

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-40.84

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ТЕННИСА

АЛББОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

20061-01

			ПРИВЯЗКА	
ИЗВ. №				

20061-03 2

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
ПРОЕКТИРОВАНО
ИНСТИТУТОМ
«СОЮЗСПОРТПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Брилинг* Е.Р. Брилинг
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Топлыгин* Ю.Н. Топлыгин

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНПРОЕМ
ПРИКАЗ № 522 от 27 I 85 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ «СОЮЗСПОРТПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 271 от 17 октября 1984 г.

20061-01

				ПРИВЯЗАМ	
ИНВ. №					

20061-05 2

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 узловой поверхности площадок. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Спецификация	
АС-2	План. Разрезы 1-1, 1-1. Спецификация. Размещение оборудования	
АС-3	Типы покрытий площадки	

Типовой проект площадки для тенниса разработан мастерской №2 института «Совспортпроект» авторским коллективом:

- | | |
|-----------------------|--|
| Архитекторы | Абрамзон В.Я.
Кисляк В.В.
Резцова О.В. |
| Спортивная технология | Беляцкий Б.А.
Полов В.И. |
| Инженеры конструкторы | Толтыгин Ю.Н.
Мельцес Г.Г. |
| Инженеры сметчики | Сажаникова Л.Л.
Бонаринова А.Г. |

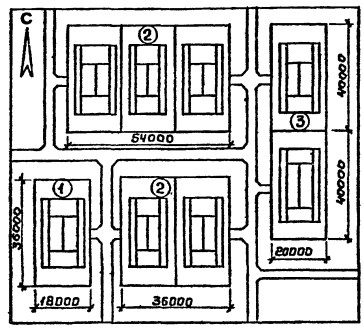
Ведомость основных комплектов чертежей

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

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

Главный инженер проекта *Толтыгин Ю.Н.*

Генплан (варианты блокировки)



Экспликация сооружений

1. Площадка отдельная стоящая
2. Площадки сблокированные по продольной стороне
3. Площадки сблокированные по торцевой стороне

Технико-экономические показатели

Наименование	Покрытие		
	Резино-битумное	Из спец-смеси	Из синтетического материала
Площадка 36x18 м (тип I)			
Площадь застройки	648 м ²	648 м ²	648 м ²
Сметная стоимость:			
Общая (тыс. руб)	7,47	2,91	17,99
Строительно-монтажных работ (тыс. руб)	7,25	2,67	17,75
1 м ² площ. застройки (руб)	11,53	4,49	27,76
Площадка 40x20 м (тип II)			
Площадь застройки	800 м ²	800 м ²	800 м ²
Сметная стоимость:			
Общая (тыс. руб)	9,10	3,53	22,08
Строительно-монтажных работ (тыс. руб)	8,85	3,29	21,84
1 м ² 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. Упирный брус 50x50x400	
ТУ 62-4747-74	Вышка судейская	
ОСТ 62-34-77*	Сетка для тенниса	
ТУ 62-2334-77*	Стойка для тенниса	
ТУ 62-7720-82	Резулол	

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 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, мелунистые, армтовые воды отсутствуют.

Привязан:	
Инв. №	
ТП 290-1-40.84	
Площадка для тенниса	
Исполнитель: <i>Толтыгин Ю.Н.</i>	Удостоверение: Р.П. 1, 2
Общие данные (начало)	СОЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 290-1-40.84 Альбом I

Конструкции покрытия площадки

В проекте разработаны конструкции покрытия площадки 3^х типов:

- 1 - резинобитумные
- 2 - спецсмесь
- 3 - синтетический материал „Регулал“

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 готовится 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 готовится по рецептуре (см. лист АС-3).

Все компоненты спецсмеси берутся в сухом виде и тщательно перемешиваются.

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

Уплотнение покровного слоя производится при оптимальной 12% влаж-

ности в два приема: сначала катком весом 200 кг, затем катком весом 200 кг, затем катком весом 500 кг или легким моторным катком.

