

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
310-3-2

ЛЕТНИЕ ПАРКОВЫЕ ПАВИЛЬОНЫ  
СЕКЦИОННОГО ТИПА

АЛЬБОМ III

ПАВИЛЬОН НАСТОЛЬНЫХ ИГР  
ТИП Д-2

8762-01

МОСКВА 1966.

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3129 Инв. № 8262-01 тираж 250  
Сдано в печать 13/69 1969г цена 1-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

310-3-2

ЛЕТНИЕ ПАРКОВЫЕ ПАВИЛЬОНЫ  
СЕКЦИОННОГО ТИПА  
ПАВИЛЬОН НАСТОЛЬНЫХ ИГР

ТИП Д-2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 310-3

АЛЬБОМ I — ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО  
ПРИМЕНЕНИЮ СЕКЦИЙ ПРИМЕРЫ КОМ-  
ПОНОВКИ СЕКЦИЙ

АЛЬБОМ II — ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ III — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ,  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ IV — С М Е М И И

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН  
ЦНЦЦЭП  
ЭЛЕКТРИКИ ЗАВОДА И  
СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЕНИЯ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРИКАЗОМ ПО ИНЖЕНЕРУ  
ОТ 28.04.1966г. № 88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА—1966 г.



# П О Я С Н И Ц Ы О Б Щ А Я Ч А С Т Ь

Проектное задание утверждено председателем Государственного комитета по градостроительству и архитектуре при Госстрое СССР приказом №130 от 21 июля 1967 г. Рабочие чертежи введены в действие приказом по ЦНИИЭП спортивных зданий и спортивных сооружений.

Павильон настольных игр предназначен для строительства в парках городского или районного значения, а также в зонах отдыха, лесозащитных зонах и в садах микрорайона. Проект разработан для строительства во II и III строительно-климатических зонах, за исключением районов с сейсмичностью свыше 6 баллов, с макропористыми грунтами, речной мерзлоты и участков горных выработок. Участок строительства принят горизонтальным, свободным от застройки, с однородными непучинистыми грунтами, с условным нормативным сопротивлением грунта 2,0 кг/см² при уровне грунтовых вод не менее 2 м ниже/выше планировочной отметки. Сооружение II класса капитальности, III степени огнестойкости.

Проект разработан для строительства в летних условиях. Производство работ в зимнее время должно выполняться в соответствии с требованиями технических условий на производство работ в зимних условиях. Павильон разработан на основе унифицированных сборных секций /типовой проект 310-3 альбом I и альбом II/. Все сборные конструкции заводского изготовления, по чертежам данного проекта.

## А Р Х И Т Е К Т У Р Н А Я Ч А С Т Ь

Павильон настольных игр предназначен для эксплуатации его в теплое время года, решен в виде отдельно стоящих объемов, /подразделенных по видам игр/ группирующихся вокруг площадки с декоративным бассейном. Объемы решены в виде набесов, защищающих посетителей парка от дождя и солнца. Павильон может быть живописно расположен среди зелени, желательно в наиболее тихой части парка, недалеко от спортивной зоны.

Площадка, на которой будет размещен павильон, должна быть благоустроена - организованы места отдыха с посадкой декоративных деревьев, кустарников и цветов. Проектом предусмотрено устройство перголы, для чего в секции непосредственно примыкающей к бассейну, укладываются по балкам не плиты П-2, а дощатый каркас /см. А-1 лист /.

Павильон рассчитан на непродолжительное время пребывания в нем посетителей до 40-50 человек одновременно. Помимо прямого назначения предусмотрены возможность спокойного и удобного отдыха. Размещение мебели свободное. В одной из секций запроектировано размещение шкафов для хранения ручных игр и кофлера для их выдачи.

## К О Н С Т Р У К Ц И О Н Н А Я Ч А С Т Ь

### Ф у н д а м е н т ы

Фундаменты запроектированы для строительства в сухих непучинистых грунтах при расчетном сопротивлении грунта основания 2 кг/см² на уровне подошвы. Фундаменты под стойки каркаса - сборные железобетонные свайного типа. Заглубление фундаментов условно принято на 1,30 м ниже уровня пола.

