

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-41. ЗА

С ПОРТИВНОЕ ЯДР  
С БЕГОВОЙ ДОРОЖКОЙ 333,33 М

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I-Архитектурно-строительная часть

Альбом II- Сметы и ведомость потребности  
в материалах

Примененные типовые проекты:

290-9-8 "Освещение спортивных ядер"

296-1-32 "Площадка для хоккея с шайбой"

(распространяет Свердловский Филиал ЦИП)

АЛЬБОМ • II

Разработан  
институтом  
Союзспортпроект

Генеральный ин-т Союзспортпроект  
Генеральный проект  
*Бриклинг*  
Бриклинг  
Ю.В.Бриклинг  
Ю.В.Бриклинг

Рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
приказ № 360 от 28.11.53 г.

Введен в действие  
институтом Союзспортпроект  
приказ № 163 от 10 октября 1951 г.

Проектант	23-06
Директор Торгашев	
Генеральн. Инж.-р. Торгашев	
Инженер	

Ведомость рабочих чертежей базового комплекса

Лист	Наименование	Руководитель
1.1.	Титульный лист	
1.2.	Общие данные (нового)	
1.3.	Общие данные (продолжение)	
1.4.	Общие данные (окончание)	
1.5.	Ведомость чертежей комплекса АС	
1.6.1.	План спортивного - барханного летнего	
1.6.2.	План спортивного - барханного зимнего	
1.6.3.	План северного сектора	
1.6.4.	Барханная северного сектора	
1.6.5.	План южного сектора	
1.6.6.	Барханная планировка	
1.6.7.	Типы разрезов 1-18-8-33	
1.6.8.	Номера и схемы стендов спортивных, план фундаментов и пластины специального назначения. Фундаменты №№ 1-9, 10-12	
1.6.9.	Спортивно-тренажерная стена для футбола	
1.6.10.	Ограда из металлической сетки	
1.6.11.	Линия укрепления грунта и другое пологовьи	
1.6.12.	Линия для плавания вдоль чугунного подиума	
1.6.13.	Часоводство с гимнастической стенкой для ОФП. Тренировочные разминовочные ёзусы	
1.6.14.	Часоводство с гимнастической стенкой для ОФП. Стальная гимнастическая	
1.6.15.	Часоводство с гимнастической стенкой для ОФП. Руководство тренировочными	
1.6.16.	Часоводство с гимнастической стенкой для ОФП. Штанги для упражнений лежа	
1.6.17.	Часоводство с гимнастической стенкой для ОФП. Штанги для упражнений сидя	
1.6.18.	Часоводство с гимнастической стенкой для ОФП. Штанги для упражнений стоя	
1.6.19.	Площадка для игр	Без ответственности
1.6.20.	Площадка для игр. Общие данные	
1.6.21.	Площадка для игр. Планы. Разрезы	
1.6.22.	Площадка для игр. КМ-1-КМ-8	
1.6.23.	Площадка для игр. КМ-1-КМ-4-КМ-9-КМ-10	
1.6.24.	Спецификация оборудования	

Типовой проект спортивное ядро с беговой дорожкой 233-33 разработан отделом спортивных технологий инженерно-исследовательского института спорта и физической культуры по заказу Государственного комитета по физической культуре и спорту СССР.

Спортивные технологии

Беленский Б.А.  
Прогудин Ю.В.  
Резников И.И.

Инженер-конструкторы

Пугин А.С.  
Николаев М.Н.

Инженеры-сметчики

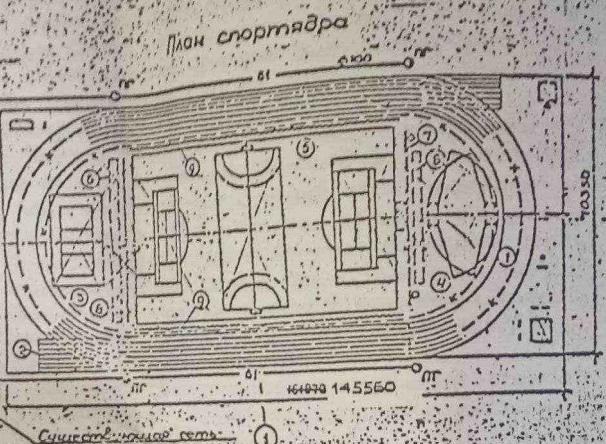
Салонникова А.П.  
Шведов А.Л.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

Головной инженер проекта Г.Г. - 110.8 Продуман!