Укатку начинают когда грунт перестает прилипать к катку и заканчивают, когда каток не оставляет следа. Подстилающий слой укатывают сплюсвом водой катком весом 500 кг 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 „Регулал“ (см. лист АС-3) выполняется на асфальтовом покрытии. „Регулал“ (ТУ 62-1120-82) крепится клеем типа „Каунласт“ ТУ 205 РСФСР 1240-82. Изготовитель: опытный экспериментальный завод синтетических покрытий Главспортпрома Спорткомитета СССР.

Асфальтобетонное и бетонное основания под „Регулал“ выполняются по СН и П III-40-78 (автомобильные дороги)

Водоотвод

Водоотвод осуществляется двумя способами: а) поверхностный за счет уклона поверхности площадки;

б) из конструкций лотков 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.

Поливачный водопровод

Поливачный водопровод летнего типа присоединяется к внутриводопроводной сети стадиона или жилой застройки. Поливачные краны должны размещаться с учетом полива, площадки шлангом длиной не более 30м.

Электросвещение

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

Теннис. технико-экономическая часть.

Пояснительная записка.

Для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований местного значения рекомендуется, в основном, использовать площадки размером 36х18м. (тип I).

Соревнования республиканского и всесоюзного масштаба проводятся на площадках размером 40х20м (тип II).

Площадка оборудована судейской вышкой и предусмотрены закладные детали для установки стоек для теннисной сетки. Стаканы установлены западнее 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 кантральным радиусом (см. лист АС-2).