### К а р к а с

Павильон запроектирован в полносборных конструкциях. Каркас принят рамный с железобетонными стойками, заделанными в железобетонные фундаментные башмаки, с шарнирным ригелем. Устойчивость каркаса обеспечивается рамами. Каркас рассчитан на нагрузку от собственного веса и снега 100 кг/м² с коэффициентом перегрузки  $m = 1,4$  и ветряк по II району /35 кг/м²/ согласно СНиП II-4.11-62.

### П о к р ы т и е

Покрытие запроектировано плоское совмещенное. Плиты покры-

# Е Л Ь Н Я

П-2 клееные из фанеры по дощатому каркасу. Фанера на каркас наклеивается в двух уровнях: по низу и по верху брусьев. Поверху принята фанера бакрашированная /ГОСТ 11539-63/ понизу - строганая /ГОСТ 29775/ /профилированная за 2 раза. Плиты опираются на деревянные балки. Балки покрытия пролетом 6 м размещены в двух вариантах: клееные из досок толщиной 24 мм и составные из брусьев на пластинчатых лубовых нагелях. Опирание балок на колонны запроектировано с помощью стальных оголовок, прикрепляемых на монтаже сваркой к закладным деталям в колоннах. Оголовки имеют опорные сточки в двух, трех и четырех направлениях и устанавливаются на колонны соответственно с опиранием в двух, трех и четырех балок. Балки крепятся к вертикальным ребрам оголовков двумя болтами. Плиты укладываются на консоли балок и после выверки скрепляются с балками стальными накладками. /детали установки балок на колонны и плит на балки см. в альбоме I/.

### С т е н ы

Запроектированы из панелей заводского изготовления. Панели выполняются из деревянного каркаса, в который вставляются деревянные решетки жидкого типа. Панели устанавливаются на металлические "ножки", забетонированные в основании. К колоннам панели крепятся с помощью металлических деталей. Узлы и детали крепления даны в альбоме I.

### К р о в л я

Кровля рулонная из 3х слоев гидроизол на горячей битумной мастике, верхний слой принят из бронированного руверойла. Выбор марки мастики производить по следующей таблице:

районы строительства	марки битумных мастик	
	для горизонтальных поверхностей	для вертикальных поверхностей
Севернее географической широты 50° для европейской части и 53° в азиатской части СССР	МБК-Г-55	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65	МБК-Г-100

### П о л

Пол в павильоне и покрытие открытой площадки бетонные, толщиной 40 мм, бетонироваться на месте /бетон марки 200/ с разрезкой на плиты путем промазки досок или толя.

### Д е к о р а т и в н ы й б а с с е й н

Бассейн, размерами в плане 11,0 x 8,0 м и глубиной 0,60 м, запроектирован железобетонный, бетонированный на месте.

Закладные детали для пропуска труб наполнения и опорожнения закладываются при бетонировании. Гидроизоляция запроектирована в виде цементной штукатурки, наносимой способом поркретирования из раствора на безусадочном или расширяющемся цементных марке 400' состава 1:2 в два слоя, общей толщиной 25. После нанесения поркретия поверхность железнится цементом.

При строительстве павильона в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже -30°С, все металлические изделия должны быть изготовлены из стали марки ВСт 3ПС /полустойкой марки/. Все металлические изделия, устанавливаемые открытыми при эксплуатации, должны быть защищены от коррозии путем металлизации в соответствии с требованиями СН-206-ВИ/оняжх железобетонных конструкций следует выполнять в полном соответствии с требованиями СНиП II-В. 3-62, бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ. Монтаж деревянных конструкций /СНиП II-В. 7-62, деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ/ и наклею гидроизоляционного рулонного ковра покрытия /СНиП II-В. 12-62, гидроизоляция и пароизоляция. Правила производства и приемки работ/.

# З А П И С К А

## О В Е С Т И Т Е Л Ь Н Ы Е Р А Б О Т Ы

Железобетонные колонны и перфорированные железобетонные блоки покрываются перхлорвиниловой краской.

Потолки, балки и стеновые панели покрываются высококачественной олифой за 2 раза. Монолитный бетонный пол разрезается на плиты 100 x 100 см, имеет одактурунную поверхность. Бетонное покрытие открытой площадки также разрезается на плиты 150 x 150 см. Между плитами отсылаются швы в 3 см. Швы засыпаются растительным грунтом и высеваются травой. По краям декоративного бассейна устраивается дорожка из покрытия типа брекчей, шириной 50 см. Бетонные стенки бассейна окрашиваются яркой, водоустойчивой краской. Дно выкладывается крупной отборной речной галькой. Кровля окрашивается алюминиевой нитро-краской.

