 | Ф0м15 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон класса В10, F50 | | 1,4 м³ |

1. Схему расположения фундаментов под оборудование см. лист кн-13,14.

Согласовано
Г.С.Беч.

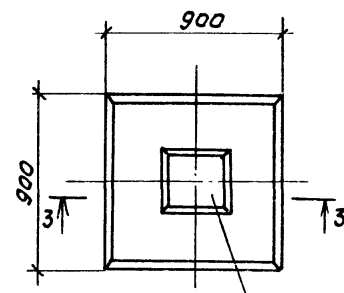
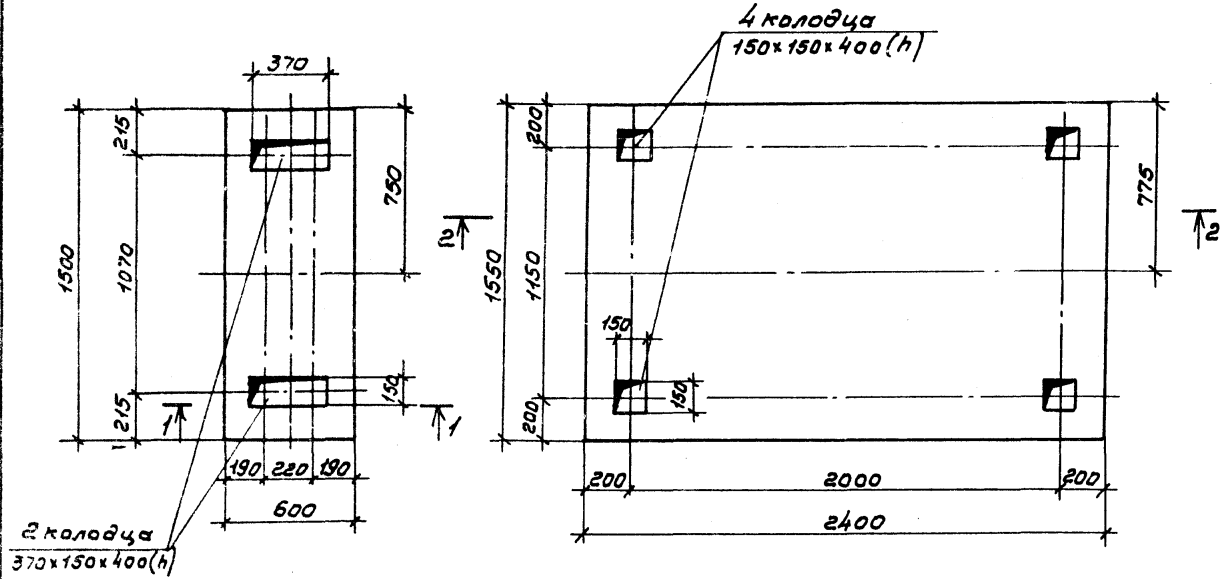
| | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----|
| Г.П. Сергеев | Ю.И. Кочетов | В.В. Мухоморов | ТП 411-1-158.89 | КН2 |
| И.К. Мухоморова | В.И. Сергеев | В.В. Мухоморов | | |
| И.С. Сергеев | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |
| И.И. Мухоморов | В.В. Мухоморов | В.В. Мухоморов | | |

Листом 2

Ф0м16

Ф0м17

Ф0м18



После установки анкерных болтов стаканы заделаны бетоном класса В10 на мелком заполнителе.

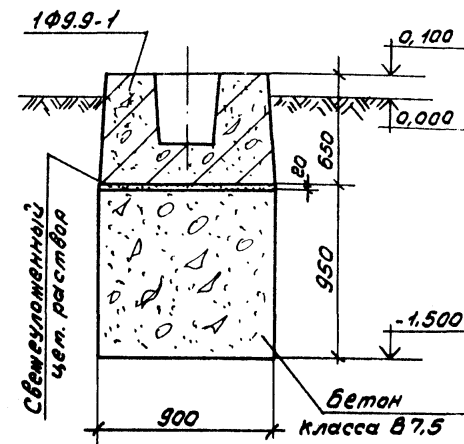
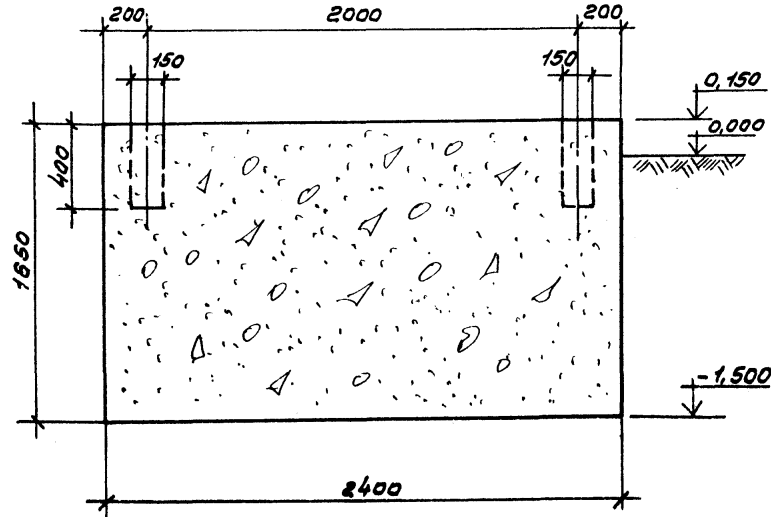
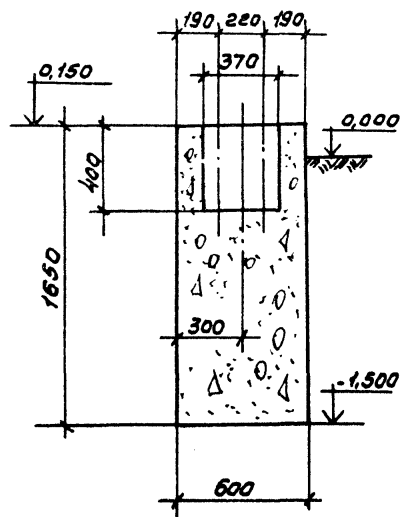
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

| Фундамент | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------|------|---------------|----------------------|------|---------------------|
| | | | кн-35 | Ф0м16 (шт.1) | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В10. | | 1,4 м ³ |
| | | | кн-35 | Ф0м17 (шт.1) | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В10 F50 | | 6,1 м ³ |
| | | | | Ф0м18 (шт.1) | | |
| | | | гост 24022-80 | Фундамент 1Ф9.9-1 | 1 | 900 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В10 F50 | | 0,77 м ³ |

1-1

2-2

3-3



1. План фундаментов под оборудование см. лист кн-13,4.

Согласовано
Л.с.печ.

| | | | |
|------------------|--------|---|--------------------|
| Г.И.П. Сергеев | Л.В.Л. | ТП 414-1-158.89 | КН2 |
| И.Конта Сергеев | Л.В.Л. | | |
| Л.Спец. Сергеев | Л.В.Л. | | |
| Р.К.В. Сафьян | С.С.Л. | | |
| И.И.И. Атаманова | Ф.В. | | |
| Привязан | | Линия геодезическая 10-12А для разделения х/л. т. на чинных лесосекла-дах для лесхозов. | Станд. Лист Листов |
| | | Фундаменты Ф0м16, Ф0м17, Ф0м18. тран-портёра отходов. | 0 35 |
| И.И.И. | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Ведомость чертежей основного комплекта КМ.

