

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**290-1-34.83**

# ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГОРОДКОВ

АЛЬБОМ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

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* Е.Р. Брилинг  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.Н. Толпыгин* Ю.Н. Толпыгин

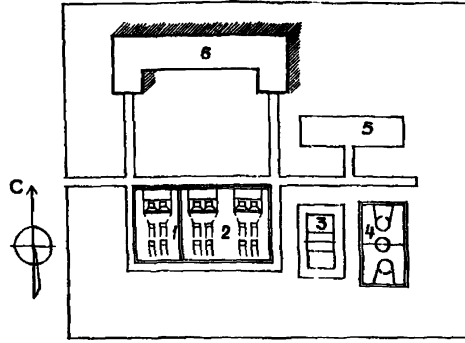
18541-01

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 192 от 22.07.1982г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
„СОЮЗСПОРТПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 58 от 15 МАРТА 1983г.

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	№ стр.	Примеч.
	Титульный лист		
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (окончание)	3	
<b>Архитектурно-строительная часть</b>			
АС-1	План, разрезы I-I, II-II. Спецификация; размещение оборудования	4	
АС-2	Типы покрытий площадки	5	
АС-3	План фундаментов. Монтажная схема ограждения. Спецификация	6	
АС-4	Применяемая стенка для бум и гаражков	7	
АС-5	Металлические изделия. Стальной СМ-1, СМ-2, АТМ-1, АТМ-2. Сетка защитная переносная С-1	8	
АС-6	Сталь СЧ-1. Канаты подвески электроосвещения К-1, К-2; К-3. Спецификация стали	9	
АС-7	Железобетонный с покрытием доска облицовки. Лесоматериалы. Вспомогательный бортник	10	
<b>Электроосвещение</b>			
ЭО-1	Общие данные	11	
ЭО-2	Электроосвещение площадки. Условные обозначения	12	

**Генплан (примерное решение)**



**Экспликация сооружений**

1. Площадка для гаражков
2. Площадка для гаражков облицованная
3. Площадка для волейбола
4. Площадка для баскетбола
5. Тип-стенчатая площадка
6. Помощь равнобедренная

**Технико-экономические показатели**

Наименование	Тип I	Тип II
	375 м <sup>2</sup>	375 м <sup>2</sup>
Площадь застройки	375 м <sup>2</sup>	375 м <sup>2</sup>
Сметная стоимость (тыс. руб.) общая	4,99	8,3
Строительно-монтажные работы	75	8,06
Оборудованная	0,24	0,24
1 м <sup>2</sup> полезной площади (руб.)	12,67	21,49

**Ведомость ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.017-1 Выпуск-1	Вспомогательная площадка и участок покрытия для сооружений железобетонные элементы	
Сер. 3.017-1 Выпуск-2	Металлические элементы ограды	
Сер. 3.017-1 Выпуск-5	Виды металлических распорных изделий. Ч. 2 и 3. Типы стальных вспомогательных формообразующих	
ГОСТ 8732-78	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 103-76*	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 2590-71	Канаты стальные. Канаты стальные типа ПК конструкции (135)(1+8+12) мм	
ГОСТ 3084-80	Канаты стальные для стальных канатов	
ГОСТ 2224-72	Защитная сетка железобетонная для железобетонных конструкций и железобетонных изделий	
ГОСТ 9467-75	Железобетонные изделия для железобетонных конструкций и железобетонных изделий	

**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-3	Спецификация стали на изделия	
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 комплексов и в микрорайонах городов и сельской местности для проведения учебно-тренировочной работы и соревнований по городкам. Одновременная пропускная способность — 12 человек в смену.

**Область применения**

На территории Советского Союза, за исключением районов вечной мерзлоты.

Шифр:	ТП 290-1-34.83
Исполнитель:	Площадка для гаражков
Исполнитель:	Общие данные (начало)
Исполнитель:	СОЮЗСПОРТПРОЕКТ Москва

Типовой проект площадки для гаражков разработан мастерской №2 института «Союзспортпроект» авторским коллективом:

- Архитекторы: Пахомов Е.П., Горбачев А.В.  
 Спортивная технология: Белецкий Б.А., Попов В.У.  
 Инженеры-конструкторы: Толтыгин Ю.Н., Мельцес Г.Г., Комарова Т.В.  
 Инженеры-электрики: Паршин Н.А.  
 Инженеры-сметчики: Сапаникова А.П., Бочарникова А.Г.