## Э Л Е К Т Р О Т Е Х Н И Ч Е С К А Я Ч А С Т Ь

Электроснабжение - предусмотрено от существующих сетей парка или городской электросети. Напряжение сети принято 380/220 В. Напряжение ламп 220 В. Установленная мощность составляет 57 кВт. Типы светильников и проводки указаны на чертеже ЭЛ-1. Учет расхода электроэнергии предусматривается на городских сетях.

## У К А З А Н И Я П О П Р И В Я З К Е П Р О Е К Т А

Проект комплектуется из трех альбомов. Данный проект может служить примером маркировки типовых секций. Во II альбоме разработаны изделия заводского изготовления, прием балки и плиты в двух вариантах по способу изготовления. В I альбоме разработаны монтажные узлы и детали. Проект может быть применен в строительстве только после выполнения проектных работ, по привязке его к участку и утверждения проектного задания на привязку. При привязке проекта необходимо: а/ установить отметку 0,00, привязав его к топографической основе. б/ установить размеры фундаментов с уточнением глубины их заложения в соответствии с геологическими и гидрогеологическими условиями площадки. в/ выбрать вариант решения покрытия /плиты и балки/. в соответствии с принятым решением переработать монтажные чертежи покрытия.

## У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я , М А Р К И Р О В К И , П Р И Н Я Т Ы Е В П Р О Е К Т Е

- Ссылка на лист проекта  $\frac{6}{А-1}$  - номер листа /А-1 - номер альбома
- Маркировка деталей 2 - номер детали, изображенной на данном листе
- Маркировка элементов 4 - марка элемента на монтажной листе
- Тип пола Г-1 - марка типа пола
- I - номер разреза

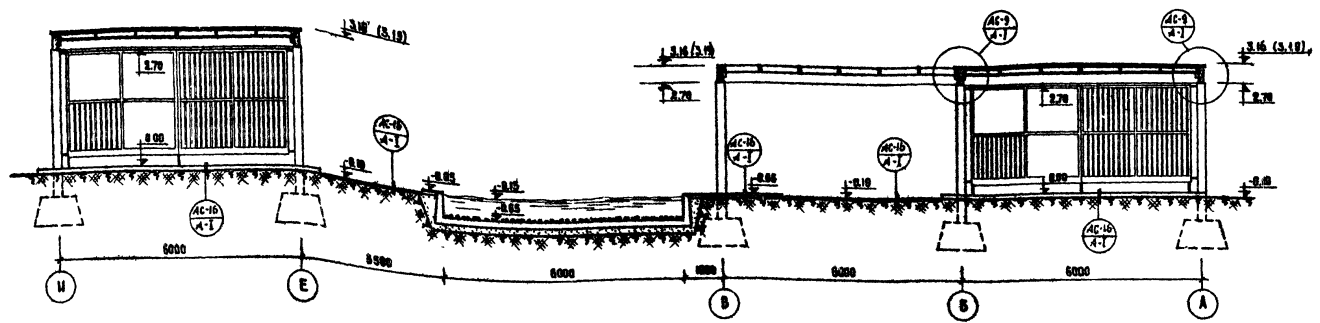
Летние парковые павильоны секционного типа Павильон настольных игр тип А-2	Пояснительная записка	Типовой проект 310-3-2 альбом II	Л и с т 2	1966
--	-----------------------	----------------------------------	-----------	------



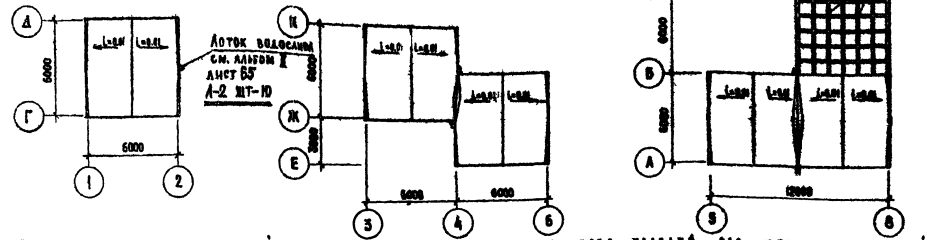








РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН КРОВЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПС-5