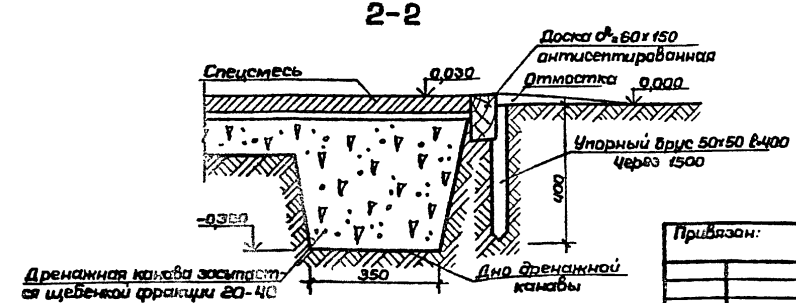
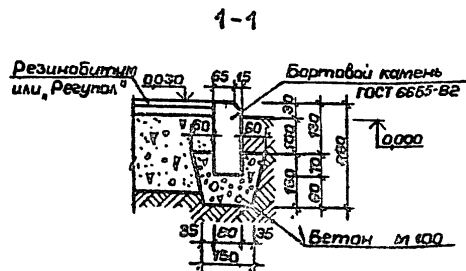
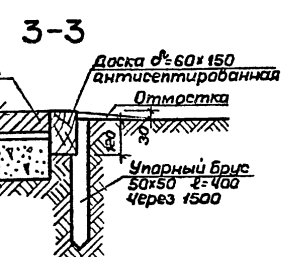
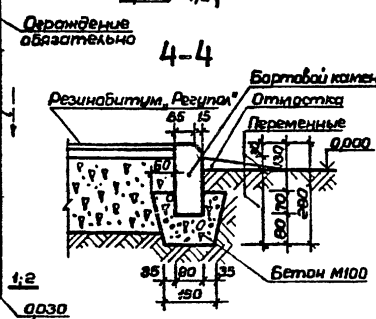
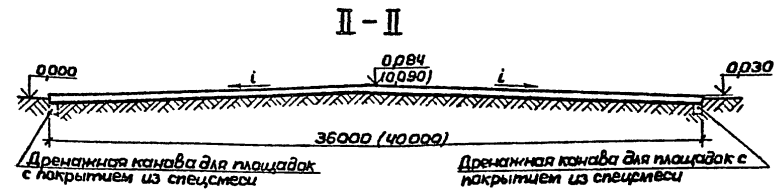
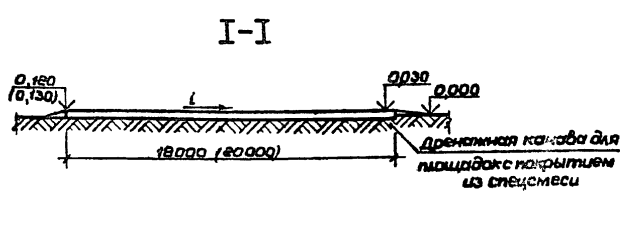
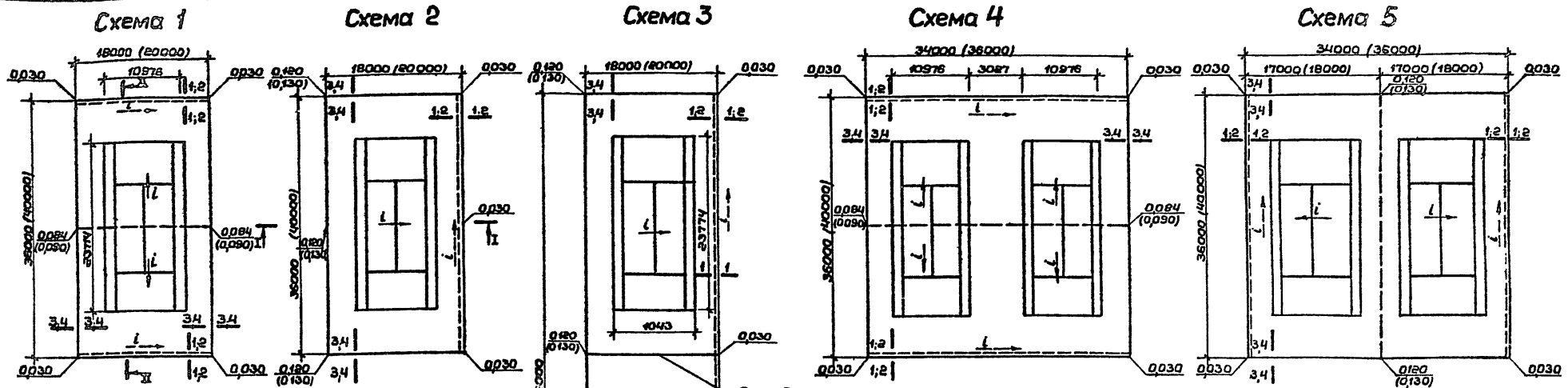
Окраска на регулалу и резинобитумному покрытиям выполняется нитрозмалью; по спецсмеси - меловыми или известковыми составами.

Ориентация

Наиболее благоприятная ориентация площадки север-юв. Ориентация площадок принимается по продольной оси. При проектир. комплекса площадок допускается до 30% кан-ва площадок ориентировать на направление восток-запад.

составлено: Инж. ер. В.К. - Руководитель проекта, Инж. Г.А. Степанов - Парашинский, Инж. Г.А. Степанов - Венечкин

		ТП 290-1-40.84		АС
		Площадка для тенниса		
Привязан	Исполнитель	Лист	Листов	
	Л. Кан. Калитнев	1	2	
	ГИП Топтыгин			
	Ст. арх. Резанова			
	Разреш. Павленко			
	Провер. Топтыгин			
	Инж. Исаев			
		Общие данные (окончание)		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ в. Москва



Применяемые покрытия	Максимально допустимая величина уклонов		Схема уклонов
	Продольного	Поперечного	
Резиновитум	0,003	не допуск.	1,4
„Регулол“	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 м ³	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Доска δ^2 : 60x150	—	0,3	
2	„ „	Упорный брус 50x50 ℓ : 900	30	0,04	

