

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-11

КОМПЛЕКСЫ ШКОЛЬНЫХ
СПОРТ ПЛОЩАДОК

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Бдновременная пропускная способность площадку
 при академических занятиях по баскетболу - 1 класс (35-40 чел.)
 и секционных занятиях по волейболу - 7 группы (15-20 чел.)

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

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

Площадка I -
 комбинированная для
 волейбола, баскетбола,
 гимнастики и др. для
 младших школьников
 (габариты 24x20 м)
 общая площадь 480 м²)

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

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

Бдновременная пропускная способность этой площадки:
 при академических занятиях - 1 класс (40 чел.)
 и секционных - 7 группы (30-40 чел.)

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

Площадка II -
 для настольного тенниса
 (габариты 4x4 м)
 общая площадь 16 м²)

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

На площадке, имеющей асфальтовое покрытие, размещены четыре стола.

Бдновременная пропускная способность площадки: 15-25 чел.

Расположение площадки на участке школы произвольное; в зависимости от условий привалки, возможны изменения конфигурации площадки или ее дробление на части, в этих случаях следует исходить из площади в 35 м² (при габаритах: 7,76x4,5 м), потребной для расположения каждого стола.

Площадка III -
 для волейбола
 (габариты 24x15 м,
 общая площадь 360 м²)

Площадка предназначена в основном для занятий младших школьников по волейболу.

Покрывание площадки - асфальтовое

Бдновременная пропускная способность площадки 15-25 человек. Расположение площадки на участке школы произвольное; желательная ориентация правой оси: север-юг.

Площадка IV -
 для гимнастики младших школьников с черным полом
 (габариты 40x20 м)
 общая площадь 800 м²)

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

В ее состав входят:

- а) спортивный горюшок для подвесных стерадов (тренажер), качели, канатов и шестов), гимнастических лестниц; (а постоянным и переменным наклоном) и перекладина;
- б) гимнастические стенки;
- в) шесты для лазанья;
- г) комбинированный снаряд "башня-горка";
- д) доски-качели и тренажеры для упражнений в равновесии;
- е) зона с лесом для прыжков;
- ж) черное поле размером 30x15 м (для подвижных игр или для игры в ручной мяч 7:7 на площадке уменьшенного размера).

Бдновременная пропускная способность площадки:
 при академических занятиях - 1 класс (40 чел.)
 и секционных по гимнастике, или черем, или элементами легкой атлетики - 15-20 человек.

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

При строительстве школ в жилищных районах, расположенных за пределами жилой застройки, проект предусматривает устройство на площадке I ледяной горки с песчаного старта "башня-горка" для младших школьников, катка с общей площадью льда 3300 м² и площадью свободной парковки (в его составе) расчетной длиной 200 м и шириной 6 м. В близости от здания участка школы возможно устройство ледяного поля для игры в хоккей по упрощенным правилам, фиксировано в катании и т.п. на других площадках (не имеющих ледяное покрытие).

В связи с предстоящей разработкой специальных и упрощенных конструкций гимнастического баскетбольного и по оборудованию для открытых школьных спортплощадок в настоящем проекте перечисленные оборудование не предусмотрено, а его наличие и стоимость пока не определено.

При площадках II, III и IV рекомендуется установка скамей для зрителей и свободных учеников (или для отдыха учителей) площадью 200 м² (например в зоне зрительного люка освещения).

В школах трехклассных, где по остатку занимающихся не требуется специально оборудованного для младшего возраста оборудования по волейболу и баскетболу, на площадках II, III и IV это оборудование не предусматривается, а площадка I оборудуется аналогично площадке II.

Примечание: в школах со зданиями на 48 классных помещений (на 1920 и 2032 учащихся, площадка I оборудуется также как и в трехклассных школах).

Компоновка комплексов и площадей застройки

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

Комплекс N 1

предназначен для школ с 8 классными помещениями при числе учащихся 320 чел. (восемилетний вариант) или 432 чел. (трехлетний вариант) и школ с 12 классными помещениями при числе учащихся 480 чел. (восемилетний вариант) 576 чел. (шестилетний вариант) или 648 чел. (трехлетний вариант).

В состав комплексов входят три площадки:

- а) площадка I;
- б) площадка II;
- в) площадка III.

Общая площадь комплексов составляет 7433,0 м²

Комплекс N 2

- предназначен для школ с 16 классными помещениями при числе учащихся 640 чел. (восемилетний вариант) или 768 чел. (шестилетний вариант) или 864 чел. (трехлетний вариант).

В состав комплексов входят четыре площадки:

- а) площадка I;
- б) площадка II;
- в) площадка III;
- г) площадка IV.

Общая площадь комплексов составляет 8969,0 м²

Примечание: при приваке проекта; при невозможности размещения комплексов N 2 на участке (из-за его габаритов или конфигурации здания школы) в виде исключения, допускается замена его комплексом N 1.

Комплекс N 3

- предназначен для школ с 24 классными помещениями при числе учащихся 960 чел. (восемилетний вариант), 1072 чел. (шестилетний вариант) или 1296 чел. (трехлетний вариант), школ с 32 классными помещениями при числе учащихся 1280 чел. (восемилетний вариант) или 1584 чел. (шестилетний вариант) и школ с 48 классными помещениями при числе учащихся 1920 чел. (восемилетний вариант) или 2304 чел. (шестилетний вариант) или 2688 чел. (трехлетний вариант).

В состав комплексов входят четыре площадки:

- а) площадка I;
- б) площадка II;
- в) площадка III;
- г) площадка IV.

Общая площадь комплексов составляет 9609,0 м²

Примечание: при приваке проекта; при невозможности размещения комплексов N 3 на участке (из-за его габаритов или конфигурации здания школы) в виде исключения, допускается замена его комплексом N 2.

Проект № 1966г. Комплексы спортивных площадок. Пояснительная записка. Г. МОСКВА

Комплекс № 4

предназначен для школы с 48 классными помещениями при числе учащихся 1920 чел. (восемилетний вариант) или 2020 чел. (однакошечный вариант) (вариант)

В составе 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 размещаться в разных уровнях

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

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

При существующих школах, где по размерам и конфигурации оставшихся школьных участков не могут быть размещены все площадки, входящие в соответствующий комплекс, следует принимать во внимание в этом случае в первую очередь должна быть построена площадка I, обладающая наибольшей универсальностью использования и лучшей лусковой способностью.

КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ

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

Упрощенные конструкции покрытий более дешевы, но значительно снижают качество спортивных игровых площадок при их эксплуатации, особенно при продолжительных атмосферных осадках (5 летний период).

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

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Проект предусматривает подачку к каждой площадке поливочного летнего водопровода, мелкого заложения, опорожняемого на зиму.

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

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

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Необходимость электрического освещения той или иной спортивной площадки зависит от необходимости использования ее в вечернее время. Освещение каждой площадки должно удовлетворять требованиям норм электрического освещения спортивных сооружений.

При этом, учитывая учебно-тренировочный характер занятий и ограниченную их интенсивность (в связи с возрастными особенностями), уровень освещенности допускается принимать не одну ступень ниже величин, предусмотренной нормами для аналогичной мощности.

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

При близком взаимном расположении отдельных площадок следует целесообразно общие опоры для размещения осветительных приборов. Следует также учитывать целесообразно час и осветительных приборов размещать на прилегающих к площадкам строениях.

Для освещения отдельных площадок рекомендуются следующие осветительные приборы: для площадок типов I-II - прожекторы типа ПЭС-35 с лампами мощностью по 500 Вт. Проекторы располагаются вверху длинных сторон площадки группами по высоте 15 м. В качестве опор могут быть использованы металлические прожекторные мачты по 2 проектора (по типовому чертежу 30-3-007 Спектростроительного проекта).

Для площадок типов III, IV, V, VI, VII и VIII - светильники типа СЗЛ с зеркальными лампами. Светильники располагаются на опорах высотой 10 м. При проектировании освещения этих площадок может быть использован типовый проект 163-58, В Спектростроительного проекта.

Для площадок типа IX на высоте 15-20 м устанавливаются на четыре мачты по 12 прожекторов типа ПЭС-45 с лампами 1000 Вт.

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

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СПОРТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ, ВОССТАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСЫ

№№ спорт.	Покрытия	Сметная стоимость (тыс. руб.)			
		Общая	оборуд.	возврат	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	5.83			4.34
III	нормальной конструкции	2.18	0.49	0.40	1.87
	упрощенной конструкции	4.73			3.42
IV	нормальной конструкции	3.53	1.11	0.20	2.22
	упрощенной конструкции	7.45			6.41
V	нормальной конструкции	3.76	0.49	0.50	2.72
	упрощенной конструкции	4.10	2.83	0.00	1.19
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	2.50			1.10
IX	нормальной конструкции	4.90	1.33	0.07	3.50
	упрощенной конструкции				

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

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

- 1) Металлическая опора высотой 15 м с 12 прожекторами типа ПЭС-35 с лампами мощностью - 500 Вт - 716 руб. каждая.
- 2) Железобетонная опора высотой 10 м со светильниками типа СЗЛ с зеркальными лампами - 253,3 руб. каждая.
- 3) Металлическая опора высотой 15 м с 12 прожекторами типа ПЭС-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, входящих в комплекс.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

во всех районах СССР.

