

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
290-1-35.83

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА

АЛБОМ I

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 290-01-35 „ОСВЕЩЕНИЕ СПОРТИВНЫХ
ПЛОЩАДОК“ (РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„СОЮЗСПОРТПРОЕКТ“

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №319 ОТ 29.11.1982 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ 30 МАЯ
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗСПОРТПРОЕКТ“
ПРИКАЗ №114

					Привязан

Изм. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

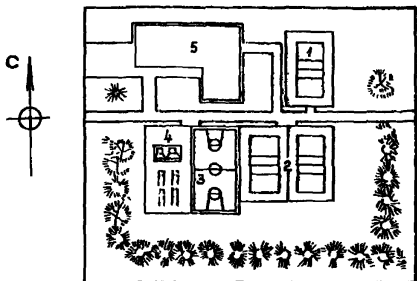
Эксплан
(примерное решение)

Ведомость ссылочных документов

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

Листом I

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



290-1-35.83

Ведомость спецификаций

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

Типовой проект

Типовой проект площадки для волейбола разработан мастерской №2 института «Союзспортпроект» авторским коллективом

Экспликация сооружений

1. Площадка для волейбола (отдельностоящая)
2. Площадка для волейбола (блокированная)
3. Площадка для баскетбола
4. Площадка для вольгеров
5. Раздевальная

Характеристика проекта

Типовой проект разработан на основании утвержденного Государственным комитетом по государственному 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. Одновременная пропускная способность - 24 человека в смену.

Архитекторы: Пахомов Е.П., Горбачев Я.В., Бельский Б.А., Попов В.И., Поптыгин Ю.Н., Мельцес Г.Г., Комарова Т.В., Сапожникова А.П., Бочарникова Я.Г.

Технико-экономические показатели

Область применения

На территории Советского Союза, за исключением районов вечной мерзлоты, с обычными геологическими условиями. Рельеф участка принимается ровный, площадка строительства горизонтальная, грунто-вые воды отсутствуют.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Содержание	л ² стр.
АС	Архитектурно-строительная часть	2 ÷ 7
	Смета	

Наименование	Тип I (бетонный)	Тип II	Тип III	Тип IV
	Разнобитумное покрытие	Покрытие из смеси	Покрытие из синтетического материала	Деревянное покрытие
Площадь застройки	360 м ²	360 м ²	360 м ²	442 м ²
Средняя стоимость общей (тыс. руб.)	2,82	4,24	8,03	6,32
Строительно-монтажные работы (тыс. руб.)	2,82	4,24	8,03	6,32
1 м ² 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. Поптыгин*

прибавки		
ИНВ. №		
ТП 290-1-35.83		
Исполнитель: Пахомов Е.П., Горбачев Я.В., Бельский Б.А., Попов В.И., Поптыгин Ю.Н., Мельцес Г.Г., Комарова Т.В., Сапожникова А.П., Бочарникова Я.Г.	Площадка для волейбола	Лист 1
Общие данные (начало)	СОУЗСПОРТПРОЕКТ, г. Москва	

Содержание, перечень листов, пояснения, примечания, ведомость комплекта чертежей, сметы, спецификации, экспликация, технико-экономические показатели, область применения, характеристика проекта, ведомость рабочих чертежей основного комплекта, эксплан, ведомость спецификаций

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 супесчаных 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 супесчаных
- 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 11240-82. Изготовитель: опытный экспериментальный завод синтетических покрытий Главспортпрама Спорткомитета СССР.

Деревянное покрытие (тип IV см. лист АС-3) разработано для неуплотненных грунтов, при устройстве основания щебень может быть заменен на грав, кирпичный бой, шлак, а торфяно-клубя 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.