Альбом 2

| Акст | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Эстакада транспортера отходов. Общие данные (начало) | |
| 2 | Эстакада транспортера отходов. Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения эстакады транспортера отходов. (Исполнение 1) | |
| 4 | Схема расположения эстакады транспортера отходов наклонной части. (Исполнение 1) | |
| 5 | Эстакада транспортера отходов. Сечения 1-1-2-2. Схема расположения лестницы ЛМ1 (Исполнение 1) | |
| 6 | Схема расположения эстакады транспортера отходов (Исполнение 2) | |
| 7 | Схема расположения эстакады транспортера отходов наклонной части. (Исполнение 2) | |
| 8 | Эстакада транспортера отходов. Сечения 1-1, 2-2. Схема расположения лестниц ЛМ1 и ЛМ2. (Исполнение 2) | |
| 9 | Эстакада транспортера отходов. Узел 1. | |
| 10 | Эстакада транспортера отходов. Разрезы 2-2-4-4. Узел 2. | |
| 11 | Эстакада транспортера отходов. Опоры №4 и №5. Узел 3. | |
| 12 | Эстакада транспортера отходов. Узлы 4 и 5. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.450.3-3, вып. 0,1 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| КМ. 6М Альбом 5 | Ведомость потребности в материалах | |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

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

Техническая спецификация стали

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля мм | № п/п | Код | | | | Профиль | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | | | | | Проектное строение | Общая масса, т |
|---|-------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|-------------|--------|----|---------|----------------|-----------|---|-------|-------|----|-------|--------------------|----------------|
| | | | | Марки металла | Вид профиля | Размер | 10 | | | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ШВЕЛЕР ГОСТ 8240-72* | ВСтЗпс 6-І ТУ14-І-3023-80 | С 18 | 1 | 1230 | 5392 | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | С 16 | 2 | " | " | " | | | 0,180 | 0,030 | | | | | | | |
| | | С 12 | 3 | " | " | " | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | 4 | | | | | | 0,180 | 0,030 | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86 | ВСтЗ пс 6-І ТУ14-І-3023-80 | L 100x7 | 5 | 1230 | 2100 | 04 | | | | | | | | | | | |
| | | L 63x6 | 6 | " | " | " | | | 0,160 | 0,040 | | | | | | | |
| Итого | 7 | | | | | | | 0,160 | 0,040 | | | | | | | | |
| Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76* | ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71** | - δ = 20 | 8 | 1122 | 1311 | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | - δ = 10 | 9 | " | " | " | | | 0,065 | 0,003 | 0,094 | 0,040 | 0,133 | | | | |
| | | - δ = 6 | 10 | " | " | " | | | 0,052 | 0,008 | 0,033 | 0,028 | 0,141 | | | | |
| | | Итого | 11 | | | | | | 0,197 | 0,036 | 0,127 | 0,068 | 0,274 | | | | |
| Сталь прокатная вытяжная ГОСТ 8706-78* | ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71** | δ = 6 | 12 | 1122 | 7133 | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь арматурная класса А-І ГОСТ 5781-82* | | φ 16 | 14 | | 5111 | 01 | | | | | | | | | | | |
| | | Итого | 15 | | | | | | 0,010 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,010 | | | | |
| Всего масса металла | | | 16 | | | | | | 0,547 | 0,111 | 0,130 | 0,07 | 0,284 | | 1,762 | 2,904 | |
| Масса металла с учетом коэф. отхода | Котх = 3,3% | | 17 | | | | | | | | | | | | 2,999 | (3,168) | |

1. Продолжение технической спецификации см. КМ-2.
2. В скобках данные для исполнения 2.

| | | | |
|-------------------------------|------------|----------------|--------|
| Привязан | | | |
| И.н.в. № | СЕРГЕЕВА | | |
| Нач. отд. | РОТАЧЕВ | | |
| Н. комп. | СЕРГЕЕВА | | |
| Т.А. спец. | СЕРГЕЕВА | | |
| Рук. гр. | ЛОФИНЯ | | |
| Ст. тех. | ПРОЦЕНКО | | |
| Ст. инж. | СЕРГАНКОВА | | |
| Т.П. 411-1-158.89 | | КМ | |
| Линия полуавтоматическая | | Стандарт | Листов |
| для резки листов | | Р | 12 |
| для лестниц | | | |
| Эстакада транспортера отходов | | | |
| Общие данные (начало) | | СОЦГИПРОЛЕСХОЗ | |

Техническая спецификация стали на лестничные марши, переходные площадки и ограждения лестничных маршей и площадок.

Альбом 2

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер проф. мм | № п/п | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции, т | Общая масса, т |
|--|-------------------------|-------------------------------|-------|---------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|---|----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-83* | В Ст3 кп2 ГОСТ 380-71** | C180x50x4 | 1 | 1122 | 7327 | 01 | | | 0,011 (0,064) | |
| | | C50x40x3 | 2 | " | " | " | | | 0,013 (0,042) | |
| | | Всего профилей | 3 | " | " | " | | | 0,024 (0,106) | 0,024(0,106) |
| Гнутый профиль УМУТ 2-130-70 | В Ст3 кп2 ГОСТ 380-71** | 490x30x25x3 | 4 | 1122 | | 01 | | | 0,007 (0,026) | |
| | | Всего профилей | 5 | " | " | " | | | 0,007 (0,026) | 0,007(0,026) |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86 | В Ст3 кп2 | L25x3 | 6 | 1122 | 2400 | 01 | | | 0,003 (0,010) | |
| | | L40x5 | 7 | " | " | " | | | 0,001 (0,001) | |
| | | L50x5 | 8 | " | " | " | | | 0,006 (0,006) | |
| | | L63x6 | 9 | " | " | " | | | 0,006 (0,006) | |
| Всего профилей | | 10 | | | | | | 0,016 (0,023) | 0,016(0,023) | |
| Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77* | В Ст3 кп2 | - δ=4 | 11 | 1122 | 7133 | 01 | | | 0,002 (0,007) | |
| | | 0-ПН-4 | 12 | " | " | " | | | 0,012 (0,076) | |
| Всего профилей | | 13 | | | | | | 0,014 (0,083) | 0,014(0,083) | |
| Сталь арматурная класса А1 ГОСТ 5781-82* | В Ст3 кп2 | φ12 | 14 | | 5111 | 01 | | | 0,001 (0,001) | |
| Всего профилей | | 15 | | | | | | 0,001 (0,001) | 0,001(0,001) | |
| Итого масса металла | | | 16 | | | | | | 0,062(0,239) | 0,062(0,239) |
| В том числе по маркам | В Ст3 кп2 | | 17 | | | | | | 0,062 (0,239) | 0,062(0,239) |

Техническая спецификация стали (окончание)