№ ПОЗ.	СХЕМА ЗАДАНИЯ ПРОЕМА РАМКИ	КО-ВО ШМ.	ОБЪЕМ м³		ПРИМЕЧАНИЯ
			НА 1 ШМ.	НА ВСЕ	
1		4	0,089	0,356	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. 30-3 АЛЮМИН ЛИСТЫ 09,60
			0,014-0,04	0,16	
2		2	0,089	0,178	"
			0,014-0,04	0,08	
3		3	0,089	0,267	"
			0,014-0,04	0,2	
4		2	0,019	0,178	"
			0,01	0,02	
5		1	0,089	0,089	"
			0,014-0,04	0,04	
6		1	0,089	0,089	"
			0,014-0,04	0,02	
7		1	0,089	0,089	"
			0,014-0,04	0,04	
8		1	0,089	0,089	"

Итого: 2,073

ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ РАБОК

МАРКА РАБМШ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, кг		А Л И С Т
		МАРКА	ВСЕМ	
М-20	7	4,16	29,10	АЛЮМИН ЛИСТ П
М-21	7	7,00	49,56	
М-23	18	1,40	25,20	ЛИСТ П
М-28	18	7,81	140,00	
М-31	2	2,04	4,08	
М-32	2	5,84	11,68	

УНЕСЕНА ЗАКАЗЧИКОВИ НАЗ СТЕНОВИ РАБОК

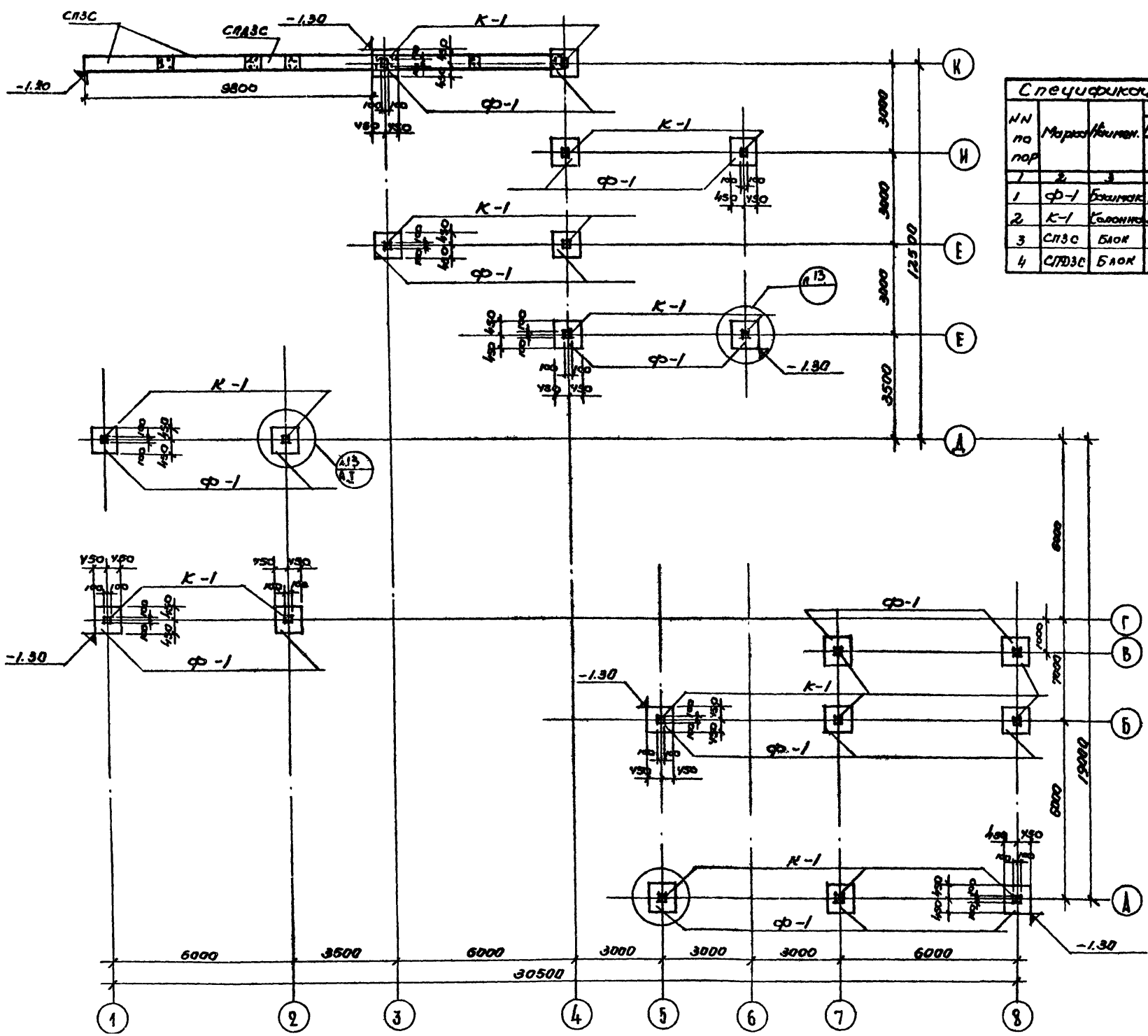
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЭКСИЗ	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
1	КАРКАС		шт.	17	ПОКРЫВАЕТСЯ ИСПОЛНЯЮЩИМ РАБОТОЙ ОДНОВРЕМЕННО ЗАКАЗЧИКОМ
2	МАЛЮЖЕВАЯ РАБОТА Р-1		м²	41	
3	МАЛЮЖЕВАЯ РАБОТА Р-2		м²	18	

