ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-35.83

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА

АЛЬБОМ I

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-35.83

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ II С М Е Т А

Примененный типовой проект 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 Госграждачстроем приказ №319 от 29.11.1982 г.

Введен в действие 30 мая институтом „Союзспортпроект" приказ № 114

				Привязан
Инв. №				

Альбом I

Типовой проект 290-1-35.83

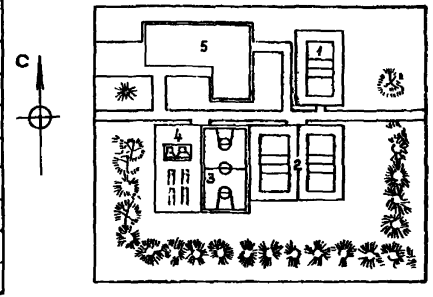
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	Ведомость чертежей комплекта АС	
1	Схемы уклонов поверхности площадок. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Бетонный стакан под стойку	
2	Типы покрытий площадки	
3	План деревянного настила (тип IV). Сечение 4-4. Доска объявлений	
4	План расстановки оборудования. Разрезы I-I; II-II. Спецификация оборудования	

Генплан (примерное решение)



Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6665-82*	Бортовой камень	
ГОСТ 8486-66**	Лесоматериалы	
ТУ-62-4270-73 ТУ-62-5587-81	Стойки волейбольные	Изготовитель ВНИИспортпром

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-3	Спецификация лесоматериалов	
АС-3	Спецификация бетонных изделий на тип I, III	
АС-4	Спецификация оборудования	

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

Архитекторы:	Пахомов Е.П. Горбачев Я.В.
Спортивная технология	Беленький Б.Л. Попов В.И.
Инженеры-конструкторы	Топтыгин Ю.Н. Мельцес Г.Г. Комарова Т.В.
Инженеры-сметчики	Сапожникова А.П. Бочарникова Я.Г.

Экспликация сооружений

1. Площадка для волейбола (отдельностоящая)
2. Площадка для волейбола (сблокированная)
3. Площадка для баскетбола
4. Площадка для городков
5. Раздевальная

Характеристика проекта

Типовой проект разработан на основании задания, утвержденного государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 12.03.1982 года. Проект предназначен для строительства на стадионах, спортивных комплексах и в жилых районах городов и сельской местности для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований по волейболу.

Единовременная пропускная способность - 24 человека в смену.

Область применения

На территории Советского Союза, за исключением районов вечной мерзлоты, с обычными геологическими условиями. Рельеф участка принимается ровный, площадка строительство горизонтальная, грунтовые воды отсутствуют.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Содержание	№№ стр.
АС	Архитектурно-строительная часть	2 ÷ 7
	Смета	

Технико-экономические показатели

Наименование	Тип I (основной) Резинобитумное покрытие	Тип II Покрытие из спецсмеси	Тип III Покрытие из синтетического материала „Регупол"	Тип IV Деревянное покрытие
Площадь застройки	360 м²	360 м²	360 м²	442 м²
Сметная стоимость общая (тыс. руб.)	2,82	1,24	8,03	6,32
Строительно-монтажных работ (тыс. руб.)	2,82	1,24	8,03	6,32
1м² полезной площади (руб)	7,83	3,46	22,31	14,3

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

Главный инженер проекта Ю.Н.Топтыгин

Привязан

Инв.№

ТП 290-1-35.83

Площадка для волейбола

Нач.мас.	Пахомов		
Гл.конс.м.	Колотнев		
ГИП	Топтыгин		
Рук.гр.	Кирилов		
Ст.инж.	Мельцес		
Провер.	Топтыгин		
Разраб.	Комарова		
Н.контр.	Сабельева		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

19053-08

Типовой проект 290-1-35.83 Альбом I

Конструкции покрытия площадки

В проекте разработаны конструкции покрытия площадки 4х типов:

Тип I – резинобитумные
Тип II – спецсмесь
Тип III – синтетический материал „Регупол"
Тип IV – деревянное покрытие.

