

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4-1

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГО-
УСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ**

**АЛЬБОМ III
ЧАСТЬ I**

АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ — САДОВ.
АС.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4-1

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | | | |
|-----|-------------------|---------|--|
| | АЛЬБОМ 0 | | Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства. |
| | " | | Схемы площадок. |
| ГП | АЛЬБОМ I | | Застройка и благоустройство участков детских яслей-садов. |
| ГП | АЛЬБОМ II | | Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов |
| АС | АЛЬБОМ III | | Архитектурно-строительные решения. |
| | " | часть 1 | Оборудование участков детских яслей-садов. |
| | " | часть 2 | Оборудование участков школ и школ-интернатов. |
| | АЛЬБОМ IV | | Изделия заводского изготовления. |
| КЖИ | " | | Изделия бетонные и железобетонные. |
| КМИ | " | | Изделия металлические. |
| КДИ | " | | Изделия деревянные. |
| | АЛЬБОМ V | | Сметы на общестроительные и специальные работы. |

Разработан институтом „Белгоспроект“.
Директор института *С.И. Люпо.*
Главный архитектор проекта *М.З.Р. Вишневская.*
Главный инженер проекта *Л.З. Баршай.*

Утвержден Госстроем БССР
приказ №59 от 30.IV.1976г
Введен в действие
институтом „Белгоспроект“
приказ №68 от 12.IV.1982г.

Список авторского коллектива

- Архитекторы:** Вишневецкая Э.Р., Сауров В.В., Зайцевич Л.И.,
Бондорева И.В., Полонова И.Б.
- Инженеры-конструкторы:** Боршай Л.З., Березовский С.Л.,
Рудина Р.И.
- Инженеры-сантехники:** Пташкова В.И., Яфрасенко Т.Л.,
Вигдорчик И.И.
- Инженеры-земельники:** Кантарович Л.Я., Крабчук Л.И.,
Нарцкая Е.И.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--------------|---|
| Альбом 0 | ГП | Компьютеризация плана архитектурных форм и элементов благоустройства скверов и площадок |
| Альбом I | ГП | Застройка и благоустройство участка детских яслей-садов |
| Альбом II | ГП | Застройка и благоустройство участка школы и школы-интерната |
| Альбом III | ВС ВК | Архитектурно-строительные решения |
| | часть 1 | Обустройство участков детских яслей-садов |
| | часть 2 | Обустройство участков школы и школы-интерната |
| Альбом IV | | Изделия заводского изготовления |
| | КЖИ | Изделия бетонные и железобетонные |
| | КМЖ | Изделия металлические |
| | КДУ | Изделия деревянные |
| Альбом V | | Сметы на общестроительные и специальные работы |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|-----------------------------------|
| Альбом IV | Изделия заводского изготовления | |
| | КЖИ | Изделия бетонные и железобетонные |
| | КМЖ | Изделия металлические |
| | КДУ | Изделия деревянные |
| | | |
| ГОСТ 24454-80Е | Линолеумный хвойный паркет | |
| ГОСТ 9463-72* | Лесоматериалы круглые хвойных пород | |
| ГОСТ 3262-75* | Трубы стальные заводского изготовления | |
| | | |
| | | |

Условные обозначения

Марки архитектурных форм

Тип I, II, III - формы одного функционального назначения, решенные в разных строительных материалах или конструкциях

В, Б, В - формы одного функционального назначения, решенного в одинаковых строительных материалах и конструкциях, разных габаритов

Марки изделий заводского изготовления

МЖ-1 - железобетонные карбоцидные элементы

МЖ-2 - железобетонные арочные элементы

МЖ-3 - железобетонные плоские и дугообразные элементы

ММ - Металлические элементы

МД - Деревянные элементы

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверено

Главный инженер проекта *Боршай* Боршай Л.З.
Главный архитектор проекта *Вишневецкая* Вишневецкая Э.Р.

Ив. № 1130-4

| Ф.И.О. И.О. | Тел. № | Подпись | 310-4-1 | АС-1 | Итого | Лист | Листов |
|--|-------------|--------------------|---------|------|--------------------------|------|--------|
| Сторжик | Потапов | <i>Потапов</i> | | | | | |
| Земляк | Вигдорчик | <i>Вигдорчик</i> | | | | | |
| Полонин | Вигдорчик | <i>Вигдорчик</i> | | | | | |
| Сметчик | Гулько | <i>Гулько</i> | | | | | |
| Нач. ВКЖ-4 | Князев | <i>Князев</i> | | | | | |
| С.к. констр. | Михайлович | <i>Михайлович</i> | | | | | |
| Г.И.П. | Вишневецкая | <i>Вишневецкая</i> | | | | | |
| Г.И.П. | Боршай | <i>Боршай</i> | | | | | |
| Метые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школы и школы-интернатов | | | | | | | |
| Обустройство участков детских яслей-садов | | | | | Р | 1 | |
| Общие данные (начало) | | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Обложка | |
| | Титульный лист | |
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (окончание) | |
| 5 | Навес теневой тип I-A, тип I-B. Спецификации | |
| 6 | Навес теневой тип I-A. Вид А-А. План. | |
| 7 | Навес теневой тип I-A. План. Фрагмент плана пола. Фрагмент разреза 1-1. Фрагмент разреза 2-2. | |
| 8 | Навес теневой тип I-A. План покрытия. План кровли. Узлы IV-V | |
| 9 | Навес теневой тип I-A. Разрез 1-1. Узлы VI-VIII | |
| 10 | Навес теневой тип I-B. План. Вид А-А. Разрез 1-1 | |
| 11 | Навес теневой тип I-B. План пола. | |
| 12 | Навес теневой тип I-B. План покрытия. План кровли. | |
| 13 | Навес теневой тип I-A, тип I-B. Узлы I-II. | |
| 14 | Навес теневой тип I-A, тип I-B. Шкаф для игрушек. Разрез 1-1, Разрез 2-2, Разрез 3-3. Вид А-А | |
| 15 | Навес теневой тип I-A, тип I-B. Стенка-стеллаж. Вид А-А. Вид Б-Б. Разрез 1-1. Разрез 2-2. | |
| 16 | Навес теневой тип II-A. Спецификация. | |
| 16a | Навес теневой тип II-B. Спецификация. | |
| 17 | Навес теневой тип II-A. Вид А-А. Вид Б-Б. Разрез В-В. План кровли | |
| 18 | Навес теневой тип II-A. Разрез 1-1 | |
| 19 | Навес теневой тип II-A. План пола. | |
| 20 | Навес теневой тип II-A. План покрытия. | |
| 21 | Навес теневой тип II-A, тип II-B. Узлы | |
| 22 | Навес теневой тип II-A, тип II-B. Шкаф для игрушек. | |

| 1 | 2 |
|----|--|
| 23 | Навес теневой тип II-B. Вид А-А. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Узел I Фрагмент плана. |
| 24 | Навес теневой тип II-A и II-B. Варианты компоновки навесов. |
| 25 | Зонт теневой тип I. Разрез 1-1. Вид А-А. Узел I |
| 26 | Дворик песочный тип I. План. Разрез 1-1. |
| 27 | Дворик песочный тип II. План. Разрез 1-1 |
| 28 | Дворик песочный тип II. План. Сечение 1-1. Узел I. |
| 29 | Арки тип I, тип II, тип III. Общий вид. Разрез 1-1 Разрез 2-2 |
| 30 | Арка кольцом-мишенью. Общий вид. Разрез 1-1. Разрез 2-2. |
| 31 | Арка-гимнастическая лестница. Общий вид. Разрез 1-1. Разрез 2-2. |
| 32 | Арка-туннель. Общий вид. Разрез 1-1. Разрез 2-2. |
| 33 | Гарка-скам тип I. План. |
| 34 | Гарка-скам тип I. Вид А-А. Разрез 1-1. Узел I. |
| 35 | Чаша-галечница. План. Разрез 1-1 |
| 36 | Балансир тип I. План. Разрез 1-1 |
| 37 | Балансир тип II. Балансир тип III. Балансир тип II. Общий вид. Балансир тип III. Общий вид. |

ИНВ. № 130-4

| | | | | | |
|--|----------|---------------------|----------|--|-----------------------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов. | | | | | |
| Науч. инж. К. Козур | 22.02.81 | Инж. М. Михаловский | 22.02.81 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Лист 2 |
| Инж. П. Вишневецкая | 1.09.81 | Инж. Г. Баршад | 4.09.81 | Общие данные (продолжение) | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |
| Инж. Г. Саурова | 4.09.81 | | | | |

ИНВ. № 130-4

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 38 | Качалка-балансир тип I. План Вид А-А. Разрез 1-1. | |
| 39 | Качели. Вид А-А. Вид Б-Б. Разрез 1-1. Узел I. Фрагмент разреза 2-2. | |
| 40 | Горка-скам тип II-А. Вид А-А. Вид Б-Б. Вид В-В. Разрез 1-1 | |
| 41 | Горка-скам тип II-Б. Общий Вид. Вид 1-1. | |
| 42 | Спираль. Вид А-А. Вид Б-Б. Вид В-В. | |
| 43 | Лягушки тип I и тип II. Вид А-А. тип I. Вид Б-Б. тип I. Вид А-А. тип II. Вид Б-Б. тип II. | |
| 44 | Качалка-балансир тип II. Вид А-А. План. Разрез 1-1. | |
| 45 | Сетка для лазания тип I. Вид А-А. Вид Б-Б. Вид В-В. Аксонометрия. | |
| 46 | Сетка для лазания тип II. Вид А-А. Вид Б-Б. Вид В-В. Аксонометрия. | |
| 47 | Манеж. Вид Б-Б. Вид А-А. | |
| 48 | Барьер. План. Вид А-А. Разрез 1-1 | |
| 49 | Горка-манеж. План. Вид А-А, Б-Б, В-В. | |
| 50 | Горка-манеж. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | |
| 51 | Лесенки-ступеньки. Вид А-А. План. Вид Б-Б. | |
| 52 | Лесенки-перекладки тип I. План. Вид А-А. Вид Б-Б. | |
| 53 | Лесенки-перекладки тип II. План. Вид А-А. Вид Б-Б. | |
| 54 | Скамьи детские тип I, II, III, IV. План. Разрезы. Узлы 2, 3. | |
| 55 | Столики для игр тип I, II, III. План. Разрезы. Узел 1. | |
| 56 | Песочница тип I. План. Разрез 1-1. | |
| 57 | Песочница тип II. План. Разрез 1-1 | |
| 58 | Пирамида тип I-А. План. Вид А-А | |
| 59 | Пирамида тип I-Б. Вид А-А. Вид Б-Б. | |

инв. № 1130-4

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|---|
| 60 | Пирамида тип I-В. Вид А-А. План. | |
| 61 | Горка из бревен. План. Вид А-А. | |
| 62 | Качалка-балансир тип III. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел I. | |
| 63 | Горки-искусственный рельеф. тип I. План Вид А-А. Разрез 1-1. | |
| 64 | Горки-искусственный рельеф тип II-А. Горки из валунов. План. Вид А-А. | |
| 65 | Горки-искусственный рельеф тип II-Б. Горки из валунов. План. Вид А-А. Разрез 1-1. | |
| 66 | Ограды. Ворота. Ограда тип М46 Ворота тип М16. Ограда тип М76. Ворота тип М26. | |
| 67 | Плескательный бассейн. План. Разрез 1-1 Узел I. | |
| 68 | Камера управления. Армирование. План. Разрез 2-2. | |
| 69 | Камера управления. Схема перекрытия на отм. - 0,220. Разрез 1-1. | |
| 70 | Плескательный бассейн. Общие данные. Разрезы по выпускам и переливам. | |
| 71 | Плескательный бассейн. План. Разрез. Камера управления. | |
| 72 | Плескательные бассейны. Смеситель. | |
| 73 | Плескательные бассейны. Смеситель детали. | |

| | | | | | | |
|---|--|---------|--|--------------|------|--------|
| | | 310-4-1 | | АС I | | |
| ИМАЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БАГГОУСТРОЙСТВА | | | | | | |
| УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ. | | | | | | |
| Оборудование участков | | | | Стадия | Лист | Листов |
| ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ. | | | | | 3 | |
| Общие данные | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ | | |
| (продолжение) | | | | Г. МИНСК | | |

Испол. АКЛ-К Ключев
Гл. констр. Михайловский
ГАП Вишневская
ГИП Барыш
Рук. гражд. Сазорова

29.08.81
29.08.81
4.09.81
6.09.81
6.09.81

Спецификация на навес теневой тип - I-A

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Кол-во, шт |
|-------------|----------------|---------------------------|------|-----------|-----------------------|
| | | Сборочные единицы: | 9 | | |
| 1 | КМУ-18 | Фундамент МН-3-4 | 12 | 295 | |
| 2 | КМУ-20 | Фундамент МН-3-7 | 12 | 133 | |
| 3 | КМУ-04 | Стенка МН-1-4 | 3 | 1090 | |
| 4 | КМУ-75 | Стойка МН-97 | 5 | 3515 | |
| 5 | КМУ-76 | Стойка МН-98 | 3 | 3433 | |
| 6 | КМУ-78 | Стойка МН-99 | 3 | 3493 | |
| 7 | КМУ-77 | Стойка МН-100 | 1 | 3311 | |
| 8 | КМУ-46 | Кронштейн для скатки МН50 | 12 | 2.60 | |
| 9 | КДУ-08 | МД-1-9 | 6 | | 0.039 м ³ |
| 10 | КДУ-09 | МД-1-10 | 6 | | 0.012 м ³ |
| 11 | ГОСТ 24454-80Е | Рейка 19х68, L=1300 | 2 | | 0.0017 м ³ |
| 12 | ГОСТ 14632-79 | Линолеум | 1 | | 2.10 м ² |
| | ГОСТ 1144-80 | Шурф 2-4х50,2 | 4 | 0.0042 | |
| 13 | АС3 лист 14 | Шифр для крыши | 2 | | |
| 14 | АС3 лист 15 | Стенка-стеллом | 1 | | |
| | АС3 лист 11 | Элементы пола | | | 1 компл. |
| | АС3 лист 12 | Элементы покрытия | | | 1 компл. |

Спецификация на навес теневой тип I-B

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Кол-во, шт |
|-------------|----------------|---------------------------|------|-----------|-----------------------|
| | | Сборочные единицы: | | | |
| 1 | КМУ-18 | Фундамент МН-3-4 | 9 | 295 | |
| 2 | КМУ-20 | Фундамент МН-3-7 | 10 | 133 | |
| 3 | КМУ-04 | Стенка МН-1-4 | 6 | 1090 | |
| 4 | КМУ-75 | Стойка МН-97 | 6 | 3515 | |
| 5 | КМУ-76 | Стойка МН-98 | 2 | 3433 | |
| 6 | КМУ-78 | Стойка МН-99 | 2 | 3493 | |
| 7 | КМУ-77 | Стойка МН-100 | 1 | 3311 | |
| 7.А" | КМУ-77 | Стойка МН-100Н | 1 | 3311 | |
| 8 | КМУ-46 | Кронштейн для скатки МН50 | 10 | 2.60 | |
| 9 | КДУ-08 | МД-1-9 | 5 | | 0.039 м ³ |
| 10 | КДУ-09 | МД-1-10 | 5 | | 0.012 м ³ |
| 11 | ГОСТ 24454-80Е | Рейка 19х68, L=1300 | 2 | | 0.0017 м ³ |
| 12 | ГОСТ 14632-79 | Линолеум | 1 | | 2.10 м ² |
| | ГОСТ 1144-80 | Шурф 2-4х50,2 | 4 | 0.0042 | |
| 13 | АС3 лист 14 | Шифр для крыши | 1 | | |
| 14 | АС3 лист 15 | Стенка-стеллом | 2 | | |
| | АС3 лист 11 | Элементы пола | | | 1 компл. |
| | АС3 лист 12 | Элементы покрытия | | | 1 компл. |

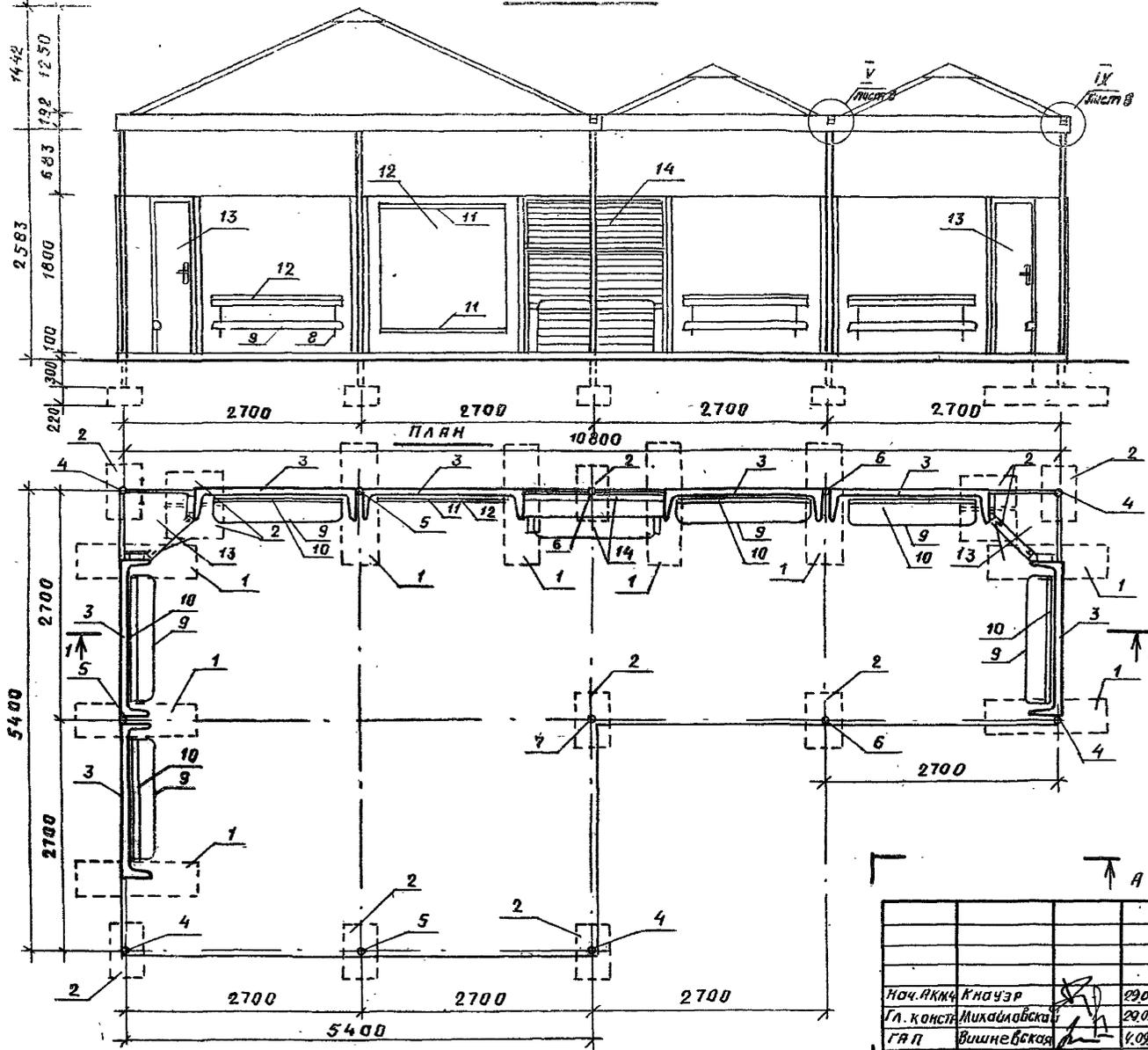
Шифр не менять. Изменения и дополнения вносить в журнал.

ИИВ №1130-4

310-4-1 AC-1

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ, и школ-интернатов

| | | | | | | |
|-------------|--------------|----------|--|--------------|------|--------|
| Исполнитель | Князев | 23.09.80 | Оборудование участков детских садов | Страницы | Лист | Листов |
| Гл. констр. | Михайловская | 23.09.80 | | Р. 5 | | |
| ГРП | Винниевская | 4.09.81 | | | | |
| ГИП | Боршай | 4.09.81 | | | | |
| Инженер | Рубина | 4.09.81 | | | | |
| Арх. | Зданевич | 4.09.81 | Навес теневой тип I-A, тип I-B. Спецификация | БЕЛГОСПРОЕКТ | | |



Инв. № 1130-4

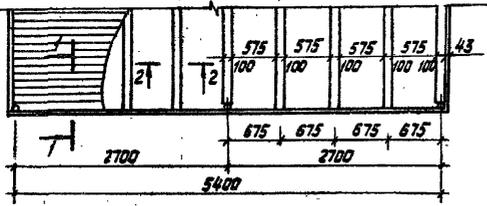
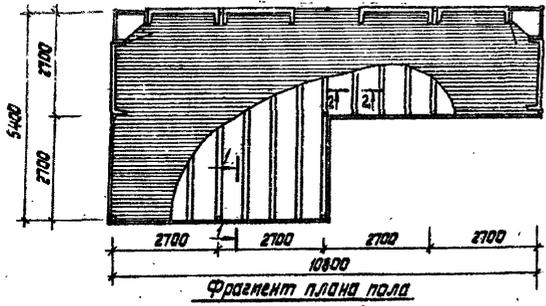
Инв. № 1130-4

| | | | | | |
|---|--------------|----------|--|--------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ-интерн. то. | | | | | |
| Нач. РККЧ | Ключар | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей - садоб. | Стация | Лист |
| Гл. констр. | Михайловская | 29.09.81 | | Р | Б |
| ГАП | Вишневецкая | 4.09.81 | Навес теневой тип I-А. Вид А-А, план. | БЕЛГОСПРОЕКТ | |
| ГНЛ | Баршай | 4.09.81 | | г. Минск | |
| Ст. инж. | Березовский | 4.09.81 | | | |
| Инж. | Каминский | 4.09.81 | | | |
| Арх. | Здзеневиц | 4.09.81 | | | |

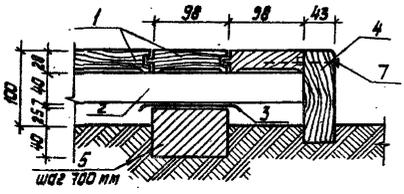
Спецификация на элементы пола навеса теневого тип I-а

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса кв. м | Примеч. |
|------------|----------------|----------------------------|---------|-------------|-----------|
| 1 | гост 8242-75 | Доска пола для тип I | | | 442,5 м. |
| 2 | гост 24454-80Е | Лага 100*40 | | | 78,2 м.п. |
| 3 | гост 10923-76 | Рубероид РПП-300А (2 слоя) | | | 10 кв. |
| 4 | гост 24454-80Е | Доска 117*43 | | | 170 м.п. |
| 5 | гост 530-80 | Кирпич обыкновенный | 140 шт. | | |
| 6 | гост 4028-63* | Гвозди К 2,5*60 | | | 2100 кг |
| 7 | гост 4028-63* | Гвозди К 3*100 | | | 0,250 кг |

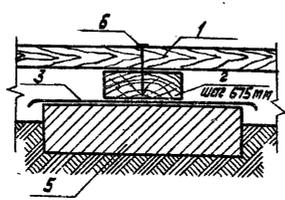
План пола



Фрагмент разреза 1-1



Фрагмент разреза 2-2



310-4-1

АС1

| | | | | | |
|-----------------|--------------|----------|---|--|--------------------|
| Исполнитель | Г. Князев | 09.08.81 | Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов | Оборудование участка детских яслей-садов | Студия Лист Листов |
| Пл. конструктор | Михайловский | 29.08.81 | | | |
| Г.П. | Винникова | 11.09.81 | | | |
| Г.П. | Баршай | 11.09.81 | | | |
| Ст. инж. | Бережавский | 11.09.81 | | | |
| Инж. | Катинский | 11.09.81 | Навес теневого тип I-а План пола. Фрагмент плана пола. Фрагмент разреза 1-1. Фрагмент разреза 2-2. | | |
| Арх. | Зданевич | 11.09.81 | | | |

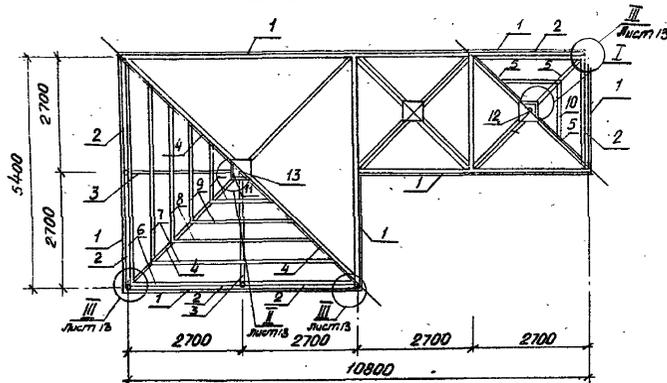
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Инв. № 1130-4

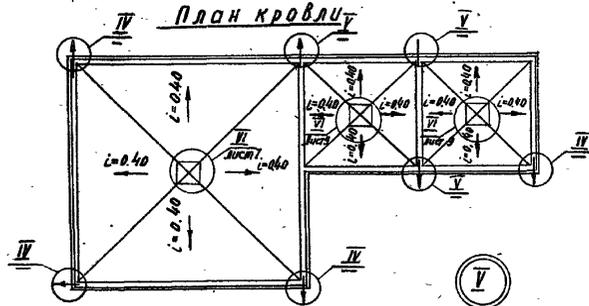
Инв. № 1130-4

Спецификация на элементы покрытия навеса теневого тип I.

План покрытия

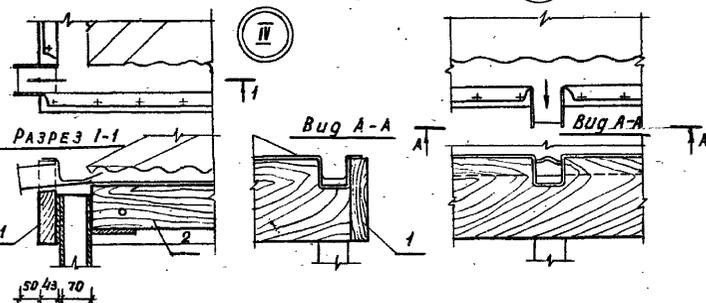


План кровли



II

V



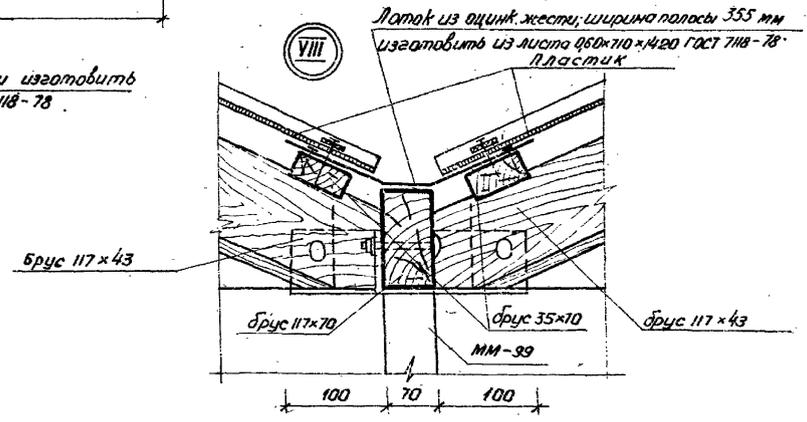
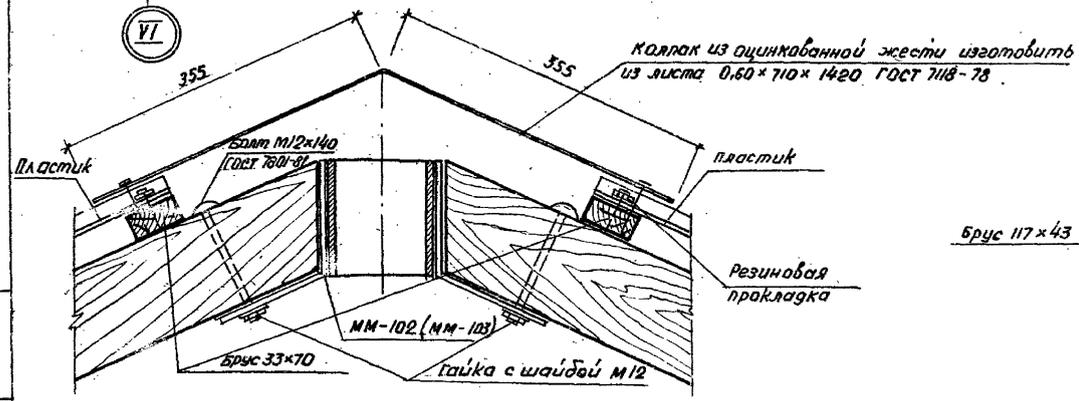
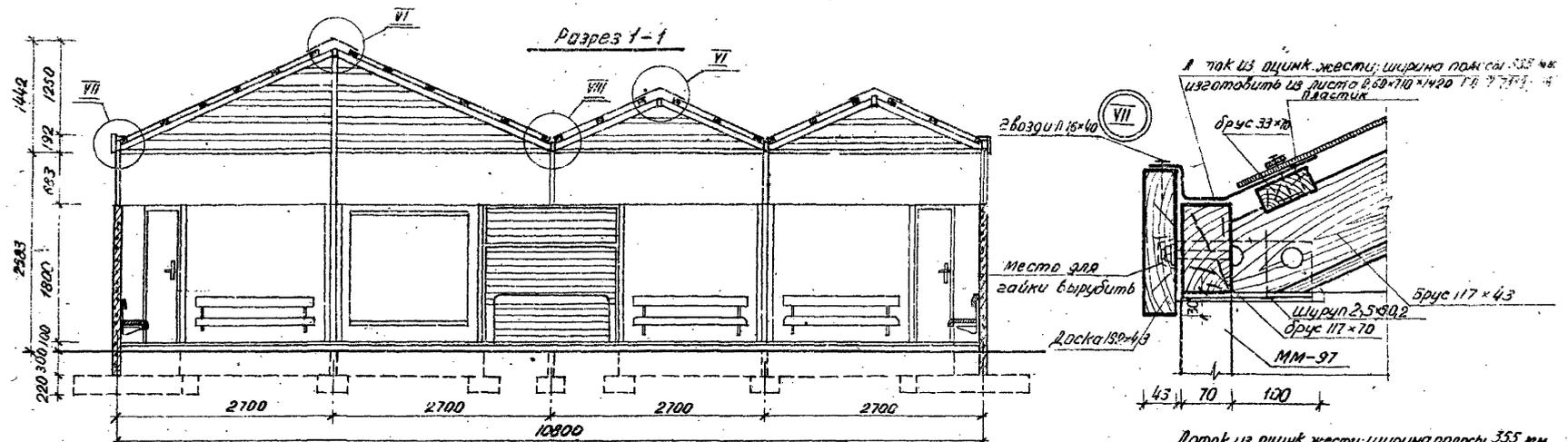
| Марка, позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примеч. |
|----------------|-----------------|------------------------------|------|---------------|--------------------|
| 1 | ГОСТ 24454-80 Е | Доска 192 × 43, ℓ = 2750 | 12 | | 0.0250 м |
| 2 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 117 × 70, ℓ = 2630 | 14 | | 0.0215 м |
| 3 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 117 × 43, ℓ = 3000 | 4 | | 0.0188 м |
| 4 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 117 × 43, ℓ = 4000 | 4 | | 0.0250 м |
| 5 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 117 × 43, ℓ = 2100 | 8 | | 0.0131 м |
| 6 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 33 × 70, ℓ = 5300 | 4 | | 0.0123 м |
| 7 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 33 × 70, ℓ = 4400 | 4 | | 0.0102 м |
| 8 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 33 × 70, ℓ = 3500 | 4 | | 0.0081 м |
| 9 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 33 × 70, ℓ = 2600 | 12 | | 0.0060 м |
| 10 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 33 × 70, ℓ = 1700 | 12 | | 0.0040 м |
| 11 | ГОСТ 24454-80 Е | Брус 33 × 70, ℓ = 800 | 12 | | 0.0019 м |
| 12 | КМИ-79 | Элемент ММ-102 | 2 | 3.48 | |
| 13 | КМИ-80 | Элемент ММ-103 | 1 | 5.56 | |
| | ГОСТ 7801-81 | Болт М12 × 140, кл 2-011 | 50 | 0.12 | |
| | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12 | 77 | 0.006 | |
| | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 кл 2-011 | 77 | 0.017 | |
| | ГОСТ 4028-63* | Шпозди 11.6 × 40 | | | 1 кг |
| | ГОСТ 4028-63* | Шпозди 13 × 80 | | | 3 кг |
| | ГОСТ 7118-78 | Лист 0.60 × 710 × 1420 | 23 | 4.8 | |
| | ГОСТ 11390-75 | Пластик лист 1020 × 1080 × 8 | 50 | | 1.1 м ² |
| | ГОСТ 7801-81 | Болт М12 × 60 кл 2-011 | 27 | 0.065 | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шуруп 2-5 × 50, 2 | 4 | | |

310-4-1

АС 1

| | | | | | | |
|----------------|-------------|----------|---|--------|------|--------|
| Исполн. А.М.Ч. | Клиаур | 22.09.81 | Обработка участков детских учреждений, школ и школ-интернатов | Стадия | Лист | Листов |
| Ин. Канстр. | Михайлович | 22.09.81 | | | | |
| ЭИП | Вилинвасов | 4.09.81 | | | | |
| ЭИП | Баршай | 4.09.81 | | | | |
| Ст. Инж. | Бережовский | 4.09.81 | Навес теневого тип I - А План покрытия, План кровли. Узел IV, Узел V. | Р | 8 | |
| Инженер | Каминский | 4.09.81 | | | | |
| Архитект. | Здравомил | 4.09.81 | | | | |

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск



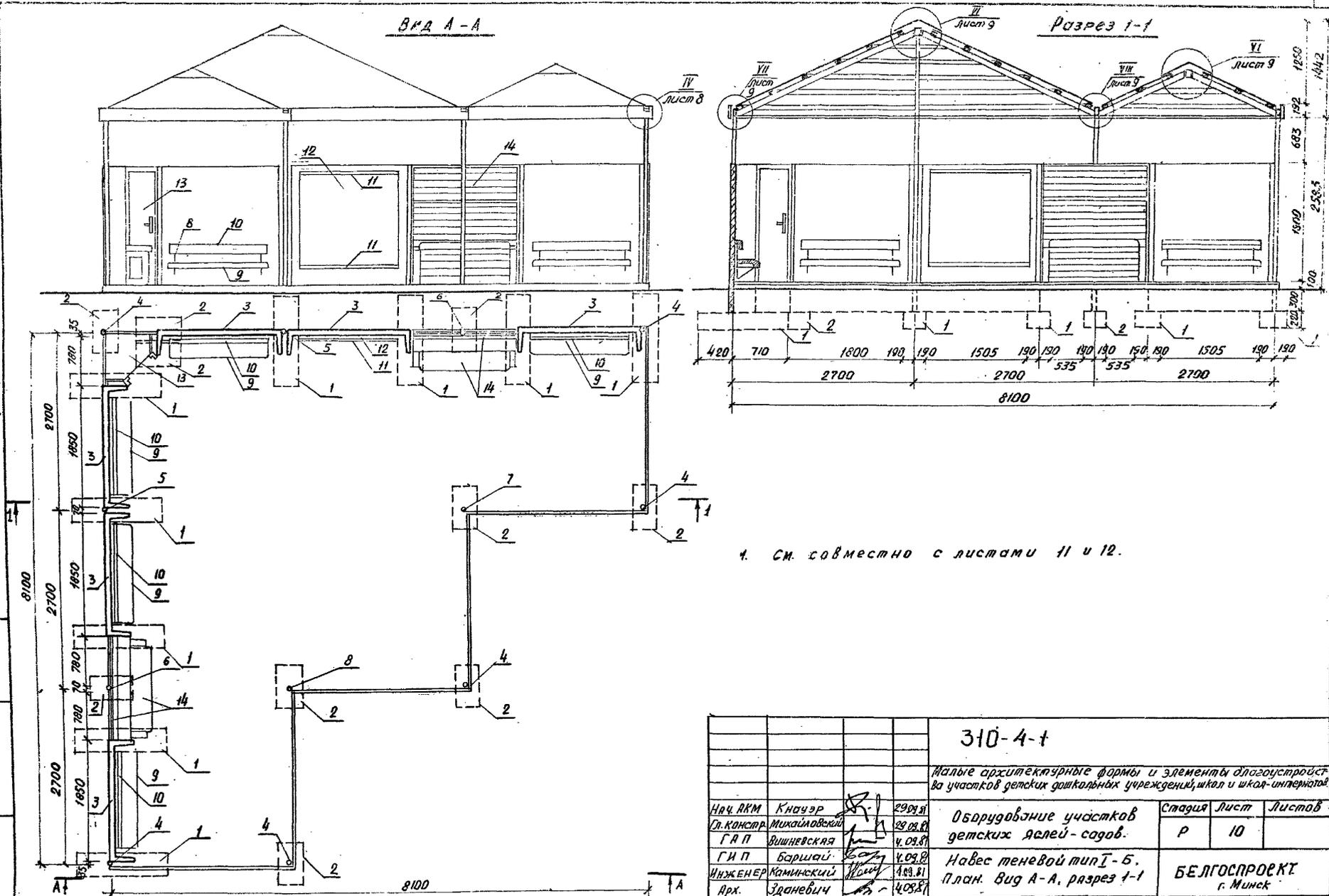
Лист № 10/92. Парильня и гараж. Вязьминский завод

ИНВ. № 1130-4

| | | | | | |
|---|-------------|----------|---|--------------|------|
| 310-4-1 | | | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | Этадия | Лист |
| Нач. АМ-И | Кнацэр | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов | Р | 9 |
| Гл. констр. | Михайлович | 29.09.81 | | | |
| ГАП | Вилшебская | 29.09.81 | | | |
| ГИП | Баршай | 4.09.81 | | | |
| Ст. инж. | Березовский | 4.09.81 | | | |
| Инженер | Каминский | 4.09.81 | Навес теневой тип I-A. Разрез 1-1. Узлы VI-VIII | БЕЛГОСПРОЕКТ | |
| Архитект. | Задневич | 4.09.81 | | Г. МИНСК | |

Вид А-А

Разрез 1-1



1. См. совместно с листами 11 и 12.