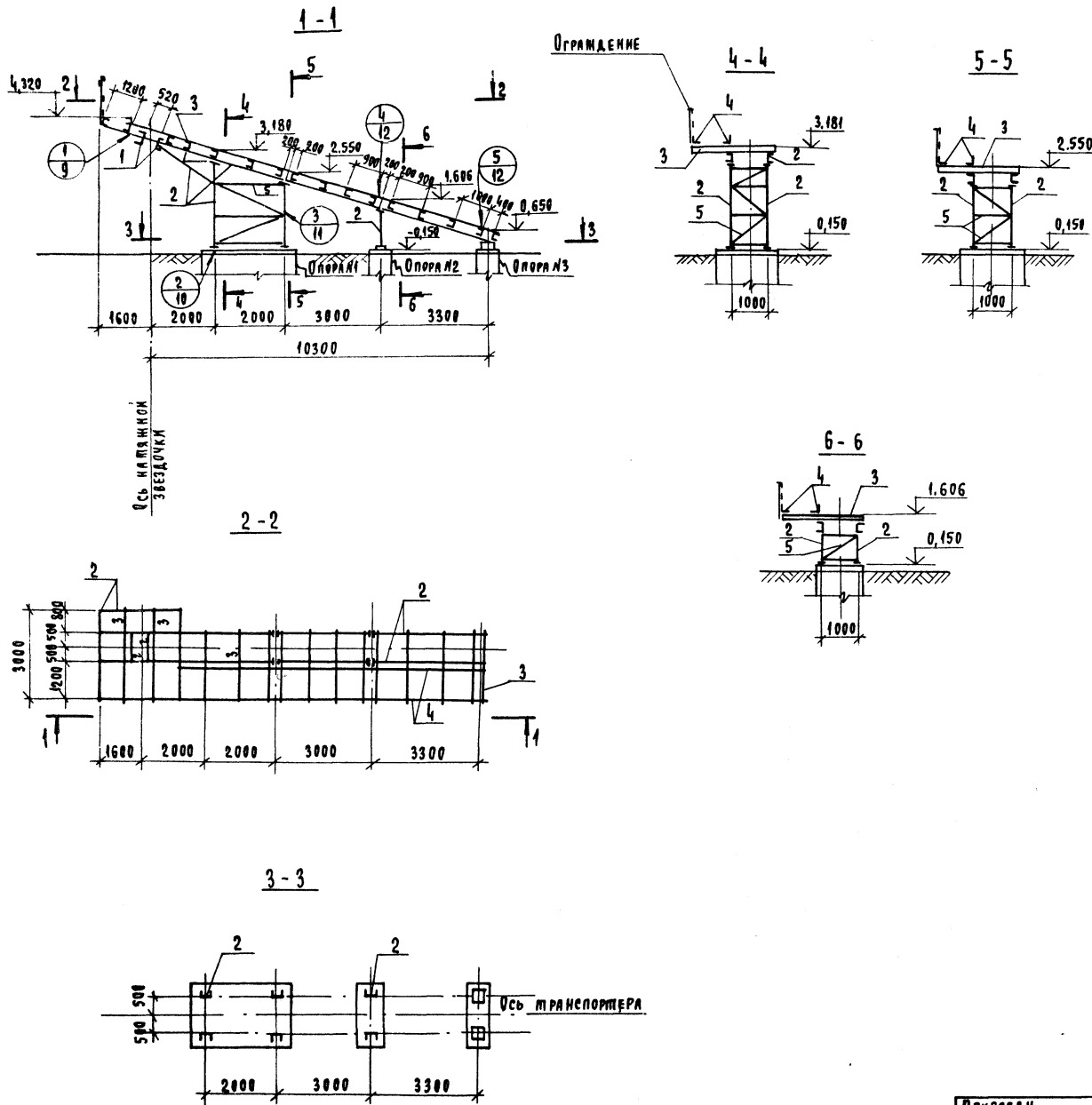
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|-------------|---|----|----|---|---|---|---|---------------|--------------|---------------|----|----|---------------|---------------|
| Лестничные марши, переходные площадки, ограждения лестничных маршей и площадок | КМ-2 | | | | | | | | | | | | | | 0,062 (0,139) |
| Всего масса металла | | | | 18 | | | | | | | | | | | 0,062 (0,139) |
| В том числе по маркам | В Ст3 псб-I | | 20 | | | | | | 0,340 (0,070) | | | | | 0,340 (0,070) | 0,340 (0,070) |
| | В Ст3 кп2 | | 21 | | | | | | 0,207 (0,041) | 0,130 (0,07) | 0,204 (0,040) | | | 0,541 (0,111) | 0,541 (0,111) |
| | В Ст3 кп2 | | 22 | | | | | | 0,015 (0,003) | | | | | 0,015 (0,003) | 0,015 (0,003) |

- Для сварных конструкций применяется сталь углеродистая марки В Ст3 кп2 по ГОСТу 380-71** и марки В Ст3 псб-I по ТУ 14-1-3023-80.
- Монтажные и постоянные болты нормальной точности по ГОСТ 7798-70** класса 4,6. Применение кипящих и автоматных сталей не допускается. Болты поставляются заводом-изготовителем, разрабатывающим деталировочные чертежи.
- Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75 "Правила производства работ".
- Постоянные и временные нагрузки, коэффициенты перегрузки и расчетные сочетания нагрузок приняты по СНиПу 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия".
- Все заводские соединения стальных конструкций осуществляются на сварке, рекомендуется применение полуавтоматической сварки. При ручной сварке применять электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*.
- Монтажные соединения выполняются на болтах М16 нормальной точности и на сварке.

Указания о способе защиты металлоконструкций от коррозии:

- Защиту от коррозии выполнять в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Состав лакокрасочного покрытия:
- грунт ПФ-021 ГОСТ 25129-82
- эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76*
- Грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый (общая толщина грунта 50 мкм, эмали - 150 мкм), каждый последующий слой наносится на просушенный нижний.
- Срок службы лакокрасочного покрытия - 15 лет.

| | | | | | | |
|--------------|--|----|--|---------------|-------------|----|
| ГИП | СЕРГЕЕВА | СЗ | | ТТ | 44-1-158.89 | КМ |
| Нач. отд. | РЯГЧЕВ | СЗ | | | | |
| Н. контр. | СЕРГЕЕВА | СЗ | | | | |
| Н. спец. | СЕРГЕЕВА | СЗ | | | | |
| Рук. гр. | САФИНА | СЗ | | | | |
| Ст. тех. | ПРОЦЕНКО | СЗ | | | | |
| Ст. инж. | СТЕРЖАНОВА | СЗ | | | | |
| Линия | Полуавтоматическая АС-15А для разделки листов на нижних лестничных площадках для лестниц | | | Стальной лист | Листов | |
| Составляющая | Составляющая транспортера отходов. Общие данные (окончание) | | | Р | 2 | |
| И.Н.В.№ | | | | СОНЗИПРОТЕХСЗ | | |



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| МАРКА | СЕЧЕНИЕ | | | УСИЛИЯ | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------------------|---------|------|---------------|---------|--------|--------|------------|
| | ЭСКИЗ | Поз. | Состав | M (кгм) | N (кг) | Q (кг) | |
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ, НАКЛОННОЙ ЧАСТИ | | | | | | | |
| 1 | С | | С 18 | | | | 98,0 кг |
| 2 | С | | С 16 | | | | 670,0 кг |
| 3 | С | | С 12 | | | | 390,0 кг |
| 4 | L | | L 100x7 | | | | 142,0 кг |
| 5 | L | | L 63x6 | | | | 50,0 кг |
| | | | δ = 6 | | | | 40,5 кг |
| | | | δ = 4 | | | | 371,0 кг |
| | | | РИФЛЕН. СТАЛЬ | | | | |
| О П О Р А № 1 (1 шт.) | | | | | | | |
| | С | | С 16 | | | | 180,0 кг |
| | L | | L 63x6 | | | | 160,0 кг |
| | | | δ = 20 | | | | 80,0 кг |
| | | | δ = 10 | | | | 65,0 кг |
| | | | δ = 6 | | | | 52,0 кг |
| | • | | φ 16 А-І | | | | 10,0 кг |

1. Указания см. на листе КМ-1.
2. Узлы с 1 по 5 см. на листах КМ-9 ÷ КМ-12.

| | | | | |
|----------|------------|------|-----------------|----|
| Г.И.П. | СЕРГЕЕВА | Р.С. | ТТ 411-1-158.89 | КМ |
| НАЧ.ОТД. | РОГАЧЕВ | В.С. | | |
| И.КОНТР. | СЕРГЕЕВА | В.С. | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | СЕРГЕЕВА | В.С. | | |
| РУК.ГР. | САФРИНА | В.С. | | |
| СП.ТЕХ. | ПРОЦЕНКО | В.С. | | |
| СП.ИНЖ. | СТЕРАЖКОВА | И.С. | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | |
| ИНВ.№ | | | | |

Линия полуавтоматическая 10-15А для разделки хлыстов на зимних лесоскладах для лесхозов.

Схема расположения эстакады транспортера отхода наклонной части (исполнение 1)

