ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-40.84

# ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТЕННИСА

## АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

20061-01

gost.e-ecolog.ru

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-40.84

# ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТЕННИСА

## АЛЬБОМ I

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ II С М Е Т А. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННОЕ ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ 290-01-33 „Освещение спортивных площадок" (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

Разработан проектным институтом „Союзспортпроект"

Главный инженер института Е.Р. Брилинг

Главный инженер проекта Ю.Н. Топтыгин

Рабочий проект утвержден Госгражданстроем приказ №522 от 27 X. 83 г.

Введен в действие институтом „Союзспортпроект" приказ № 271 от 17 октября 1984 г.

20061-01

Привязан

Инв. №

Типовой проект 290-1-40.84 Альбом I

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Титульный лист | |
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| | Ведомость чертежей комплекта АС | |
| АС-1 | Схема уклонов поверхностей площадок. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Спецификации | |
| АС-2 | План. Разрезы I-I, II-II. Спецификация. Размещение оборудования | |
| АС-3 | Типы покрытий площадки | |

Типовой проект площадки для тенниса разработан мастерской №2 института „Союзспортпроект" авторским коллективом:

| | |
|---|---|
| Архитекторы | Афанасьев В.А.<br>Кирилов В.В.<br>Резепова О.В. |
| Спортивная технология | Беленький Б.Л.<br>Попов В.И. |
| Инженеры конструкторы | Топтыгин Ю.Н.<br>Мельцес Г.Г. |
| Инженеры сметчики | Сапожникова Л.П.<br>Бочарникова А.Г. |

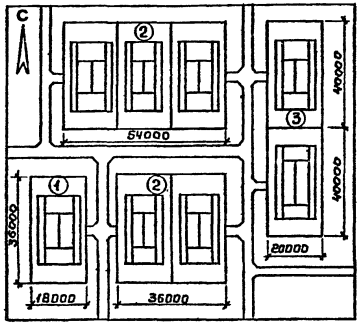
## Ведомость основных комплектов чертежей

| Обозначение | Содержание | Примечание |
|---|---|---|
| Альбом I | Архитектурно-строительная часть | |
| Альбом II | Смета | |

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, что удостоверяю:

/Главный инженер проекта [подпись] /Топтыгин/

## Генплан
(варианты блокировки)




## Экспликация сооружений

1. Площадка отдельностоящая
2. Площадки сблокированные по продольной стороне
3. Площадки сблокированные по торцевой стороне

## Технико-экономические показатели

| Покрытие / Наименование | Резино-битумное | Из спец-смеси | Из синтетического материала „Регупол" |
|---|---|---|---|
| **Площадка 36×18 м (тип I)** | | | |
| Площадь застройки | 648 м² | 648 м² | 648 м² |
| Сметная стоимость: | | | |
| Общая (тыс. руб) | 7,47 | 2,91 | 17,99 |
| Строительно-монтажных работ (тыс. руб) | 7,23 | 2,67 | 17,75 |
| 1м² площ. застройки (руб) | 11,63 | 4,49 | 27,76 |
| **Площадка 40×20 м (тип II)** | | | |
| Площадь застройки | 800 м² | 800 м² | 800 м² |
| Сметная стоимость: | | | |
| Общая (тыс. руб) | 9,10 | 3,63 | 22,08 |
| Строительно-монтажных работ (тыс. руб) | 8,86 | 3,29 | 21,84 |
| 1м² площ. застройки (руб) | 11,38 | 4,41 | 27,60 |

## Ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГОСТ 6665-82* | Бортовой камень | |
| ГОСТ 8486-66 | Доска d=60. Упорный брус 50×50 l=400 | |
| ТУ 62-4747-74 | Вышка судейская | |
| ОСТ 62-34-77* | Сетка для тенниса | |
| ТУ 62-2334-77* | Стойка для тенниса | |
| ТУ 62-7720-82 | Регупол | |

## Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| АС-1 | Спецификация ж.-б. элементов | |
| АС-1 | Спецификация лесоматериалов | |
| АС-2 | Спецификация оборудования | |
| АС-2 | Спецификация ж.-б. элементов | |

## Характеристика проекта

Типовой проект разработан на основании задания утвержденного Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 26.08.1982г. Проект предназначен для строительства на стадионах, спортивных комплексах, в жилых районах городов, сел и поселках городского типа. В зимнее время площадка заливается льдом.