310-4-1

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов

| Имя И.Ф.М. | Книжка | Дата | Статус | Лист | Листов |
|-------------|--------------|----------|--------|------|--------|
| Нач. АРМ | Книжур | 29.09.81 | | | |
| Гл. констр. | Михайловский | 29.09.81 | | | |
| Г.А.П. | Вишневецкая | 4.09.81 | | | |
| Г.И.П. | Баршал | 4.09.81 | | | |
| Инженер | Каминский | 18.09.81 | | | |
| Арх. | Зданевич | 4.09.81 | | | |

Оборудование участков детских яслей-садов.

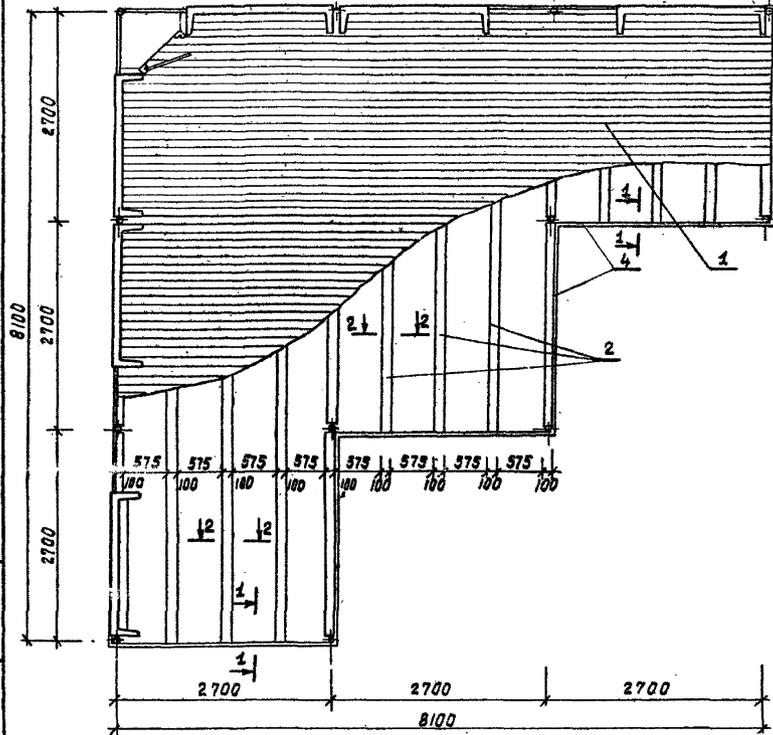
Р 10

Навес теневой тип I-5. План. Вид А-А, разрез 1-1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Лист 10 из 10. Подпись и дата. Взамен инв. № 1130-4

ПЛАН ПОЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА НА ВЕСА ТЕНЕВОГО ТИП I-Б

| Марка позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кв. м. | Примеч. |
|---------------|----------------|----------------------------|------|--------------|-------------------|
| | | <u>Сборные единицы</u> | | | |
| 1 | ГОСТ 8242-75 | Доска половая тнп I | | | 410,0 м. пог. |
| 2 | ГОСТ 24454-80Б | Лага 100 × 40 | | | 73,0 м. пог. |
| 3 | ГОСТ 10923-76 | Рубероид рпп-300В (2 слоя) | | | 10 м ² |
| 4 | ГОСТ 24454-80Б | Доска 117 × 43 | | | 17,0 м. пог. |
| 5 | ГОСТ 530-80 | Кирпич обыкновенный | 115 | | |
| 6 | ГОСТ 4028-63 * | Гвозди К 2,5 × 60 | | | 2,100 кг. |
| 7 | ГОСТ 4028-63 * | Гвозди К 3,0 × 100 | | | 0,250 кг. |

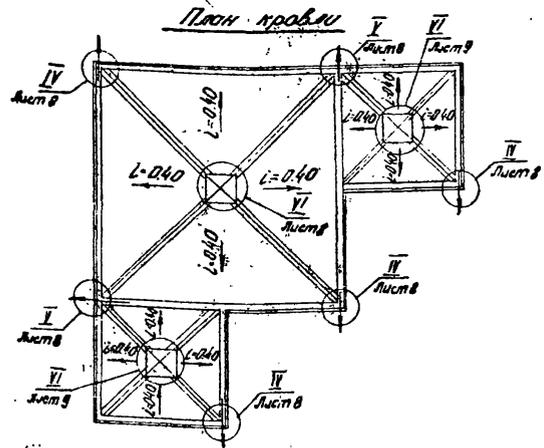
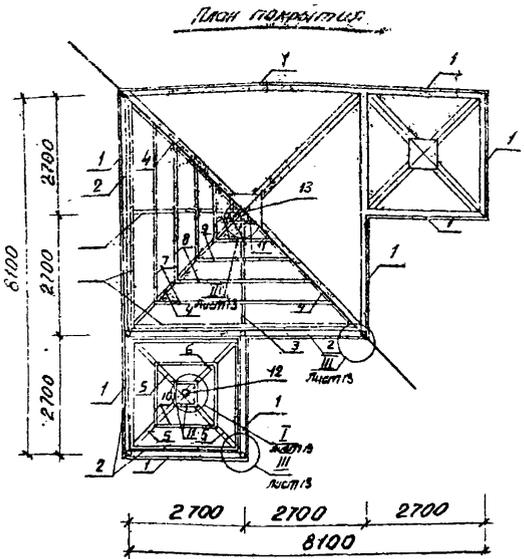
1. Сечения 1-1 и 2-2 см. на листе 7

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № №

| | | | | | |
|--|------------|----------|---|---------------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка, коб детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов. | | | | | |
| ИЗЧ. РИМ-У | ИЗЧ. УЭР | 22.09.81 | Оборудование участка детских яслей-садов. | Этадия | Лист |
| ГЛА. КОНСТ. | НИКОЛАЕВИЧ | 23.09.81 | | | |
| ГЛА | ВИШНЯКОВА | 23.09.81 | | | |
| ГЛА | БОРШОВ | 4.05.81 | Навес теневой тип I-Б. План пола | | |
| ИНЖЕНЕР | КОЗЛОВСКИЙ | 4.09.81 | | | |
| АРХИТ. | БРАНЕВИЧ | 4.09.81 | | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК | |

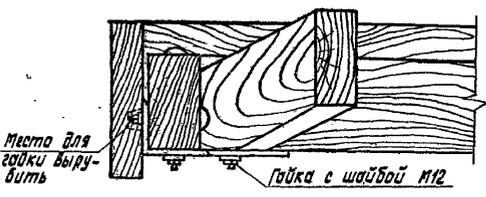
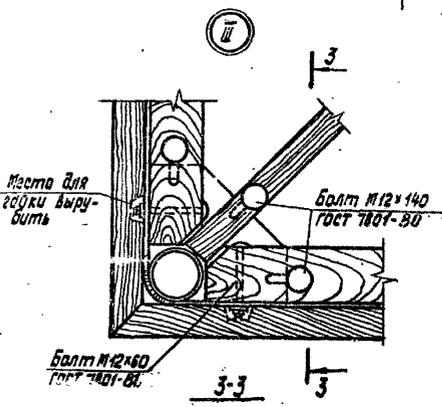
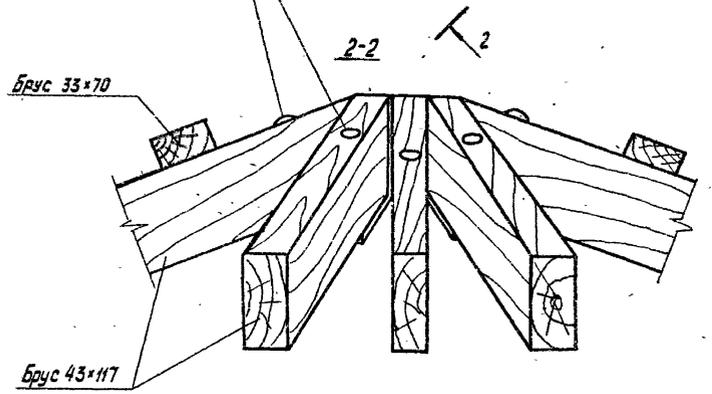
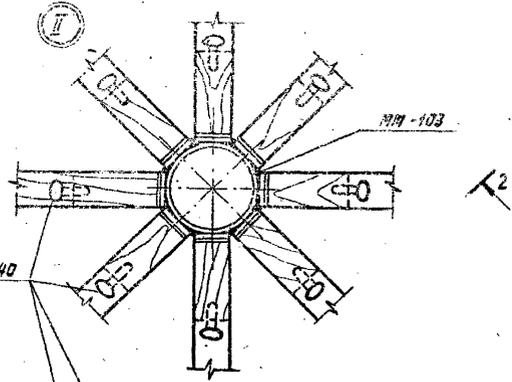
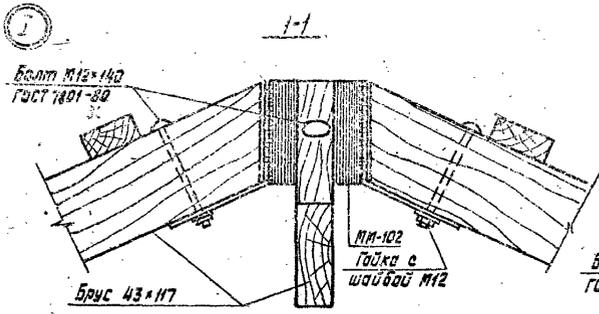
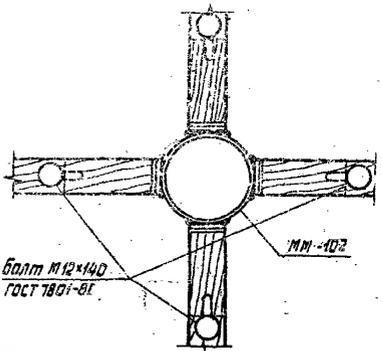
Спецификация на элементы покрытия теневого навеса на площадке

| Марка позиции | Обозначение | Наименование | Ко. 80 | Масса в кг | Примеч. |
|---------------|----------------|--------------------------|-----------|---------------|----------------------|
| 1 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 192x43 L-2750 | 12 | | 0.0230м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 117x70 L-2630 | 14 | | 0.0215м ³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 117x43 L-3000 | 4 | | 0.0188м ³ |
| 4 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 117x43 L-4000 | 1 | | 0.0250м ³ |
| 5 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 117x43 L-2100 | 8 | | 0.0131м ³ |
| 6 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 33x70 L-5300 | 4 | | 0.0123м ³ |
| 7 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 33x70 L-4400 | 4 | | 0.0102м ³ |
| 8 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 33x70 L-3500 | 4 | | 0.0081м ³ |
| 9 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 33x70 L-2600 | 12 | | 0.0050м ³ |
| 10 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 33x70 L-1700 | 12 | | 0.0040м ³ |
| 11 | ГОСТ 24454-80Е | Брус 33x70 L-800 | 12 | | 0.0019м ³ |
| 12 | | КМУ-79 ММ-102 | 2 | 3.48 | |
| 13 | | КМУ-80 ММ-103 | 1 | 5.56 | |
| | ГОСТ 7801-88 | Болт М12x140 кл 2-ОН | 49 | 0.12 | |
| | ГОСТ 11371-78 | Шайба М12 | 73 | 0.006 | |
| | ГОСТ 5315-70* | Гайка М12 кл 2-ОН | 73 | 0.017 | |
| | ГОСТ 4028-63* | Возду М16x40 | | | 1кг |
| | ГОСТ 7801-80 | Болт М12x60 кл 2-ОН | 24 | 0.065 | |
| | ГОСТ 7118-78 | Лист 0.60x710x1420 | 23 | 4.8 | |
| | ГОСТ Н-390-75 | Пластик лист 1020x1020x8 | 50 | | 11 м ² |
| | ГОСТ Н44-80 | Шпунт L-5x50 | 4 | | |
| | ГОСТ 4028-63* | Возду К3x80 | | | 3кг |



Ив. № 1130-4

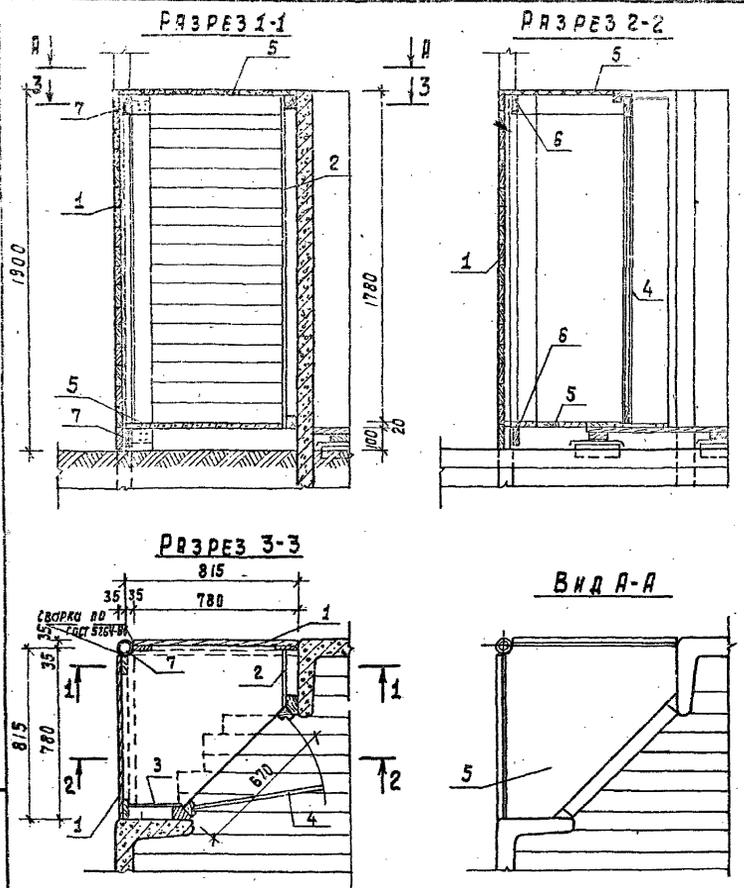
| | | | | | |
|---|-------------|---------|--|--------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС-1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Мок. КМУ-4 | Кювет | 299.91 | Оборудование участков детских яслей-садов | Стадия | Лист |
| Г.К. Кантор | Миндальская | 299.91 | | Р | 12 |
| ГАП | Вилинская | 299.91 | | | |
| ГМП | Баршай | 49.91 | Навес теневой тип I-Б. План покрытия. План кровли. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |
| Шажвер | Каминский | 49.91 | | | |
| Арх. | Зрнович | 49.91 | | | |



| | | | | | |
|---|------------|---------|---|--------------------------|-------------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Исполн. | Кликуэр | 29.98 | Оборудование участка детских яслей-садов | Стандия | Лист Листов |
| Дл. заказа | Майкопский | 23.91 | | Р | 13 |
| ГРП | Вашневская | 4.9.8 | | | |
| ГУП | Варшай | 4.9.31 | Навес теневой тип Т-А, тип Т-Б. Узлы Т-III. | | |
| Инж. | Рубина | 4.9.31 | Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | | |
| Арх. | Забневич | 4.9.31 | | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

Шкала 1:100. Подписи и дата. Взамени ш. № 12

инв. № 1130-А



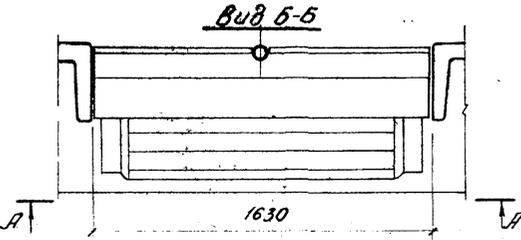
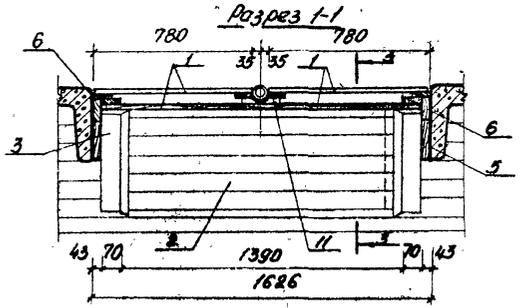
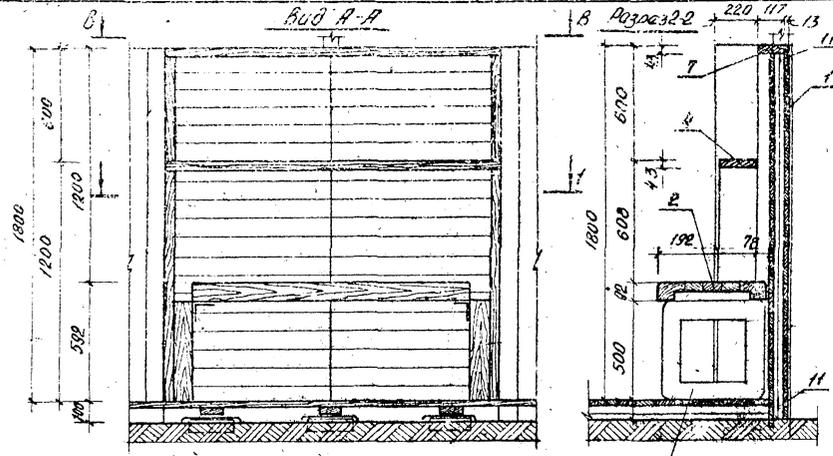
Спецификация на шкаф для игрушек.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг. | Примеч. |
|------------|----------------|-------------------------|---------|-----------------------|---------|
| 1 | КДН-33 | ЩИТ МД-1-39 | 2 | 0.0235 м ³ | |
| 2 | КДН-21 | ЩИТ МД-1-22 | 1 | 0.016 м ³ | |
| 3 | КДН-21 | ЩИТ МД-1-22 Н | 1 | 0.016 м ³ | |
| 4 | КСНБ-76 | ДВЕРЬ ДГ-18-7 | 1 | | |
| 5 | ГОСТ 10632-77 | ПЛИТА ДСП 850×850×20 | 2 | | |
| 6 | КСНБ-76 | ВАГОНКА 13×94 e=850 | 4 | 0.0002 м ³ | |
| 7 | ГОСТ 103-76 | ПОЛОСА 4×50 ГОСТ 103-76 | 2 | 0.39 | |
| | ГОСТ 1144-80 | ШРУБЫ 2-6×20.2 | 8 | 0.005 | |
| | ГОСТ 4028-63 * | ГВОЗДИ К2.5×60 | 0.15кг. | 0.004 | |
| | ГОСТ 5087-80 | РУЧКА ДВЕРНАЯ РК2 | 1 | | |

Ш.В. № 10 А.Р. Подпись и дата. ВЗРОСЛЕН. Ш.В.А.

Ш.В. № 1130-4

| | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|---|---------------------------------|------|--------|
| | | | 310-4-1 | АС 1 | | |
| Модель архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и колледжей | | | | | | |
| И.О. Ф.И.О. | К.С.У.Р. | 22.02.87 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Студия | Лист | Листов |
| П.К.С.Е.Т.Р. | И.О.Х.А.Й.Л.О.В.С.К.И.Й. | 29.02.87 | | Р | 14 | |
| Э.А.П. | В.И.Ш.Н.Е.В.С.К.А.Я. | 4.03.87 | Носит теневой тип I (А, Б). Шкаф для игрушек. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3. Вид А-А. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Г.Я.П. | Б.А.Р.Ш.А.Й. | 4.03.87 | | | | |
| И.И.Н.Ж.Е.Р. | Р.У.Д.И.Н.О. | 4.03.87 | | | | |
| А.Р.Х. | В.О.С.Н.Е.В.И.Ч. | 4.03.87 | | | | |



Спецификация на отделку стеном теневого навеса тип I

| Марка поз | Обозначение | Наименование | кол | Масса кв.м | Примеч |
|-----------|----------------|---|-------|------------|-----------------------|
| 1 | КДУ-33 | Циол МД1-33 | 4 | | 0.0235 м ³ |
| 2 | КДУ-06 | МД1-6 | 1 | | 0.071 м ³ |
| 3 | КДУ-04 | МД1-4 | 2 | | 0.016 м ³ |
| 4 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 192x43 Е-1630 | 1 | | 0.013 м ³ |
| 5 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 192x43 Е-1157 | 2 | | 0.009 м ³ |
| 6 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 92x43 Е-1757 | 2 | | 0.007 м ³ |
| 7 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 117x43 Е-1630 | 1 | | 0.008 м ³ |
| 8 | ГОСТ 8510-72* | Узелок 140x90x8 Е-80 | 4 | 1.05 | |
| 9 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12x110 | 12 | 0.99 | |
| 10 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 | 12 | 0.015 | |
| 11 | ГОСТ 103-76 | Латунь 4х50 ГОСТ 103-76 290 ст.3 или ГОСТ 6122-76 | 2 | 0.39 | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шуруп 2-6x202 | 8 | 0.005 | |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К3.5x90 | 105кв | 2.007 | 0.15x8 |

| | | | |
|---|--------------|---------|---|
| | | 310-4-1 | АС-1 |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений школ, школ-интернатов | | | |
| Нач. вкм-ч | Князур | 29.9.77 | Оборудование участков детских яслей-садов |
| Гл. констр. | Михайловский | 29.9.77 | |
| ГАП | Волшебская | 19.9.77 | Старая Лист Листов |
| ГИП | Баршай | 19.9.77 | |
| ИНЖЕНЕР | Рубило | 19.9.77 | D 15 |
| АРХ. | Зданевич | 19.9.77 | |
| Навес теневой тип I (А, Б). Стенка-стеллаж. Вид А-А, Б-Б. Разрезы 1-1, 2-2. | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |

Шкала: 1:100. Подпись и печать. Ветеринар. А.С.

ИНВ. №1130-4

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примеч. |
|------------|----------------|----------------------------|------|-----------------------|----------|
| 1 | КЖИ-04 | Стенка МЖ-1-4 | 6 | 1090.0 | |
| 2 | КЖИ-18 | Фундамент МЖ-3-4 | 9 | 295.0 | |
| 3 | КЖИ-20 | Фундамент МЖ-3-7 | 10 | 135.0 | |
| 4 | КМИ-50 | Стойка ММ-63 | 1 | 28.60 | |
| 5 | КМИ-50 | Стойка ММ-63Н | 1 | 28.60 | |
| 6 | КМИ-51 | Стойка ММ-64 | 2 | 28.91 | |
| 7 | КМИ-52 | Стойка ММ-65 | 2 | 38.80 | |
| 8 | КМИ-53 | Стойка ММ-66 | 1 | 43.01 | |
| 9 | КМИ-53 | Стойка ММ-66Н | 1 | 43.01 | |
| 10 | КМИ-54 | Стойка ММ-67 | 1 | 39.57 | |
| 11 | КМИ-54 | Стойка ММ-67Н | 1 | 39.57 | |
| 12 | КМИ-46 | Кронштейн для скамьи ММ-58 | 10 | 2.60 | |
| 13 | КМИ-55 | Кронштейн для скамьи ММ-68 | 2 | 3.24 | |
| 14 | КДУ-02 | МД-1-2 | 1 | 0.070 м ³ | |
| 15 | КДУ-08 | МД-1-9 | 5 | 0.039 м ³ | |
| 16 | КДУ-09 | МД-1-10 | 5 | 0.012 м ³ | |
| 17 | ГОСТ 14632-79 | Линолеум | 1 | 2.10 м ² | |
| 18 | ГОСТ 24454-80Е | Рейка 19×68, е=1300 | 2 | 0.0017 м ³ | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шурп 2-4×50.2 | 16 | 0.0042 | |
| | АС1, лист 22 | шкаф для перушек | 2 | | |
| | АС1, лист 19 | Элементы пола | | | 1 компл. |
| | АС1, лист 20 | элементы покрытия | | | 1 компл. |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примеч. |
|------------|----------------|----------------------------|------|-----------------------|----------|
| 1 | КЖИ-04 | Стенка МЖ-1-4 | 10 | 1090.0 | |
| 2 | КЖИ-18 | Фундамент МЖ-3-4 | 15 | 295.0 | |
| 3 | КЖИ-20 | Фундамент МЖ-3-7 | 18 | 135.0 | |
| 4 | КМИ-50 | Стойка ММ-63 | 2 | 28.6 | |
| 5 | КМИ-50 | Стойка ММ-63Н | 2 | 28.6 | |
| 6 | КМИ-68 | Стойка ММ-85 | 2 | 29.41 | |
| 7 | КМИ-52 | Стойка ММ-65 | 4 | 38.80 | |
| 8 | КМИ-53 | Стойка ММ-66 | 2 | 43.01 | |
| 9 | КМИ-53 | Стойка ММ-66Н | 2 | 43.01 | |
| 10 | КМИ-54 | Стойка ММ-67 | 2 | 39.57 | |
| 11 | КМИ-54 | Стойка ММ-67Н | 2 | 39.57 | |
| 12 | КМИ-46 | Кронштейн для скамьи ММ-58 | 20 | 2.60 | |
| 13 | КМИ-55 | Кронштейн для скамьи ММ-68 | 4 | 3.24 | |
| 14 | КДУ-02 | МД-1-2 | 2 | 0.070 м ³ | |
| 15 | КДУ-08 | МД-1-9 | 10 | 0.039 м ³ | |
| 16 | КДУ-09 | МД-1-10 | 10 | 0.012 м ³ | |
| 17 | ГОСТ 14632-79 | Линолеум | 2 | 2.10 м ² | |
| 18 | ГОСТ 24454-80Е | Рейка 19×68, е=1300 | 4 | 0.0017 м ³ | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шурп 2-4×50.2 | 32 | 0.0042 | |
| | КМИ-56 | Элемент ММ-77 | 2 | 0.34 | |
| | АС1, лист 22 | шкаф для перушек | 4 | | |
| | АС1, лист 19 | Элементы пола | | | 2 компл. |
| | АС1, лист 20 | элемент покрытия | | | 2 компл. |

Лист № 17 из 17

АС 1

Новес теневой тип II-A

БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 16 | |

| | | |
|-------------|--------------|----------|
| Исполн. | Князев | 29.09.80 |
| Сл. констр. | Михайловский | 29.09.80 |
| Г.А.П. | Вишневецкий | 2.09.81 |
| Г.И.П. | Баршай | 4.9.81 |
| С.В.И.И.Ж. | Березовский | 2.09.81 |
| И.И.Ж. | Каминский | 2.09.81 |
| И.И.Ж. | Каминский | 2.09.81 |

Лист № 17 из 17

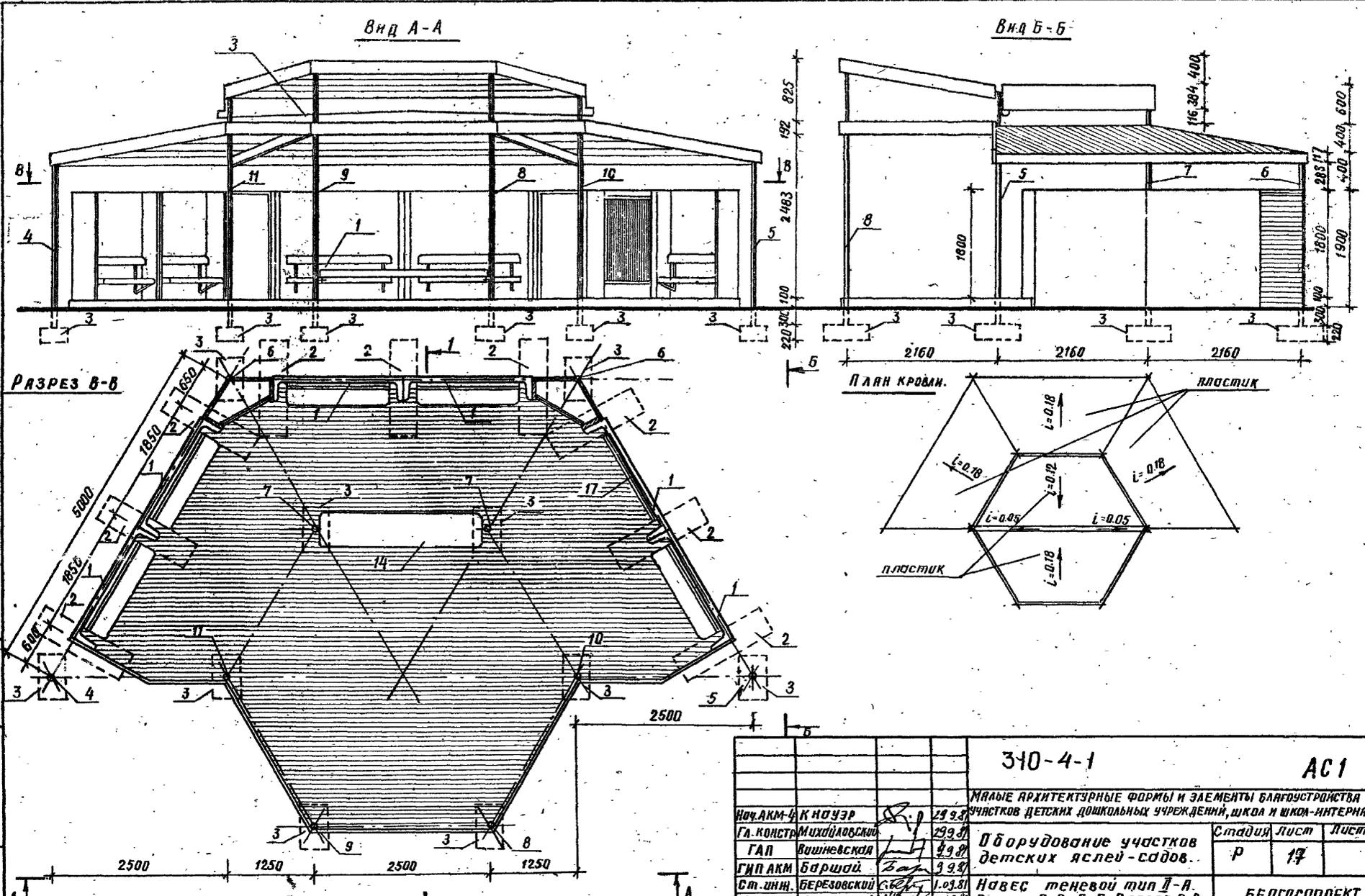
АС 1

Новес теневой тип II-B

БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 16а | |

| | | |
|-------------|--------------|----------|
| Исполн. | Князев | 29.09.80 |
| Сл. констр. | Михайловский | 29.09.80 |
| Г.А.П. | Вишневецкий | 4.9.81 |
| Г.И.П. | Баршай | 4.9.81 |
| С.В.И.И.Ж. | Березовский | 2.09.81 |
| И.И.Ж. | Каминский | 2.09.81 |

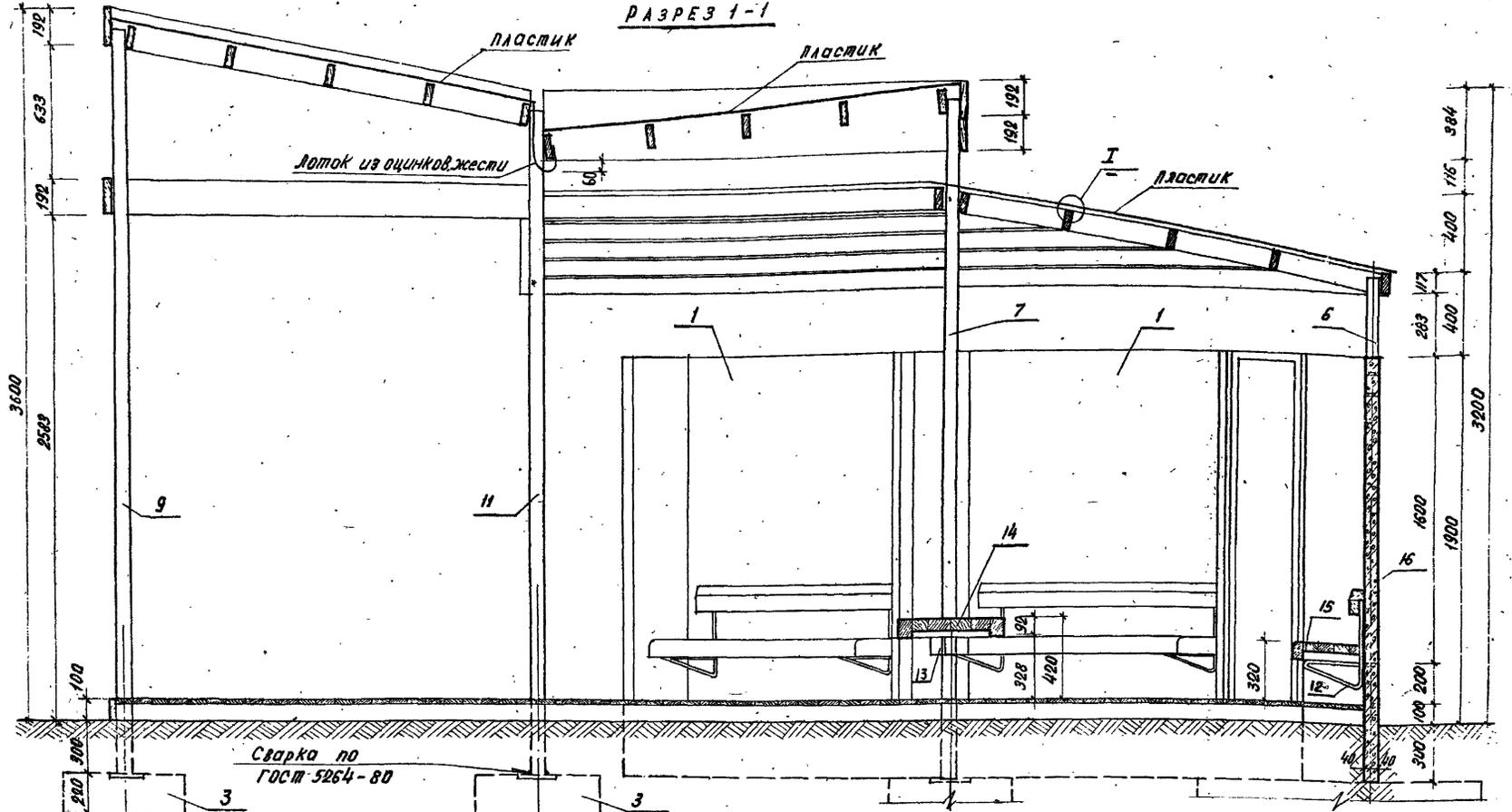


ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЛОМ. ЧИВ. №

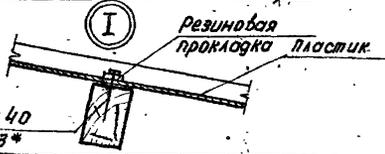
ИНВ. № 1130-4

| | | | | | |
|---|--------------|---------|--|--------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| МЯГКЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА | | | | | |
| УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ. | | | | | |
| Исполн. | К. КОУЗЕР | 29.9.81 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Стадия | Лист |
| Гл. констр. | Михайловский | 29.9.81 | | Р | 17 |
| ГАП | Вашневская | 29.9.81 | Навес теневой тип Л-А. Виды А-А, Б-Б. Разрез В-В. План кровли. | БЕЛГОСПРОЕКТ | |
| Инженер | Каминский | 29.9.81 | | г. Минск | |
| Арх. | Здзяневич | 29.9.81 | | | |

