

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
290-1-35.83

# ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА

АЛБОМ I





## Конструкции покрытия площадки

В проекте разработаны конструкции покрытия площадки 4х типов:

- Тип I - резинобитумные
- Тип II - спецсмесь
- Тип III - синтетический материал „Резупол“
- 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 готовится 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 готовится 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 покрытия слоя производится при оптимальной 12% влажности в два приема:

сначала катком весом 200 кг, затем катком весом 500 кг или легким моторным катком.

Укатку начинают когда грунт не остается 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 каналы.

Покрытие из синтетического материала „Резупол“ (тип III см. лист АС-2) выкладывается по асфальтовому покрытию „Резупол“ (ТУ 62-7720-82) крепится клеем типа „Каупласт“ ТУ 205 РСФСР 1240-82. Изготовитель: опытный экспериментальный завод синтетических покрытий Главспортпрама Спорткомитета СССР.

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

### Водоотвод

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

б) отвод воды из инструкции полотна и за счет устройства дренажных каналов уклона основания.

Дренажные каналы 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 предусмотрена.

### Технологическая часть

Площадка оборудована закладными деталями для устройства съемных волейбольных стоек с механизмом передвижения сетки (ТУ 62-5587-81 и ТУ 62-4270-73).

Выбор стоек определяется в зависимости от привязки.