Конкретный тип покрытия определяется при привязке проекта.

Резинобитумное покрытие (тип I см. лист АС-2) разработано для следующих грунтов:

а) на песчаных грунтах
б) на суглинистых грунтах
в) на глинах.

Резинобитумная смесь приготавляется по рецептуре (см. лист АС-2).

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 (тип II см. лист АС-2) 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-2).

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-2.

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

Для отвода воды устраиваются дренажные канавы.

Покрытие из синтетического материала „Регупол" (тип III см. лист АС-2) выполняется по асфальтовому покрытию „Регупол" (ТУ 62-7720-82) крепится клеем типа „Кауплост" ТУ 205 РСФСР 11240-82. Изготовитель: опытный экспериментальный завод синтетических покрытий Главспортпрома Спорткомитета СССР.

Деревянное покрытие (тип IV см. лист АС-3) разработано для непучинистых грунтов, при устройстве основания щебень может быть заменен на гров кирпичный бой, шлак, а торф-на хлопья корк ого волокна (отходы регенератарных заводов резиновую крошку, отходы полиэтиленового производства.

Водоотвод

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

б) отвод воды из конструкции полотна и за счет устройства дренажных канав уклона основания.

Дренажные канавы должны иметь выпуски в пониженные места рельефа или в ливневую сеть.

Поливочный водопровод

Поливочный водопровод предусматривается от существующего источника водоснабжения стадиона рядом стоящего здания

Электроосвещение (типовой проект 290-01-33) и ограждение площадки предусматривается в зависимости от условий привязки проекта и в составе проекта не предусмотрено.

Технологическая часть

Площадка оборудована закладными деталями для устройства съемных волейбольных стоек с механизмом передвижения сетки (ТУ 62-5581-81 и ТУ 62-4270-73").

Выбор стоек определяется в зависимости от привязки.

При использовании площадки в зимнее время под каток, стойки убираются. Бетонные стаканы под стойки закрыть на зиму съемными крышками (см. лист АС-1).

Закладные детали установлены заподлицо с покрытием площадки. Разметка площадки наносится после установки волейбольных стоек масляными или клеевыми красками.

Ориентация

Наиболее благоприятная ориентация продольной оси площадки в направлении север – юг.

Площадка может иметь отклонение продольной оси от меридиана согласно таблице.

Географическая широта места (в градусах)	Отклонение продольной оси от меридиана (в градусах)	
	Северо-восточное	Северо-западное
35 – 45	5	10
46 – 55	10	5
56 – 65	15	0
Заполярье	25	0

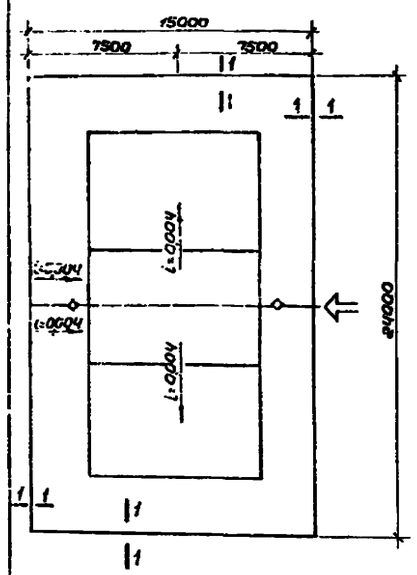
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Нач. отд.	Пахомов		ТП 290-1-35.83
ГИП	Васильев		Площадка для волейбола
Стар. инж.	Мельцер		Стадия Лист Листов: РП 2
Инж.	Попов		Общие данные (окончание)
Инж.	Шилов		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

