ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-11

КОМПЛЕКСЫ ШКОЛЬНЫХ СПОРТПЛОЩАДОК

Альбом I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

Проект

Скорректирован в соответствии с нарядом-заказом N 15/I-66г. Госкомитета при Госстрое СССР от 21 января 1966г

Рабочие чертежи

Введены в действие институтом "Союзспортпроект" приказ N 142-т от 28.9.67г.

Назначение:

Комплексы школьных площадок предназначены для строительства в учебно-спортивных зонах на территории общеобразовательных школ

Область применения:

Комплекс N1 — предназначен д/школ с 8-12 классными помещениями. Состоит из площадок I, II, IIIа.

Комплекс N2 — предназначен д/школ с 16 классными помещениями. Состоит из площадок I, II, III, IV.

Комплекс N3 — предназначен д/школ с 24; 32 и 40 классными помещениями. Состоит из площадок I, II, III, IV, V, VI.

Комплекс N4 — предназначен д/школ с 48 классными помещениями. Состоит из площадок I, II, IIIб, IV, V, VI, VII, VIII

Технико экономические показатели:

Площадь застройки	/м²/
Комплекс N 1	— 7433,0
Комплекс N 2	— 8858,0
Комплекс N 3	— 9608,0
Комплекс N 4	— 12215,0

Стоимость строительства

Конструкции покрытий площадок	Нормальная конструкция покрытий площадок				Упрощенная конструкция покрытий площадок			
Номера комплексов	N1	N2	N3	N4	N1	N2	N3	N4
Общая сметная стоимость тыс. руб.	16.40	21.0	23.94	29.75	14.50	17.83	20.17	24.74
Стоимость 1 м² руб.	2.20	2.30	2.49	2.43	1.94	2.0	2.15	2.02

Содержание альбома

Наименование	N N листов альбома	Стр.
Содержание альбома	1	2
Пояснительная записка	2	3
" "	3	4
" "	4	5
Архитектурно-строительная часть		
Площадка I - для легкой атлетики		
Технологический план	АС - 1	6
Площадка I для лёгкой атлетики. Разбивочный чертёж	АС - 2	7
Площадка I - для лёгкой атлетики. Вертикальная планировка и схема расположения арены	АС - 3	8
Площадка I - для лёгкой атлетики План покрытий	АС - 4	9
Площадка I - для легкой атлетики. Вертикальная планировка поверхности.	АС - 5	10
Площадка I - для лёгкой атлетики. Использование площадки зимой. Общий вид.	АС - 6	11
Площадка II - для гимнастики	АС - 7	12
Площадка III - для спортивных игр и легкоатлетическ. метания (средняя)	АС - 8	13
Площадка IIIа - для спортивных игр и легкоатлетическ. метания (малая)		
Технологический план. Разбивочный чертёж	АС - 9	14
Вертикальная планировка основн. и поверхн. План покрытия	АС - 10	15
Площадка IIIб - для спорт. игр и легкоатлетического метания (большая)		
Технологический план	АС - 11	16
Вертикальная планировка поверхности и основ. Разбивочн. чертеж	АС - 12	17
Игровые площадки. Комбинированная площадка IV - для		
волейбола и баскетбола, комбинированная площадка V		
для баскетбола, волейбола, пионербола и др. игр		
младших школьников, площадка VI - для настольного тенниса, площадка VII - для волейбола	АС - 13	18
Площадка VIII - для гимнастики младших школьников с игровым полем	АС - 14	19
Конструкции покрытий площадок	АС - 15	20
Сечения и детали конструкций покрытий площадок	АС - 16	21
Санитарно-техническая часть		
Поливочный водопровод площадки I	ВК - 1	22
Поливочный водопровод площадок I и IIIа	ВК - 2	23
Поливочный водопровод площадки III	ВК - 3	24
Поливочный водопровод площадки IIIб	ВК - 4	25
Поливочный водопровод игровых площадок IV, V, VI, VII, VIII	ВК - 5	26
Электротехническая часть		
Примерные схемы расстановки опор освещения отдельных площадок.	ЭО - 1	27

Гл. инж. инст. Шмелевский
Гл. арх. гр. Ильинский М.Г.
Рук. гр. эл. Ильинский В.Б.
Рук. гр. Николаев Н.И.
Исполнитель Колчурова

НАЗНАЧЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДОК И СОСТАВ СПОРТПЛОЩАДОК, ВХОДЯЩИХ В КОМПЛЕКС

Для обеспечения учебной и секционной работы по видам спорта, культивируемым на открытом воздухе в школах различного типа, проектом предусмотрены следующие 10 спортивных площадок.

Площадка I – для легкой атлетики (общая площадь 1682 м²)

Площадка предназначается для занятий и соревнований в основном, по легкой атлетике младших и старших школьников, а также по волейболу и баскетболу.

В ее состав входят:

а) прямая беговая дорожка со специальным покрытием шириной 7,5 м для бега на дистанции до 110 м вкл. по 6 отдельным дорожкам (бег на дистанцию 60 м можно проводить по 12 отдельным дорожкам одновременно при использовании обеих прямых вставок круговой дорожки);

б) замкнутый контур беговой дорожки со специальным покрытием длиной 200 м и шириной 5 м;

в) два места для прыжков в длину и тройного;

г) одно место для толкания ядра;

д) одно универсальное место для прыжков в высоту и длину;

е) одно место для прыжков с места и упражнений для мышц ног;

ж) одно место для занятий на гимнастической стенке на 12 пролетов;

Кроме того, в центральной части площадки не предусмотрена беговая дорожка для прыжков размещаются:

з) две волейбольных площадки (со сменными стойками),

и) одна баскетбольная площадка.

Единовременная пропускная способность площадки при академических занятиях по легкой атлетике - 2 класса (80 чел.) 102 чел.

при академических или секционных занятиях только играми 45-50 чел.

Расположение площадки на участке школы произвольное желательно, чтобы основная прямая беговая дорожка начинала ближе к зданию школы, а ориентация продольной оси площадки была бы запад-восток.

Площадка I – для гимнастики (габариты 40×15 общая площадь 600 м²)

Площадка предназначается для занятий гимнастикой школьников младшего и старшего возраста.

В ее состав входят:

а) спортивный городок для подвесных снарядов (кольца, трапеций, качелей, канатов и шестовой гимнастической лестницы (с постоянным и переменным положением);

б) отдельно стоящая гимнастическая стенка на 12 пролетов;

в) пирамида гимнастическая;

г) снаряды для опорных прыжков;

д) скамейки гимнастические;

е) снаряды для упражнений в равновесии (бум и т.п.)

ж) брусья гимнастические;

з) место для приземления при прыжках (опорные и в яме (яма с песком размером 15×5 м), позволяющее проводить на них занятия по акробатике при условии покрытия песка брезентом.

Примечание:

Единовременная пропускная способность площадки при академических занятиях - один класс (40 чел.)

— " — секционных — " — " две группы (40-50 чел.)

Расположение площадки на участке школы и ее ориентация произвольны. В зависимости от условий привязки допускается изменение конфигурации площадки при окаймлении ее бровками с песком, вынос разбега к ней и размещении всех игровых

Площадка II – для спортивных игр и легкоатлетического метания (средняя) (общая площадь 2946 м²)

Площадка предназначается для занятий и соревнований по футболу, ручному мячу 7:7 и легкоатлетическому метанию (диск, копье, граната, мяч) младших и старших школьников.

В состав площадки входят беговое покрытие, беговая

а) футбольное поле размером 68×40 м с воротами (на них две размещаются на площадке размером 40×30 м для игры в ручной мяч 7:7);

б) место для метания диска (оборудованное предохранительной сеткой);

в) дорожка разбега для метания гранаты или мяча.

Примечание: местам приземления снарядов при метании является футбольное поле

Единовременная пропускная способность площадки при академических занятиях 1 класс (35-40 чел.)

" секционных " - по футболу 1 группа (20-25 чел.)

" " " - по ручному мячу 1-2 группы (35-40 чел.)

" " " - по л/атл. метанию - 7-10 чел.

Расположение площадки на участке школы произвольное желательна ориентация продольной оси северо-юг с размещением дорожки разбега и круга для метания с южной стороны поля.

Площадки II а для спортивных игр и легкоатлетического метания (малая) (габариты 75×26 м. общая площадь - 1950 м²)

Площадка предназначается для занятий и соревнований по ручному мячу 7:7 или занятий по элементам футбола, занятий и соревнований по волейболу или баскетболу младших и старших школьников и для метания гранаты и мяча.

В ее состав входят:

а) игровое поле с газонным покрытием для игры в ручной мяч 7:7 размером 40×20 м с воротами;

б) площадка размером 26×20 м с асфальтовым покрытием для волейбола и баскетбола.

Примечания: 1) при проведении метания гранаты или мяча, разбег проводится по беззазонному покрытию, а приземление снарядов на газонном поле;

2) использование поля 40×20 м для ручного мяча 7:7 и площадки 25×26 м для волейбола (или баскетбола) может осуществляться одновременно.

Единовременная пропускная способность площадки:

при академических занятиях - 1 класс (40 чел.)

" секционных " по играм - 35-35 чел.

" метании гранаты или мяча - 20 чел.

Расположение площадки на участке школы и ее ориентация произвольны

Площадка II б для спортивных игр и легкоатлетического метания (большая) (общая площадь - 4990 м²)

Аналогична площадке II и отличается от нее большим размером футбольного поля (75×50 м вместо 68×40 м)

Увеличение размеров позволяет увеличить пропускную способность для метания гранаты и мяча до 40-50 человек (за счет продольного расположения вдоль поля 4-5 мест).

Площадка III комбинированная для волейбола и баскетбола (габариты 30×18 м. общая площадь 540 м²)

Площадка предназначается для академических и секционных занятий и соревнований по баскетболу и метанию занятий и соревнований по волейболу младших и старших школьников.

На площадке, имеющей асфальтовое спортивное покрытие, два основных баскетбольных щита установлены по периметру 10 тренировочных щитов переменной высоты. 4 из этих щитов устанавливаются для занятий младших школьников друг против друга на короткой оси площадки.

Единовременная пропускная способность площадки
при академических занятиях по баскетболу – 1 класс (35-40 чел.)
" секционных занятиях по волейболу " – 1 группа (15-20 чел)

Примечание: академические занятия по волейболу из-за малой пропускной способности площадки (15-20 чел.) проводятся или на площадке I, или на площадке II, но с единовременным использованием еще какой-либо площадки

Размещение площадки на участке школы произвольное, желательная ориентация большой оси север-юг.

Площадка I – комбинированная для волейбола, баскетбола, пионерболи и др. игр младших школьников (габариты 24×20 м общая площадь 480 м²)

Площадка предназначается для академических и секционных занятий и соревнований (по упрощенным правилам) по ручным играм младших школьников.

На площадке, имеющей асфальтовое покрытие, размещаются две игровые площадки, разметка и оборудование которых, рассчитаны на занятия младших школьников.

Единовременная пропускная способность двух площадок:
при академических занятиях 1 класс (40 чел.)
" секционных – 2 группы (30-40 чел.)

Расположение площадки на участке школы произвольное: желательная ориентация короткой оси север-юг.

Площадка VI – для настольного тенниса (габариты 6×9 м общая площадь 162 м²)

Площадка предназначается для секционных занятий и соревнований по настольному теннису младших и старших школьников.

На площадке, имеющей асфальтовое покрытие, размещены четыре стола.

Единовременная пропускная способность площадки: 15-25 чел.

Расположение площадки на участке школы произвольное: в зависимости от условий привязки, возможны изменения конфигурации площадки или её дробление на части, в этих случаях следует исходить из площади в 35 м² (при габаритах: 7,76×4,5 м), потребной для расположения каждого стола.

Площадка VII – для волейбола (габариты 24×15 м, общая площадь 360 м²)

Площадка предназначается в основном для секционных занятий старших школьников.

Покрытие площадки – асфальтовое

Единовременная пропускная способность площадки 15-25 человек

Расположение площадки на участке школы произвольное: желательная ориентация продольной оси: север-юг.

Площадка VIII – для гимнастики младших школьников с игровым полем (габариты 40×20 м общая площадь 800 м²)

Площадка предназначается, в основном для занятий младших школьников по гимнастике.

В её состав входят:
а) спортивный городок для подвесных снарядов (трапеций, качелей, канатов и шестов), гимнастических лесенки (с постоянным и переменным наклоном) и перекладин;
б) гимнастическая стенка;
в) шесты для лазания;
г) комбинированный снаряд „башня-карусель";
д) доски-качели и брусовидны для упражнений в равновесии;
е) яма с песком для прыжков;
ж) игровое поле размером 30×15 м (для подвижных игр или для игры в ручной мяч 7:7 на площадке уменьшенного размера.

Единовременная пропускная способность площадки.
при академических занятиях – 1 класс (40 чел.)
" секционных по гимнастике, или играм, или элементам легкой атлетики – 15-20 человек.

Расположение площадки на участке школы и ее ориентация произвольные. В зависимости от условий привязки, допускается изменение конфигурации площадки, при этом должны быть сохранены размеры игровой площадки, зоны для прыжков и разбегов к ней; а также размещены все снаряды.

При строительстве школ в климатических районах, характеризующихся устойчивыми зимними видами спорта, проект предусматривает устройство на площадке I ледяной горки с легкосборного стадиона „Башня-Карусель" для младших школьников, катка с общей площадью льда 3300 м² и круговой беговой дорожки (в его составе) расчетной длиной 200 м и шириной 6 м. В зависимости от рельефа участка школы возможно устройство ледяного поля для игры в хоккей по упрощенным правилам, фигурного катания и т.п. на других площадках (не имеющих ледяное покрытие).

В связи с предстоящей разработкой специальных и упрощенных конструкций гимнастического баскетбольного и пр. оборудования для открытых школьных спортплощадок в настоящем проекте чертежи оборудования не приведены, в смете эта стоимость показана ориентировочно.

При площадках II, II², II³, II⁴ и III рекомендуется устройство сидячих зрительских и свободных участков (мест для отдыха зрителей). Сидячие места должны устанавливаться за пределами площадок (например в зоне зрительного обозрения).

В школах трехлетках, где по составу занимающихся не требуется специализированного для младшего возраста оборудования по волейболу и баскетболу, на площадках I, II², и V это оборудование не предусматривается, а площадка V оборудуется для основной площадки II.

Примечание: В школах со зданиями на 48 классных помещений (на 1920 и 2032 учащихся) площадка I оборудуется так же, как и в трехлетних школах.

Компоновка комплексов и площадь застройки

Из разработанных проектом спортивных площадок предусматривается составление четырех комплексов для различных типов школ:

Комплекс № 1 предназначен для школ с 8 классными помещениями при числе учащихся 320 чел. (восьмилетний вариант) или 432 чел. (трехлетний вариант) и школ с 12 классными помещениями при числе учащихся 480 чел. (восьмилетний вариант) 536 чел. (одиннадцатилетний вариант) или 648 чел. (трехлетний вариант).

В состав комплекса входят три площадки:
а) площадка I;
б) площадка I;
в) площадка II².

Общая площадь комплекса составляет 7433,0 м²

Комплекс № 2 – предназначен для школ с 16 классными помещениями при числе учащихся 640 чел. (восьмилетний вариант), 752 чел. (одиннадцатилетний вариант) или 864 чел. (трехлетний вариант).

В состав комплекса входят четыре площадки:
а) площадка I;
б) площадка I;
в) площадка II
г) площадка II

Общая площадь комплекса составляет 8968,0 м²

Примечание: при привязке проекта; при невозможности размещения комплекса №2 на участке (из-за его габаритов или конфигурации здания школы) в виде исключения, допускается замена его комплексом № 1.

Комплекс № 3 – предназначен для школ с 24 классными помещениями при числе учащихся 960 чел. (восьмилетний вариант), 1012 чел. (одиннадцатилетний вариант) или 1296 чел. (трехлетний вариант), школ с 32 классными помещениями при числе учащихся 1280 чел. (восьмилетний вариант) или 1382 чел. (одиннадцатилетний вариант) и школ с 40 классными помещениями при числе учащихся 1600 чел. (восьмилетний вариант) или 1728 чел. (одиннадцатилетний вариант) школ.