Ведомость основных комплексов чертежей

Наименование	Приложение
Позиционное	Б-24 стр
ПС	Архитектурно-строительные карты
ПС.СО.	Спецификация оборудования
	Своды и Ведомость свойств и материалов



Экспликация

- ① - круговая беговая легкоатлетическая дорожка (бетонная)
- ② - прямая легкоатлетическая беговая дорожка, д=145м.
- ③ - северный сектор
- ④ - южный сектор
- ⑤ - спортивные поля 80x160м.
- ⑥ - спортивно-тренировочная стена для футбола высотой 4м.
- ⑦ - ограждение из металлической сетки высотой 4м.
- ⑧ - универсальная гимнастическая стена для ОФП - набор тренировочных устройств
- ⑨ - стекло - ограждение из капроновой сетки высотой 2м

Технико-экономические показатели

Наименование	Тип I		Тип II	
	Асфальтобетонное	Симметрическое	Бетонное	Бетонное
Площадь засева	11395 м <sup>2</sup>	11395 м <sup>2</sup>		
Состав спортивного покрытия	175,94	274,49		
Состав бетонного покрытия	101,68	270,20		
Состав асфальтобетонного покрытия	4,20	4,89		
Состав капроновой сетки	10,44	23,71		

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Год
ГОСТ 6665-62*к	Бетонный камень типа ГР100 202	
ГОСТ 1829-60	Трубы обечайчатые	
ГОСТ 0732-70	Трубы стальные бесшовные	
ГОСТ 2590-71*	Сталь круглая	
ГОСТ 0210-72	Швеллер №14	
ГОСТ 650-72*	Чугун стальной	
ГОСТ 19503-74	Сталь листовая	
ГОСТ 5336-60**	Сетка стальная НЗО-25	
ОСТ 14-70-74	Сетка капроновая	
ГОСТ 8486-68**	Доска, брус	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Год
AC-6	Спецификация на материалы оформления	
AC-7	Спецификация элементов оборудования спортивного	
AC-8	Спецификация отходов на элементы спецификации	
AC-9	Спецификация на сменные детали	
AC-10	Спецификация стали на изделение	
AC-11	Спецификация материалов на изделение	

Характеристика проекта:

Типовой проект разработан на основании эскизов; Чертежи выполнены Государственным Комитетом по спортивному строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 12.01.1983г. Проект предложен для строительства в составе спортивного комплекса или в качестве отдельного сооружения при школах ДТУ, вузах, в творческих, в сельской местности для проведения учебно-тренировочных занятий. Спецификация определяется по торцевым и центральным шифрам. Для размещения учебно-тренировочных помещений в зимнее время имеются ванны в зале и массажные кабинки. Единовременная пропускная способность 5000 - 10000 чел.

Область применения

На территории СССР в селе, за исключением районов с вечной мерзлотой, на участках речной, плодородной и пустынной почв, на склонах, на гравийных, грунтовых, глинистых, грунтовых почвах отсутствует.

Приязан	83-06	000 «З»
Директор	Торнишев	Лицензия №
Гл. инж.-пр.	Тарбера	План
Инв. №		
ТП 290-1-4184		
Спортивное ядро в Ессентуких горах		
P1		
Сообщ. данные (104х132)		Сообщ. данные (104х132)

## Приложение к Техническому регламенту

### Технический регламент о безопасности

#### Часть 1. Покрытия

В производстве предполагают покрытие 25 типов (типов РБ-6).

типа I - резинобитумной,

типа II - синтетической смеси, типа "Резулон", покрытие типа РБ-6 при этом образуется при прокатке привода.