Площадка предназначена для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований по ручному мячу. Единовременная пропускная способность 1 площадки – 24 чел.

## Область применения:

На территории Советского Союза с обычными геологическими условиями, за исключением районов вечной мерзлоты. Рельеф участка ровный, площадка строительства горизонтальная. Грунты однородные, непучинистые, грунтовые воды отсутствуют.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Нач. маст. | Пахомов | [подпись] | |
| Гл. конст. | Колотнев | [подпись] | |
| ГИП | Топтыгин | [подпись] | |
| Ст. арх. | Резепова | [подпись] | |
| Провер. | Топтыгин | [подпись] | |
| Разраб. | Давыденко | [подпись] | |
| Н. контр. | Савельева | [подпись] | |

Привязан:

ТП 290-1-40.84

Площадка для тенниса

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П | 1 | 2 |

Общие данные (начало)

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

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

3

20061-01

Типовой проект 290-1-40.84 Альбом I

## Конструкции покрытия площадки

В проекте разработаны конструкции покрытия площадки 3х типов:

1 - резинобитумные
2 - спецсмесь
3 - синтетический материал „Регупол"

Конкретный тип покрытия определяется при привязке проекта.

Резинобитумное покрытие (см. лист АС-3) разработано для следующих грунтов:

а) песчаных
б) суглинистых
в) на глинах

Резинобитумная смесь приготовляется по рецептуре (см. лист АС-3).

При устройстве покрытий из резинобитумных смесей были использованы материалы „Временной инструкции по устройству покрытий плоскостных спортивных сооружений из резинобитумных смесей", издания Комитета по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР Москва 1972г.

Покрытие из спецсмеси (см. лист АС-3) разработано для следующих грунтов:

а) на глинах и суглинках
б) на гравелистых грунтах
в) на супесчаных и песчаных грунтах
г) на скальных грунтах.

Спецсмесь приготовляется по рецептуре (см. лист АС-3).

Все компоненты спецсмеси берутся в сухом виде и тщательно перемешиваются.

При укладке спецсмеси необходимо учитывать% уплотнения ее при укатывании и проливке водой см. таблицу АС-3.

Уплотнение покровного слоя производится при оптимальной 12% влажности в два приема:
сначала катком весом 200кг, затем катком весом 200кг, затем катком весом 500кг или легким моторным катком.

Укатку начинают когда грунт перестает прилипать к катку и заканчивают, когда каток не оставляет следа.
Подстилающий слой укатывают с поливом водой катком весом 500кг или легким моторным катком.
Перед началом укладки спецсмеси необходимо устройство опытной полосы, по результатам которой корректируется состав спецсмеси.

Для отвода воды устраиваются дренажные канавы.

Покрытие из синтетического материала „Регупол" (см. лист АС-3) выполняется по асфальтовому покрытию. „Регупол" (ТУ 62-7720-82) крепится клеем типа „Каупласт" ТУ. 205 РСФСР 11240-82. Изготовитель: опытный экспериментальный завод синтетических покрытий Главспортпрома Спорткомитета СССР.
Асфальтобетонное и бетонное основания под „Регупол" выполнять по СН и П III-40-78 (автомобильные дороги)

## Водоотвод

Водоотвод осуществляется двумя способами: а) поверхностный за счет уклона поверхности площадки;
б) из конструкций полотна и за счет устройства дренажных канав и уклона основания.

Дренажные канавы должны выполняться с уклоном к месту выпуска на пониженный рельеф или в ливневую сеть.

## Поливочный водопровод

Поливочный водопровод летнего типа присоединяется к внутриплощадочной сети стадиона или жилой застройки. Поливочные краны должны размещаться с учетом полива. площадки шлангом длиной не более 30м.

## Электроосвещение

Применение типовых проектных решений №290-01-33 „Освещение спортивных площадок" может быть использовано только для отдельно расположенной площадки.

## Теннис. технологическая часть.

### Пояснительная записка.

Для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований местного значения рекомендуется, в основном, использовать площадки размером 36×18м. (тип I).
Соревнования республиканского и всесоюзного масштаба проводятся на площадках размером 40×20м (тип II).
Площадка оборудована судейской вышкой и предусмотрены закладные детали для установки стоек. для теннисной сетки. Стаканы установлены заподлицо с покрытием площадки.

