ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-34.83

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГОРОДКОВ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

290-1-34.83

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГОРОДКОВ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I – АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

АЛЬБОМ II – С М Е Т А

Разработан
проектным институтом
„Союзспортпроект"

Главный инженер института Е.Р. Брилинг
Главный инженер проекта Ю.И. Топтыгин

Рабочий проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 192 от 22.07.1982г.
Введен в действие институтом
„Союзспортпроект"
Приказ № 58 от 15 марта 1983г

18641-01

Альбом I

Типовой проект 290-1-34.83

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	№№ стр.	Примеч.
	Титульный лист		
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (окончание)	3	
	Архитектурно-строительная часть		
АС-1	План; разрезы I-I, II-II. Спецификация; размещение оборудования	4	
АС-2	Типы покрытий площадки	5	
АС-3	План фундаментов. Монтажная схема ограждений. Спецификации	6	
АС-4	Приемная стенка для бит и городков	7	
АС-5	Металлические изделия. Стойка СМ-1; СМ-2. Рамка РМ-1, РМ-2. Сетка защитная переносная С-1	8	
АС-6	Стойка СТ-1. Канаты подвески электроосвещения К-1; К-2; К-3. Спецификация стали	9	
АС-7	Ящик деревянный с крышкой. Доска объявлений. Деревянный бортик	10	
	Электроосвещение		
ЭО-1	Общие данные	11	
ЭО-2	Электроосвещение площадки. Условные обозначения	12	

Типовой проект площадки для городков разработан мастерской №2 института „Союзспортпроект" авторским коллективом:

Архитекторы:	Пахомов Е.П Горбачев А.В.
Спортивная технология	Беленький Б.Л. Попов В.И.
Инженеры-конструкторы	Толтыгин Ю.Н. Мельцес Г.Г. Комарова Т.В.
Инженеры-электрики	Паршин Н.А.
Инженеры-сметчики	Сапожникова Л.П. Бочарникова А.Г.

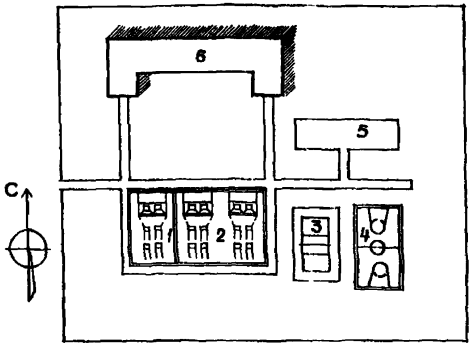
Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Содержание	№№ стр.
АС	Архитектурно-строительная часть	4÷10
ЭО	Электроосвещение	11, 12
	Смета	

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, что удостоверяю:

Главный инженер проекта /Толтыгин/

Генплан (примерное решение)



Экспликация сооружений

1. Площадка для городков
2. Площадка для городков блокированная
3. Площадка для волейбола
4. Площадка для баскетбола
5. Гимнастическая площадка
6. Павильон раздевальный

Технико-экономические показатели

Наименование	Тип I (с металлическими ограждениями городков и с покрытием из асфальтобетонных смесей)	Тип II (с металлическими ограждениями городков и с покрытием из асфальтобетонных смесей и полимерных)
Площадь застройки	375 м²	375 м²
Сметная стоимость (тыс. руб.) общая	4,99	8,3
Строительно-монтажных работ	75	8,06
Оборудования	0,24	0,24
1м² полезной площади (руб.)	12,67	21,49

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.017-1 выпуск-1	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений железобетонные звенья	
Серия 3.017-1 вып. 2	Металлические элементы оград	
Серия 3.017-1 выпуск-5	Ворота металлические распашные шириной 4,5 м и калитки	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	
ГОСТ 103-76*	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 3064-80	Канаты стальные. Конструкция типа ТК конструкции 1×37 (1+6+12+18)	
ГОСТ 2224-72	Коуши стальные для стальных канатов	
ГОСТ 9467-75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Спецификация оборудования	
АС-3	Спецификация железобетонных изделий	
АС-3	Спецификация монолитных бетонных элементов	
АС-3	Спецификация металлических изделий	
АС-5 АС-7	Спецификация стали на изделие	
АС-6	Спецификация металлических изделий, замаркированных на данном листе	
АС-7	Спецификация лесоматериалов	
ЭО-1	Спецификация	

Характеристика проекта

Типовой проект разработан на основании задания, утвержденного Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 12.03.1982 г.

Проект предназначен для строительства на стадионах, спортивных комплексах и в жилых районах городов и сельской местности для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований по городкам.

Единовременная пропускная способность — 12 человек в смену.

Область применения

На территории Советского Союза, за исключением районов вечной мерзлоты.

Привязан

Инв. №

ТП 290-1-34.83

Площадка для городков

				Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Пахомов			РП	1	
Гл.арх.	Комаров					
ГИП	Толтыгин					
Гл.спец.	Горбачев					
Ст.арх.	Прокофьев					
Провер.	Горбачев					
Разраб.	Попова					
Н.контр.	Сапожникова					

Общие данные (начало)

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва

11641-07

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект 290-1-34.83

Конструкция покрытия площадки

В проекте разработаны два типа покрытии

Тип I

„Город" с „пригородами" (разм 9000×4000) – бетонное Коны и полуконы – спецсмесь Остальные части площадки – уплотненный грунт (см лист АС-3)

Тип II

„Город" с „пригородами" (разм 9000×4000) – стальные листы δ=12-15 мм Площадь между „городами" и приемной стенкой – деревянный настил

Остальная часть площадки – асфальтовое покрытие (см. лист АС-3)

Покр[illegible] из спецсмеси разработаны для следу[illegible]тов:

а) на глинах и суглинках,

б) на гравелистых грунтах,

в) на песчаных и супесчаных грунтах,

г) на скальных грунтах

Покрытие из асфальтобетона разработано для песчаных и глинистых грунтов (см лист АС-3)

Спецсмесь приготовляется согласно рецептуре приведенной на листе АС-3 Все компоненты спецсмеси берутся в сухом виде и перемешиваются При укладке спецсмеси необходимо учитывать % уплотнения ее при укатывании и проливке водой

Уплотнение покровного слоя производится при оптимальной его влажности в два приема сначала катком весом 200 кг, затем катком весом 500 кг или легким моторным катком

Укатку начинают когда грунт перестает прилипать к катку и заканчивают, когда каток не оставляет следа

Подстилающий слой укатывается с проливом водой катком весом 500 кг или моторным легким катком. На площадке с асфальтовым покрытием дрены не устраиваются

При устройстве основания щебень может быть заменен на следующие материалы гравий, кирпичный бой, шлак, торф – на хлопья кордного волокна (отходы регенератных заводов) резиновую крошку, отходы полиэтиленового производства

Водоотвод

Водоотвод осуществляется двумя способами

а) поверхностный – за счет уклона поверхности площадки,

б) отвод воды из конструкции полотна за счет устройства дренажных канавок и уклона основания

Дренажные канавки должны иметь выпуски в пониженные места рельефа или в ливне – сточную сеть

Поливочный водопровод

Поливочный водопровод предусматривается от существующего источника водоснабжения стадиона или рядом стоящих зданий

Электроосвещение

Для площадок запроектировано подвесное электроосвещение (смотри листы ЭО-1, ЭО-2)

Ограждение

Площадка имеет ограждения

а) приемная стенка высотой 3,7 м,

б) ограждение вокруг площадки высотой 1,2 м с воротами и калиткой

Приемная стенка оборудована резиновым занавесом высотой 1,5 м для бесшумной остановки городков и бит

Ограждение вокруг площадки принято из металлической сетки по ж-б столбам по серии 3.017-1 в.1