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

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

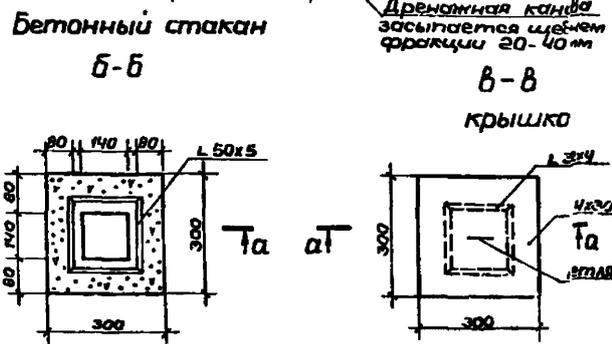
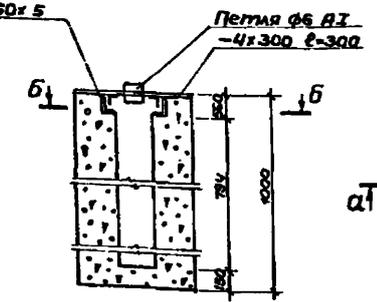
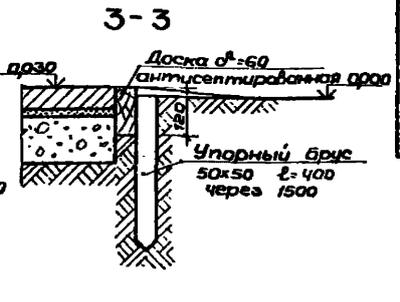
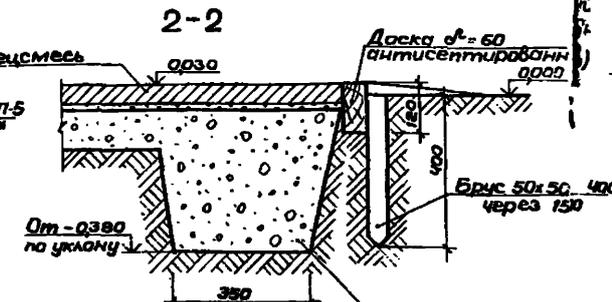
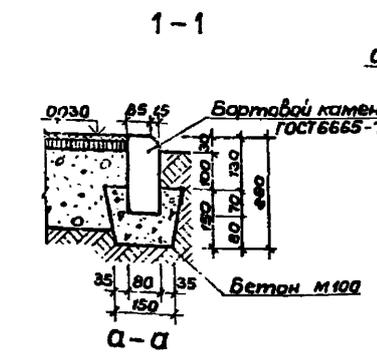
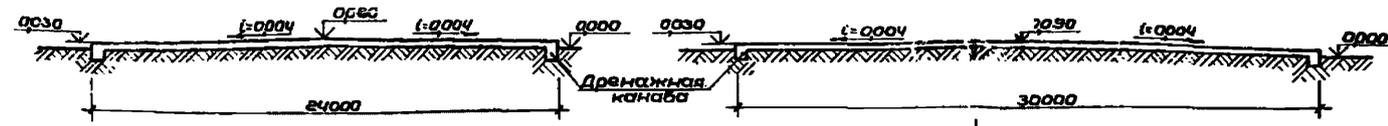
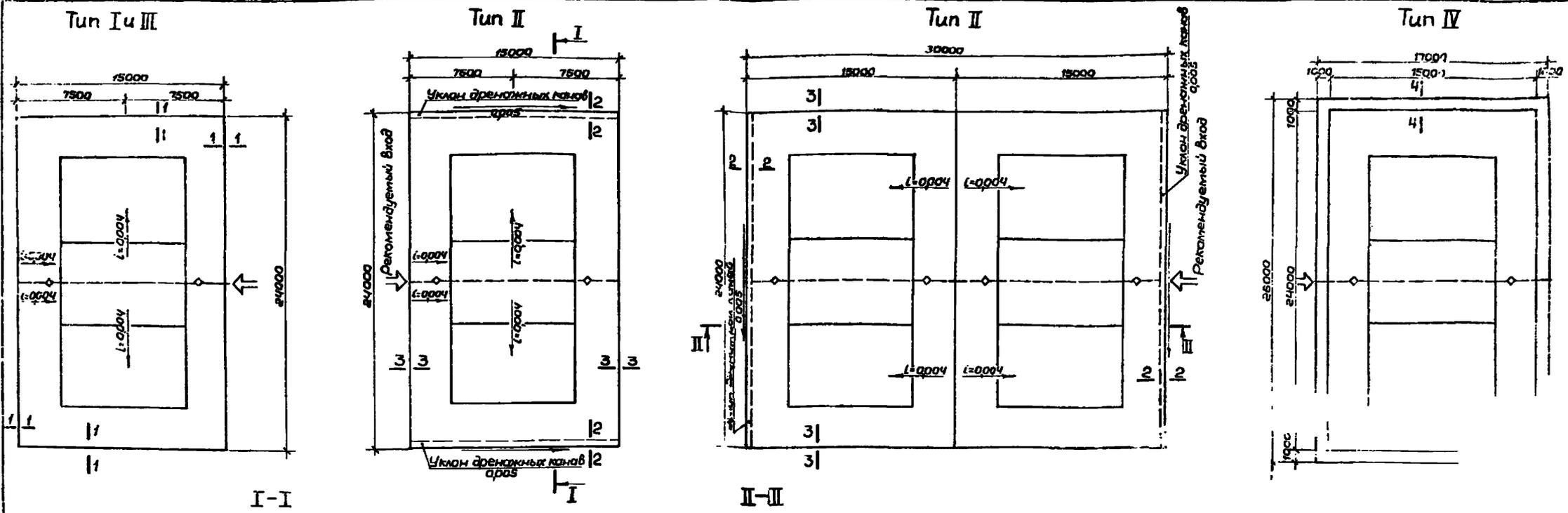
### Ориентация

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	
	Север-восточное	Север-западное
35 - 45	5	10
46 - 55	10	5
55 - 65	15	0
Заполярье	25	0

		III 290-1-35.83	
		Площадка для волейбола	
Наименование организации		Стадион „Спартак“	
Адрес		РП 2	
Исполнитель		Общие данные (эскизные)	
Масштаб		СЮИСПОРТРЕСЕКЦИЯ	
Дата		г. Москва	



**Спецификация стали и бетона**

Кол-во	Обозначение	Наименование	Класс	Приме
0,95 м <sup>2</sup>	Лист АС-1	Бетонные стаканы для стойки		
		L 32x4 (ГОСТ 8509-72*)		1,1 кг
		L 50x5 (ГОСТ 8509-72*)		10,5 кг
		— d=4 (ГОСТ 8503-74*)		5,7 кг
		Материалы		
		Бетон М100		0,4 м <sup>3</sup>

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 валикообразной стойки (ТУ 62-5527-81) разработан бетонный стакан.
4. За атм. 0,000 принята атм. поверхности земли.
5. Отдельностоящая площадка (тип II) может иметь 2 уклона поперечный и продольный.
6. Сечение 4-4 см. лист АС-3.