**Ведомость основных комплектов чертежей**

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

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

Главный инженер проекта: *(подпись)* Толтыгин Ю.Н.

Альбом I

Типовой проект 290-1-34.83

Содержание

Альбом I

Титульный проект 290-1-34.83

Содержание  
Листов  
№ п/п  
Наименование  
Лист  
№ п/п

**Конструкция покрытия площадки**

В проекте разработаны два типа покрытия  
**Тип I**

„Город“с „пригородами“ (разм 9000x4000)-бетонные  
Колы и полуколы-спецсмесь. Остальные части пла-  
щадки-уплотненный грунт (см лист АС-3)

**Тип II**

„Город“с „пригородами“ (разм 9000x4000)-стальные  
листы  $\phi=12-15$  мм. Плитка между „городами“  
и приемной стенкой-деревянный настил

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

Покр... из... разработаны для  
след...

- а) на глиных и супыликах,
- 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 готовится согласно рецептуре  
приведенной на листе АС-3. Все компоненты  
спецсмеси берутся в сухом виде и перемешивают-  
ся. При укладке спецсмеси необходимо учитывать  
% уплотнения ее при укатывании и проливке  
водой

Уплотнение из покрывного 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 при-  
липать к катку и заканчивают, когда каток не  
оставляет следы

Подстилающий слой укатывается с проливом во-  
дой катком весом 500 кг или моторным легким кат-  
ком. На площадке с асфальтовым покрытием

дрены не устраиваются

При устройстве основания щебень может быть  
заменен на следующие материалы: гравий, кирпич -  
ный битый, шлак, торф - на колья кордного волокна  
(отходы резиноератных заводов) резинавука краешку,  
отходы ламинированного производства

**Водоотвод**

Водоотвод осуществляется двумя спосо-  
бами

- а) поверхностный - за счет уклона поверх-  
ности площадки,
- б) отвод воды из конструкции полотна за  
счет устройства дренажных канавок и  
уклона основания

Дренажные канавки должны иметь выпуски  
в пониженных местах рельефа или в ливне -  
сточную сеть

**Паликоный водопровод**

Паликоный водопровод предусматривается  
от существующей сети источника водоснабжения  
стадиона или рядом стоящих зданий

**Электроосвещение**

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

**Ограждение**

- а) приемная стенка высотой 3,7 м,
- б) ограждение вокруг площадки высотой 1,2 м  
с воротами и калиткой

Приемная стенка оборудована резиновым зама-  
сом высотой 1,5 м для бесшумной остановки  
автомобилей и бит

Ограждение вокруг площадки принято из ме-  
таллической сетки по ж-В столбам по серии ЗОП-18.1

**Ориентация**

Наилучшее благоприятная ориентация - меридианальная  
(примечая стенка на север)

Отклонения допускаются согласно таблице 1

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

Имя заказчика		ТП 290-1-34.83	
Имя заказчика		Площадка для городков	
Имя заказчика		Станция	Лист
Имя заказчика		РП	2
Имя заказчика		Общие данные (окончание)	
Имя заказчика		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ	
Имя заказчика		г. Москва	