РАЗРЕЗ 1-1



Сварка по ГОСТ 5264-80



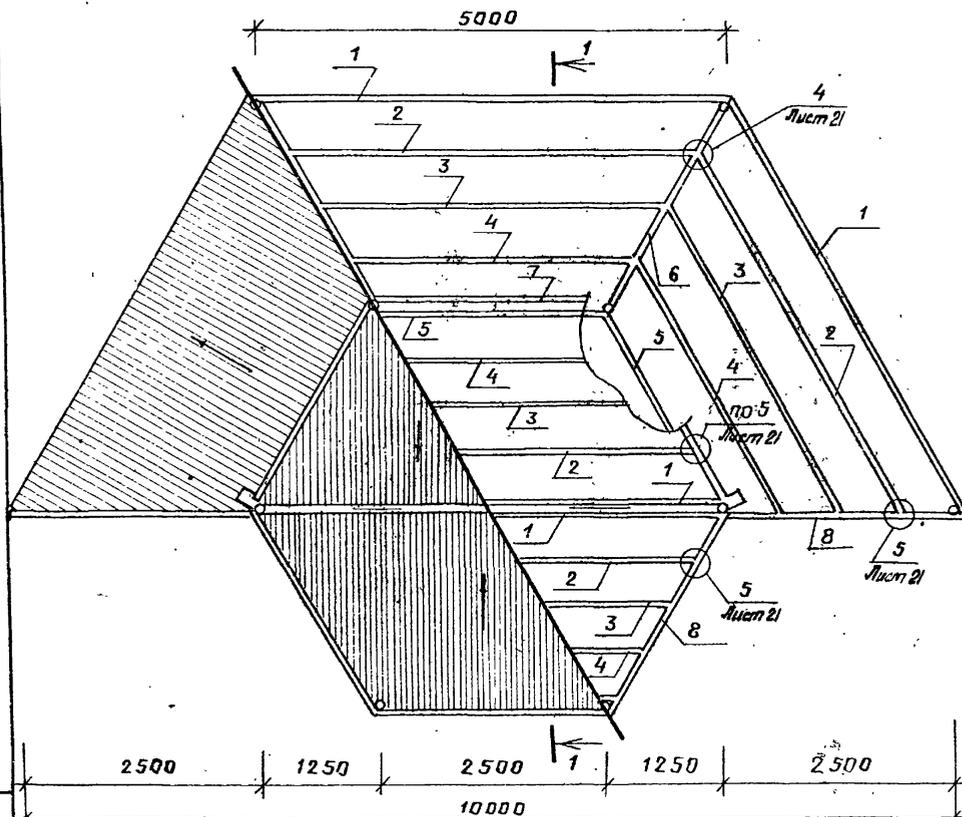
Гвозди К 20x40
ГОСТ 4028-63*

Ивв. № 130-4

| | | | | | |
|--|--------------|----------|--|--------------------------|----|
| | | 310-4-1 | | АС-1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и ювентуза | | | | | |
| Оборудование участков детских яслей - садов. | | | | Стандия Лист | |
| | | | | Р | 18 |
| Навес теневой тип II А Разрез 1-1. Узел I. | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |
| Ивв. АКМ-4 | КНДЗЭР | 29.08.81 | | | |
| Гл. констр. | Михайловский | 29.08.81 | | | |
| САП | Вишневская | 4.08.81 | | | |
| САП | Баршай | 4.08.81 | | | |
| Ст. инж. | Березовский | 1.09.81 | | | |
| Инженер | Калинский | 1.09.81 | | | |
| Арх. | Зданевич | 1.09.81 | | | |

Ивв. № 130-4. Подписано и оформлено в отделе

План покрытия



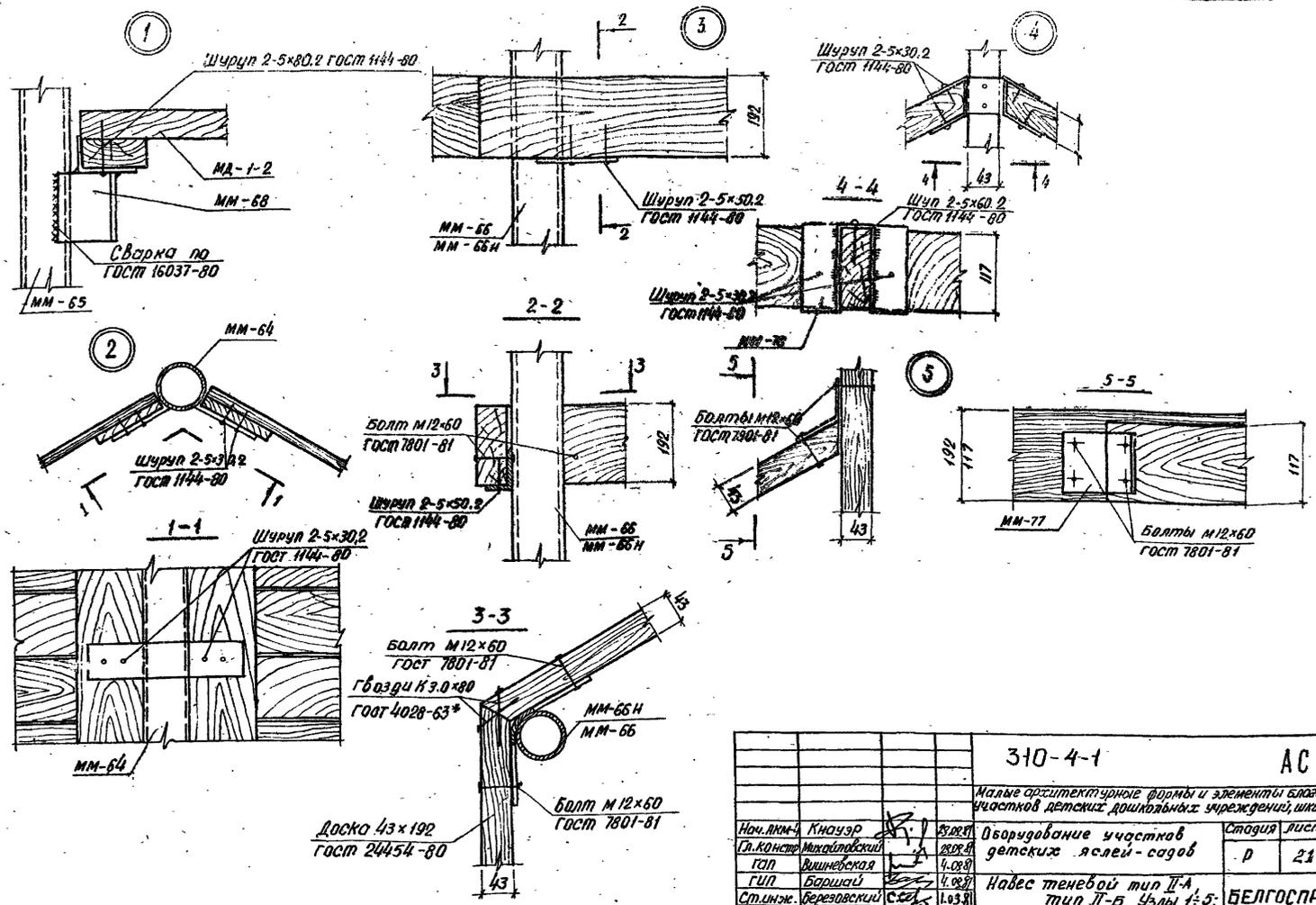
Спецификация элементов покрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|--------------------|------------------|--------------------------|--------|-------------|------------|
| Сборочные единицы: | | | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 43×117 | Е-5270 | 5 | 0.025м³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80Е | То же | Е-4400 | 5 | 0.022м³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | То же | Е-3800 | 5 | 0.019м³ |
| 4 | ГОСТ 24454-80Е | То же | Е-3200 | 5 | 0.016м³ |
| 5 | ГОСТ 24454-80Е | То же | Е-2600 | 5 | 0.013м³ |
| 6 | ГОСТ 24454-80Е | То же | Е-2800 | 2 | 0.014м³ |
| 7 | ГОСТ 24454-80Е | Доска 43×192 | Е-2600 | 12 | 0.021м³ |
| 8 | ГОСТ 24454-80Е | То же | Е-2800 | 2 | 0.022м³ |
| | ГОСТ 1144-80 | Шуршп 2-5×60.2 | 12 | 0.008 | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шуршп 2-5×50.2 | 80 | 0.007 | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шуршп 2-5×30.2 | 24 | 0.004 | |
| | КМШ-56 | ММ-77 | 18 | 0.45 | |
| | КМШ-62 | ММ-78 | 6 | 1.02 | |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К 3.0×80 | — | — | 0.5кг |
| | ГОСТ 7118-78 | Лист 0.35×110×1420 | 5 | 3.0 | |
| | ГОСТ 6-11-390-75 | Пластик лист 1020×1080×8 | 70 | — | 1.1м² |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К 2.0×40 | — | — | 1.0кг |
| | ГОСТ 7801-81 | Болт М12×60.36.016 | 112 | 0.061 | |

Шиб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

инв. № 1130-4

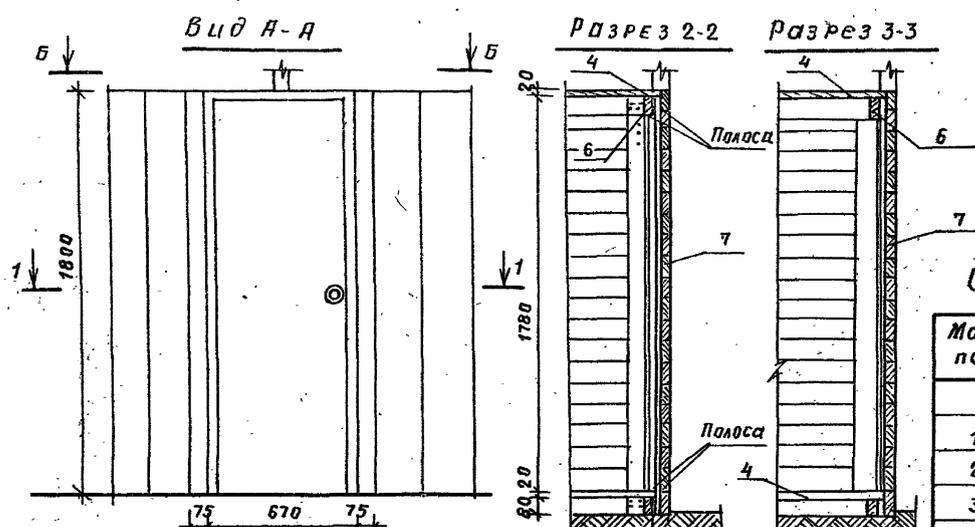
| | | | | | |
|-----------|--------------|----------|---|------|--|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Нач. ЯМЧ | Кноуэр | 29.08.81 | Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов | | |
| ГЛ. конст | Михайловский | 29.08.81 | Обустройство участков детских яслей-садов. | | |
| ГЯП | Вишневецкая | 4.08.81 | | | |
| ГИП | Баршай | 4.08.81 | Р | 20 | |
| Ст. инж. | Березовский | 1.09.81 | Навес теневой тип II-A План покрытия. | | |
| Инженер | Коминский | 1.09.81 | | | |
| Арх. | Зданевич | 1.09.81 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |



Лист № 109.1. Покрышки и галтели. Сварочный шов

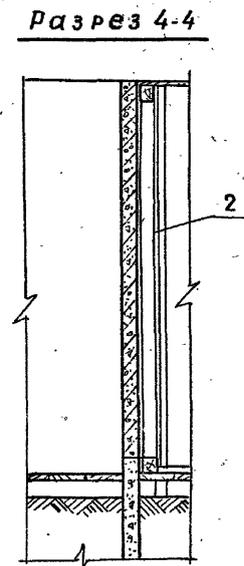
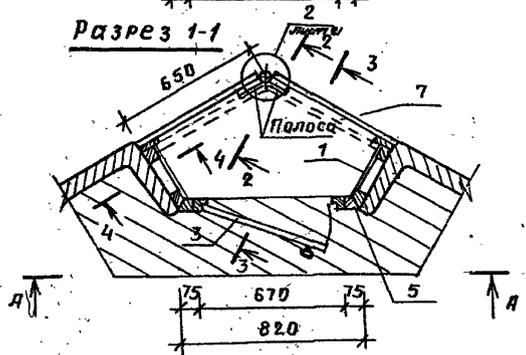
Ивв. № 1130-4

| | | | | | |
|-------------|--------------|---------|---------|--|---------------------------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| | | | | Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов. | |
| Исполн. | Кисоур | В.С. | В.С. | Оборудование участков детских яслей-садов | Студия лист |
| Гл. констр. | Михайловский | 4.08.81 | 4.08.81 | | Листов |
| СП | Вишневецкая | 4.08.81 | 4.08.81 | | р 21 |
| СП | Баршай | 4.08.81 | 4.08.81 | | |
| Ст. инж. | Вережковский | 4.08.81 | 1.03.81 | Навес теневой тип II-А тип II-Б. Улыбы 1:5; | |
| Инженер | Каминский | 4.08.81 | 1.03.81 | Сечения 1-1 ÷ 5-5. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск. |



Спецификация на шкаф для игрушек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг. | Примечан. |
|--------------------------|----------------|-----------------------|--------|----------------------|-----------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| 1 | КДУ-21 | Щит МД-1-22 | 1 | 0.016м ³ | |
| 2 | КДУ-21 | Щит МД-1-22Н | 1 | 0.016м ³ | |
| 3 | КСИБ-76 | Дверь ДГ-18-7 | 1 | | |
| 4 | ГОСТ 10632-77 | Плита ДСП 1100х600х20 | 2 | | |
| 5 | ГОСТ 24454-80Е | Рейка 117х88; Е-1880 | 2 | | |
| 6 | КСИБ-76 | Вагонка 13х91 Е-650 | 4 | | |
| 7 | КДУ-20 | Щит МД-1-21 | 2 | 0.0203м ³ | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шурупы 2-5х30х2 | 8 | 0.005 | |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К2.5х60 | 0,15кг | 0.004 | |
| | ГОСТ 5087-72 | Ручка дверная РК2 | 1 | | |



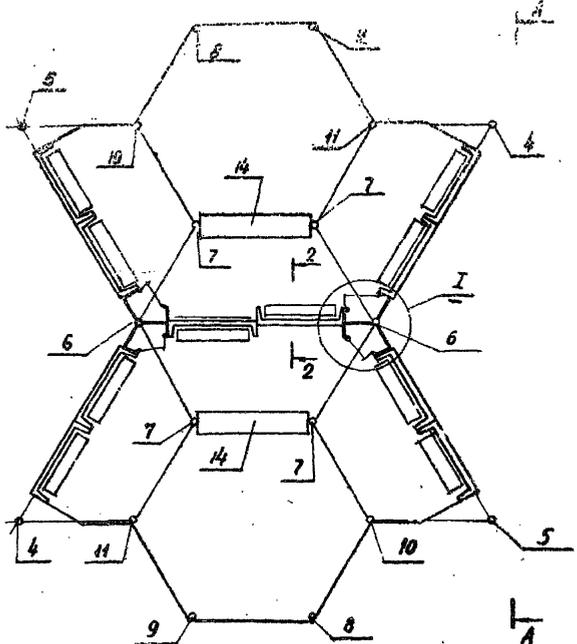
1. Все наружные и внутренние поверхности шкафа окрасить масляной краской в светло-зеленый цвет.
2. Позицию 5 (Рейка 117х88; Е-1880) считать щит МД-1-22.

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------|---|------|-------------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Нач. АКМУ | К. НАУЭР | 20.08.81 | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА | | |
| Гл. констр. | Михайловский | 28.08.81 | участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов. | | |
| Г.П. | Вишневецкая | 1.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов | | Лист Листов |
| Г.П. АКМ | Баршай | 1.09.81 | | | |
| Ст. инж. | Березовский | 1.09.81 | Р 22 | | |
| Инженер | Камилская | 1.09.81 | Навес теневой тип II-А, тип II-Б | | |
| Арх. | Зданевич | 1.09.81 | | | |
| | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. М. И. М. С. К. | | |

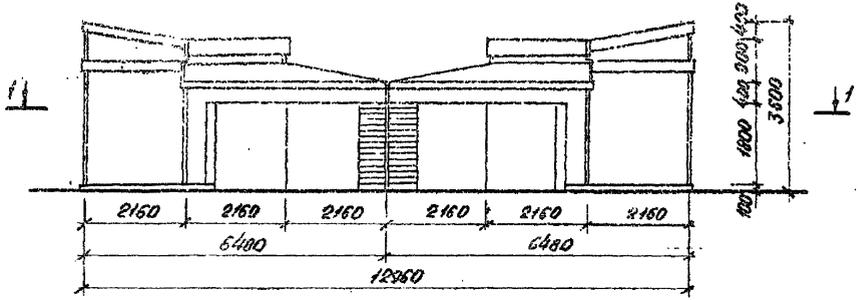
Ч. в. № 1130-4 Подпись и дата В. З. М. И. М. С. К.

ИИВ. № 1130-4

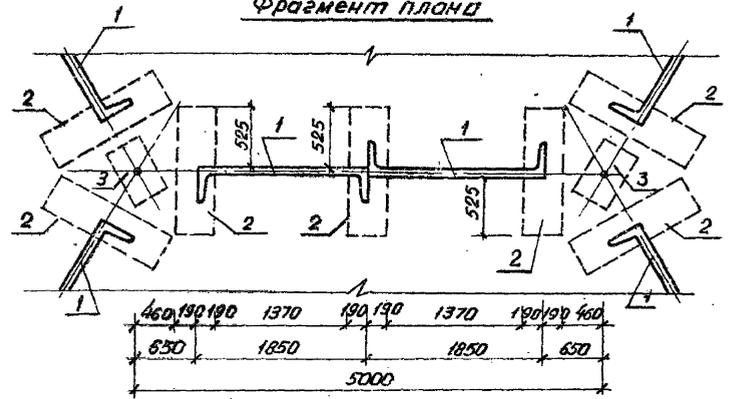
Разрез 1-1



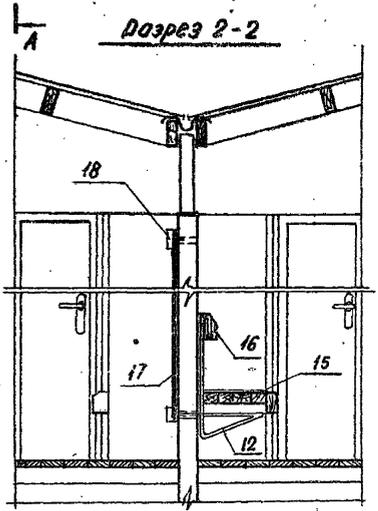
Разрез 2-2



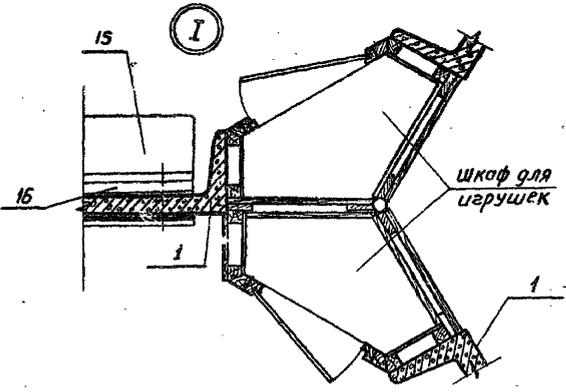
Фрагмент плана



Разрез 2-2



I



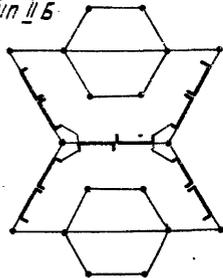
Инв. № подл. Подпись и дата
 Выполнил инж.

Инв. № 1130-4

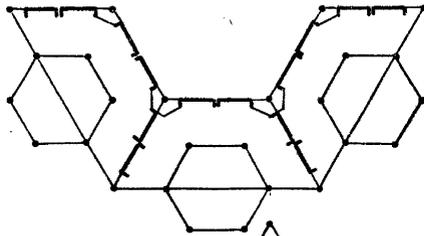
| | | | | | |
|---|--------------|----------|--|--------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Нач. АРМ-4 | А. М. УЗР | 23.02.81 | Оборудование участков детских яслей-садов | Страница | Лист |
| Ст. констр. | Михайловский | 23.02.81 | | Р | 23 |
| ЭИП | Баршай | 4.08.81 | Навес теневой. Тип II-Б Разрез 2-2. Фрагмент плана. Разрез 1-1. Вид А-А. Узел I. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |
| Техник | Паланова | 4.02.81 | | | |
| Архитект. | Здзеневиц | 4.02.81 | | | |

Варианты компоновки навесов тип II

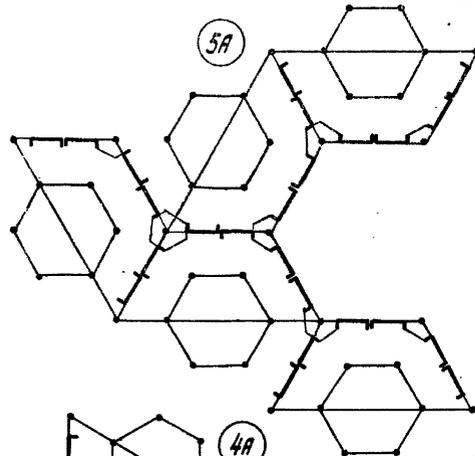
2А Тип II Б



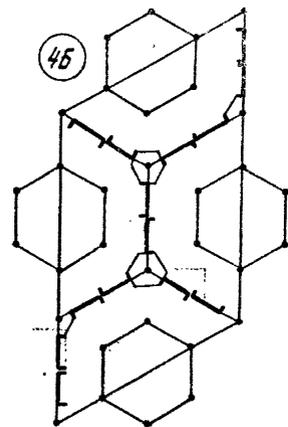
3А



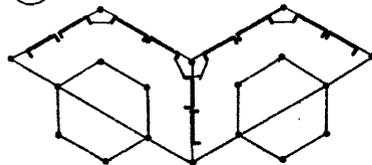
5А



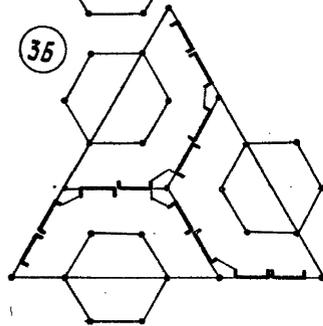
4Б



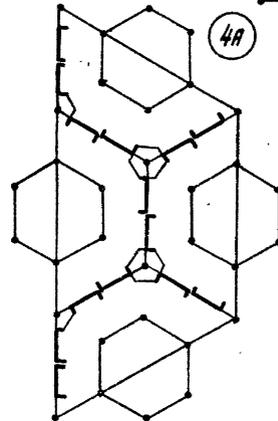
2Б



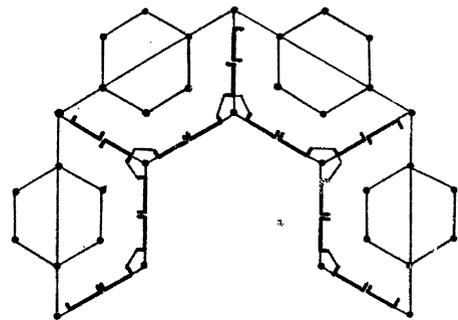
3Б



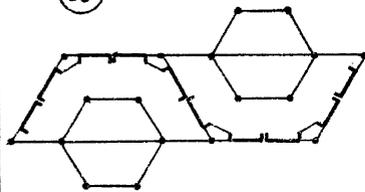
4А



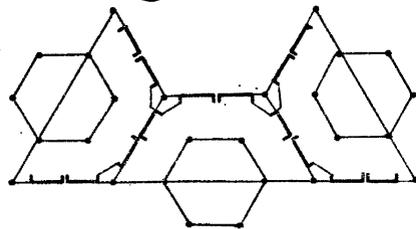
4В



2В



3В



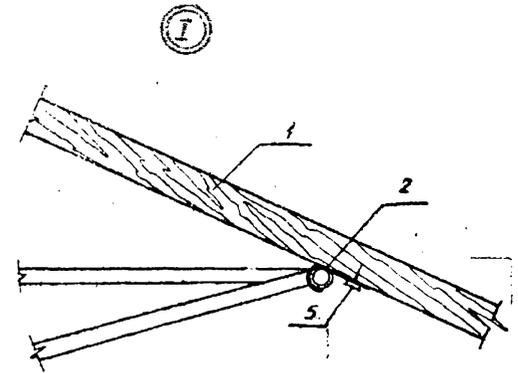
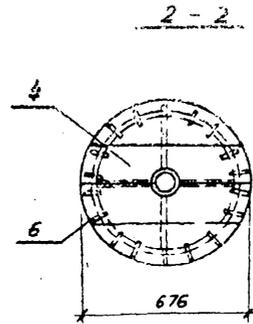
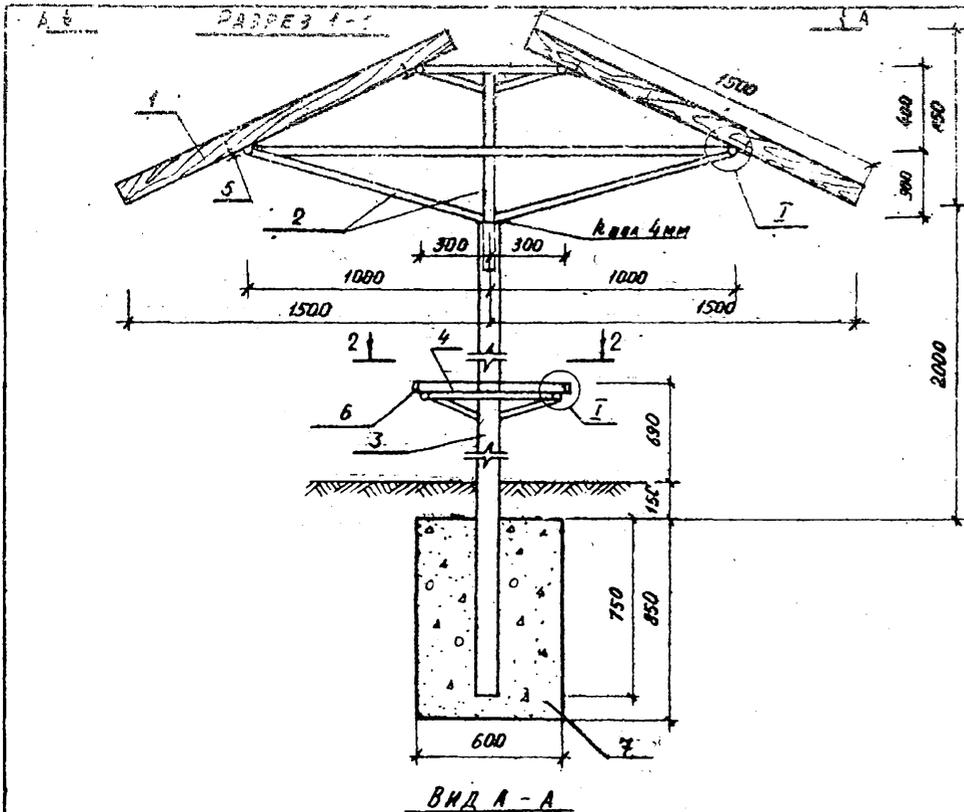
Навес тип II Б ст. АС I лист
Узлы блокировки навесов всех вариантов аналогичны узлам
блокировки навеса тип II Б из двух планировочных единиц.

инв. № 1130-4

| | | | | | |
|---|--|---------|--|--------|------|
| | | 310-4-1 | | АС I | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Оборудование участков детских садов - яслей. | | | | Студия | Лист |
| | | | | Р | 24 |
| Навес теневой тип II-А и II-Б. Варианты компоновки навесов тип II. | | | | | |
| БЕЛГОСПРОЕКТ | | | | | |
| г. Минск | | | | | |

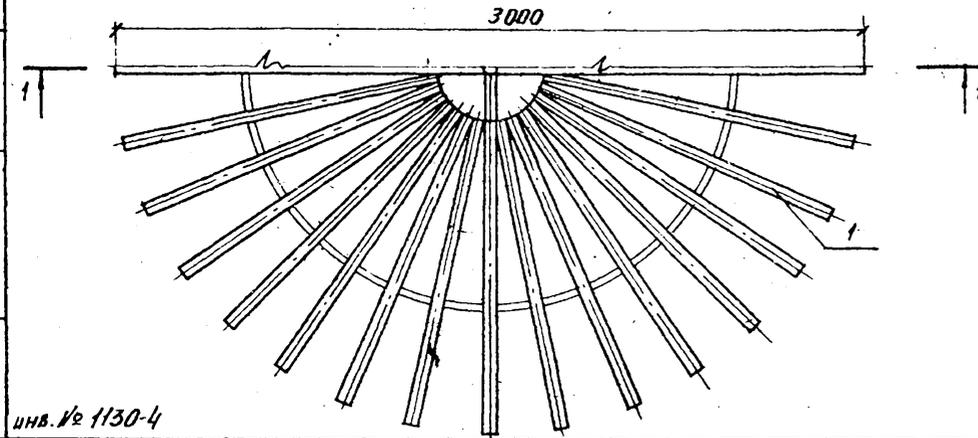
Формат 12

Инв. № 1130-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ЗОНТ ТЕНЕВОЙ ТИП I

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------|---------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 24454-80 Е | 70×25, ℓ=1500 | 32 | 0,026м³ | |
| 2 | | КМИ-60 мм-73 | 1 | 42,676кг | |
| 3 | | КМИ-60 мм-74 | 1 | 34,322кг | |
| 4 | ГОСТ 24454-80 Е | 169×34, ℓ=676 | 4 | 0,004м³ | |
| 5 | ГОСТ 1144-80 | Шуруп 1-5×50 | 64 | 0,007кг | |
| 6 | ГОСТ 1144-80 | Шуруп 2-5×50 | | | |
| | | МАТЕРИАЛЫ: | | | |
| 7 | | БЕТОН М100 | | 0,27м³ | |



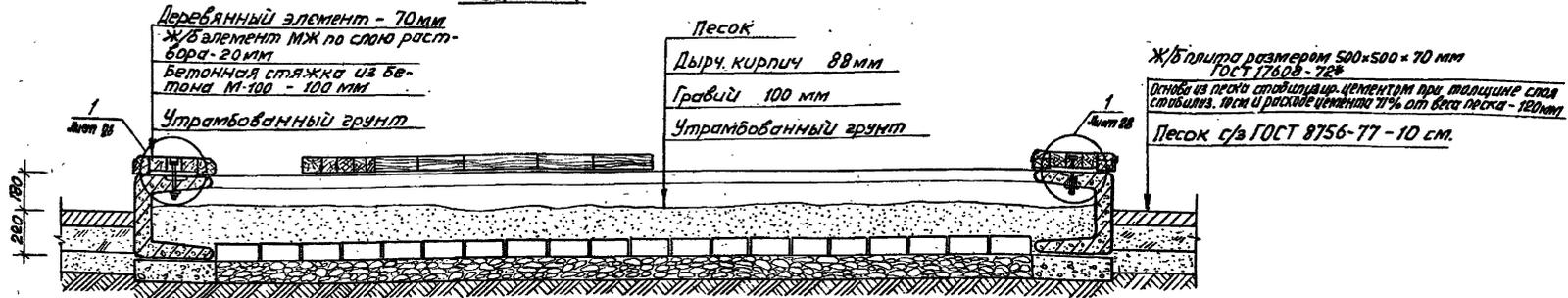
ИВ. № ПОДВ. ПОДПИСИ И ДАТА

ИНВ. № 1130-4

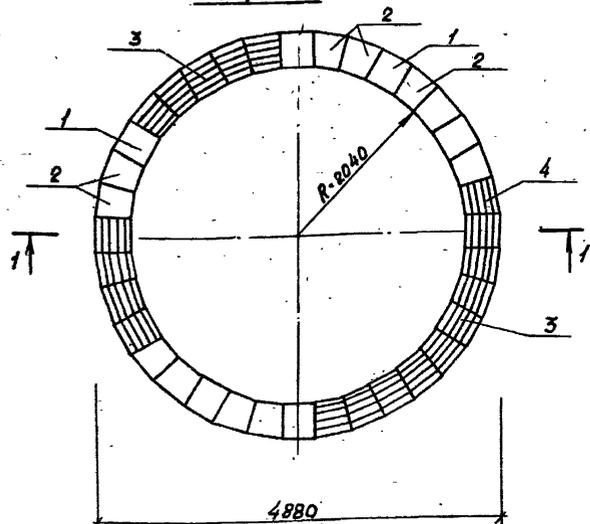
| | | | | |
|--|--------------|----------|----------------------|------|
| | | 310-4-1 | АС 1. | |
| ИМЯМИ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ. | | | | |
| ИЛЧ. АРХИТ. | КНЯЗЬ | 28.08.88 | СТРАНА | Лист |
| УЛ. КОНСТР. | МИХАЙЛОВСКИЙ | 25.08.88 | ТР | 25 |
| ГАП | ВИШНЕВСКАЯ | 4.08.88 | | |
| ГМП | БАРШАЙ | 4.08.88 | | |
| АРХ. | ЗАДАНЕВИЧ | 4.08.88 | | |
| ТЕХНИК | ПОЛАНОВА | 4.08.88 | | |
| ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ | | | ЗОНТ ТЕНЕВОЙ. | |
| | | | РАЗРЕЗ 1-1. ВИД А-А. | |
| | | | УЗЕЛ I. Сечение 2-2. | |
| | | | БЕЛГОСПРОЕКТ | |
| | | | Г. МИНСК | |

КОПИРОВАА: ДОМЬРОВСКАЯ ФОРМАТ 12

Разрез 1-1



Общий вид



Спецификация изделий на дворик песочный тип I

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.ке | Приме-чание |
|------------|---------------|--------------|------|-------------|-------------|
| 1 | КЖИ-01 | Блок МЖ-1-1 | 12 | 75 | |
| 2 | КЖИ-02 | Блок МЖ-1-2 | 24 | 68 | |
| 3 | КДИ-07 | МД - 1-8 | 6 | | |
| 4 | КДИ-07 | МД - 1-7 | 13 | | |
| 6 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12x200 | 19 | 0.1 | |
| 7 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12 | 38 | 0.004 | |
| 8 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 | 19 | 0.02 | |

| | | | |
|--|----------|--|----------------------|
| | | 310-4-1 | АС1 |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов. | | | |
| Исполн. Князев | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Студия |
| ГЛАВ. КОНСТР. Михайлович | 29.09.81 | | |
| ГЛАВ. ВИШНЬСКАЯ | 01.09.81 | Дворик песочный тип I. Общий вид Разрез 1-1. | Лист 26 |
| ГЛАВ. ВИШНЬСКАЯ | 01.09.81 | | |
| Рис. гр. Саврова | 01.09.81 | | |
| Техник Бондарева | 01.09.81 | | БЕЛГОСПРОЕКТ г.МИНСК |

числ. № 1130-4

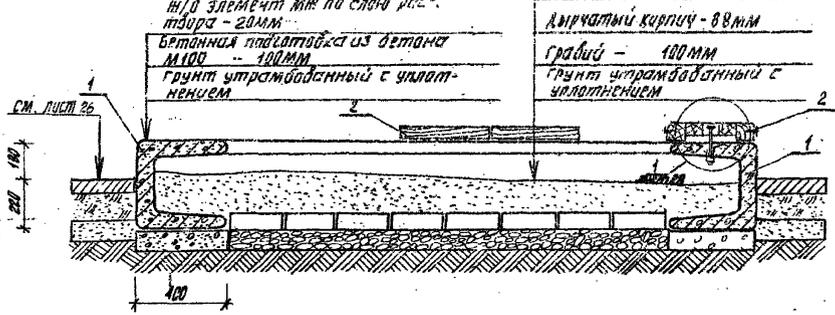
Формат 12

Учеб. П. Павлова. Подписать и датта. Выполнил: инж. М.