ТП 290-1-35.83 АС

Площадка для волейбола

Составитель: [Signature]

Проверил: [Signature]

Инж. № [Signature]

Схемы уклонов поверхности площадок, Сечения 1-1, 2-2, 3-3

Бетонный стакан под стойку

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

г. Москва

# Резинокатанное покрытие тип I

# Покрытие из спецсмеси тип II

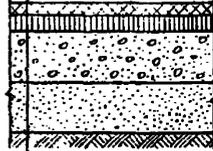
# Покрытие из синтетического материала „Резупол“ тип III

а) На песчаных грунтах



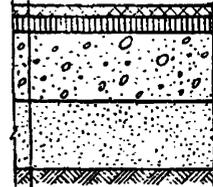
Резинокатанное - 35  
 Асфальтобетон - 40  
 Щебень (фракции 20-40) - 150  
 Песчаный грунт

б) На суглинистых грунтах



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

в) На глинах



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

а) На глинах и суглинках



Спецсмесь - 60  
 Щебень (фракции 5) - 20  
 Щебень (фракции 20-40) - 180  
 Уплотненный грунт

б) На грабеллистых грунтах



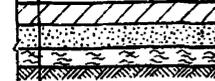
Спецсмесь - 60  
 Тариф - 20  
 Уплотненный грунт

в) На супесчаных и песчаных грунтах

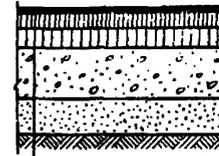


Спецсмесь - 60  
 Щебень (фракции 5) - 20  
 Щебень (фракции 20-40) - 50  
 Песок, супесь

г) На скальных грунтах



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



Покрытие „Резупол“ (ТУ 62-1120-82) - 13  
 Клей типа „Кауплост“ (ТУ 205 РС РСР МС 0-82)  
 Асфальтобетон среднезернистый - 40  
 Асфальтобетон крупнозернистый Бимбер-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
Тариф	75-80

Состав спецсмеси

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

Состав резинокатанного покрытия

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

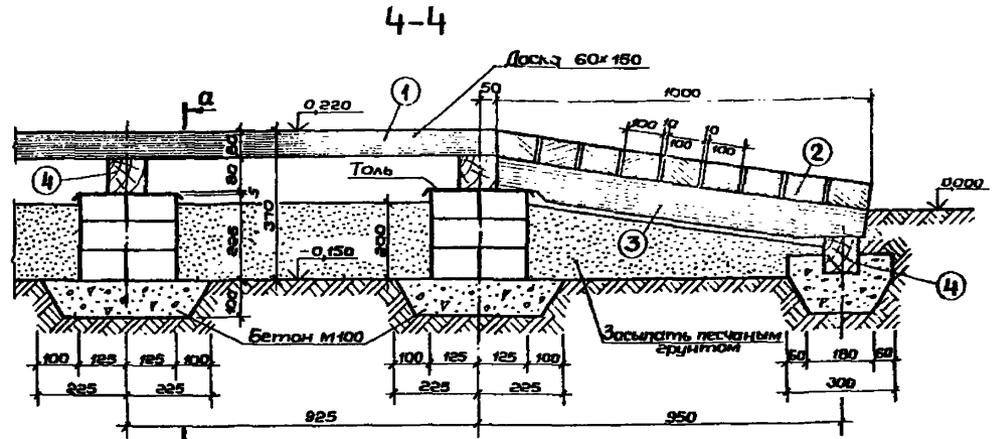
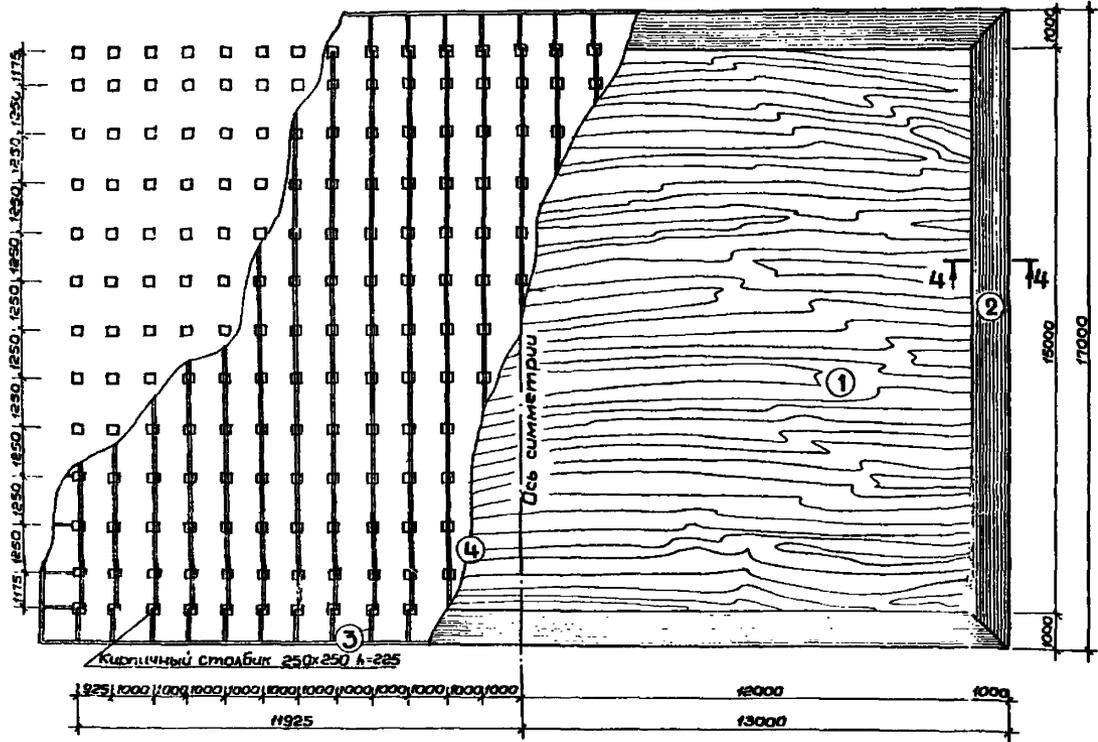
Наименование материалов	а)		б)		
	кг	%	кг	%	
Битум БН-Д 60/90	15	17	Битум БН-Д 40/60	15	17
Резиновая крошка	12	14	Резиновая крошка	11	13
Песок	61	69	Песок	62	76