Нальбом 1

Титулов проект 290-1-34 83

Схема уклонов поверхностей и маркировка типов покрытия Тип I

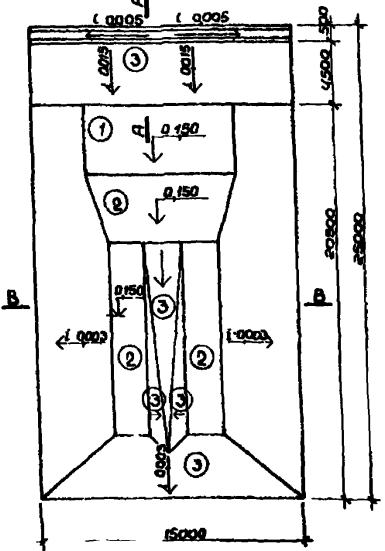
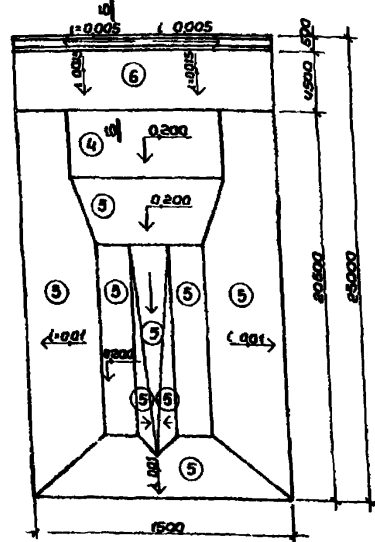
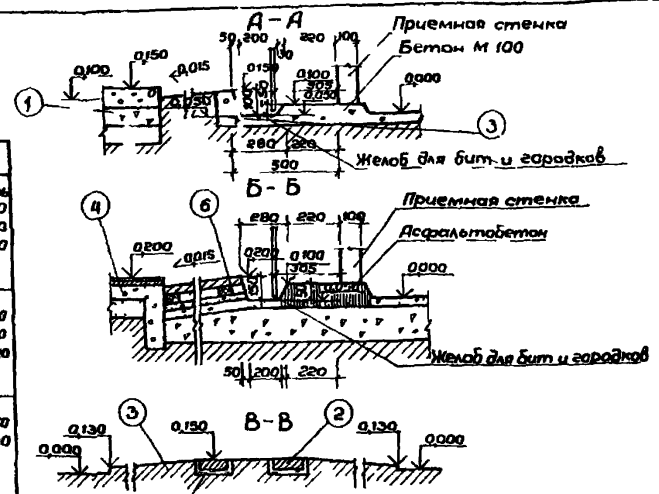


Схема уклонов поверхностей и маркировка типов покрытия Тип II



Состав покрытия Тип I

Слой в сборе	Тип грунта	Эскиз	Состав покрытия
1	Для всех грунтов кроме песка и супеси		1 Поверхность заглазеть
			2 Бетон М 300
			3 Щебень (фракция 40) - 100
			4 Песок - 100
2	а На глиных и суглинках		1 Спецсмесь
			2 Щебень (фракция 5)
			3 Щебень (фракция 20-40)
			4 Уплотненный грунт
2	б На гравелистых грунтах		1 Спецсмесь
			2 Тарф
			3 Уплотненный грунт
			4
2	в На супесчаных и песчаных грунтах		1 Спецсмесь
			2 Щебень (фракция 5)
			3 Щебень (фракция 20-40)
			4 Песок супесь
2	г На скальных грунтах		1 Спецсмесь
			2 Щебень (фракция 5)
			3 Тарф
			4 Скальный грунт
3	Уплотненный грунт		1 Уплотненный грунт



Состав спецсмеси

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

Таблица уплотнения материалов

Наименование материала	Уменьшение объема после уплотнения 8% по объему
Щебень	10 - 15
Песок	4 - 5
Спецсмесь	30
Тарф	75 - 80

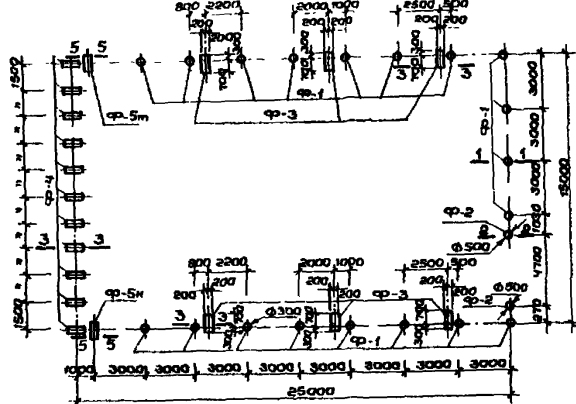
- 1 На конструктивных разрезах толщина дана в платном составе
- 2 Расход листового стали  $\delta^6$  12 15мм для площадки тип II 3390 4240кв
- 3 Логи пропитать креозотом
- 4 Желоб для бит и горошков имеет уклон 1:0005 в обе стороны от продольной оси площадки