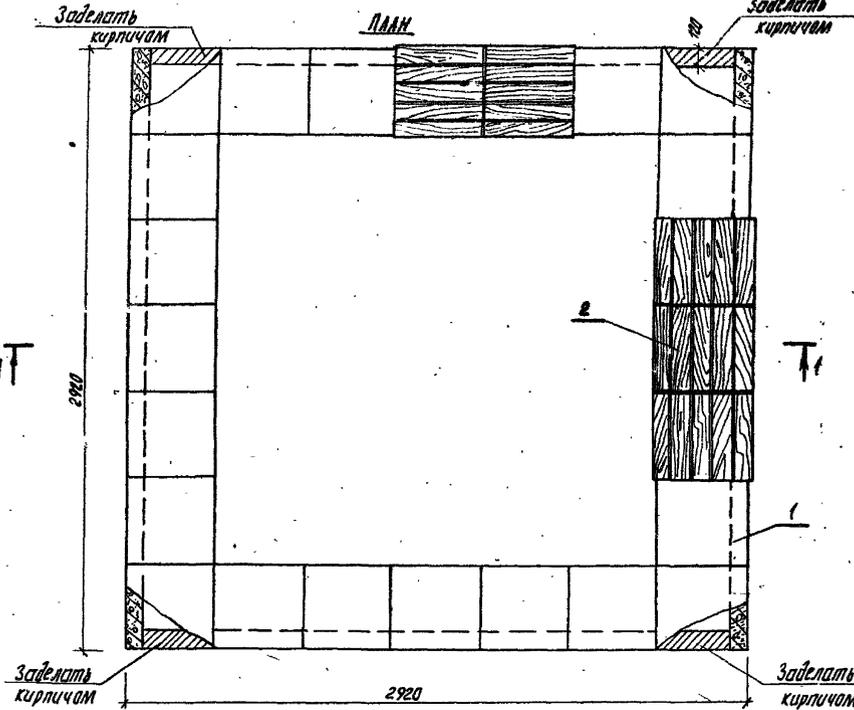
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДВОРИК ПЕСОЧНЫЙ, ТИП II

| Марка пд. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------------------|---------------|-----------------|------|--------------|------------|
| <u>Сборочные единицы:</u> | | | | | |
| 1 | КЖИ-01 | блок ММ-1-1 | 24 | 75 | |
| 2 | КАИ-07 | МА-1-В | 5 | | |
| 6 | ГОСТ 7801-81 | Салт М 12 × 200 | 5 | 0.1 | |
| 7 | ГОСТ 11874-78 | шайба 12 | 10 | 0.004 | |
| 8 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М 12 | 5 | 0.02 | |

РАЗРЕЗ 1-1



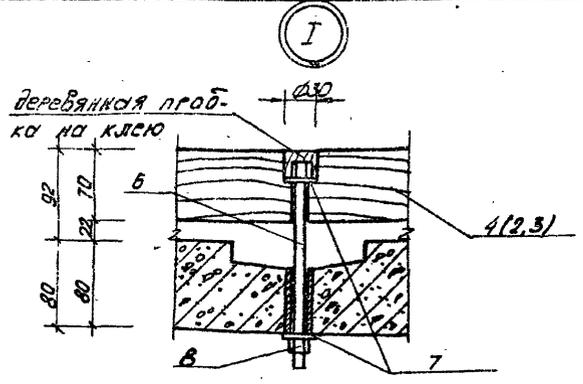
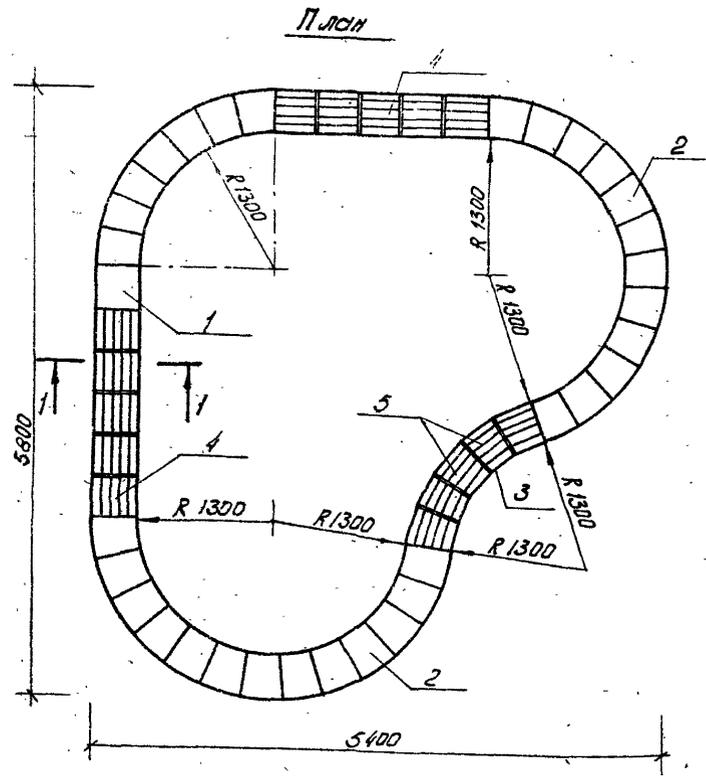
ПЛАН



Изм. № 01/01. Подпись и дата. Взамин ов. № 2

инв. № 1130-4

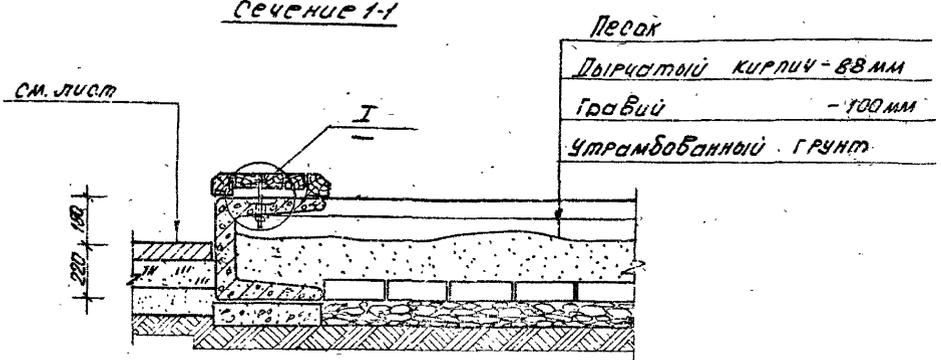
| | | | | | | |
|--|--------------|----------|---|-----------------------|------|--------|
| 310-4-1 | | | | АС1 | | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | | |
| Меч. ВКМ-4 | Кичуров | 28.01.83 | Оборудование участка детских яслей - садов. | Стадия | Лист | Листов |
| ГЛ. констр. | Михайловский | 28.07.83 | | Р | 27 | |
| ГЛП | Виницкая | 1.0.84 | | | | |
| ГЛП | Барский | 1.05.84 | | | | |
| рук. гр. | Саварева | 1.02.85 | Дворик песочный тип II | БЕЛГОСПРОЕКТ Г. Мн | | |
| техник | Вандарова | 1.02.85 | План. Разрез 1-1 | | | |



Спецификация на песочный дворик тип III

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.к. | Примечание |
|---------------------------|---------------|--------------|------|-------------|------------|
| <i>Сборочные единицы:</i> | | | | | |
| 1 | КЖИ-01 | МЖ 1-1 | 11 | 75 | |
| 2 | КЖИ-02 | МЖ 1-2 | 32 | 58 | |
| 3 | КЖИ-03 | МЖ 1-3 | 5 | | |
| 4 | КДН-07 | МД 1-8 | 10 | | |
| 5 | КДН-08 | МД 1-9 | 5 | | |
| 7 | ГОСТ 71374-78 | Шайба M12 | 30 | 0,004 | |
| 8 | ГОСТ 5915-70* | Гайка M12 | 15 | 0,02 | |
| 6 | ГОСТ 7801-81 | Болт M12x200 | 15 | 0,1 | |

Сечение 1-1

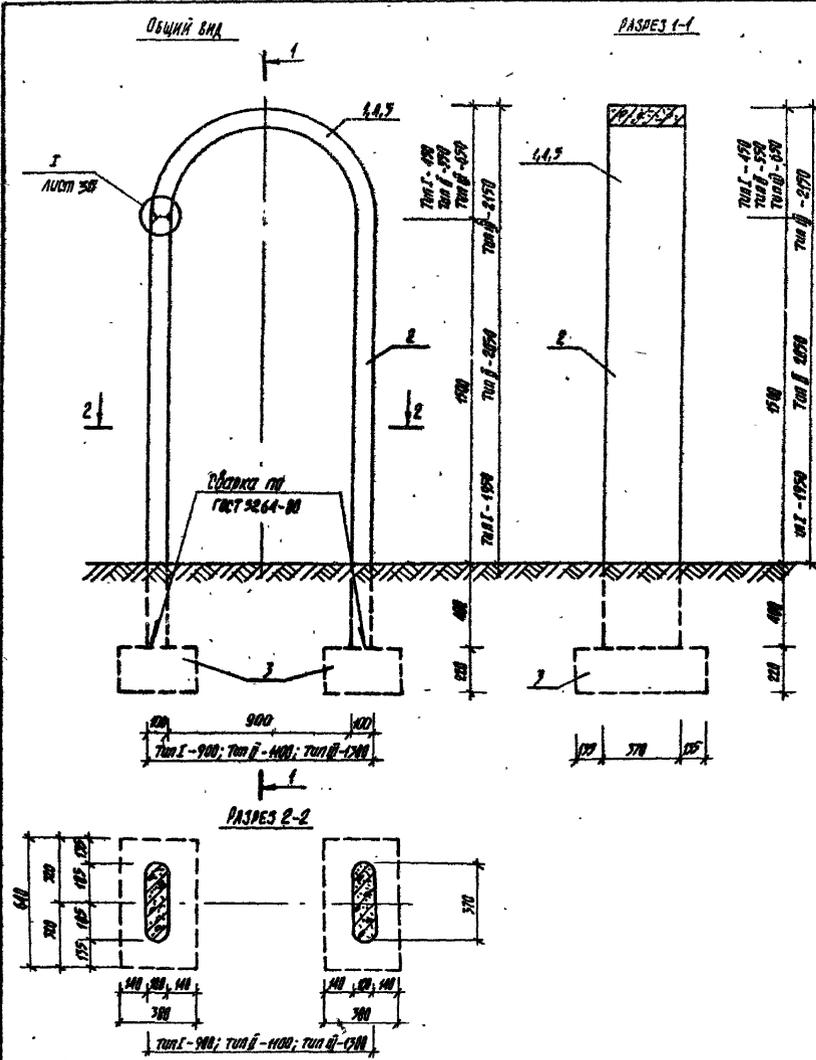


Песок
 Пылеватый кирпич - 88 мм
 Гравий - 100 мм
 Утрамбованный грунт

| | | | | | |
|---|--------------|---------|---|--------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Исч. ИЖМ-4 | Кнауэр | 25098 | Оборудование участков детских яслей - садоб. | Стация | Лист |
| Сл. констр. | Михайловский | 25098 | | Р | 28 |
| ГЛП | Вилинбекова | 4,028 | Дворик песочный тип III План. Сечение 1-1 Узел I | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |
| ГЛП | БЭРШОВ | 4,028 | | | |
| Рис. гр. арх. | Саурова | 4,028 | | | |
| Техник | Бондарева | 4,028 | | | |

В. № 1130-4

Формат 12



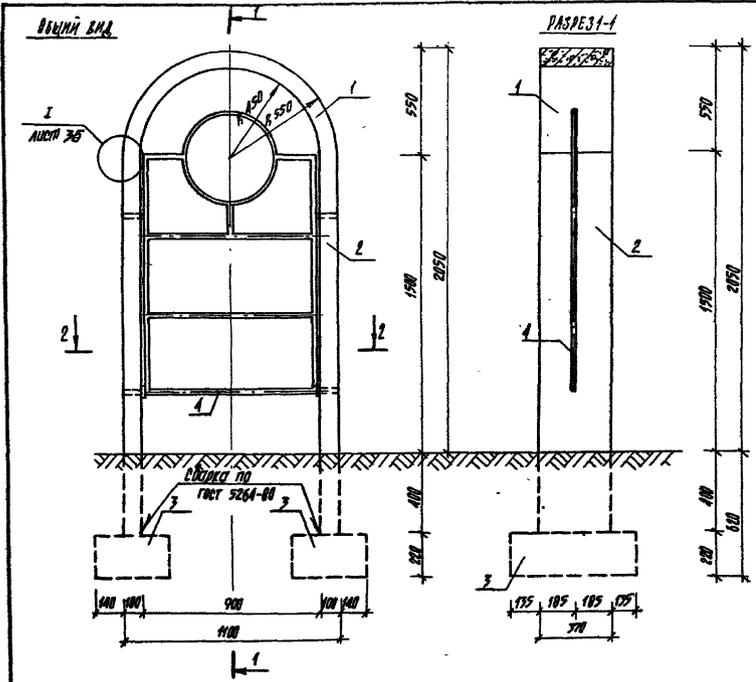
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРКИ ТИП I, ТИП II, ТИП III

| Марка ар. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.к. | Примечание |
|------------------------------------|-------------|------------------|------|------------|------------|
| Сборочные единицы типа I: | | | | | |
| 1 | КНИ-10 | арка МН-2-1 | 1 | 115 | |
| 2 | КНИ-16.02 | панель МН-3-2 | 2 | 167 | |
| 3 | КНИ-20 | фундамент МН-3-7 | 2 | 133 | |
| Сборочные единицы типа II: | | | | | |
| 1 | КНИ-11 | арка МН-2-2 | 1 | 145 | |
| 2 | КНИ-16.02 | панель МН-3-2 | 2 | 167 | |
| 3 | КНИ-20 | фундамент МН-3-7 | 2 | 133 | |
| Сборочные единицы типа III: | | | | | |
| 1 | КНИ-12 | арка МН-2-3 | 1 | 172 | |
| 2 | КНИ-16.02 | панель МН-3-2 | 2 | 167 | |
| 3 | КНИ-20 | фундамент МН-3-7 | 2 | 133 | |

Инв. № 1130-4

Инв. № 1130-4

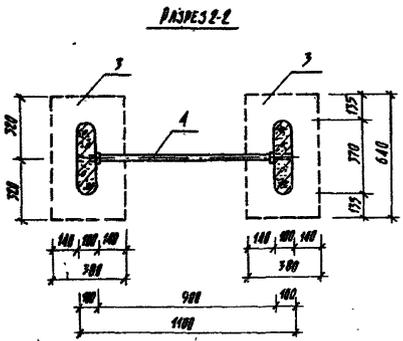
| | | | | | |
|--|------------|----------|---|-------------------------|------|
| 310-4-1 | | | АС1 | | |
| Малые архитектурные формы и элементы, благоустройство участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Нов. АКМ-4 | К.И.Черп | 22.03.81 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Страниц | Лист |
| ГЛАВ.И.И.И. | Михайлович | 22.03.81 | | Р | 29 |
| Г.И.И. | Вичневская | 11.03.81 | | | |
| Г.И.И. | Барыш | 11.03.81 | | | |
| Р.И.И. | Савицкий | 11.03.81 | | | |
| Т.И.И. | Бинбарова | 11.03.81 | Архи тип I, тип II, тип III. Общий вид. Разрез 1-1. Разрез 2-2. | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ Г.МИНСК | |



Спецификация на арку с калитом-мишенью

| Марка по. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса вв.кг | Примечание |
|--------------------------|-------------|------------------|------|-------------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | КНМ-11 | арка ММ-2-2 | 1 | 145 | |
| 2 | КНМ-16 | панель ММ-3-2 | 2 | 167 | |
| 3 | КНМ-20 | фундамент ММ-3-7 | 2 | 133 | |
| 4 | КММ-43,02 | ММ-52 | 4 | 10,67 | |

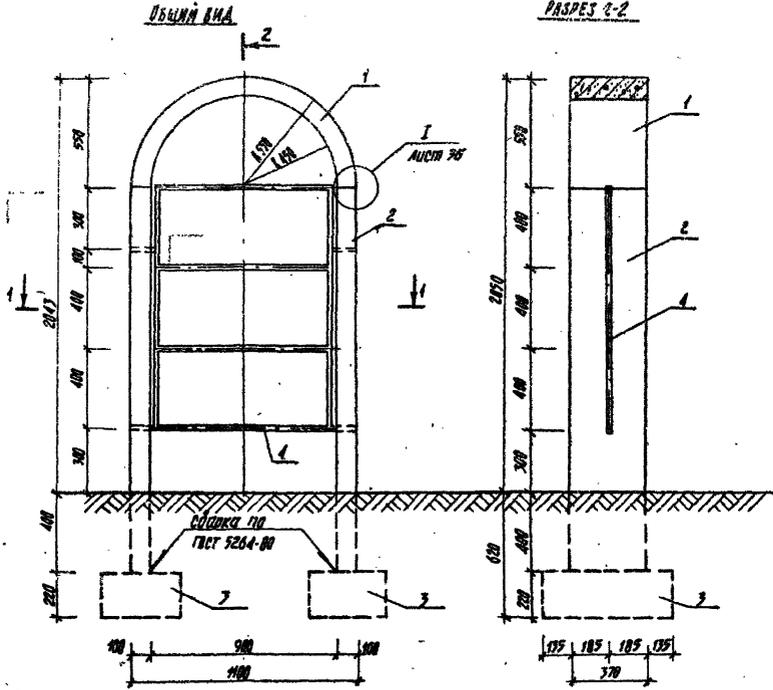
Инв. № инв. Изменить и вставить



| | | | | | | | |
|---|-------------|----------|--|---|--------------------------|--------|-----|
| | | | | 310-4-1 | | | АС1 |
| Исходные архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | | | |
| Испол. АСМ-1 | КНМ-499 | 01.09.84 | | Оборудование участка детских учреждений | Листов | Листов | |
| Гл. констр. | Михайлович | 02.02.84 | | детских учреждений | 1 | 3В | |
| ГВП | Виннивецкая | 02.02.84 | | | | | |
| ГВП | Борисов | 02.02.84 | | Архитектурно-техническое | | | |
| Тех. на. арх. | Савинова | 02.02.84 | | общий вид. Разрез 1-1. Разрез 2-2 | | | |
| Техник | Бондарев | 02.02.84 | | | | | |
| | | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА АРКУ-ГИМНАСТИЧЕСКОЕ ЛЕСТНИЧУ

| марка поз. | обозначение | наименование | кол | масса шт. кг | примечание |
|--------------------|-------------|------------------|-----|--------------|------------|
| Сводочные единицы: | | | | | |
| 1 | КНИ-11 | арка МН-2-2 | 1 | 149 | |
| 2 | КНИ-16.02 | панель МН-3-2 | 2 | 167 | |
| 3 | КНИ-20 | фундамент МН-3-7 | 2 | 133 | |
| 4 | КМН-43.01 | ММ-51 | 1 | 8,76 | |



| | | | | | | | |
|---|---------|----------|--|--------|------|--------------------------|--|
| | | 310-4-1 | | | АС | | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и интернатов | | | | | | | |
| Исполн. КНИ-4 | Книгуэр | 29.02.81 | Восстановление участка дошкольных детских учреждений. | Этадия | Лист | Листов | |
| Гл. констр. Микайлоско | | 29.02.81 | | Р | 31 | | |
| Глп. Вильямская | | 29.02.81 | Арка-гимнастическая из лестничн. Общ. вид. Разрез 1-1. Разрез 2-2. | | | | |
| Глп. Баршай | | 29.02.81 | | | | | |
| Рис. эр. арт. Вачулат | | 29.02.81 | | | | | |
| Техник. Вандарейт | | 29.02.81 | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

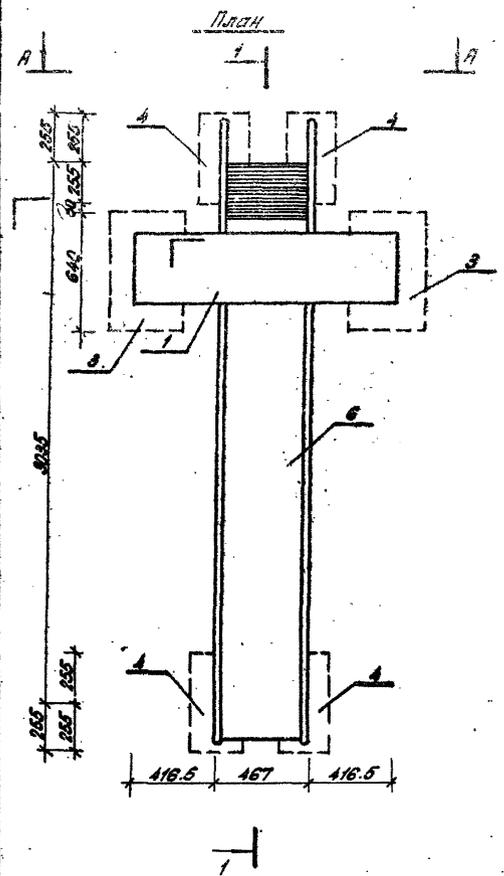
Инв. № вкл. 101/150-4

Инв. № 1130-4

Спецификация на горку-скам тип I

| Марка тов. | Обозначение | Наименование | Масса Кол. экз. № | Примечание |
|------------|---------------|-------------------------------|----------------------|------------|
| | | <u>Оборудованные единицы:</u> | | |
| 1 | КМН-12 | орна ММ-2-3 | 1 172 | |
| 2 | КМН-17 | панель ММ-3-3 | 2 212 | |
| 3 | КМН-20 | фундамент ММ-3-7 | 2 133 | |
| 4 | КМН-19 | фундамент ММ-3-5 | 4 45 | |
| 5 | ГОСТ 3262-75* | труба 20x2,5, L=1280 | 1 1,92 | |
| 6 | КМН-18 | горка ММ-16 | 1 81,36 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1. Смотреть с листом 35.



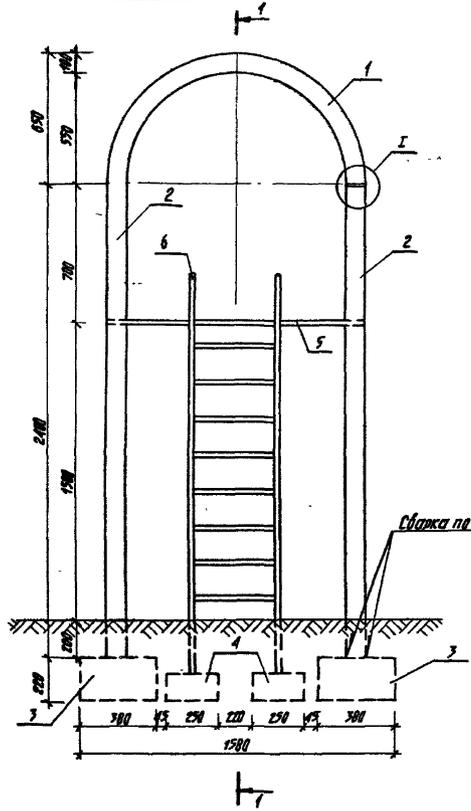
Уч. № 1130-4. Удобрение и бетон. Взам. № 1.7

Уч. № 1130-4

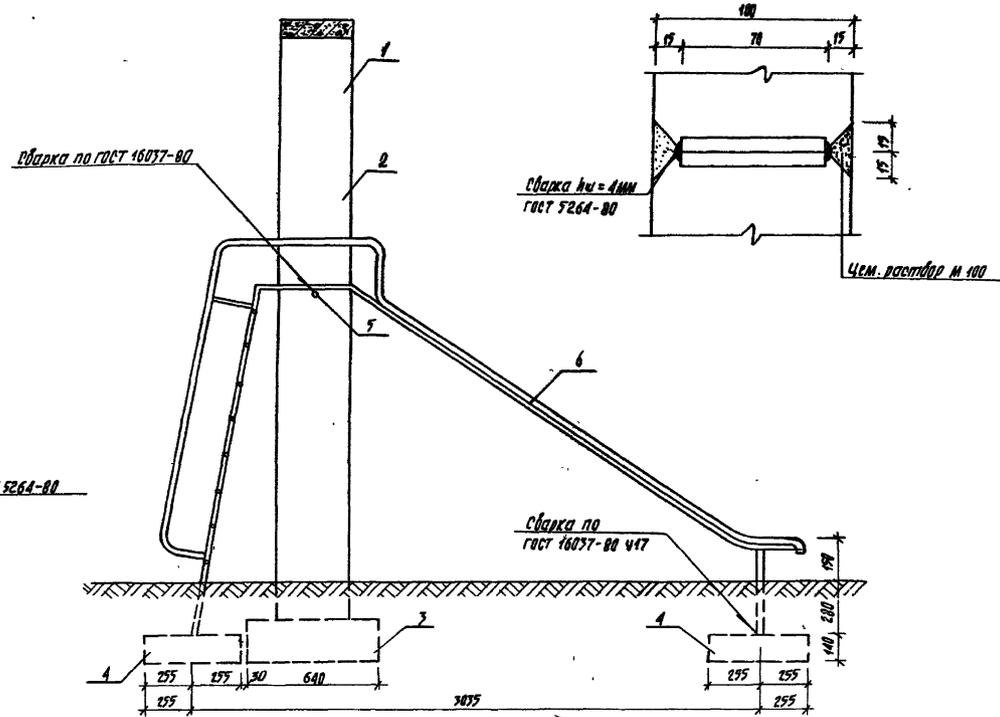
| | | | | | |
|--|--------------|----------|---------------------------------|--------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| Исходные спецификационные формы и элементы оборудования детских учреждений, типы и шифры-интервалов. | | | | | |
| Исполнитель | И.И.Игор | 29.07.81 | Оборудование детских учреждений | Страниц | Лист |
| Сл. проект | Миндубовский | 28.07.81 | детских учреждений | Р | 35 |
| Г.М. | Виницкая | 23.07.81 | | | |
| Г.И. | Варшав | 23.07.81 | Горка-скам тип I | | |
| Вн. экз. | Саварева | 22.07.81 | П. план. | | |
| Техник | Бондарева | 21.07.81 | | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

Формат 12

Вид А-А



РАЗРЕЗ 1-1



Сварка по ГОСТ 5264-80

Сварка по ГОСТ 16037-80

Сварка шв = 4мм
ГОСТ 5264-80

Сварка по
ГОСТ 16037-80 447

Цем. раствор М 100

1. Смотреть с листом 34.

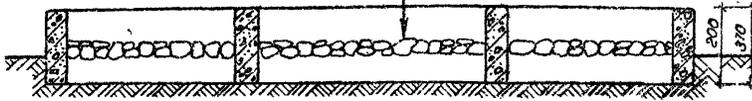
инв. № 1130-4

| | | | | | | | |
|--|--------------|-------|-------|--|--|----------------------------------|------|
| | | | | 310-4-1 | | АС1 | |
| <small>Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольных детских учреждений, школ и интернатов</small> | | | | | | | |
| ИМЧ АИМ-А | Кисичур | Зелен | Зелен | Оборудование участка детских яслей-садов | | Стандия | Лист |
| ГЯ констр. | Михайловская | Зелен | Зелен | | | Р | 34 |
| ГАП | Винниевская | Зелен | Зелен | Горка - спорт пункт. Вид А-А. Разрез 1-1. Узел I. | | БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК | |
| Рук. эр. арх | Саврова | Зелен | Зелен | | | | |
| Техник | Бондарева | Зелен | Зелен | | | | |

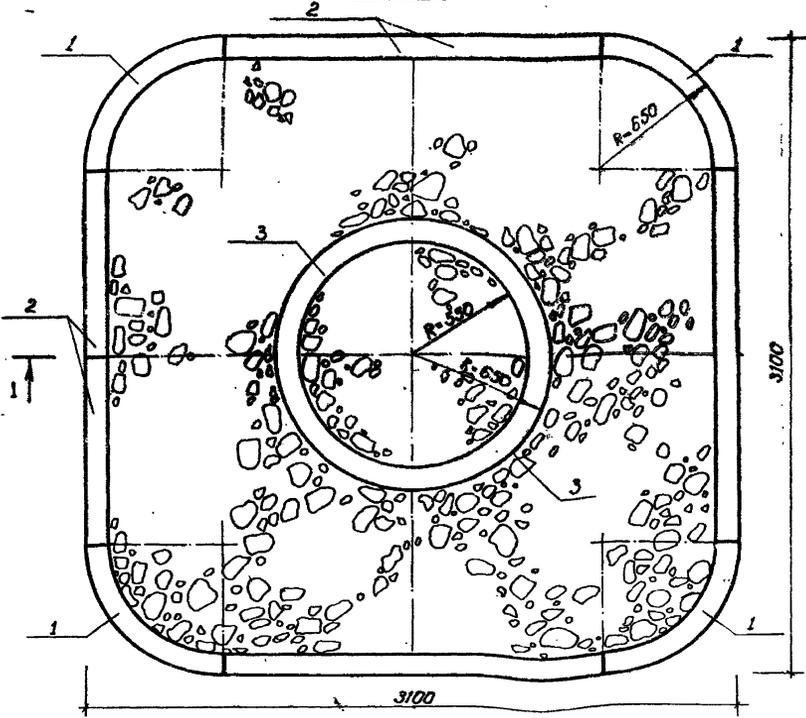
Листовая и другая продукция

Разрез 1-1

Галька φ 10-30 мм (толщина слоя 50 мм)
 уплотненной в песок
 Песок сз ГОСТ 8736-77 (толщи-
 на слоя 100 мм) с уплотнением
 Утрамбованный грунт



План



Спецификация изделий на валу-валечница

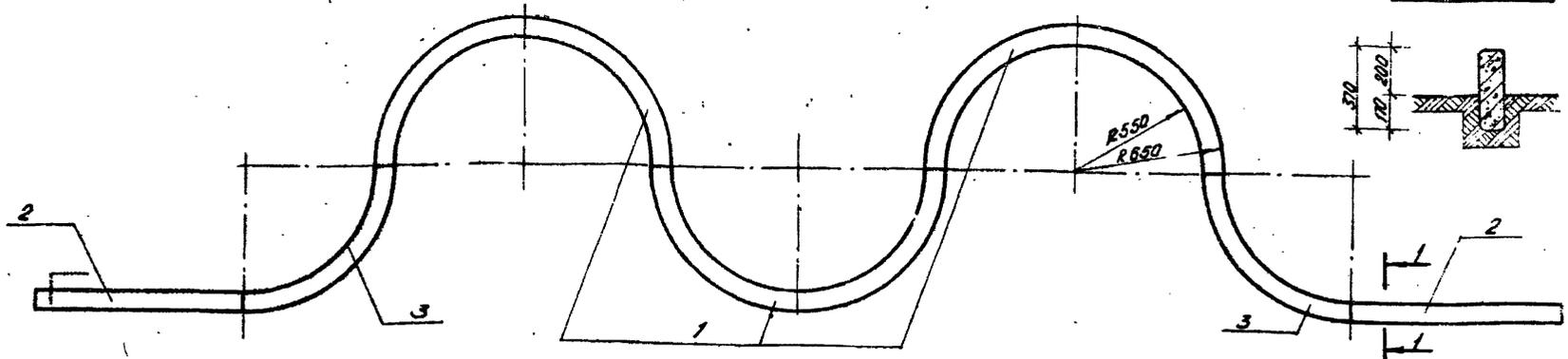
| Марка Л.З. | Обозначение | Наименование | Кол. | М.З. 20 | Л.З. |
|------------|-------------|-------------------|------|---------|------|
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | КНИ-15 | полуарка МЖ-2-б | 4 | 73 | |
| 2 | КНИ-16 | панель МЖ-3-1 | 8 | 80 | |
| 3 | КНИ-12 | арка МЖ-2-3 | 2 | 172 | |

Имя, Ф. и отч. Подпись автора. Взам. от

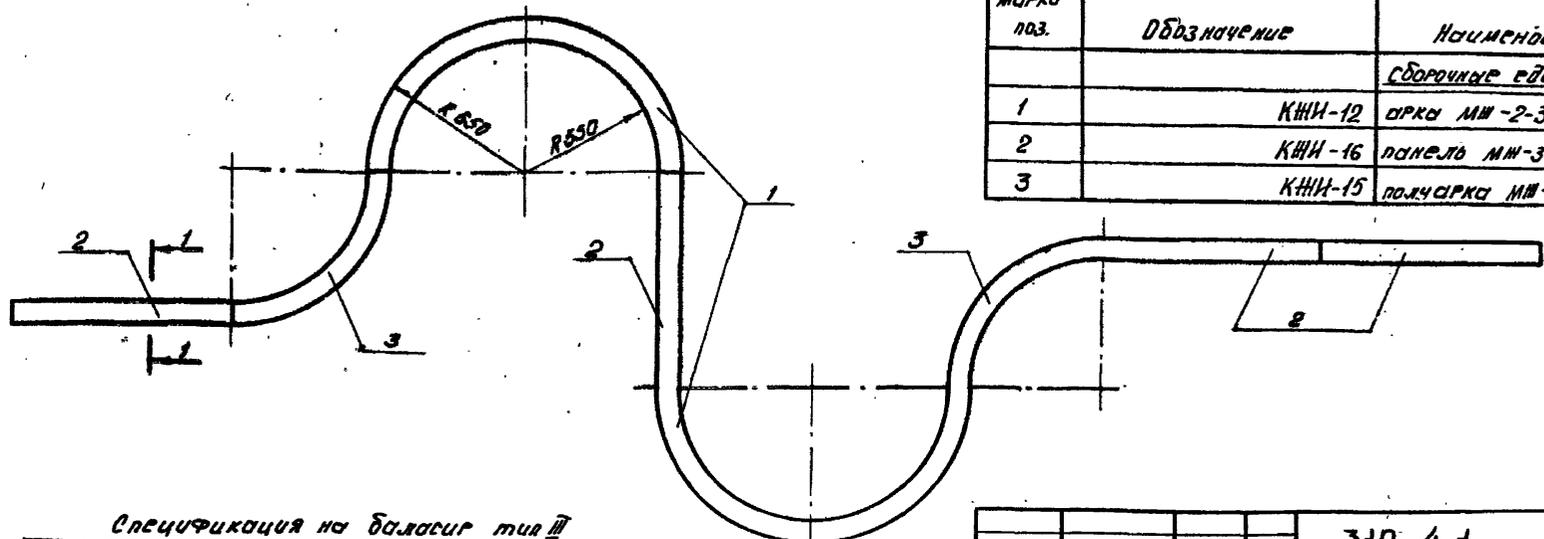
КНВ. № 1150-4

| | | | | | |
|---|------------|---------|-----------------------|--------------------------|------|
| | | 310-4-1 | АС1 | | |
| Малые свободные архитектурные формы и элементы, адаптированные для участков дошкольного детского учреждения, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Моч. АЛМН | Клюгер | Э.Я.Я | Оборудование участков | Склад | Лист |
| Э.А.Контр. | Майнаускай | Э.Я.Я | детский ясли - садик | р | 7Б |
| Э.В.П. | Вячневская | Э.Я.Я | | | |
| Э.И.П. | Баршай | Э.Я.Я | Чаши - валечница. | | |
| Рук. ср. | Сурובה | Э.Я.Я | План. Разрез 1-1. | | |
| техник | Богдарева | Э.Я.Я | | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

Балансир тип II. Общий вид



Балансир тип III. Общий вид



Спецификация на балансир тип II

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|---------------------------|-------------|------------------|------|---------------|------------|
| <u>Сборочные единицы:</u> | | | | | |
| 1 | КНИ-12 | арка мм-2-3 | 3 | 172 | |
| 2 | КНИ-16 | панель мм-3-1 | 2 | 80 | |
| 3 | КНИ-15 | получарка мм-2-6 | 2 | 73 | |

Спецификация на балансир тип III

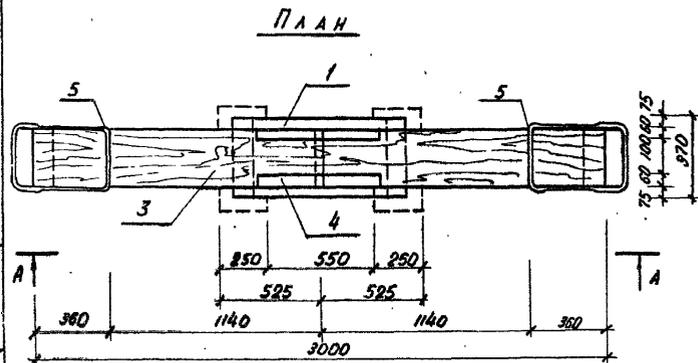
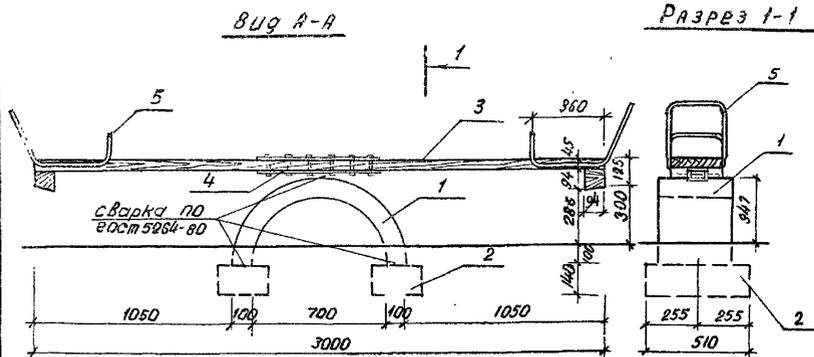
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|---------------------------|-------------|------------------|------|---------------|------------|
| <u>Сборочные единицы:</u> | | | | | |
| 1 | КНИ-12 | арка мм-2-3 | 2 | 172 | |
| 2 | КНИ-16 | панель мм-3-1 | 4 | 80 | |
| 3 | КНИ-15 | получарка мм-2-6 | 2 | 73 | |

| | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школы, школ-интернатов | | | | | |
| Исполн. КИСУЭР | Св. констр. Михайловский | 28.09.81 | 29.09.81 | Оборудование участков | Стандия |
| ГЛА Вишневецкая | 29.09.81 | детских яслей-садов. | Р | 37 | Листов |
| ГЛА Баршай | 4.09.81 | Балансир тип II. Общий вид. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Рис. ГЕОАР Сачурова | 4.09.81 | Балансир тип III. Общий вид. | | | |
| Техник Бондарева | 4.09.81 | Разрез 1-1. | | | |