Ориентация

Наиболее благоприятная ориентация – меридианальная (приемная стенка на север)

Отклонения допускаются согласно таблицы

Географическая широта места (в градусах)	Отклонения продольной оси от меридиана (в градусах)	
	Северо-восточное	Северо-западное
35 – 45	5	10
46 – 55	10	5
56 – 65	15	0

Допускается ориентация площадки в направлении – запад-восток так, чтобы приемная стенка была направлена на восток

Согласовано: Технолог, Попов; Гл. спец. ЭО, Пар. ин.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

Нач. мас.	Пахомов	
Гл. кон. м.	Колотнев	
ГИП	Топтыгин	
Рук. гр.	Горбачев	
Вед. арх.	Проворова	
Провер.	Горбачев	
Разраб.	Перова	
Н. контр.	Савельева	

ТП 290-1-34.83

Площадка для городков

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

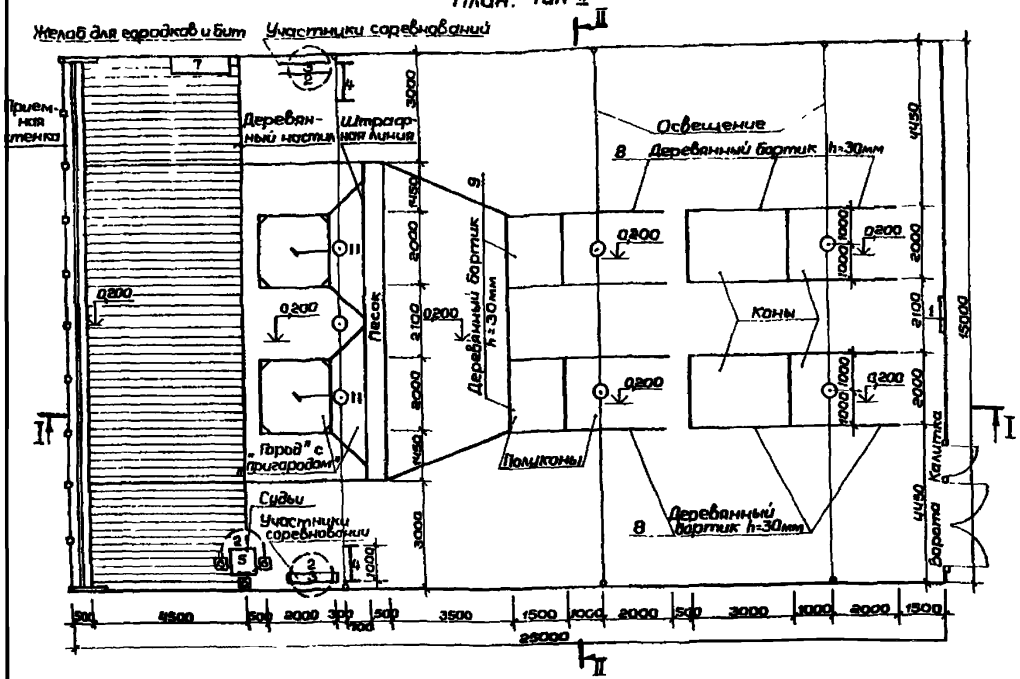
Общие данные (окончание)

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г Москва

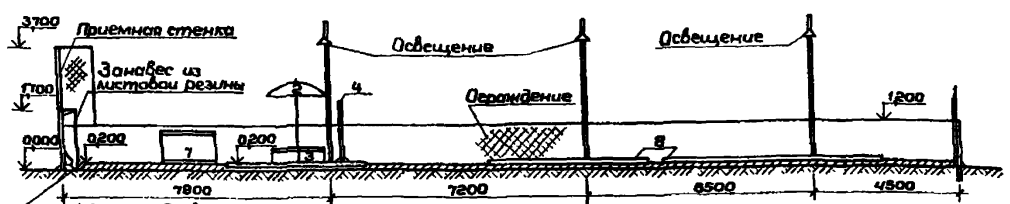
18641 01

Типовой проект 290-1-3483 Альбом I

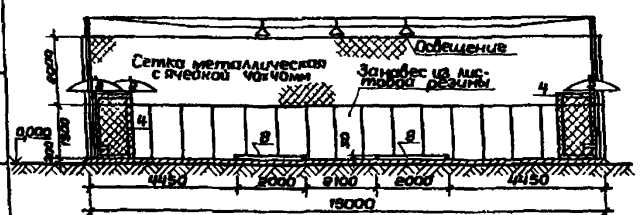
План. Тип II



I-I



II-II

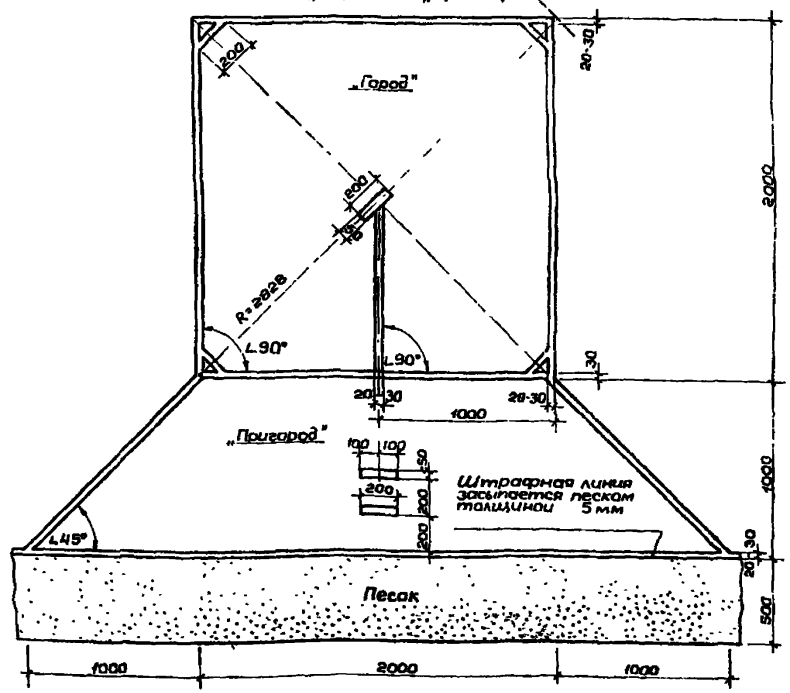


1. За отметку 0,000 принять уровень окружающей земли
2. План и разрезы площадки тип I идентичны размерам площадки тип II.
3. Разметка „города" с „пригородами" выполняется яркой, хорошо заметной, краской.
4. Штрафная линия и полоса шириной 500мм перед ней засыпаются песком толщиной 5мм

Спецификация оборудования

№ поз	Наименование	Кол-во	ТУ; ГОСТ пр-т, №чертежа	Завод изготовитель
	Бита	20шт	ТУ62-5464-75	Торговая сеть
	Городок	20шт	„	„
1	Доска объявлений	1шт.	Лист АС-7	ДОК-заказ
2	Зонт (тент) складной	3шт	Прейскурант 55-01-01	Главспортпром
3	Скамейка деревянная 1500х300х400мм	2шт	Прейскурант 56-01-01	ДОК заказ
4	Сетка защитная металлическая h=1800мм	2шт	ГОСТ 8509-72	Местная промышленность
5	Стол дюралевый складной 800х800мм	1шт	Прейскурант 56-01-01	Торговая сеть
6	Стул дюралевый складной	3шт	Прейскурант 56-01-01	Торговая сеть
7	Ящик деревянный с крышкой 1500х500х900	1шт	Лист АС-7	ДОК-заказ
8	Деревянный бортик h=30мм ℓ=3000	6шт	„	„
9	Деревянный бортик h=30мм ℓ=1500	2шт	„	„