XI.43-76

1966г

Комплексы школьных спортивных площадок

Пояснительный

записка

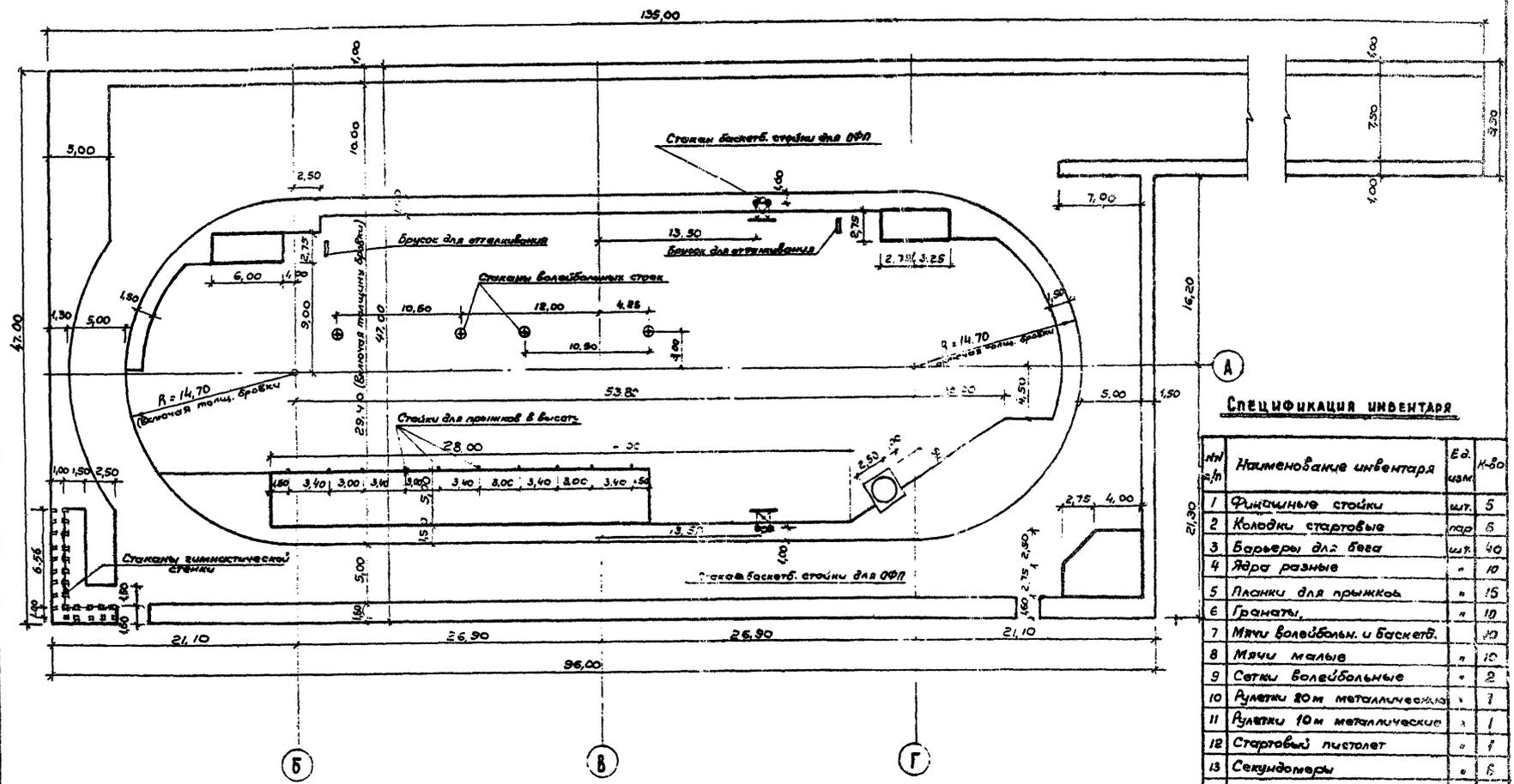
Типовой проект ААБСОМ 290-1-11 I 4

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ
 ГОССПОРТПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 1966г.

УТВЕРДИЛ: И. М. УСАЧЕНКО
 ПОДПИСАЛ: А. А. КОСЫРОВА
 ПРОЕКТИРОВАЛ: А. И. СМЕЛИКОВ

УТВЕРДИЛ: А. М. КОСЫРОВА
 ПОДПИСАЛ: Б. С. ВУДИН
 ПРОЕКТИРОВАЛ: В. П. ВИШНЕВСКИЙ

УТВЕРДИЛ: А. М. КОСЫРОВА
 ПОДПИСАЛ: А. М. КОСЫРОВА
 ПРОЕКТИРОВАЛ: А. М. КОСЫРОВА



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Детали установки даны в чертежах приборов (см. альбом I)
 2. Расстановка на закрываемом инвентаре на плане не показана.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНВЕНТАРЯ

№ п/п	Наименование инвентаря	Ед. изм.	К-во
1	Финишные стойки	шт.	5
2	Колодки стартовые	пар.	5
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 20м металлические	"	7
11	Рулетки 10м металлические	"	1
12	Стартовый пистолет	"	1
13	Секундомеры	"	6

XI, 4.3-78

Проект: Спортивный комплекс школьных площадок
 Автор: Виноградов К. М., Колупаев В. С., Зубкин Б. С., Билибинский В. П.
 Проверен: Д. Шинделюк, Л. С. Зубкин, Л. С. Зубкин, Л. С. Зубкин, Л. С. Зубкин
 Институт: С. П. МОСКВА

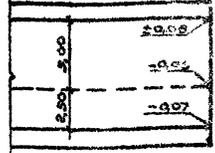
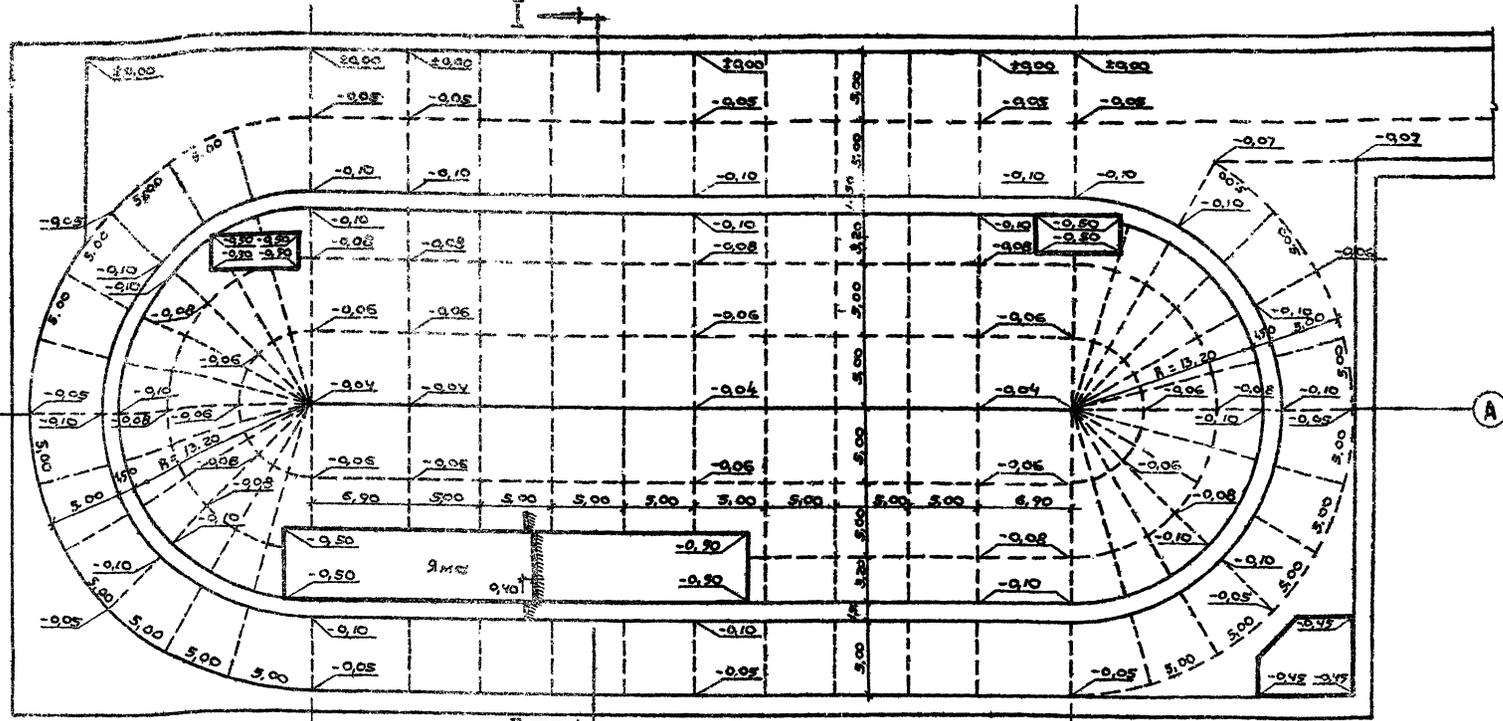
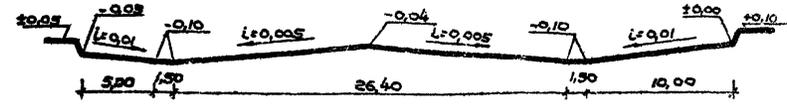
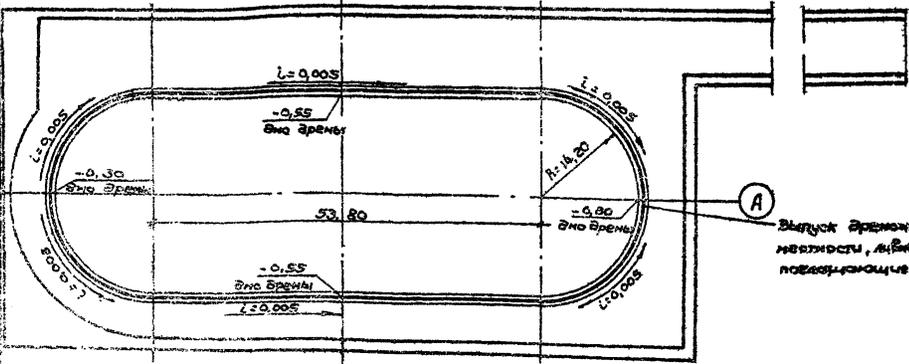