Шифр поз. Видовая группа Взам. инв. №

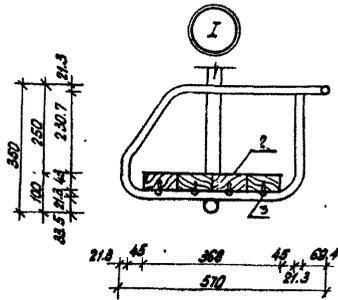
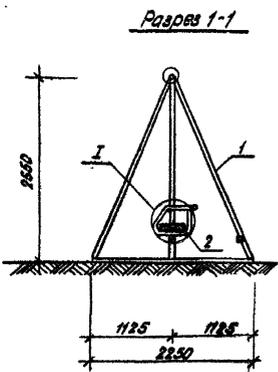
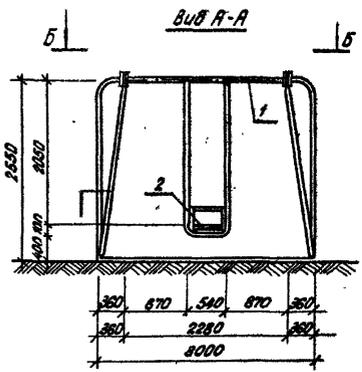
Спецификация на качалку-балансир тип I

| Марка поз. | Обозначение | наименование | кол | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------|--------------------|-----|-----------------|------------|
| | | Сборочные единицы: | | | |
| 1 | КЖИ-10 | арка МЖ-2-1а | 1 | 115.0 | |
| 2 | КЖИ-19 | фундамент МЖЗ-5 | 2 | 45.0 | |
| 3 | КДИ-10 | МД-1-11 | 1 | | |
| 4 | КМИ-57 | ММ-69 | 1 | 8.08 | |
| 5 | КМИ-48 | ММ-59 | 2 | 2.67 | |
| | ГОСТ 1144-80 | шуроп 1-4x50 | 12 | 0.006 | |



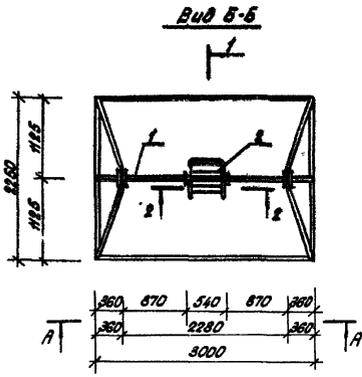
инв. № 1130-4

| | | | 310-4-1 | | |
|--|-------------|----------|---|--------|--------------------------|
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Нач. маст. | Князур | 23.01.81 | Оборудование участков детских яслей - садов | Стадия | Лист |
| Гл. констр. | Михайлова | 23.01.81 | | Р | 38 |
| Г.А.П. | Винниевская | 4.02.81 | Качалка-балансир тип I. Вид А-А. План. Разрез 1-1. | | |
| Г.И.П. | Баршай | 4.02.81 | | | |
| Рук. гр. | Саврова | 4.02.81 | | | |
| Арх. | Зданевич | 4.02.81 | | | |
| Техник | Бондарева | 11.03.81 | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |



Спецификация на навесы тип I

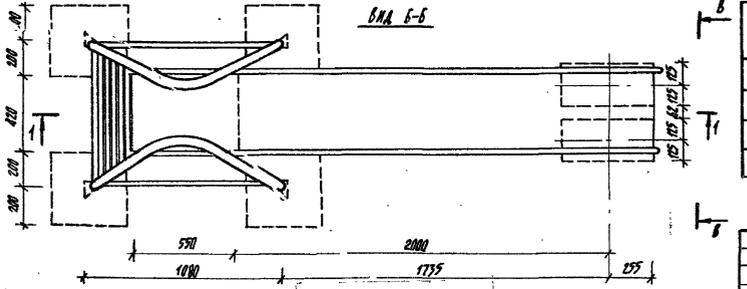
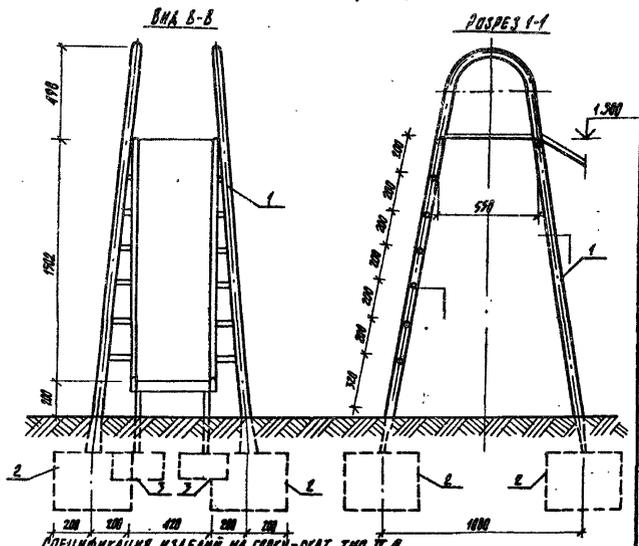
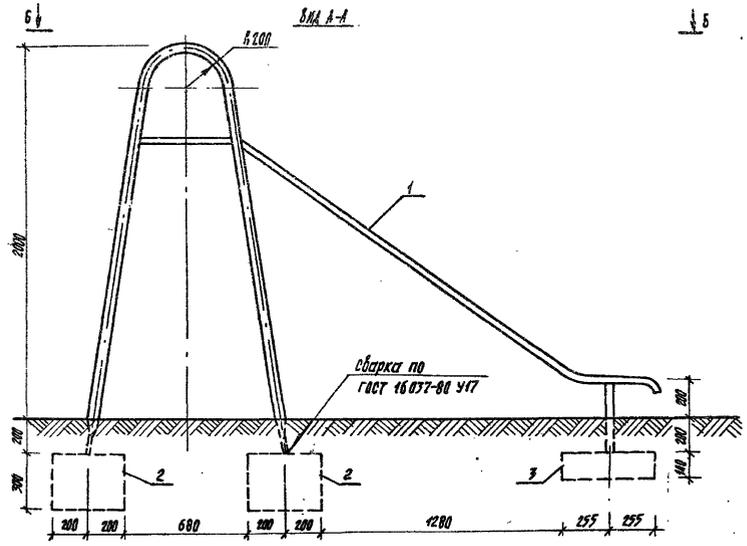
| Марка нав. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.изг. | Примечание |
|------------|----------------|---------------------------|------|---------------|------------|
| | | Сторонние единицы: | | | |
| 1 | КМИ-01 | Навесы ММ-1 | 1 | 111.21 | |
| 2 | ГОСТ 24454-80E | 43x92; E=450 | 4 | 0.0017 м3 | |
| 3 | ГОСТ 1144-80 | ШЛруч1-6x60.2 | 8 | 0.012 | |



| | | | | | |
|--|------------|---------|----------|--|--------------------------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| <small>Настоящая спецификационная ведомость является частью проекта и обязательна для исполнения в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 21.101-87. Изменения в спецификацию вносятся только в установленном порядке.</small> | | | | | |
| Исполн. | Инженер | М.И.С. | 21.09.87 | Оборудование ветники яблони - сад | Лист 39 |
| Сост. | Машинист | М.И.С. | 21.09.87 | | |
| АП | Вальцовщик | М.И.С. | 21.09.87 | № навесов Вид 1-А, Вид Б-Б, Разрез 1-1, Вид 2-2, Фрагмент разреза 2-2 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |
| Г.ИП | Варщик | М.И.С. | 21.09.87 | | |
| Арх. | Зданиевич | М.И.С. | 21.09.87 | | |
| Арх. | Павлюков | М.И.С. | 21.09.87 | | |

Шифр и номер. Подписи и даты. Взам. ин. - 1.

Изм. № 1130-4



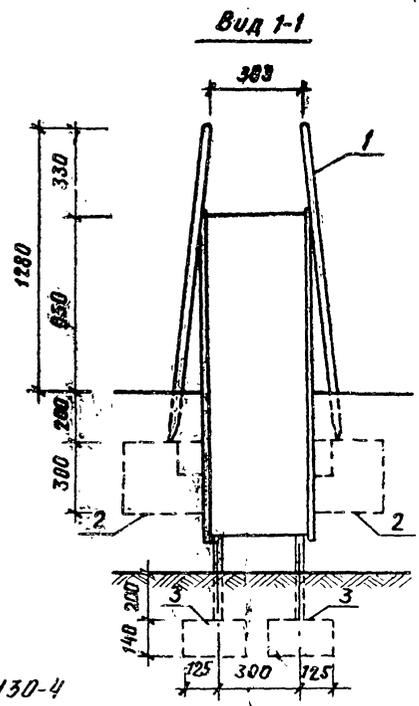
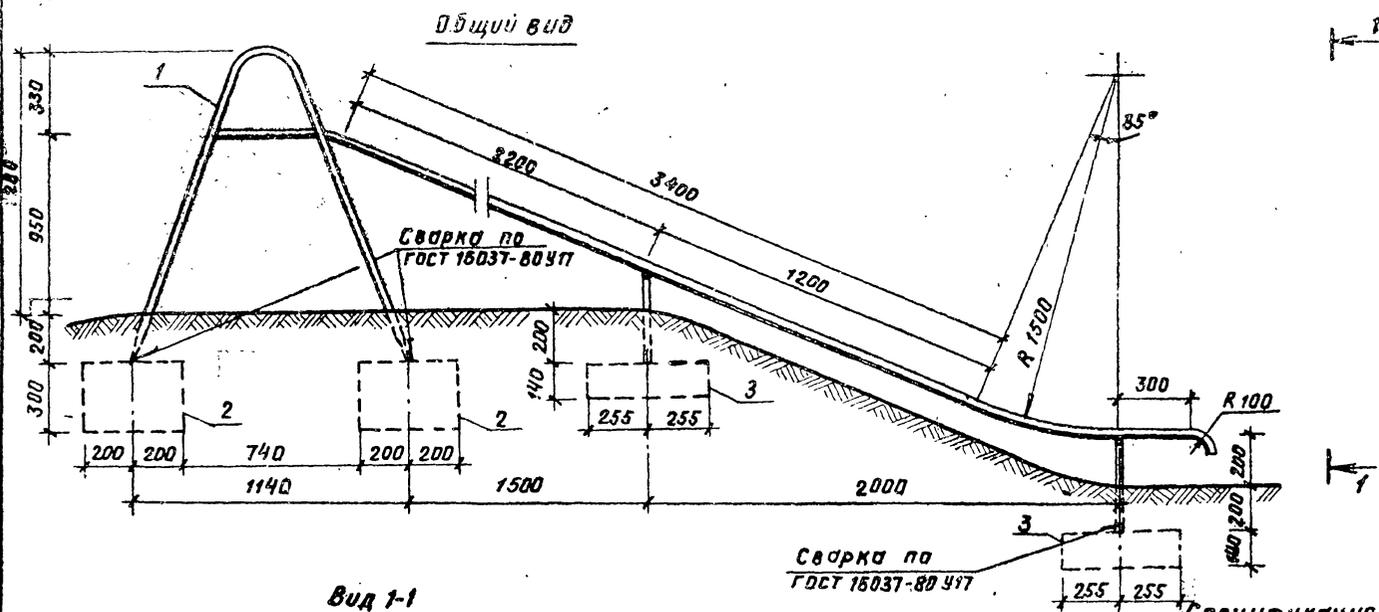
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ГОРКУ-СКАТ ТИПА ВНА

| Марка пос. | Обозначение | Наименование | Материал кв. | Материал кв. м2 | Примечание |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------|-----------------|------------|
| Сборочные единицы: | | | | | |
| 1 | КМН-14 | горка мм-14 | 1 | 97,73 | |
| 2 | КНН-19 | фундамент мм-3-6 | 4 | 120 | |
| 3 | КНН-19 | фундамент мм-3-5 | 2 | 45 | |

| | | | | | |
|---|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| Масштаб архитектурные формы и элементы благоустройства участка: ботанический детский учреждения, школы и детских учреждений | | | | | |
| Исполн. | Книжар | Провер. | Степанов | Составил | Лист |
| Гл. констр. | Михайловская | Проект. | Степанов | Р | 40: |
| ГЛА | Волынецкая | Архитект. | Степанов | | |
| ТИП | Курчатов | Горка-скат тип II-A | | | |
| ИЛК | Солоневич | Вид А-А, Вид Б-Б, Вид Б-Б | | | |
| Техник | Калашникова | Распрез 1-1 | | | |
| | | | | БЕЛГОПРОЕКТ г. Минск | |

Инв. № 1130-4. Изменения и дополнения

ИНВ. № 1130-4



Сварка по
ГОСТ 16037-80 У1П

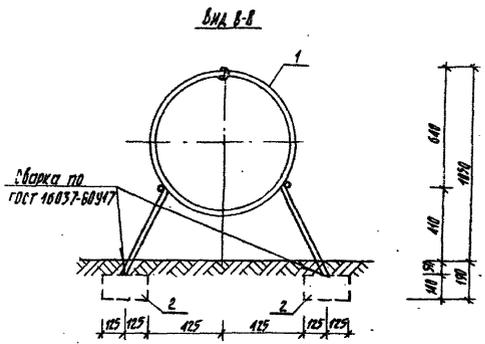
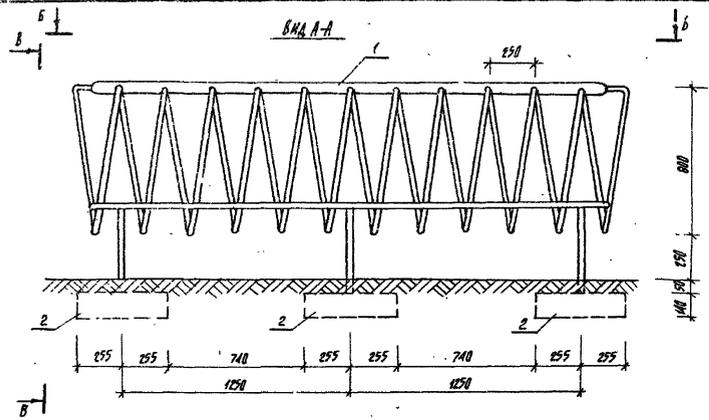
Спецификация изделий на горку-скач тип Д-5

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Марка ед. кг | Примечание |
|--------------------------|-------------|------------------|------|--------------|------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 1 | КМН-15 | Горка ММ-15 | 1 | 92.78 | |
| 2 | КЖИ-19 | Фундамент МЖ-3-6 | 4 | 120 | |
| 3 | КЖИ-19 | Фундамент МЖ-3-5 | 4 | 45 | |

| | | | | |
|--|--------------|----------|--|------------------------------|
| | | 310-4-1 | | АС1 |
| МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ. | | | | |
| Исполнитель | КНОУЭР | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Страницы Лист Листов Р 41 |
| Гл. констр. | Михайловский | 29.09.81 | | |
| | ГАП | 4.02.81 | Горка-скач тип ДБ. Общий вид. Вид 1-1. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |
| Гл. инж. | Баршай | 4.02.81 | | |
| Архит. | Зданевич | 4.02.81 | | |

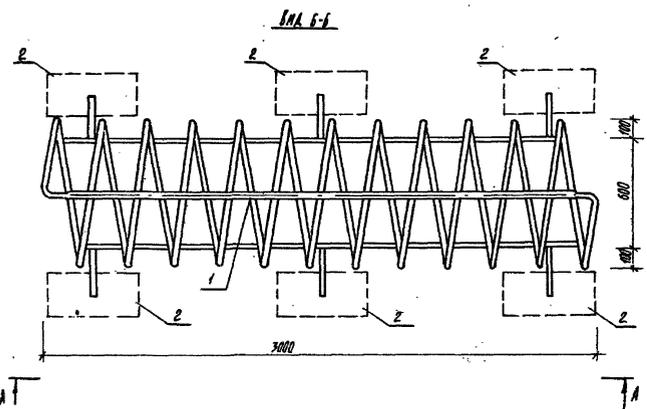
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

инв. № 1130-4



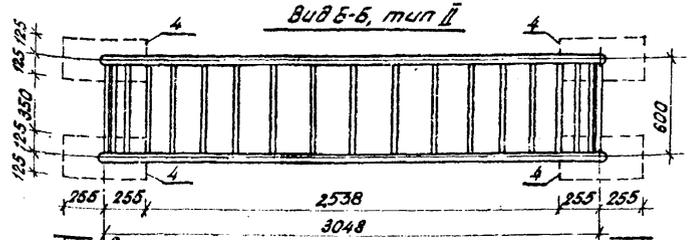
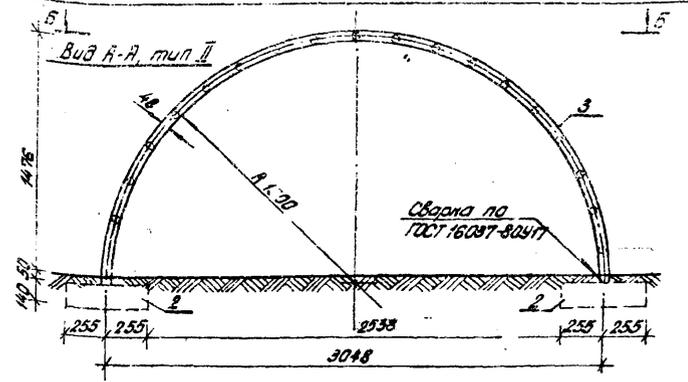
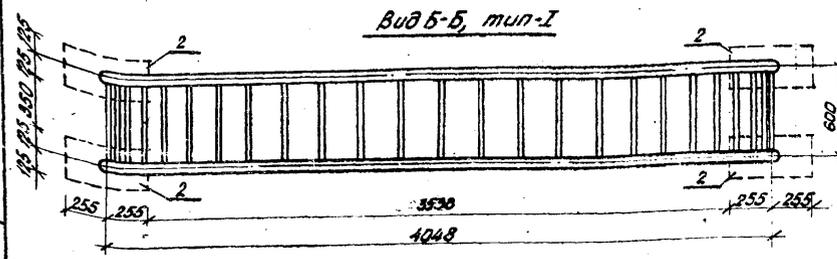
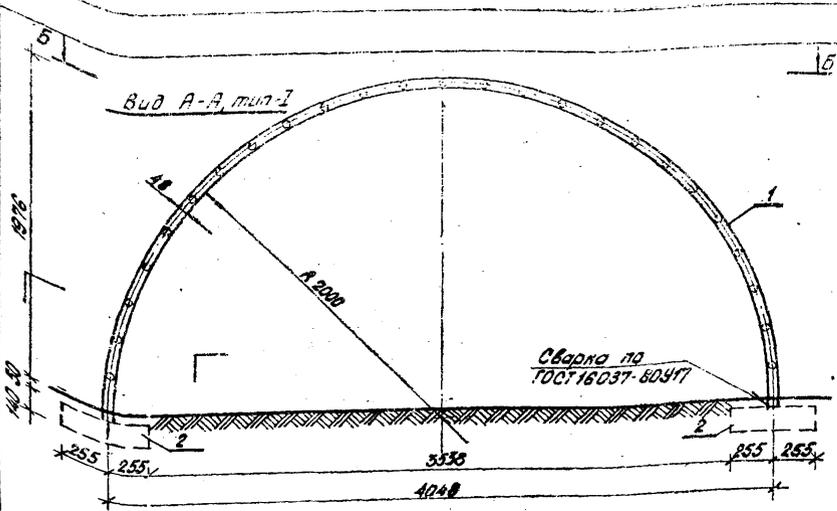
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ НА СПИРАЛЬ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. ет. | Примечание |
|------------|-------------|--------------------|------|---------------|------------|
| | | Сборочные единицы: | | | |
| 1 | КМН-18 | спираль ММ-18 | 1 | 74,32 | |
| 2 | КФМ-19 | фундамент ММ-3-5 | 6 | 45 | |
| | | | | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|---|-----------------|---------|---|----------|--------------------------|
| | | 310-4-1 | | AG1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков выселенных объектов городского, поселкового и интернатного назначения | | | | | |
| ИМЧ. КОМ-1 | Клишур | 02020 | Оборудование участков детсадов, яслей-садов | Стандарт | Лист |
| СА. КОМ. КОП. | Александровский | 02020 | | р | 42 |
| ГЛП | Викторисса | 02020 | Спираль ВНА А-А, ВНА Б-Б, ВНА В-В. | | |
| ГЛП | Варшав | 02020 | | | |
| ЛРХ | Золотев | 02020 | | | |
| ТЕХНИК | Виноградова | 02020 | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК |

Инв. № подл. Подпись и дата. Контур копии



А Спецификация изделий на лиану тип II

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.кг. | Примечание |
|------------|-------------|--------------------------|------|-------------|------------|
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 3 | КМН-24 | Лиана ММ-26 | 1 | 64.25 | |
| 2 | КМН-19 | Фундамент ММ-3-5 | 4 | 4.5 | |

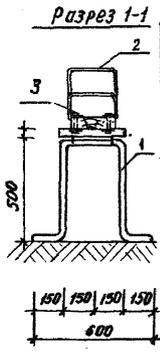
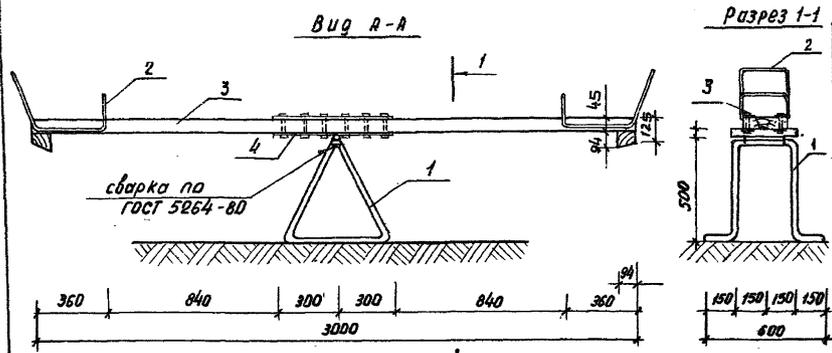
А Спецификация изделий на лиану тип I

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.кг. | Примечание |
|------------|-------------|--------------------------|------|-------------|------------|
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 1 | КМН-23 | Лиана ММ-25 | 1 | 85.27 | |
| 2 | КМН-19 | Фундамент ММ-3-5 | 4 | 4.5 | |

| | | | | | | |
|--|------------|----------|--|---|--------------------------|----|
| | | 310-4-1 | | АС I | | |
| <small>Мат. в ориентировочных формах и элементах для устройства участка дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов.</small> | | | | | | |
| Нац. АИИ | Инж. Д. | 19.01.81 | | Оборудование участка детских яслей-садов. | Листов | |
| Л. Конст. | И.И.И.И.И. | 19.01.81 | | | ТР | 43 |
| Г.И.И. | И.И.И.И.И. | 19.01.81 | | | БЕЛГИСПРОЕКТ г. Минск | |
| Г.И.И. | И.И.И.И.И. | 19.01.81 | | | | |
| Техник | Лаланова | 14.02.81 | Вид А-А тип I, Вид Б-Б тип I, Вид А-А тип II, Вид Б-Б тип II. | | Формат 12 | |

Инв. А. Ловля, Подпись и дата, Взам. инв. А.

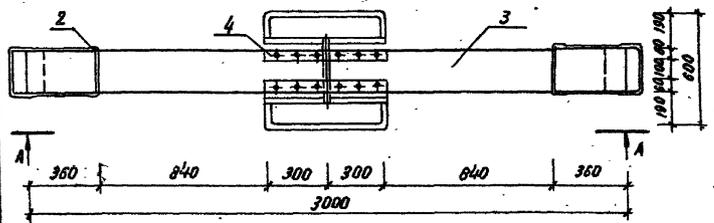
инв. № 1130-4



Спецификация на качалку-балансир тип II

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.мг | Примечание |
|-----------|--------------|--------------|------|-------------|------------|
| 1 | КМИ-47 | ММ - 76 | 1 | | |
| 2 | КМИ-48 | ММ - 59 | 2 | 2.67 | |
| 3 | КАМ-10 | МД - 1-11 | 1 | 0.3м³ | |
| 4 | КМИ-57 | ММ - 69 | 1 | 8.08 | |
| | ГОСТ 1144-80 | Шуруп 1-4x50 | 12 | 0006 | |

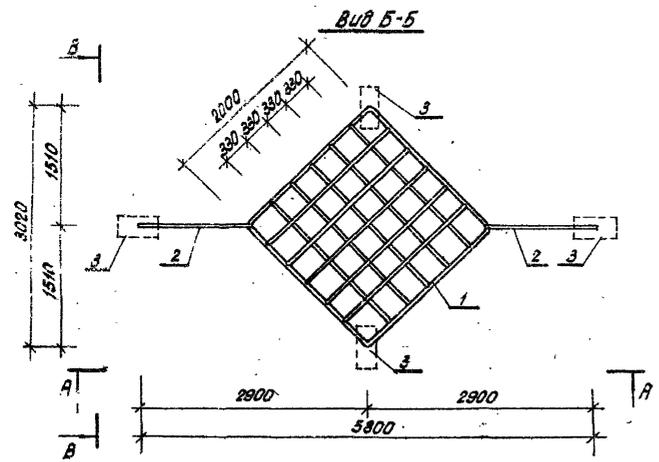
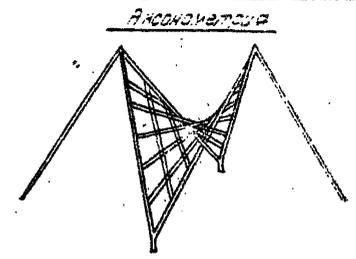
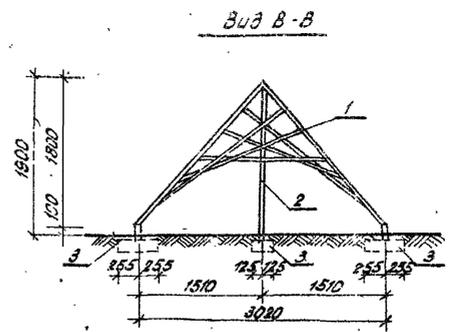
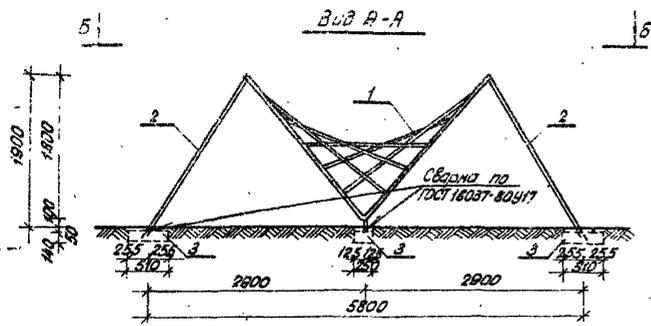
План



Укв. на поур. Покупки и дата. Второй лист

инв. № 1130-4

| | | | | | |
|--|--------------|---------|------|---------------------------|--------------|
| | | 310-4-1 | | АС-1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка детских дошкольных учреждений, шти и инв. инв. № 1130-4 | | | | | |
| Нач. КМИ | Князев | С | 1992 | Оборудование участков | Стация Лист |
| Гл. констр. | Михайловский | П | 1992 | детских яслей-садов | Р 44 |
| ГАП | Вильневская | Л | 1992 | | |
| ГИП | Баршай | С | 1992 | Качалка-балансир тип II | |
| Архитект. | Зрагевич | А | 1992 | Вид А-А. План. Разрез 1-1 | |
| | | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ |
| | | | | | г. Минск |



Спецификация изделий на сетку для лазания тип I

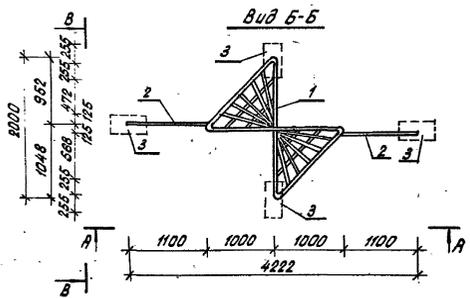
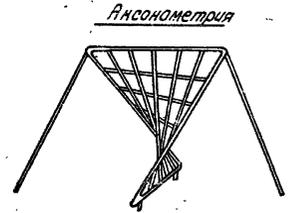
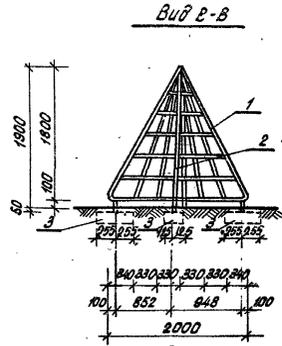
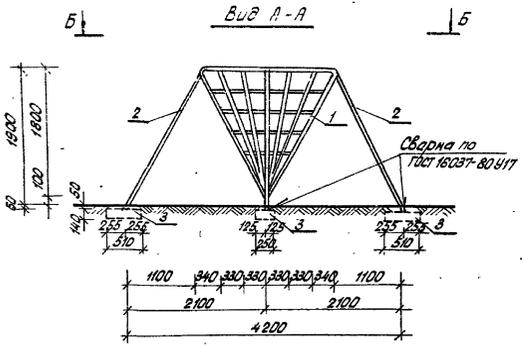
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Мат. ед. кг. | Примечание |
|------------|-------------|--------------------------|--------------|------------|
| | | Сборочные единицы | | |
| 1 | КМН-29.01 | ММ-31 | 1 | 81,1 |
| 2 | КМН-29.02 | ММ-32 | 2 | 10,39 |
| 3 | КМН-19 | Фундамент ММ-3-5 | 4 | 45 |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------|----------------|---|--------------------------------|--------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов. | | | | | |
| Исполн. | Исаева | 29.01 | Оборудование участков детских школ-садов. | Лист | Листов |
| ГЛАП | Михайловская | 19.02 | | Р | 45 |
| Г.И.П. | Боршай | 19.02 | Сетка для лазания тип I Вид А-А Вид Б-Б Вид В-В АксонOMETPия. | БЕЛГСПРОЕКТ г. Минск | |
| Арх. | Зданаевич | 19.02 | | | |
| Арх. | Маликартова | 19.02 | | | |

Шиф. и позв. Подпись и дата Власт. инст. I

ИИВ №1130-4

Формат 12

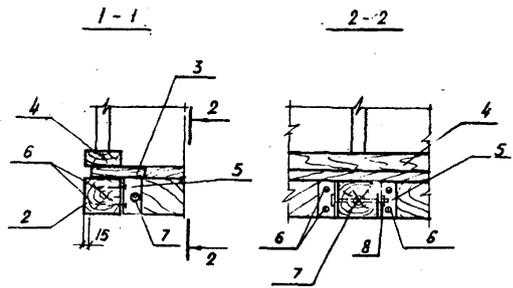
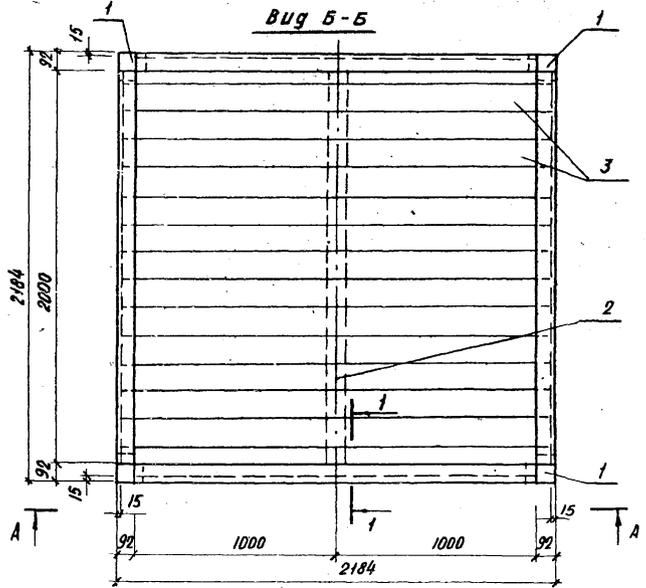
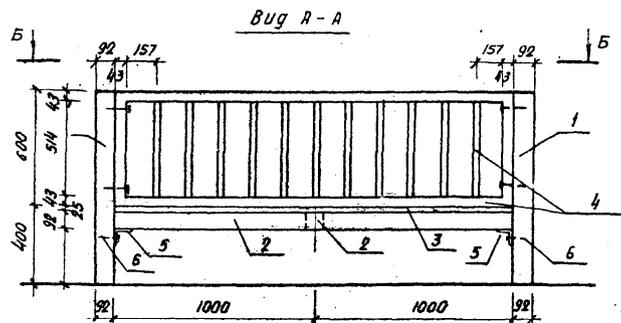


Спецификация изделий на сетку для лазания тип II.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.м. | Примечание |
|------------|-------------|-------------------------|------|-------------|------------|
| | | <i>Сборочные евинчи</i> | | | |
| 1 | КМН-28.01 | ММ-29 | 1 | 69.22 | |
| 2 | КМН-28.02 | ММ-30 | 2 | 9.74 | |
| 3 | КМН-19 | Фундамент ММ-3-5 | 4 | 4.5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|------------|----------------|--|---------------------------------|--------|
| | | 310-4-1 | | АС1 | |
| <p><i>Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка дошкольного учреждения, школа и школь. интернатов.</i></p> | | | | | |
| Нач. АИИ-4 | И.назар | 1998 | | Листов | Листов |
| Гл. проект | Микашова | 1998 | Обработка чистовых бет. см. жел.-крас. | ρ | 46 |
| ГП | Вишневская | 1998 | | | |
| ГП | Барский | 1998 | Сетка для лазания тип II. | | |
| Лж. | Зданевич | 1998 | Вид А Вид Б-Б Вид В-В | | |
| техник | Павлюкова | 1998 | Аксонометрия | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

Шкал. II град. Подписи и даты. Если нет.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАНЕЖ

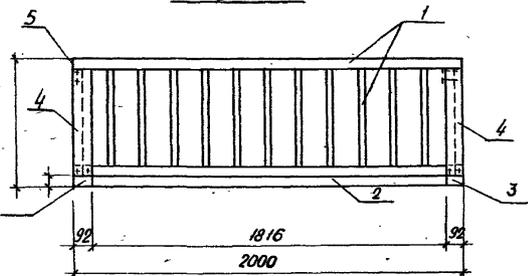
| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Примечание |
|-------------------------|-----------------|---|------|----------|------------|
| Сборочные единицы: | | | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80 Е | 92×92, с = 1000 | 4 | 0.10 м³ | |
| 2 | ГОСТ 24454-80 Е | 92×92; с = 2000 | 4 | 0.20 м³ | |
| 3 | ГОСТ 24454-80 Е | 142×25; с = 2154 | 15 | 0.005 м³ | |
| 4 | КДМ-11 | МД-1-12 | 4 | 0.062 м³ | |
| Общий расход древесины: | | | | | |
| 5 | ГОСТ 8509-72 * | Л 8-50×30×4, с = 30 из ст 3 сп ГОСТ 535-79 | 8 | 0.275 | |
| 6 | ГОСТ 1144-80 | Шуруп 1-5×70 | 24 | 0.009 | |
| 7 | ГОСТ 1798-70 * | Болт М10×130 кл 2-011 | 2 | 0.093 | |
| 8 | ГОСТ 5915-70 * | Гайка М10 кл 2-011 | 2 | 0.011 | |
| 9 | ГОСТ 4028-63 * | Гвозди КЗ 0×80 | 24 | 0.0044 | |

| | | | | | | |
|--|--------------|----------|--------|---|--------------------------|--|
| | | 310-4-1 | | АС-1 | | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка для дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | | |
| Инж. МН-4 | Князев | 29.09.81 | | Оборудование участков детских яслей-садов | | |
| Гл. констр. | Михайловский | 29.09.81 | | | | |
| ГМП | Вишневецкая | 10.09.81 | | | | |
| ГИП | Боршай | 10.09.81 | | | | |
| Ст. инж. | Березовский | 10.09.81 | | | | |
| Арх. | Эдмеевич | 10.09.81 | Манеж. | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |
| Вид А-А. Вид Б-Б. Разрез 1-1 | | | | | | |