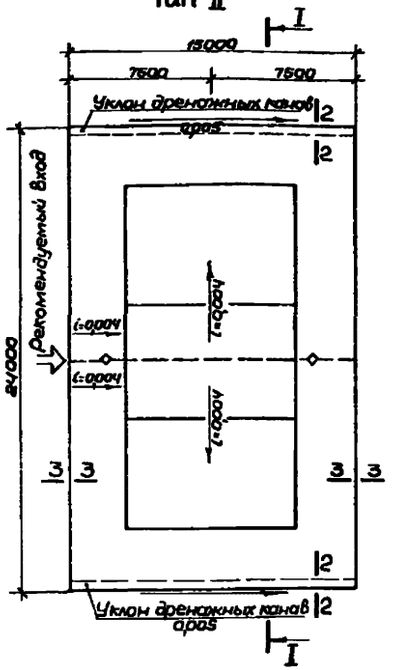
Типовой проект 290-1-35.83

Тип I и III

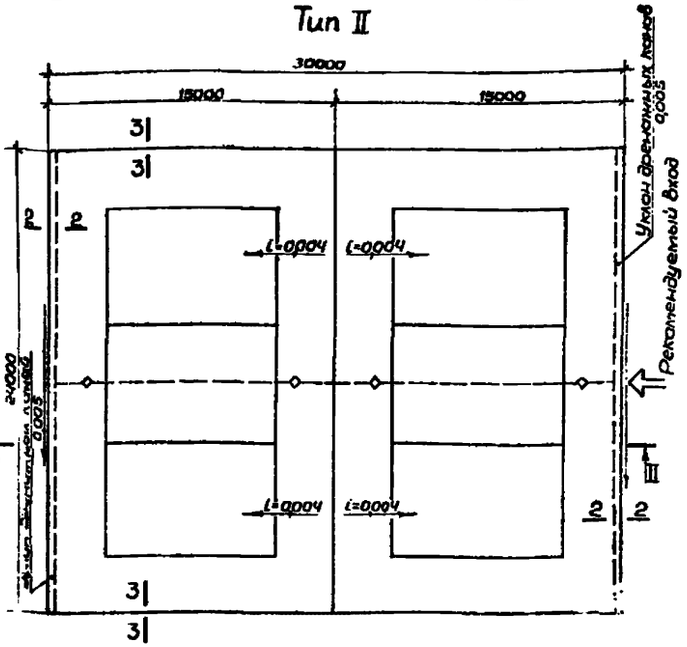


I–I

Тип II

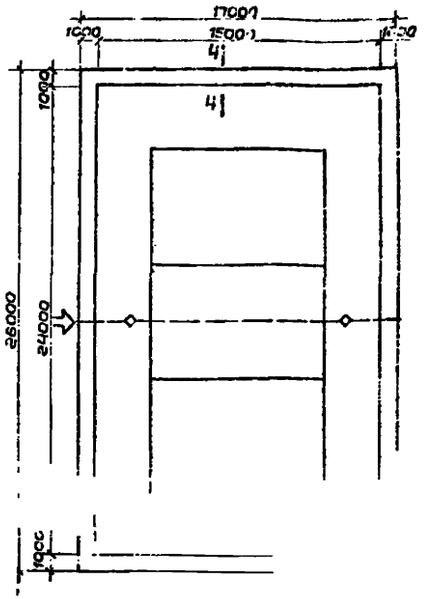


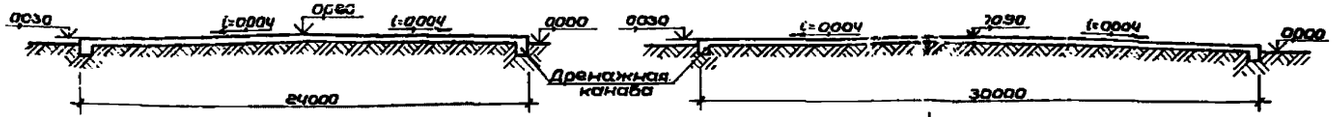
Тип II



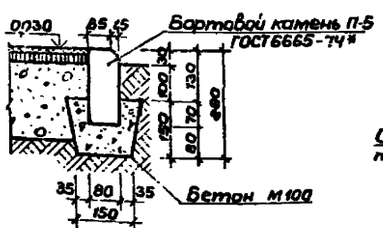
II–III

Тип IV

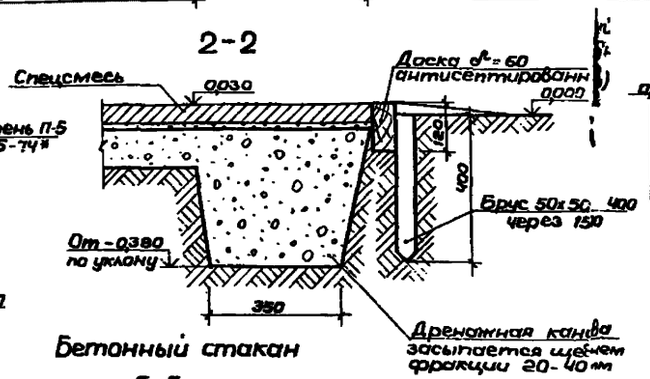




1-1 2-2 3-3



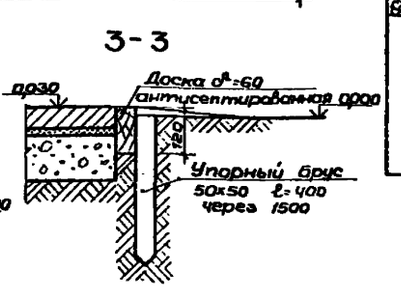
а–а



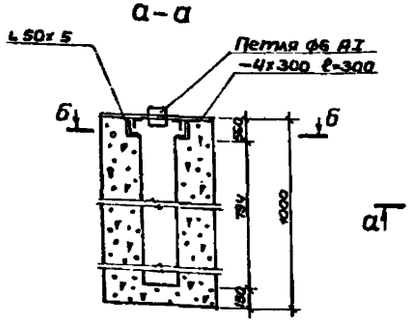
Бетонный стакан

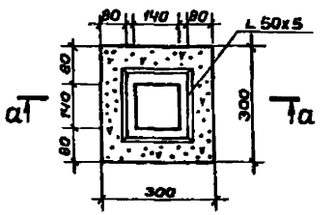
б–б

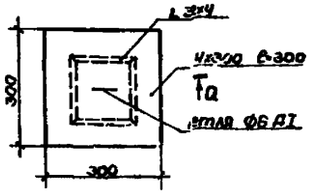
в–в



крышка







Спецификация стали и бетона

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
			Лист АС-1	Бетонные стаканы для стойки		
				L 32х4 (ГОСТ8509-72*)	0,9м	1,7кг
				L 50х5 (ГОСТ8509-72*)	1м.п	10,5кг
				—δ=4 (ГОСТ19903-74*)		5,7кг
				Материалы		
				Бетон М100	0,3м³	

1. Лист АС-1 см. совместно с листом АС-3.
2. Разрезы I-I II-II даны для площадки с покрытием спецсмесью (тип II).