Состав покрытия Тип II

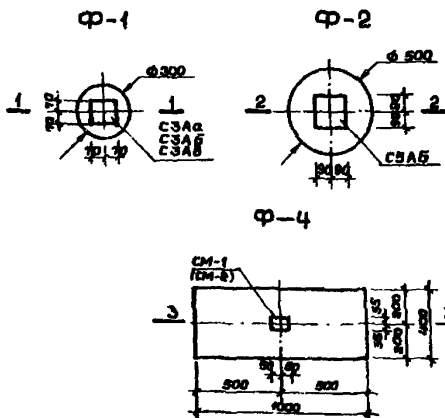
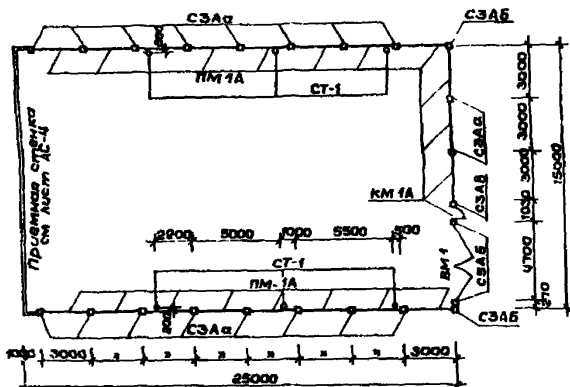
Слой в сборе	Тип грунта	Эскиз	Состав покрытия
4	Для всех грунтов		1 Стальной лист
			2 Резина листовая
			3 Бетон М150
			4 Песок
			5 Уплотненный грунт
5	а На песчаных грунтах		1 Асфальтобетон мягкий
			2 Асфальтобетон
			3 Щебень (фракция 20-40)-150
			4 Песок
5	б На глинистых грунтах		1 Асфальтобетон мягкий
			2 Асфальтобетон
			3 Щебень (фракция 20-40)
			4 Песок
			5 Уплотненный грунт
6	в Для асфальтобетона		1 Доска обрез
			2 Лага 40мм шаг 500
			3 Асфальтобетон мягкий
			4 Асфальтобетон

Т П 290-1-34 83		АС
Площадка для горошков		Студия Лист Улитов
Привязан	Гипс Калитин	РП 2
Наимас Похолов	Виктор Гривачев	Типы покрытия площадки
Г.А. Карин Калитин	Ведерик Гривачев	СОНЗСПОРТПРОЕКТ
Ильин	Провер Гривачев	г Москва
	Разработано	
	И контро	

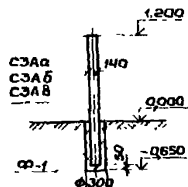
План фундаментов



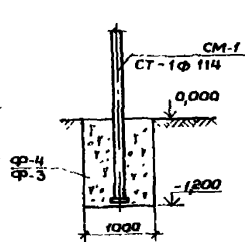
Монтажная схема ограждения



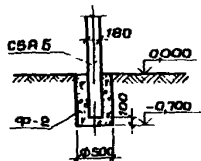
1-1



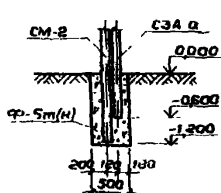
3-3



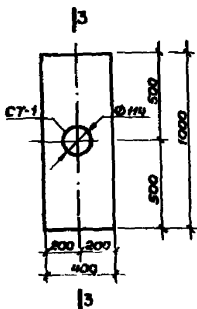
2-2



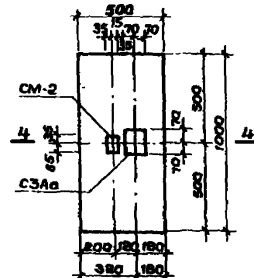
4-4



Ф-3



Ф-5м(н)



Спецификация железобетонных изделий

Наименование	Марка	Кол-во	Масса, т		Примечание
			Эл.-та	Всех	
Сталбы 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	"
"	СЗАБ	2	0,17	0,34	"

Спецификация металлических изделий

Наименование	Марка	Кол-во	Масса, т	Примечание
Полотно распашных ворот	ВМ 1А	1	0,88	Серия 3 017-1 выпуск 5
Полотно калитки	КМ 1А	1	0,14	"
Панели	ПМ 1А	19	0,26	Серия 3 017-1 выпуск 2