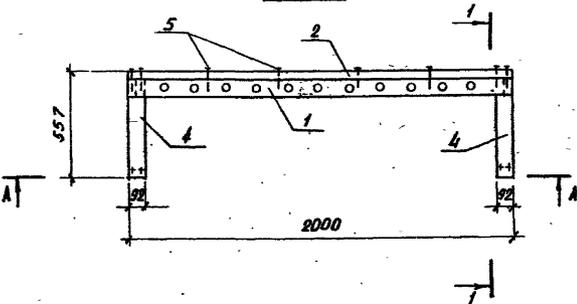
Инв. № 1000. Разрешено и дата. Взам. Инв. №

инв. №1130-4

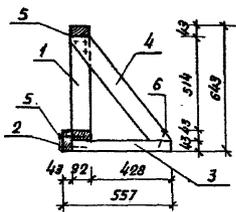
Вид А-А



План



1-1



спецификация на барьер

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед. кз. | Примечание |
|--------------------|-----------------|-----------------|------|---------------|------------------------|
| Сборочные единицы: | | | | | |
| 1 | КДУ-11 | МД-1-12 | 1 | | 0,062 м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80 Е | 43×92, ℓ=2000 | 1 | | 0,01 м ³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80 Е | 43×92, ℓ=520 | 2 | | 0,003 м ³ |
| 4 | ГОСТ 24454-80 Е | 92×92, ℓ=680 | 2 | | 0,008 м ³ |
| | | | | | Общий расход древесины |
| 5 | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К3,0×80 | 14 | 0,0044 | |
| 6 | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К4,0×120 | 4 | 0,012 | |

310-4-1

АС-1

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ интернатов

| Исполнители | Дата | Статус | Лист | Листов |
|-----------------------|----------|--------|------|--------|
| Нач. ИИИ-4 Князев | 29.08.81 | Д | 40 | |
| Гл. инж. Михайловский | 29.08.81 | | | |
| Гл. инж. Вишневецкая | 29.08.81 | | | |
| Гл. инж. Баршай | 29.08.81 | | | |
| Ст. инж. Барзубский | 29.08.81 | | | |
| Архитект. Зганевич | 29.08.81 | | | |

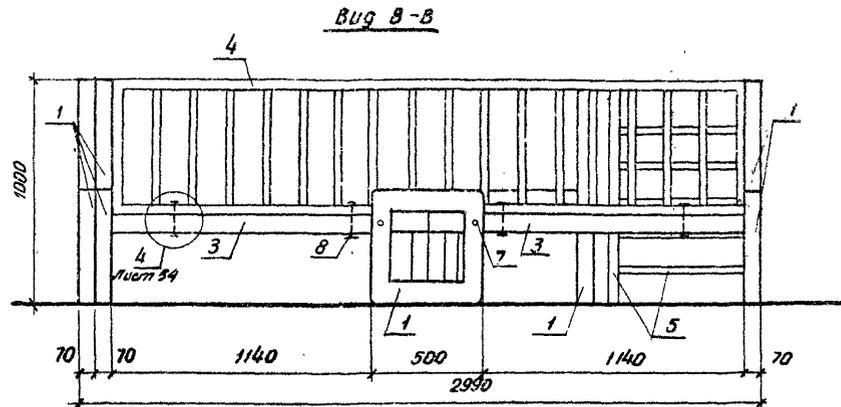
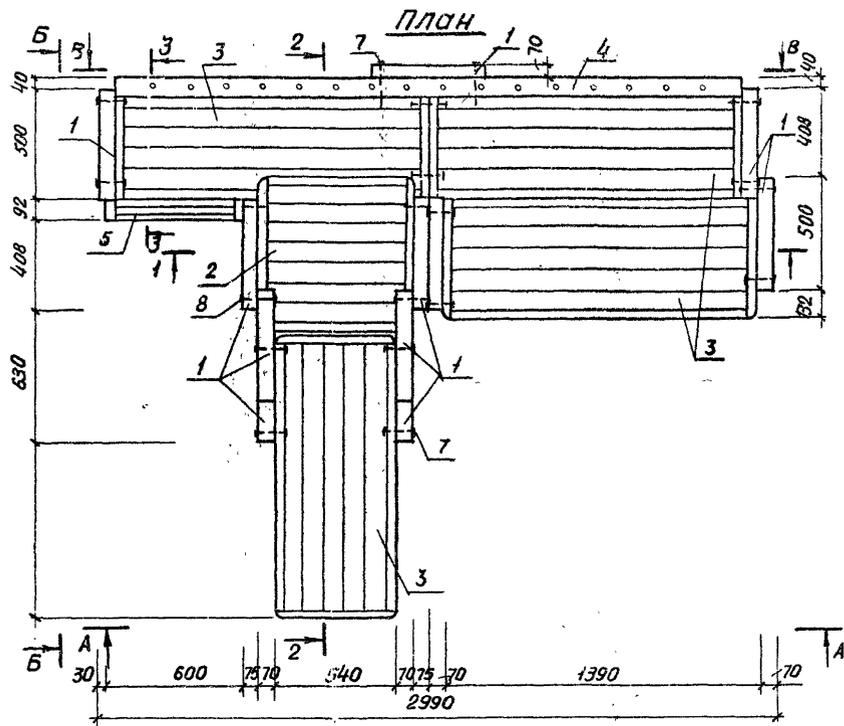
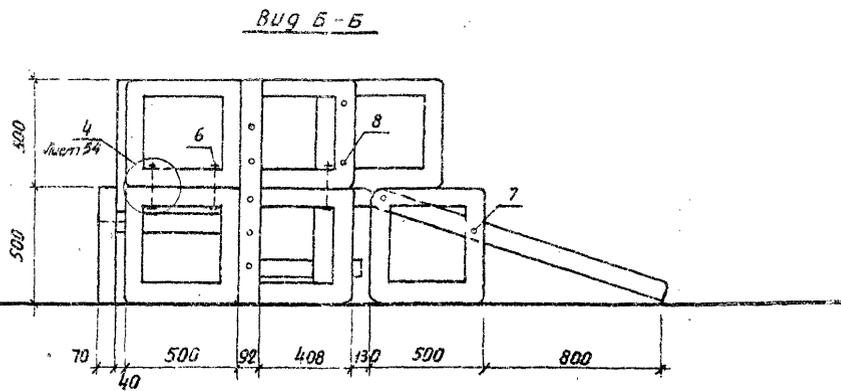
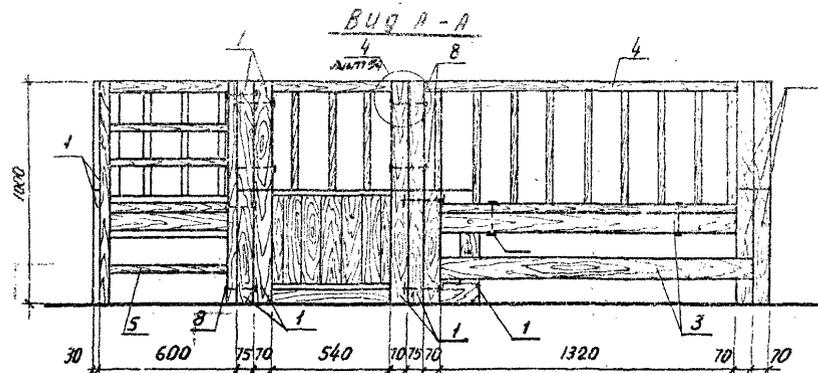
Оборудование участков детских яслей-садов

Барьер.
Вид А-А. План. Разрез 1-1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

ШКОЛ. № 1130-4. Оборудование и разное. Барьеры, вид А-А.

ШКОЛ. № 1130-4

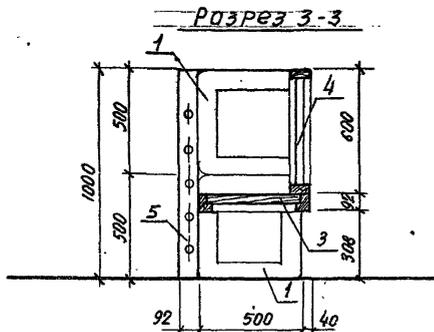
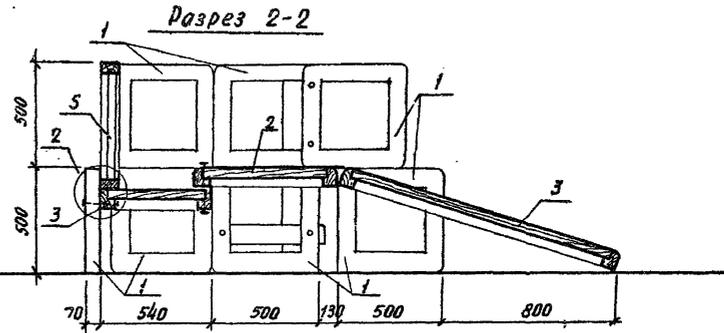
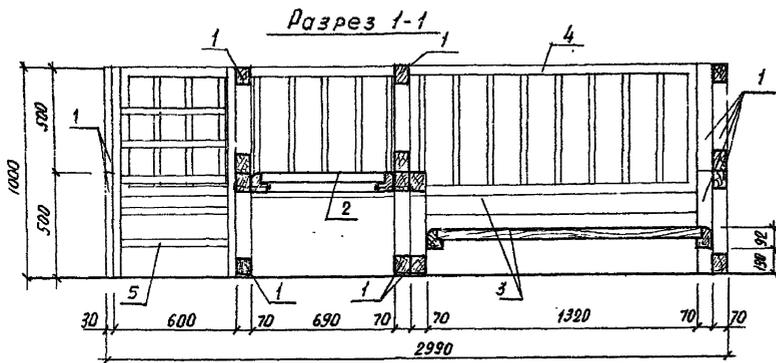


1. Смотреть с листом 50.

ЦНБ Белорус. Лесхозов и Госплана Белоруссии

ИНВ. № 1130-4

| | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|----------|--|--------------------------|------|--------|
| | | | | 310-4-1 | АС 1 | | |
| | | | | Малые архитектурные формы элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов. | | | |
| Исполн. | К. А. Ч. | К. А. Ч. | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов | Старш | Лист | Листов |
| ГАП | Вилниевская | Боршай | 22.09.81 | | р | 49 | |
| С.Т. Инж. | Бороздовский | С.Т. Инж. | 10.08.81 | Горка - манеж. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |
| Инженер | Людикова | Инженер | 1.09.81 | План. Виды А-А; Б-Б; В-В. | | | |
| Архитект | Здзеневич | Архитект | 1.09.81 | | | | |



Спецификация на горку-манеж

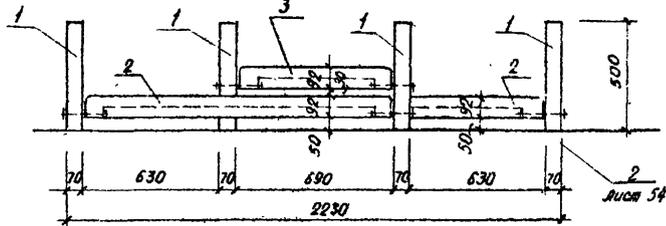
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса Ед.кг. | Примечание |
|-------------|---------------|--------------------|------|--------------|-------------|
| 1 | КДН-04 | МД-1-4 | 15 | | |
| 2 | КДН-05 | МД-1-5 | 1 | | |
| 3 | КДН-06 | МД-1-6 | 3 | | |
| 4 | КДН-17 | МД-1-18 | 1 | | |
| 5 | КДН-18 | МД-1-19 | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12х190-011 | | 2.60 | Общая масса |
| 7 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12х180 | | 2.80 | Общая масса |
| 8 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12х140 | | 1.30 | Общая масса |
| | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 кл 2-011 | | 0.70 | Общая масса |
| | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12-011 | | 0.30 | Общая масса |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К4.0х100 | | 0.20 | Общая масса |

| | | | | | |
|--|-------------|---------|--------|------------------------|--------------------------|
| | | 310-4-1 | | АС-1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка детских дошкольных учреждений школ и школ-интернатов. | | | | | |
| Нач. АИМ-4 | Киселев | С.С.С. | С.С.С. | Оборудование участка | Лист |
| Г.Я.П. | Вишневская | С.С.С. | С.С.С. | детских яслей - садик. | Лист |
| С.Я.П. | Баршай | С.С.С. | С.С.С. | | 50 |
| С.Я.П. | Березовский | С.С.С. | С.С.С. | Горка - манеж | |
| Инженер | Лубинская | С.С.С. | С.С.С. | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. | |
| Арх. | Зданевич | С.С.С. | С.С.С. | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК |

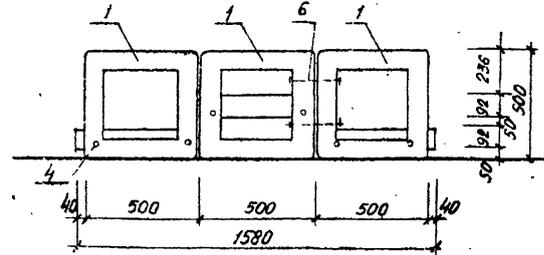
И.В. № 1130-4

И.В. № 1130-4

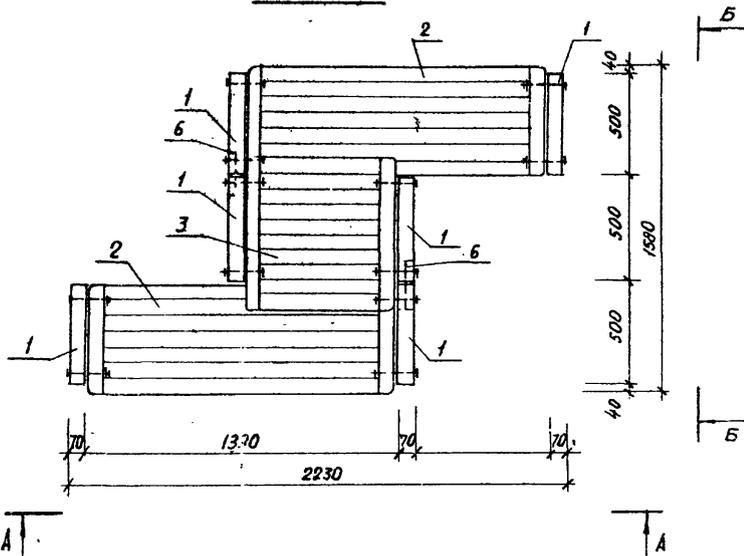
Вид А-А



Вид Б-Б



План



Спецификация на лесенки-ступеньки

| Марка поз | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------|---------------|----------------------|------|--------------|----------------------|
| 1 | МДЛ-04 | МД 1-4 | 6 | | 0,016 м ³ |
| 2 | МДЛ-05 | МД 1-6 | 2 | | 0,071 м ³ |
| 3 | МДЛ-05 | МД 1-5 | 1 | | 0,047 м ³ |
| 4 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12×190 кп2-011 | 12 | 0,155 | |
| 5 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 кп2-011 | 16 | 0,0154 | |
| 6 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12 | 16 | 0,0063 | |

310-4-1

AG-1

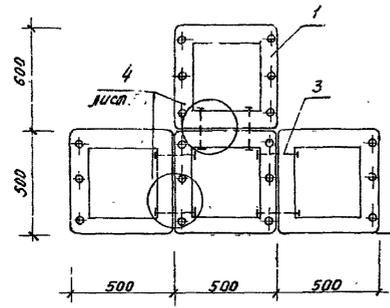
Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов

| | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|---|--------|------|--------------------------|
| Моч. АМ-4 | Кнауэр | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов | Стария | Лист | Листов |
| ГАП | Вишневская | 29.09.81 | | | | |
| ГИП | Баршай | 4.09.81 | | | | |
| Ст. инж. | Березовский | 4.09.81 | Лесенки-ступеньки. Вид А-А. План. Вид Б-Б | Р | 54 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |
| Архитект. | Зраневич | 4.09.81 | | | | |
| Механик | Бондарева | 4.09.81 | | | | |

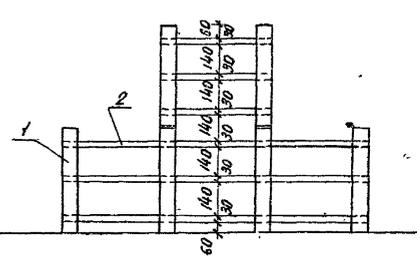
Ивв. № 1130-4

Шифр по плану. План. Вид А-А. Вид Б-Б. Лист 54.

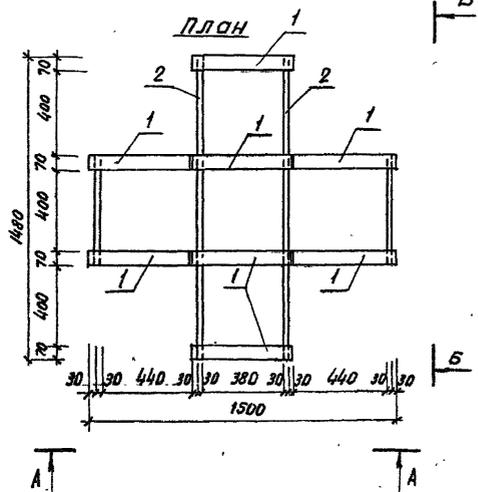
Вид А-А



Вид Б-Б



План



Спецификация на лесенки-перекладины тип I

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|-----------------|-----------------------|------|---------------|-----------------------|
| 1 | КДН-04 | МД-1-4 | 10 | | 0,016 м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80 Е | φ30 L=540 | 30 | | 0,0008 м ³ |
| 3 | ГОСТ 7801 - 81 | Болт М12×190 кл 2-011 | 12 | 0,155 | |
| 4 | ГОСТ 5915 - 70* | Гайка М12 кл 2-011 | 12 | 0,0154 | |
| 5 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12 | 12 | 0,0063 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

310-4-1

АС-1

Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ и интернатов

Исполн. Князев
 Л. констр. Михалюк
 ГАП Вишневская
 ГИП Баршак
 Архитект. Зданевич
 Техник Бондарева

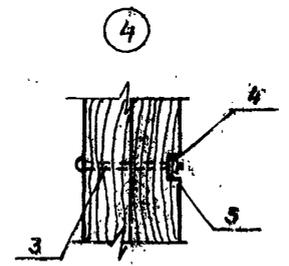
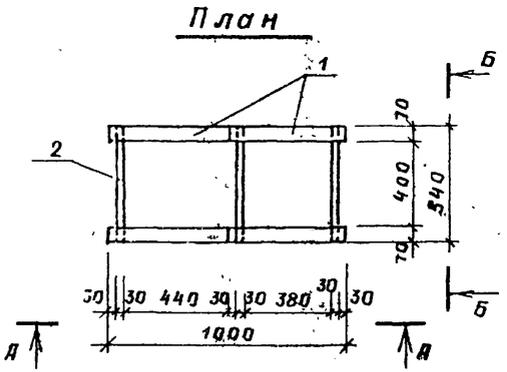
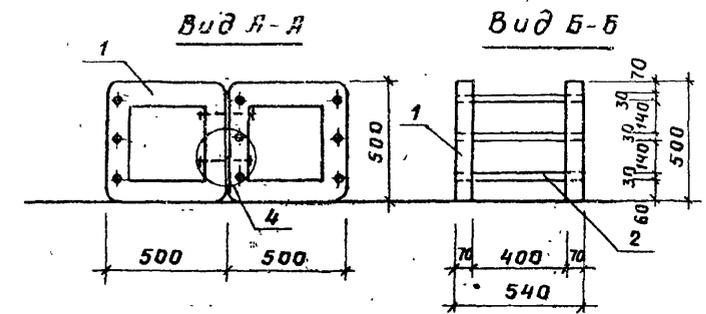
Оборудование участков детских яслей-садов

Стадия лист Листов
 Д 52

Лесенки-перекладины тип I Вид А-А. Вид Б-Б. План.

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

ШН № 1098, подпись и дата. Взамен шп. №



Спецификация на лесенки - перекладины тип II

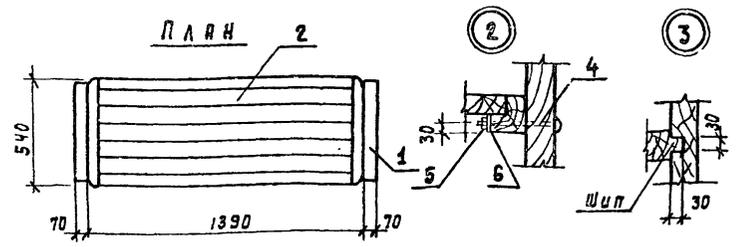
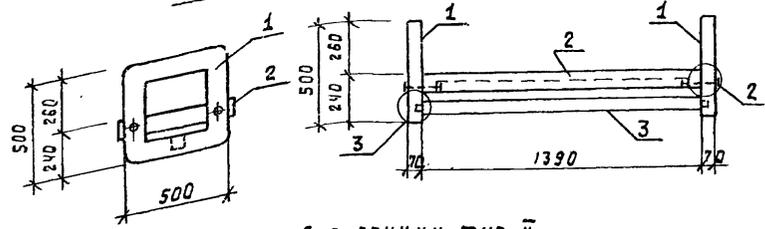
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|----------------|--------------------------|------|--------------|---------------------|
| 1 | КДУ-04 | МД-1-4 | | | 0.016м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80Ф | Ф 30, е= 540 | | | |
| 3 | ГОСТ 7801-81 | Болт М 12 х 190 КЛ 2-011 | 4 | 0.153 | |
| 4 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М 12 КЛ 2-011 | 4 | 0.0154 | |
| 5 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12-011 | 4 | 0.0063 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ш.И.В. и т.п. Подпись и дата. Взам. Л.С. №

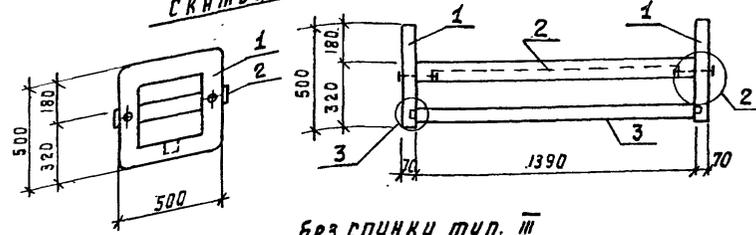
ИНВ. № 1130-4

| | | | |
|---|---------|--------------|------|
| 310-4-1 | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | |
| Оборудование участков | | Стандия | Лист |
| детских яслей-садов. | | Р | 53 |
| Лесенки-перекладины тип II | | БЕЛГОСПРОЕКТ | |
| Вид А-А. Вид Б-Б. Узел 4. | | г. Минск | |
| Инж. А.И. Ч. К. Якузэр | 4.09.81 | | |
| Гл. конст. Михайловская | 4.09.81 | | |
| ГДП Вишневецкая | 4.09.81 | | |
| ГДП Баршай | 4.09.81 | | |
| Арх. Зданевич | 4.09.81 | | |
| Техник Бондарева | 4.09.81 | | |

Скамья без спинки тип I.



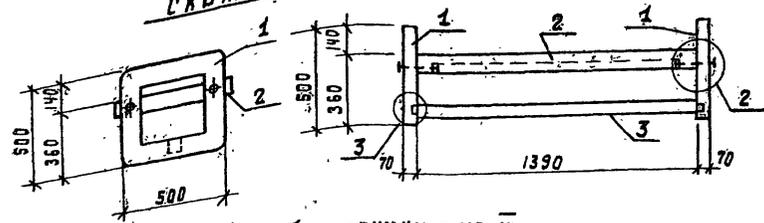
Скамья без спинки тип II.



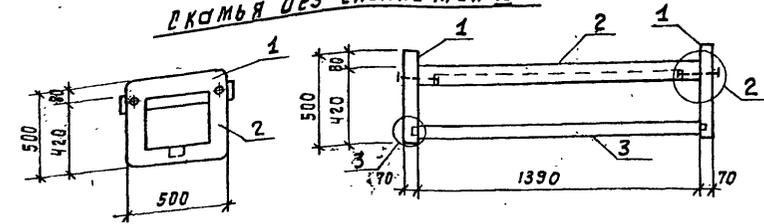
Спецификация на скамьи детская тип I, II, III, IV.

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед.к. | Примечание |
|--------------------|----------------|-------------------|-----|-----------------------|------------|
| Сборочные единицы: | | | | | |
| 1 | КДН-04 | МД-1-4 | 2 | 0.016 м ³ | |
| 2 | КДН-06 | МД-1-6 | 1 | 0.071 м ³ | |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | 67*67 е = 1450 | 1 | 0.0082 м ³ | |
| 4 | ГОСТ 7801-81 | БОЛТ М12*180-011 | 4 | 0.148 | |
| 5 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 КЛ2-011 | 4 | 0.015 | |
| 6 | ГОСТ 11377-78 | Шайба 12 | 4 | 0.006 | |

Скамья без спинки тип III.



Скамья без спинки тип IV.

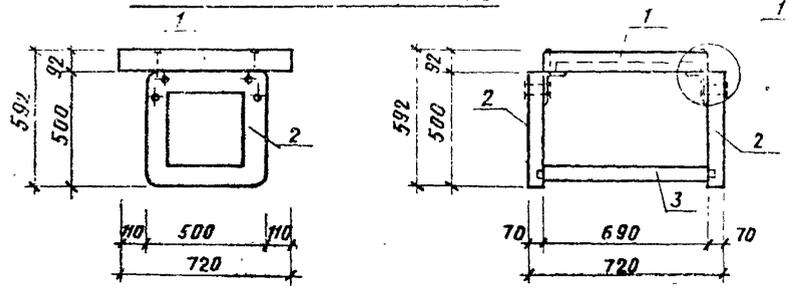


| 310-4-1 | | АС 1 | |
|--|--|--------------------------|--------|
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участка детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | |
| Оборудование участка детских яслей-садов | | Станд. лист | Листов |
| | | Р | 59 |
| Скамьи детские тип I, II, III, IV. План, разрезы, Узлы 2, 3. | | БЕЛГОСПРОЕКТ Г. Минск | |

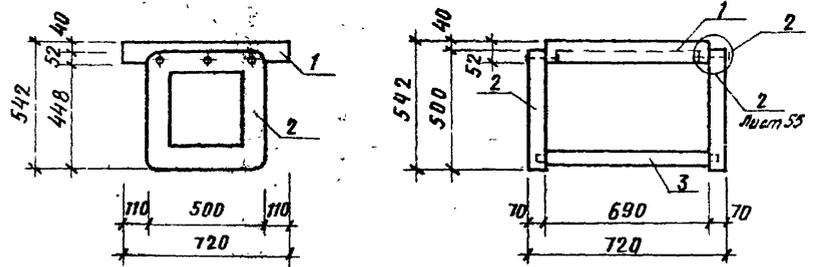
№ 6. № подл. Подписи и дата. Взамен инв.

ИНВ. № 1130-4

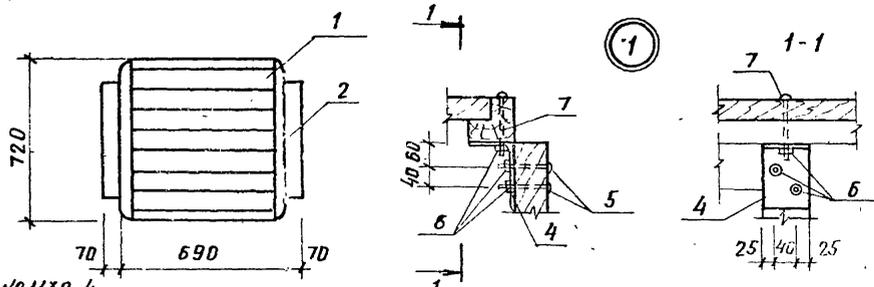
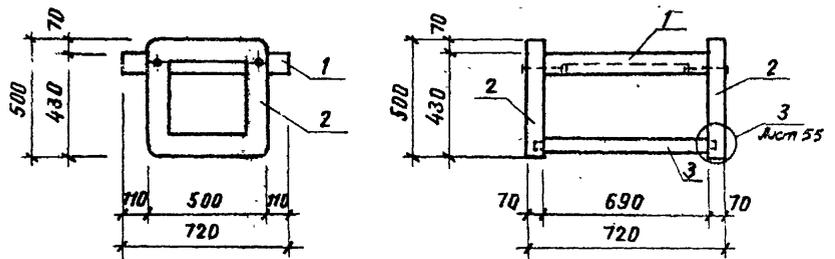
Столик для игр тип III



Столик для игр тип II



Столик для игр тип I

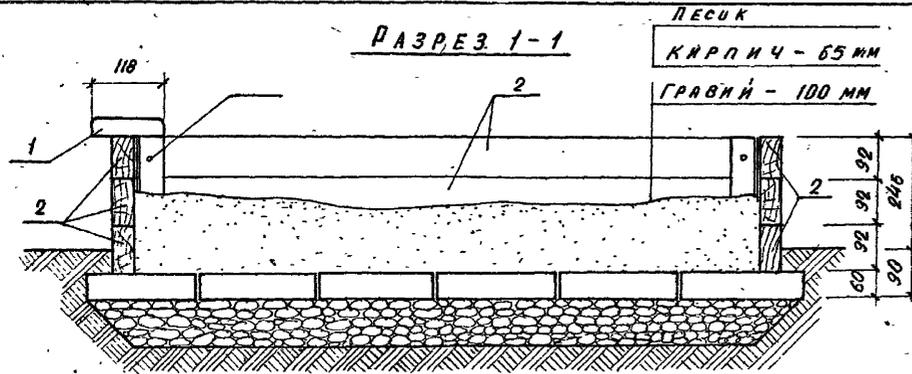


Изм. № 1130-4

| Марка поз | Обозначение | Наименование | | |
|-----------|----------------|--|----|----------------------|
| | | Столик для игр тип I | | |
| 1 | КДИ-05 | МА-1-5 | 1 | 0.047 м ³ |
| 2 | КДИ-04 | МА-1-4 | 2 | 0.016 м ³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | 67×67 Е=750 | 2 | 0.004 м ³ |
| 4 | ГОСТ 3510-72* | ЛБ-140×90×8 из СТ2СП ГОСТ 535-79 Е=80 | 4 | 1.07 м ² |
| 5 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12×110 КЛ2-011 | 8 | 0.85 кг |
| 6 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 КЛ2-011 | 12 | 0.006 кг |
| 7 | ГОСТ 7798-70* | Болт М12×90 КЛ2-011 | 4 | 0.87 кг |
| | | Столик для игр тип II | | |
| 1 | КДИ-05 | МА-1-5 | 1 | 0.047 м ³ |
| 2 | КДИ-04 | МА-1-4 | 2 | 0.016 м ³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | 67×67 Е=750 | 2 | 0.004 м ³ |
| 5 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12×180 КЛ2-011 | 6 | 0.148 кг |
| 6 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 КЛ2-011 | 6 | 0.015 кг |
| 8 | ГОСТ 11371-78 | Шайба | 6 | 0.006 кг |
| | | Столик для игр тип III | | |
| 1 | КДИ-05 | МА-1-5 | 1 | 0.047 м ³ |
| 2 | КДИ-04 | МА-1-4 | 2 | 0.016 м ³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | 67×67, Е=750 | 2 | 0.004 м ³ |
| 5 | ГОСТ 7801-81 | Болт М12×180 КЛ2-011 | 4 | 0.148 кг |
| 6 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12 КЛ2-011 | 4 | 0.015 кг |
| 7 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 12 | 4 | 0.006 кг |

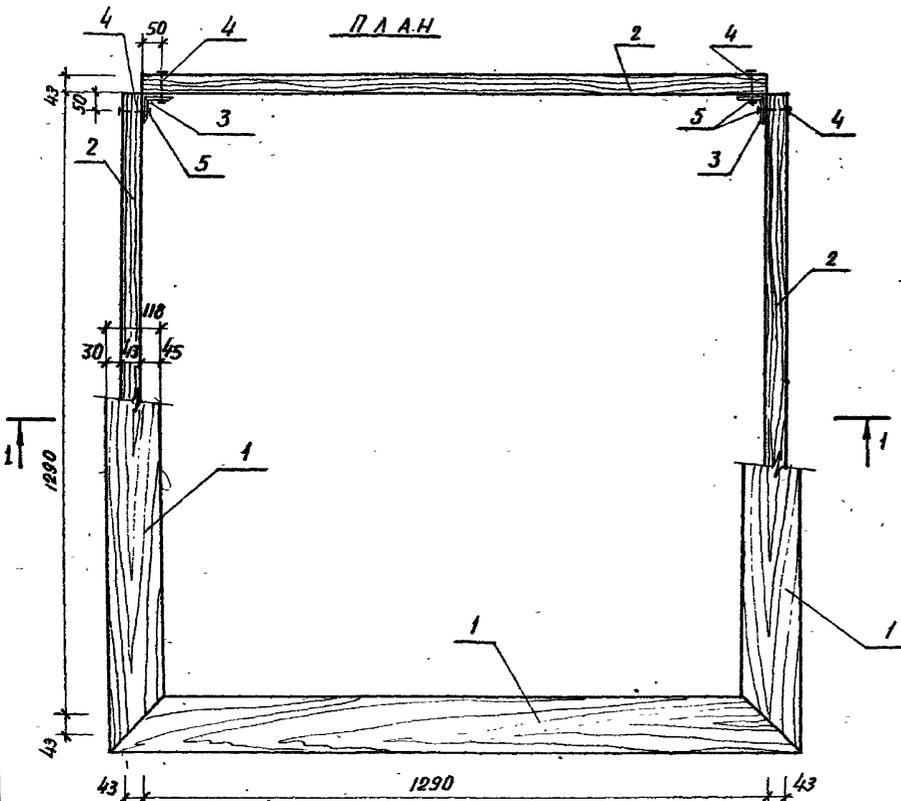
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. изм. №

| | | | |
|--|----------|--|---------------------|
| 310-4-1 | | 101 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений, школ, школ интернатов | | | |
| Исполнитель: КИОУЭР | 29.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов. | Стандия лист Листов |
| Гл. констр. Михайловский | 29.09.81 | | |
| ГАП Вишневская | 4.08.81 | Столики для игр тип I, II, III. План. Разрезы. Узел 1. | Р 55 |
| ГНП Баршай | 20.08.81 | | |
| Ст. инж. Березовский | 10.08.81 | | |
| Инжен. Китина | 11.08.81 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПЕСОЧНИЦУ ТИП I

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------|-------------------|---|------|--------------|----------------|
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ: | | | | | |
| 1 | ГОСТ 24454 - 80 Е | 33 × 118, $\rho = 1446$ | 4 | 0.0073 | м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454 - 80 Е | 43 × 92, $\rho = 1290$ | 12 | 0.0065 | м ³ |
| 3 | ГОСТ 8509 - 72 * | L B-75×75×5, $\rho = 276$ из ст 3 СП ГОСТ 539-79 | 4 | 1.600 | кг |
| 4 | ГОСТ 1798 - 70 * | БОЛТ М10 × 60 КЛ 2-011 | 24 | 0.049 | кг |
| 5 | ГОСТ 5915 - 70 * | ГАНКА М10 КЛ 2-011 | 24 | 0.011 | кг |
| 7 | ГОСТ 4028 - 63 * | ГВОЗДИ К4,0 × 100 | 28 | 0.010 | |

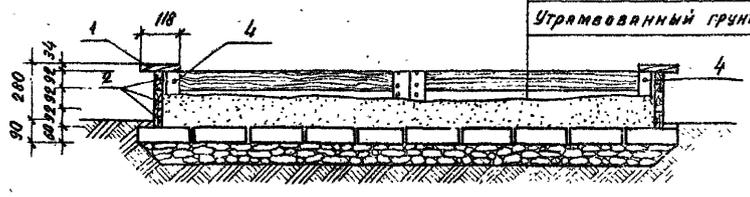


| | | | |
|--|--------------|--------|---|
| 310-4-1 | | АС I | |
| ИЗДАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ | | | |
| НАЧ. АКМ-4 | КНАУЗР | 2802,8 | ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ |
| ГЛ. КОНСТР. | МИХАЙЛОВСКАЯ | 2802,8 | |
| ГЛАВ. | ВИШНЕВСКАЯ | 409,81 | ПЕСОЧНИЦА ТИП I. ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1 |
| ГЛАВ. | БАРШАК | 409,81 | |
| АРХИТЕКТ. | ЗДАНЕВИЧ | 409,81 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК |
| ТЕХНИК | БОНДАРЕВА | 409,81 | |

Име. на подл. Подписи и дата. Визнач. м.б.м.