3. Для заделки волейбольной стойки (ТУ62-5537-81) разработан бетонный стакан.
4. За отм. 0,000 принята отм. поверхности земли.—
5. Отдельностоящая площадка (тип II) может иметь 2 уклона поперечный и продольный.
6. Сечение 4-4 см. лист АС-3.

Привязан:

Инв. №

Нач.маст.	Пахомов	
Гл.констр.	Колотнев	
ГИП	Коптыгин	
Ст.инж.	Мельцер	
Провер.	Коптыгин	
Разраб.	Давыденко	
Н.контр.	Соловьева	

ТП 290-1-35.83 АС

Площадка для волейбола

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Схемы уклонов поверхности площадок. Сечения 1-1,2-2,3-3. Бетонный стакан под стойку

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Согласовано:

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

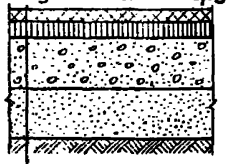
Резинобитумное покрытие тип I

а) На песчаных грунтах



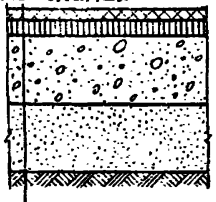
Резинобитум – 35
Асфальтобетон – 40
Щебень (фракции 20-40) – 150
Песчаный грунт