Разметка „города" и „пригорода"



Привязан

Инв. №

Нач.маст.	Пахомов		
ГИП	Топтыгин		
Провер.	Резников		
Разраб.	Попов		
Н.контр.	Савельева		

ТП 290-1-3483 АС

Площадка для городков

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

План; разрезы I-I, II-II. Спецификация, размещение оборудования

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

13841-01

Альбом I

Типовой проект 290-1-34 83

Схема уклонов поверхностей и маркировка типов покрытий Тип I

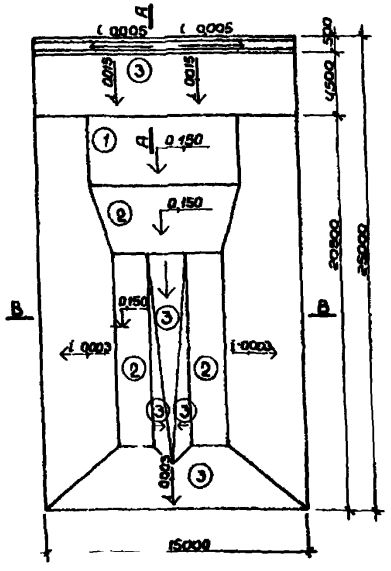
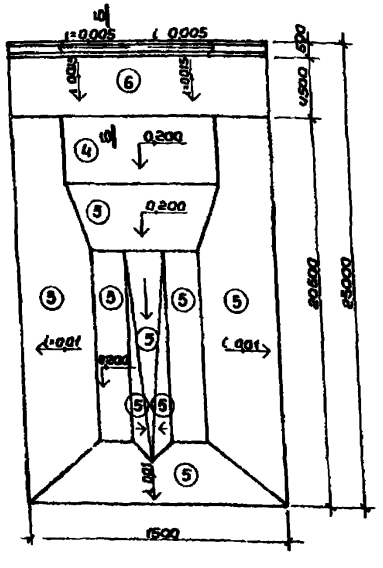


Схема уклонов поверхностей и маркировка типов покрытия Тип II

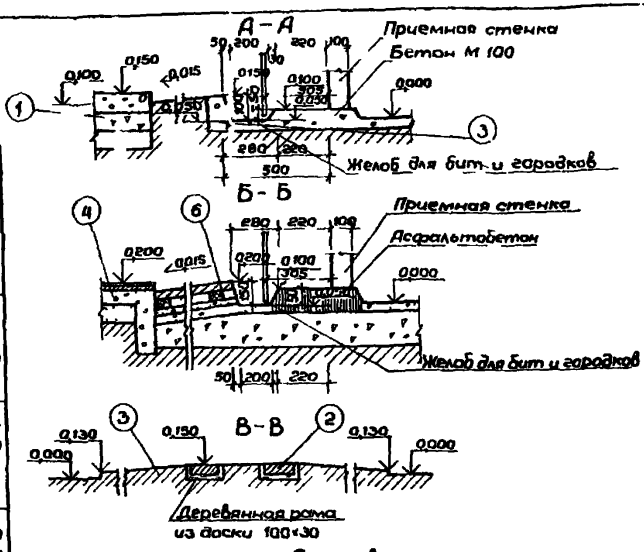


Состав покрытия Тип I

Условные обозн.	Тип грунта	Эскиз	Состав покрытия
1	Для всех грунтов кроме песка и супеси		1 Поверхность зажелезнить 2 Бетон М 300 100 3 Щебень (фрак 20 40) -100 4 Песок -100 5 Уплотненный грунт
2	а На глинах и суглинках		1 Спецсмесь 60 2 Щебень (фракции 5) 20 3 Щебень (фракции 20-40) 120 4 Уплотненный грунт
	б На гравелистых грунтах		1 Спецсмесь 60 2 Торф 20 3 Уплотненный грунт
	в На супесчанных и песчанных грунтах		1 Спецсмесь -60 2 Щебень (фракции 5) -20 3 Щебень (фракции 20 40) 50 4 Песок супесь
	г На скальных грунтах		1 Спецсмесь -60 2 Щебень (фракции 5) 70 3 Торф 50 4 Скальный грунт
3	Уплотненный грунт		1 Уплотненный грунт

Состав покрытия Тип II

Условные обозн.	Тип грунта	Эскиз	Состав покрытия
4	Для всех грунтов		1 Стальной лист 12÷15 2 Резина листовая 10-15 3 Бетон М150 80 4 Песок 100 5 Уплотненный грунт
5	а На песчаных грунтах		1 Асфальтобетон мелкий 35 2 Асфальтобетон 40 3 Щебень (фракции 20-40) -150 4 Песок
	б На глинистых грунтах		1 Асфальтобетон мелк 35 2 Асфальтобетон -40 3 Щебень (фракции 20 40) 150 4 Песок 100 5 Уплотненный грунт
6	Для асфальтобетона		1 Доска обрезн 40 2 Лага 40×60 шаг 500 3 Асфальтобетон мелк -35 4 Асфальтобетон 40



Состав спецсмеси

Наименование материалов	%
Глина (порошкообразная)	45
Песок (крупнозернистый)	45
Известь (порошкообразная)	10

Таблица уплотнения материалов

Наименование материала	Уменьшение объема после уплотнения в % по объему
Щебень	10 - 15
Песок	4 - 5
Спецсмесь	30
Торф	75 - 80

1 На конструктивных разрезах толщина дана в плотном состоянии
2 Расход листовой стали $\sigma^{л}$ 12 15мм для площадки тип II 3390 4240кг
3 Лаги пропитать креозотом
4 Желоб для бит и городков имеет уклон i 0,005 в обе стороны от продольной оси площадки

Нач мас	Пахомов		ТП 290-1-3483 АС
Гл конст	Колотнев		Площадка для городков
ГИП	Топтыгин		Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Рукоп	Горбачев		
Ведорж	Проворова		
Провер	Горбачев		Типы покрытий площадки
Разраб	Перова		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г Москва
Н контр	Савельева		