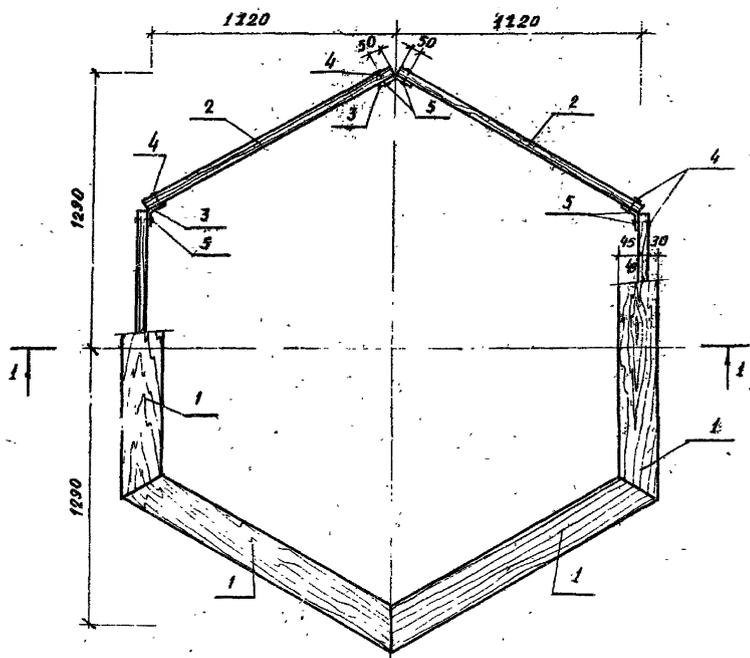
ИМВ. № 1130-4

РАЗРЕЗ 1-1



| Песок | |
|---------------------|----------|
| Кирпич | - 65 мм |
| Гравий | - 100 мм |
| Утрамбованный грунт | |

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПЕСОЧНИЦУ ТИПА

| МАРКА ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД. КГ | ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО |
|------------------|-----------------|--|-----|--------------|----------------|
| СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ: | | | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80 Е | 33 x 118, L = 1375 | 6 | 0.007 | м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80 Е | 43 x 92, L = 1290 | 18 | 0.006 | м ³ |
| 3 | ГОСТ 103-76 | Доща Щ-Б-2 4x200, L=270, №3 Ст.3 по ГОСТ 6422-76 | 6 | 1.723 | кг |
| 4 | ГОСТ 7798-70 * | Болт М10 x 55 КЛ 2-011 | 36 | 0.046 | кг |
| 5 | ГОСТ 5915-70 * | Гайка М10 КЛ 2-011 | 36 | 0.011 | кг |
| 7 | ГОСТ 4028-63 * | Гвозди К4,0x100 | 42 | 0.010 | кг |

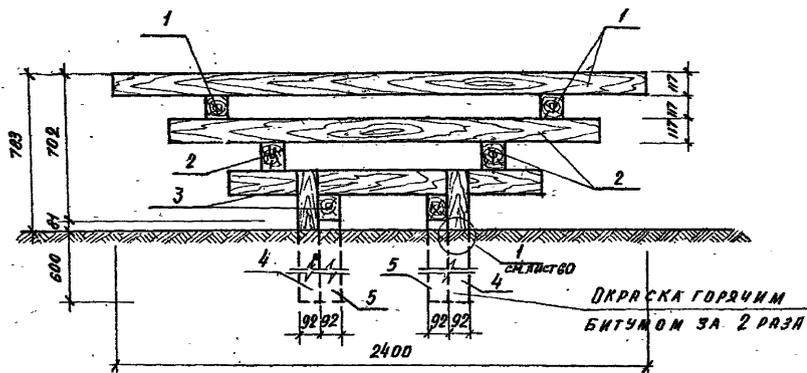
ИВ. № ПОДА. ПОДАМСЯ И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

ИВ. № 1130-4

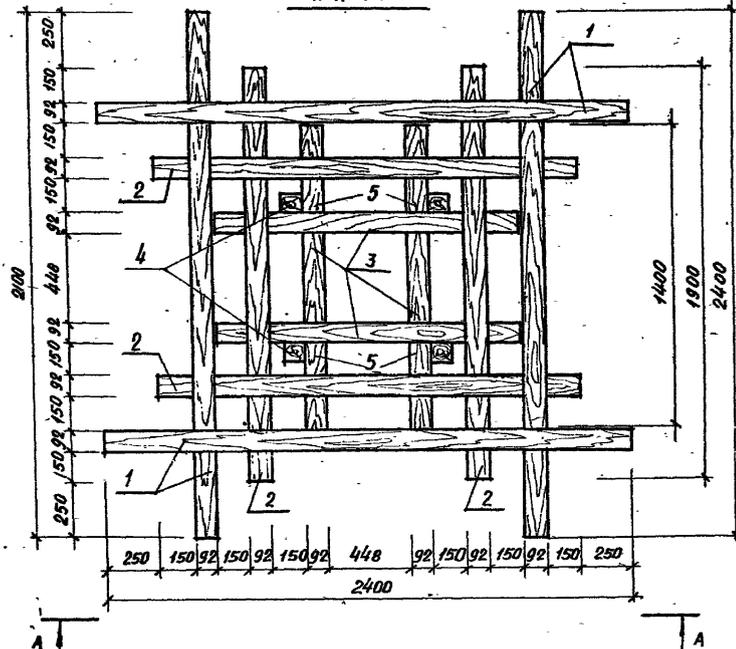
| | | | | | |
|--|--------------|----------|-----------------------|--------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Нач. АИИ-4 | Князев | 29.09.81 | Оборудование участков | Стандя | Лист |
| Гл. Констр. | Михайловский | 29.09.81 | детских яслей-садов | 0 | 57 |
| ГАП | Виницкая | 4.09.81 | | | |
| ГИП | Баршай | 4.09.81 | | | |
| Архитект. | Зяневич | 4.09.81 | Песочница тип II. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |
| Техник | Бондарева | 4.09.81 | План, разрез 1-1 | | |

Копировала: Джемберская № ормат 12

ВНД А-А



П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПИРАМИДУ ТИП I-A

| Материал, код: | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг. | Примечание |
|----------------|----------------|--------------------------------|------|----------------|-------------|
| | | БОРЮЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ: | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80Е | 92×117, L=2400 | 4 | | 0,03 м³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80Е | 92×117, L=1900 | 4 | | 0,024 м³ |
| 3 | ГОСТ 24454-80Е | 92×117, L=1400 | 4 | | 0,018 м³ |
| 4 | ГОСТ 24454-80Е | 92×92, L=915 | 4 | | 0,008 м³ |
| 5 | ГОСТ 24454-80Е | 92×92, L=681 | 4 | | 0,007 м³ |
| | | ОБЩИЙ РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ: | | | 0,360 м³ |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К5×150 | 30 | | ОБЩАЯ МАССА |

ДНВ. № 1130-4

310-4-1

АС I

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОВКОИЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ, ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

ИЗДАЮЩИЙ: КИЯУЭР
 ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР: МИХАЙЛОВСКИЙ
 ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТ: БАРЫША
 ТЕХНИК: ПАЛАНОВА

БОРУДОВАНИЕ ЧАСТКОВ
 ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ

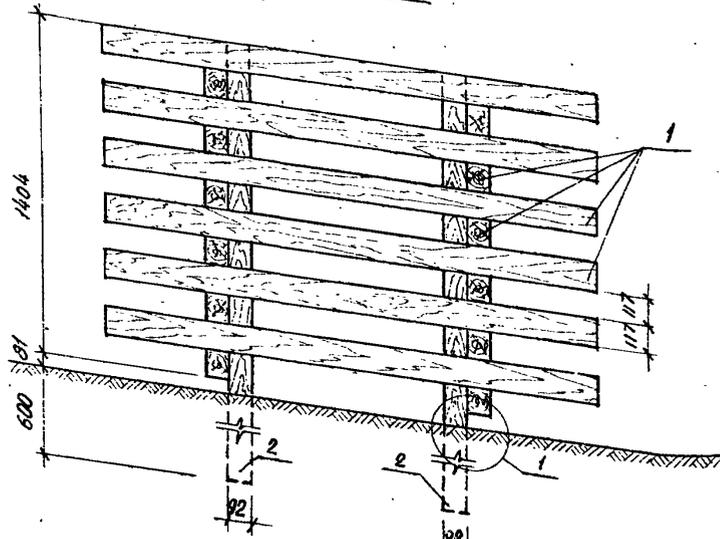
СТАНДА Лист Листов
 D 58

ПИРАМИДА ТИП I-A.
 ПЛАН. ВНД А-А.

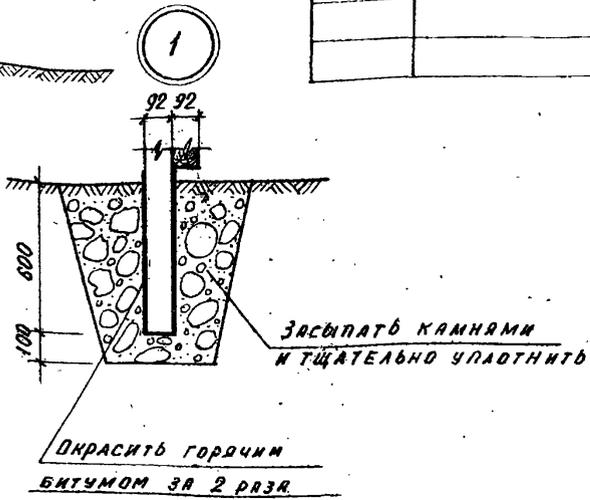
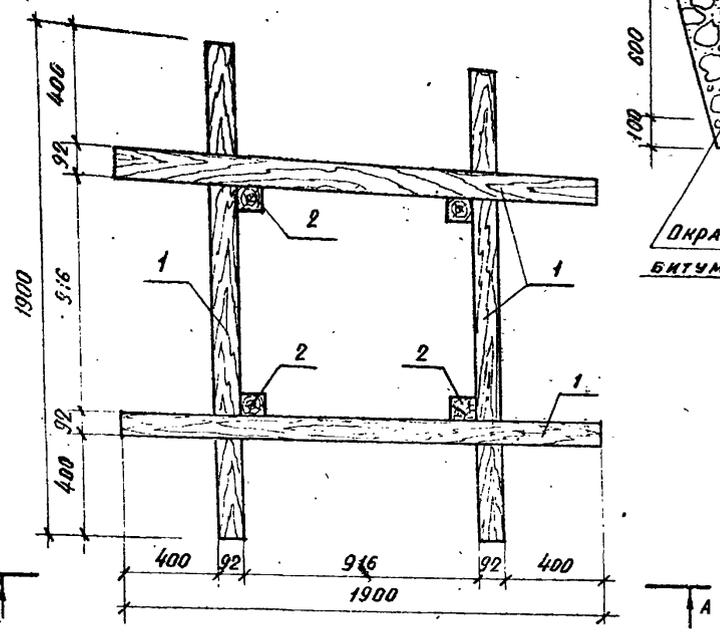
БЕЛГОСПРОЕКТ
 Г. МИНСК

КОПИРОВАЛ: ДОМЕРОВСКАЯ ФОРМАТ 12

ВИД А-А



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПИРАМИДУ ТИП Т-В

| МАРКА, ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАРКА ЕД. КТ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------|------------------------|------|---------------|----------------------|
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ: | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80 Е | 92x117, е=1900 | 24 | | 0,024 м ³ |
| 2 | ГОСТ 24454-80 Е | 92x92, е=2085 | 4 | | 0,021 м ³ |
| | | ОБЩИЙ РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ | | | |
| | ГОСТ 4028-63* | ГВОЗДИ К5x150 | 80 | 1.80 | ОБЩАЯ МАССА |

ИНВ. № ПЛА. ПОВЕРКА МАТР. ИЗМЕН. ИВР. № 5

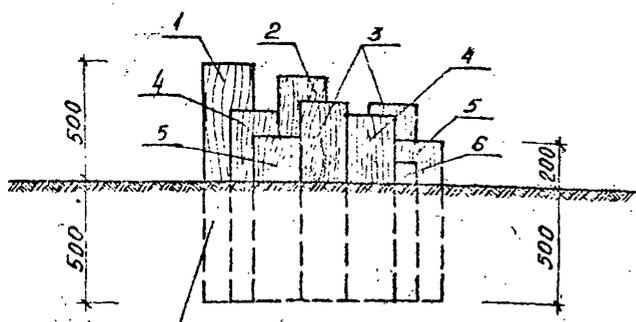
ИНВ. № 1130-4

| | | | |
|---|----------|--|---------|
| 310-4-1 | | АС 1 | |
| МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ | | | |
| ОБОРУДОВАНИЕ УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ | | СТАДИЯ | Лист 60 |
| ИЗЧ. А. КМ-4 КНАУЗ Р | 22.09.81 | | |
| ГЛА. КОНСТР. МИХАЙЛОВСКИЙ | 22.09.81 | | |
| ГЛА. П. ВИШНЕВСКАЯ | 4.09.81 | | |
| ГЛА. П. БАРИАН | 4.09.81 | | |
| АРХИТЕКТ. ЗДАНЕВИЧ | 4.09.81 | ПИРАМИДА ТИП Т-В. ВИД А-А; ПЛАН; УЗЕЛ 1. | |
| ТЕХНИК. ПАЛАНОВА | 4.09.81 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК | |

Спецификация на арку из бревен

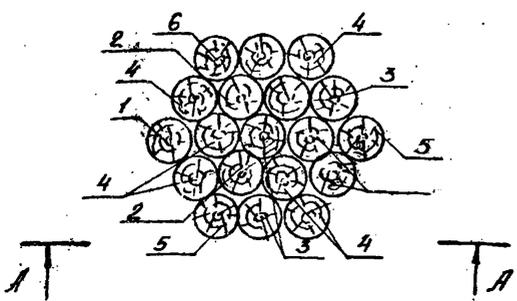
| Марка ПОЭ | Обозначение | Наименование | КОЛ | Масса кв. м | Объем кв. м |
|-----------|---------------|------------------------|-----|-------------|-----------------------|
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | ГОСТ 9463-72* | φ200 L=1000 | 1 | | 0.034 м ³ |
| 2 | ГОСТ 9463-72* | φ200 L=950 | 2 | | 0.0266 м ³ |
| 3 | ГОСТ 9463-72* | φ200 L=850 | 4 | | 0.0257 м ³ |
| 4 | ГОСТ 9463-72* | φ200 L=800 | 6 | | 0.0251 м ³ |
| 5 | ГОСТ 9463-72* | φ200 L=700 | 3 | | 0.0220 м ³ |
| 6 | ГОСТ 9463-72* | φ200 L=600 | 3 | | 0.0184 м ³ |
| | | Общий расход бревенных | | | 0.4696 м ³ |

Вид А-А



окраска горячим битумом за 2 раза

План

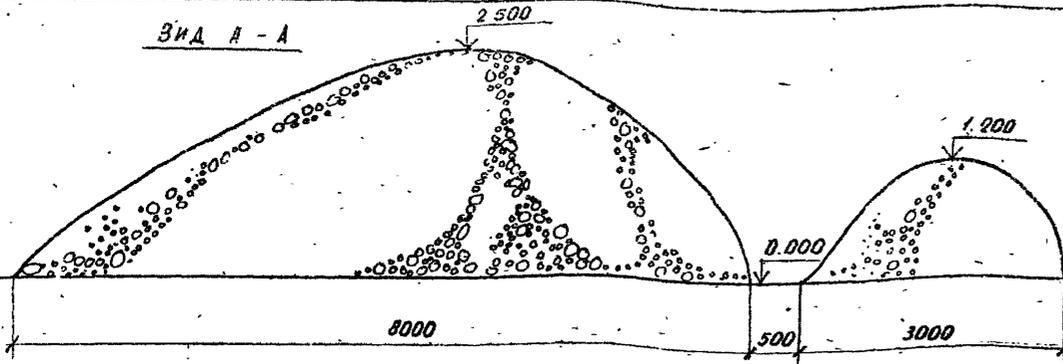


Исполн. работ: Подписи и печати: Ответственный:

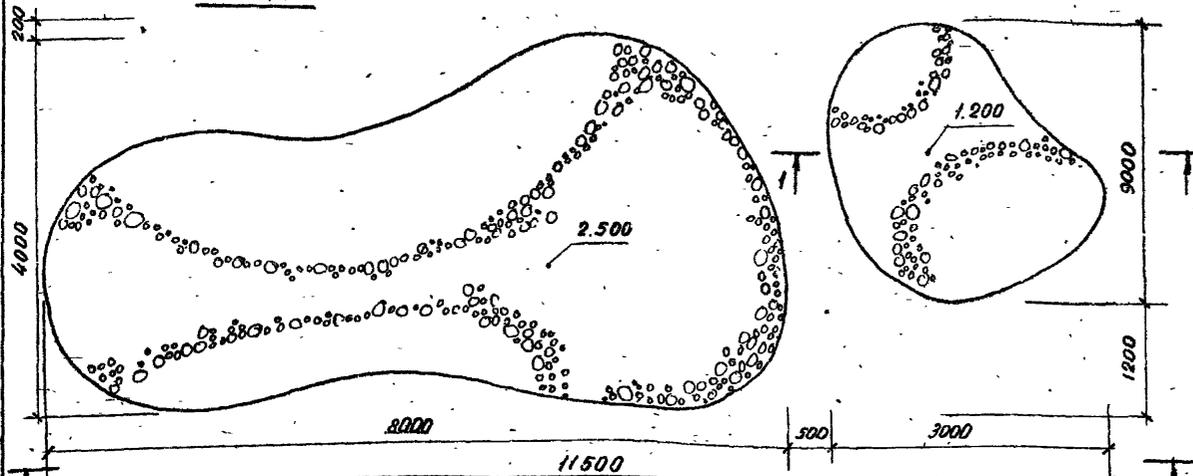
ИИВ № 1130-4

| | | | | | |
|---|--------------|----------|---|--------------------------|----|
| | | 310-4-1 | | АС-1 | |
| малые архитектурные формы и элементы благоустройства территории складов детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| Исполн. работ | Князев | 29.08.81 | Генеральный план | Лист | 82 |
| Ген. констр. | Михайловский | 29.08.81 | Оборудование участков детских яслей-садов | | |
| Г.А.П. | Вилинская | 30.08.81 | | | |
| Г.И.П. | Борщич | 30.08.81 | | | |
| Арх. | Эдоцева | 30.08.81 | | | |
| Проектир. | Бандарева | 30.08.81 | Горка из бревен План Вид А-А | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

Вид А-А



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



ОДЕРНОВКА С ПЛАКИРОВКОЙ. ЧАСТИЧНО-ПОКРЫТИЕ ИЗ БУЛЫЖНОГО КАМНЯ $\phi 150-200$ мм НА ОСНОВАНИИ ИЗ С/З ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ - 200 мм ГОСТ 8736 - 6777

ПОСЛОЙНО-УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

СЛОЙ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ, СМЕШАННЫХ С ГРУНТОМ (КИРПИЧНЫЙ И БЕТ. БОИ $\phi 150-200$ мм).

УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| №№ П/П | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ | ЕД. ИЗМ. | КОЛ-ВО | УЛОВН. СБОЗНЧ. |
|--------|---|----------------|--------|----------------|
| 1 | ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ НАСЫПЬ | М ³ | 50 | |
| 2 | УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ОДЕРНОВКОЙ С ПЛАКИРОВКОЙ | М ² | 50 | |
| 3 | УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ БУЛЫЖНОГО КАМНЯ $\phi 150-200$ мм НА ОСНОВАНИИ ИЗ С/З ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ - 200 мм ГОСТ 8756-77 | М ² | 25 | |

ВНЕШНЕ ПОДЪЕЗД, ПОДЪЕЗДЫ И ДАТА ТЫСЯЧЕЛ № 4

ИНВ. № 1130-4

| | | | |
|---------------|--------------|--|---|
| | | 310-4-1 | АС 1 |
| | | МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖД., ШКОЛ И ШКОЛ ИНТЕРНАТОВ | |
| НАЧ. АКМЧ | КНАУЗР | 28.09.81 | Оборудование участков детских яслей-садов |
| СА. КОНСТР. | МИХАЙЛОВСКИЙ | 28.09.81 | |
| Г.Р.П. | ВИШНЕВСКАЯ | 28.09.81 | Горки - искусственный рельеф тип I. |
| Г.И.П. | БАРШАЙ | 28.09.81 | |
| РУК. ГР. АРХ. | САУРОВА | 28.09.81 | |
| | | ПЛАН. ВИД А-А. РАЗРЕЗ 1-1 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |

КОПИРОВАЛ: ДОМБРОВСКАЯ ФОРМАТ 12

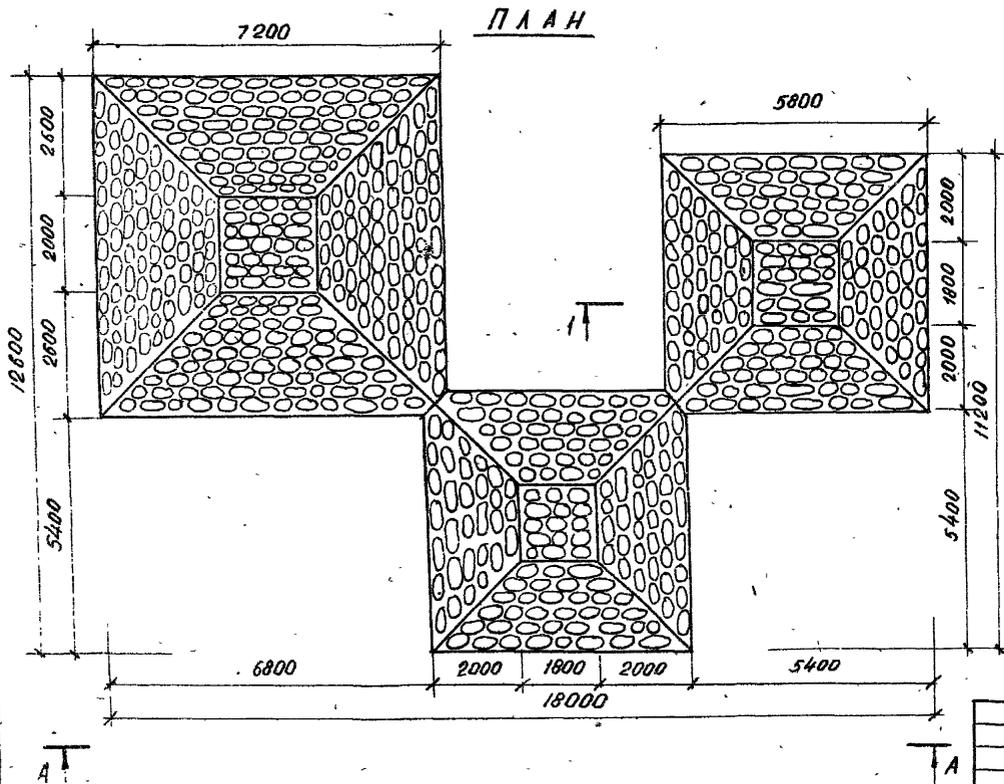
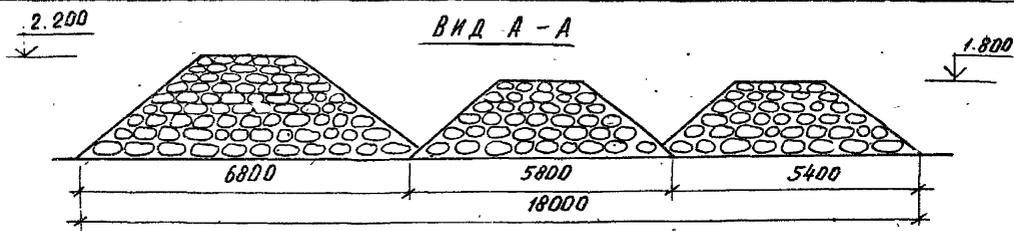


ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

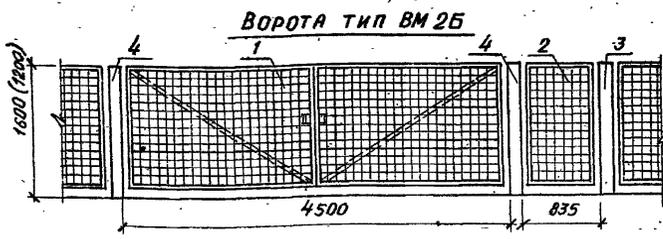
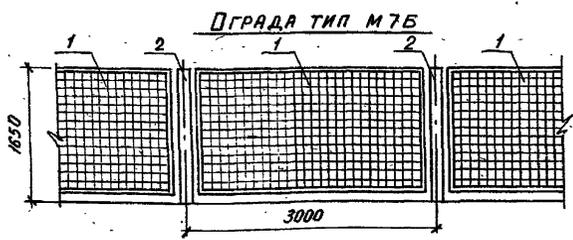
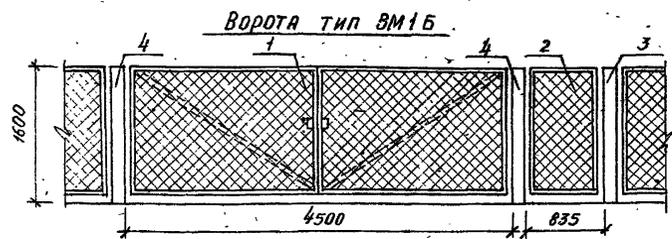
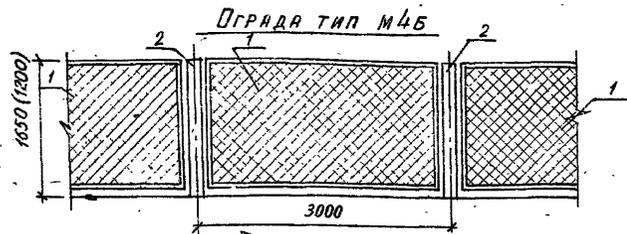
| №/п/п | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ | ЕД. ИЗМ | КОЛ-ВО | УСЛОВН. ОБЪЕМ |
|-------|---|----------------|--------|---------------|
| 1. | Земляные работы: насыпь выемка | м ³ | 100 | |
| 2. | Устройство покрытия из брусчатки или булыжного камня ф150-200 мм на основании из с/з песка толщиной - 200 мм ГОСТ 8736-77 | м ² | 170 | |

Инв. № 1130-4

инв. № 1130-4

| | | | | | |
|---|--------------|----------|---|--------|------|
| | | 310-4-1 | АС 1 | | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков детских дошкольных учреждений школы и школ-интернатов | | | | | |
| ИМ. АРХИТ. | Князев | 29.08.81 | Оборудование участков | Стадия | Лист |
| ГЛАВ. КОНСТР. | Михайловская | 29.08.81 | детских дошкольных учреждений | Д | 64 |
| ГЛАВ. АРХИТ. | Вишневская | 29.08.81 | ГОРКИ - ИСКУССТВЕННЫЙ РЕЛЕФ. ТИП П. А. Горки из валунов. ПЛАН. Вид А-А. | | |
| ГЛАВ. АРХИТ. | Баршай | 29.08.81 | | | |
| РУК. РАБ. | Саурова | 29.08.81 | | | |
| АРХИТ. | Полыкарпова | 29.08.81 | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОГРАДЫ И ВОРОТА (СЕКЦИЯ)



| МАРКА, ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД.КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|---------------------|----------------------|-----|--------------|------------|
| ОГРАДА ТИП М4Б | | | | | |
| 1 | СЕРИЯ 3.017-1 вып.2 | ПАНЕЛЬ ПМ2 | 1 | 30.1 | |
| 2 | — " — вып.1 | СТОЛБ СЗБА | 2 | 120 | |
| ВОРОТА ТИП ВМ1Б | | | | | |
| 1 | СЕРИЯ 3.017-1 вып.5 | ВОРОТА ВМ1Б | 1 | 39.4 | |
| 2 | — " — | ПОЛОТНО КРАЯТКИ КМ1Б | 1 | 27.05 | |
| 3 | — " — вып.1 | СТОЛБ СЗБА | 1 | 120 | |
| 4 | — " — вып.1 | СТОЛБ СЗБА | 2 | 120 | |
| ОГРАДА ТИП М7Б | | | | | |
| 1 | СЕРИЯ 3.017-1 вып.2 | ПАНЕЛЬ ПМ5 | 1 | 25.7 | |
| 2 | — " — вып.1 | СТОЛБ СЗБА | 2 | 120 | |
| ВОРОТА ТИП ВМ2Б | | | | | |
| 1 | СЕРИЯ 3.017-1 вып.5 | ВОРОТА ВМ2Б | 1 | 47.6 | |
| 2 | — " — | ПОЛОТНО КРАЯТКИ КМ2Б | 1 | 26.25 | |
| 3 | — " — вып.1 | СТОЛБ СЗБА | 1 | 120 | |
| 4 | — " — | СТОЛБ СЗБА | 2 | 170 | |

При устройстве ограждений высотой 1200 мм принимать ограду типа М4Б и ворота типа ВМ1А и клапансы КМ1А.

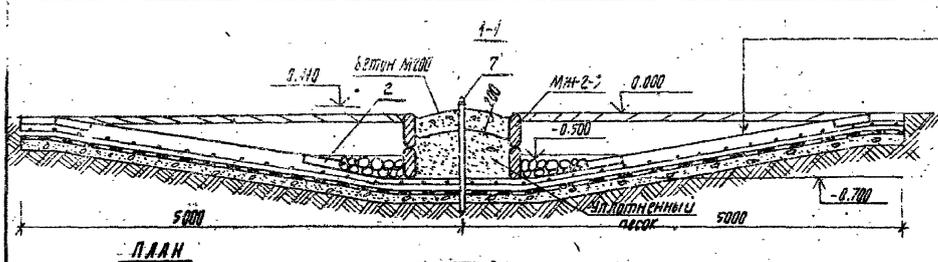
ИЗВ. №1001. ПОДВИС. № 5019. ВЗНЕСЕН ИМЕТ.

ИЗВ. №1130-И

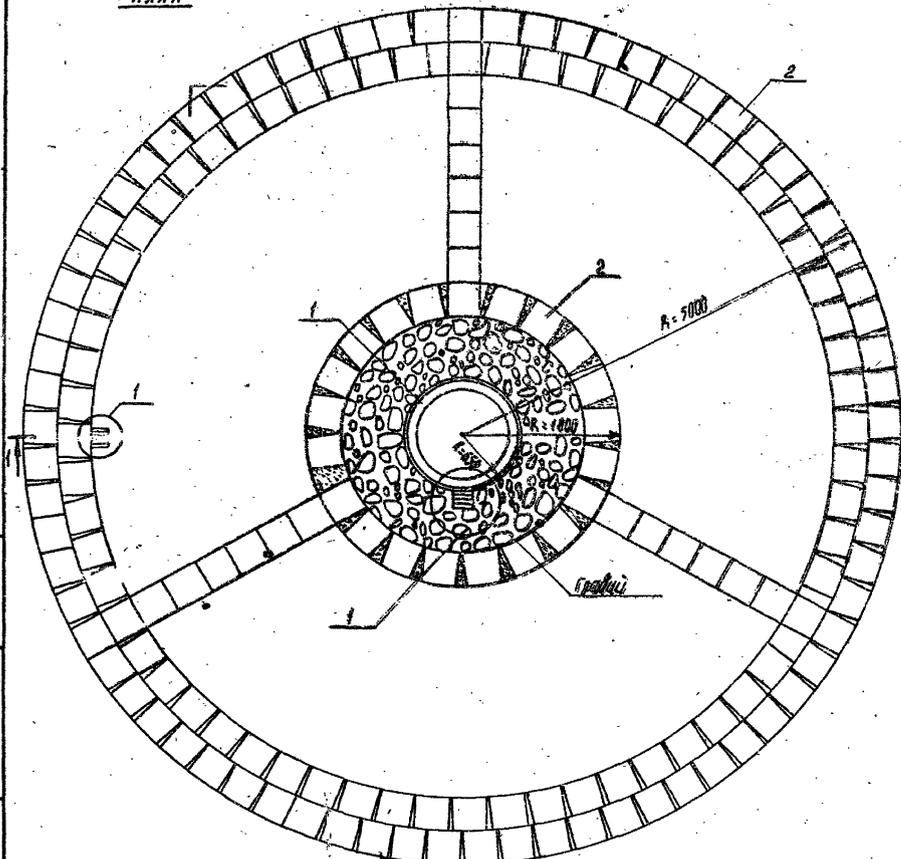
| | | | | | |
|---|--------------|---------|----------------------------------|---------------------------------|------|
| | | 310-4-1 | | АС 1 | |
| МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БАГРОВУСТРОЙСТВА ДЕТСКИХ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ЖЕЛД. ПУНКТОВ | | | | | |
| ИВЧ. АИМ-4 | КНАУЗ | ЭКЖА | Оборудование участков | СТАНДА | ЛИСТ |
| Г.А. КОНСТР. | Михайловский | ЭКЖА | детских яслей-садов | Д | 66 |
| Г.П. | Винниевская | ЭКЖА | | | |
| С.П. | Баршай | ЭКЖА | | | |
| С.Т. ИИЖ. | Рубина | ЭКЖА | Ограда, ворота. | | |
| Архитект. | Панкратова | ЭКЖА | Ограда тип М4Б. Ворота тип ВМ1Б | | |
| | | | Ограда тип М7Б. Ворота тип ВМ2Б. | | |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ Г. МИНСК | |

КОПИРОВАЛ: ДОБРОВОЛЬСКАЯ

ФОРМАТ 12



П.ЛАН



Твердеет - бетон М200 армированный

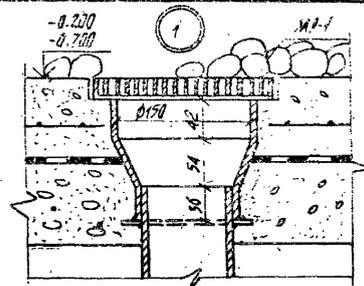
сеткой 200/200/5/5 -120мм

3 слоя гидроизоляции КЭ

нефтебитумный мастикс

бетонная подготовка М100-100мм

Уплотненный грунт



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПЛОСКАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечания |
|------------|--------------|---------------------------|------|--------------|---------------------|
| 1 | КЖИ-12 | н.б. изделие МН-2-3 | 4 | 172 | |
| 2 | | н.б. плитка 400x400x70 | 190 | 27 | |
| | ГОСТ 8478-66 | сетка 200/200/5/5 | | 278,64 | B=1,30M L=10,80M |
| МН-1 | | решетка МН-1 | 2 | 2,92 | |
| | | бетон М200 | | 9,90 | М ³ |
| | | бетон М100 | | 8,50 | М ³ |
| | | гравий ф30=100мм | | 0,5 | М ³ |
| | | камера управления | 1 | | |
| 7 | | насадка ст 5 ГОСТ 380-71* | 1 | 0,17 | |

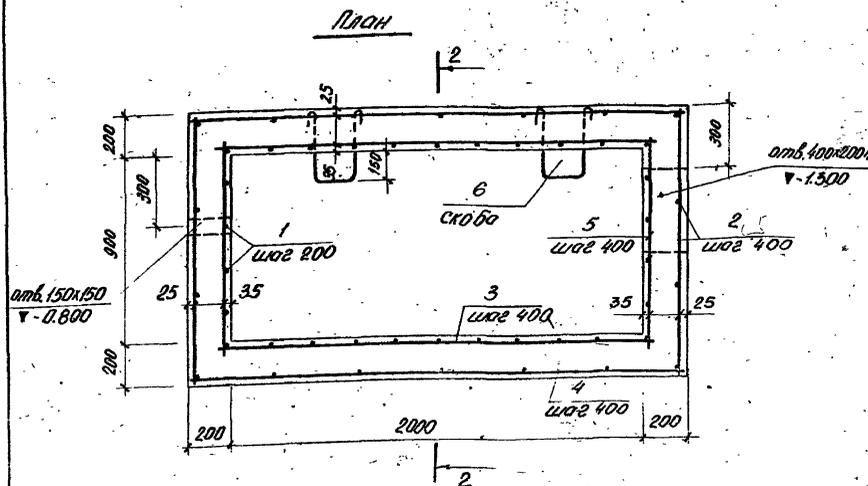
1. Смотреть с листами 63+73.