Спецификация сборных ж/б элементов

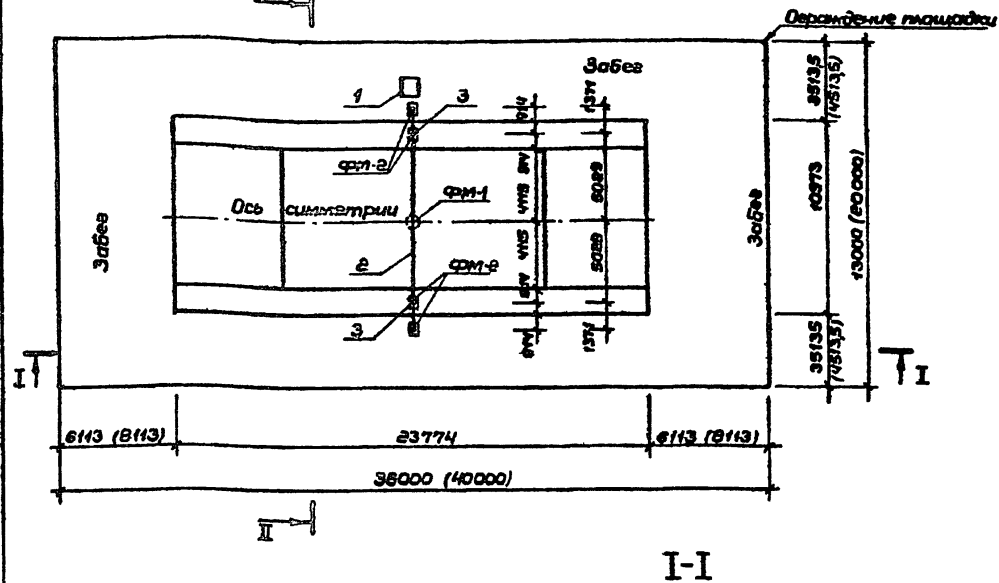
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т	Примечание
Тип I					
БР100208	ГОСТ 6665-82	Бортовой камень	108	0,04	
Тип III					
БР100208	ГОСТ 6665-82	Бортовой камень	120	0,04	

- За 0,000 принимается отметка поверхности земли
- На чертеже указаны стик для площадок с покрытиями резиновитумным и регулол.
- В скобках указаны размеры и отметки для площадок тип II см. лист 1.
- Короткими пунктиром указаны дренажные каналы для покрытий из спецсмеси.
- Длинные пунктиром указаны линии водораздела.
- Уклоны пунктиром указаны для дна дренажных каналов.
- При привязке проекта сечения принять в зависимости от типа покрытия.
- На границе между площадками в схеме №3, ограждение обязательно
- Отметка, с уклоном 1:10, из уплотненного крупнозернистого песка.
- Варианты блокировок см. лист 1.