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

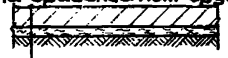
Покрытие из спецсмеси тип II

а) На глинах и суглинках



Спецсмесь – 60
Щебень (фракции 5) – 20
Щебень (фракции 20-40) – 110
Уплотненный грунт

б) На гравелистых грунтах



Спецсмесь – 60
Торф – 20
Уплотненный грунт

в) На супесчаных и песчаных грунтах



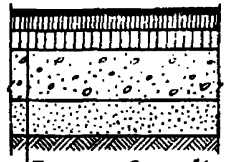
Спецсмесь – 60
Щебень (фракции 5) – 20
Щебень (фракции 20-40) – 50
Песок, супесь

г) На скальных грунтах



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

Покрытие из синтетического материала „Регупол"



Покрытие „Регупол" (ТУ-62-1120-82) – 13
клей типа „Каучлост" (ТУ 205 РСФСР 1440-82)
Асфальтобетон среднезернистый – 40
Асфальтобетон крупнозернистый биндер – 50
Щебень (фракции 20-40) – 150
Песок – 100
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 (порошкообразная)	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.
Данные по уплотнению материалов см. таблицу уплотнения.

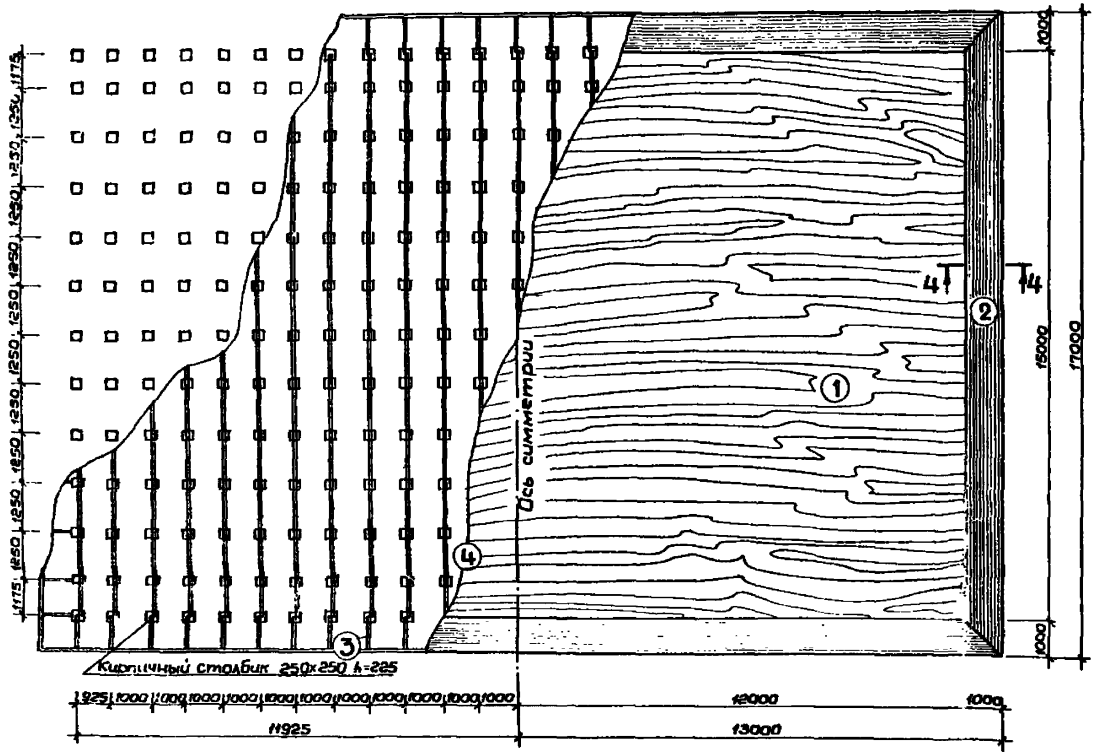
			ТП 290-1-35.83 АС	
Привязан	Нач.мас.	Пахомов	Площадка для волейбола	
	Н.контр.	Колотиев		
	ГИП	Тютюнин		
	Рук.гр.	Кириллов		Стадия / Лист / Листов
	Стшом	Мельцер		РП / 2
	Провер.	Толтыгин	Типы покрытий площадки	Союзспортпроект
	Разраб.	Посорелов		
Инв. №	Исполн.	Сабельева		