Привязан

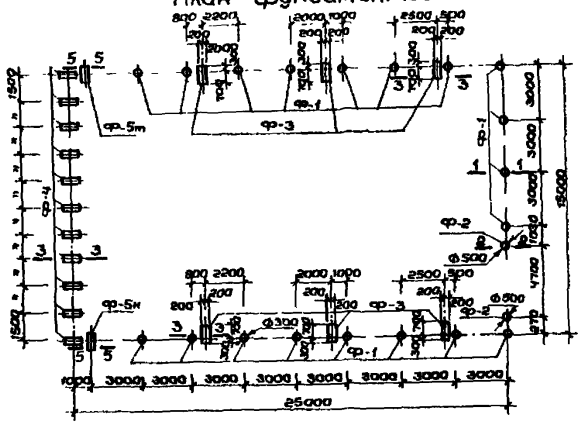
Инв №

18641 01

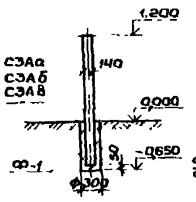
Альбом I

Типовой проект 290-1-34.83

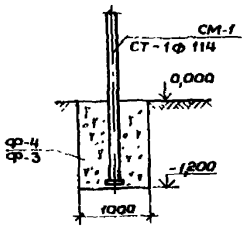
План фундаментов



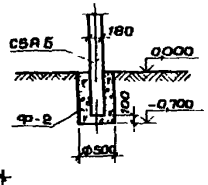
1–1



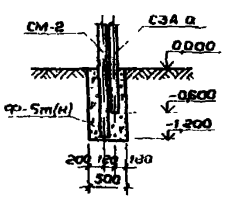
3–3



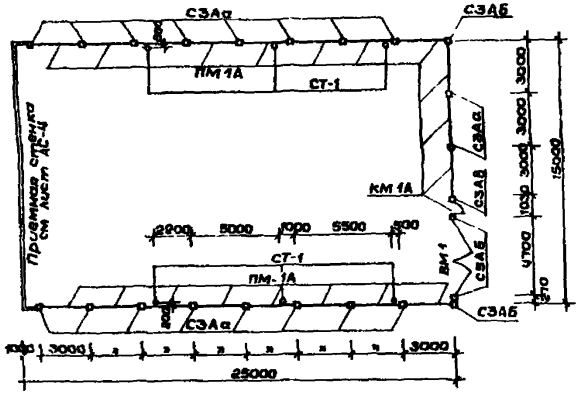
2–2



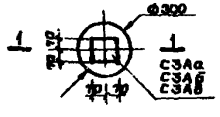
4–4



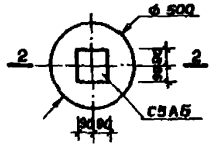
Монтажная схема ограждения



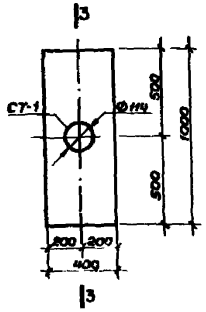
Ф-1



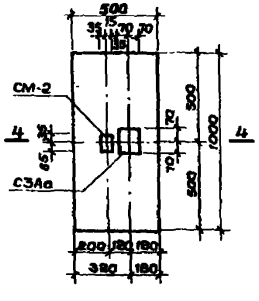
Ф-2



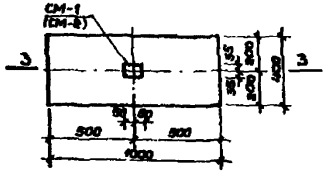
Ф-3



Ф-5т(н)



Ф-4



Спецификация железобетонных изделий

Наименование	Марка	Кол-во	Масса, т		Примечание
			Эл-та	Всех	
Столбы железобетонные	СЗАа	18	0,06	1,08	Серия 3.017-1 выпуск 1
"	СЗАб	2	0,06	0,12	"
"	СЗАв	1	0,06	0,06	"
"	С5Аб	2	0,17	0,34	"

Спецификация металлических изделий

Наименование	Марка	Кол-во	Масса, т	Примечание
Полотно распашных ворот	ВМ1А	1	0,88	Серия 3.017-1 выпуск 5
Полотно калитки	КМ1А	1	0,14	"
Панели	ПМ1А	19	0,26	Серия 3.017-1 выпуск 2

Спецификация монолитных бетонных элементов

Наименование	Марка	Кол-во	Объем бетона, м³ М-100		Примечание
			Объем 1эл-та	Всех эл-тов	
Фундаменты	Ф-1	19	0,05	0,95	
"	Ф-2	2	0,14	0,28	
"	Ф-3	6	0,48	2,88	
"	Ф-4	11	0,48	5,28	
"	Ф-5	2	0,5	1,0	

Общий расход бетона М-100 – 14 м³

1. Земляные работы для фундаментов Ф-1 и Ф-2 выполнять ямобуром
2. Уплотнение бетона выполнять штыкованием
3. Глубина заложения фундаментов уточняется при привязке проекта
4. Способ установки стоек СМ-1 и СМ-2 в процессе устройства фундаментов определяется на месте

Привязан:

Инв. №

Нач. мас.	Пахомов	
Гл. конс.	Колотиев	
ГИП	Гаптынын	
Рук. гр.	Горбачев	
Ст. инж.	Мельцес	
Провер.	Гаптынын	
Разраб.	Перова	
Н. контр.	Савельева	

ТП 290-1-34.83 АС

Площадка для городков

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План фундаментов. Монтажная схема ограждений. Спецификации

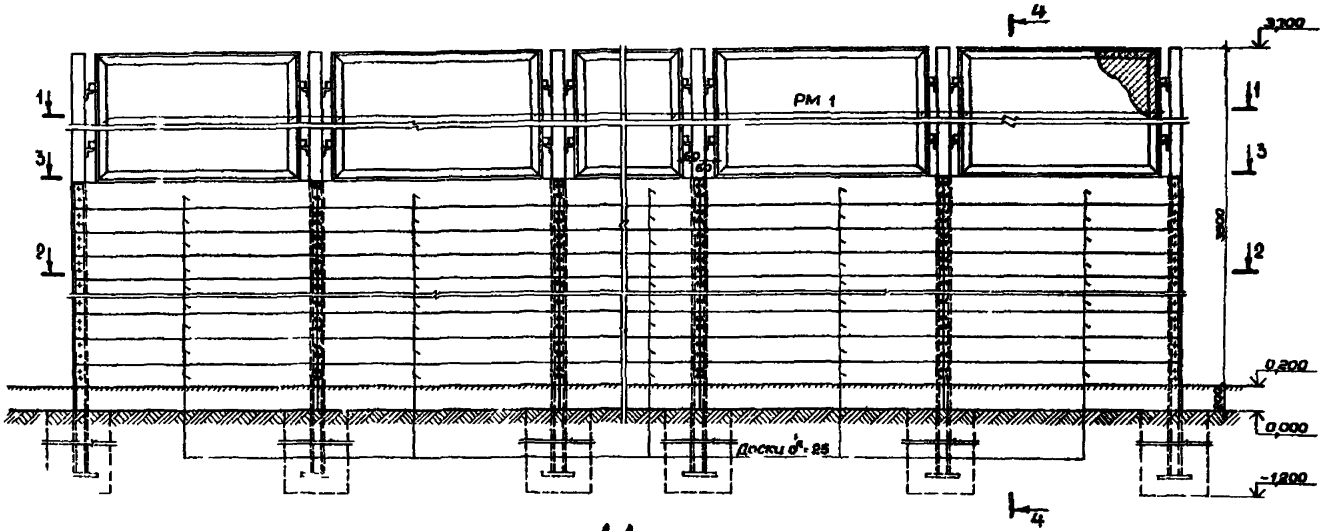
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