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРЕНЫ

РАЗРЕЗ I-I



Выпуск дренажа в плановые каналы нежности, дренажную сеть иди поверхностные колодцы

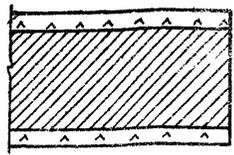
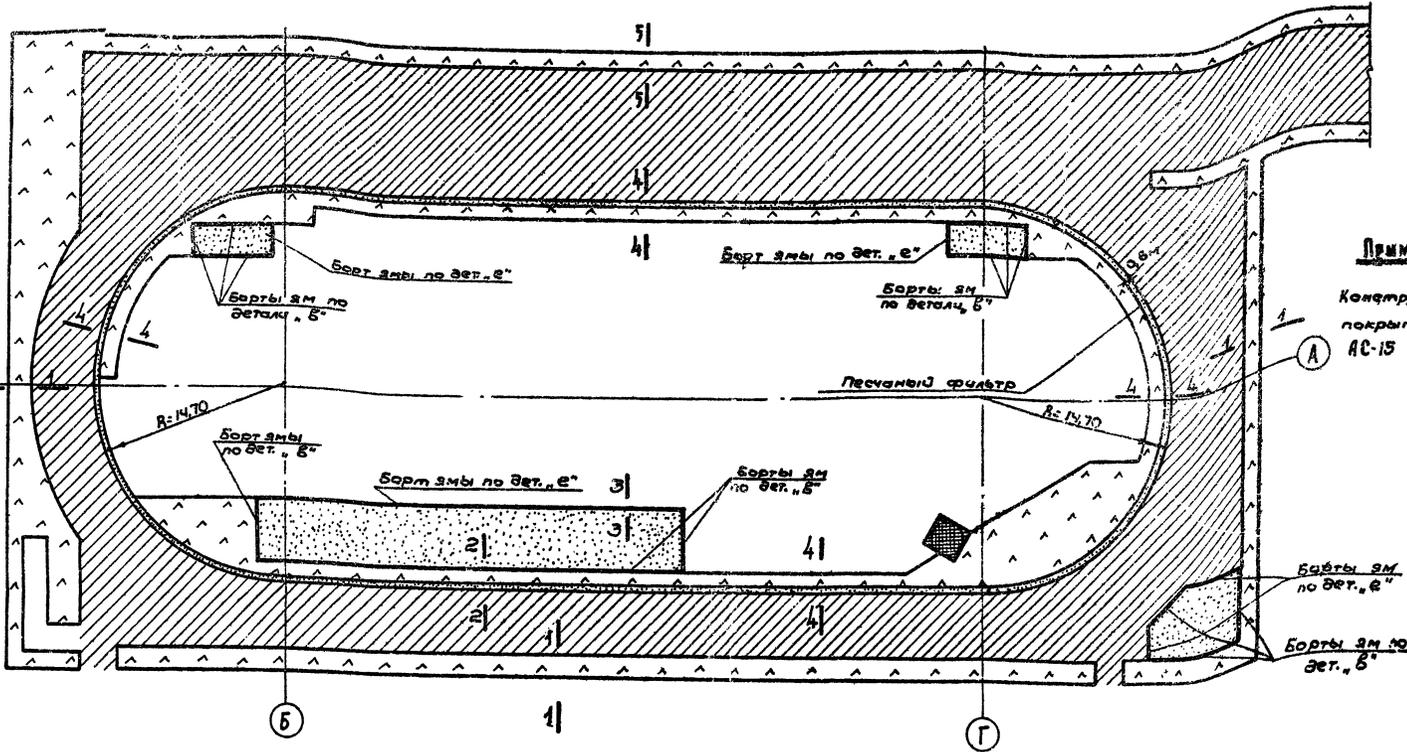
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Пунктирными линиями показана разбивка основания по квадратам. Планировку основания делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбом Д. Отметки вертикальной планировки основания арены для нормальных конструкций покрытий.
2. Конструкция арены 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 - гальцевую дренаж не делать.

XI. 4.3-79

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

Проект: Спортивный комплекс
 Объект: Спортивный комплекс
 Адрес: г. Москва
 Проектировщик: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]
 Дата: [Дата]



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

ПЛОЩАДИ ПОКРЫТИЙ

Типы покрытий	Площадь покрытий / м ²
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 спелесовым ил (для беговых дорожек)
- Тип IV - покрытие мармолевым зом
- Ямы, заполненные песком
- Тип III - покрытие асфальтовое
- Асфальт

Хл. 4.3-80

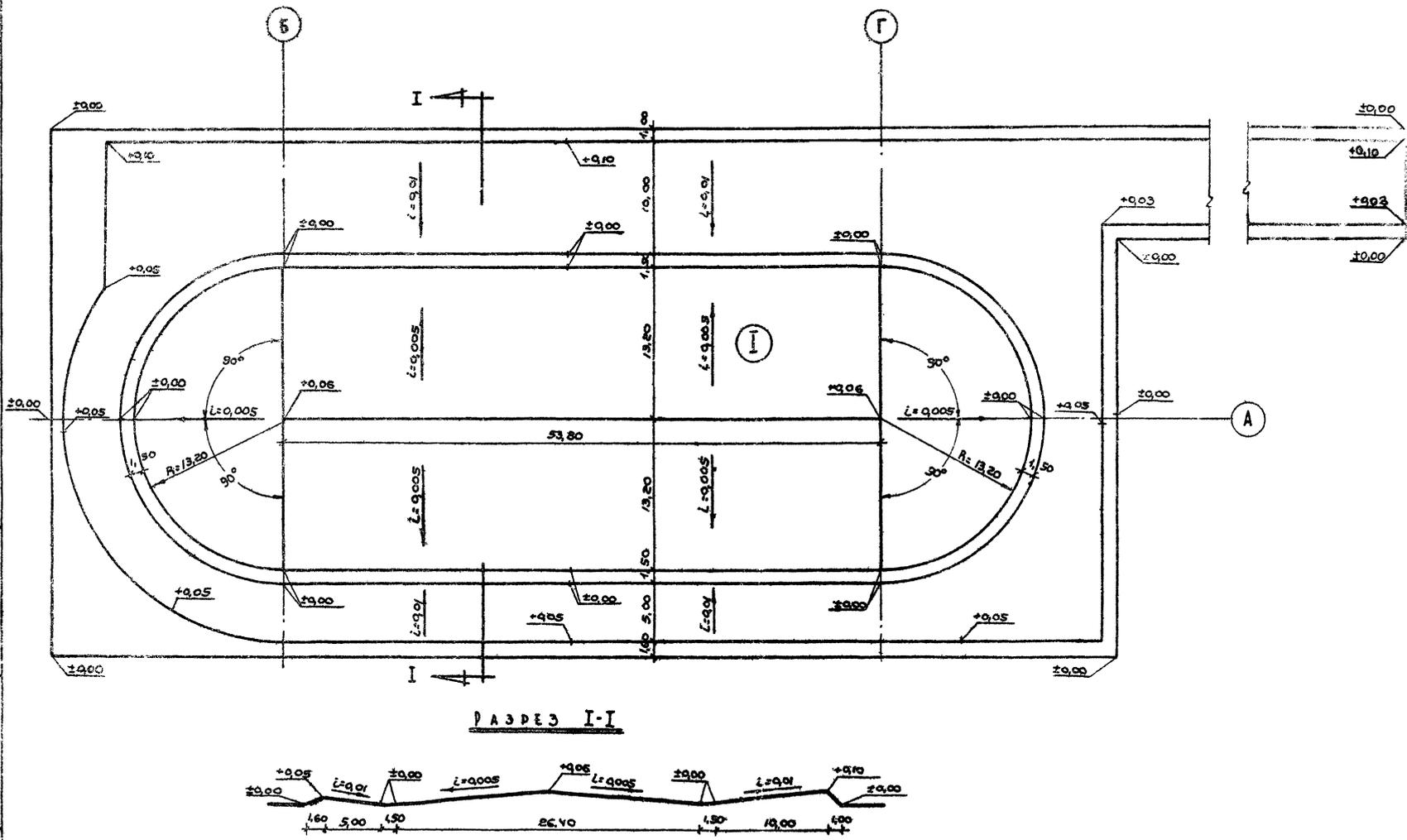
1966

КОМПЛЕКС ШКОЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

ПЛОЩАДКА I - для легкой атлетики. План покрытий

Типовой проект 290-1-11
 Альбом I
 Лист АС-4

СОЛНЦЕПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 1966г.
 Исполнитель: К. М. М. Ушаков
 Проверил: Л. С. С. Зубкин
 Выполнил: В. Д. Вильямс
 Проект: 290-4-11
 Лист: АС-5