Страницы: 4 / 4

СНЦЗГИПРОЛЕКСОЗ

Альбом 2

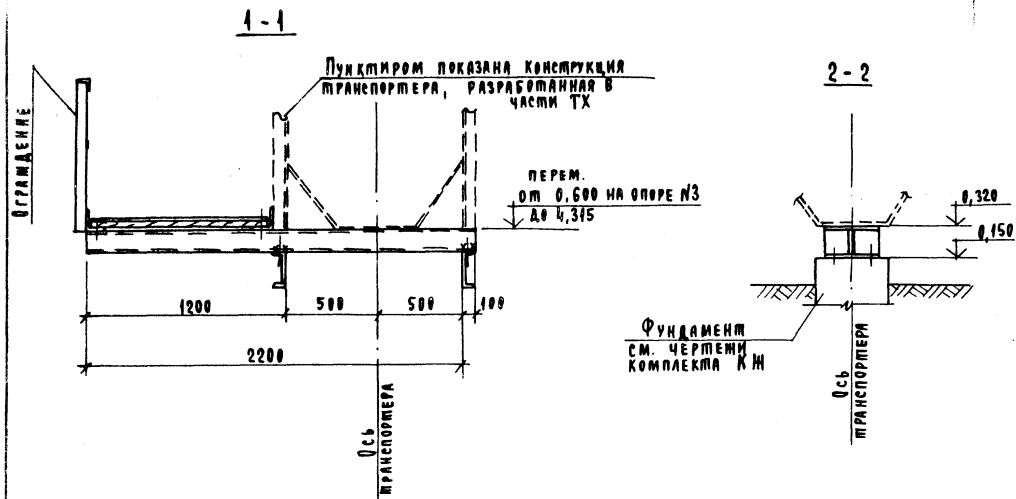
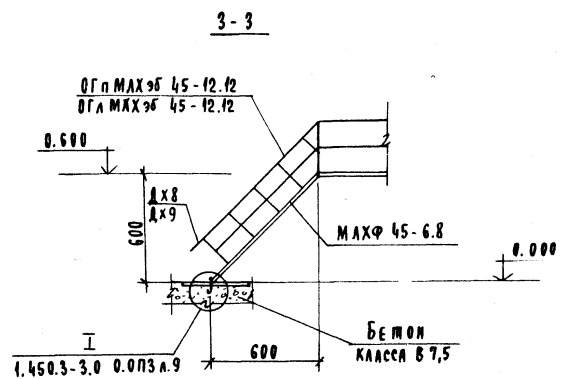
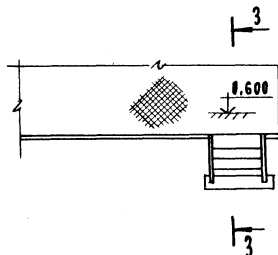


Схема расположения элементов лестницы АМ1



Ведомость элементов

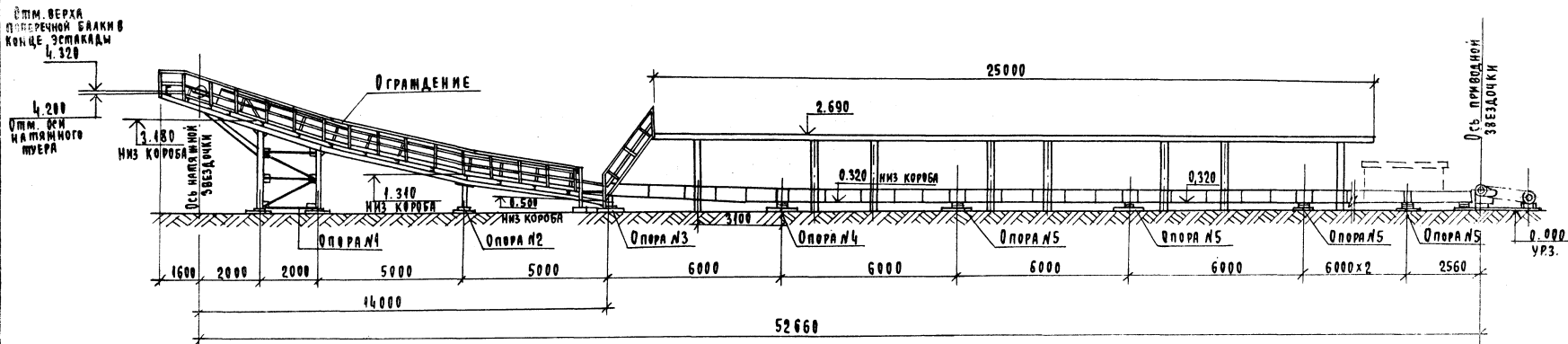
| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание |
|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|---|-------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | Q _{кн} | N _{кн} | M | |
| Лестница АМ1 | | | | | | |
| МАХФ 45-6.8 | Лестничные марш | 1.450.3-3.в.1 | | | | 1шт. 30кг |
| ОГП МАХЭБ 45-12.12 | Ограждение марша | 1.450.3-3.в.1 | | | | 1шт. 20,0кг |
| ОГП МАХЭБ 45-12.12 | " | " | | | | 1шт. 11,4кг |
| Ах8 Ах9 | Дополнительные элементы | | | | | 2шт. 0,6кг |
| Ах8 Ах9 | 1.450.3-3, вып 1 | | | | | 2шт. 0,6кг |
| ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | | | | |
| А1 | • | φ12 А1, L=360 | | | | 0,32кг |

1. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75. Высота шва h=6мм.

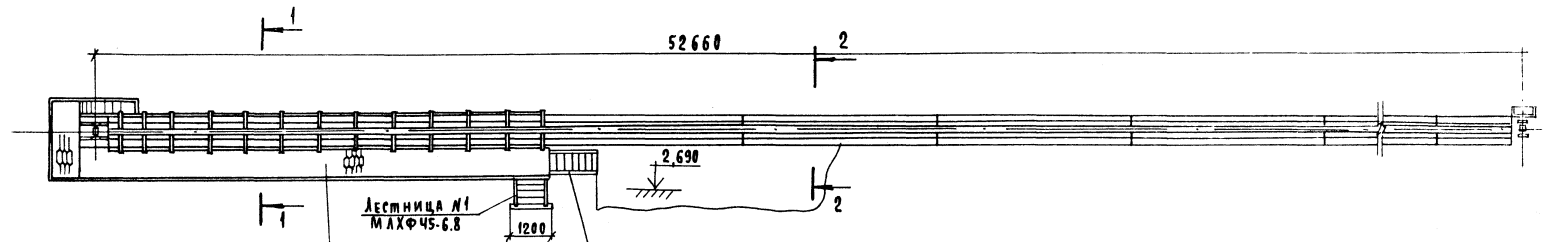
| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--|--|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------|
| Г.И.П. СЕРГЕЕВА | Нач.в.д. РИГАЧЕВ | Н.КОНТР. СЕРГЕЕВА | Г.А. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА | Рук.гр. СЯШИНА | Ст. техн. ПРОЦЕНКО | Ст. инж. СТЕПАНКОВ | ТГП 411-1-158.89 | КМ |
| Инв. № | Привязан | Линия полуавтоматическая 10-15А для разделки швистов на нижних лесоскладках для лесозав. | Эстакада транспортера отходов сечения 1-1 и 2-2. Схема расположения лестницы АМ1. (исполнение 1) | Ст. инж. ПРОЦЕНКО | Ст. инж. СТЕПАНКОВ | С.И.С. | Ст. инж. Р | Ст. инж. С |
| | | | | | | | СОНЗИПРОДЕСХОЗ | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА ОТХОДОВ

Альбом 2



П Л А Н



Настилы из просечно-вытяжной стали ПВ 508 x 1100 x 1000 ГОСТ 8706-78*

Сечение 1-1, 2-2 см. лист КМ-8.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА ОТХОДОВ

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ НА 1 шт. |
|------------------|-------------|------------------------------------|---------------------|
| КМ-4 | | Опора №1 | 1 547,0 кг |
| КМ-4, II | | Опора №2 | 1 109,1 кг |
| КМ-4, II | | Опора №3 | 1 130,4 кг |
| КМ-11 | | Опора №4 | 1 69,6 кг |
| КМ-11 | | Опора №5 | 5 56,7 кг |
| КМ-9 | | ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ НАКЛАДНОЙ ЧАСТИ | 1 1926,0 кг |
| 1.450.3-3, вын.0 | | Лестница №1 | 1 32,0 кг |
| " | | Лестница №2 | 1 130,0 кг |
| " | | ОГРАЖДЕНИЕ | 31 шт. 332 кг |

| | | | |
|---------------------|-----------|-----------------|-------------|
| ГЛАВ. СЕРГЕЕВА | САМ. А.С. | ТП 411-1-158.89 | КМ |
| НАЧ. РАБОТЫ РОГАЧЕВ | САМ. А.С. | | |
| И.О. КОМП. СЕРГЕЕВА | САМ. А.С. | | |
| РАСЧЕТ. СЕРГЕЕВА | САМ. А.С. | | |
| ЭК. ГР. ПРОХИНА | САМ. А.С. | | |
| СТ. ПЛ. ПРОХИНА | САМ. А.С. | Лист 1 из 1 | Лист 1 из 1 |
| СТ. ИНЖ. СТЕПАНОВ | САМ. А.С. | Р | 6 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИБАВАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