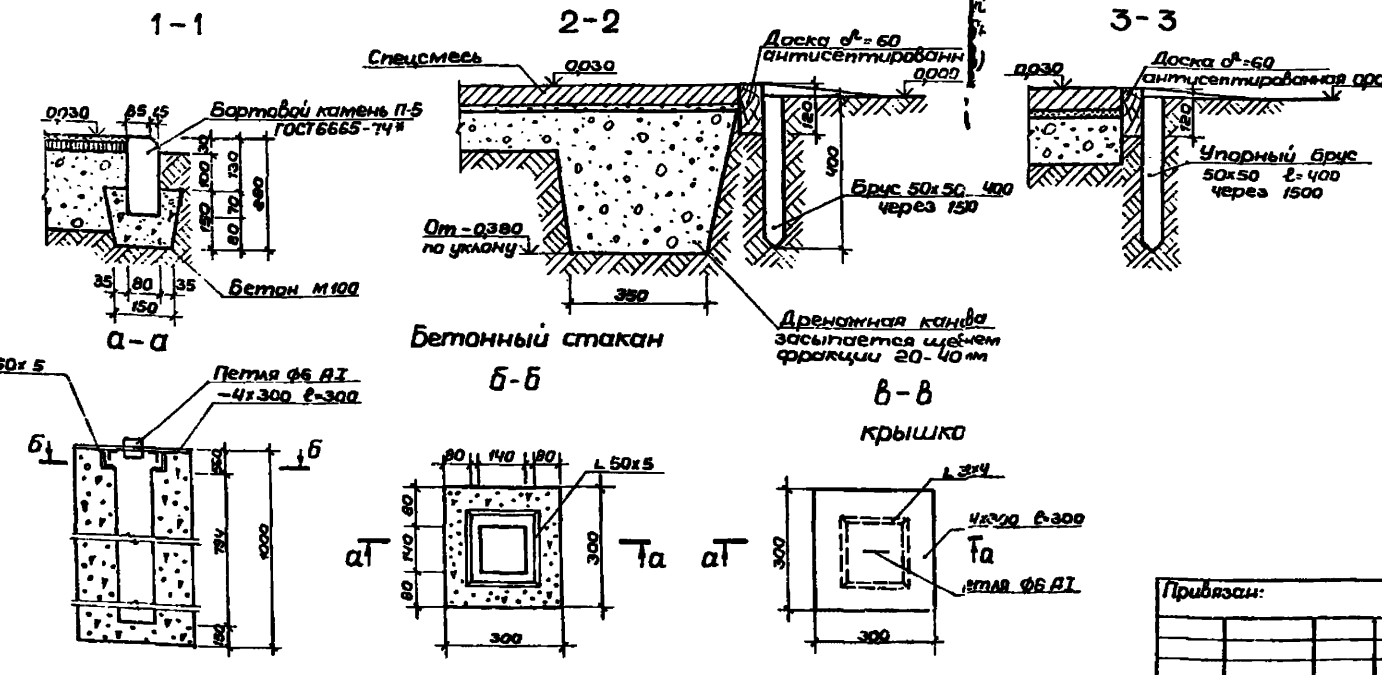
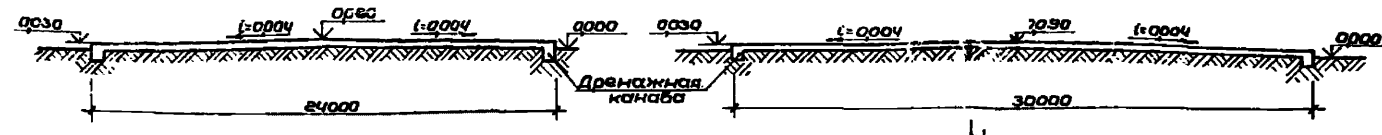
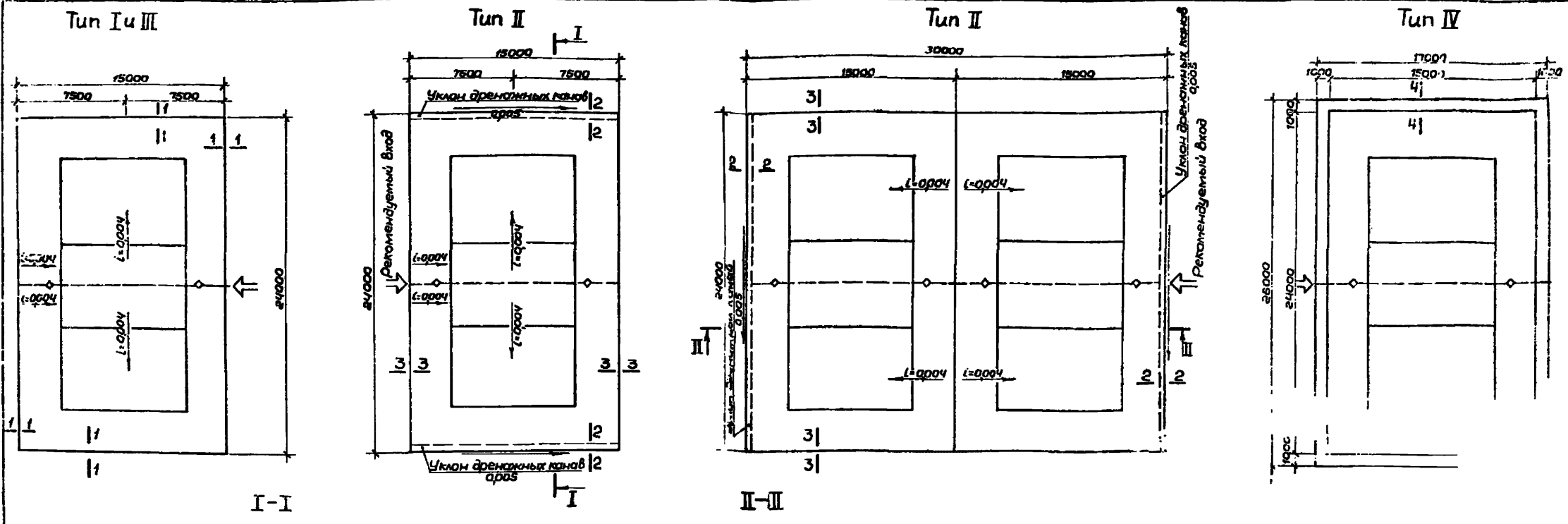
Ориентация