В состав комплекса входят шесть площадок:
а) площадка I;
б) площадка I;
в) площадка II;
г) площадка IV;
д) площадка V;
е) площадка VI.

Общая площадь комплекса составляет 9606,0 м²

Примечание: для школ с 24 классными помещениями на 1296 учащихся (трехлетний вариант) площадка оборудования используется совместно с площадкой IV.

XI.4.3-76

Гл. инженер института Виноградов К.М.
Гл. спец. проекта Полушкин Ю.А.
Гл. конструктор проекта Зубков Б.С.
Рук. группы арх. Трофименко В.П.
Исполнители: Корнеева, Трофименко
Смета Сметная группа
Фотогравюра Синельникова А.И.
ГОССТРОЙ СССР ГИПРОСПОРТСТРОЙ г. МОСКВА

Комплекс №4 предназначен для школ с 48 классными помещениями при числе учащихся 1920 чел. (восьмилетний вариант) или 2032 чел. (одиннадцатилетний вариант)

В состав комплекса входят восемь площадок:

а) площадка I
б) площадка II
в) площадка III
г) площадка IV
д) площадка V
е) площадка VI
ж) площадка VII
з) площадка VIII

Общая площадь комплекса составляет 12215,0 м²

Размещение площадок на участке школы решается при привязке в зависимости от конфигурации здания школы и габаритов участка, а также от рельефа местности, при этом площадки могут располагаться в разных уровнях.

Для обеспечения занятий настольным теннисом в школах на 12 и 16 классными помещениями из-за того, что потребность в столах невелика, в состав комплексов №1 и 2 специальная площадка для настольного тенниса не предусматривается. Необходимое по местным условиям количество столов (но не более 3*) размещается в зоне отдыха.

По местным условиям, в зависимости от вида спорта, избранного для углублённой работы в данной школе, допускается замена одной площадки, входящей в комплекс, другой (например в школе, где не ведется углублённая работа по спортивной гимнастике и можно ограничиться проведением гимнастических занятий только в спортзале, вместо открытой гимнастической площадки II, можно расположить дополнительную игровую площадку IV.

При существующих школах, где по размерам и конфигурации сложившихся школьных участков не могут быть размещены все площадки, входящие в соответствующий комплекс, следует принимать часть из них в этом случае в первую очередь должна быть построена площадка I, обладающая наибольшей универсальностью использования и пропускной способностью.

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ

В проекте приведены 2 типа конструкций покрытий: нормальные и упрощённые.

Упрощённые конструкции покрытий более дешевы, но значительно снижают качество спортивных игровых площадок при их эксплуатации, особенно при продолжительных атмосферных осадках (в летний период).

В связи с этим рекомендуется делать покрытия нормальной конструкции т.к. удорожание строительных работ в дальнейшем окупается при эксплуатации, а упрощённые конструкции покрытий применять как временные или в тех местностях, где отсутствуют материалы для нормальных конструкций.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Проект предусматривает подводку к каждой площадке поливочного летнего водопровода, мелкого заложения, отсоединяемого на зиму.

Устройство поливочного водопровода, глубокого заложения, предусмотрено для заливки катка на площадке I.

Вопросы прокладки магистральных линий поливочного водопровода настоящим проектом не рассматриваются и решаются при составлении генплана всего участка школы.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Необходимость электрического освещения той или иной спортивной площадки школы определяется в зависимости от необходимости использования её в вечернее время. Освещение каждой площадки должно удовлетворять требованиям „Норм электрического освещения спортивных сооружений" (Вып. V СН 29 часть II).

При этом, учитывая учебно-тренировочный характер занятий и ограниченную их интенсивность (в связи с возрастными особенностями), уровень освещённости допускается принимать на одну ступень ниже величины, предусматриваемой нормами для аналогичной площадки.

Конструктивное решение осветительной установки комплекса зависит от взаимного расположения входящих в этот комплекс площадок.

При близком взаимном расположении отдельных площадок следует целесообразно для размещения осветительных приборов блочить площадки в ряд, причем целесообразно часть осветительных приборов разместить на прилегающих к площадкам сооружениях.

Для освещения отдельных площадок рекомендуются следующие осветительные приборы:

Для площадок типов I-III - прожекторы типа ПЗС-35 с лампами мощностью 500 Вт.

Прожекторы располагаются вдоль длинных сторон площадки группами на высоте 15 м.

В качестве опор могут быть использованы металлические прожекторные мачты на 12 прожекторов (по типовым чертежам 30-3-007 Союзспортпроекта).

Для площадок типов II, III*, II, I, III и IV - светильники типа СЗЛ с зеркальными лампами. Светильники располагаются на опорах высотой 10м. При проектировании освещения этих площадок может быть использован типовой проект 163-58„В" Союзспортпроекта.

Для площадок типа III* на высоте 15-20м устанавливаются на четырех мачтах по 12 прожекторов типа ПЗС-45 с лампами 1000 Вт.

Примерные схемы расстановки опор освещения отдельных площадок см. лист 30-1.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СПОРТПЛОЩАДОК, СОСТАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСЫ

NN спортп.	Покрытия	Сметная стоимость (тыс. руб.) Общая	оборудов.	Наружные водопров.	строительн. работы
I	нормальной конструкции	8.75	2.01	1,36	5,18
	упрощенной конструкции	8.05*			4,46
II	нормальной конструкции	2.92	1.82	0,10	1,0
	упрощенной конструкции				
III	нормальной конструкции	5.83	0.49	0,40	4,34
	упрощённой конструкции	2.76			1,87
III*	нормальной конструкции	4,73	1.11	0.20	3,42
	упрощённой конструкции	3.63			2,22
IV	нормальной конструкции	7.45	0.49	0,56	6,41
	упрощенной конструкции	3.76			2,72
V	нормальной конструкции	4.10	2,83	0.08	1,19
	упрощённой конструкции				
VI	нормальной конструкции	2.29	1.15	0,04	1,10
	упрощенной конструкции				
VII	асфальтовое	0.65	0.24	0,06	0,35
VIII	нормальной конструкции	0.99	0.13	0,07	0,79
	упрощенной конструкции				
	нормальной конструкции	2,30	1.33	0,07	1,10
	упрощенной конструкции	1,90			0,50

Примечания: В сметную стоимость площадок не включена стоимость устройства электрического освещения, зависящая от решений генплана спортивной зоны на участке школы.

Ориентировочная стоимость осветительных приборов, рекомендуемых для отдельных площадок, следующая:

а) металлическая опора высотой 15м с 12 прожекторами типа ПЗС-35С с лампами мощностью 500 Вт - 716 руб. каждая.

б) железобетонная опора высотой 10 м со светильниками типа СЗЛ с зеркальными лампами - 253,3 руб. каждая.

в) металлическая опора высотой 15м с 12 прожекторами типа ПЗС-45 с лампами мощностью 1000 Вт 925,0 руб. каждая.

Сметная стоимость каждого из комплексов спортивной зоны той или иной школы определяется как сумма стоимостей площадок, составляющих комплекс.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

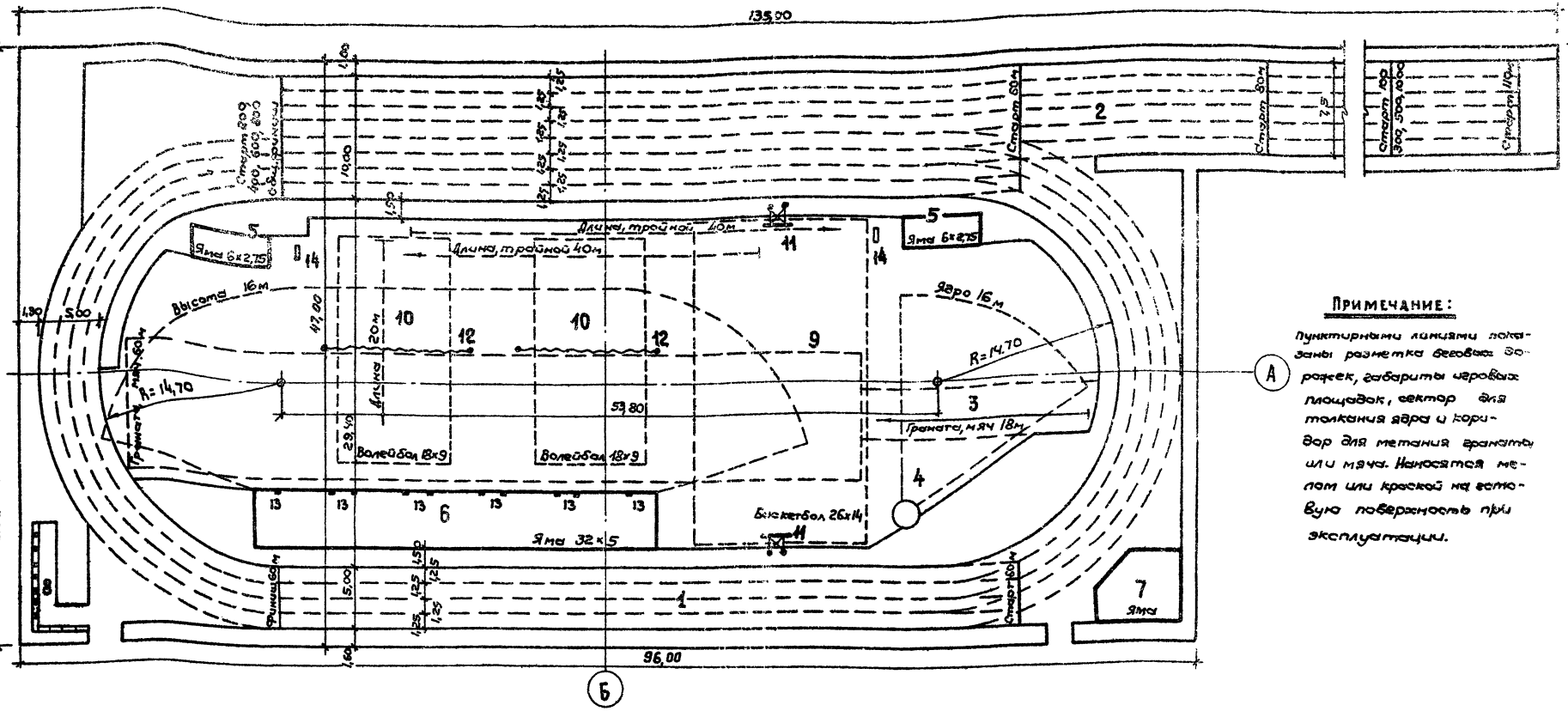
Во всех районах СССР.

X1.4.3-76

1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Пояснительная записка	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист 4

Союзспортпроект г. Москва

Гл. инженер проекта Вишневский
Рук. группы ОВ Зубкин
Гл. констр. проекта Кутузов
Гл. архитектор проекта Полунин
Проверил Ю.А. Сергеев
Разработал К.Я. Шварцштейн



Примечание:

Пунктирными линиями показаны разметка беговых дорожек, габариты игровых площадок, сектор для толкания ядра и коридор для метания гранаты или мяча. Наносятся мелом или краской на естественную поверхность при эксплуатации.

Спецификация спортивных мест и основного спортивного оборудования:

1. Замкнутый контур беговой дорожки с расчётной длиной 200м и шириной 5м.
2. Прямая беговая дорожка шириной 7,5 м для бега на дистанции до 110 м включительно.
3. Место разбега при метании гранаты
4. Место для толкания ядра.
5. Ямы для прыжков в длину и тройного.
6. Универсальная яма (32×5м) для приземления при прыжках в высоту и длину.
7. Яма с песком для прыжков с места и упражнения мышц ног.
8. Гимнастическая стенка - 12 пролётов.
9. Баскетбольная площадка нормальных размеров
10. Волейбольная площадка нормальных размеров
11. Баскетбольные стойки с деревянными щитами, кольцами и сетками для ОФП-2 шт.
12. Волейбольные стойки (съёмные) с сеткой. - 2 пары
13. Стойки для прыжков в высоту (металлические, съёмные) - 5 пар.
14. Бруски для отталкивания

Гл. инженер ин-та Винокуров К.М.
Гл. арх. проекта Полынин Ю.А.
Гл. констр. проекта Зубкин Б.С.
Рук. группы арх. Вишневский Д.П.
Архитектор Ивашкина
Констр. Ивашкина
Исполнитель Ивашкина
Начальник Ивашкина

ГПИ и НИИ ГОРПРОЕКТ г. Москва

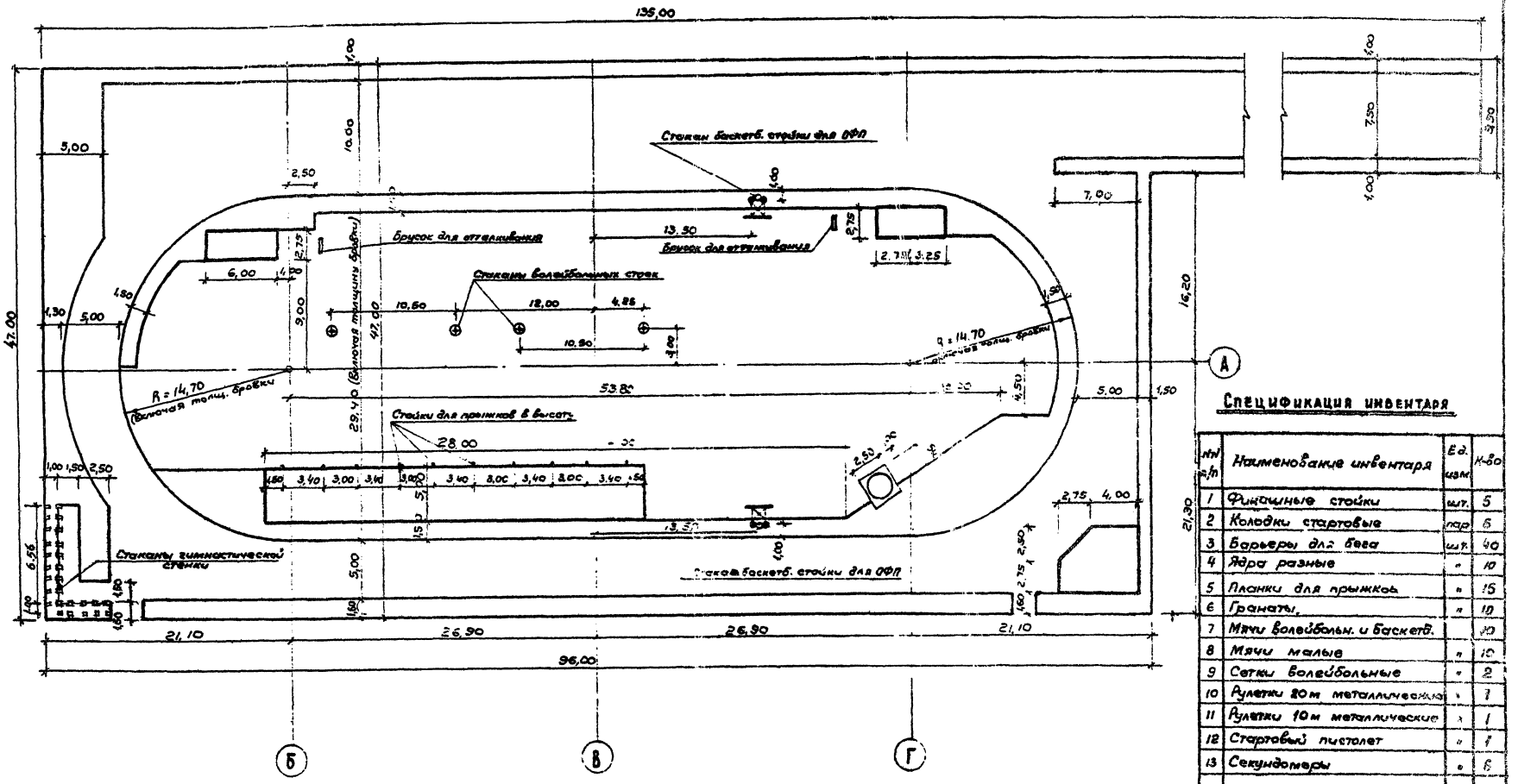
1966г

Комплексы школьных спортивных площадок

Площадка I для легкой атлетики. Технологический план

Типовой проект 290-1-11 | Альбом I | Лист АС-1

XI Y.3-77



Спецификация инвентаря

№№ п/п	Наименование инвентаря	Ед. изм.	К-во
1	Финишные стойки	шт.	5
2	Колодки стартовые	пар	6
3	Барьеры для бега	шт.	40
4	Ядра разные	"	10
5	Планки для прыжков	"	15
6	Гранаты	"	10
7	Мячи волейбольн. и баскетб.		10
8	Мячи малые	"	10
9	Сетки волейбольные	"	2
10	Рулетки 20 м металлические	"	7
11	Рулетки 10 м металлические	"	1
12	Стартовый пистолет	"	1
13	Секундомеры	"	6

Примечания:

1. Детали установки даны в чертежах снарядов (см. альбом II)
2. Расстановка не закрепляемого инвентаря на плане не показана.