В зимнее время площадку можно залить льдом, предварительно сняв стойки, закрыв отверстия стаканов пробками. Разбивка производится с применением металлической мерной ленты. Правильность разбивки проверяется контрольным радиусом (см. лист АС-2).
Окраска по регуполу и резинобитумному покрытиям выполняется нитроэмалью; по спецсмеси - меловыми или известковыми составами.

## Ориентация

Наиболее благоприятная ориентация площадки север-юг. Ориентация площадок принимается по продольной оси. При проектир. комплекса площадок допускается до 30% кол-ва площадок ориентировать по направлению Восток-Запад.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.мас | Пахомов | | |
| Гл.кон.м. | Колотнев | | |
| ГИП | Топтыгин | | |
| Ст.арх | Резепова | | |
| Разраб. | Давыденко | | |
| Провер. | Топтыгин | | |
| Н.контр. | Савельева | | |

ТП 290-1-40.84 АС

Площадка для тенниса

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | 2 |

Общие данные (окончание)

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва

Привязан

Инв. №

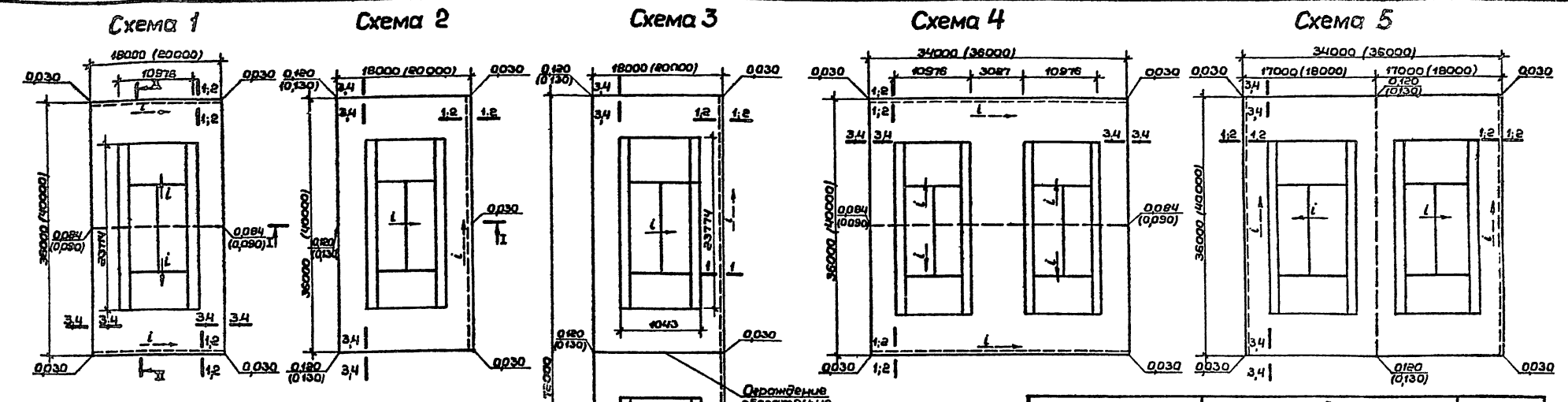
Согласовано:
Рук. гр. ВК Виногр. Гл. спец. ЭО Паршин Гл. технолог Беленький

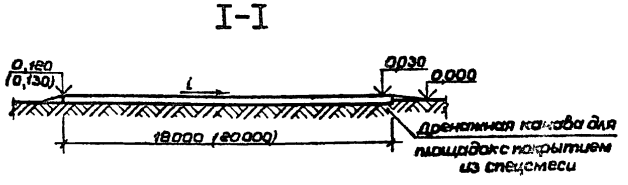
Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