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	
Привязан		Стадион „Спартак“	
Инв. №		РП 2	
		Общие данные (экономичные)	
		СОЮЗСПОРТРЕСКИ	



Спецификация стали и бетона

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

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 (ТУ62-5527-81) 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: [Имя]

Проверил: [Имя]

Утвердил: [Имя]

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

Бетонный стакан под стойку

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

г. Москва

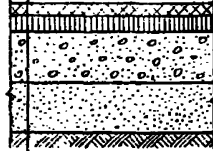
Резинобитумное покрытие тип I

а) На песчаных грунтах



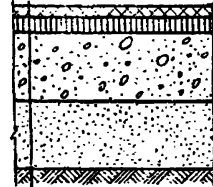
Резинобитум - 35
 Асфальтобетон - 40
 Щебень (фракции 20-40) - 150
 Песчаный грунт

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 I

а) На глинах и суглинках



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

б) На грабеллистых грунтах



Спецсмесь - 60
 Тарф - 20
 Уплотненный грунт

в) На супесчаных и песчаных грунтах



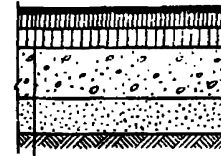
Спецсмесь - 60
 Щебень (фракции 5) - 20
 Щебень (фракции 20-40) - 50
 Песок, супесь

г) На скальных грунтах



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

Покрытие из синтетического материала „Резупол“ тип III



Покрытие „Резупол“ (ТУ-62-1120-82) - 13
 Клей типа „Каучолст“ (ТУ-205 РС РСР МСЧ-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
Тарф	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	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.