XI.4.3-78

1966 г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка I для легкой атлетики. Разбивочный чертеж	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-2

Гл. инженер ин-та — Фатейчева
Гл. арх. проекта — Смелянская Л.И.
Гл. конст. маст. — Фаб
Рук. группы арх. — Виниградов К.М.
Попкин Ю.А.
Зубкин Б.С.
Вишневский В.П.
Исполнитель — Копировал
Проверил — Сем

ОСНОВСПОРТПРОЕКТ г. Москва

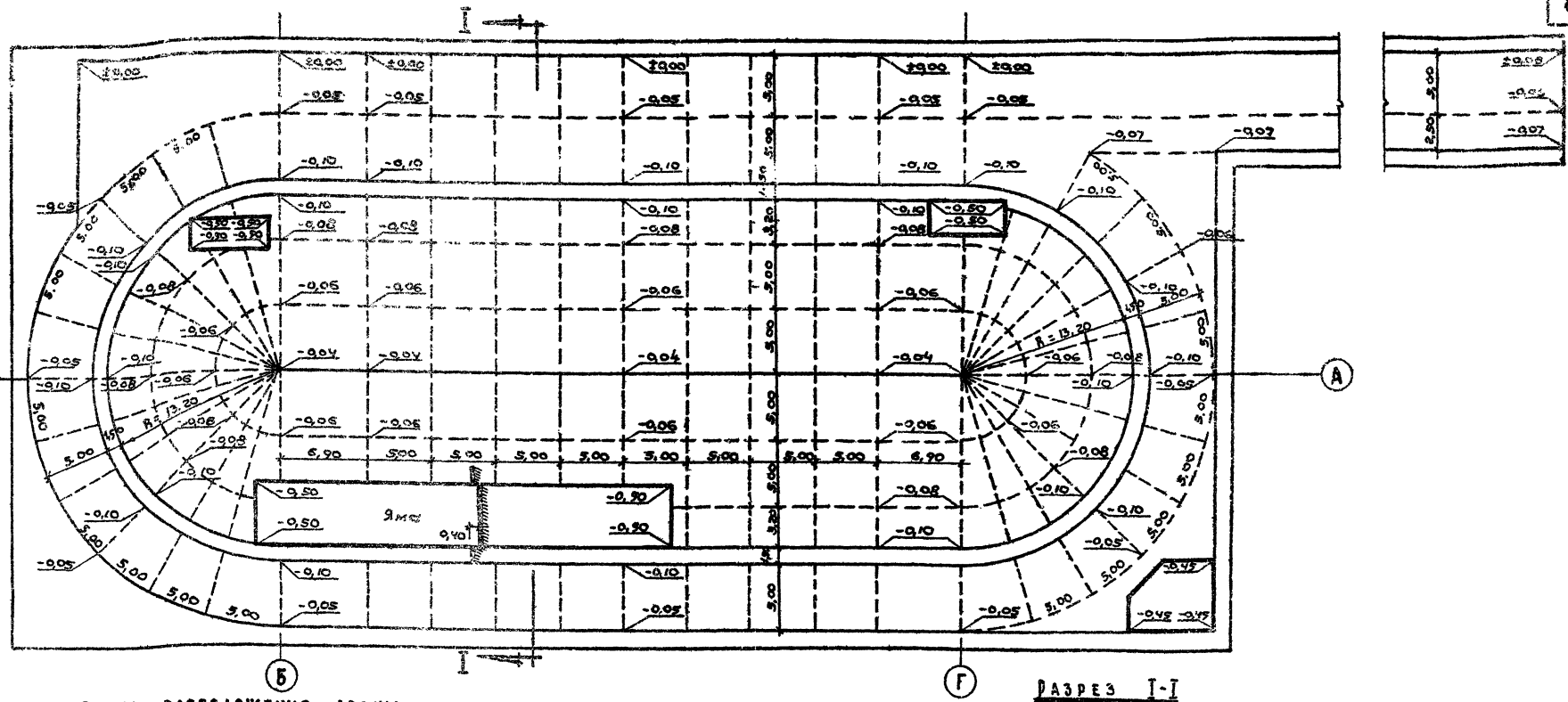
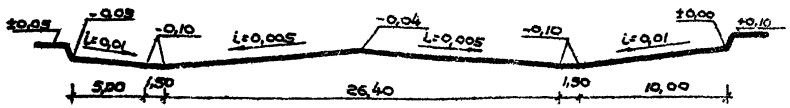
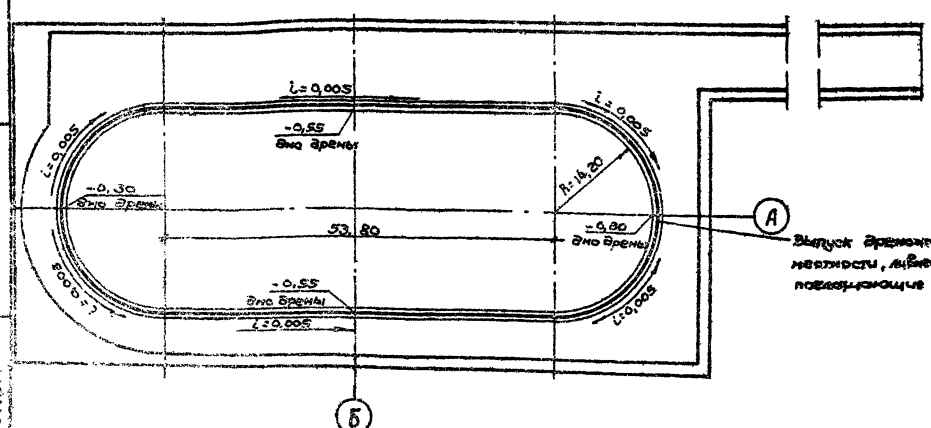


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНЫ

РАЗРЕЗ I-I





Выпуск дренажа в пониженные места местности, ливнесточную сеть или поглощающие колодцы

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Пунктирными линиями показана разбивка основания на квадраты. Планировку основания делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбом II. Отметки вертикальной планировки основания даны для нормальных конструкций покрытий.
2. Конструкции дрены даны на листе АС-16. Если строительство ведется на однородных грунтах с числом пластичности не более 7 и коэффициентом фильтрации не менее 40 м/сутки, а уровень грунтовых вод находится от дневной поверхности на глубине не менее 1 м — кольцевую дрену не делать.

XI.4.3-79

1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка I — для легкой атлетики. Вертикальная планировка. Схема расположения дрены	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-3

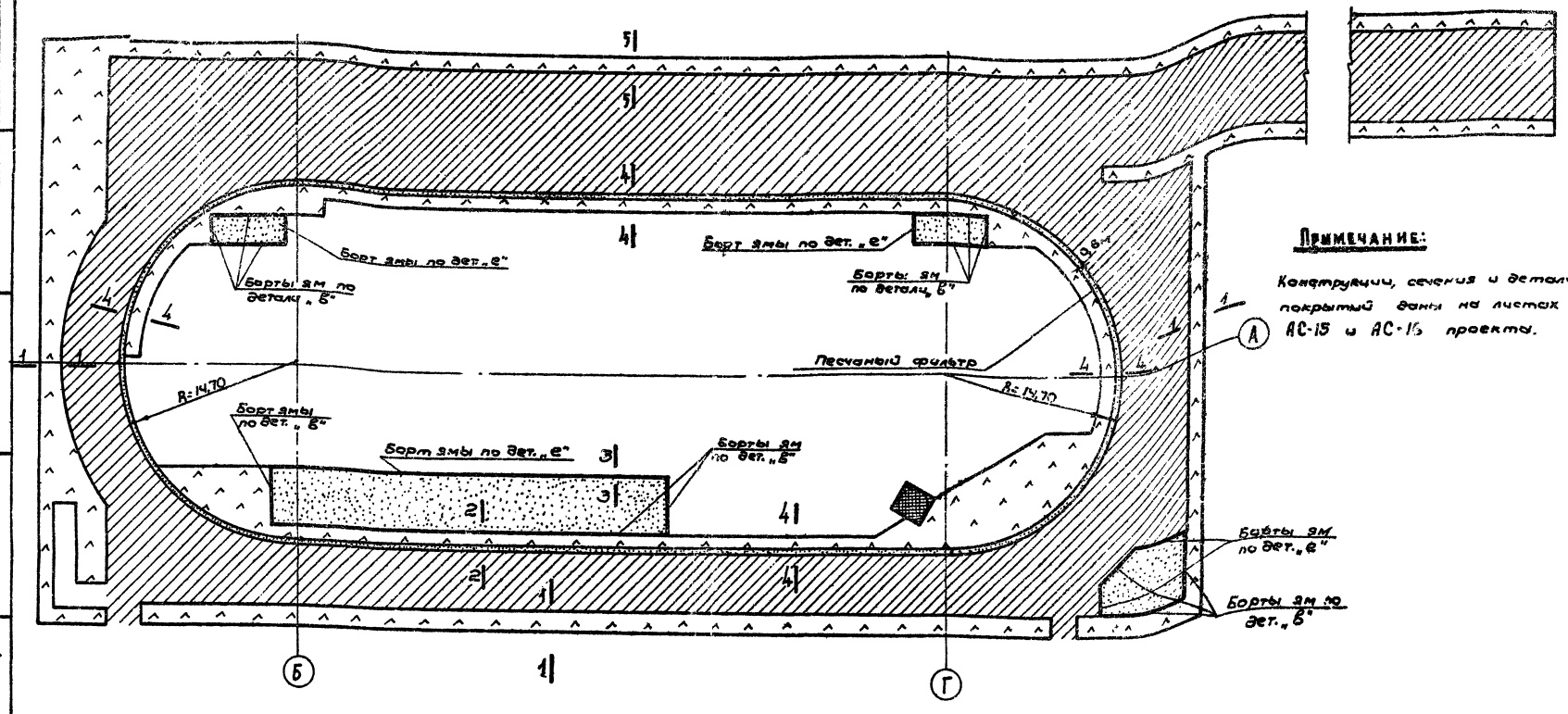
Гл. инженер ин-та
Гл. арх. проекта
Гл. конст. мастер
Рук. группы арх.

Виноградов К.М.
Полунин Ю.А.
Зубкин Б.С.
Вишневский В.П.

Исполнитель
Копировал
Проверил

Фатеева
Смелянская А.И.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва



Примечание:

Конструкции, сечения и детали покрытий даны на листах АС-15 и АС-16 проекта.

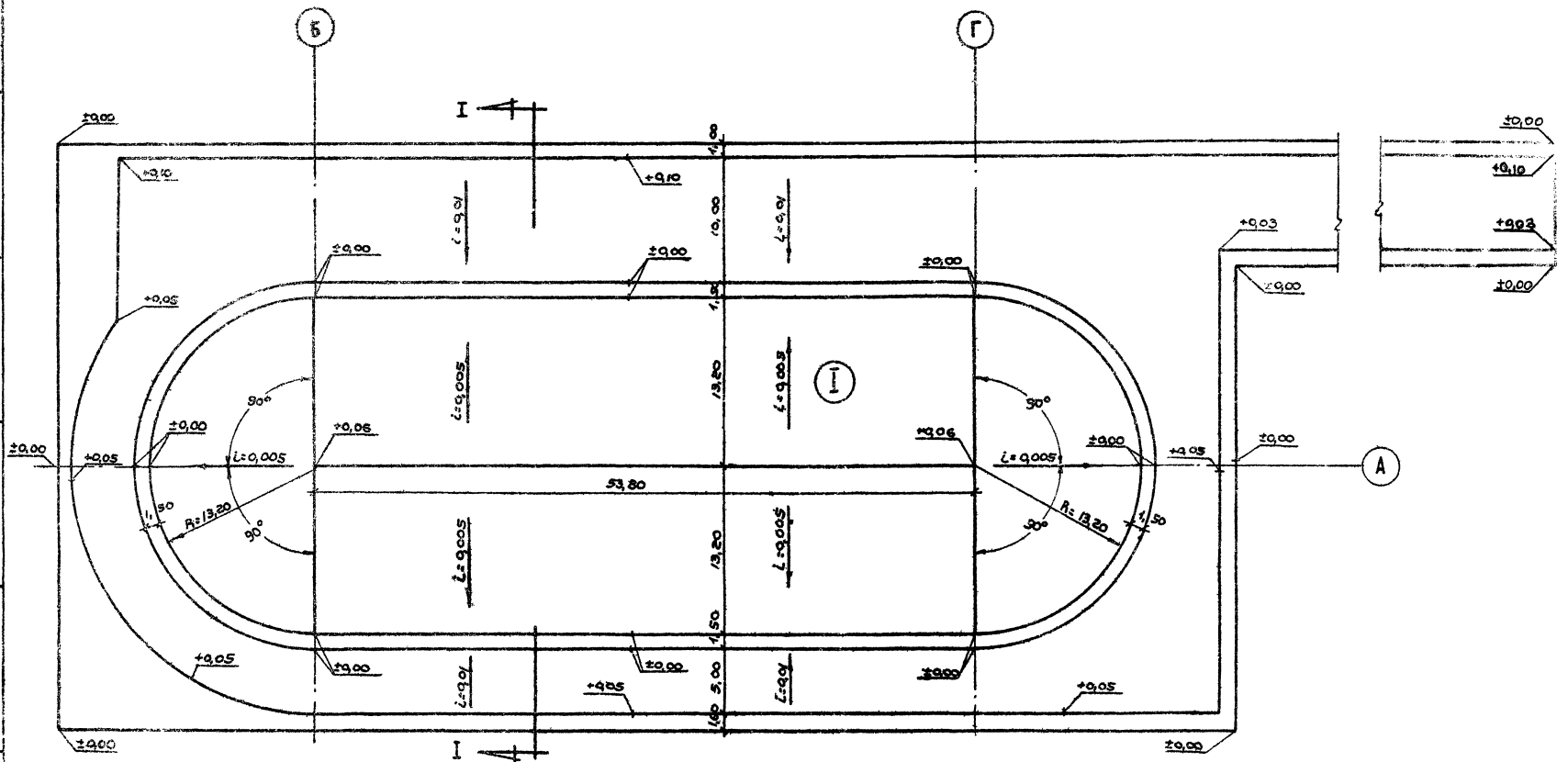
ПЛОЩАДИ ПОКРЫТИЙ

Типы покрытий	Площадь покрытий /м²/
Тип I	2038,76
Тип IV	976,36
Тип III	1634,82
Ямы с песком	225,00
Асфальт	7,56
Всего:	4882,50

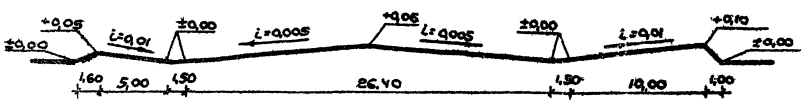
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Тип I - покрытие спецсмесью №1 (для беговых дорожек)
- Тип IV - покрытие мелкобитый зон
- Ямы, заполненные песком
- Тип III - покрытие вспаханное
- Асфальт

Гл. инженер проекта	Фоменко					
Гл. арх. проекта	Синельникова					
Гл. конструктор проекта	Ефимов					
Рук. группы ОВК	Кочергина	Исполнитель				
Гл. специалист	Кочергина	Проверил				
Нач. сектора	Зубкин	Проверил				
Нач. сектора	Ямщиков	Проверил				
Нач. сектора	Ямщиков	Проверил				
Нач. сектора	Ямщиков



Разрез I-I



1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка I – для легкой атлетики. Вертикальная планировка поверхности	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-5

Ф. Фатейчева, Смелянская

Исполнитель Копировал Проверил

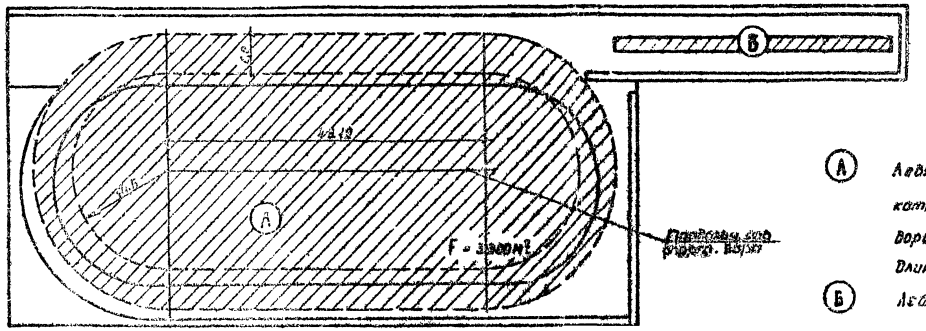
Виноградов К.М. Полунин Ю.Д. Зубкин В.С. Вишневский В.П.