Конструкция состояла под покрытием включала в себя следующие элементы, шебень, обсыпка песком, битум или вазелин. "Резулон" эта серия из четырех типов покрытий из которых слово назначается в зависимости от типа привода. Рассмотрены 3 типа агрегатов:

а) песчаный; б) щебеночный; в) земли.

Песчаный обогащенный основание под покрытие должно быть ровной. Ровность проверяется 35-метровой рейкой, сдвигом из отклонения - профиль под рейкой не более 3 мм, независимо от направления уклонки рейки. Асфальтобетонное основание должно соответствовать типу дорожного покрытия "Форштедт". Автомобильные дороги нормы проектирования.

Резинобитумное покрытие - смесь, содержащая в качестве связующего битум, и в качестве заполнителей песок и обделенную резину - резинобитумную крошуку.

Резиновая крошка должна иметь фракцию не более 2 мм, содержание частиц размером менее 0,1 мм не должно превышать 5%.

Содержание корней этого волокна в резинобитумной крошике не должно превышать 10%,

Влажность резиновой крошки должна быть не более 1,5%.

Песок должен иметь модуль крупности 4,5-6,0 гранулометрический состав песка (при покрытии раковине):

частицы крупнее 2,5 мм - не более 4%,  
частицы крупнее 0,63 мм - не более 55%

частицы мельче 0,14 мм - не более 15%.

Резинобитумные смеси готовят только в асфальто-месителе, синтетических машинами принудительного действия.

Подготовка всех компонентов смеси производится по весу. Точность дозирования для песка  $\pm 3\%$ , остальных материалов  $\pm 1,5\%$ .

Гидратация должна быть полной, т.е. вода должна быть полностью поглощена в течение 10-15 минут.

Номер 4154210-8

Номер 4157110-8

резинобитумного 4154210-8, покрытия включает то количество эмульсии, которое введенное требует резинобитумного привода, то есть обратной смеси. После покрытия смеси в течение 1 ч в час покрытия горячим ваннами с температурой 150-180°С. Смесь должна высыпаться в течение 1,5-2 мин. Готовое покрытие должно быть однородной.

Не допускается наличие частиц на покрытиях битумом.

Температура горячей смеси при выпечке из смесителя должна быть в пределах 150-180°С.

При первичной смеси кузов автомашины снабжается большим количеством маслом. Температура смеси в момент выгрузки из автомашины должна быть не ниже 140°С. Принципиально время транспортировки смеси при температуре наружного воздуха 15-25°С составляет 14,5 часа.

Резинобитумная смесь укладывается на сухое и тщательно очищенное от пыли и грязи основание.

Поверхность асфальтобетонного основания рекомендуется обрабатывать горячим битумом для эмульсии.

Укладку смеси начинают не ранее 2 ч. часов после "загруженки".

Укладку смеси можно производить асфальто-укладчиком или вручную. Ширина укладываемой полосы зависит от типа укладчика, при ручной укладке это величина быть кратной размеру 1,25 м (ширина бортика) или составлять 2,5-3 м для секторов и пешеходов.

С учетом утолщения смеси укладываемой с превышением над упорным бруском на 5 мм, для ручной укладки смесь выгружается из автомашины в 2-3 порции и сразу распределяется (калибруется) противодавлением стационарной решетки по упорным брусьям - рейкам.

Утолщение смеси производится матеровыми катками весом 1-2 т с гладкими, вальцовыми 4-6 проходов с полужесткими роликами поверхности при температуре смеси  $+90 \pm 10^{\circ}\text{C}$ , исключающей

прилипание к поверхности смеси и высыпание ее из машины, что может привести к образованию складов и ямок на покрытии.

При гидравлическом приводе - разрывать в гидравлическом цилиндре прессоры и винты фиксации при более низкой температуре смеси.

Норма транспортирования предполагает укладку смеси по горизонтальным гранитным рулонам в один слой весом до 0,5 т за 2-3 прохода по одному слою.

Покрытие покрытия укладывают горячей смесью горячей. Нанесены срезают края, горячими местами и рабочими предлагают покрытия смеси горячей смеси, прокалывают края, прокалывают горячим утлом.