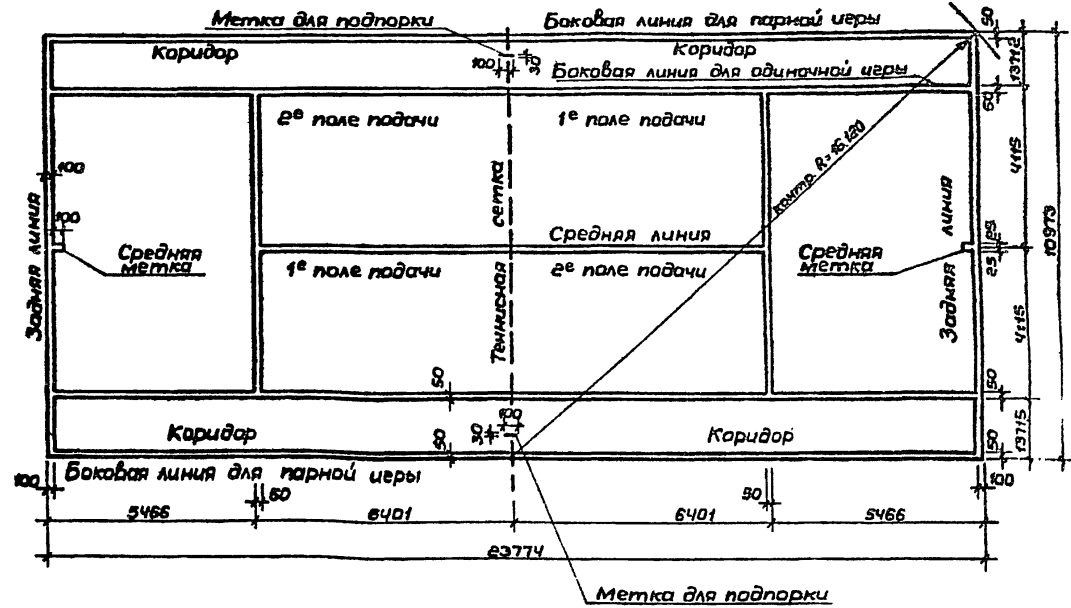
ТП 290-1-40.84		АС
Площадка для тенниса		
Нач. маш. Пахомов	Гл. консл. Колотнев	Инж. ГИП
Инж. Рукверт Кирилов	Инж. Вед. арх. Францусь	Инж. Разар. Давыденко
Инж. Провер. Топтыгина	Инж. Инж. Комит. Савельева	
Инж. №		

Согласовано: Гл. технолог Беленький Г. В. Инж. Давыденко С. В. Инж. Рукверт Кирилов Инж. Вед. арх. Францусь Инж. Разар. Давыденко Инж. Провер. Топтыгина Инж. Комит. Савельева

План площадки



Разметка комбинированного поля для одиночной и парной игры



Конструкция покрытия см. лист АС-3

Сечение Б-Б см. лист АС-1

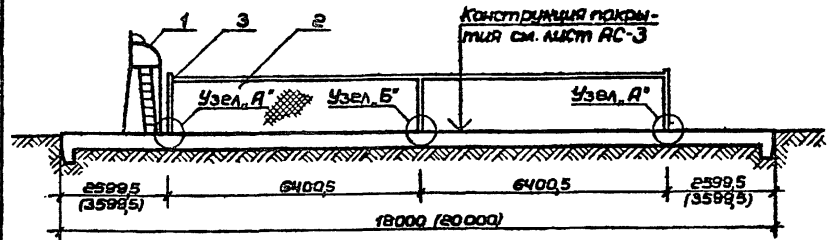
Спецификация оборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса вв. тс	Примечание
1	ТУ 82-4747-74	Вышка судейская	1 шт.	-	
2	ОСТ 82-34-77	Сетка для тенниса	1 шт.	-	
3	ТУ 82-2334-77	Стойка для тенниса	2 шт.	-	

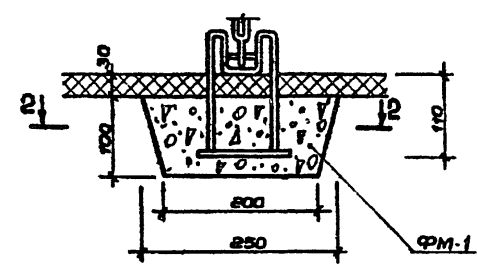
Спецификация ж.б. изделий

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

II-II

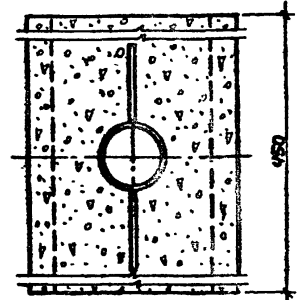
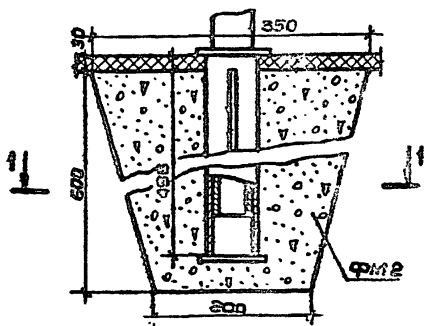