12641-01

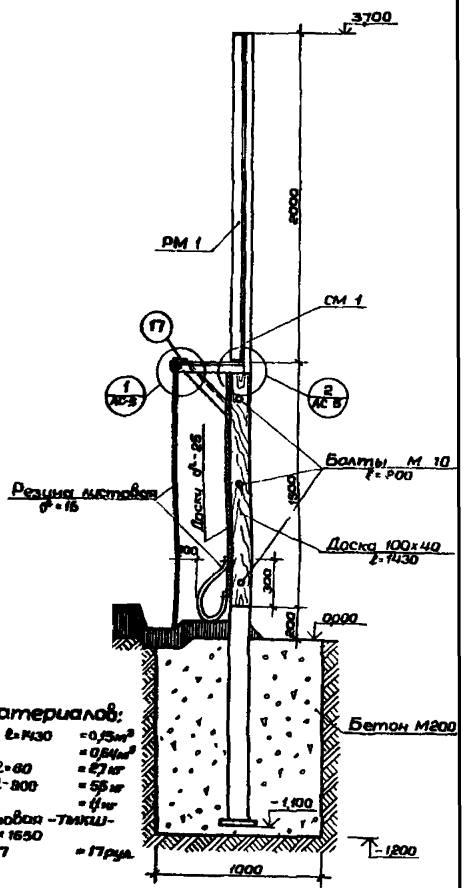
Альбом I

Типовой проект 290-1-3483

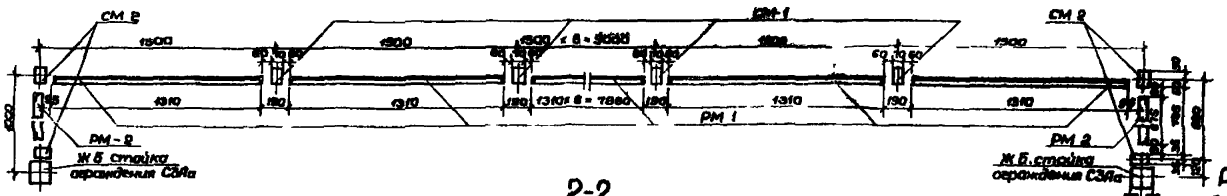
Фасад



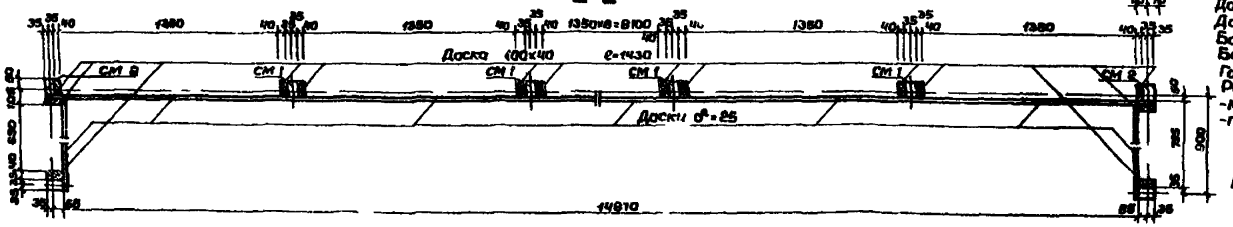
4-4



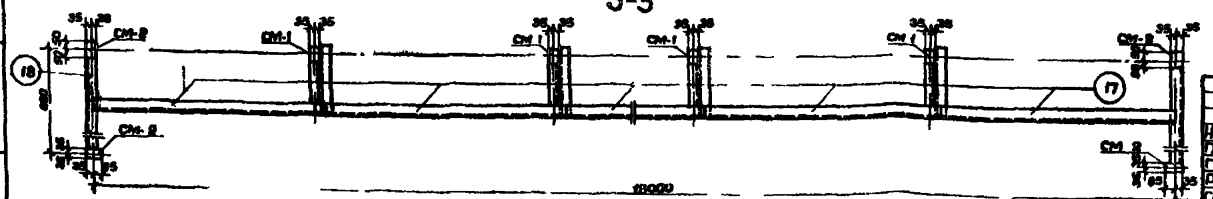
1-1



2-2



3-3



Расход материалов:

Доска 100×40 ℓ=4430	=0,15м³
Доска δ=25	=0,84м²
Болты М10 ℓ=60	=2,7кг
Болты М-10 ℓ=300	=5,5кг
Гайки М 10	=1,1кг
Резина листовая -Тимкш- -М-3-15 г 1000×1650 -ГОСТ 7338-77	=17руб.

Работать совместно с листом АС-5

Привязан

Инв. №

Нач. мас.	Пяткова			
Гл. конс.	Колотвей			
ГИП	Таптыгин			
Рук. гр.	Горбачев			
Ст. инж.	Мельцер			
Провер.	Таптыгин			
Разраб.	Мельцер			
Н. контр.	Соболева			

ТП 290-1-3483 АС

Площадка для городков

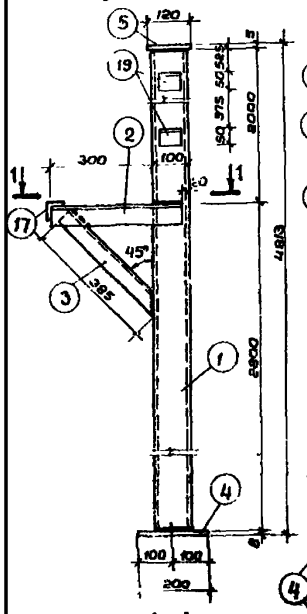
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Приемная стенка для бит и городков

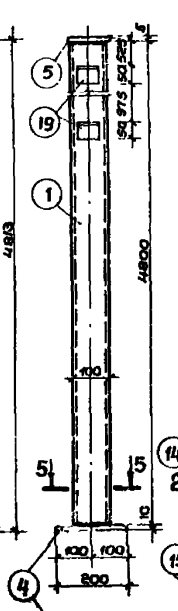
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

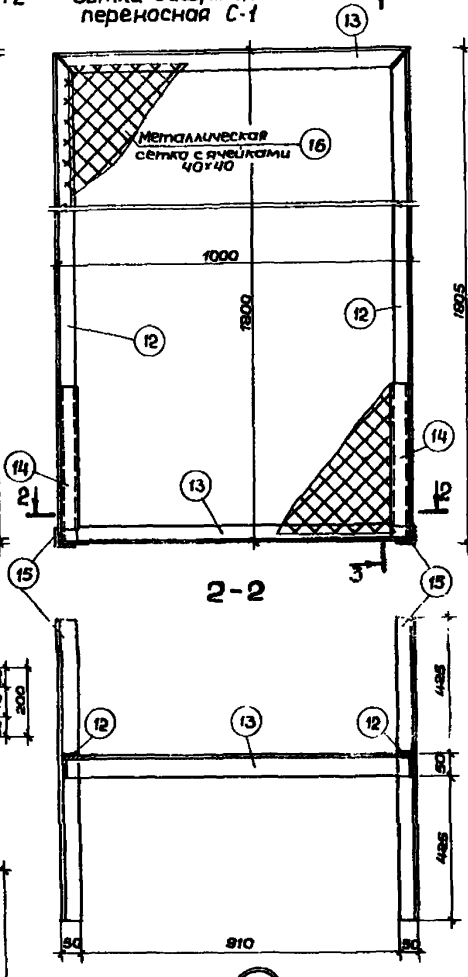
Стойка СМ-1



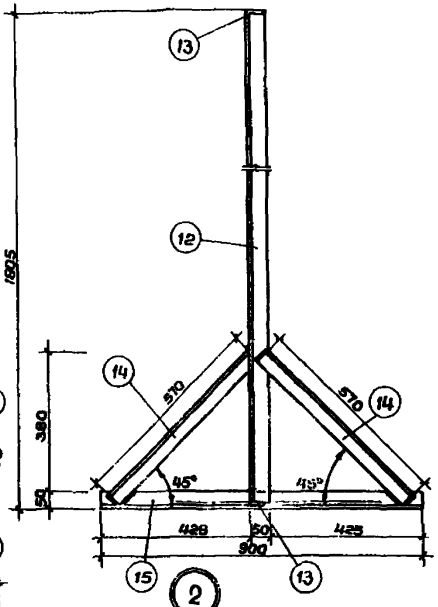
Стойка СМ-2



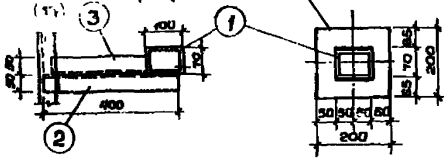
Сетка защитная переносная С-1



3-3

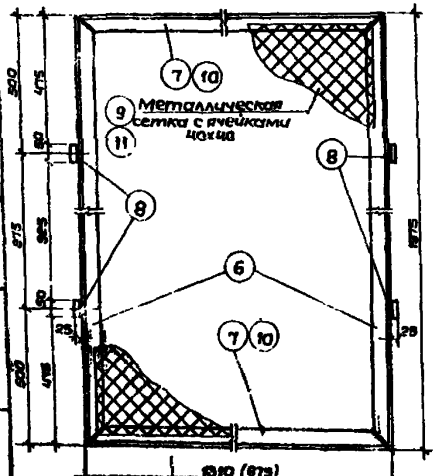


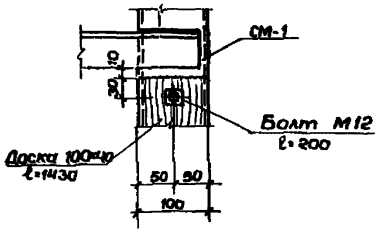
1-1



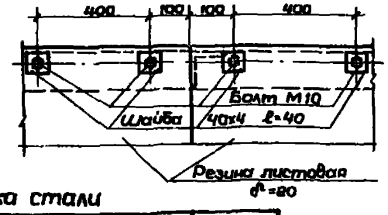
2-2

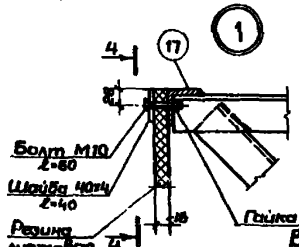
РМ-1 (РМ-2)