2. Нарезку резьбы на трубе под насадкой (поз.7) выгнать аналогично поз.6 на листе КЖИ-12 Альбом IV, изделия металлические."

| | | | | |
|---|--------------|--------|--|--------------------------|
| | | | 310-4-1 | АС1 |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ - интернатов. | | | | |
| Нач. ЛМ-4 | Князев | С.Р.С. | Оборудование участков детских яслей - садов. | Стр. 67 |
| ГЛ. констр. | Михайловская | С.Р.С. | | Лист 67 |
| ГЛ | Вашинская | С.Р.С. | Плоскательный бассейн План. Разрез 1-1 Узел 1. | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск |
| ГЛ | Барыш | С.Р.С. | | |
| Рук. ср. | Саврова | С.Р.С. | | |
| Ст. инж. | Березовский | С.Р.С. | | |

Инв. № подл. Подпись и дата

инв. № 1130-4

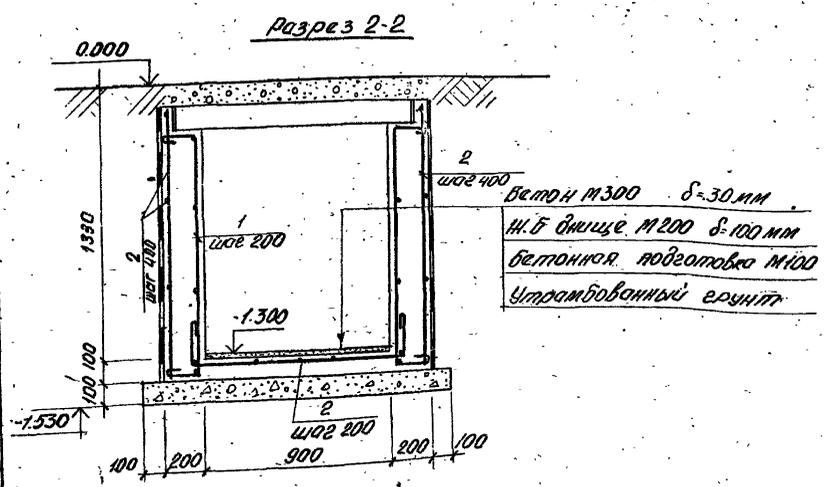


Спецификация на стены и днище камеры управления

| № | Обозначение | Наименование | кол. | Примечания |
|------------------|-------------|----------------------------|------|---------------------|
| Детали | | | | |
| 64 | 1 | Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L-1700 | 30 | 0.67 кг |
| 64 | 2 | Ф6АГ ГОСТ 5781-75; L-1280 | 29 | 0.28 кг |
| 64 | 3 | Ф6АГ ГОСТ 5781-75; L-2100 | 8 | 0.47 кг |
| 64 | 4 | Ф6АГ ГОСТ 5781-75; L-2380 | 12 | 0.53 кг |
| 64 | 5 | Ф8АГ ГОСТ 5781-75; L-1000 | 8 | 0.22 кг |
| 64 | 6 | Ф10АГ ГОСТ 5781-75; L-1000 | 2 | 1.54 кг |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон М200 | | 1.50 м ³ |
| | | Бетон М100 | | 0.39 м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Используемая арматура | | | | Общий расход |
|---------------------------------|-----------------------|------|-----|-------|--------------|
| | Классификация класса | | | | |
| | АГ | | | | |
| | ГОСТ 5781-75 | | | | |
| | Ф8 | Ф6 | Ф14 | Итого | |
| Стены и днище камеры управления | 2910 | 2000 | 308 | 4318 | 4318 |



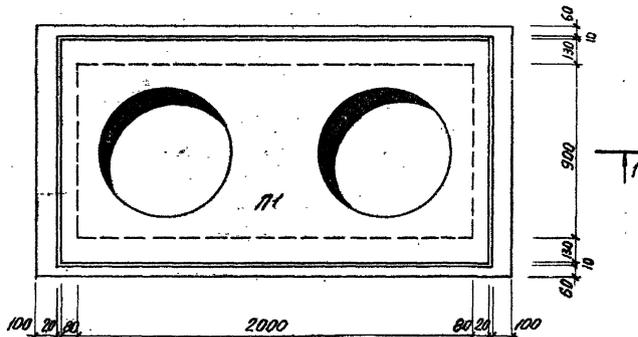
Бетон М300 δ=30 мм
 ил.б. внешне М200 δ=100 мм
 бетонная подготовка М100
 утрамбованный гравит

Шифр на плане: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20, 21-21, 22-22, 23-23, 24-24, 25-25, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29, 30-30, 31-31, 32-32, 33-33, 34-34, 35-35, 36-36, 37-37, 38-38, 39-39, 40-40, 41-41, 42-42, 43-43, 44-44, 45-45, 46-46, 47-47, 48-48, 49-49, 50-50, 51-51, 52-52, 53-53, 54-54, 55-55, 56-56, 57-57, 58-58, 59-59, 60-60, 61-61, 62-62, 63-63, 64-64, 65-65, 66-66, 67-67, 68-68, 69-69, 70-70, 71-71, 72-72, 73-73, 74-74, 75-75, 76-76, 77-77, 78-78, 79-79, 80-80, 81-81, 82-82, 83-83, 84-84, 85-85, 86-86, 87-87, 88-88, 89-89, 90-90, 91-91, 92-92, 93-93, 94-94, 95-95, 96-96, 97-97, 98-98, 99-99, 100-100, 101-101, 102-102, 103-103, 104-104, 105-105, 106-106, 107-107, 108-108, 109-109, 110-110, 111-111, 112-112, 113-113, 114-114, 115-115, 116-116, 117-117, 118-118, 119-119, 120-120, 121-121, 122-122, 123-123, 124-124, 125-125, 126-126, 127-127, 128-128, 129-129, 130-130, 131-131, 132-132, 133-133, 134-134, 135-135, 136-136, 137-137, 138-138, 139-139, 140-140, 141-141, 142-142, 143-143, 144-144, 145-145, 146-146, 147-147, 148-148, 149-149, 150-150, 151-151, 152-152, 153-153, 154-154, 155-155, 156-156, 157-157, 158-158, 159-159, 160-160, 161-161, 162-162, 163-163, 164-164, 165-165, 166-166, 167-167, 168-168, 169-169, 170-170, 171-171, 172-172, 173-173, 174-174, 175-175, 176-176, 177-177, 178-178, 179-179, 180-180, 181-181, 182-182, 183-183, 184-184, 185-185, 186-186, 187-187, 188-188, 189-189, 190-190, 191-191, 192-192, 193-193, 194-194, 195-195, 196-196, 197-197, 198-198, 199-199, 200-200, 201-201, 202-202, 203-203, 204-204, 205-205, 206-206, 207-207, 208-208, 209-209, 210-210, 211-211, 212-212, 213-213, 214-214, 215-215, 216-216, 217-217, 218-218, 219-219, 220-220, 221-221, 222-222, 223-223, 224-224, 225-225, 226-226, 227-227, 228-228, 229-229, 230-230, 231-231, 232-232, 233-233, 234-234, 235-235, 236-236, 237-237, 238-238, 239-239, 240-240, 241-241, 242-242, 243-243, 244-244, 245-245, 246-246, 247-247, 248-248, 249-249, 250-250, 251-251, 252-252, 253-253, 254-254, 255-255, 256-256, 257-257, 258-258, 259-259, 260-260, 261-261, 262-262, 263-263, 264-264, 265-265, 266-266, 267-267, 268-268, 269-269, 270-270, 271-271, 272-272, 273-273, 274-274, 275-275, 276-276, 277-277, 278-278, 279-279, 280-280, 281-281, 282-282, 283-283, 284-284, 285-285, 286-286, 287-287, 288-288, 289-289, 290-290, 291-291, 292-292, 293-293, 294-294, 295-295, 296-296, 297-297, 298-298, 299-299, 300-300, 301-301, 302-302, 303-303, 304-304, 305-305, 306-306, 307-307, 308-308, 309-309, 310-310, 311-311, 312-312, 313-313, 314-314, 315-315, 316-316, 317-317, 318-318, 319-319, 320-320, 321-321, 322-322, 323-323, 324-324, 325-325, 326-326, 327-327, 328-328, 329-329, 330-330, 331-331, 332-332, 333-333, 334-334, 335-335, 336-336, 337-337, 338-338, 339-339, 340-340, 341-341, 342-342, 343-343, 344-344, 345-345, 346-346, 347-347, 348-348, 349-349, 350-350, 351-351, 352-352, 353-353, 354-354, 355-355, 356-356, 357-357, 358-358, 359-359, 360-360, 361-361, 362-362, 363-363, 364-364, 365-365, 366-366, 367-367, 368-368, 369-369, 370-370, 371-371, 372-372, 373-373, 374-374, 375-375, 376-376, 377-377, 378-378, 379-379, 380-380, 381-381, 382-382, 383-383, 384-384, 385-385, 386-386, 387-387, 388-388, 389-389, 390-390, 391-391, 392-392, 393-393, 394-394, 395-395, 396-396, 397-397, 398-398, 399-399, 400-400, 401-401, 402-402, 403-403, 404-404, 405-405, 406-406, 407-407, 408-408, 409-409, 410-410, 411-411, 412-412, 413-413, 414-414, 415-415, 416-416, 417-417, 418-418, 419-419, 420-420, 421-421, 422-422, 423-423, 424-424, 425-425, 426-426, 427-427, 428-428, 429-429, 430-430, 431-431, 432-432, 433-433, 434-434, 435-435, 436-436, 437-437, 438-438, 439-439, 440-440, 441-441, 442-442, 443-443, 444-444, 445-445, 446-446, 447-447, 448-448, 449-449, 450-450, 451-451, 452-452, 453-453, 454-454, 455-455, 456-456, 457-457, 458-458, 459-459, 460-460, 461-461, 462-462, 463-463, 464-464, 465-465, 466-466, 467-467, 468-468, 469-469, 470-470, 471-471, 472-472, 473-473, 474-474, 475-475, 476-476, 477-477, 478-478, 479-479, 480-480, 481-481, 482-482, 483-483, 484-484, 485-485, 486-486, 487-487, 488-488, 489-489, 490-490, 491-491, 492-492, 493-493, 494-494, 495-495, 496-496, 497-497, 498-498, 499-499, 500-500, 501-501, 502-502, 503-503, 504-504, 505-505, 506-506, 507-507, 508-508, 509-509, 510-510, 511-511, 512-512, 513-513, 514-514, 515-515, 516-516, 517-517, 518-518, 519-519, 520-520, 521-521, 522-522, 523-523, 524-524, 525-525, 526-526, 527-527, 528-528, 529-529, 530-530, 531-531, 532-532, 533-533, 534-534, 535-535, 536-536, 537-537, 538-538, 539-539, 540-540, 541-541, 542-542, 543-543, 544-544, 545-545, 546-546, 547-547, 548-548, 549-549, 550-550, 551-551, 552-552, 553-553, 554-554, 555-555, 556-556, 557-557, 558-558, 559-559, 560-560, 561-561, 562-562, 563-563, 564-564, 565-565, 566-566, 567-567, 568-568, 569-569, 570-570, 571-571, 572-572, 573-573, 574-574, 575-575, 576-576, 577-577, 578-578, 579-579, 580-580, 581-581, 582-582, 583-583, 584-584, 585-585, 586-586, 587-587, 588-588, 589-589, 590-590, 591-591, 592-592, 593-593, 594-594, 595-595, 596-596, 597-597, 598-598, 599-599, 600-600, 601-601, 602-602, 603-603, 604-604, 605-605, 606-606, 607-607, 608-608, 609-609, 610-610, 611-611, 612-612, 613-613, 614-614, 615-615, 616-616, 617-617, 618-618, 619-619, 620-620, 621-621, 622-622, 623-623, 624-624, 625-625, 626-626, 627-627, 628-628, 629-629, 630-630, 631-631, 632-632, 633-633, 634-634, 635-635, 636-636, 637-637, 638-638, 639-639, 640-640, 641-641, 642-642, 643-643, 644-644, 645-645, 646-646, 647-647, 648-648, 649-649, 650-650, 651-651, 652-652, 653-653, 654-654, 655-655, 656-656, 657-657, 658-658, 659-659, 660-660, 661-661, 662-662, 663-663, 664-664, 665-665, 666-666, 667-667, 668-668, 669-669, 670-670, 671-671, 672-672, 673-673, 674-674, 675-675, 676-676, 677-677, 678-678, 679-679, 680-680, 681-681, 682-682, 683-683, 684-684, 685-685, 686-686, 687-687, 688-688, 689-689, 690-690, 691-691, 692-692, 693-693, 694-694, 695-695, 696-696, 697-697, 698-698, 699-699, 700-700, 701-701, 702-702, 703-703, 704-704, 705-705, 706-706, 707-707, 708-708, 709-709, 710-710, 711-711, 712-712, 713-713, 714-714, 715-715, 716-716, 717-717, 718-718, 719-719, 720-720, 721-721, 722-722, 723-723, 724-724, 725-725, 726-726, 727-727, 728-728, 729-729, 730-730, 731-731, 732-732, 733-733, 734-734, 735-735, 736-736, 737-737, 738-738, 739-739, 740-740, 741-741, 742-742, 743-743, 744-744, 745-745, 746-746, 747-747, 748-748, 749-749, 750-750, 751-751, 752-752, 753-753, 754-754, 755-755, 756-756, 757-757, 758-758, 759-759, 760-760, 761-761, 762-762, 763-763, 764-764, 765-765, 766-766, 767-767, 768-768, 769-769, 770-770, 771-771, 772-772, 773-773, 774-774, 775-775, 776-776, 777-777, 778-778, 779-779, 780-780, 781-781, 782-782, 783-783, 784-784, 785-785, 786-786, 787-787, 788-788, 789-789, 790-790, 791-791, 792-792, 793-793, 794-794, 795-795, 796-796, 797-797, 798-798, 799-799, 800-800, 801-801, 802-802, 803-803, 804-804, 805-805, 806-806, 807-807, 808-808, 809-809, 810-810, 811-811, 812-812, 813-813, 814-814, 815-815, 816-816, 817-817, 818-818, 819-819, 820-820, 821-821, 822-822, 823-823, 824-824, 825-825, 826-826, 827-827, 828-828, 829-829, 830-830, 831-831, 832-832, 833-833, 834-834, 835-835, 836-836, 837-837, 838-838, 839-839, 840-840, 841-841, 842-842, 843-843, 844-844, 845-845, 846-846, 847-847, 848-848, 849-849, 850-850, 851-851, 852-852, 853-853, 854-854, 855-855, 856-856, 857-857, 858-858, 859-859, 860-860, 861-861, 862-862, 863-863, 864-864, 865-865, 866-866, 867-867, 868-868, 869-869, 870-870, 871-871, 872-872, 873-873, 874-874, 875-875, 876-876, 877-877, 878-878, 879-879, 880-880, 881-881, 882-882, 883-883, 884-884, 885-885, 886-886, 887-887, 888-888, 889-889, 890-890, 891-891, 892-892, 893-893, 894-894, 895-895, 896-896, 897-897, 898-898, 899-899, 900-900, 901-901, 902-902, 903-903, 904-904, 905-905, 906-906, 907-907, 908-908, 909-909, 910-910, 911-911, 912-912, 913-913, 914-914, 915-915, 916-916, 917-917, 918-918, 919-919, 920-920, 921-921, 922-922, 923-923, 924-924, 925-925, 926-926, 927-927, 928-928, 929-929, 930-930, 931-931, 932-932, 933-933, 934-934, 935-935, 936-936, 937-937, 938-938, 939-939, 940-940, 941-941, 942-942, 943-943, 944-944, 945-945, 946-946, 947-947, 948-948, 949-949, 950-950, 951-951, 952-952, 953-953, 954-954, 955-955, 956-956, 957-957, 958-958, 959-959, 960-960, 961-961, 962-962, 963-963, 964-964, 965-965, 966-966, 967-967, 968-968, 969-969, 970-970, 971-971, 972-972, 973-973, 974-974, 975-975, 976-976, 977-977, 978-978, 979-979, 980-980, 981-981, 982-982, 983-983, 984-984, 985-985, 986-986, 987-987, 988-988, 989-989, 990-990, 991-991, 992-992, 993-993, 994-994, 995-995, 996-996, 997-997, 998-998, 999-999, 1000-1000

Ив. № 130-4

| | | | |
|--|--------------|---|------|
| 310-4-1 | | AG-1 | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков: дождевые желоба, скамьи, шпалы - гн. термостой. | | | |
| Исполн. | Князев | Провер. | Лист |
| Д.П.К. | Михайловский | Р | 68 |
| Г.И.П. | Вишневецкая | Оборудование участков детских яслей-садов | |
| Г.И.П. | Борщев | Камера управления. | |
| С.И.Ж. | Бережовский | Армирование. План. | |
| | | Разрез 2-2 | |
| | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск | |

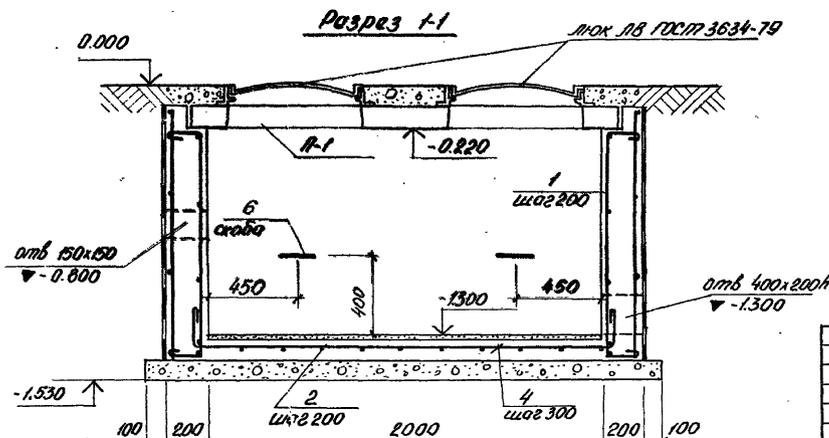
Схема перекрытия на отм. -0.220



Спецификация на камеру управления

| Поз. обознач. | Обозначение | Наименование | кол | Масса в.кв | Примеч |
|---------------|--------------|---------------------------|-----|------------|--------|
| П1 | КНМ-31 | плита П1 | 1 | 670 | |
| ЛВ | ГОСТ 3634-79 | лок ЛВ | 2 | 65 | |
| | ЛС1, лист 69 | минеральные стены и днище | | | |

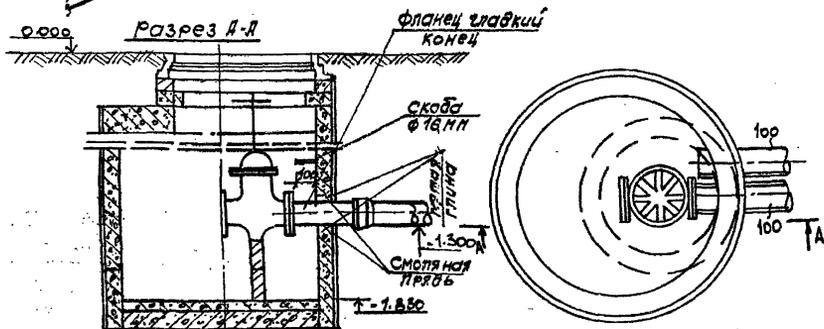
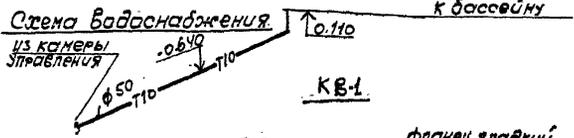
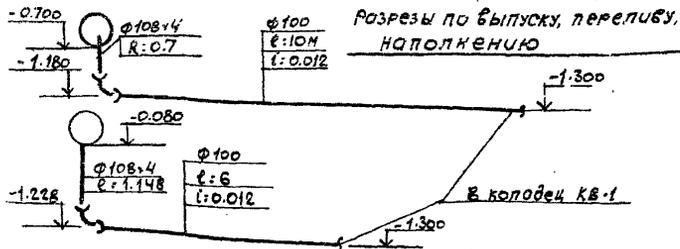
- Стены камеры управления, соприкасающиеся с грунтом окрасить горячим битумом за 2 ра. 3л
- Защитку грунта производить после укладки плиты перекрытия и заделки швов между плитой и стенками камеры цементным раствором М200.
- Все отверстия после пропуска коммуникаций заделывать мягкой глиной с последующей затиркой цементным раствором.
- Стены и днище из бетона М200.
- Данный лист см. совместно с листом
- Работы выполнять в соответствии со СНиП III-15-76.



| | | | |
|---|-------------|--------------|---------|
| | | 310-4-1 | АС-1 |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений школ и школ-интернатов. | | | |
| Оборудование участков детских яслей-садов. | | Старая | Лист |
| | | р | Лист 68 |
| Нач. АКМ-4 | Ключарь | 22.08.81 | |
| Зл. Констр. | Михайлович | 22.08.81 | |
| ЭАП | Вишневецкая | 22.08.81 | |
| ЭИП | Баршай | 4.09.81 | |
| Ст. инж. | Березовский | 1.09.81 | |
| Камера управления | | БЕЛГОСПРОЕКТ | |
| Схема перекрытия. Разрез I-I | | г. Минск | |

ИИВ. № 1130-4

Лист № 69. Подписи и даты. Вварены штыри



Наполнение плескательного бассейна предусматривается смешанной водой питьевого качества от систем холодного и горячего водоснабжения путем открывания вентиля на трубопроводах, расположенных восточно-западной стороны в камере управления.

Объем бассейна $V = 348 \text{ м}^3$.

Система водоснабжения с непрерывным притоком свежей воды $G_{\text{св}} = 348 \cdot 0.2 = 69.6 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Температура смешанной воды после смесителя $t_{\text{см}} = 32^\circ\text{C}$.

Расчетный расход тепла для подогрева свежей воды: $Q = 69.6 \cdot (52.5 - 18.00) = 2400 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$.

Время наполнения плескательного бассейна $t = 348 : \frac{2400}{5.4} = 6.2 \text{ ч}$.

При прокладке предусмотреть прокладку двух стальных изолированных оцинкованных водопроводных труб в тепловой канале К160-45 прокладываемом от здания до камеры управления и учесть трубопровод в камере управления.

Трубопроводы от камеры управления до плескательного бассейна прокладываются в земле, покрываются усиленной антикоррозийной изоляцией и имеют уклон в сторону камеры управления.

Выпуск воды из бассейна производится посредством изготовления задвижки на служебном трубопроводе в колодце КВ-1.

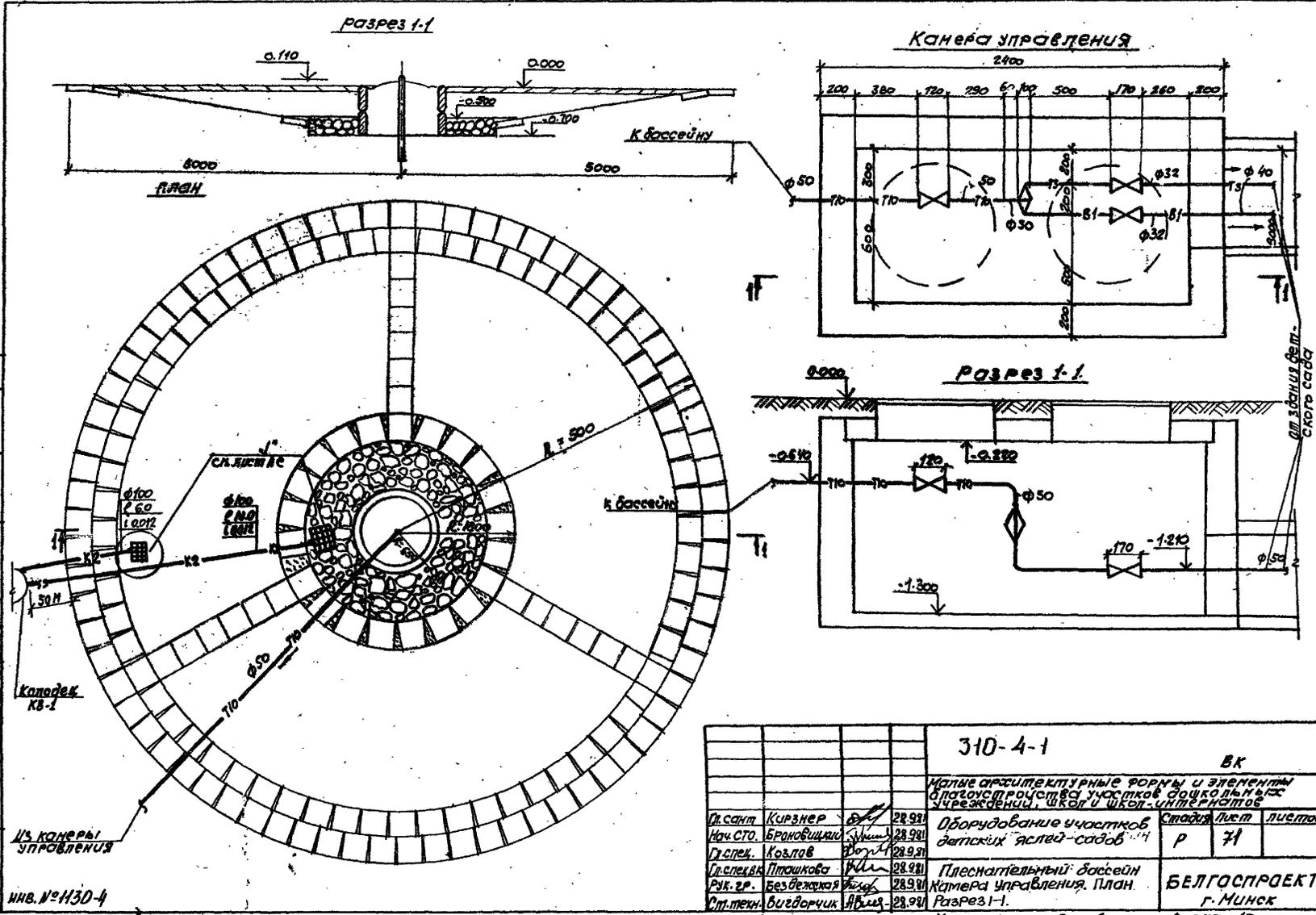
Перелив производится постоянно по канализационному трубопроводу в колодец КВ-1. Сброс воды из бассейна предусматривается в городскую водосборную канализацию.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Поз. обозначение | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед.м. | Примечание |
|------------------|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|
| | | Спуск и перелив | | | |
| | | Муфта переходная 150x100 | 2 | | |
| | | Трубопровод из стальных бесшовных труб | | | |
| | | ГОСТ 6732-78 φ108x4 | 3.0 | | |
| | | Трубопровод из чугунных канализационных труб | | | |
| | | ГОСТ 6942.3-80 φ100 | 31.0 | | |
| | | Колодец канализационный φ1000 h 1830 мм | 1 | | типовой проект Ф02-Ф-1 выпуск 1 |
| | | Люк А φ700 | 1 | | |
| | | Задвижка чугунная параллельная с выдвигающим шпинделем, фланцевая | | | |
| | | 30x65Р ГОСТ 6437-75 φ100 | 1 | | |
| | | Фланец гладкий конец | | | |
| | | ГОСТ 9583-75 φ100 | 1 | 0.034т | |
| | | Камера управления | | | |
| | | Смеситель | 1 | | см. лист 72 |
| | | Вентиль запорный | | | |
| | | Муфтовый 15x4 18φ32 | 1 | | |
| | | Вентиль запорный патунный | | | |
| | | ГОСТ 9086-74 φ15Б16к φ32/φ50 | 1/1 | | |

| | | | | | |
|-----------|-------------|--|--|---|--------|
| | | 310-4-1 | | ВК | |
| | | малые архитектурные формы и элементы благоустройства ства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ-интернатов | | | |
| | | Оборудование участка детских игр - садов. | | Листов 7 | |
| Л. сант. | Курьер | 2898 | | Р 70 | Листов |
| Нач. сто | Бранавичан | 2899 | | | |
| Л. спец. | Козлов | 2899 | | | |
| Л. спец. | Миташкова | 2899 | | | |
| Рук. з.р. | Безденежная | 2899 | | | |
| Ст. техн. | Вигдорчик | 2899 | | Плескательный бассейн. Разрезы по выпуску перелива. Наполнение. КВ-1. | |
| | | Копировать | | БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск Формат 12 | |

Линейная таблица и детали в масштабе

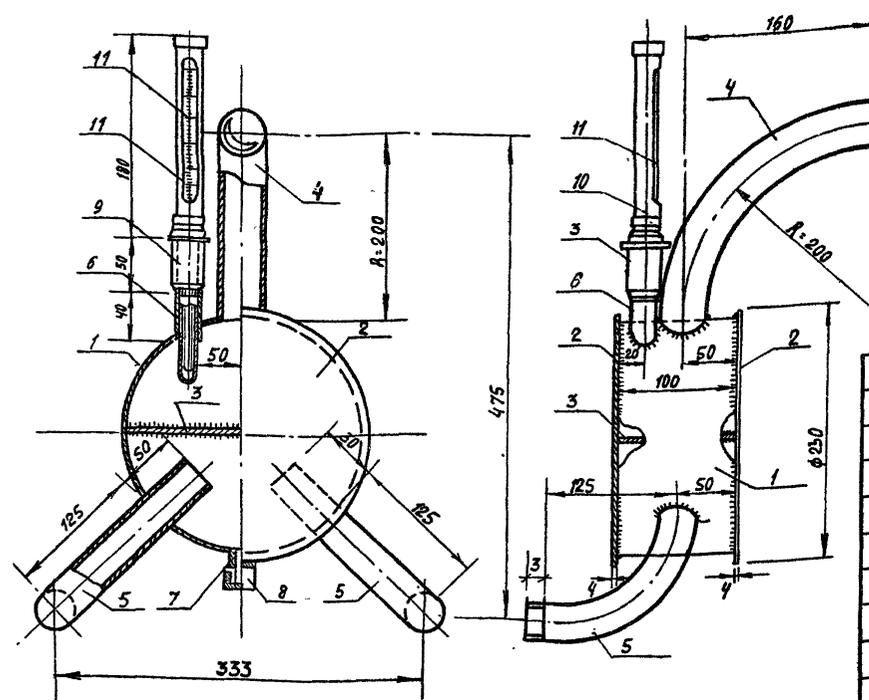


Салгасарова, Уланова, Баршай, Г.П. / Копировал

инв. № Н30-4

| | | | | | |
|---|-------------|---------|-------|---|-------------|
| | | 310-4-1 | | БК | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов | | | | | |
| П.сант | Курзнер | В.И. | 28.98 | Оборудование участков детских яслей-садов | Студия Лист |
| Нач.сто. | Брановицкий | В.И. | 28.98 | | Р 71 |
| Д.спек. | Козлов | В.И. | 28.98 | | |
| Д.слек.в. | Плещикова | В.И. | 28.98 | Плескательный бассейн | |
| Рук.гр. | Безбежко | В.И. | 28.98 | Камера управления, План, Разрез 1-1. | |
| Ст.техн. | Бигдарчик | В.И. | 28.98 | | |
| Копировал | | | | формат 12 | |

от здания в ст. сад



Технические требования.

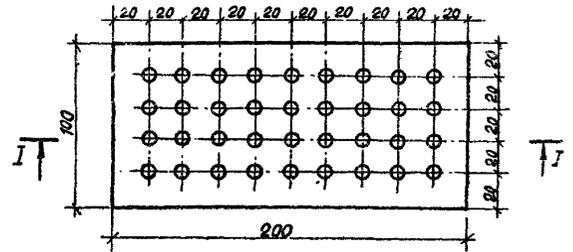
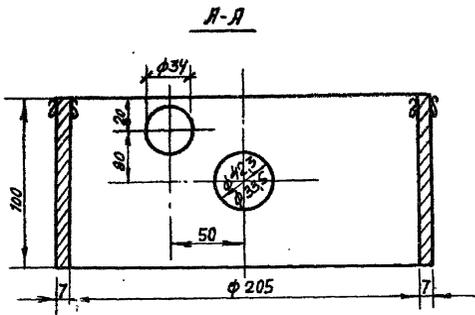
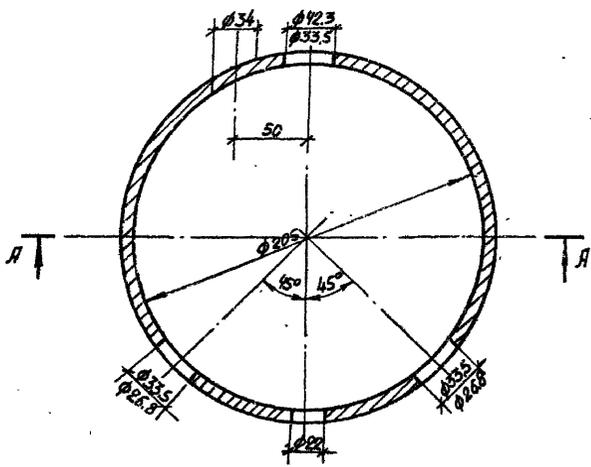
1. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 8467-75.
2. Катет шва не меньше толщины свариваемых деталей
3. Сварной шов зачистить.

| | | | | | | | | |
|-----------|---|--------------|-------|-------|-------------|----------|-------|--------|
| 11 | Термометр технический АН1-0,5°-160-120 ГОСТ 22823-75 | 1 | | | | | | |
| 10 | 00.00-10 Оправка прямая ГОСТ 3029-59 типа „А“ | 1 | 0,5 | 0,5 | Ст-3 | | | |
| 9 | 00.00-09 Бобышка БН27х2 НЧ марка ЗКУ-1-69 | 1 | 0,6 | 0,6 | Ст-3 | | | |
| 8 | 00.00-08 Пробка д=15 ГОСТ 8963-75 | 1 | 0,05 | 0,03 | Ковк. чугун | | | |
| 7 | 00.00-07 Штицер труба д.15 ГОСТ 3262-75* р-30 мм | 1 | 0,03 | 0,03 | Ст-3 | | | |
| 6 | 00.00-06 Патрубок-труба д=25 ГОСТ 3262-75* р-40 мм | 1 | 0,09 | 0,09 | Ст-10 | | | |
| 5 | 00.00-03 Патрубок труба д=25/20 ГОСТ 3262-75* р-250 мм | 2 | 0,53 | 1,24 | Ст-10 | | | |
| 4 | 00.00-04 Патрубок труба д=32/25 ГОСТ 3262-75* р-300 мм | 1 | 0,328 | 0,928 | Ст-10 | | | |
| 3 | 00.00-03 Перегородка | 1 | 0,65 | 0,65 | Ст-3 | | | ВК-8 |
| 2 | 00.00-02 Крышка | 2 | 5,65 | 11,3 | Ст-3 | | | |
| 1 | 00.00-01 Корпус-труба ст. бесшовная д=219 х7 ГОСТ 8732-78 | 1 | 3,6 | 3,6 | Ст-10 | | | ВК-8 |
| № поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Тем. | Компл. | Материал | Прим. | № лис. |
| Смеситель | | | | 19,55 | | | | |

| | | | | |
|---|-------------|---------|-----------|--|
| | | 310-4-1 | АС III ВК | |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и школ интернатов | | | | |
| Ин. спец. | Курзнер | 2/1 | 1х.81 | Оборудование участков детских яслей, ф.садоб |
| Нач. СТО | Братовицкий | 2/1 | 1х.81 | |
| Ин. спец. | Козлов | 2/1 | 1х.81 | Плескательные бассейны Смеситель |
| Ин. сп. ВК | Литвинова | 2/1 | 1х.81 | |
| Рук. гр. | Леоновичко | 2/1 | 1х.81 | |
| Страниц | Р | Лист | 72 | Листов |
| | | | | БЕЛГОСПРОЕКТ г.Минск |

инв. № НЗ0-4

Шиф. № 2004
 Изгот. № 1
 Издано в 1978



I-I



Шиф. № подл. Издательство и дата выпуска в свет. № 1
 Шиф. № подл. Издательство и дата выпуска в свет. № 2

ИНВ. № 1130-4

| | | | |
|----------|------|--------------------|---------------|
| Разраб. | Дата | Корпус | 00.00-01 |
| Проверил | | Труба ϕ -219к | ГОСТ 8732-70* |
| | | Масса | Масштаб |
| | | 3,6 | 1:25 |

| | | | |
|----------|------|-------------|--------------|
| Разраб. | Дата | Перегородка | 00.00-33 |
| Проверил | | Сталь Ст-3 | ГОСТ 380-71* |
| | | Масса | Масштаб |
| | | 0,65 | 1:2,5 |

| | | | |
|--|-------------|---|--------------|
| | | 310-4-1 | АС III ВК |
| Малые архитектурные формы и элементы благоустройства участков дошкольных детских учреждений, школ и интернатов | | | |
| Дл. спец. и | Курзнер | В.И. | К.И. |
| Нач. СТО | Врановицкий | С.И. | К.И. |
| Дл. спец. | Козлов | В.И. | К.И. |
| Дл. сп. ВК | Пташкова | В.И. | К.И. |
| Рек. гр. | Яванасенко | В.И. | К.И. |
| | | Оборудование участков детских яслей-садов | Стация |
| | | детских яслей-садов | Лист |
| | | Плескательные бассейны | Листов |
| | | Смеситель | Р 73 |
| | | детали | БЕЛГОСПРОЕКТ |
| | | | в. Минск |