ТП 290-1-35 83 АС

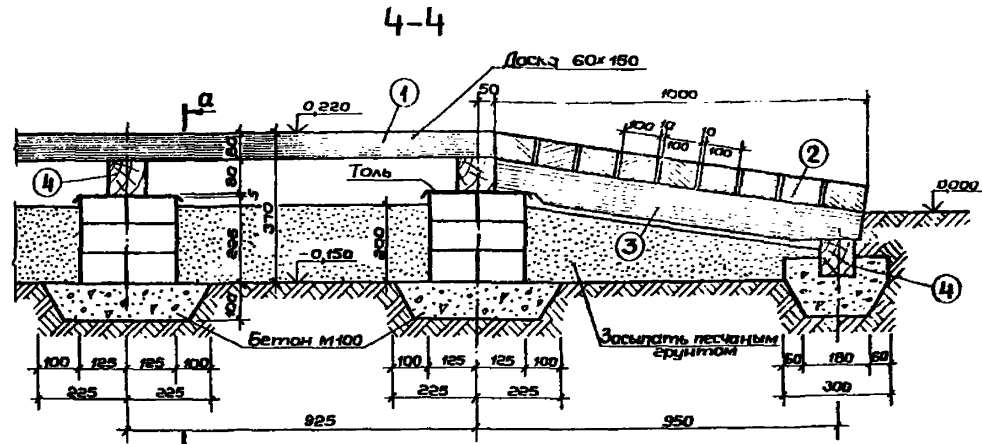
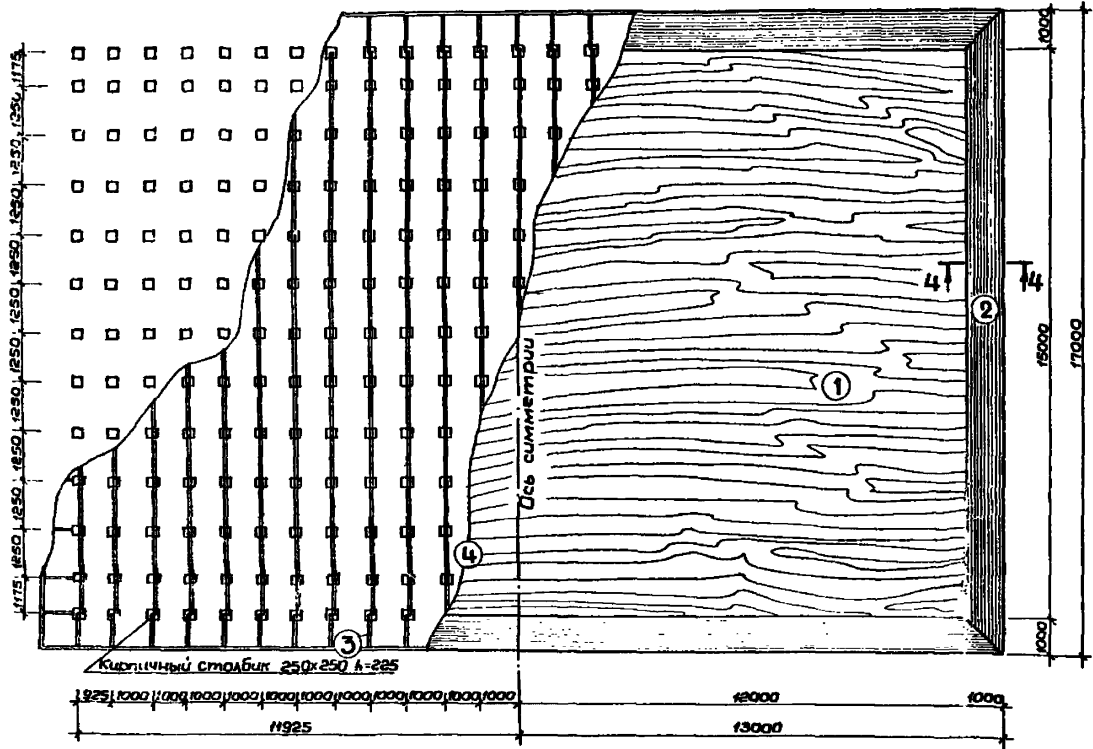
Площадка для волейбола

Приказ	Исполн.	Колотышев	Составитель	Листов
	Исполн.	Мельнич		
Исполн.	Исполн.	Курчалов	Тип покрытия	Состав
Исполн.	Исполн.	Мельнич		
Исполн.	Исполн.	Полыкин	Тип покрытия	Состав
Исполн.	Исполн.	Полыкин		
Исполн.	Исполн.	Полыкин	Тип покрытия	Состав
Исполн.	Исполн.	Полыкин		

проект 290-1-35-83

Составитель: Колотышев, Мельнич, Курчалов, Полыкин

План деревянного настила (тип IV)