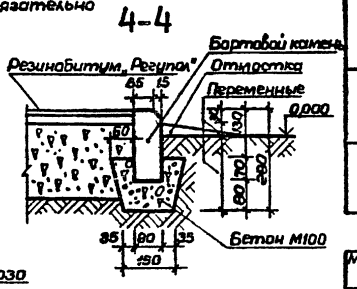
4

20061-01

Типовой проект 290-1-40.84 Альбом I



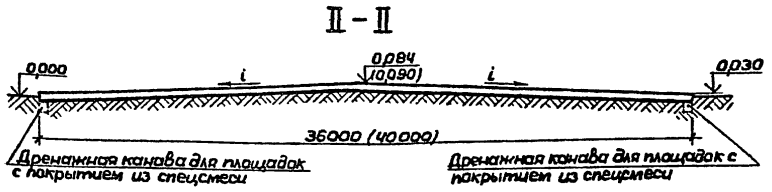

| Применяемые покрытия | Максимально допускаемая величина уклонов | | Схема уклонов |
|---|---|---|---|
| | Продольного | Поперечного | |
| Резинобитум „Регупол" | 0,003 | не допуск. | 1,4 |
| | не допуск. | 0,005 | 2;5;3 |
| Спецсмесь | 0,002 | не допуск. | 1;4 |
| | не допуск | 0,004 | 2;5;3 |

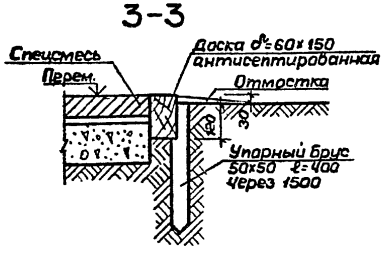
## Спецификация лесоматериалов

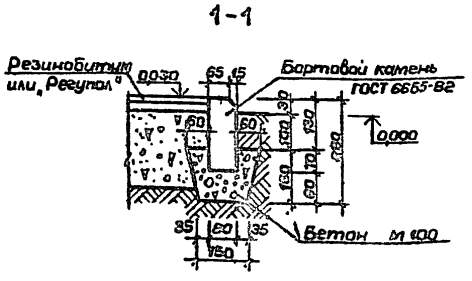
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Объем м³ | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8486-66 | Доска $\sigma^{\Delta}$= 60×150 | — | 0,3 | |
| 2 | ——— " ——— | Упорный брус 50×50 ℓ=900 | 30 | 0,04 | |

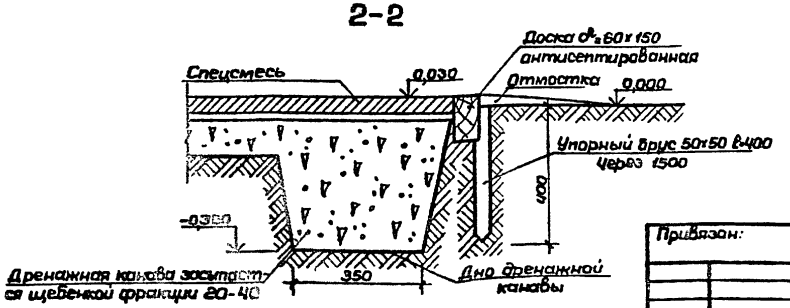
## Спецификация сборных ж/б элементов

| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса т | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип I | | | | | |
| БР.100.20.8 | ГОСТ 6665-82 | Бортовой камень | 108 | 0,04 | |
| Тип III | | | | | |
| БР100.20.8 | ГОСТ 6665-82 | Бортовой камень | 120 | 0,04 | |




1. За ▽0,000 принимается отметка поверхности земли
2. На чертеже указаны отм для площадок с покрытиями резинобитумным и „Регупол".
3. В скобках указаны размеры и отметки для площадок тип II см. лист 1.
4. Коротким пунктиром указаны дренажные канавы для покрытий из спецсмеси.
5. Длинным пунктиром указаны линии водораздела.
6. Уклоны пунктиром указаны для дна дренажных канав.
7. При привязке проекта, сечения принять в зависимости от типа покрытия.
8. На границе между площадками в схеме №3, ограждение обязательно
9. Отмостка, с уклоном 1:10, из уплотненного крупнозернистого песка.
10. Варианты блокировок см. лист 1.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач маст | Пахомов | | |
| Гл конс | Колотнев | | |
| ГИП | Топтыгин | | |
| Рукгрупп | Кирилов | | |
| Вед арх | Афанасьев | | |
| Разраб | Давыденко | | |
| Провер | Топтыгин | | |
| Н.контр | Савельева | | |

Привязан:

Инв. №

ТП 290-1-40.84 АС

Площадка для тенниса

Схемы уклонов поверхностей площадок. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва

Согласовано: Гл. технолог Беленький

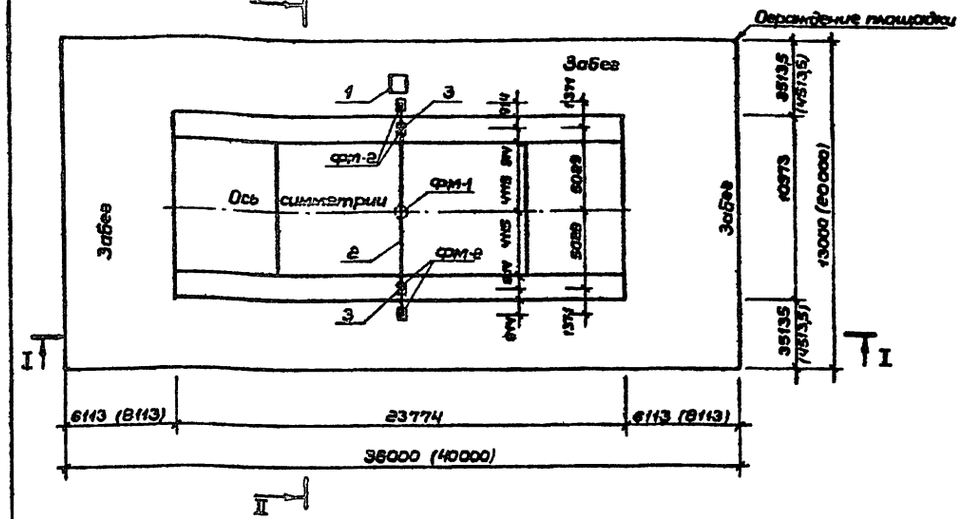
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5