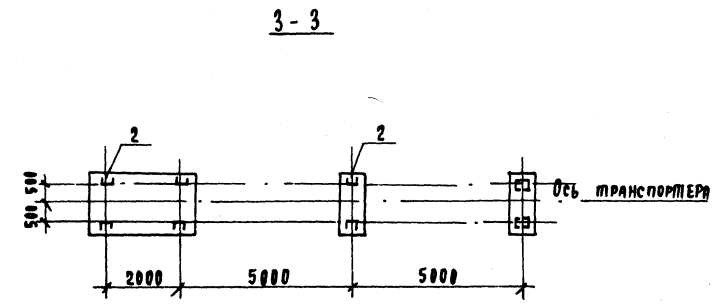
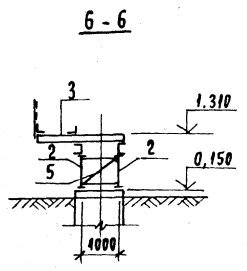
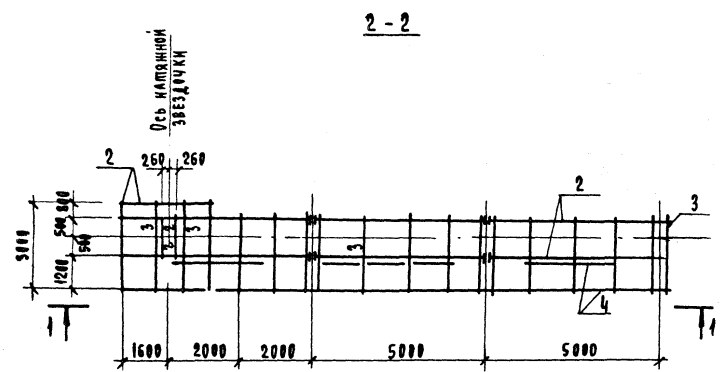
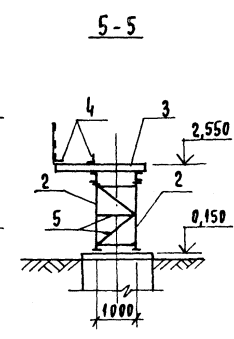
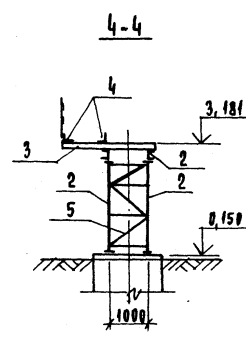
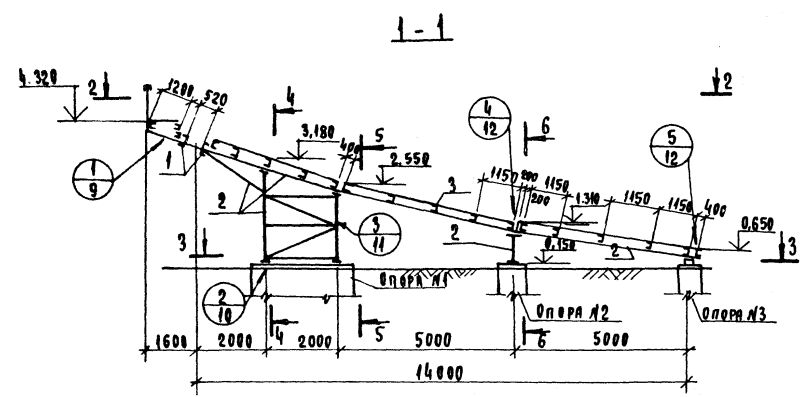
Листа автоматическая 40-15А АЛН РАЗДЕЛЫ листов на нижних лебедках

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА ОТХОДОВ (исполнение 2)

СОЮЗГИПРОДЕСХИЗ

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. СЕРГЕЕВА

Альбом 2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание |
|------------------------------------|---------|------|--------------|-------------|------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, КН (ТСН) | N, КН (ТС) | |
| ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ НАКЛОННОЙ ЧАСТИ | | | | | | |
| 1 | С | | С 18 | | | 98,0 кг |
| 2 | С | | С 16 | | | 707,2 кг |
| 3 | С | | С 12 | | | 445,1 кг |
| 4 | L | | L 100x7 | | | 142,6 кг |
| 5 | L | | L 63x6 | | | 57,2 кг |
| | — | | δ = 6 | | | 40,5 кг |
| | | | РКФЕН. СТАЛЬ | | | 435,0 кг |
| О П О Р А № 1 (1 шт.) | | | | | | |
| | С | | С 16 | | | 180,0 кг |
| | С | | L 63x6 | | | 160,0 кг |
| | — | | δ = 20 | | | 80,0 кг |
| | — | | δ = 10 | | | 65,0 кг |
| | — | | δ = 6 | | | 52,0 кг |
| | • | | φ 16 А I | | | 10,0 кг |

1. УКАЗАНИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ КМ-1.

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|------|-----------------|--------|
| Г.И.П. СЕРГЕЕВА | И.О.П.А. РАЩЕВ | И. КОМП. СЕРГЕЕВА | Г.А. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА | РУК. Г.Р. САФЕНА | С.И. ТЕХ. ПРОЦЕНКО | С.И. ИИИ. СТЕПАНКОВА | 1988 | ТП 411-1-158.89 | КМ |
| Линия Полуавтоматическая | | | | | | | | Станд. Лист | Листов |
| № 15А для раздачи хлыстов на нижний лесосклад для | | | | | | | | Р | 7 |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭСТАКАДЫ ТРАНСПОРТЕРА ОТХОДОВ НАКЛОННОЙ ЧАСТИ. (Исполнение 2) | | | | | | | | СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

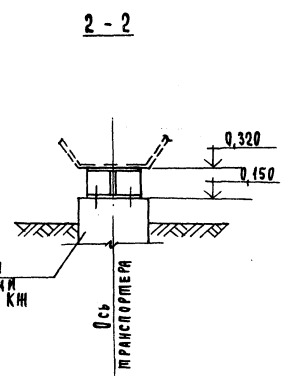
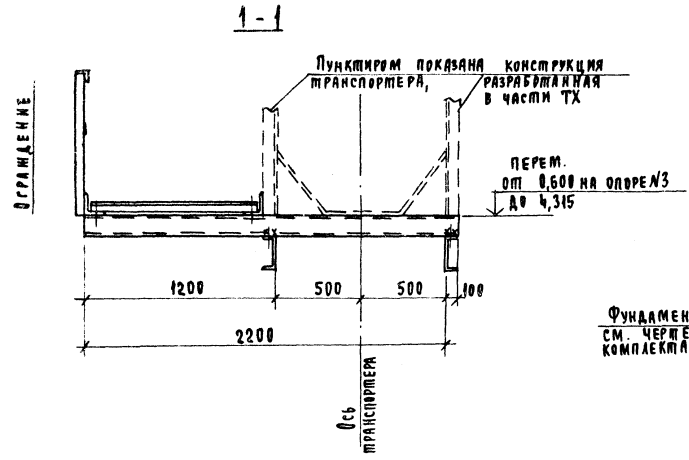
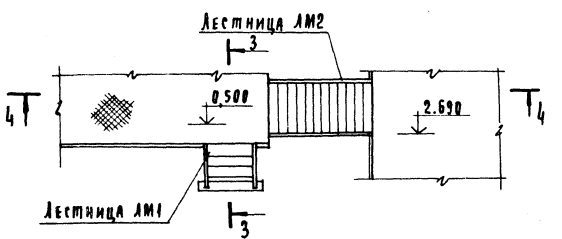
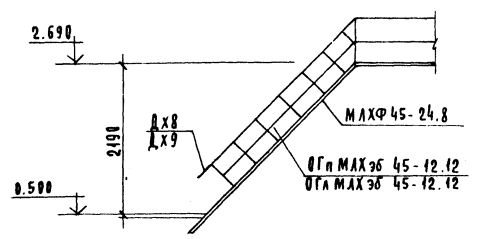


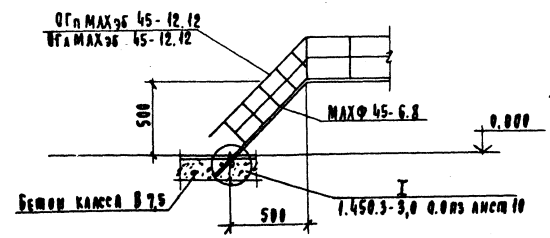
Схема расположения элементов лестниц ЛМ1 и ЛМ2