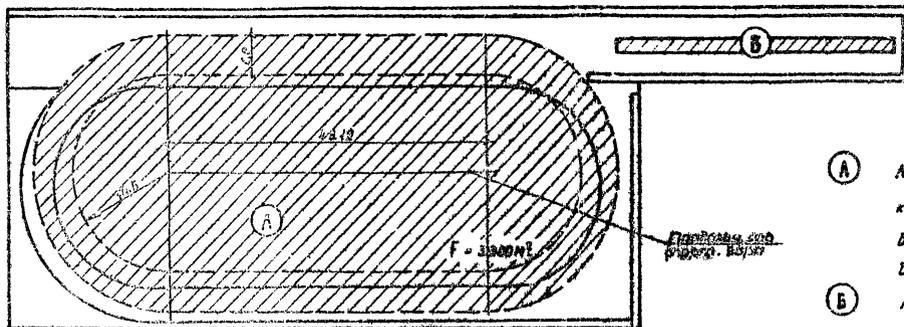
XI.43-81

КОМПАКСЫ ШКОЛЬНЫХ
 СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК

ПЛОЩАДКА I - ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ.
 ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ

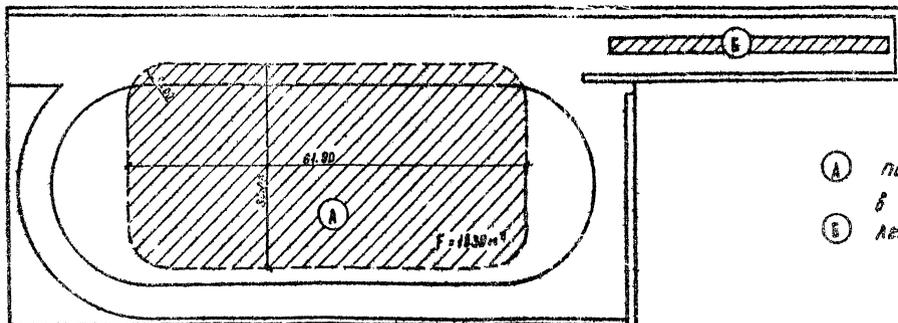
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ АА66М Лист
 290-4-11 I АС-5

ВАРИАНТ I ЗАДАЧА ПЛОЩАДКИ ДЛЯ КАРТ



- Ⓐ Ледяной котлован накрытый котлами на козлах с беговой дорожкой расчетной длиной 200 м
- Ⓑ Ледяная бетонная борка

ВАРИАНТ II ЗАДАЧА ХОККЕЙНОГО ПОЛЯ



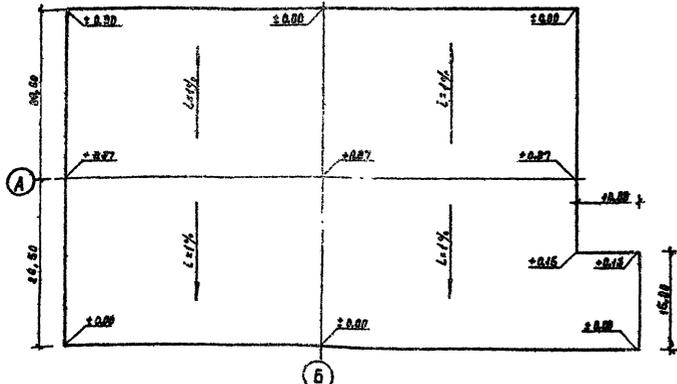
- Ⓐ Поле для игры в хоккей с шайбой
- Ⓑ Ледяная бетонная борка

XI.4.3-82

1966	КОМБАКСЫ ШКОЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК	ПЛОЩАДКА I - ДЛЯ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ. НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОЩАДКИ ЗИМОЙ. ВНЕШ. ЧАСТЬ	Типовой проект 290-1-11	Листов I	Лист АС-6
------	---------------------------------------	--	----------------------------	-------------	--------------

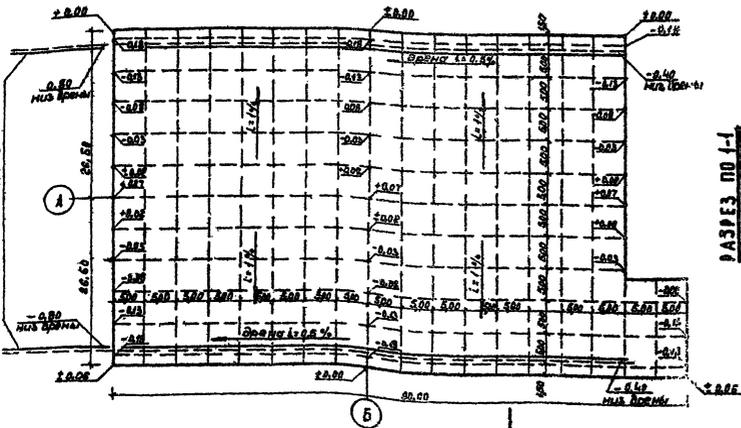
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ

М 1:500



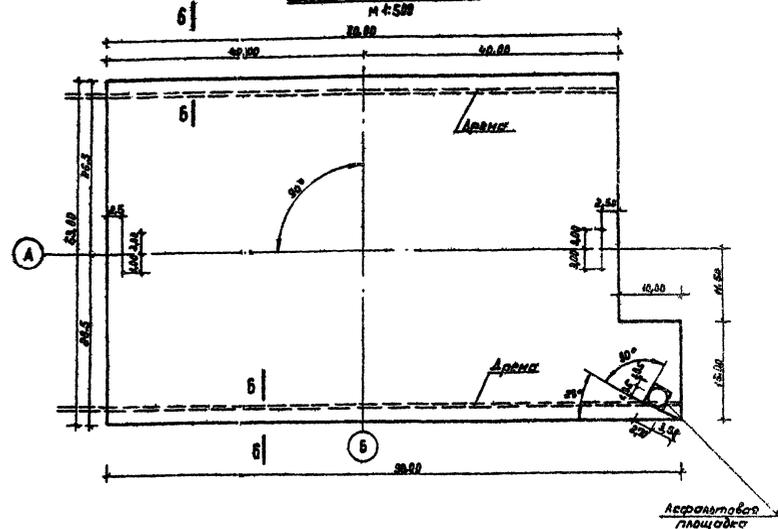
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ОСНОВАНИЯ

М 1:500



РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

М 1:500



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вертикальная планировка основания дана для нормальной конструкции покрытия. Пунктиром показано разбивка основания на квадраты.
2. Покрытие площадки тип II спортивный газон)
Детали и конструкции покрытия даны на листе АС-150 АС-16.
Площадь газонного покрытия - 4393 м²
Если строительство ведется на однородных грунтах с числом пластичности не более 7 коэфц, фильтрации не менее 40 м/сутки (не требующих дренажа) вертикальная планировка основания можно не делать; в этом случае можно ограничиться вертикальной планировкой поверхности площадки с последующим посевом газонных трав и биогумусом в почву удобрений по рекомендации агронома.
3. Вертикальная планировка основания делат по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбом II.
4. Технические указания по подготовке растительного слоя и заделке спортивного поля даны на листе ТУ-5 и ТУ-6 альбом II.

X1 4.3-88

С.М. ОСИПОВА

1966г.