АКТИВНЕ ПАРКОВИЩЕ РАДІАЛЬНИХ СЕКЦІЙНОГО ТИПА. РАДІАЛЬНІ ПАРКОВИЩА ТИПУ А-2

РАЗРЕЗ I-I. ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 310-3-2 АЛЮМИН

Л И С Т АС-4 1966



Спецификация сборных железобетонных элементов

№№ по пор.	Марка/Наим.	Показатели										Количество		Гост, каталог, опись
		Размеры, мм		Сталь, кг		Бетон		Вес, кг		на все узлы	сталь	бетон		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ф-1	Блок	900	900	650	13,13	29,8	100	0,44	1120	20	268,6	3,8	А-Б
2	К-1	Колонна	3750	200	200	36,41	2430	200	0,15	3750	20	728,2	3,0	А-Б
3	СПЗС	Блок	2380	300	580	1,46	3,58	100	0,407	775	9	13,1	3,66	ГОСТ-02
4	СПЗС	Блок	780	300	580	0,91	7,10	100	0,128	305	9	8,2	1,10	—

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ  
 ЗАДАНИЯ  
 СПОРТИВНЫХ  
 СООРУЖЕНИЙ

Проект  
 Конструкция  
 Фундаменты

ЛЕТНИЕ ПАРКОВЫЕ ПАВИЛЬОНЫ  
 СЕКЦИОННОГО ТИПА.  
 ПАВИЛЬОН НАСТОЛЬНЫХ ИГР.  
 ТИП А-2

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

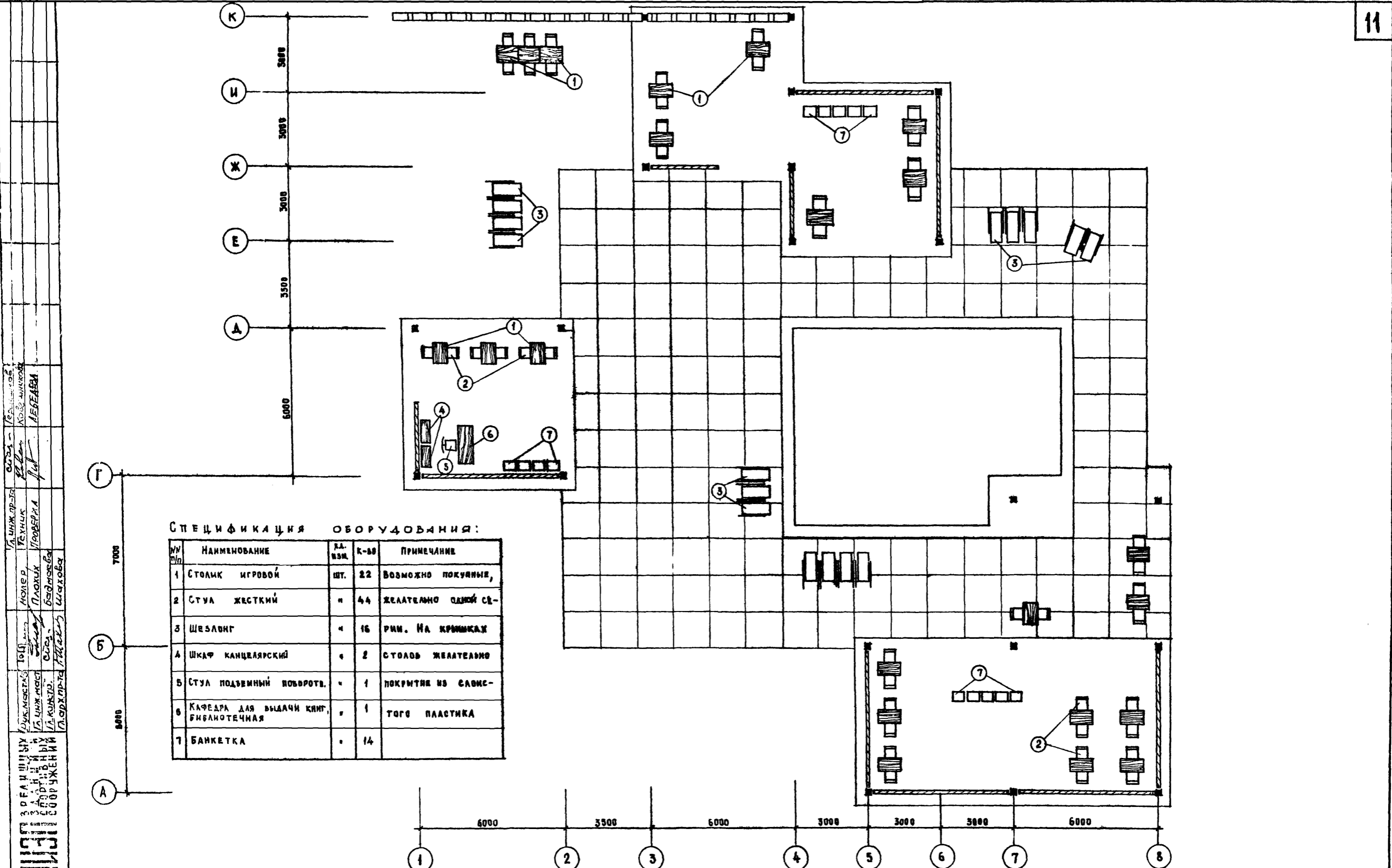
Типовой проект  
 310-3-2

Лист  
 АС-5

1966











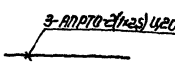