Гл. инженер ... Гл. арх. проекта Гл. конструктор Рук. группы арх.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. МОСКВА

XI. 43-81

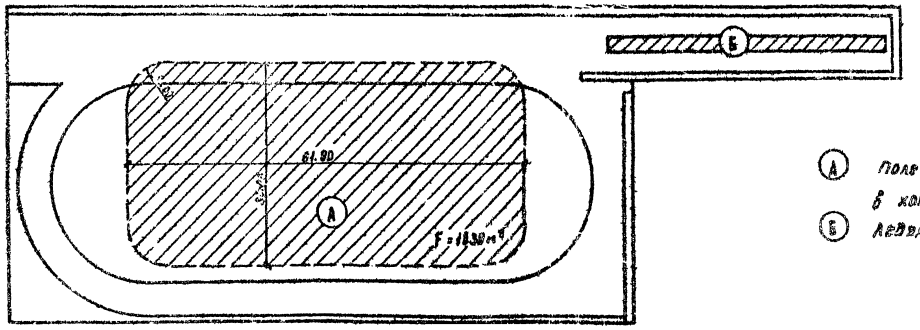
Вариант I Заливка площадки под каток



А Ледяной каток массового катания на коньках с бортовой дорожкой расчетной длиной 200 м

Б Ледяная детская горка

Вариант II Заливка хоккейного поля



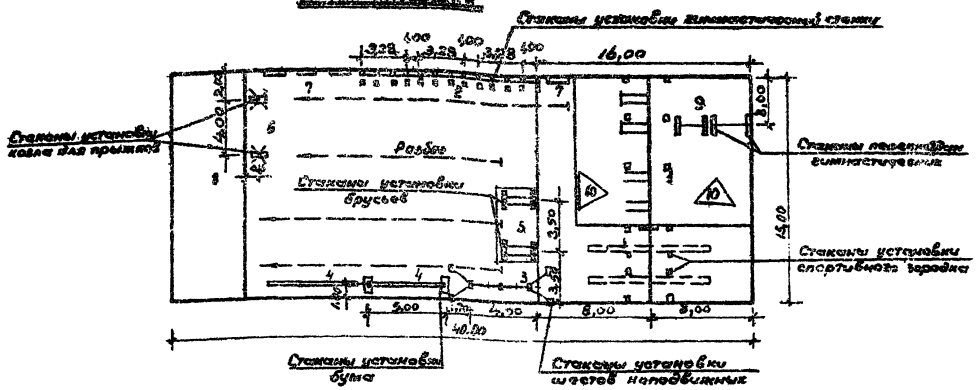
А Поле для игры в хоккей с шайбой

Б Ледяная детская горка

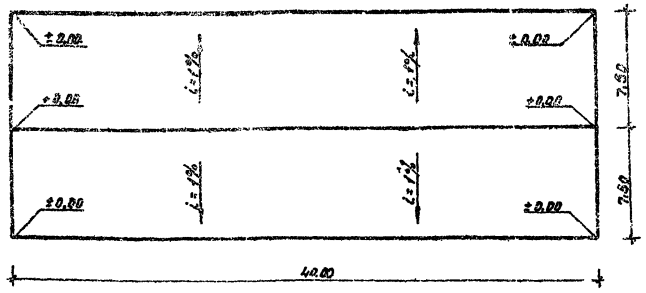
XI.4.3-82

1966	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка I – для легкой атлетики. Использование площадки зимой. Общий вид	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-6

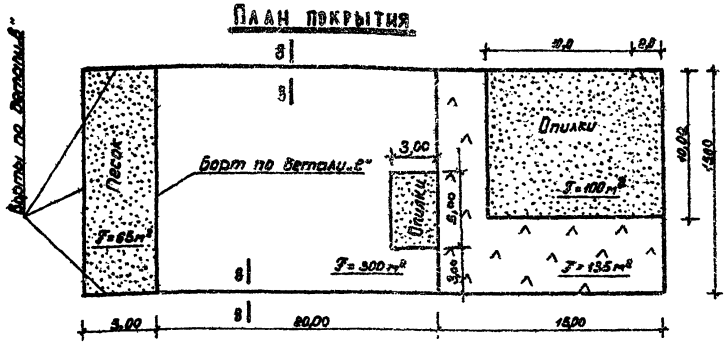
План площадки



Вертикальная планировка площадки



План покрытия



Спецификация

1. Спортивный городок для подвесных снарядов - 1 шт. (колец, трапеций, качелей, канатов и шестов), гимнастических лестниц (постоянного и переменного наклона).
2. Стенка гимнастическая на 12 пролетов (3 секции по 4 пролета).
3. Шесты для лазания неподвижные – 1 установка.
4. Снаряды для упражнений в равновесии (бум, бревно и т.п) - 1 бум.
5. Брусья гимнастические - 2 шт.
6. Снаряды для опорных прыжков (козел) - 2 шт.
7. Скамейки гимнастические - 5 шт.
8. Места для приземления при прыжках (опорных и в длину) и занятиях акробатикой.
9. Перекладина гимнастическая – 2 шт.
10. Пирамида гимнастическая - 2шт

Примечания

1. Конструкции, детали и сечения покрытий даны на листах АС-15 и АС-16 проекта.
2. Ямы для опилок делать глубиной 80 см без обортовки, с естественными откосами.
3. Вертикальную планировку поверхности площадки делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбом II.
4. Снаряды для упражнений в равновесии, брусья гимнастические, снаряды для опорных прыжков и гимнастические скамейки на летний период могут выноситься из спортзала.
5. Допускается изменение конфигурации площадки при условии сохранения размеров ямы с песком, длины разбега к ней (16-20 м) и размещения всех снарядов.

Типы покрытий и их условные обозначения

- Асфальтобетонное покрытие
- тип II – травяной покров
- Ямы, заполненные песком или опилками

Площади покрытий

Тип покрытия	Площадь покрытия, м²
Асфальт	300
Тип II	135
Песок или опилки	165

Итого: 600

XI.4.3-83

ГПИ Гипрокоммунстроя	Гл. инженер института				
ГОРЗЕЛЕНСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Гл. архитектор проекта				
	Гл. конструктор проекта		Зубкин	Б.С.	
	Рук. группы арх.		Вашкевич	В.П.	
			Покатин	Ю.А.	
			Выходцев	К.И.	
			Котлярова		
			Проверил		
			Соловьёв		
			Смелянская	А.И.	

1966 г.

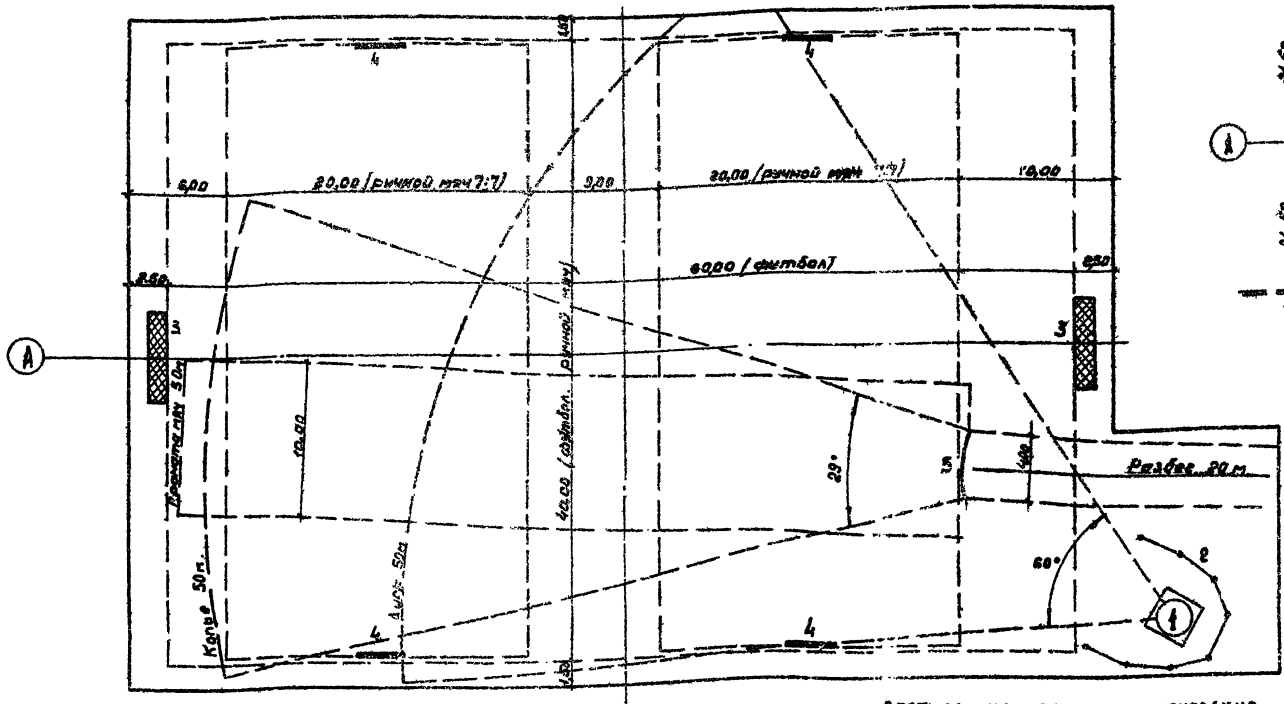
Комплексы школьных спортивных площадок

Площадка II - для гимнастики

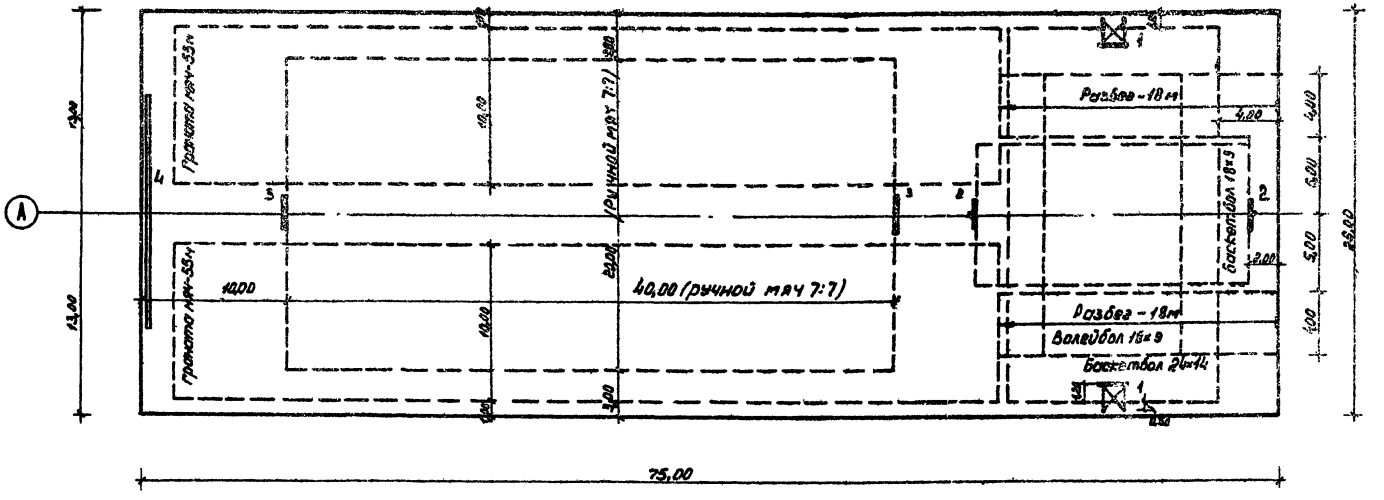
Типовой проект 290-1-11 | Альбом I | Лист АС-7

Технологический план

м1:250


20,00 (ручной мяч 7:7)
30,00 (ручной мяч)
6,00
9,00
6,00
6,00 (футбол)
0,50
2,50
Прыжковая яма
Разбег 20 м
29°
60°
Ручной мяч
Футбол
Волейбол
Баскетбол
Метание мяча
Метание гранаты
Бег 60 м
Бег 100 м
Бег 400 м
Бег 800 м
Бег 1500 м
Бег 3000 м
Эстафетный бег
Прыжки в высоту
Прыжки в длину
Тройной прыжок
Толкание ядра
Метание диска
Метание копья
Беговая дорожка
Сектор для прыжков
Сектор для метания
Площадка для игры в городки
Площадка для игры в настольный теннис
Площадка для игры в шахматы
Площадка для игры в шашки
Площадка для игры в шашки
Площадка для игры в шашки

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЛАН



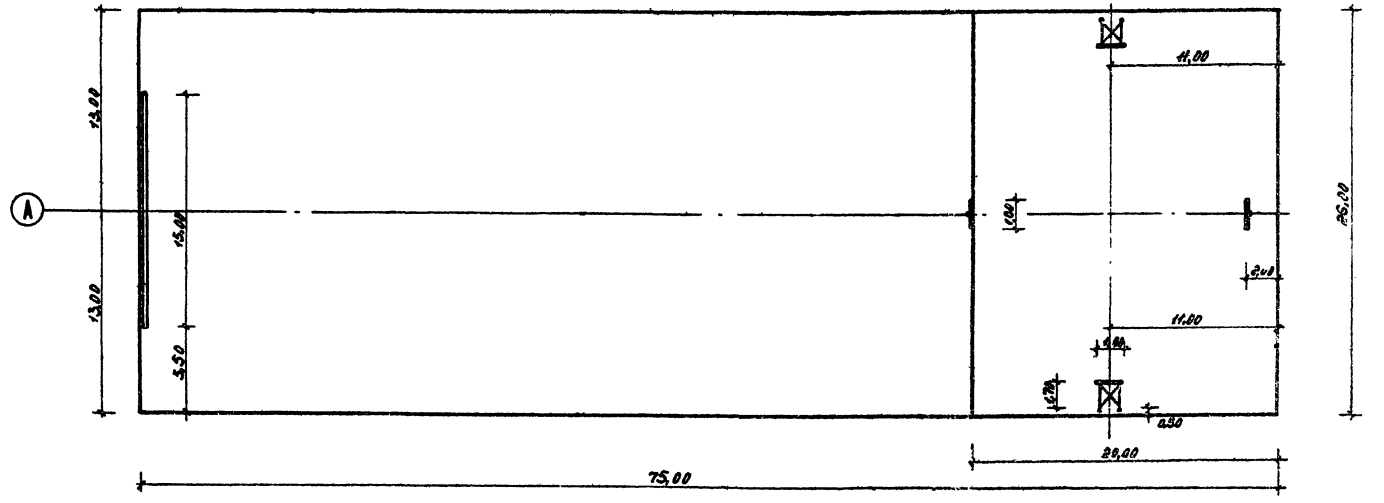
СПЕЦИФИКАЦИЯ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ поз.	Наименование оборудования	Единица измерения	Кол-во
1	Баскетбольные щиты с кольцами и сетками для ОФП	шт.	2
2	Тренировочные баскетбольные щиты переменной высоты с кольцами и сетками.	шт.	2
3	Ворота для ручного мяча 7:7	шт.	2
4	Стенка деревянная h=3 м	п.м	15
б/п	Сетка волейбольная	шт.	1

ПРИМЕЧАНИЕ:

На технологическом плане пунктирной линией показаны габариты разметки игровых полей, которые наносятся краской на готовую поверхность при эксплуатации.

РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

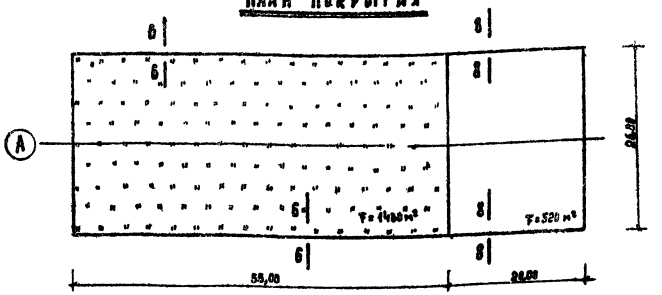


Гл. инженер ин-та		
Гл. арх. проекта	Виноградов Ю.М.	
Гл. констр. проекта	Полукин Ю.А.	Сам
Рук. ВС планы арх.	Зубкин В.С.	Сам
	Волиневский В.П.	
Испанитель	Корусевал	
	Прозорова	
	Сам	Сам
	Сам	Сам
	Сам	Сам

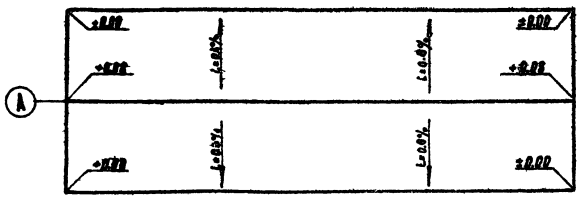
Вертикальная планировка основания



План покрытия



Вертикальная планировка поверхности



Типы покрытий и их условные обозначения

Тип I (спортивный газон)

Асфальт

Площади покрытий

Тип покрытия	Площ. м²
Тип II (спорт газон)	1430
Асфальт	520
Итого:	1950

Примечания:

1. Вертикальную планировку основания площадки делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбома II. Пунктирными линиями на чертеже показана разбивка основания на квадраты.
2. При упрощенном покрытии площадки вертикальную планировку основания не делать. В этом случае делается планировка поверхности с устройством покрытий по указаниям данным в пп 5 и 7 примечаний на листе АС-15 проекта.
3. Конструкции покрытий бровки на листе АС-15 проекта. Сечение и детали бровки на листе АС-16 проекта.
4. Вертикальная планировка основания дана для маркировки конструкции покрытия.

Гл. инженер ин-та Винокуров К.М.
Гл. спец. проекта Полунин Ю.А.
Гл. конструктор Зубков Б.С.
Рук. группы спец. Винокурова Ф.П.
Составлено Кондрашова Проворова
Сост. Соловьева Смоленкова Л.С.

Союзспортпроект г. Москва

1966г

Комплексы школьных спортивных площадок

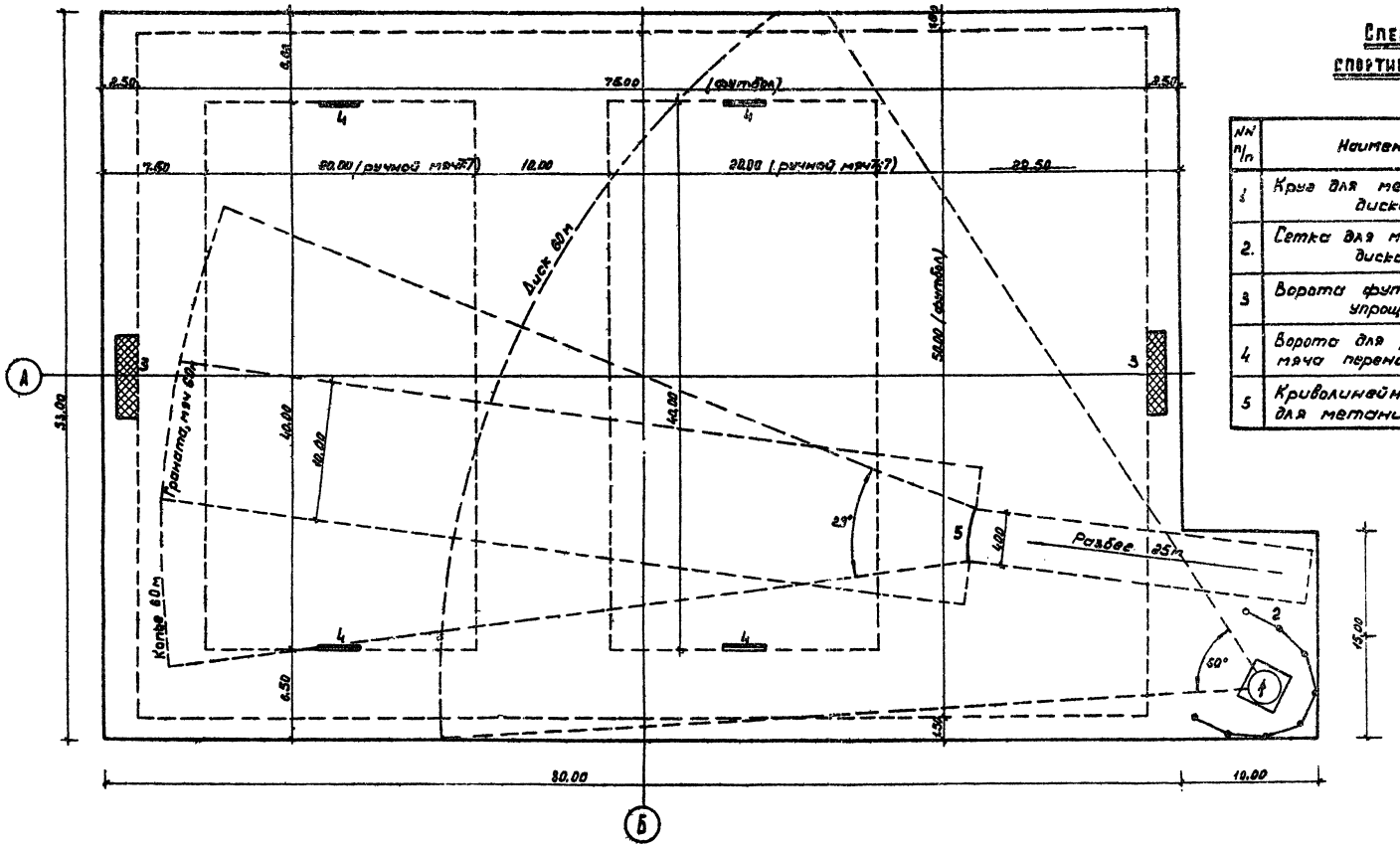
Площадка IIIа – для спортивных игр и легкоатлетического метания (малая). Вертикальная планировка основания и поверхности, план покрытия

Типовой проект 299-1-11 | Альбом I | Лист АС-10

XI.4.3-86

Технологический план

м 1:250



Спецификация спортивного оборудования

NN п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
1	Круг для метания диска	шт.	1
2.	Сетка для метания диска в поле	—"—	1
3	Ворота футбольные упрощенные	—"—	2
4	Ворота для ручного мяча переносные	—"—	4
5	Криволинейная планка для метания копья	—"—	1

Примечание

Пунктирной линией показаны габариты разметки игровых площадок и секторов приземления снарядов. Разметка наносится на готовую поверхность мелом или краской при эксплуатации.

XI. 4.3-87

1966 г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка №6 для спортивных игр и легкоатлетического метания (большая). Технологический план	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-11

Гл. инженер ин-та
Гл. арх. проекта
Гл. констр. маст.
Рук. группы арх.

Виноградов К.М.
Полунин Ю.А.
Зубкин Б.С.
Вишневский В.П.

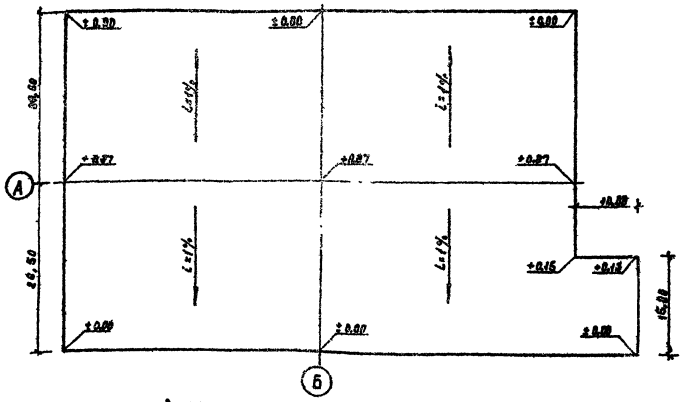
Исполнитель
Копировал
Проверил

Соловьева
Смолянская Л.И.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

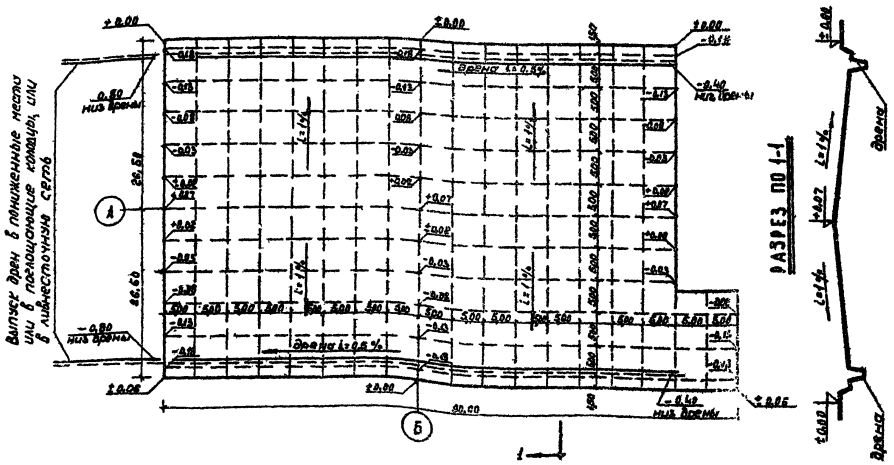
Вертикальная планировка поверхности

м 1:500



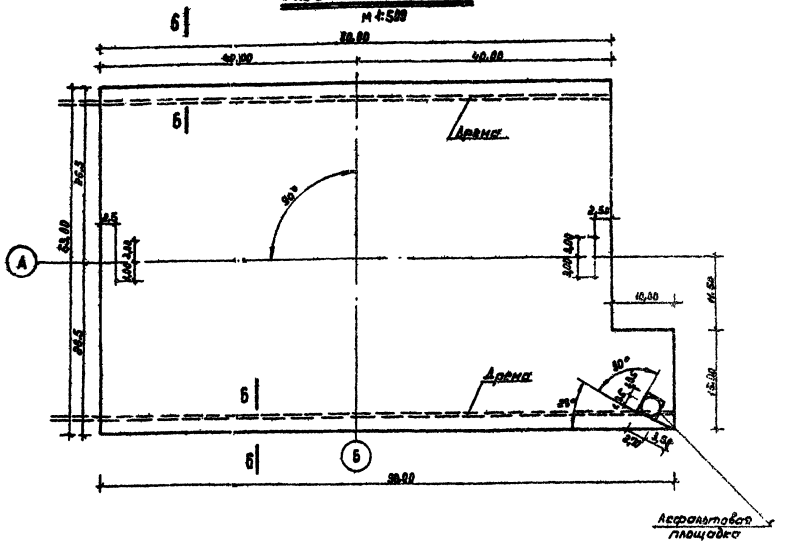
Вертикальная планировка основания

м 1:500



Разбивочный чертеж

м 1:500



Примечания

1. Вертикальная планировка основания дана для нормальной конструкции покрытия. Пунктиром показана разбивка основания на квадраты.
2. Покрытие площадки тип II спортивный газон)
Детали и конструкции покрытия даны на листах АС-15 и АС-16
Площадь газонного покрытия - 4383 м²
Если строительство ведется на однородных грунтах с числом пластичности не более 7 коэфиц. фильтрации не менее 40 м/сутки (не требующих дренажа) вертикальную планировку основания можно не делать; в этом случае можно ограничиться вертикальной планировкой поверхности площадки с последующим посевом газонных трав и внесением в почву удобрений по рекомендации агронома.
3. Вертикальную планировку основания делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбом II.
4. Технические указания по подготовке растительного слоя и залужению спортивного поля даны на листах ТУ-5 и ТУ-6 альбом II 102.

XI 4.3-88

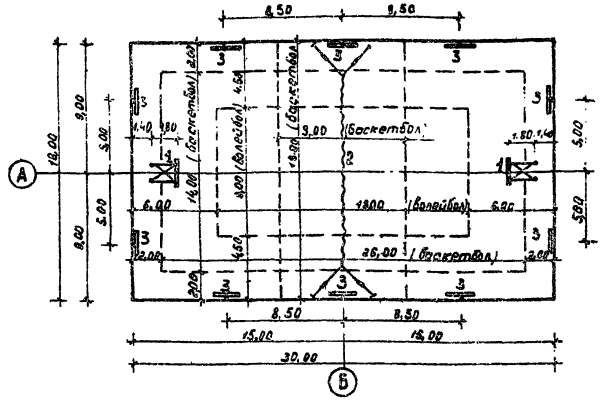
1966 г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка III^б - для спортивных игр и легкоатлетического метания (большая). Вертикальная планировка поверхности и основания. Разбивочный чертеж	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-12

Гл. инженер инст. | Гл. арх. проект. | Гл. констр. инж. | Рук. группы арх. | Зинтерадзе Н.М. | Полунин Ю.А. | Зуйкин Б.С. | Вишневский В.П. | Исполнитель | Копировал | Проверил | Сергеева | Смоленская Л.И.