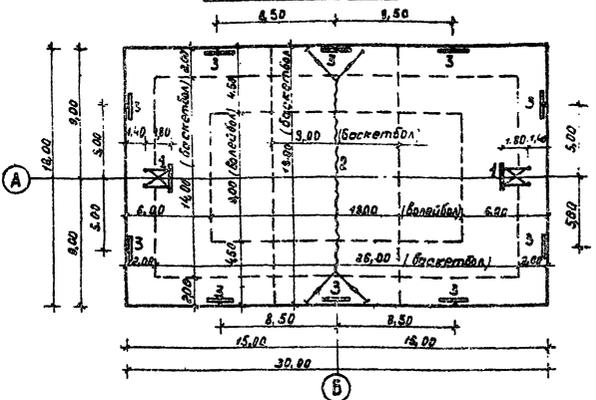
Комплексы школьных спортивных площадок

Площадка III - для спортивных игр и легкоатлетического метания (большая).
Вертикальная планировка поверхности и основания. Разбивочный чертеж

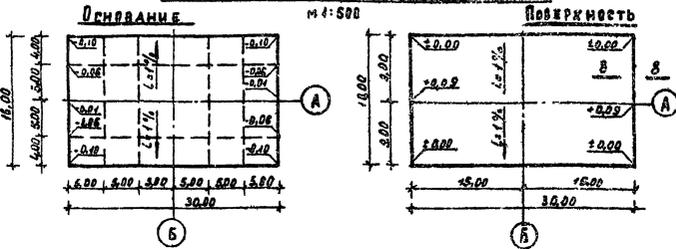
Типовой проект	Альбом	Лист
290-1-11	I	АС-12

КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА V - ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА И БАСКЕТБОЛА

ПЛАН ПЛОЩАДКИ V м:250



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ V

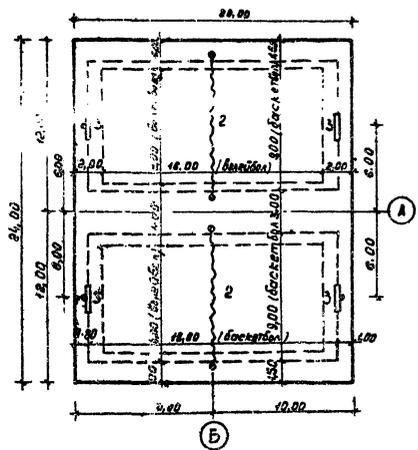


СПЕЦИФИКАЦИЯ СПОРТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

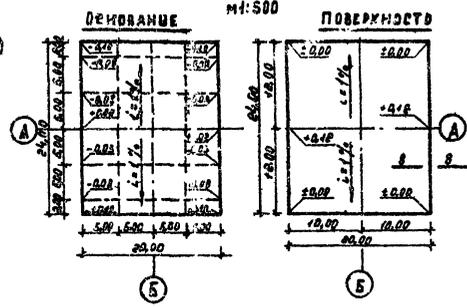
№ п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество			
			по плану V	по плану VI	по плану VII	по плану VIII
1	баскетбольные щиты с кольцами и сетками для ВФЛ	шт.	2	-	-	-
2	сетки волейбольные на стальной стойке с растяжками	шт.	1	2	-	1
3	тренировочные баскетбольные щиты переменной высоты с кольцами и сетками	шт.	10	4	-	-
4	столы для настольного тенниса	шт.	-	-	4	-

КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА V - ДЛЯ БАСКЕТБОЛА ВОЛЕЙБОЛА ПИОНЕРБОЛА И ДРУГИХ ИГР МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

ПЛАН ПЛОЩАДКИ V м:250

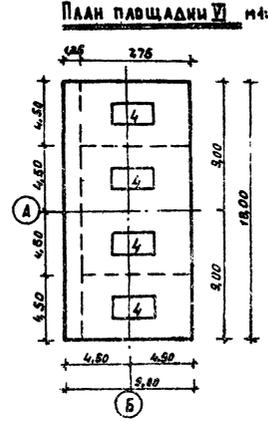


ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ V

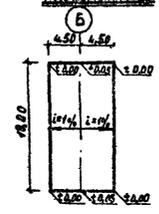


ПЛОЩАДКА VI - ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА

ПЛАН ПЛОЩАДКИ VI м:250

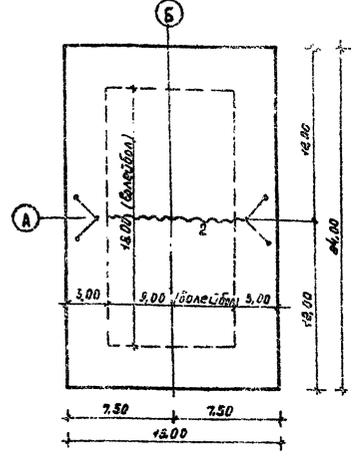


ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЛОЩАДКИ VI

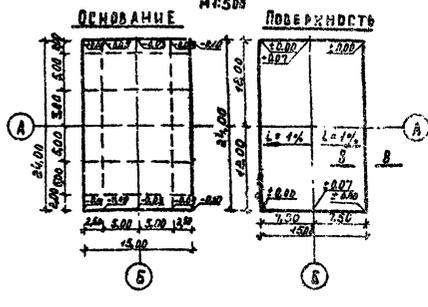


ПЛОЩАДКА VII - ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА

ПЛАН ПЛОЩАДКИ VII м:250



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДКИ VII



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На планах площадок пунктирной линией показаны заборы - ты разметки ширеких полей, которые наносятся краской на золотую поверхность при эксплуатации.
2. Вертикальные планировки поверхностей площадок делать по техническим указаниям, данным на листе ТУ-1 альбома VI. Пунктирные линии на чертеже показана разбивка поверхностей на квадраты.

3. Покрытие площадок VI, VII и VIII - Делать пещачка - асфальтаве. Конструкции покрытия даны на листе АС-15 проекта.
4. Конфигурация площадки VII может быть изменена (см. характеристики проекта).

XI, 4.3-89

МОСКВА

1966

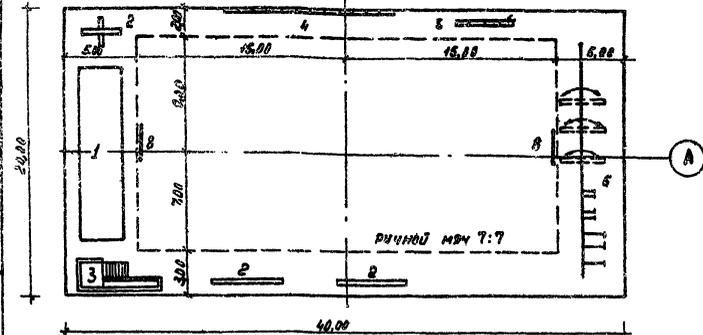
КОМПАКТСЫ СПОРТИВНЫХ ПЛОЩАДОК ШКОЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

ИГРОВЫЕ ПЛОЩАДКИ. КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА V - ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА И БАСКЕТБОЛА, КОМБИНИРОВАННАЯ ПЛОЩАДКА VI - ДЛЯ БАСКЕТБОЛА, ВОЛЕЙБОЛА, ПИОНЕРБОЛА И ДРУГИХ ИГР МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ, ПЛОЩАДКА VII - ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА, ПЛОЩАДКА VIII - ДЛЯ ВОЛЕЙБОЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ Лист АС-13 200-1-11

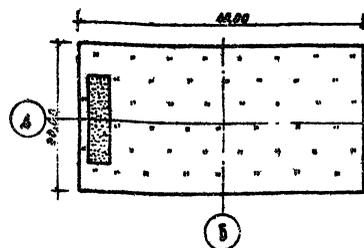
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЛАН

М 1:250



ПЛАН ПОКРЫТИЙ

М 1:500



ТИПЫ ОБУВТЫЙ И ИХ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

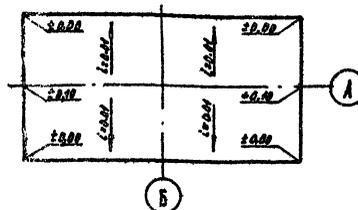
- Тип I (спортивный газон)
- Песок

ПЛОЩАДИ ПОКРЫТИЙ

Тип покрытия	Площадь покрытия
Тип I	764
Песок	36
Всего	800

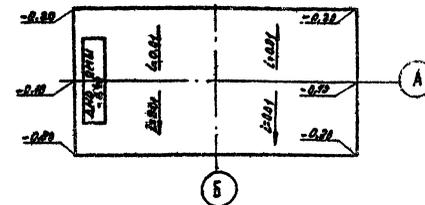
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ

М 1:500



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ОСНОВАНИЯ

М 1:500

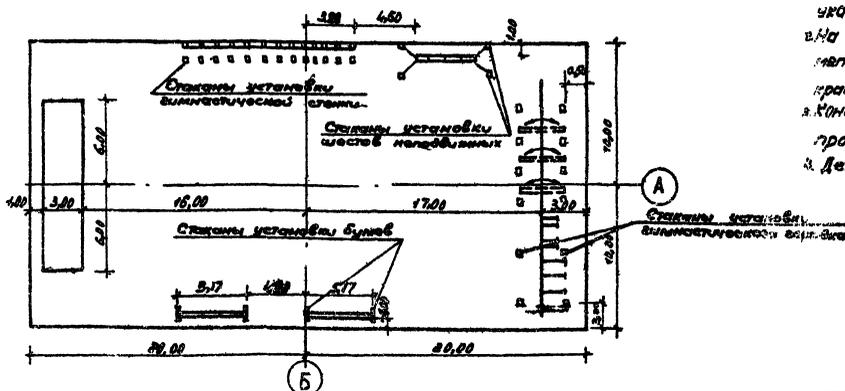


СПЕЦИФИКАЦИЯ СПОРТИВНЫХ МЕСТ И ОБОРУДОВАНИЯ:

1. Яма с песком для прыжков.
2. Лоска-качели, снаряды для упражнения в равновесии (буны) - 2 шт.
3. Комбинированная башня-ворка - 1 шт.
4. Гимнастическая стенка 4^я прототипа - 3 шт.
5. Шесты для лазанья - 4 установка.
6. Гимнастический воровал: для подвеса снарядов (трапеций, качелей, канатов и шестов) гимнастическая лестница постоянного и переменного катания, перекладина.
7. Игровое поле размером 30x15.
8. Ворота для ручного мяча 7:7 (переносные) - 2 шт.