4-4



3-3

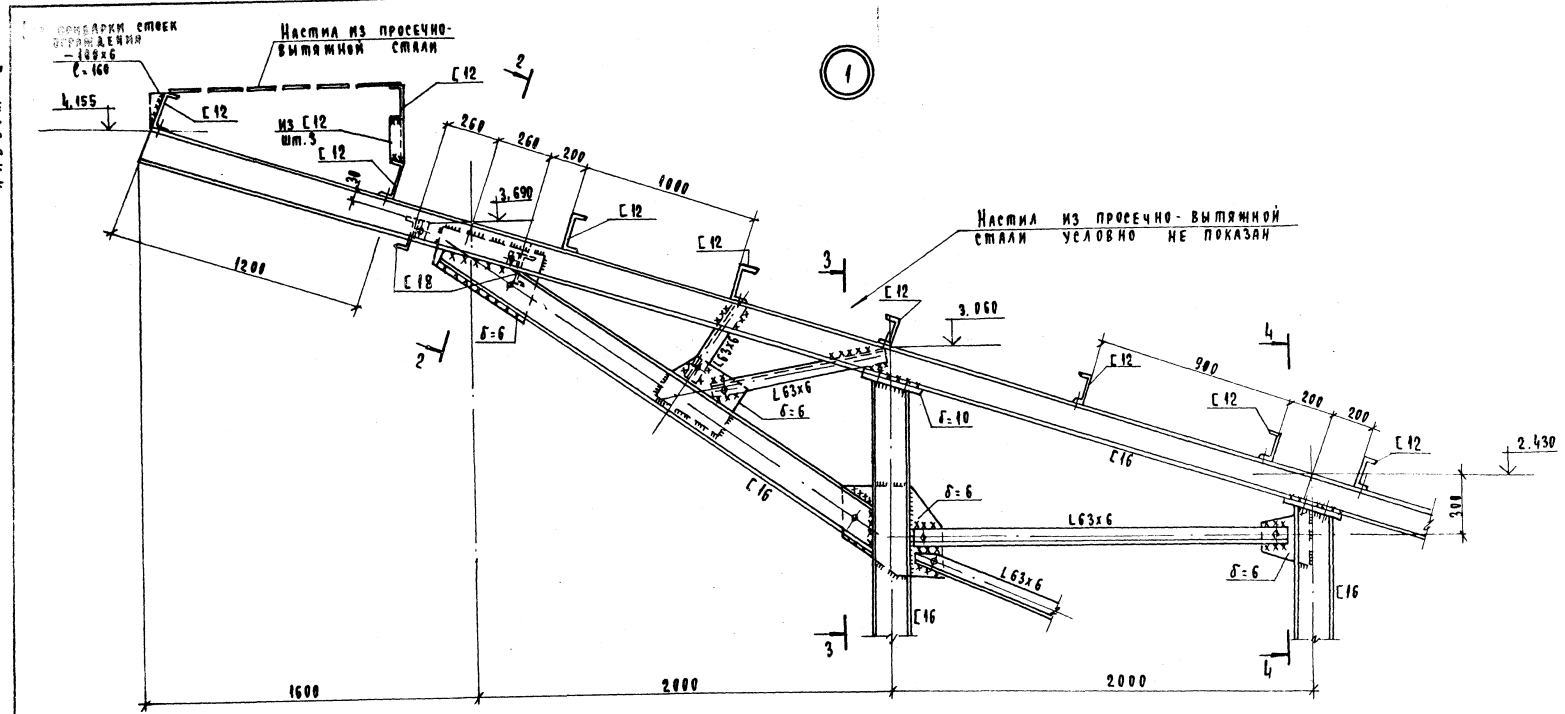


Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Усилия | | | Примечание |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, кН (тсн) | N, кН (тсн) | |
| Лестница ЛМ1 | | | | | | |
| МАХФ 45-6.8 | Лестничные марш | 1.450.3-3 вып.1 | | | | 1шт. 30,0кг |
| ОГп МАХ96 45-12.12 | Ограждение марша | 1.450.3-3 вып.1 | | | | 1шт. 20,0кг |
| ОГп МАХ96 45-12.12 | " | " | | | | 1шт. 11,4кг |
| ДБ Д7 | Дополнительные элементы | | | | | 2шт. 0,6кг |
| Дх8 Дх9 | 1.450.3-3 вып.1,0 | | | | | 2шт. 0,6кг |
| Лестница ЛМ2 | | | | | | |
| МАХФ 45-24.8 | Лестничные марш | 1.450.3-3 вып.1 | | | | 1шт. 129,5кг |
| ОГп МАХ96 45-12.12 | Ограждение марша | 1.450.3-3 вып.1 | | | | 1шт. 26,6кг |
| ОГп МАХ96 45-12.12 | " | " | | | | 1шт. 26,6кг |
| ДБ Д7 | Дополнительные элементы | | | | | 2шт. 0,6кг |
| Дх8 Дх9 | 1.450.3-3 вып.1,0 | | | | | 2шт. 0,6кг |
| Изделия соединительные | | | | | | |
| А1 | • | 12А1, С-360 | | | | 0,32кг |

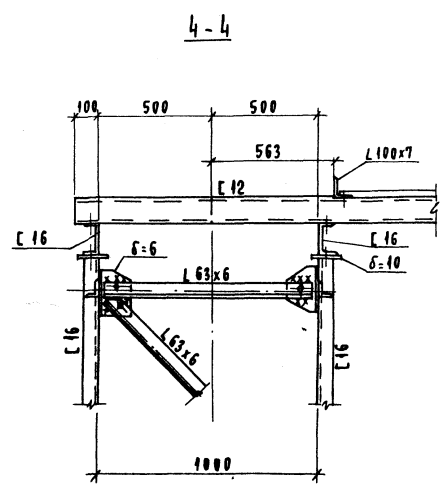
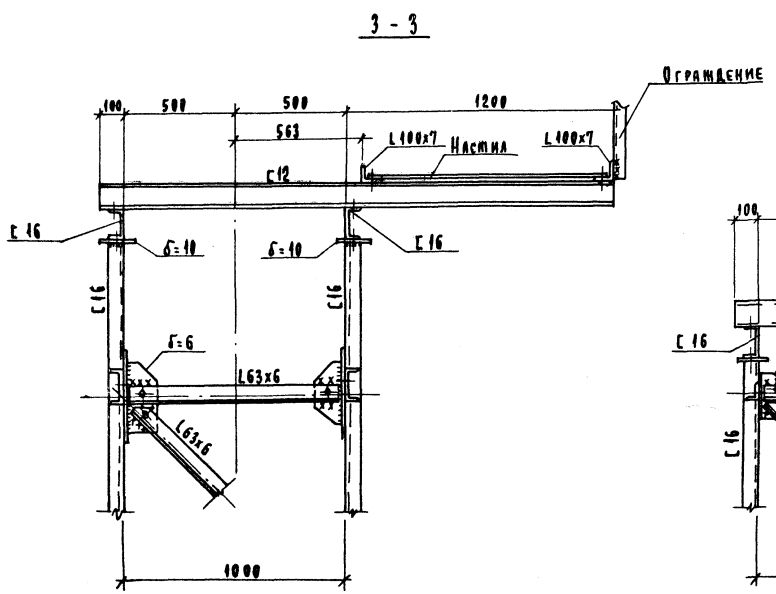
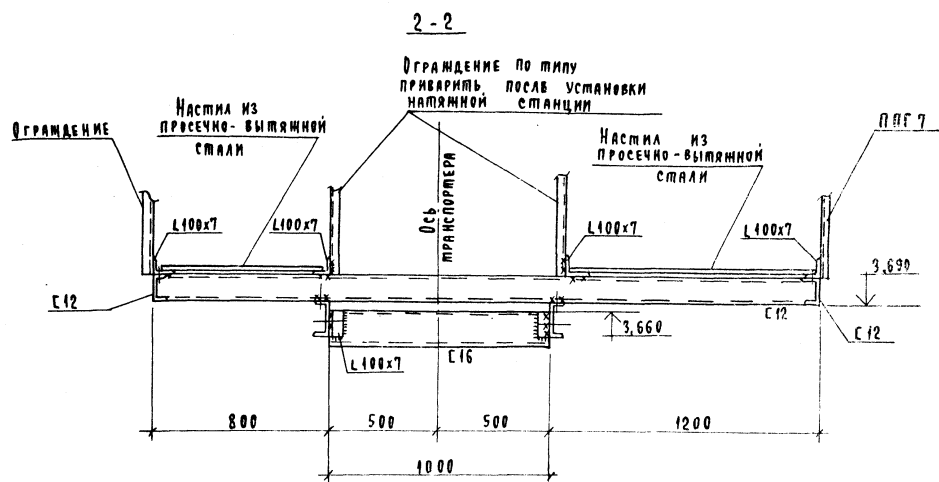
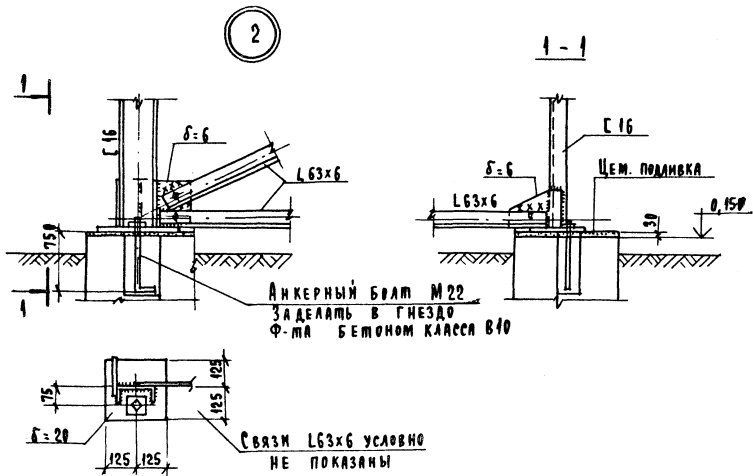
1. Сварку стальных конструкций производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.* Высота шва h=6мм.