На готовом покрытии запрещено ставить тяжелые предметы.

При выполнении данного раздела были использованы материалы, временные инструкции по устройству покрытий спортивных сооружений из резинобитумных и асфальтобетонных смесей, выпущенные Спортивкомитетом СССР. Москва, 1972г.

Синтетическое покрытие типа "Резулон" смеси опытно-экспериментальная заводской синтетических покрытий Госспортпротект. Для легкой отстирки покрытие выпуклости, плавкою, но не более 13 мм в рулонах шириной 1,25 м и массой до 200 кг.

Покрытие изготавливается из резиновой прокладки и вспененного полиуретанового связующего.

Особенностью покрытия является его водопроницаемость.

Укладка покрытия производится специализированной организацией Спортивкомитета СССР. Покрытие применяется к основанию специальным составом.

Разметка готового резинобитумного покрытия "Резулон" производится последними эпоксидными, нитрокраской.

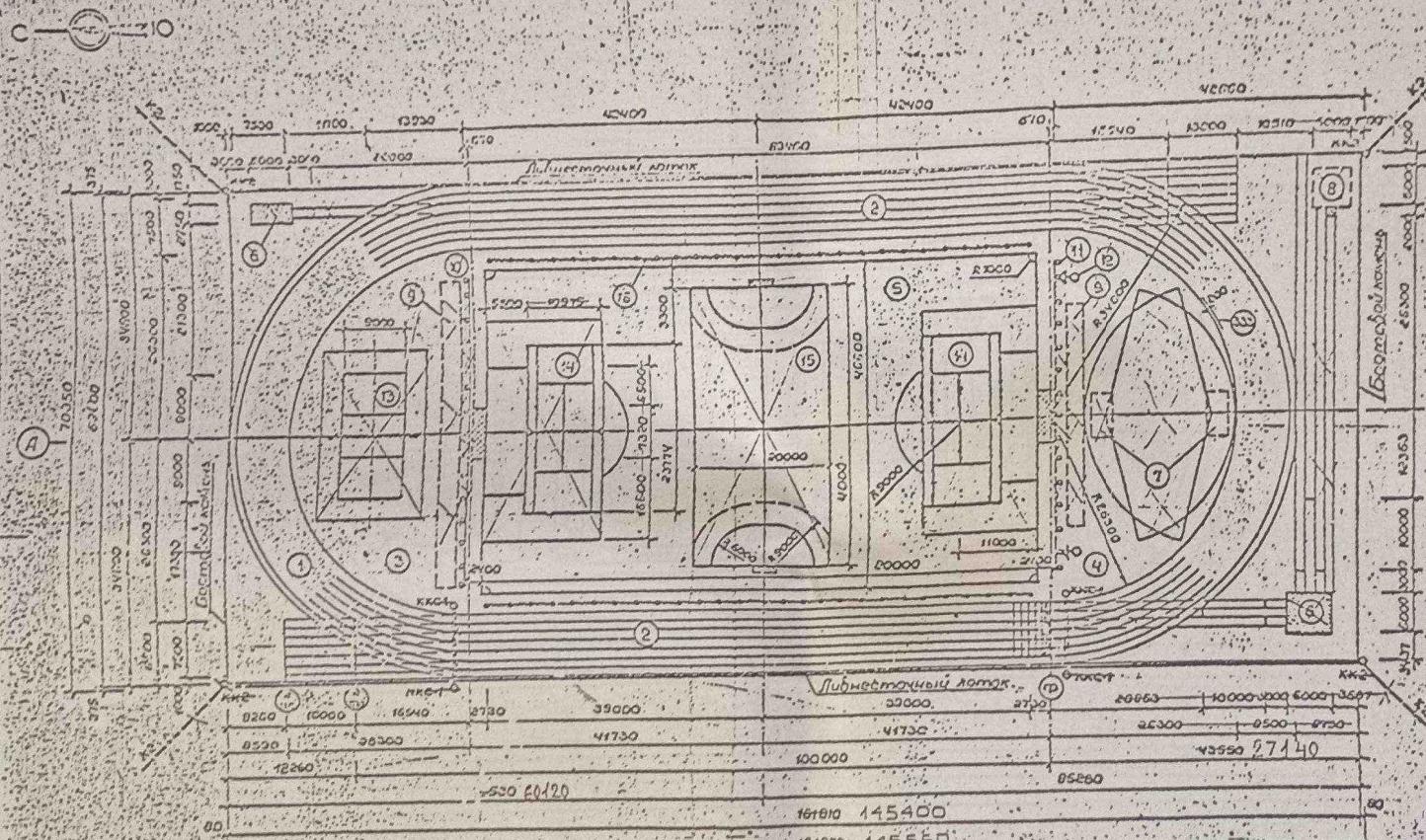
ТП 290-1-41.84	
Спортивное покрытие спортивной площадки 333,33 м	
Параметр	Значение
РП	2
Общие данные (продолжение)	СОВЕСПОРТПРОДСЕРВИС