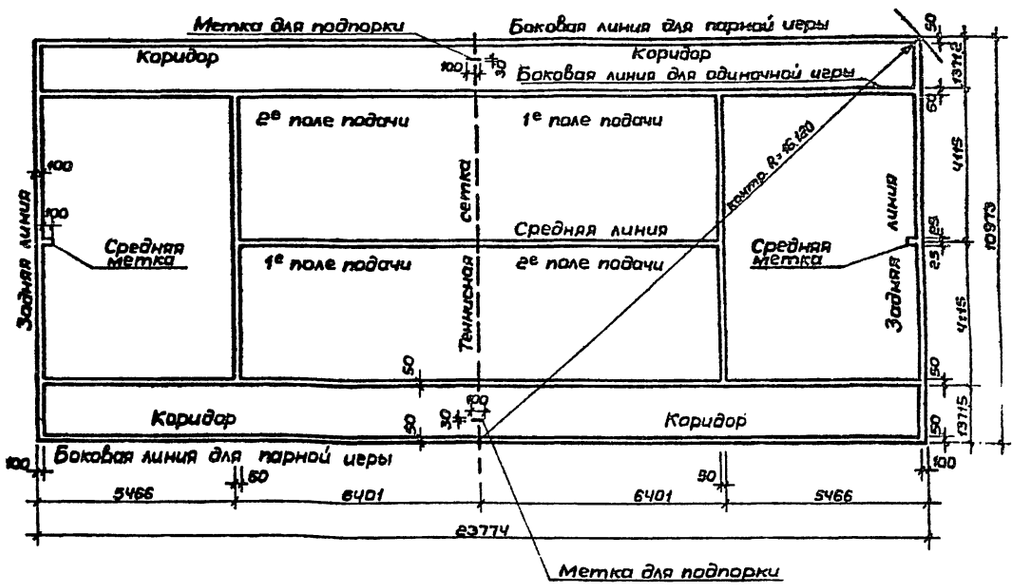
20061-01

Типовой проект 290-1-40.84 Альбом I

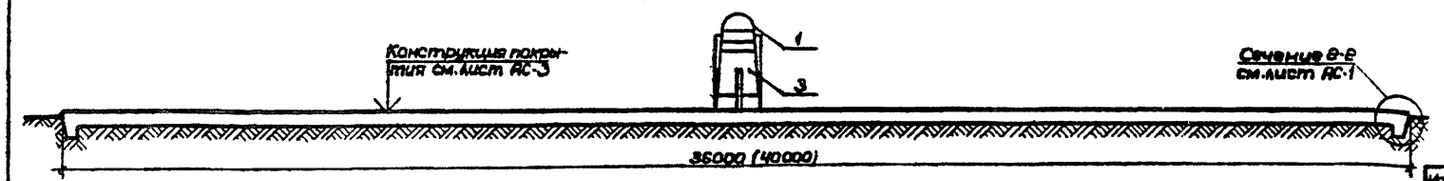
## План площадки



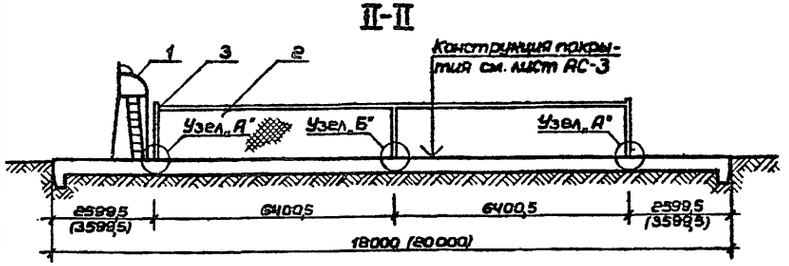

## Разметка комбинированного поля для одиночной и парной игры



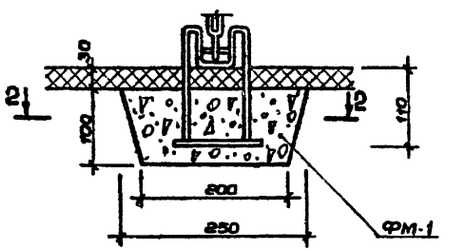

## I-I



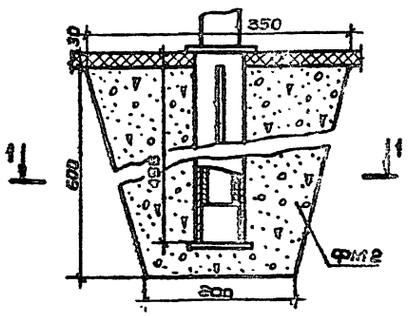

## II-II



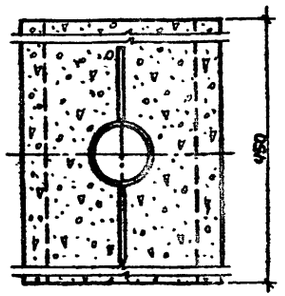

## Узел „Б"



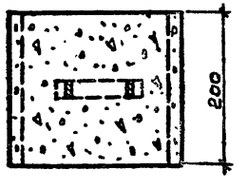

## Узел „А"




## 1-1




## 2-2




## Спецификация оборудования

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед. тс | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ТУ 62-4747-74 | Вышка судейская | 1 шт. | — | |
| 2 | ОСТ 62-34-77* | Сетка для тенниса | 1 шт. | — | |
| 3 | ТУ 62-2334-77* | Стойка для тенниса | 2 шт. | — | |

## Спецификация ж.б. изделий

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса т. | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|
| ФМ-1 | Бетон М200 | Фундамент крепления стойки | 1 | | — |
| ФМ-2 | Бетон М200 | Фундамент крепления стойки | 4 | | — |

В скобках указаны размеры для площадки тип II

Привязан:

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. мас. | Пахомов | | ТП 290-1-40.84 АС |
| Гл. конс. | Колотнев | | Площадка для тенниса |
| ГИП | Тартыгин | | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3 |
| Рук. гр. | Кирилов | | |
| Ст. инж. | Попов | | |
| Разраб. | Поздеров | | План. Разрезы I-I, II-II. Спецификация. Размещение оборудования |
| Проверил | Тартыгин | | СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва |
| Н. контр. | Савельева | | |

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

Согласовано: Гл. технол. Беленький



20061-01

Типовой проект 290-1-40.84 Альбом I

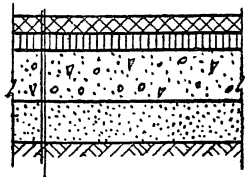
## Резинобитумное покрытие

а) На песчаных грунтах



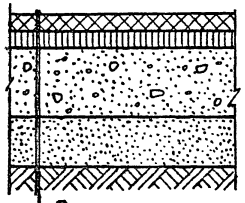
| | |
|---|---|
| Резинобитум | - 35 |
| Асфальтобетон | - 40 |
| Щебень (фракции 20-40) | -150 |
| Песчаный грунт | |