Альбом I
Типовой проект 290-1-35.83
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Согласовано: ГА Терпиз. Рулевцы

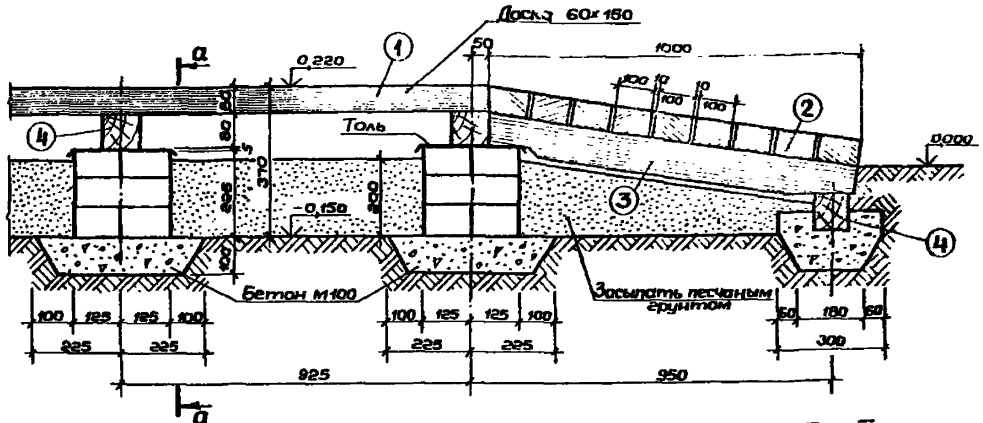
Альбом I

Типовой проект 290-1-35.83

План деревянного настила (тип IV)



4-4



Спецификация бетонных изделий на тип I и III

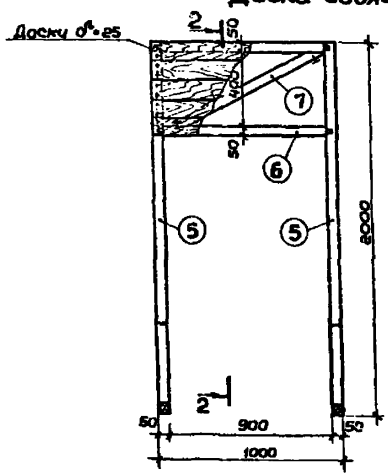
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т.	Примечание
		Тип I			
БР100.20.8	ГОСТ 6665 - 82	Бортовой камень	78	0,04	
		Тип III			
БР100.20.8	ГОСТ 6665 - 82	Бортовой камень	78	0,04	

Расход кирпича на столбики - 4,6 м³. Расход бетона для бетонной подготовки М100 - 6,54 м³

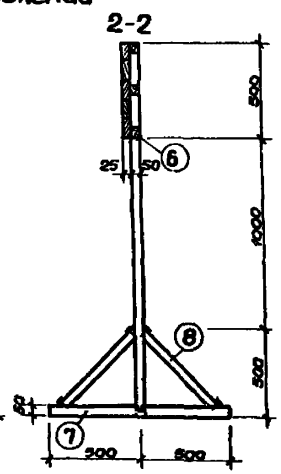
Спецификация лесоматериалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м³	Примечание
1	ГОСТ 8486-66	Доска h=60	—	21,6	
2	— " —	Доска h=60	—	4,7	
3	— " —	Брус 1000×100×80	76	0,6	
4	— " —	Брус 100×80 (h)	—	3,0	
5	— " —	Брусок 2000×50×50 (h)	2	0,01	
6	— " —	Брусок 950×50×50 (h)	2	-"-	
7	— " —	Брусок 1000×50×50 (h)	3	-"-	
8	— " —	Брусок 600×50×50 (h)	4	-"-	
9	— " —	Брус 500×100×80 (h)	39	-"-	
10	— " —	Доска h=60	—	0,6	