На конструктивных разрезах толщина слоев дана после уплотнения. Данные по уплотнению материалов см. таблицу уплотнения.

Привязан				ТП 290-1-35 83 АС			
Имя, №				Площадка для волеизъявления			
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись
Типы покрытий площадок				Содержание			

Проект 290-1-35.83  
 А.А.А.А.  
 С.С.С.С.  
 Д.Д.Д.Д.  
 К.К.К.К.  
 Л.Л.Л.Л.  
 М.М.М.М.  
 Н.Н.Н.Н.  
 О.О.О.О.  
 П.П.П.П.  
 Р.Р.Р.Р.  
 С.С.С.С.  
 Т.Т.Т.Т.  
 У.У.У.У.  
 Ф.Ф.Ф.Ф.  
 Х.Х.Х.Х.  
 Ц.Ц.Ц.Ц.  
 Ч.Ч.Ч.Ч.  
 Ш.Ш.Ш.Ш.  
 Щ.Щ.Щ.Щ.  
 Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.  
 Ы.Ы.Ы.Ы.  
 Ь.Ь.Ь.Ь.  
 Э.Э.Э.Э.  
 Ю.Ю.Ю.Ю.  
 Я.Я.Я.Я.

План деревянного настила (тип IV)



Спецификация бетонных изделий на тип I и III

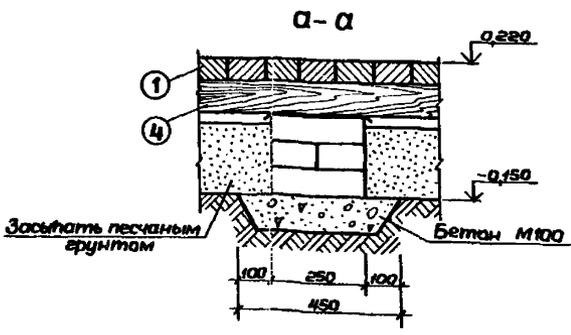
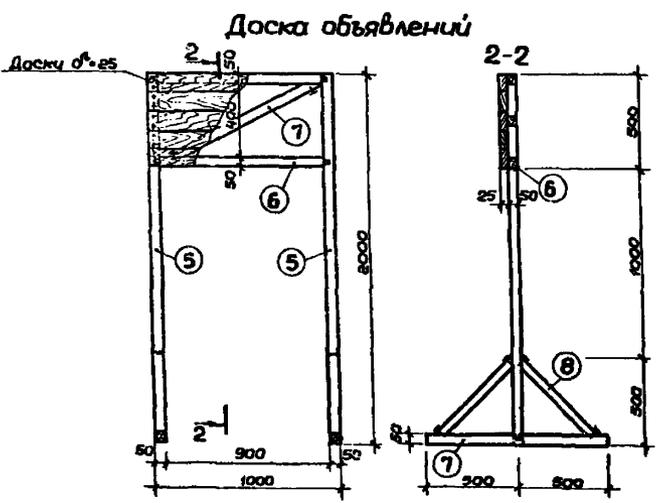
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т.	Прим. зам.
Тип I					
ВР100.20.8	ГОСТ 6665 - 82	Бартовой камень	78	0,04	

Тип III					
ВР100.20.8	ГОСТ 6665 - 82	Бартовой камень	78	0,04	

Расход кирпича на столбики - 4,6 м<sup>3</sup>. Расход бетона для бетонки подготовки М100 - 6,54 м<sup>3</sup>.

Спецификация лесоматериалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м <sup>3</sup>	Прим. зам.
1	ГОСТ 8486 - 66	Доска h=60	-	21,6	
2	"	Доска h=60	-	4,7	
3	"	Брус 100x100x80	76	0,6	
4	"	Брус 100x80 (h)	-	3,0	
5	"	Брусак 2000x50x50 (h)	2	0,01	
6	"	Брусак 950x50x50 (h)	2	"	
7	"	Брусак 1000x50x50 (h)	3	"	
8	"	Брусак 600x50x50 (h)	4	"	
9	"	Брус 500x100x80 (h)	39	"	
10	"	Доска h=60	-	0,6	



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

ТП 290-1-35.83 АС

Площадка для волейбола

Статус Лист Листов

РП

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Нач.мас. Пахомов  
Л.ком. Колотышев  
С.ИП. Плотников  
Р.ж.д.в. Кириллов  
С.И.М. Мельников  
Разраб. Комарова  
Провер. Плотников  
И.конт. Савельева

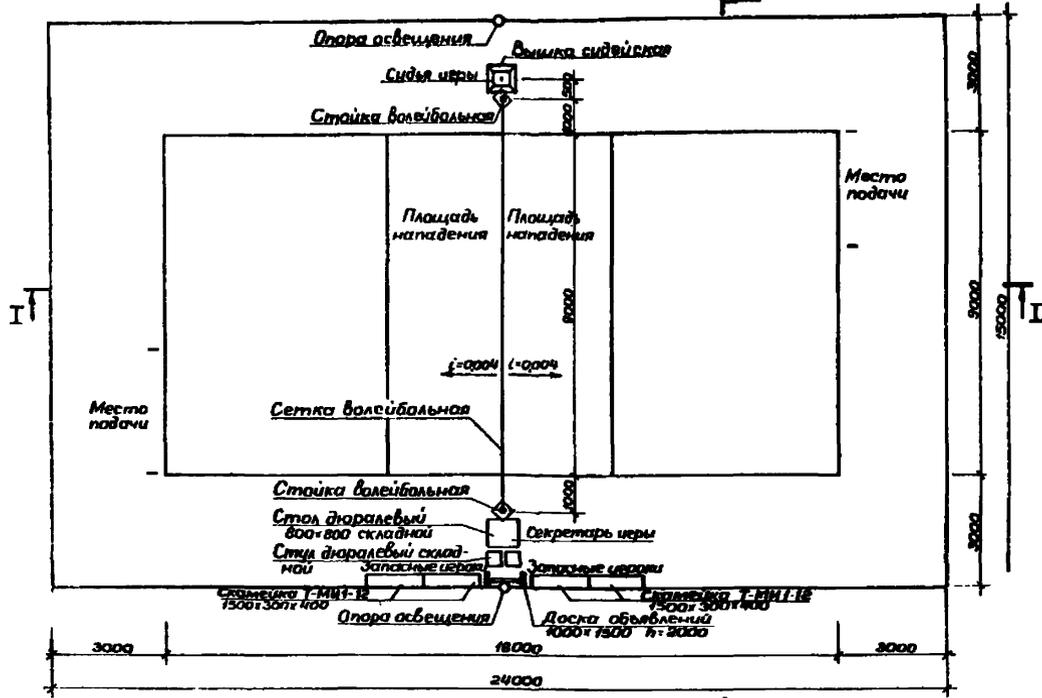
План деревянного настила (тип IV). Сечение 4-4. Доска объявлений