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ① - круговая беговая дорожка с аркой
- ② - прямая легкоатлетическая беговая дорожка
- ③ - северный сектор
- ④ - южный сектор
- ⑤ - футбольное поле  $80 \times 40,5 \text{ м}^2$
- ⑥ - яма приземления для прыжков в длину, тройного прыжка
- ⑦ - место приземления для прыжков в высоту
- ⑧ - место приземления для прыжков с шестом
- ⑨ - универсальная гимнастическая спортивная ОФП-кассета-тренажерный узел устройства
- ⑩ - ограждение тренажерного спорта для футбола высотой 1м
- ⑪ - ограждение из металлической сетки высотой 1м
- ⑫ - щиты баскетбольные для тренировок
- ⑬ - площадка для волейбола
- ⑭ - площадка для тенниса
- ⑮ - площадка для ручного мяча
- ⑯ - съемное ограждение из капроновой сетки высотой 2м
  
- ⑰ - старт бега на дистанцию 100м.
- ⑱ - старт бега на дистанцию 110м.
- ⑲ - общий финиш на все дистанции и старт на дистанции кратные длине круговой дорожки
- ⑳ - условная линия измерения расчетной длины круговой беговой дорожки 333,33 м.

Длина круговой беговой дорожки по R=263м, включая разметку шириной 5см, заменяющей бровку -332,094м  
То же по условной линии измерения по R=26,5м-333,33м.