4-4





Спецификация стали на изделие

Марка изд	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол	Вес, кг Поз	Всех	Изд	ГОСТ
СМ-1 (9 шт)	1	Труба 100×70×4	4800	1	46,22	46,22	53,08	8732-78
	2	∟50×5	380	1	1,43	1,43		8509-72
	3	∟50×5	385	1	1,45	1,45		"
	4	— 200×8	200	1	2,5	2,5		103-76*
	5	— 120×5	90	1	0,42	0,42		"
	19	∟50×5	70	4	0,26	1,06		8509-72
СМ-2 (4 шт)	1	Труба 100×70×4	4800	1	46,22	46,22	50,80	8732-78
	4	— 200×8	200	1	2,5	2,5		103-76*
	5	— 120×5	90	1	0,42	0,42		"
	19	∟50×5	70	4	0,28	1,06		8509-72
РМ-1 (10 шт)	6	∟50×5	1975	2	7,44	14,88	28,10	"
	7	∟50×5	1310	2	4,94	9,88		"
	8	— 25×5	50	4	0,05	0,20		103-76*
	9	Сетка 40/40/3/3 δ=1300	1960	1	3,13	3,13		
РМ-2 (2 шт)	10	∟50×5	675	2	2,54	5,08	21,18	8509-72
	6	∟50×5	1975	2	7,44	14,88		"
	8	— 25×5	50	4	0,05	0,20		103-76*
	11	Сетка 40/40/3/3 δ=660	1960	1	1,61	1,61		
С-1 (2 шт.)	12	∟50×5	1800	2	6,79	13,58	38,67	8509-72
	13	∟50×5	1000	2	3,77	7,54		"
	14	∟50×5	570	4	2,15	8,60		"
	15	∟50×5	900	2	3,39	6,78		"
	16	Сетка 40/40/3/3 δ=900	1790	1	2,17	2,17		
Отд. поз. (10 шт)	17	∟50×5	1500	1	5,65	5,65	5,65	8509-72
Отд поз (2 шт.)	18	∟50×5	785	1	3,0	3,0	3,0	"

1. Металлические изделия окрасить масляной краской по грунту за 2 раза
2. Электроды для сварки типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Высота сварных швов – 4 мм.
4. Установку поз. 17-18 см лист АС-
5. Стойку СМ-2 выполнять по типу стойки СМ-1 без поз. 2. 3.
6. В скобках даны размеры для рамки РМ-2
7. Уголок (поз. 17) для крепления резины приварить после установки стоек СМ-1
8. Все подрезки в заготовках выполнять под ∠ 45°

Выборка стали

Класс ГОСТ	8645-68	8509-72	103-76	103-76	9336-80
ф, сечение	□ 100×70×4	L 50×50	— δ=8	— δ=5	40/40/3/3
Вес, кг	500,86	449,08	38,8	11,2	38,86

Привязан

Инв. №

Нач. мас.	Пахомов		
Гл. констр.	Колотилов		
ГИП	Топтыгин		
Рук. гр.	Горбачев		
Ст. инж.	Мельцес		
Провер.	Топтыгин		
Разраб.	Мельцес		
Н. контр.	Собольева		

ТП 290-1-34.83 АС

Площадка для городков

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

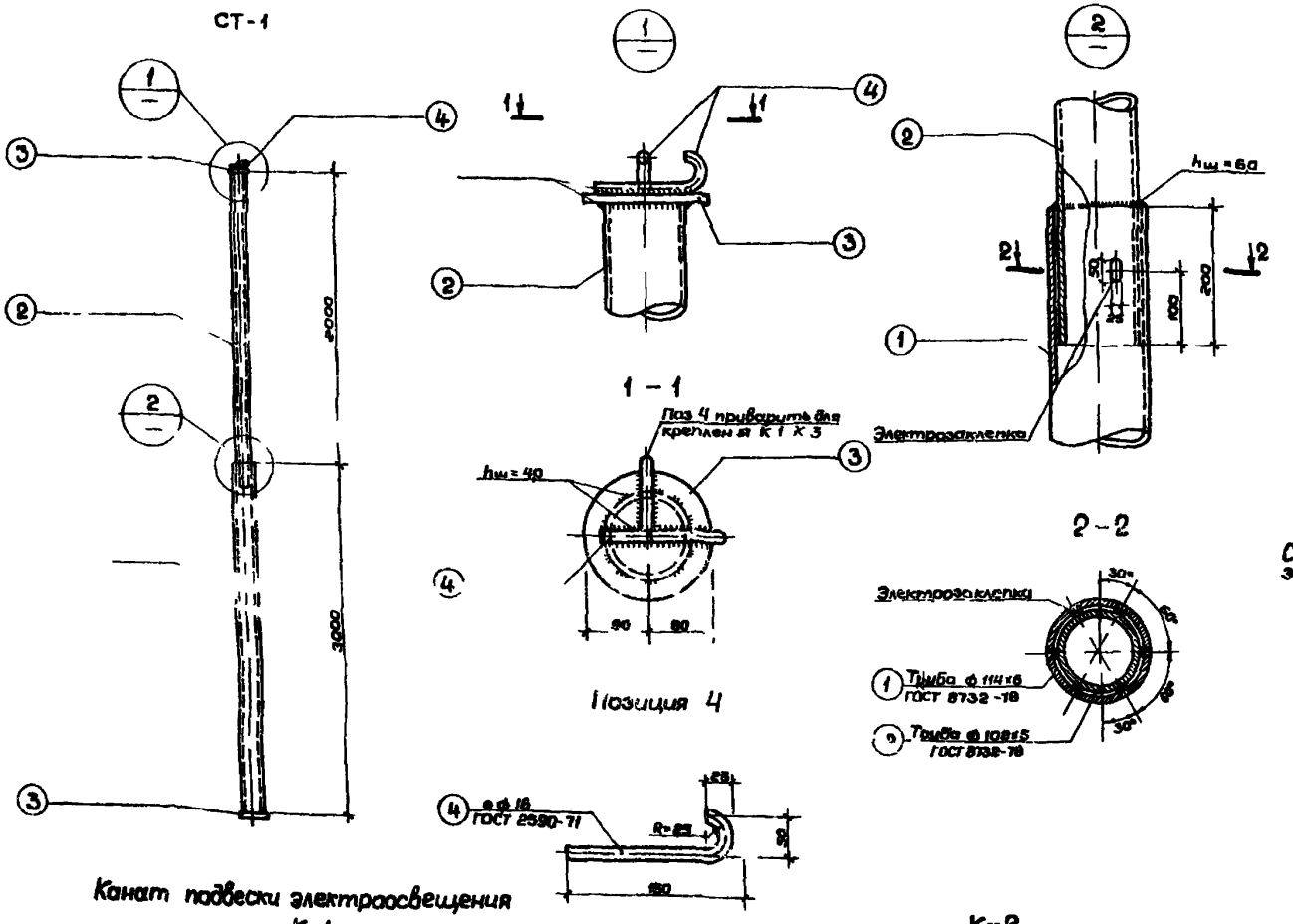
Металлические изделия. Стойка СМ1, СМ-2 Рамка РМ-1, РМ-2, Сетка защитная переносная С-1