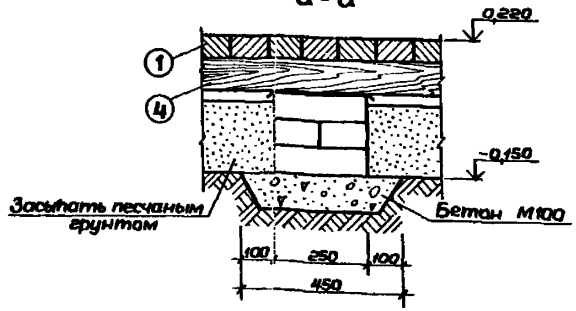
Доска объявлений



2-2



а-а



1. Доски настила крепятся к лаге гвоздями, шляпки гвоздей утопить.
2. Все деревянные конструкции антисептировать и антипирировать.
3. При устройстве ограждения, боковой скос на площадке не делат
4. Стык досок допускается на лаге не более 2х подряд через 4 доски
5. Перед окраской масляной краской деревянный настил проолифить.

Нач.мас	Пахомов		ТП 290-1-35.83 АС
Гл.конм	Колотнев		Площадка для волейбола
ГИП	Топтыгин		Стадия / Лист / Листов
Рук.гр.фр	Кирилов		РП
Ст.инж.	Мельцев		
Разраб.	Комарова		План деревянного настила (тип IV). Сечение 4-4. Доска объявлений
Провер.	Топтыгин		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва
Н.контр.	Савельева		

Привязан:

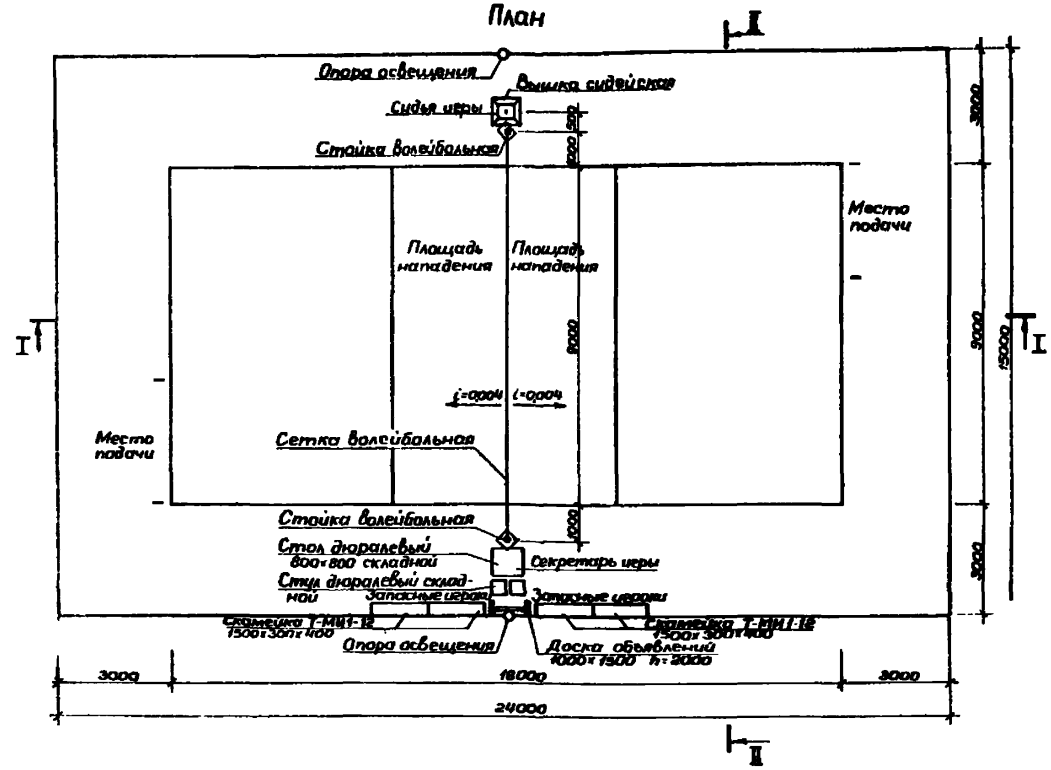
Инв. №

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

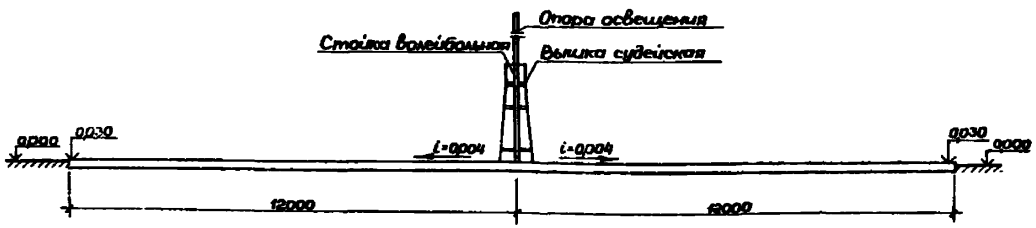
290-1-35.83

Тип I (основной)

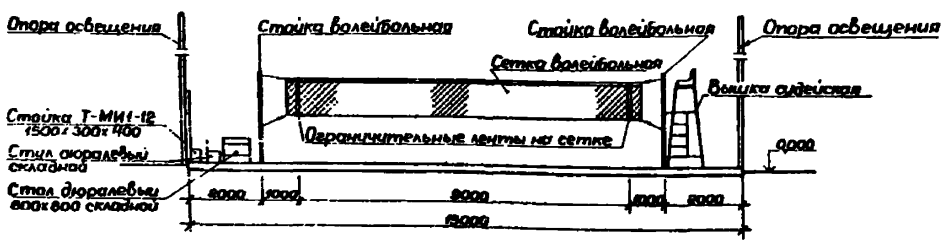
План



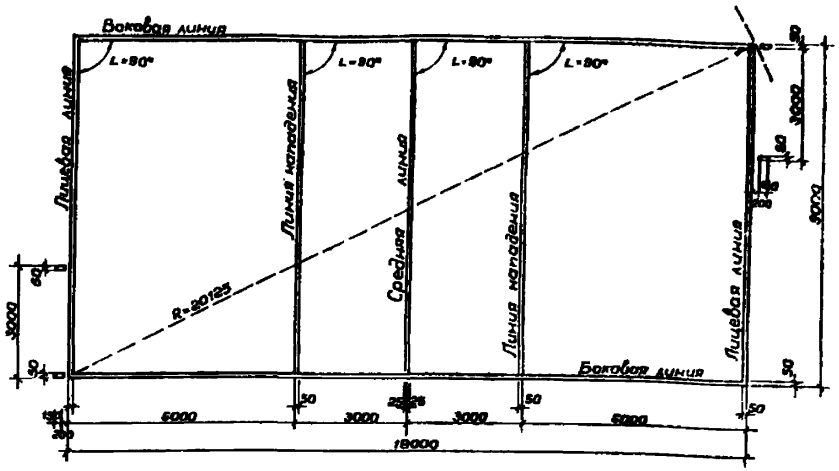
I – I



II – II



Разметка поля игры



Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. тс	Примечание
1	ТУ:62.5587 – 81 ТУ.62.4270 – 73	Стойки волейбольные	1 пара	—	Изготавливает Главспортпром

Разметка поля для игры производится известковой побелкой (или мелом) по спецсмеси, масляной краской по синтетическому, резинобитумному и деревянному покрытиям.

Привязан	Нач.маст.	Пахомов	ТП 290-1-35.83	АС
	ГИП	Топтыгин	Площадка для волейбола	
	Провер.	Варварин		Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
	Разраб.	Попов	План расстановки оборудования. Разрезы I-I, II-II. Спецификация оборудования	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва
Инв. №	Н.контр.	Савельева		

19853-01

gost.e-ecolog.ru