РАЗНОУРОВНЕВЫЙ ЧЕРТЕЖ

М 1:250



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

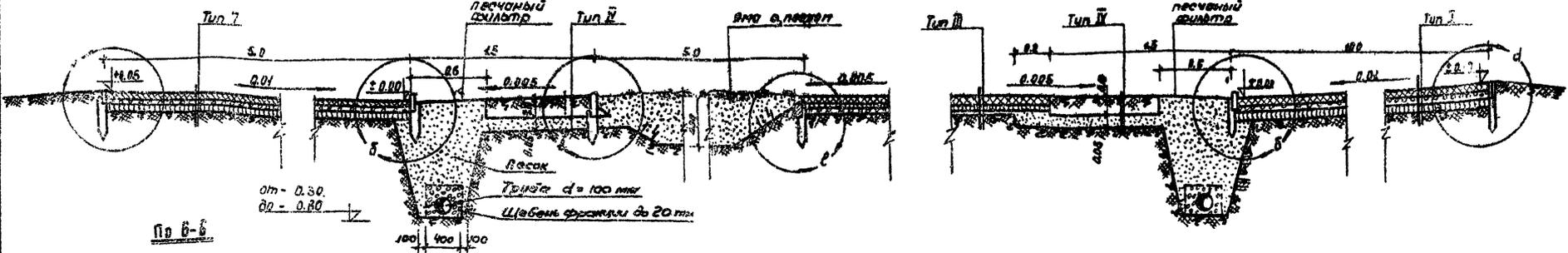
По 1-1

По 2-2

По 3-3

По 4-4

По 5-5



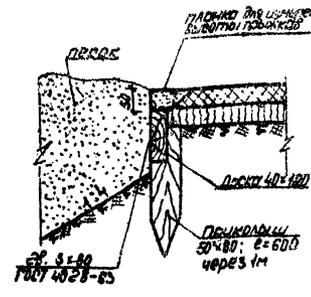
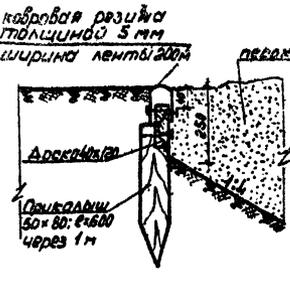
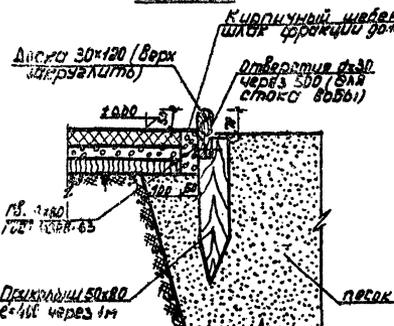
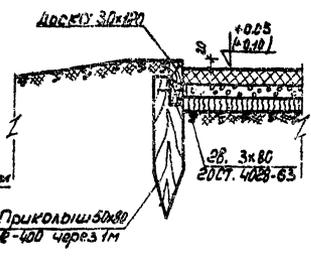
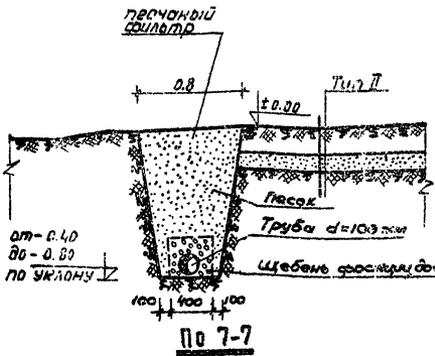
По 6-6

ДЕТАЛЬ А

ДЕТАЛЬ Б

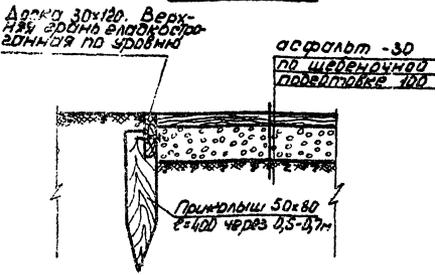
ДЕТАЛЬ В

ДЕТАЛЬ Г

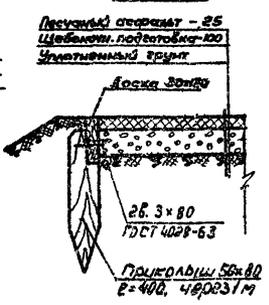


ДЕТАЛИ АСФАЛЬТОВЫХ ПЛОЩАДОК:

ДЛЯ МАТЕНА

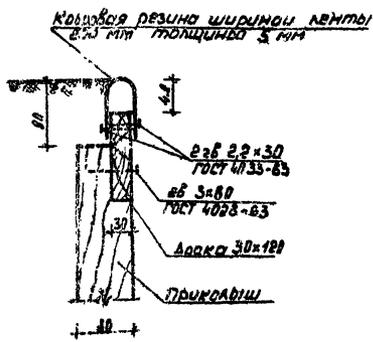


ИГРОВЫХ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ

ВЕРХНЕГО БОРТА



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Все деревянные изделия конструкций антисептированы.
- 2. Асфальт покрытия площадки для матеная выравнивается по высоте по впадине по уровню враны опалубки.
- 3. На детали "Г" пунктиром показана место установки планки шириной 5 см и длиной на 40-50 см больше, чем расстояние между стойками. Эта планка должна устанавливаться вдоль переднего края универсальной ямы заподлицо с поверхностью площадки разбега для точного измерения высоты прыжка при соревнованиях.

Проект: Спортивный проект
 г. Москва
 1966г.
 Автор: [unreadable]
 Проверил: [unreadable]
 Инженер: [unreadable]
 Конструктор: [unreadable]
 Экономист: [unreadable]
 Механик: [unreadable]
 Электрик: [unreadable]
 Санитар: [unreadable]
 Строитель: [unreadable]
 Монтажник: [unreadable]
 Слесарь: [unreadable]
 Кладовщик: [unreadable]
 Рабочий: [unreadable]

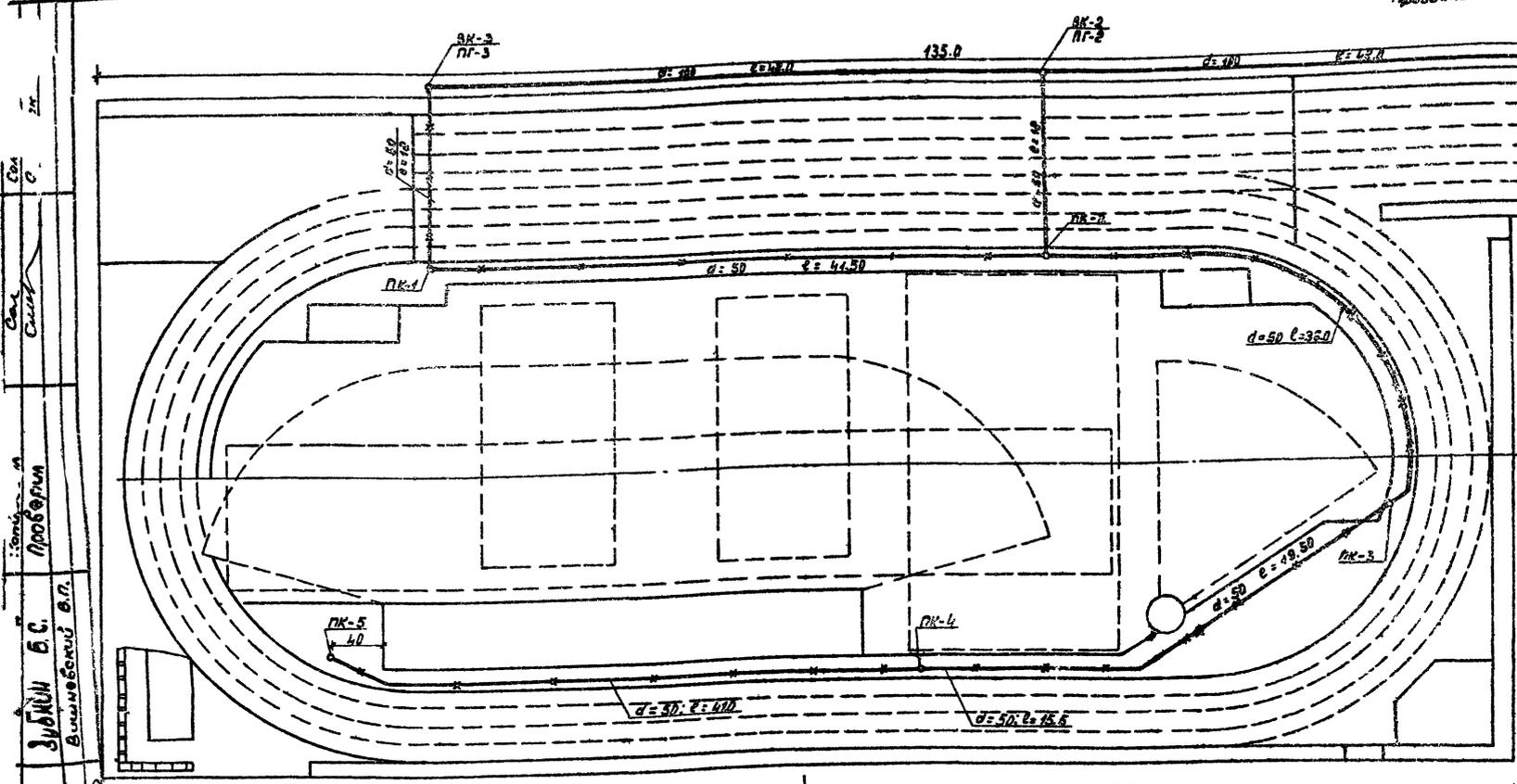
1966г.