И.С. Чирков, Подпись и дата. Взята с д. 12

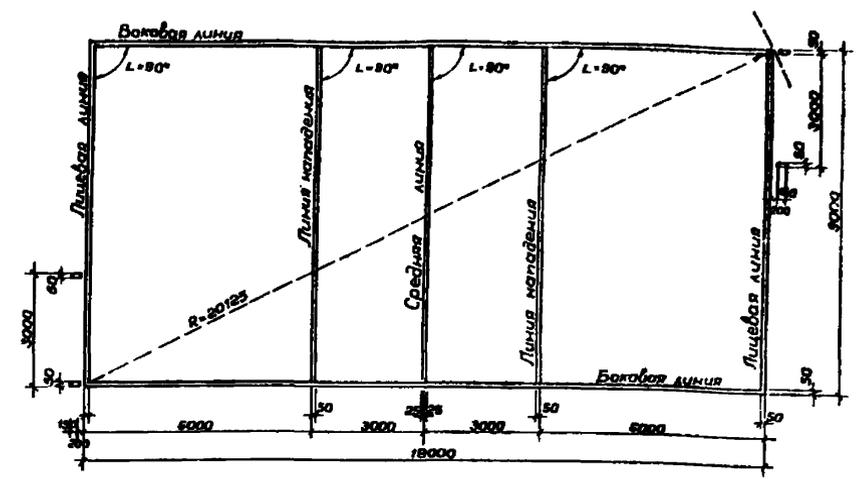
290-1-35.83

Тип I (основной)

План



Разметка поля игры

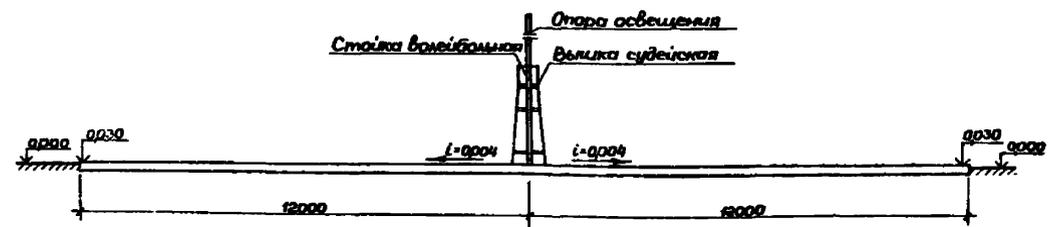


Спецификация оборудования

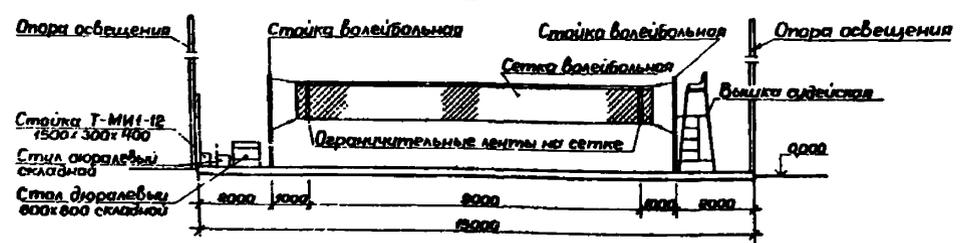
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. тс	Примечание
1	ТУ: 62.5587-81 ТУ: 62.4270-73	Стойки волейбольные	1 пара	-	Исполн. по требованию заказчика

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

I-I



II-II



Приказан		ТП 290-1-35.83		АС	
		Площадка для волейбола			
				Листов	Листов
				РП	4
				СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
				г. Москва	