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва

15647-01

Альбом I

Типовой проект 290-1-34 83



Спецификация стали на одно изделие

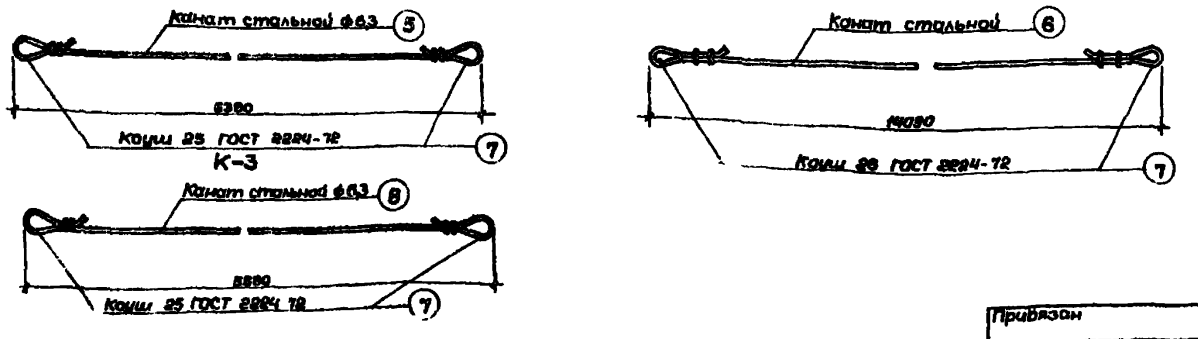
Марка изд	№№ поз	Сечение	Длина мм	Кол	Масса кг Поз	Всех	Изд	ГОСТ
СТ 1	1	Труба ф 114×6	3000	1	480	480	7671	8732 78
	2	Труба ф 102×5	2200	1	263	263		
	3	– 5×160	160	2	0,99	1,98		103 76*
	4	ф16 А-I	270	1	0,43	0,43		2590 71
К-1	5	Канат ф63	6730	1	144	1,44	1556	3064 80
	6	Коуш 25	—	2	0058	0 116		2224-72
К-2	7	Канат ф63	14440	1	2,91	2 91	3 026	3064 80
	6	Коуш 25	—	2	0,058	0 116		2224-72
К-3	8	Канат ф63	5930	1	1,09	1 09	1,206	3064-80
	6	Коуш 25	—	2	0,058	0 116		2224 72
	9	Талреп 1,2 ГУ ОШ	—	1	21	21	21	

Спецификация металлических изделий замаркированных на данном листе

Марка изделия	Кол-во	Масса кг	Стандарт или лист проекта	Примечание
СТ-1	6	460,26	—	—
К 1	1	1 56	—	—
К 2	3	9 08	—	—
К 3	1	1 21	—	—
Талреп 1,2 ГУ ОШ	5	10,5	—	—

1 Электросварку производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75 Высота сварных швов 4 мм
2 Стойки СТ 1 окрасить перхлорвиниловой эмалью ХВЭ по ВТУ УXII 68 58 В качестве грунтовки принять фенолформальдегидный грунт ФЛ-03-К (ФЛ-03-КК) по ГОСТ 9109-81
3 Установку канатов К 1 – К 3 см лист ЭО-2
4 Для крепления канатов К 1 и К-3 дополнительно приварить поз 4

Канат подвески электроосвещения



Начмас	Пахомов		
Гл.кон.м	Колотнев		
ГИП	Топтыгин		
Рук.гр	Горбачев		
Ст.инж	Мельнес		
Провер	Топтыгин		
Разраб	Комарова		
Н.конт	Савельева		

Привязан

Инв №

ТП 290-1-34 83 АС

Площадка для городков

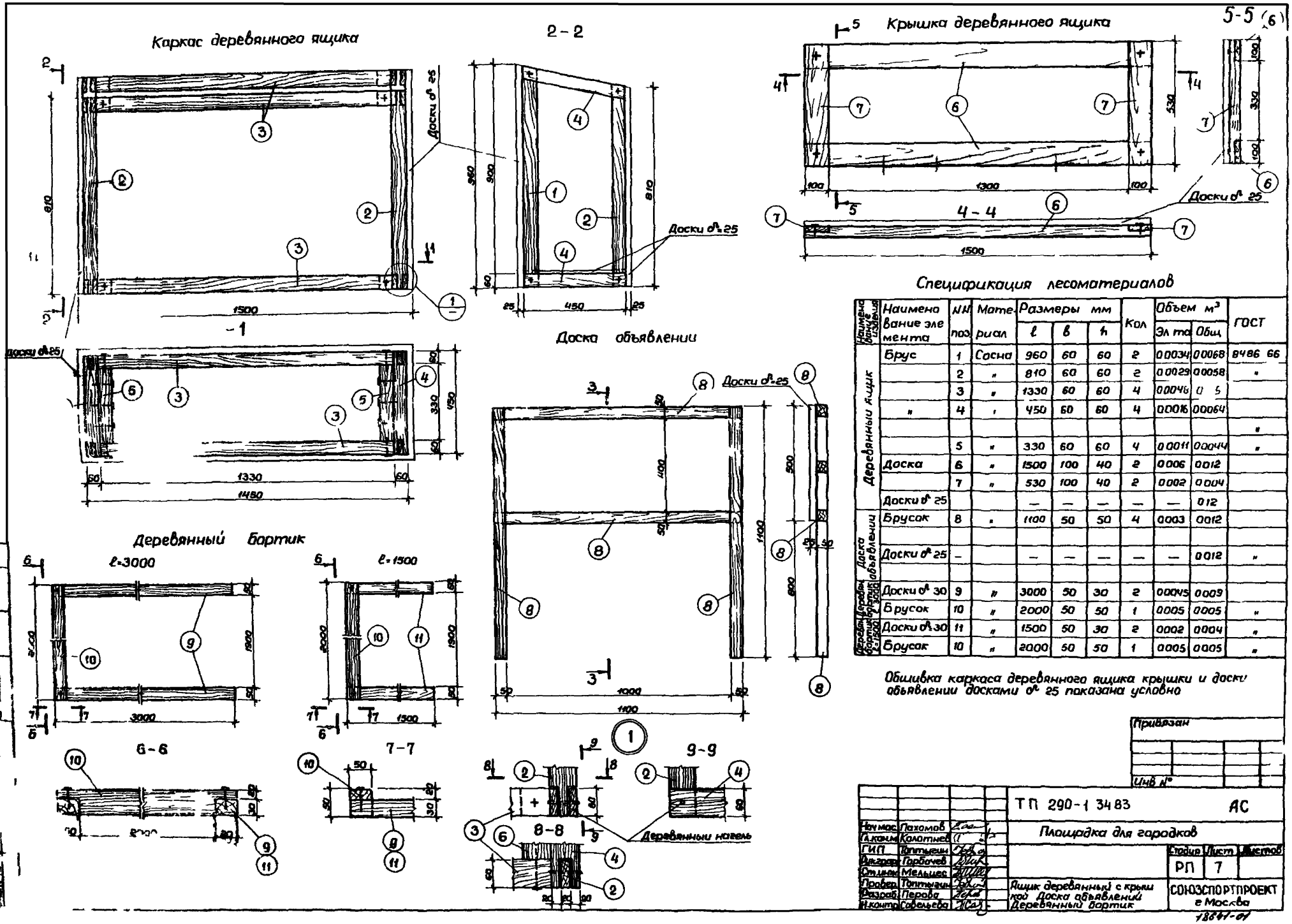
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Стойка СТ 1 Канаты подвески электроосвещения К-1, К-2 К 3 Спецификация стали