Сельскопроект г. Москва

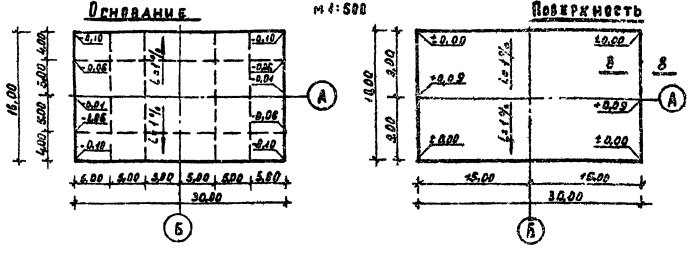
Комбинированная площадка IV - для волейбола и баскетбола

План площадки IV м1:250



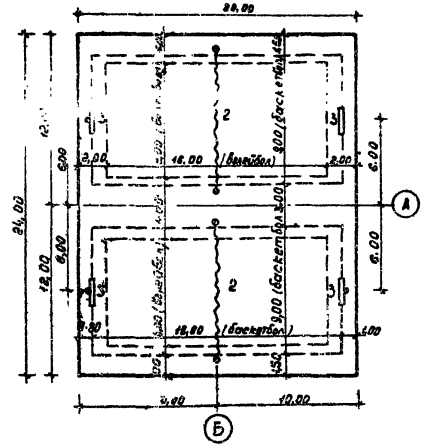
Вертикальная планировка площадки IV

м1:500



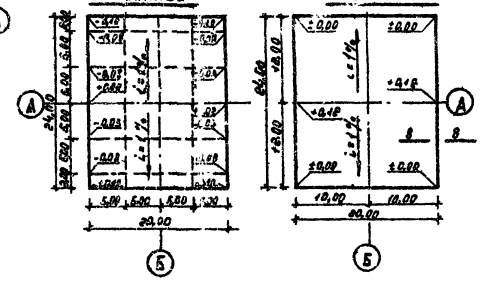
Комбинированная площадка V - для баскетбола волейбола пионербола и других игр младших школьников

План площадки V м1:250



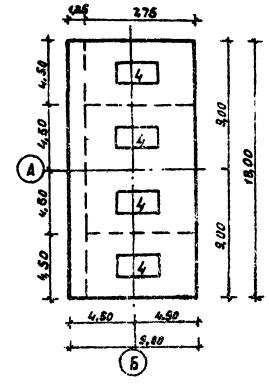
Вертикальная планировка площадки V

м1:500



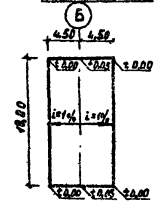
Площадка VI - для настольного тенниса

План площадки VI м1:250



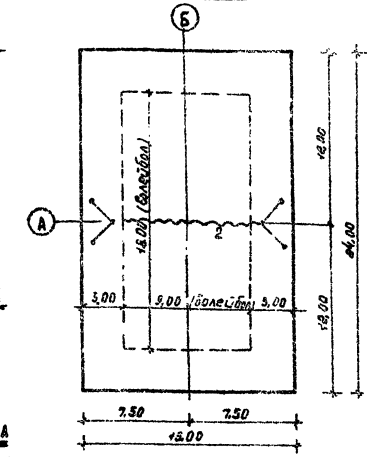
Вертикальная планировка площадки VI

м1:500



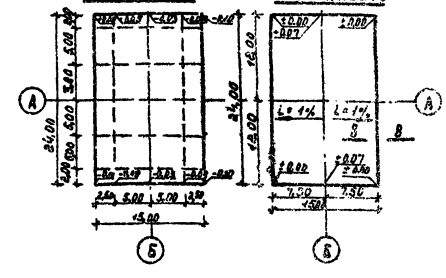
Площадка VII - для волейбола

План площадки м1:250



Вертикальная планировка площадки VII

м1:500



Спецификация спортивного оборудования

№ позиций	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество на площ. II	на площ. V	на площ. VI	на площ. VII
1	Баскетбольные щиты с кольцами и сетками для ФП	шт.	2	—	—	—
2	Сетки волейбольные на съемных стойках с растяжками	комп.	1	2	—	1
3	Тренировочные баскетбольные щиты переменной высоты с кольцами и сетками	шт.	10	4	—	—
4	Столы для настольного тенниса	шт.	—	—	4	—

Примечания:

1. На планах площадок пунктирной линией показаны габариты разметки игровых полей, которые наносятся краской на готовую поверхность при эксплуатации.
2. Вертикальную планировку поверхности площадок делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбома II. Пунктирными линиями на чертеже показана разбивка поверхности на квадраты.
3. Покрытие площадок II, V и VI - долеть песчано — асфальтовое. Конструкции покрытий зоны на листе АС-15 проекта.
4. Конфигурация площадки VI может быть изменена (см. характеристику проекта).

Гипроспортпроект Москва

Гл. инженер института Виноградов К.Н.
Гл. архитектор проекта Потарин Ю.А.
Гл. конструктор проекта Зубков Б.С.
Рук. группы арх. Винокурова Б.Л.
Рук. группы арх. Винокурова Б.Л.

Ст. Гаврилов
Ст. Гаврилова А.Ю.

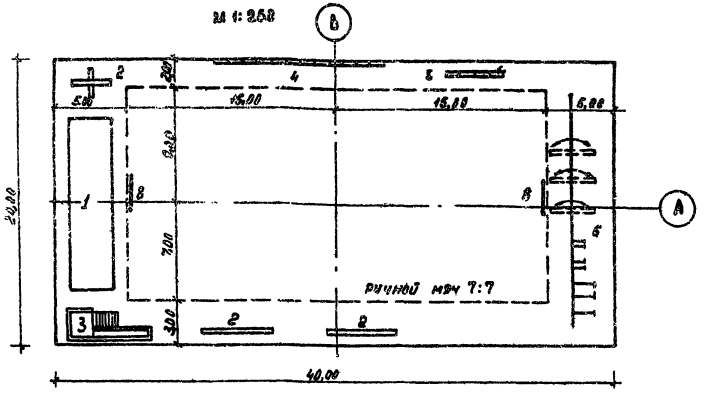
Составлено Винокурова
Проверил Винокурова

XI.43-89

1966г. | Комплексы школьных спортивных площадок | Игровые площадки. Комбинированная площадка IV - для волейбола и баскетбола, комбинированная площадка V - для баскетбола, волейбола, пионербола и других игр младших школьников, площадка VI - для настольного тенниса, площадка VII - для волейбола | Типовой проект 20-1-11 | Альбом 3 | Лист АС-13

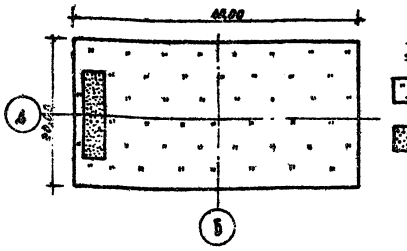
Технологический план

м 1:250



План покрытий

м 1:500



Типы покрытий и их условные обозначения

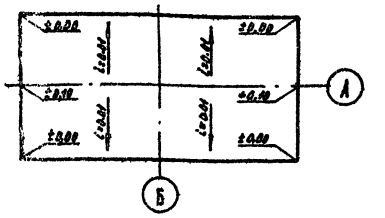
- тип II (спортивный газон)
- песок

Площадь покрытий

Тип покрытий	Площадь покрытий
Тип I	764
песок	36
Всего	800

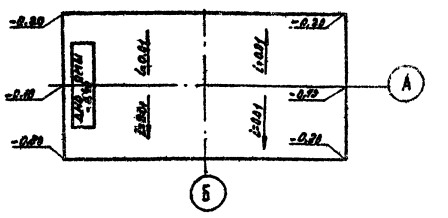
Вертикальная планировка поверхности

м 1:500



Вертикальная планировка основания

м 1:500

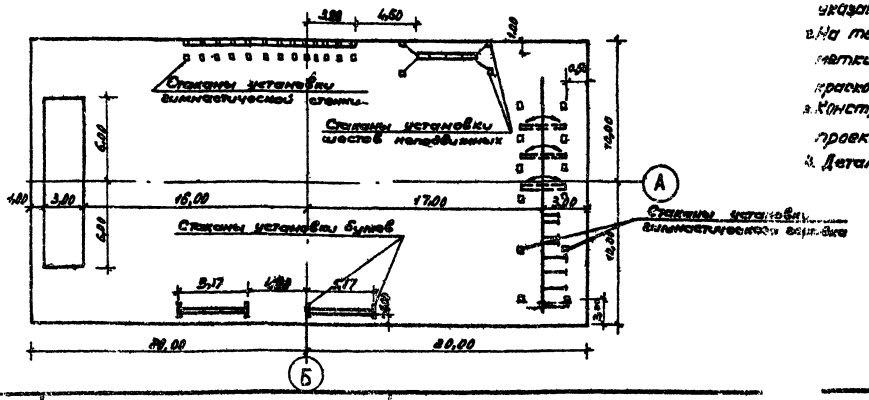


Спецификация спортивных мест и оборудования:

1. Яма с песком для прыжков.
2. Доска-качели, снаряды для упражнений в равновесии (бумы) – 2 шт.
3. Комбинированная башня-горка – 1 шт.
4. Гимнастическая стенка 4-х пролетная – 3 шт.
5. Шесты для лазания – 1 установка.
6. Гимнастический воробей с для подвесных снарядов (трапеций, качелей, канатов и шестов) гимнастических лестниц постоянного и переменного наклона, перекладин.
7. Игровое поле размером 30×15.
8. Ворота для ручного мяча 7:7 (переносные) – 2 шт.

Разбивочный чертеж

м 1:250



Примечания:

1. Вертикальные планировки основания площадки делать по технологическим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбом II.
2. На технологическом плане пунктирной линией показаны габариты разметки игрового поля (ручной мяч 7:7). Разметка игрового поля наносится краской на готовую поверхность при эксплуатации.
3. Конструкция и детали покрытия даны на листах АС-15 и АС-16 проекта.
4. Детали установки даны на чертежах оборудования (альбом II).

XI.4.3-90

1966 г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Площадка VIII – для гимнастики младших школьников с игровым полем	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-14

Госстрой СССР Союзспортстрой г. Москва

Гл. инженер института Сальников А.С.
Гл. архитектор проекта Соловьев
Рук. группы арх. Самойлович Л.С.
Рук. группы ОВ Шишкевич В.П.
Рук. группы ВК Шишкевич В.П.
Гл. спец. проекта Зубков
Гл. конструктор Полухин
Нач. отдела Кобозев
Проверил Сальников
Составил Сальников

Конструкции покрытий

Покрытие тип I (беговых дорожек)

Нормальное



Спецсмесь №1
шлак или кирпичная мелочь (сито 10×10 мм)
упруговлагоемкий материал

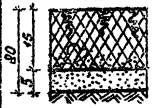
Упрощенное



Спецсмесь №1 или №2
упруговлагоемкий материал

Покрытие тип II (спортивный газон)

Нормальное



Растительный слой земли, подготовленной по техническим указаниям, изложенным на листе АС-14 настоящего альбома

Дренирующая прослойка из песка

Упрощенное



Супесчаный или улучшенный по указаниям, данным в п.7 примечаний местный грунт

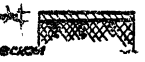
Покрытие тип III песчаное

Нормальное



Тяжелая супесь или легкий суглинок (сито 5×5 мм)
шлак или кирпичная мелочь (сито 10×10 мм)
или щебень фракции до 20 мм с вяжущими с песком

Упрощенное



Легкий суглинок
местный грунт

Покрытие тип IV (нерабочих зон)



Местный грунт, очищенный перекапыванием или прогрохоткой (сито 10×10 мм) от посторонних предметов

Примечания:

1. В зависимости от наличия материалов состав спецсмеси №1 принимается по таблице №3, данной на листе ТУ-4 альбома II.
2. Укладку подстилающих слоев нормальных конструкций покрытий спецсмесью вести по техническим указаниям, данным на листе ТУ-2 альбома II.
   Слой упруговлагоемкого материала в упрощенном покрытии тип I укладывать толщиной 3 см. (с учетом усадки после укатки) и укатывать до плотного состояния катком весом до 1 т.
3. Приготовление и укладку спецсмеси вести по техническим указаниям, данным на листе ТУ-3 альбома II.
4. В качестве материалов упруговлагоемкого слоя могут применяться: сильно этерифицированные опилки хвойных пород, торф волокнистый с малой степенью разложения, вилковый или сфагновый мох и, без гидролизования, лигнин (отходы производства гидролизных заводов, перерабатывающих хвойную древесину и хлопковую шелуху) в случае отсутствия материалов для упруговлагоемкого слоя они могут быть заменены шлаком или кирпичной мелочью фракции до 15 мм.
5. Устройство упрощенного покрытия тип III вести в следующем порядке:
   а) Спланированная по заданным на чертежах проекта уклонам поверхность перештыковывается на глубину 10 см и очищается (прогрохоткой через сетку с отверстиями 5-6 мм) от посторонних предметов (стекол камней, корней и т.п.) представляющих опасность для занимающихся.
   б) Очищенная от посторонних предметов поверхность планируется (с разбивкой на квадраты) по техническим указаниям, данным на листе ТУ-III альбома II.
   в) На спланированное основание уложить лаги (через 4 м) высотой 3-4 см. между лагами укладывается легкий суглинок (сито 5×5 мм), который разравнивается правилом в уровень верхней грани лаг и укатывается по техническим указаниям, данным на листе ТУ-3 альбома II.

Таблица № 1 составы спецсмеси № 2

Наименование материалов.	соотношение материалов в % по объему		
Строительные выгребки (строительный мусор, измельченный и просеянный через сито 2×2 мм).	75-85	55	
Растительная земля (средний суглинок), просеянная через грохот с ячейками 5-6 мм)	15-10	25	55-60
Крупнозернистый или средне зернистый песок.	10-5	20	45-40
	100	100	100

Асфальтовое покрытие



Песчаный асфальт.
Щебеночная подготовка.

8. Дренирующую прослойку из песка в нормальном покрытии тип II (спортивный газон) следует делать в том случае, когда строительство ведется на суглинистых, сильно пылеватых и глинистых грунтах, плохо пропускающих воды. При строительстве на песчаных и супесчаных грунтах дренирующую прослойку песка делать не нужно.
7. Упрощенное покрытие тип II можно делать на песчаных, супесчаных, легких и средних суглинистых грунтах. На тяжелых суглинистых и глинистых грунтах следует делать нормальное покрытие. Устройство упрощенного покрытия вести в следующем порядке
   а) Спланированная по заданным на чертежах проекта уклонах поверхность перештыковывается.
   б) На перештыкованную поверхность рассыпается ровный слой песка, если грунт суглинистый, или среднего суглинка если грунт песчаный. Количество песка (суглинка), которое нужно внести в грунт для его улучшения, может быть определено по графику №1, данному на листе ТУ-3 альбома II.
   в) Добавленный песок (суглинок) перемешивается с местным грунтом перекапыванием и неоднократным бороздованием или прокапыванием. При этом из грунта удаляются предметы, представляющие опасность для играющих и вносятся удобрения по указанию местного агронома.
   г) Производится планировка поверхности площадки под щиты (по квадратам), поливка ее, укатка катком весом 200 кг и посев газона.
8. Посев газона вести по техническим указаниям данным на листе ТУ-6 альбома II.
9. Состав спецсмеси №2 в зависимости от наличия материалов принимается по таблице №1.

X1.4.3-91

Госгражданстрой Госкомитет СССР по делам строительства
Союзспортпроект г. Москва
Гл. инженер института Гл. архитектор проекта Рук. группы
Главный инженер проекта
Составили: Кулаков В.Г., Шкурин В.С., Ветрова Г.А., Зубков В.Л., Виноградов В.Н.