| | | | | | |
|----------|--------------------------------------|------|----------------|--------------|--------|
| Гип | СЕРГЕЕВА | 1989 | ТП | 444-1-158.89 | КМ |
| Нач.отд. | РАТАЕВ | | | | |
| Н.контр. | СЕРГЕЕВ | | | | |
| Т.спец. | СЕРГЕЕВ | | | | |
| Ук.гр. | САФРИНА | | | | |
| Ст.тех. | ПРОЦЕНКО | 1989 | | | |
| Ст.инж. | СТЕРЯКОВА | | | | |
| Линия | Линия производственная | | Стандарт | Лист | Листов |
| | 10-15А для раздачи хвостов | | Р | 8 | |
| | на минных лесоскладах для | | СПОЗГИПРОЛЕДОЗ | | |
| | лесозавод | | | | |
| | ремонт транспортера выходов. | | | | |
| | сечений 1-1, 2-2. Схема расположения | | | | |
| | лестниц ЛМ1 и ЛМ2. | | | | |
| | исполнение | | | | |



1. Разрезы 2-2, 3-3 и 4-4 на листе КМ-10.

| | | | | | |
|----------|----------|------|--------------------------------|----------------|------|
| Г.И.П. | Сергеев | 28/3 | ТП | 411-1-158.89 | КМ |
| Начальн. | Рогачев | 28/3 | | | |
| Н.Контр. | Сергеев | 28/3 | | | |
| Т.Спец. | Сергеев | 28/3 | | | |
| Инж.гр. | Лавина | 28/3 | | | |
| Ст.инж. | Прецинко | 28/3 | | | |
| Привязан | | | Линия полуавтоматическая | Сталь | Лист |
| | | | Л0-15А для разделки хвостов | Р | 9 |
| | | | на нижних лесоскладях | | |
| | | | для лесосклад. | | |
| | | | Эстакада транспортера отходов. | СОНЗИПРОЛЕСХОЗ | |
| | | | Узел 1. | | |



1. Данный лист смотри совместно с листом КМ-9.

| | | | | | |
|------------|------------|------------|----|--------------|----|
| И.ИП. | СЕРГЕЕВА | | ТП | 411-1-158.89 | КМ |
| Нач.пр. | РАГАЧЕВ | | | | |
| Н.компр. | СЕРГЕЕВА | | | | |
| Т.а. спец. | СЕРГЕЕВА | | | | |
| Рук.гр. | СЕРГИНА | | | | |
| Ст.инж. | СТЕРИЖКОВА | 24.02.1989 | | | |
| Привязан | | | | | |
| Инв.№ | | | | | |

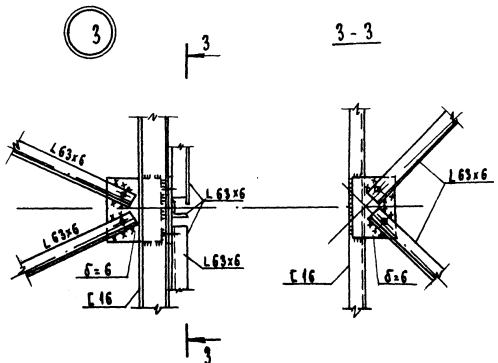
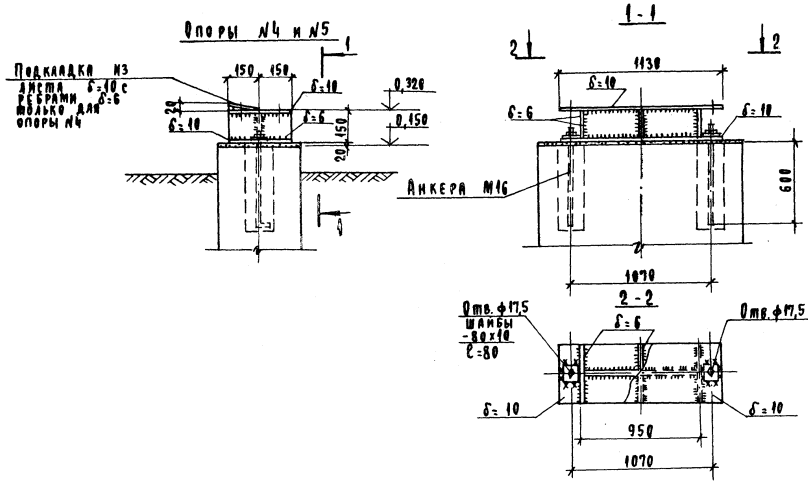
Линия полуавтоматическая
ЛП-150 для резки листов
из нержавеющей стали
и алюминия

Эстакада транспортного средства
Разрезы 2-2÷4-4. Узел 2.