Спецификация бетонных изделий на тип I и III

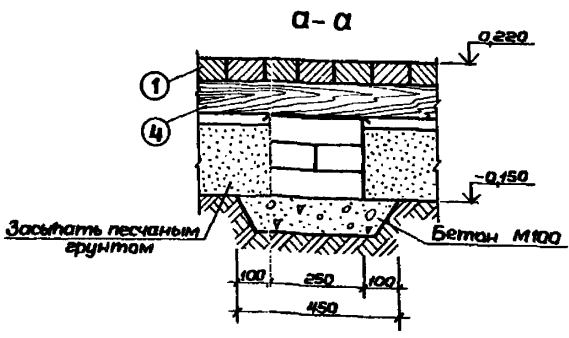
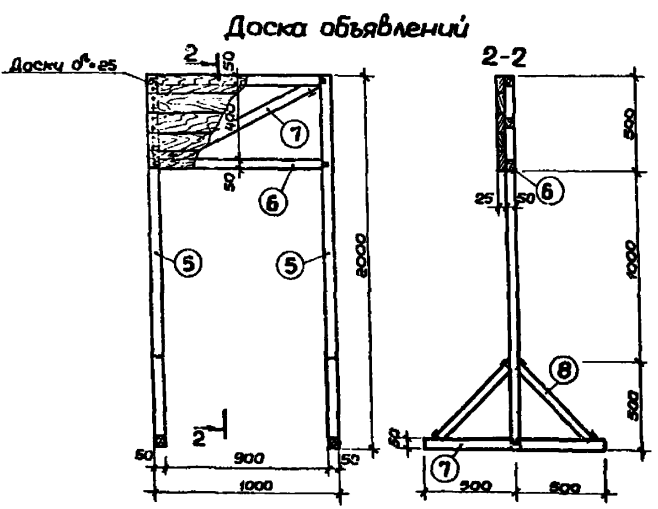
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса т.	Прим.
Тип I					
ВР100.20.8	ГОСТ 6665 - 82	Бартовой камень	78	0,04	

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

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

Спецификация лесоматериалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем м ³	Прим.
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 скасы на площадке не делают. 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

Нач.мас. Пономарев	Л.Кол. Колотильни	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны
Р.Завар. Кирилов	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны
С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны	С.И.П. Плутыны
Разраб. Комарова	Провер. Плутыны	И.К.И.Т. Савельева	И.К.И.Т. Савельева	И.К.И.Т. Савельева

Привязан:

И.К.И.Т. Савельева

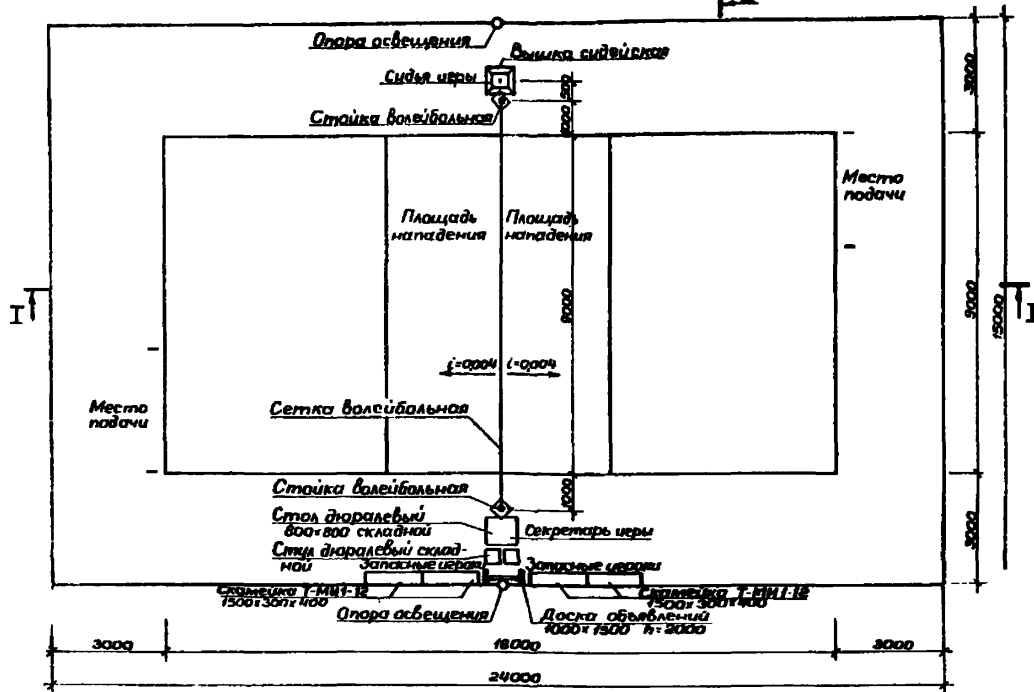
План деревянного настила (тип IV). Сечение 4-4. Доска объявлений