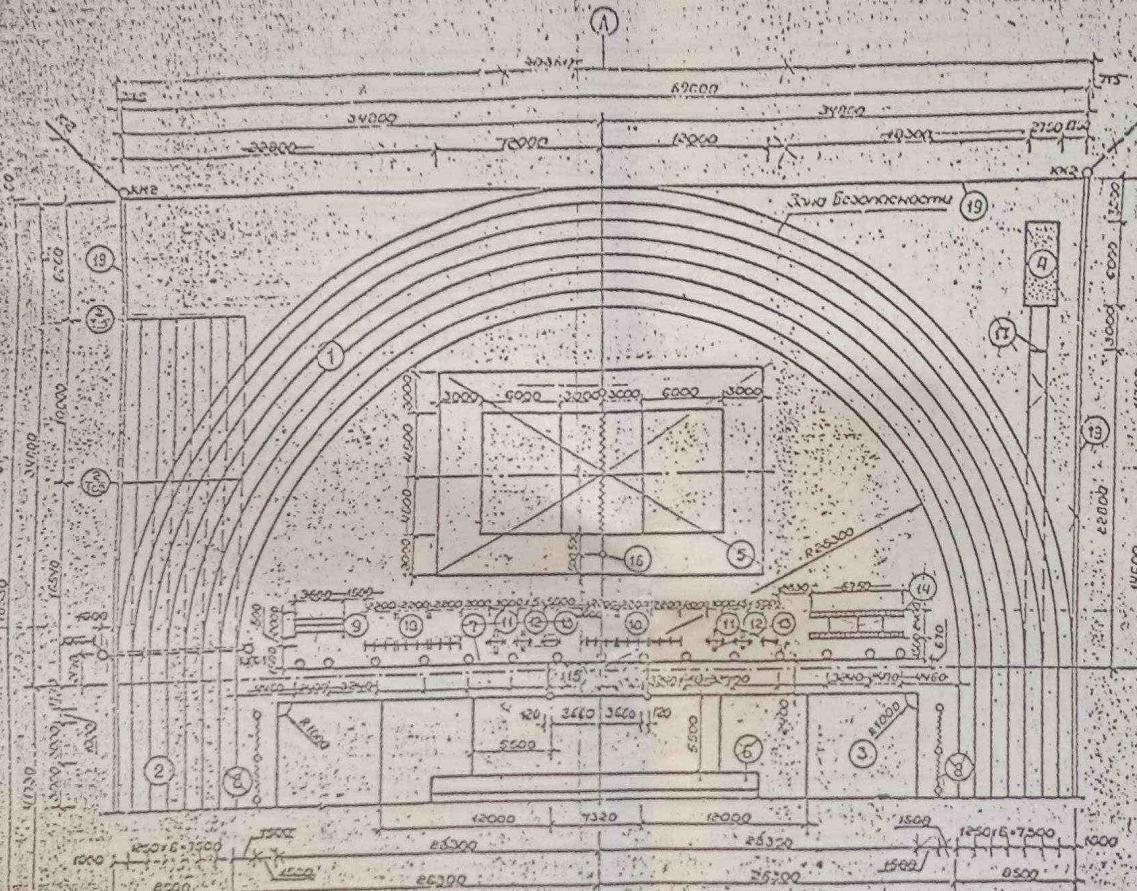
ТП 290-1-41.84		AC
Схематическое изображение плана		
План стадиона	План стадиона	План стадиона
План стадиона	План стадиона	План стадиона
План стадиона	План стадиона	План стадиона



## Экспликация

- 1 - круговая беговая легкоатлетическая дорожка
- 2 - прямая легкоатлетическая беговая дорожки
- 3 - футбольное поле 80x60м.
- 4 - яма для смысла для проекций в линии
- 5 - площадка для волейбола
- 6 - площадка для тенниса
- 7 - верхней тренировочной стены для футбола высотой 4м.
- 8 - съемное ограждение из гибкой сетки высотой 2м.
- 9 - универсальная гимнастическая стена для ОФП набор. тренажерных устройств
- 10 - трехгордейские разноуровневые скамьи
- 11 - стена гимнастическая
- 12 - штанга для упражнений лежа
- 13 - штанга для упражнений сидя
- 14 - штанга для упражнений стоя
- 15 - рукоход
- 16 - ворота футбольные
- 17 - стойки волейбольные съемные
- 18 - брусья толчковые
- 19 - любметастичный лоток
- 20 - бортовой камень
- 21 - старт бега на дистанцию 100м
- 22 - старт бега на дистанцию 110м