КОМПЛЕКС СПОРТИВНЫХ ШКОЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

СЕЧЕНИЯ И ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ПЛОЩАДОК

Типовой проект 290-1-11
 АЛБОМ I
 Лист АС-16

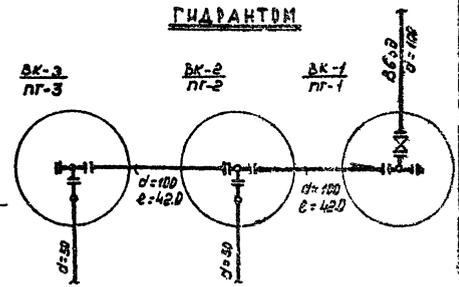
X1.4.3-92



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Водяной гидрант с паличником
- Паличник
- Колодец с паличником
- Колодец с паличником

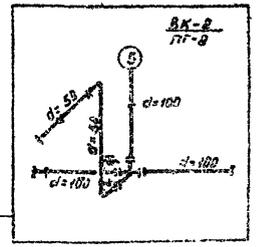
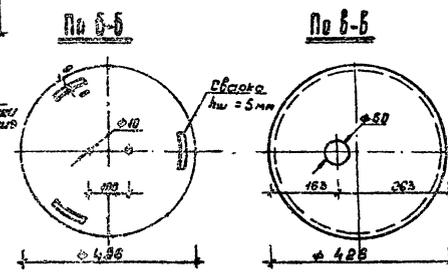
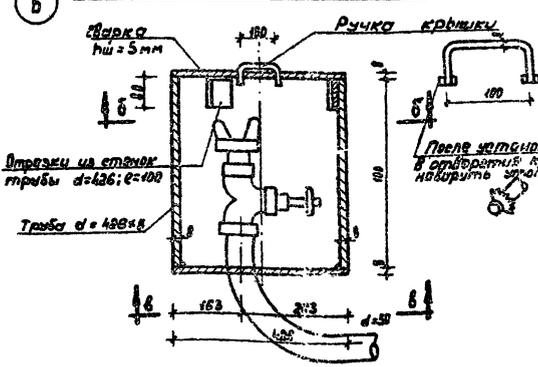
ДЕТАЛИРОВКА КОЛОДЕЦ С ПОЖАРНЫМ ГИДРАНТОМ



ПРИМЕЧАНИЕ:

В климатических районах, где зима холодная, водопровод глубокого заложения заменяется водопроводом мелкого заложения.

КОЛОДЕЦ ПАЛИЧНОГО ВОДОПРОВОДА



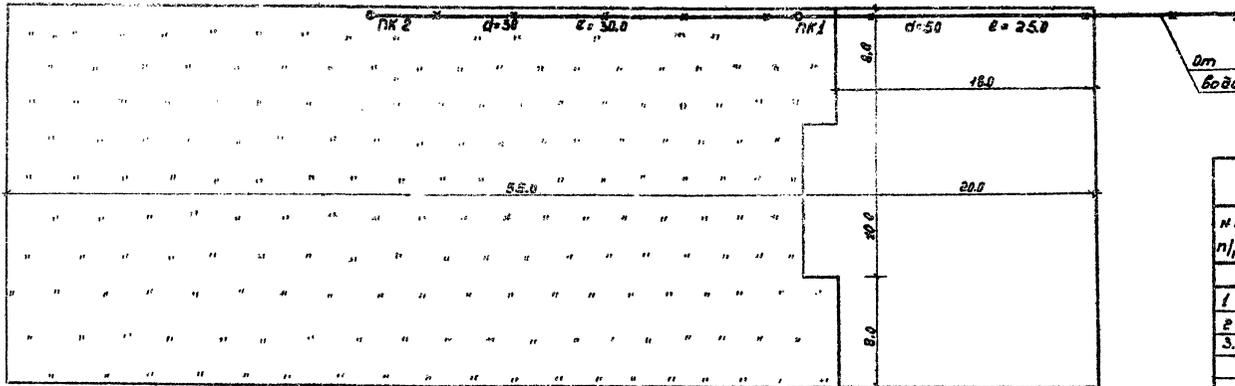
Спецификация материалов					
Наименование	размер		Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ
	мм	шт.			
Труба стальная газовая	100	п.м		100.0	3262-62
То же	50	"		100.0	"
Полугайка "Рот" с вентилем	50	шт.		5	
Колодец для паличных кранов из обрезка трубы	d=46; L=8	"		5	
Пожарный гидрант	100	"		3	
Садбужка водопроводная	100	"		1	8437-63
Садбужка ппф	100	"		3	5525-61
Садбужка фланцевая	100	"		2	
Вентиль запорный муфтавый	50	"		2	11570-65
Пыскной кран	45	"		2	
Веревка стальная	100x50	"		2	
Колодец из ж-б	1000	"		3	
Крышки чугунная с ручками	650	"		3	3634-61

Комплексы школьных спортивных площадок

Паличным водопроводом площадки I

Соловьев С.И. Селезнев Л.И.
 Сан. СМЛ
 Успенский К.И. Копылов П.И. Воронин В.И.
 Викторов К.И. Лопухин Ю.А. Зубкин Б.С. Вильчевский В.И.
 Л.И. Ищенко и др. Г.И. Чухраев и др. Г.И. Чухраев и др. Г.И. Чухраев и др.
 ВОДОПРОЕКТ
 П. МОСКВА

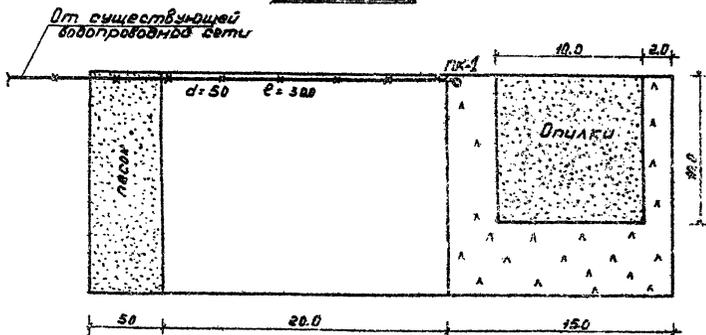
Площадка III A



От существующей водопроводной сети

Спецификация материалов					
№ п/п	Наименование	Размер мм	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
Площадка III A					
1	Труба стальная газовая	50	п.м.	55,0	3262-6
2	Полужайка "Ротт" с вентиляем	50	шт.	2	
3	Колодец с поливочным краном из обрезка трубы	d=46x8		2	см. лист 2
Площадка II					
1	Труба стальная газовая	50	п.м.	30,0	3262-6
2	Полужайка "Ротт" с вентиляем	50	шт.	1	
3	Колодец с поливочным краном из обрезка трубы	d=46x8		1	см. лист 2

Площадка II



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- x — x — x — Поливочный водопровод мелкого заложения на глубине 0,5-1 м
- — x — x — Колодец с поливочным краном

1966г.