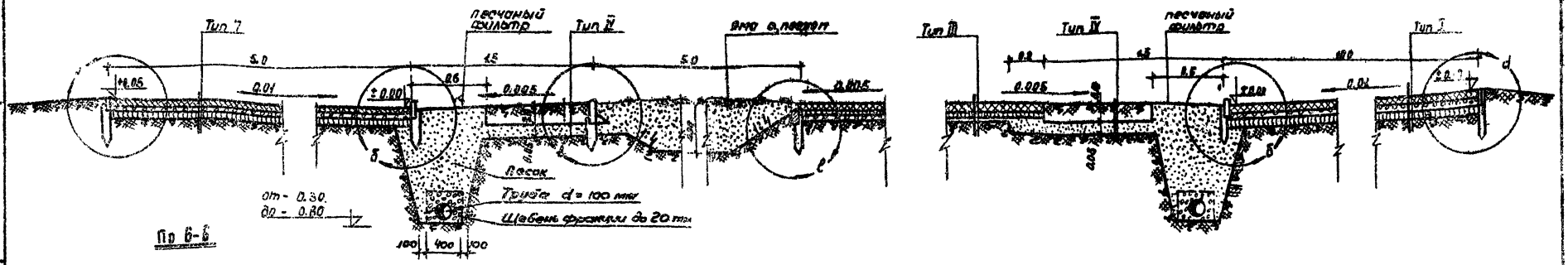
По 1-1

По 2-2

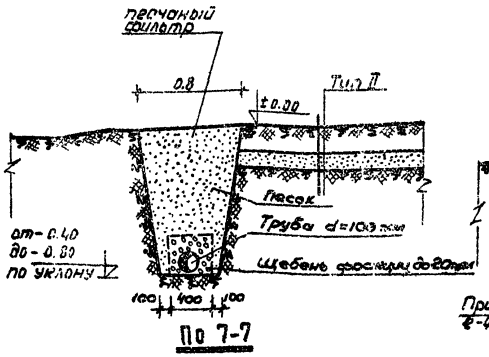
По 3-3

По 4-4

По 5-5

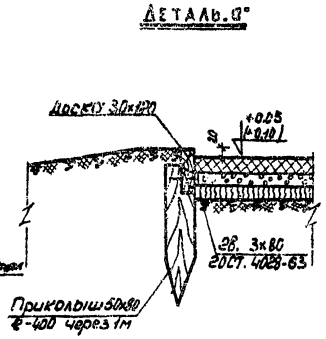


По 6-6

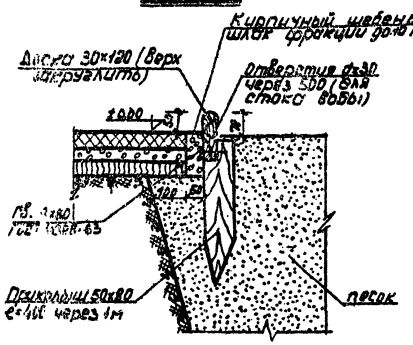


По 7-7

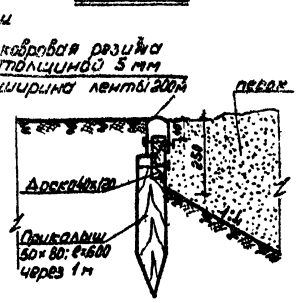
Деталь "а"



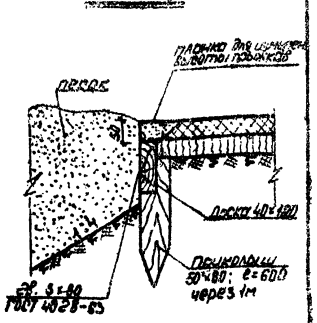
Деталь "б"



Деталь "в"

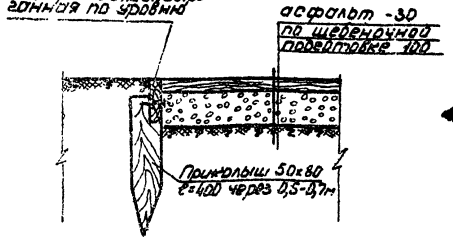


Деталь "г"

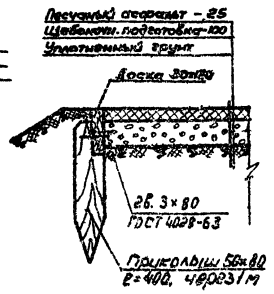


Детали асфальтовых площадок:

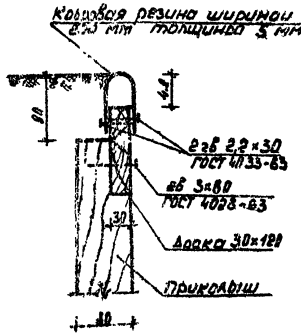
для метания



игровых



Деталь крепления резинового борта



Примечания

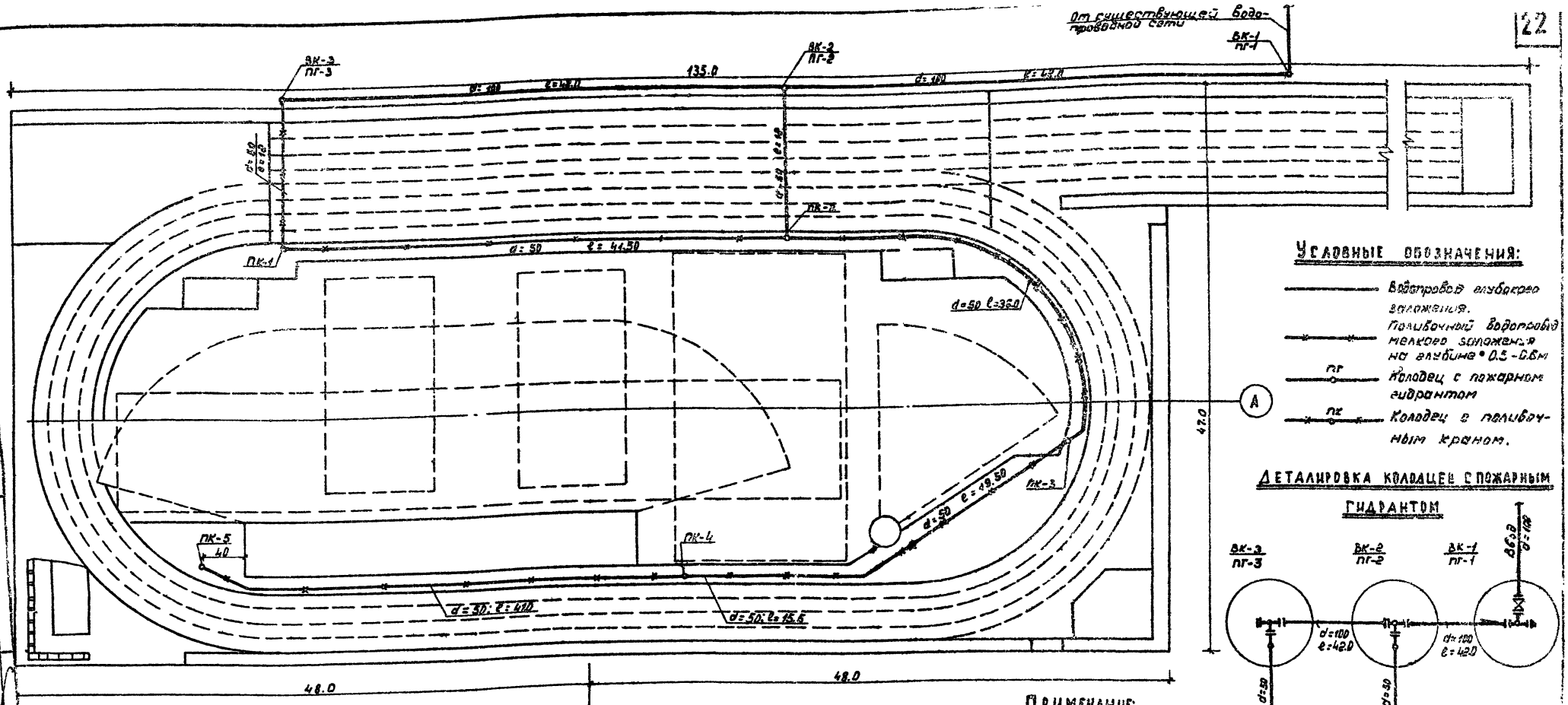
1. Все деревянные изделия конструкций антисептировать.
2. Асфальт покрытия площадки для метания выравнивать правилом по влагостроганной по уровню ерани опалубке.
3. На детали „г" пунктиром показано место установки планки шириной 5 см и длиной на 40-50 см больше, чем расстояние между стойками. Это планка должна устанавливаться вдоль переднего края универсальной ямы заподлицо с поверхностью площадки разбега для точного измерения высоты прыжка при соревнованиях.

Х1.4.3-92

1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Сечения и детали конструкций покрытий площадок	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист АС-16

Спецспортпроект г. Москва

Гл. инженер проекта Синельников
Гл. арх. проекта Кулаков
Гл. конструктор Зубкин
Рук. группы Винниченко
Исполнитель Полунин

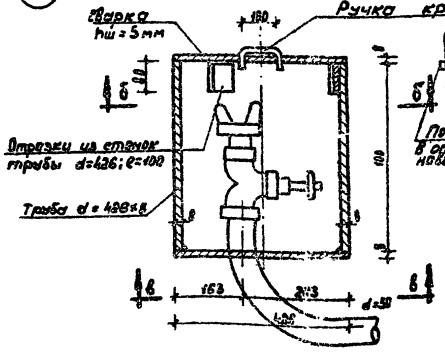


Условные обозначения:

- Водопровод глубокого заложения.
- Поливочный водопровод мелкого заложения на глубине 0.5 - 0.8м
- ПГ — Колодец с пожарным гидрантом
- ПК — Колодец с поливочным краном.

Детализировка колодцев с пожарным гидрантом

Колодец поливочного водопровода



Примечание:

В климатических районах, где заливка котлов исключена, водопровод глубокого заложения заменяется водопроводом мелкого заложения.

Спецификация материалов

Наименование	размер мм	ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
Труба стальная газовая	100	п.м	100.0	3262-62
То же	50	"	180.0	"
Полуголйка „Ротт" с вентилем	50	шт.	5	
Колодцы для поливочных кранов				
из обрезка трубы.	d=426×8	"	5	
Пожарный гидрант	100	"	3	
Задвижка водопроводная	100	"	1	9437-63
Подставка ПГФ	100	"	3	5525-61
Заглушка фланцевая	100	"	2	
Вентиль запорный муфтовый	50	"	2	11570-65
Пускной кран	65	"	2	
Переход сварной	100×50	"	2	
Колодцы из ж-б колец	1000	"	3	
Люки чугунные с крышками	658	"	3	3634-61

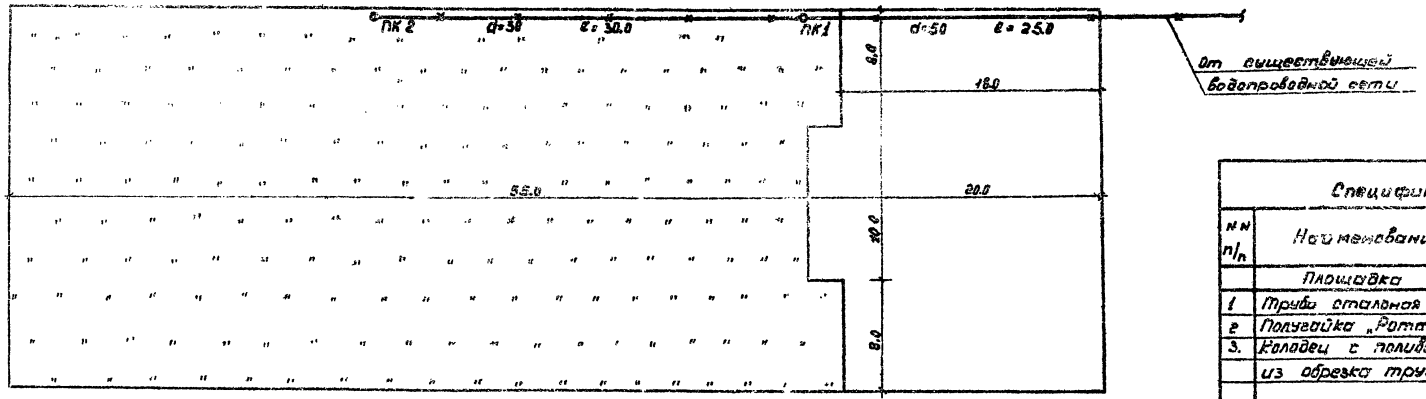
Комплексы школьных спортивных площадок

Поливочные водопроводы площадки I

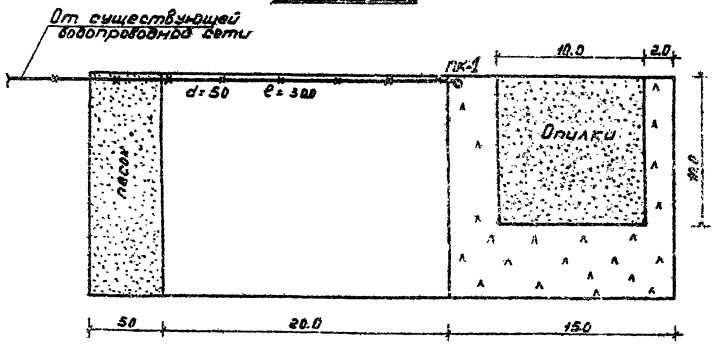
Типовой проект	Альбом	Лист
290-1-11	I	ВК-1

Гл. арх. проекта Зубкин Б.С.
Гл. инженер проекта Вишневский В.П.
Рук. группы сух. Зубкин
Гл. констр. проекта
Сдал
Союзгипротопроект г. Москва

Площадка IIIа



Площадка II



Спецификация материалов

№№ п/п	Наименование	Размер мм	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
	Площадка IIIа				
1	Труба стальная газовая	50	п.м	55,0	3262-6.
2	Полугайка „Ротт" с вентилем	50	шт.	2	
3.	Колодец с поливочным краном				
	из обрезка трубы	d=416×8		2	См. лист
	Площадка II				
1.	Труба стальная газовая.	50	п.м.	300	3262-62
2.	Полугайка „Ротт" с вентилем	50	шт.	1	
3.	Колодец с поливочным краном				
	из обрезка трубы.	d=416×8	"	1	См. лист

Условные обозначения:

Поливочный водопровод мелкого заложения на глубине 0,5 м

Колодец с поливочным краном.

ГИП	Соловьева				
Гл. инженер проекта	Сиваничкая Л.Ц.				
Гл. конструктор	Сид				
Рук. группы сан	Сид				
Исполнитель	Колгорова				
	П. Зверева				
Руководитель	Динбердаев К.М.				
	Лопунин Ю.А.				
	Зубкин Б.С.				
	Виленский Э.П.				

Спецспортпроект г. Москва

1966 г.

Комплексы школьных спортивных площадок

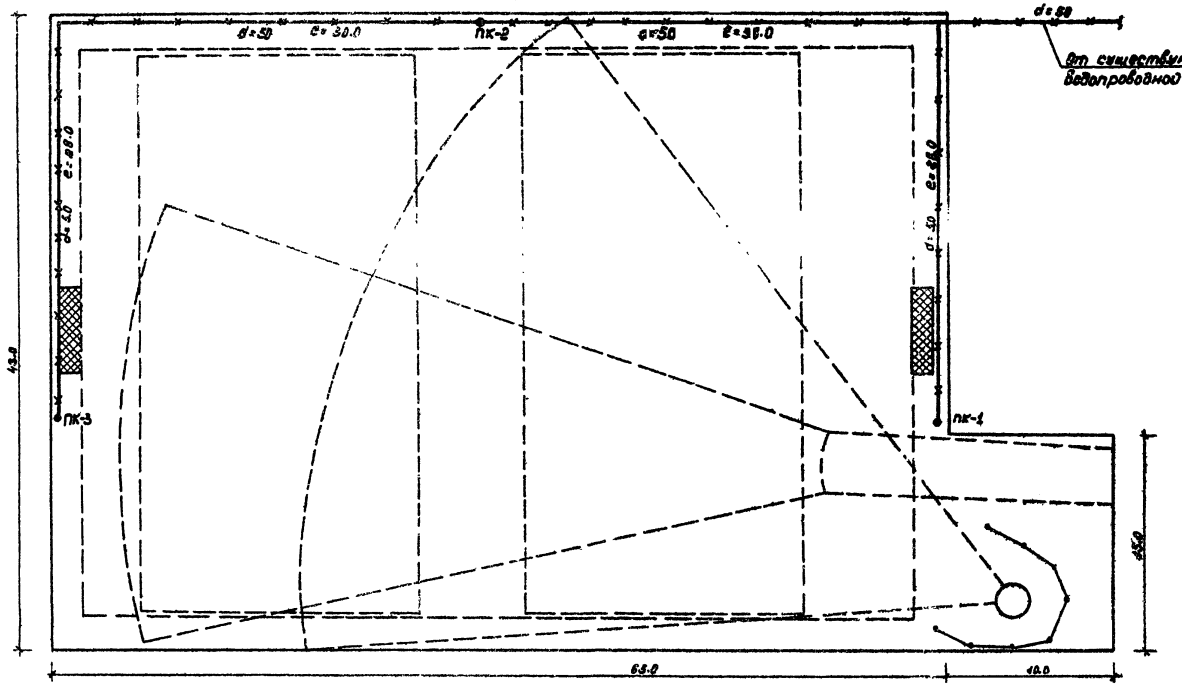
Поливочный водопровод площадок II и IIIа

Типовой проект 290-1-11

Альбом I

Площадка III

м 1:250



Условные обозначения:

- Поливочный водопровод мелкого заложения на глубине 0.5-0.6 метра
- Колодец с поливочным краном

Спецификация материалов					
N N п/п	Наименование	Размер мм	Ед. изм	Кол-во	ГОСТ
	Поливочный водород.				
1	Труба стальная газовая	50	п.м	134.0	3262-62
2	Полугайка „Ротт с вентилем"	50	шт.	3	
3	Колодцы для поливочных кранов из обрезка трубы	d=416x8	"	3	См. лист ВК-1

XI.4.3-95

1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Поливочный водопровод площадки III	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист ВК-3

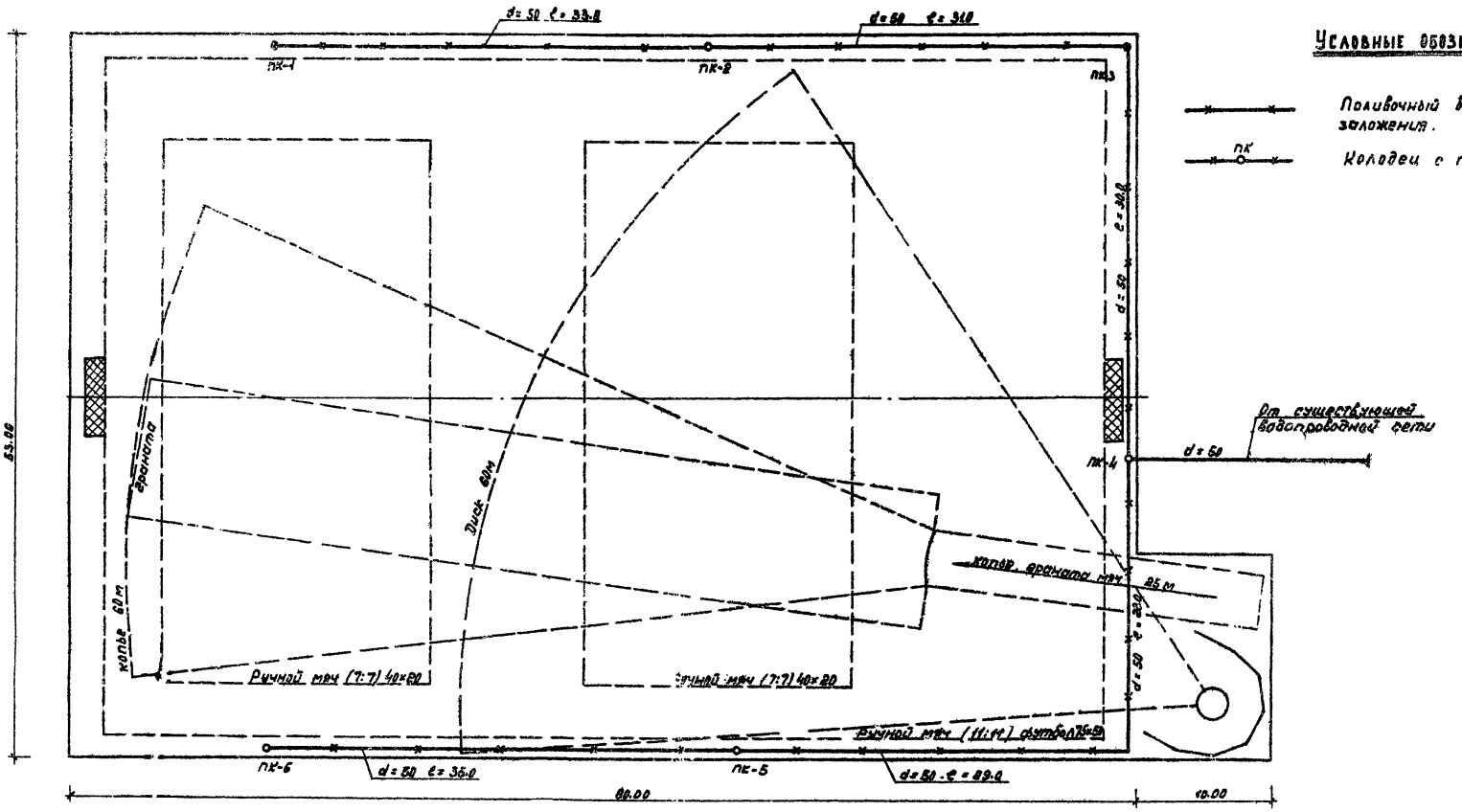
Гл. инженер ин-та
Гл. арх. проекта
Гл. констр. маст.
Рук. группы арх.

Виноградов К.М.
Полунин Ю.А.
Зубкин Б.С.
Вишневский В.П.

Исполнитель
Копировал
Проверил

Соловьева
Смелянская Л.И.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. МОСКВА



Условные обозначения:

Поливочный водопровод мелкого заложения.

пк — Колодец с поливочным краном.

Спецификация материалов					
NN п/п	Наименование	Размер мм	Ед изм.	кол-во	ГОСТ
	Поливочный водопровод				
1	Труба стальная газовая	50	п.м	190.0	3262-62
2	Полугайка „Ротт" с вентилем	50	шт.	3	
3	Колодцы для поливочных кранов из обрезка трубы	d=416×8		3	Смлист ВК-1

XI. 4.3 - 96

1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Поливочный водопровод площадки III б	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист ВК-4

Гл. инженер инж. Гл. арх. проекта Гл. конструк. мастер. Рук. группы арх.

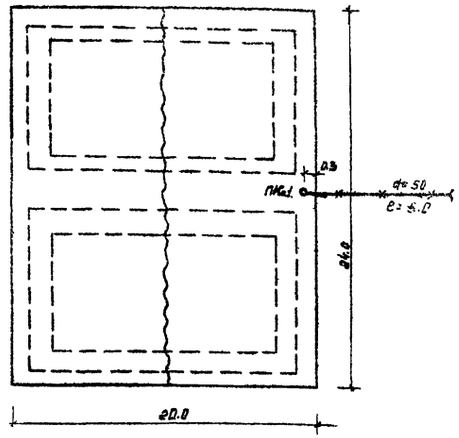
Винограда К.М. Полунин Ю.А. Зубкин Б.С. Вишневский В.П.

Исполнитель Копировал Проверил

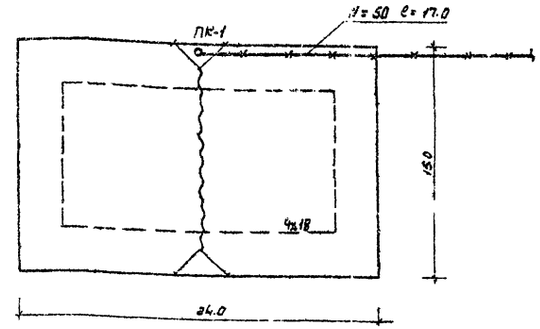
Соловьева Смелянская А.И.

ОПОЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

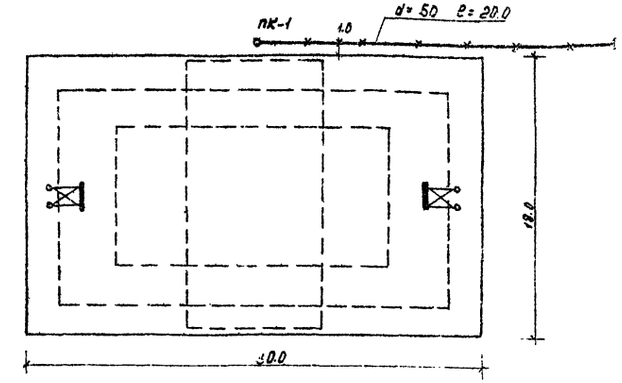
Комбинированная площадка V для баскетбола волейбола пионербола и других игр младших школьников



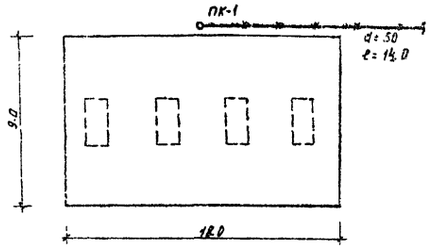
Площадка VII для волейбола



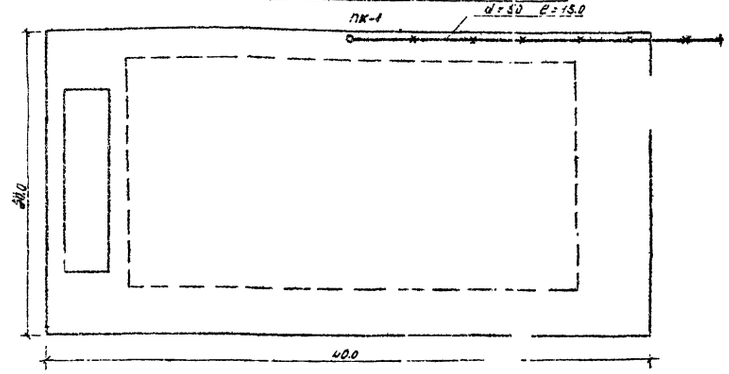
Комбинированная площадка IV для волейбола и баскетбола



Площадка VI для настольного тенниса



Площадка VIII для гимнастики младших школьников



Условные обозначения:

Поливочный водопровод мелкого заложения на глубине 0.5 - 0.6 метра.

Колодец с поливочным краном.

Спецификация материалов

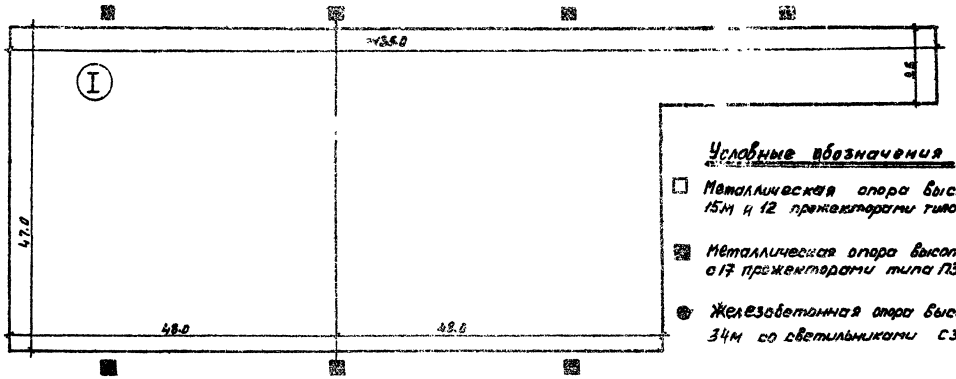
NN п/п	Наименование	Размер мм	Ед. изм	Кол-во	ГОСТ
	Площадка VI для настольного тенниса				
1.	Труба стальная газовая	50	п.м.	14.0	3262-62
2.	Полуцейка „Ротт" с вентилем	50	шт.	1	
3	Колодец для поливочного кра-				
	на из обрезка трубы	d=415×8		1	См. лист ВК-1
	Комбинированная площадка V				
1	Труба стальная газовая	50	п.м.	5.0	3262-62
2	Полуцейка „Ротт" с вентилем.	50	шт.	1	
3.	Колодец д/поливочн. крана из				
	обрезка трубы	d= 416×8		1	См. лист ВК-1
	Комбинированная площадка IV				
1.	Труба стальная газовая	50	п.м	200	3262-62
2.	Полуцейка „Ротт" с вентилем	50	шт.	1	
3.	Колодец для поливочного кра-				
	на из обрезка трубы	d=416×8	"	1	см. лист
	Площадка VII для волейбола				
1	Труба стальная газовая	50	п.м	17.0	3262-62
2.	Полуцейка „Ротт" с вентилем.	50	шт.	1	
3.	Колодец для поливочного				
	крана из обрезка трубы	d=416×8		1	См. лист ВК-1
	Площадка VIII для гимнастики.				
1.	Труба стальная газовая	50	п.м	15	3262-62
2	Полуцейка „Ротт с вентилем.	50	шт.	1	
3	Колодец для поливочного крана				
	из обрезка трубы.	d= 416×8	"	1	См. лист ВК-1

Х1.4.3-97

1966г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Поливочный водопровод игровых площадок IV, V, VI, VII, VIII	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист ВК-5

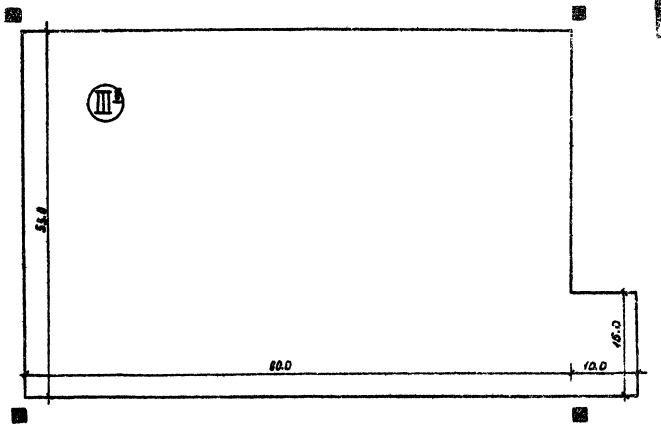
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

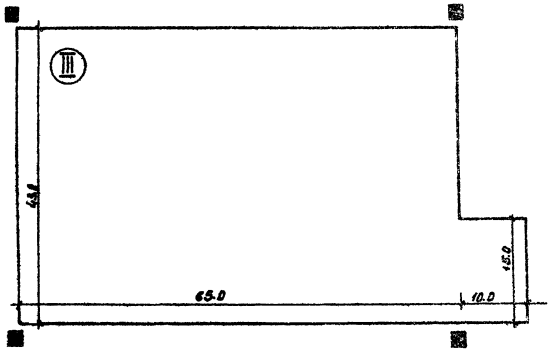
Гл. инж. проекта Винокуров К.М.
Гл. конструктор Полунин Ю.А.
Рук. группы Зубков Б.С.
Исполнитель Капурцева
Проверил
Н.контр.
Рук. группы Зинкевский В.П.
Авдышко
Сметанюкая Л.С.
Чертил

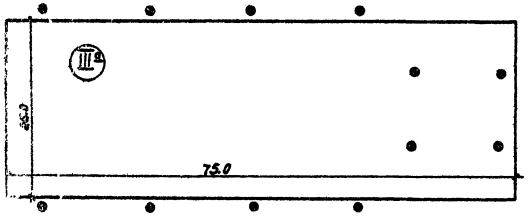


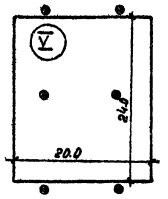
Условные обозначения

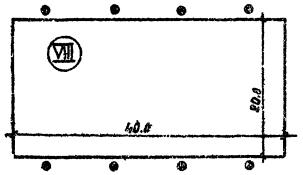
- Металлическая опора высотой 15м и 12 прожекторами типа ПЗС-45
- Металлическая опора высотой 15м с 17 прожекторами типа ПЗС-35
- Железобетонная опора высотой 34м со светильниками СЗЛ.

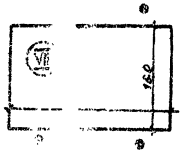


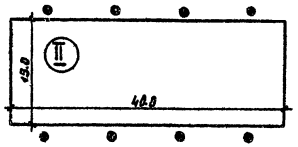


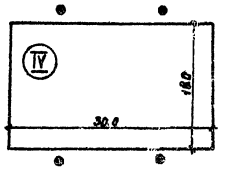












Гл. инженер института — Солдаткин
Гл. арх. проекта — Сид
Гл. конструктор проекта — Катунова
Рук. группы арх. — Зубкин
Исполнитель — Катунова
Проверил — Зубкин
Внешсвязьпроект К.М. — Назаров
Гл. инженер проекта — Грачев
Гл. конструктор проекта — Зубкин
Рук. группы арх. — Винниевский

ГПИ ВНИИСПОРТПРОЕКТ г. Москва

X1.4.3-98

1966 г.	Комплексы школьных спортивных площадок	Примерные схемы и привязки опор освещения отдельных площадок	Типовой проект 290-1-11	Альбом I	Лист ЭО-1

gost.e-ecolog.ru