Фундаменты под волейбольные стойки см. лист № 2



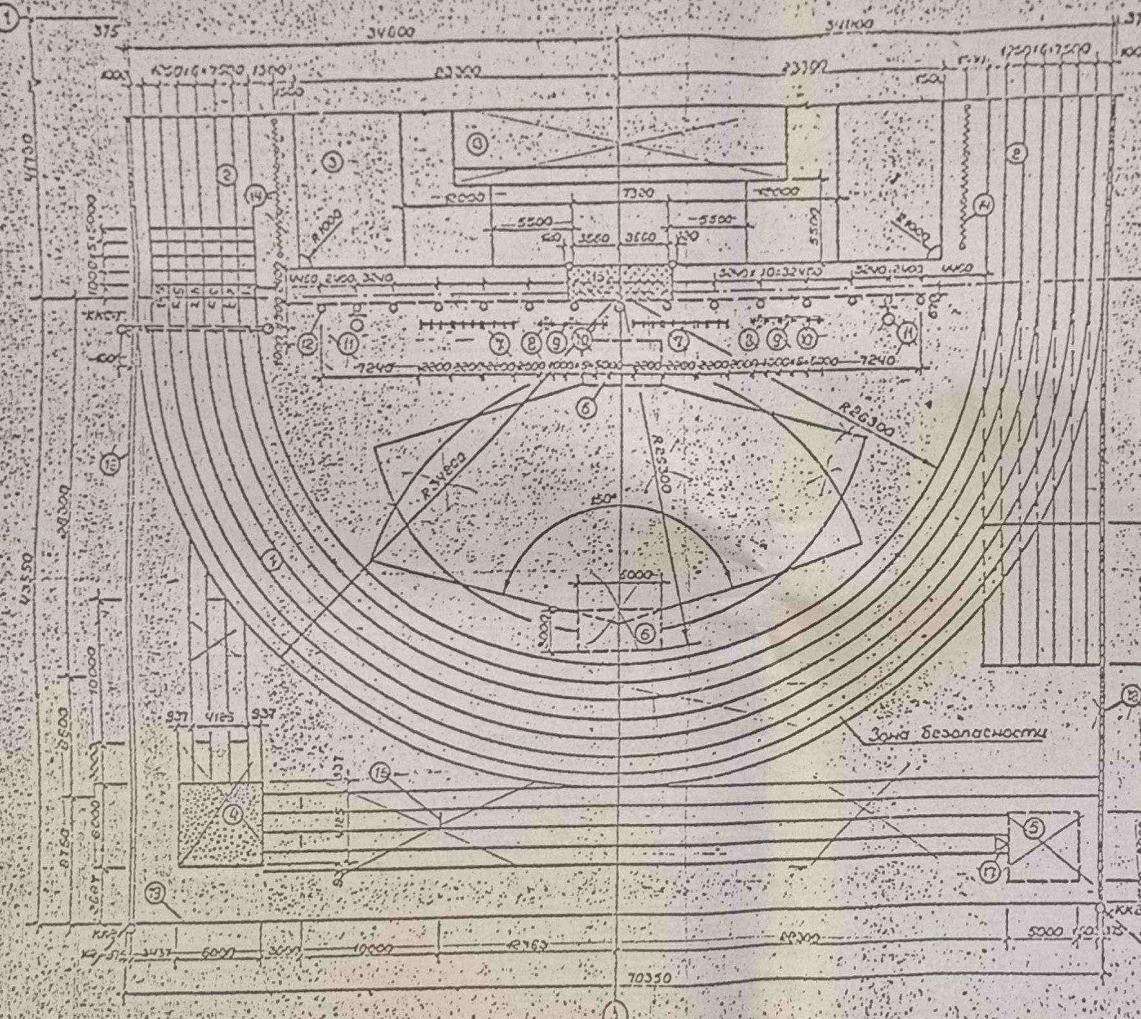
ТП 290-1-Ч184

Спортивное здание с бассейном и плавательным бассейном

Год: 1984  
РП: 3

План северного сектора союзсимвити

западный



**ЭКСПЛИКАЦИЯ:**

- ① — горизонтальная линия легкостильного забора
- ② — прямая легкостильная беседка дорожки
- ③ — футбольное поле 80x46,6м
- ④ — яма-приемник для прыжков в длину
- ⑤ — место приемника для прыжков с шестом
- ⑥ — место приемника для прыжков в высоту
- ⑦ — универсальная гимнастическая стойка для АФП
- ⑧ — стойка гимнастическая
- ⑨ — штанга для упражнения силы
- ⑩ — штанга для упражнения стоя
- ⑪ — щиты баскетбольные
- ⑫ — обрамление из металлической сетки высотой 1м.
- ⑬ — площадка для тениса
- ⑭ — съемное обрамление из капроновой сетки высотой 2м.
- ⑮ — ворота футбольные
- ⑯ — брус толчковый
- ⑰ — ящик упорный
- ⑱ — шестосточный юбок
- ⑲ — бортовой камень

ПП-290-1-41.84		АС
Спортивное сооружение	Большой стадион	Приложение
Год	1984	РН 5
Лист	1	Форма