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

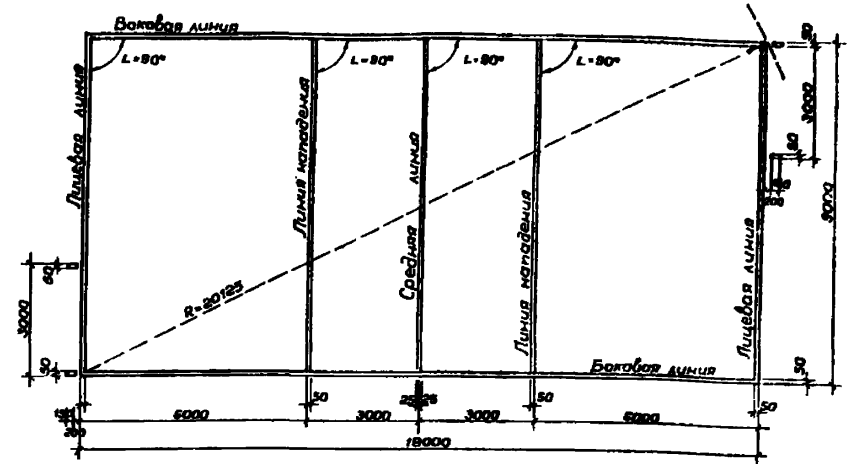
И.К.И.Т. Савельева, Подпись и дата. Взята с листа 13

Тип I (основной)

План



Разметка поля игры

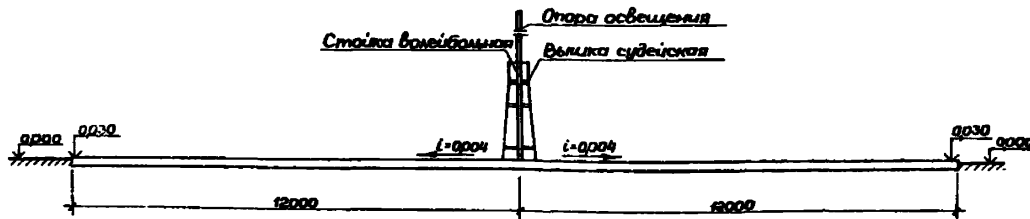


Спецификация оборудования

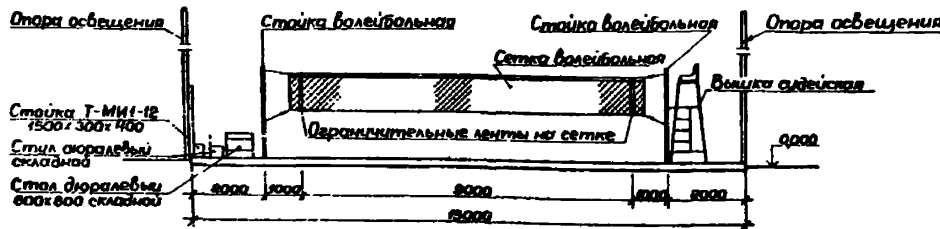
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. тс	Примечание
1	ТУ: 62.5587-81 ТУ: 62.4270-73	Стойки волейбольные	1 пара	-	Испол. в соответствии с ТУ: 62.5587-81 и ТУ: 62.4270-73

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

I-I



II-II



ТП 290-1-35.83		АС
Площадка для волейбола		
Приказан	Исполн. Пономарев	Листов 4
	ГИП Топтыгина	РП 4
	Проект. Воробьев	
	Разработчик	
	Инженер Савельева	

План расстановки оборудования. Разрезы I-I, II-II. Спецификация оборудования.