Узел „Б“

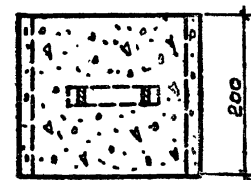


Узел „А“

1-1



2-2

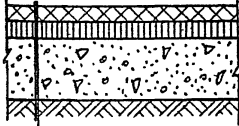


В скобках указаны размеры для площадки тип II

		ТП 290-1-40.84		АС	
Исполнитель: Пономарев В.П.		Проверил: Колотнев В.В.		Площадка для тенниса	
Проектировщик: ГИП Топтыгин В.В.		Спецификация: Руб. вр. Киршлов С.В.		Лист 2	
Спецификация: Стельков Попов		Разрешил: Пономарев В.П.		Лист 3	
Проверил: Пономарев В.П.		Исполнитель: Колотнев В.В.		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	
Исполнитель: Колотнев В.В.		Исполнитель: Сапельцев В.В.			

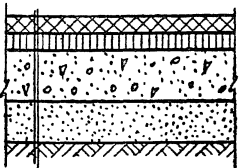
Резиновитумное покрытие

а) На песчаных грунтах



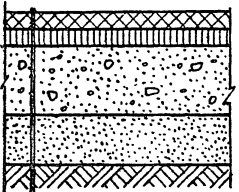
Резиновитум	- 35
Асфальтобетон	- 40
Щебень (фракции 20-40)-150	
Песчаный грунт	

б) На супесчаных грунтах



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

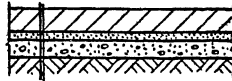
в) На глинистых грунтах



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

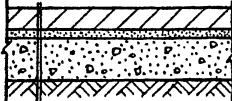
Покрытие из спецсмеси

а) на супесчаных и песчаных грунтах



Спецсмесь	- 60
Щебень (фракции 5)	- 20
Щебень (фракции 20-40)-60	
Песок, супесь	

б) на глинистых и суглинках



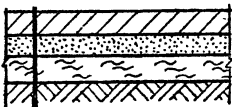
Спецсмесь	- 60
Щебень (фракции 5)	- 20
Щебень (фракции 20-40)-120	
Уплотненный грунт	

в) на гравелистых грунтах



Спецсмесь	- 60
Торф	- 20
Уплотненный грунт	

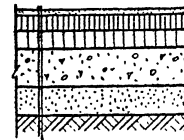
г) на скальных грунтах



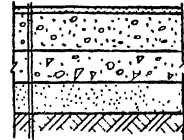
Спецсмесь	- 60
Щебень (фракции 5) -70	
Торф	- 50
Скальный грунт	

Покрытие из синтетического материала "Резупол"

а) асфальтобетонное основание б) бетонное основание



Покрытие "Резупол" (ТУ 62-1720-82) 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	



Покрытие "Резупол" (ТУ 62-1720-82) клей типа "Каупласт" (ТУ 205 РСФСР 11210-82)	- 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 резиновитумного покрытия

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

Наименование материалов	кг	%	Наименование материалов	кг	%
Битум (ВН-Д) 60/90	15	17	Битум (ВН-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.

Составлено: Г.И. Мухомов, Г.И. Колотнов, Г.И. ГИП, Р.К. ер, Ст. арх, Разраб, Провер, И.И. Кондратьев

		ТП 290-1-40.84		АС
Приказан:		Площадка для тенниса		
				Строй лист
				РП Э Э
				СОНЭСПОРТПРОЕКТ
				г. Москва