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СТОЛИК ИГРОВОЙ	шт.	22	Возможно покупные,
2	СТУЛ ЖЕСТКИЙ	"	44	желательно одной се-
3	"	16	рми. на крылках	
4	ШКАФ КАНЦЕЛЯРСКИЙ	"	2	столов желателно
5	СТУЛ ПОДЪЕМНЫЙ ПОВРОТ.	"	1	покрытие из салис-
6	КАФЕДРА ДЛЯ ВЫДАЧИ КНИГ, БИБЛИОТЕЧНАЯ	"	1	того пластика
7	БАНКЕТКА	"	14	

Проект № 310-3-2  
 Тип А-2  
 Автор: А.И. Шибанов  
 Конструктор: А.И. Шибанов  
 Проверка: А.И. Шибанов  
 Исполнение: А.И. Шибанов  
 Дата: 1966 г.  
 М.П.



### Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Наименование
		Щиток групповой рабочего освещения. А - маркировка щитка по плану Б - установленная мощность, кВт Г - потеря напряжения, % Г - тип щитка
		Арматура потолочная, однопалочная типа ПУН-100
		Торшер металлический с вращающимся светильником для лампы накаливания мощностью 300 вт
		Линия сети рабочего освещения
		Надписи на линиях обозначают: 3 - номер группы АПРТО - марка провода 2 - количество проводов, прокладываемых в одной трубе. 1 - количество жил в одном проводе 2,5 - сечение каждой жилы в кв. мм. ц20 - провода прокладываются в водовоздушной трубе, диаметром 20 мм.
		Нормируемая минимальная освещенность, лк.