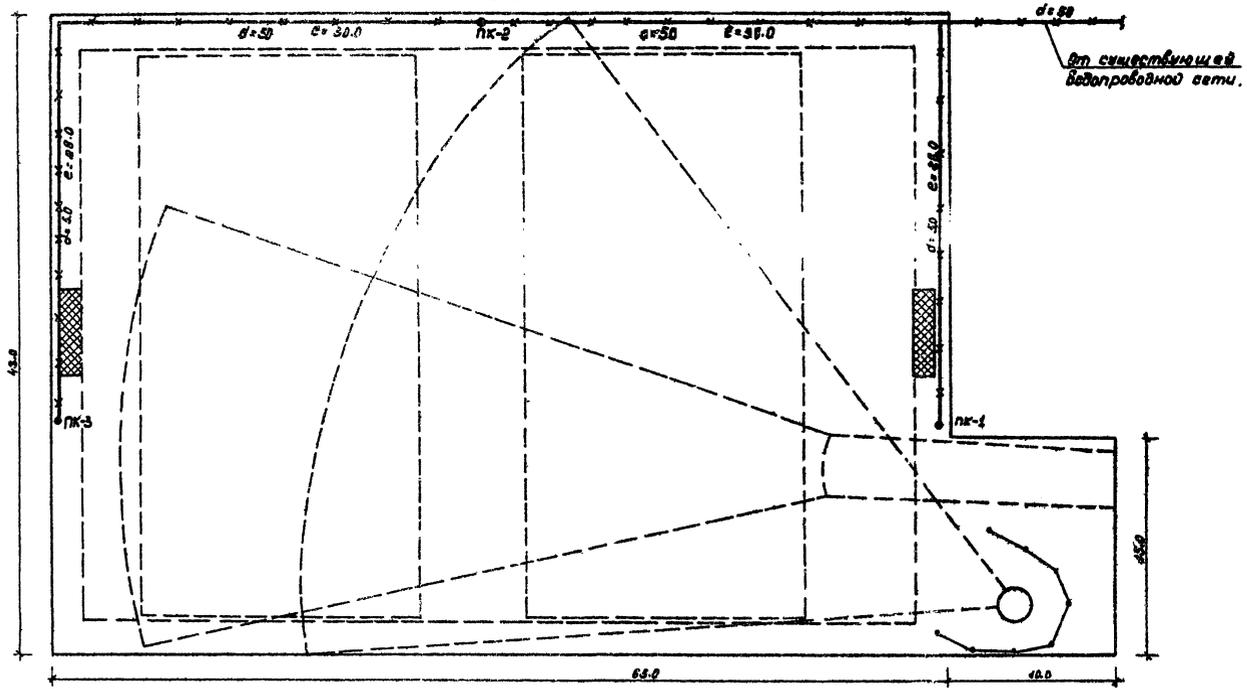
Комплексы спортивных площадок

Поливочный

водопровод площадок II и III A

Типовой проект Альбом
290-1-11 I B

ПЛОЩАДКА III
М 1:250



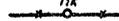
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

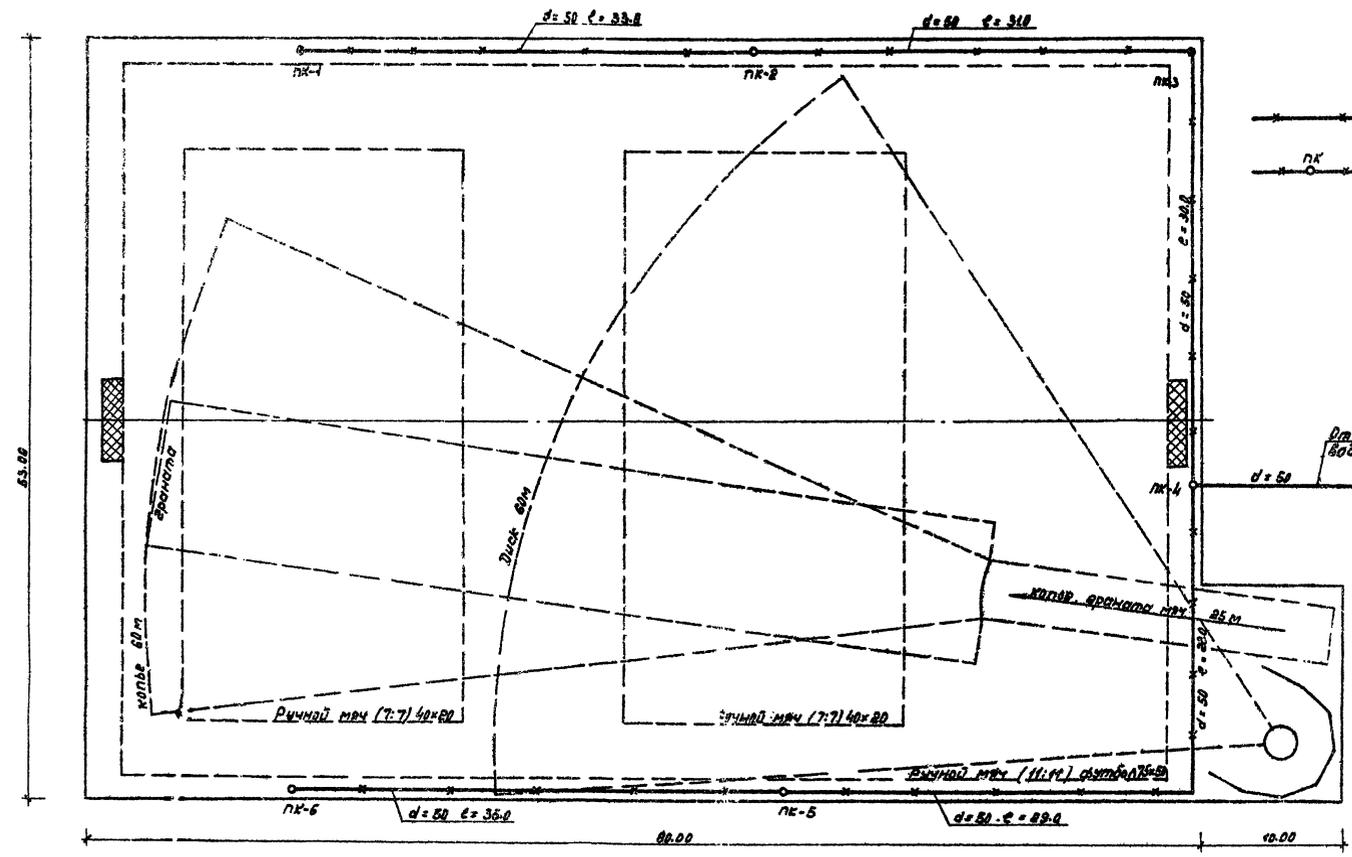
- Поливочный водопровод мелкого заложения на глубине 0.5-0.6 метра
- Колодец с поливочным краном

Спецификация материалов					
№ п/п	Наименование	Размер мм	Ед. изм.	кол-во	ГОСТ
Поливочный водопровод					
1	Труба стальная водогазопроводная	50	п.м	134.0	3269-62
2	Полусейка Ротт с вентиляцией	50	шт.	3	
3	Колодцы для поливочных кранов из обрезка трубы	д=416х8	"	3	СМ. ЛЕТКА-1

Д. инженер И.И.С. Д. арх. проекта Д. констр. проект. Дух. В.И.И.И.С. Д. архитектор А.А.А. Д. архитектор Б.Б.Б. Д. архитектор В.В.В. Д. архитектор Г.Г.Г. Д. архитектор Д.Д.Д. Д. архитектор Е.Е.Е. Д. архитектор З.З.З. Д. архитектор И.И.И. Д. архитектор К.К.К. Д. архитектор Л.Л.Л. Д. архитектор М.М.М. Д. архитектор Н.Н.Н. Д. архитектор О.О.О. Д. архитектор П.П.П. Д. архитектор Р.Р.Р. Д. архитектор С.С.С. Д. архитектор Т.Т.Т. Д. архитектор У.У.У. Д. архитектор Ф.Ф.Ф. Д. архитектор Х.Х.Х. Д. архитектор Ц.Ц.Ц. Д. архитектор Ч.Ч.Ч. Д. архитектор Ш.Ш.Ш. Д. архитектор Щ.Щ.Щ. Д. архитектор Ъ.Ъ.Ъ. Д. архитектор Ы.Ы.Ы. Д. архитектор Ь.Ь.Ь. Д. архитектор Э.Э.Э. Д. архитектор Ю.Ю.Ю. Д. архитектор Я.Я.Я.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  Полибутиленовый водопровод малых диаметров.
-  Колодцы с полибутиленовым краном.



Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Размер мм	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ГОСТ
Полибутиленовый водопровод					
1	Труба стальная газовая	50	п.м	190.8	3262-62
2	Получайка "Датт" с вентилям	50	шт.	3	
3	Колодцы для полибутиленовых колодцев из обрезка трубы	d=416x8		3	Стальтрубы

Проект № 11/11/11
 Д. И. Шендерович
 Л. А. Шендерович
 С. А. Шендерович
 В. А. Шендерович
 И. А. Шендерович
 М. А. Шендерович
 О. А. Шендерович
 П. А. Шендерович
 Р. А. Шендерович
 С. А. Шендерович
 Т. А. Шендерович
 У. А. Шендерович
 Ф. А. Шендерович
 Ц. А. Шендерович
 Ч. А. Шендерович
 Ш. А. Шендерович
 Щ. А. Шендерович
 Ъ. А. Шендерович
 Ы. А. Шендерович
 Ь. А. Шендерович
 Э. А. Шендерович
 Ю. А. Шендерович
 Я. А. Шендерович
 Москва

1966г.

Комплексы школьных спортплощадок

Полибутиленовый водопровод площадок

Типовой проект Альбом лист 290-1-11 I ВК-4

XI. 4.3-96