б) На суглинистых грунтах



| | |
|---|---|
| Резинобитум | -35 |
| Асфальтобетон | -40 |
| Щебень (фракции 20-40) | -150 |
| Песок | -150 |
| Уплотненный грунт | |

в) На глинах



| | |
|---|---|
| Резинобитум | -35 |
| Асфальтобетон | -40 |
| Щебень (фракции 20-40) | -200 |
| Песок | 200 |
| Уплотненный грунт | |

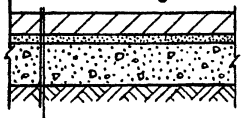
## Покрытие из спецсмеси

а) на супесчаных и песчаных грунтах



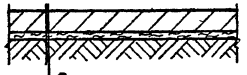
| | |
|---|---|
| Спецсмесь | -60 |
| Щебень (фракции Б) | -20 |
| Щебень (фракции 20-40) | -50 |
| Песок, супесь | |

б) на глинах и суглинках



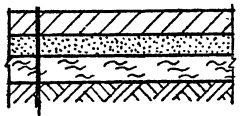
| | |
|---|---|
| Спецсмесь | -60 |
| Щебень (фракции 5) | -20 |
| Щебень (фракции 20-40) | -120 |
| Уплотненный грунт | |

в) на гравелистых грунтах



| | |
|---|---|
| Спецсмесь | - 60 |
| Торф | - 20 |
| Уплотненный грунт | |

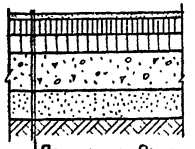
г) на скальных грунтах



| | |
|---|---|
| Спецсмесь | - 60 |
| Щебень (фракции 5) | -70 |
| Торф | - 50 |
| Скальный грунт | |

## Покрытие из синтетического материала „Регупол"

а) асфальтобетонное основание



| | |
|---|---|
| Покрытие „Регупол" (ТУ 62-7720-82) клей типа „Каупласт" (ТУ 205 РСФСР 11210-82 | -8 |
| Асфальтобетон, мелкозернистый | -40 |
| Асфальтобетон, крупнозернистый пористый | -50 |
| Щебень фракции (20-40) | -150 |
| Песок (см. покрытие тип I) | |
| Уплотненный грунт | |

б) бетонное основание



| | |
|---|---|
| Покрытие „Регупол" (ТУ 62-7720-82) клей типа „Каупласт" (ТУ 205 РСФСР 11240-82) | - 8 |
| Бетон марки 200 | -140 |
| Щебень фракции (20-40) | -100 |
| Песок (см покрытие тип I) | |
| Уплотненный грунт | |

## Таблица уплотнения материалов

| Наименование материалов | Уменьшение объема после уплотнения в % по объему |
|---|---|
| Щебень | 10 - 15 |
| Песок | 4 - 5 |
| Спецсмесь | 30 |
| Торф | 75 - 80 |

## Состав спецсмеси

| Наименование материалов | % |
|---|---|
| Глина (порошкообразная) | 45 |
| Песок (крупнозернистый) | 45 |
| Известь (порошка) | 10 |

## Состав резинобитумного покрытия

а) в центральных и северных районах. б) в южных районах

| Наименование материалов | кг | % | Наименование материалов | кг | % |
|---|---|---|---|---|---|
| Битум (БН-Д) 60/90 | 15 | 17 | Битум (БН-Д) 40/60 | 15 | 17 |
| Резиновая крошка | 12 | 14 | Резиновая крошка | 11 | 13 |
| Песок | 61 | 69 | Песок | 62 | 70 |
| | | | | | |

На конструктивных разрезах толщина слоев дана после уплотнения.

Согласовано: Гл. техн. инж. Беленький

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

Привязан:

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач. мас. | Пахомов | |
| Гл. кон. м. | Колотнев | |
| ГИП | Топтыгин | |
| Рук. гр. | Кирилов | |
| Ст. арх. | Резепова | |
| Разраб. | Давыденко | |
| Провер. | Топтыгин | |
| Н. контр. | Савельева | |

ТП 290-1-40.84 АС

Площадка для тенниса

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | 3 |

Типы покрытий площадки

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва



20061-01

gost.e-ecolog.ru