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г Москва

18641-01

Альбом I



Спецификация лесоматериалов

Наименование изделия	Наименование элемента	NN поз	Материал	Размеры мм ℓ	в	h	Кол	Объем м³ Эл та	Общ	ГОСТ
Деревянный ящик	Брус	1	Сосна	960	60	60	2	0.0034	0.0068	8486 66
		2	"	810	60	60	2	0.0029	0.0058	"
		3	"	1330	60	60	4	0.0046	0 5	
	"	4	"	450	60	60	4	0.0016	0.0064	
										"
		5	"	330	60	60	4	0.0011	0.0044	"
	Доска	6	"	1500	100	40	2	0.006	0.012	
		7	"	530	100	40	2	0.002	0.004	
	Доски δ 25			—	—	—	—	—	0.12	
Доска объявлении	Брусок	8	"	1100	50	50	4	0.003	0.012	
	Доски δ 25	—		—	—	—	—	—	0.012	"
Деревян. бортик ℓ=3000	Доски δ 30	9	"	3000	50	30	2	0.0045	0.009	
	Брусок	10	"	2000	50	50	1	0.005	0.005	"
Деревян. бортик ℓ=1500	Доски δ 30	11	"	1500	50	30	2	0.002	0.004	"
	Брусок	10	"	2000	50	50	1	0.005	0.005	"

Обшивка каркаса деревянного ящика крышки и доски объявлении досками δ 25 показана условно

Привязан

Инв №

Нач мас	Пахомов		ТП 290-1 34 83 АС
Гл.конм	Колотнев		Площадка для городков
ГИП	Топтыгин		
Дн.гр	Горбачев		Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Ст.инж	Мельцес		
Провер	Топтыгин		Ящик деревянный с крышкой Доска объявлений Деревянный бортик
Разраб	Перова		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г Москва
Н.контр	Савельева		

18641-01

Альбом I

290-1-34 83

Ведомость чертежей комплекта ЭО

Лист	Наименование	Стр	Примечание
1	Общие данные	11	
2	Электроосвещение площадки		
	Условные обозначения	12	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЯРВ-6122	Ящик с рубильником и 3 мя предохранителями 60а, с плавкими вставками 15а, с одной [illegible] расположенной внизу корпуса	1	
2		Светильник подвесной, уплотненный, прямого света для ламп		
	СУ-500М	мощностью до 500 Вт	3	
3		Светильник подвесной, уплотненный, прямого света для ламп		
	СУ-200М	мощностью до 200 Вт	4	
4	НГ-220-300	Лампа накаливания мощностью 300 Вт	3	
5	НГ-220-100	Лампа накаливания мощностью 100 Вт	4	
6	АВВГ	Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией		
		сечение 2×2,5 мм²	60	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. специалист [подпись] /Н. Паршин/

Пояснительная записка

Проект разработан на напряжение 380/220в с глухим заземлением нейтрали трансформатора

Напряжение на лампах 220в

Расчетная мощность осветительного электрооборудования Рр=1,3квт Марка, сечение и длина низковольтного кабеля определяется при привязке типового проекта

Управление освещением площадки для городков предусматривается рубильником, установленным в ящике типа ЯРВ-6122.

Для освещения площадки для городков приняты подвесные светильники с лампами накаливания типа СУ-500М и СУ-200М.

Светильники устанавливаются на высоте 3,5м на тросе

Групповая сеть освещения выполняется кабелем марки АВВГ с подвеской на тросе Узел крепления светильника и кабеля см. чертеж ЭО-2

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при пробое изоляции на корпус проектом предусматривается защитное заземление

Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ используя нулевой провод сети

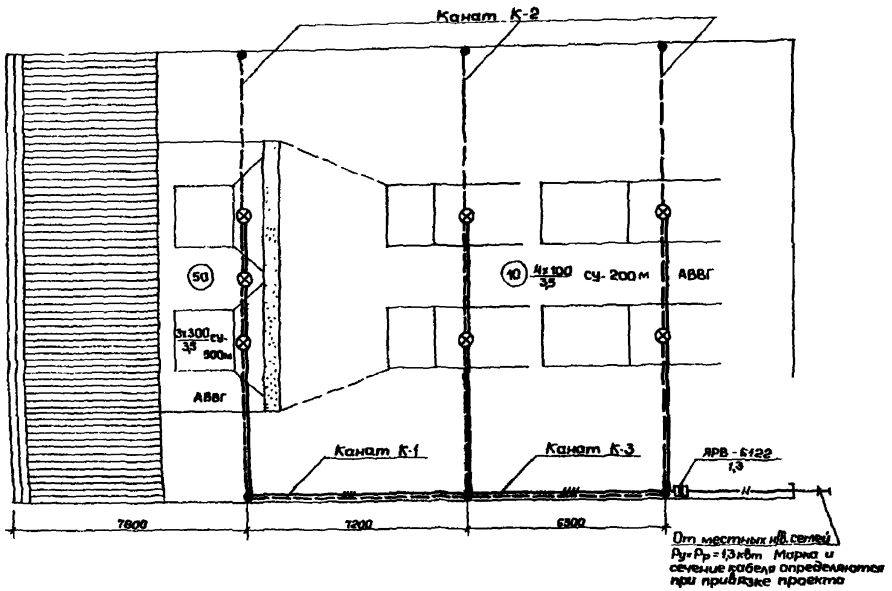
Уровень освещенности площадки для городков принят согласно СН и П II-76-78 часть II глава 76 таблица №21 и 4

Для проведения соревнований республиканского и более высокого масштаба следует применить пункт №12 примечании к таблице №21 т.е. увеличивать освещенность на одну ступень, что определяется при привязке проекта

Привязан		Нач. мас.	Пахомов		ТП 290-1-34 83	ЭО
		Гл. спец.	Паршин		Площадка для городков	
		Рук. гр.	Панина			Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
		Провер.	Паршин		Общие данные	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
Инв. №		Разраб.	Авдеева			
		Н. контр.	Савельева			

18641-01

Площадка для городков 25×15м

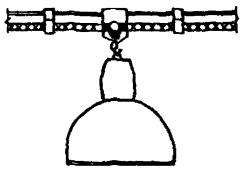


Условные обозначения

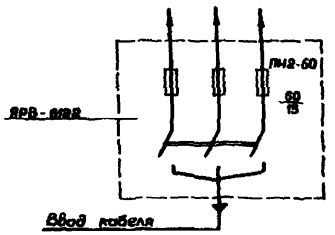
▭	Ящик с пакетным выключателем и предохранителями
⊗	Светильник подвесной с лампой накаливания
(50)	Нормируемая освещенность в люксах
А×Б/В Г	А-кол-во светильников, Б-мощность лампы в Вт; В высота установки свет-ка над площадкой в м, Г-тип светильника
═══	Линия рабочего освещения, подвешанная к тросу
—//—	Линия кабельной сети
●	Опора для крепления светильников на тросе

Канаты К-1 ÷ К-3 см. лист АС-6.

Узел крепления светильника и кабеля на тросе



Расчетная схема



Привязан:	Наумас	Пахомов		ТП 290-1-34.83	ЭО
	Гл.спец	Парцин		Площадка для городков	
	Рук.гр.	Панина		Стадия	Лист	Листов
	Провер	Парцин		РП	2	
	Разраб	Авдеева		Электроосвещение площадки. Условные обозначения	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г.Москва
Инв. №	Н.контр	Савельева			

18641-01

gost.e-ecolog.ru