### Спецификация

электрооборудования и основных материалов.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
<b>1. Электрооборудование</b>				
1	Щиток осветительный 300/200 с автоматами АВ-25, с уставкой 15а, с выключателем ПВ3-100 на вводе, типа ППВ-6	шт.	1	
2	Предохранитель трубчатый, типа НПН-15 с плавкой вставкой 10а	шт.	6	
3	Арматура потолочная, однопалочная, уплотненная, с рассеивателем из молочного стекла, типа ПУН-100	шт.	39	
4	Стойка металлическая высотой 45 см с предохранителем НПН-15 в корпусе для установки вращающегося светильника.	шт.	6	
5	Светильник вращающийся для лампы накаливания мощностью 300 вт.	шт.	6	
6	Лампа накаливания с нормальной световод отдачи, с прозрачной колбой, 250 в, с цоколем Р-27, мощностью 100 вт.	шт.	43	
7	То же, с цоколем Р-40, мощностью 300 вт	шт.	8	
<b>2. Материалы</b>				
8	Кабель марки АВВ5-660, сеч. 2*4 кв. мм	м	100	
9	Кабель марки АВВ1-660, сеч. 2*4 кв. мм.	м	15	
10	Провод марки АПРТО-500, сеч. 25 кв. мм	м	800	
11	Коробка ответвительная чугунная пыле- и водоизоляционная для стальных газодых труб, диаметром ц20:	шт.	10	
12	У-506 прямая	"	17	
13	У-521 тройниковая	"	5	
14	У-526 крестовая	"	1	
14	Коробка стальная типа У294	шт.	40	
15	Скоба двухлапчатая серии СД для крепления стальных труб диаметром ц20, типа НТ42	кг	2	
16	Втулка металлическая для оконцевания труб У-461	шт.	80	
17	Труба стальная водовоздушная, нормальной длины с резьбой, муфтой и контргайкой ц20	м	400	
18	У-25	м	10	
19	Труба асбоцементная диаметром 100 мм	м	100	
20	Асбест листовый, толщиной 5 мм	кв. м	0,6	
21	Сталь прокатная, толщиной 0,82 мм	кг	24	

### Примечания:

- Напряжение сети рабочего освещения - 300/200 в - напряжение ламп - 250 в.
- В качестве группового осветительного щитка принять щиток типа ППВ-6. Щиток устанавливается на железобетонной тумбе, изготавливаемой по архитектурно-строительным чертежам.
- Освещение павильона выполнять уплотненными потолочными светильниками с лампами накаливания типа ПУН-100. Освещение площадок выполнять светильниками вращающегося типа с лампой накаливания до 300 вт. Светильники установить на металлических стойках, высотой 45 см.
- Светильники типа ПУН-100 крепить на ребрах плит.
- Групповая сеть электроосвещения внутри павильона осуществляется проводами марки АПРТО-500 сечением 25 кв. мм в стальных водовоздушных трубах. Трубы прокладываются открыто по балкам и между рейками. Групповая сеть электроосвещения между отдельными панелями павильона и сеть освещения площадок выполнять кабелем марки АВВ5-660, сеч. 2\*4 кв. мм. Кабель прокладывать в земле в асбоцементной трубе. Подземный кабель из земли к светильникам ПУН-100 осуществлять в стальной водовоздушной трубе ц20. Перепадку с кабеля на провод АПРТО-500 произвести в коробке У-394, коробку установить на колонке под потолком.
- Номера групп светостандарту намерам автоматов на щитке.
- Светильники ПУН-100 устанавливаются на стальных коробках типа У294, под коробки проложить листовую асбест толщиной 5 мм.
- Управление освещением осуществляется автоматами со щитка.
- Все металлические части электроосветительной установки необходимо заземлить, для заземления использовать нулевой провод рабочей сети.

Летние парковые павильоны секционного типа. Павильон настольных игр тип Д-2

Электроосвещение. Условные обозначения, спецификация и примечания.

Тиловой проект 310-3-2 Альбом III

Лист ЭЛ-2

1966