Старин. Лист Листов
Р 10

СОЮЗГИПРОЛЕЗОЗ

АЛБОН 2

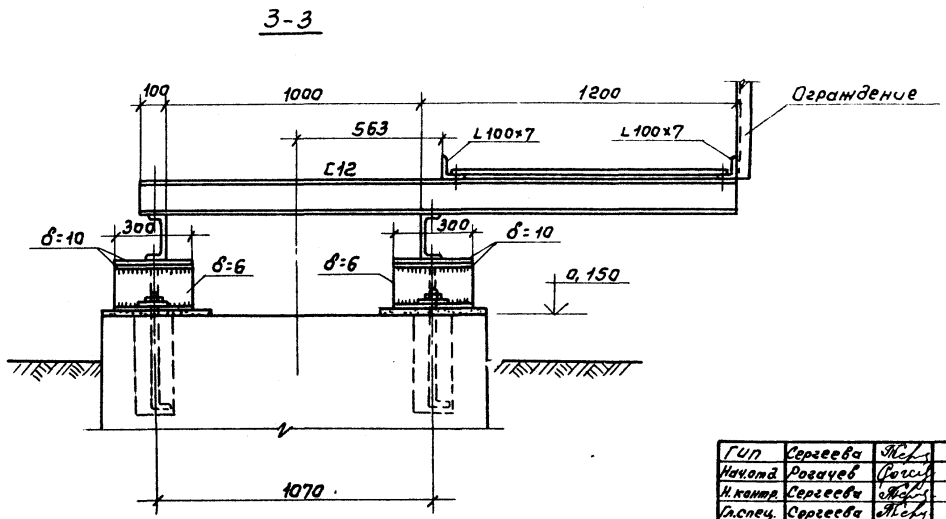
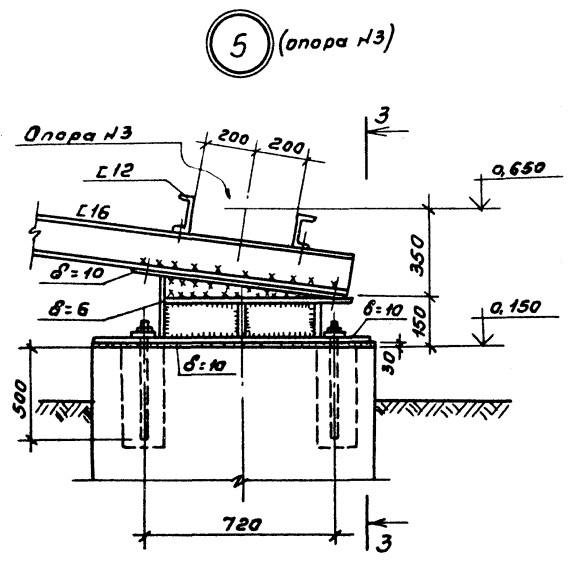
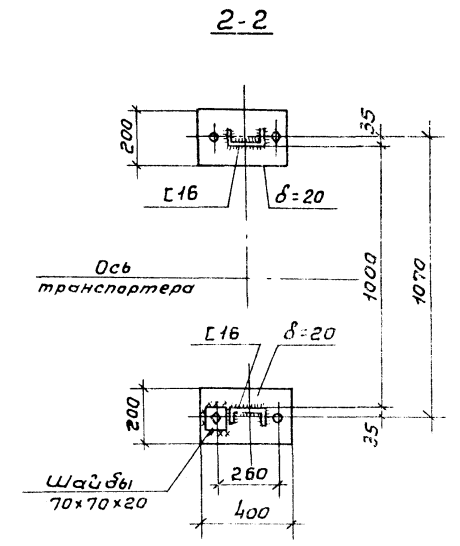
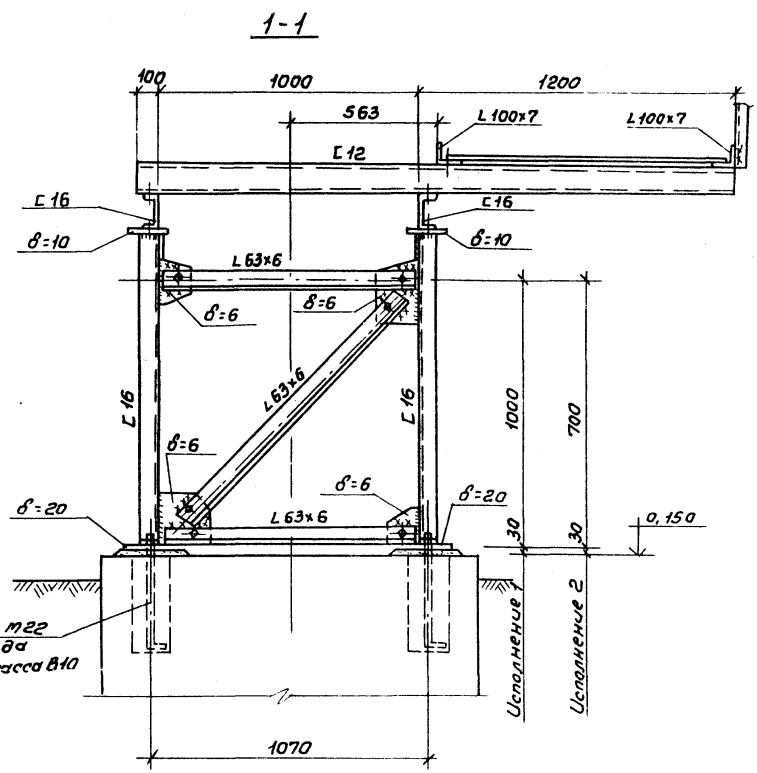
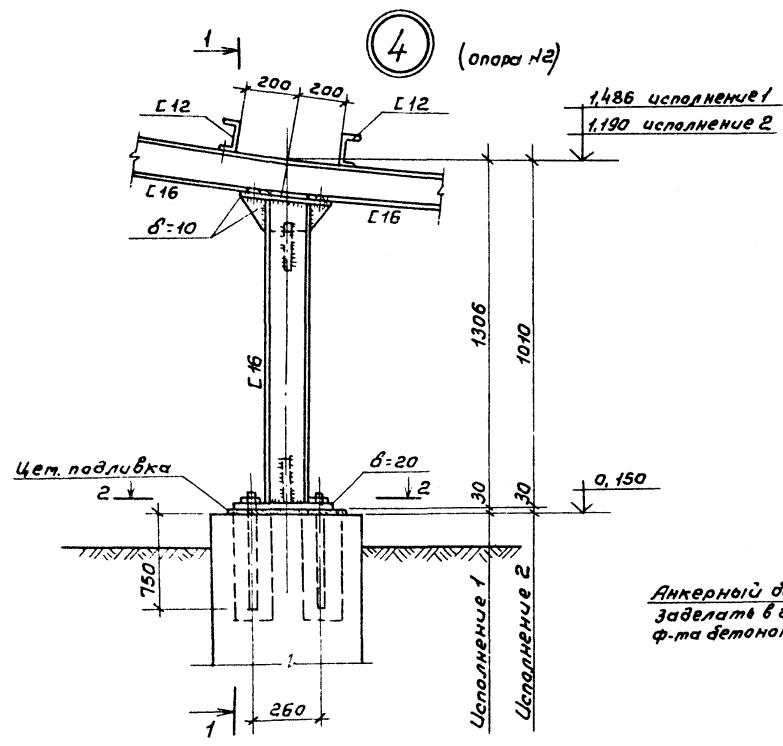


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка | Сечения | | Условия | | | Примечания |
|-----------------|---------|------|----------|------|-----|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | Мтсм | Мтс | |
| Опора №2 (1шт.) | | | | | | |
| С | | | С16 | — | 8,5 | 29,0 кг |
| Л | | | L 63x6 | | | 39,5 кг |
| — | | | δ = 20 | | | 25,1 кг |
| — | | | δ = 10 | | | 3,2 кг |
| — | | | δ = 6 | | | 7,5 кг |
| • | | | φ 16 А-I | | | 4,8 кг |
| Опора №3 (1шт.) | | | | | | |
| — | | | δ = 10 | | | 34,2 кг |
| — | | | δ = 6 | | | 33,0 кг |
| • | | | φ 16 А-I | | | 3,2 кг |
| Опора №4 (1шт.) | | | | | | |
| — | | | δ = 10 | | | 39,5 кг |
| — | | | δ = 6 | | | 28,2 кг |
| • | | | φ 16 А-I | | | 4,9 кг |
| Опора №5 (5шт.) | | | | | | |
| — | | | δ = 10 | | | 26,6 кг |
| — | | | δ = 6 | | | 28,2 кг |
| • | | | φ 16 А-I | | | 4,9 кг |

| | | | | |
|----------|------------|------|-----------------------------|----|
| ГИП | СЕРГЕВА | 1989 | ТП 444-1-158.89 | КМ |
| И.КОНТ. | СЕРГЕВА | 1989 | | |
| ДИ.КОНТ. | СЕРГЕВА | 1989 | Линия автоматическая | |
| Р.К.ГР. | САФМА | 1989 | Лист 11 | |
| Ст.инж. | СТЕРЖИКОВА | 1989 | Этажада транспортна | |
| И.И.В.П. | | | Доб. Опоры №4 и №5. Узел 3. | |

Альбом 2



| | | | | |
|---------|-----------|------|--|----------------------|
| ГЛП | Сергеева | И.С. | ТП 411-1-158.89 | КМ |
| Никитя | Рогов | В.С. | | |
| И.К. | Сергеева | И.С. | | |
| Л.С. | Сергеева | И.С. | | |
| Рукер | Сергина | С.В. | | |
| Ст.инж. | Лавренко | В.И. | Линия полуавтоматическая 10-15А для разделки хлыстов на зимних лесоскладах для лесхозов. | Стандарт Лист Листов |
| Ст.инж. | Стержнева | И.С. | Застава транспортера отходов. Узлы 4 и 5 | р 12 |