Спецификация монолитных бетонных элементов

Наименование	Марка	Кол-во	Объем бетона, м³		Примечание
			М-100 Эл.-та	Всех Эл.-та	
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

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

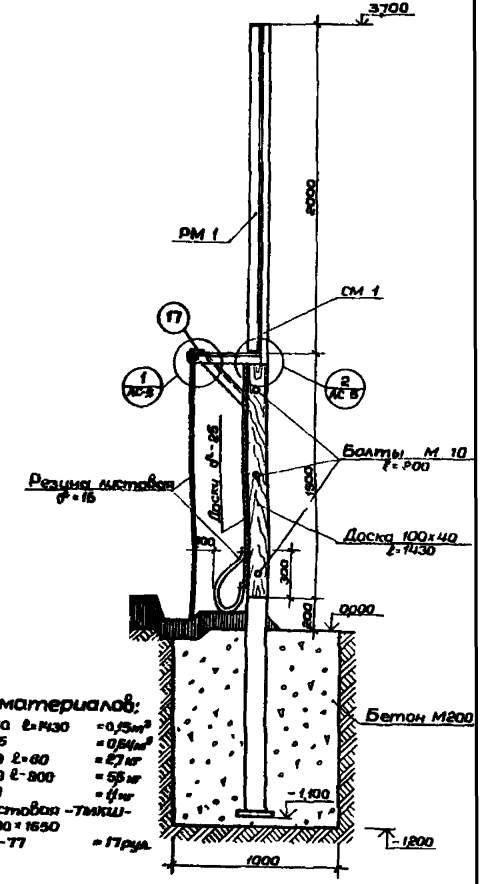
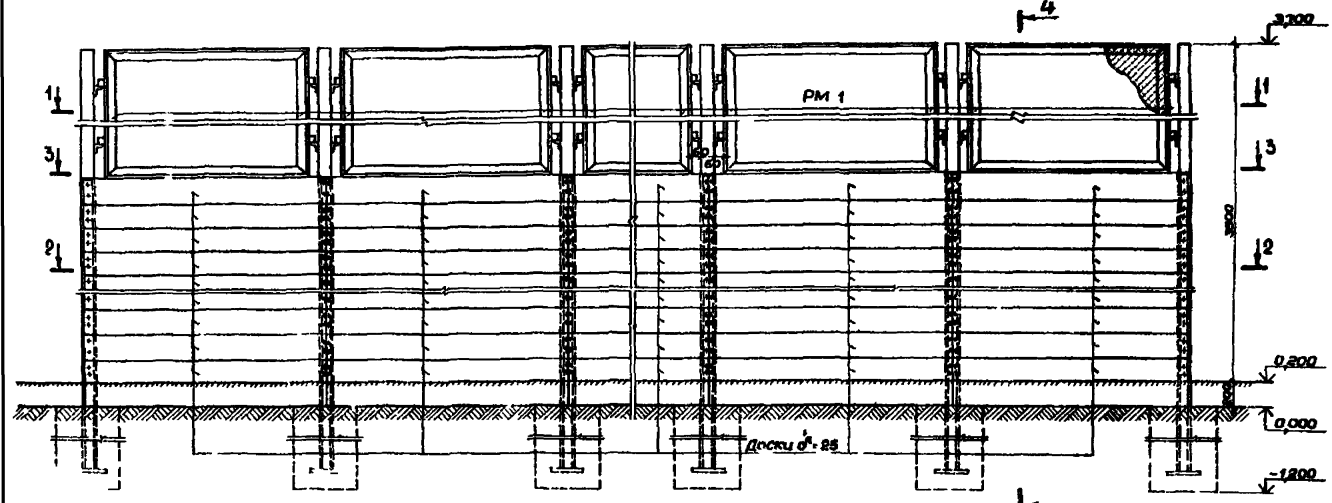
Т П 290-1-34.83		АС
Площадка для гаражей		
Нач.мас. Пакимов	Ген.пр. Колотнев	Инж. Давыдов
Г.И.П. Попов	Инж. Горбачев	Инж. Мельник
Ст.инж. Мельник	Инж. Петров	Инж. Разар
Инж. Петров	Инж. Тарова	Инж. Габельман
Инж. Габельман	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов
Привязан:		СЮИЗСПОРТПРОЕКТ в Москва
Инв. №		РП 3

План фундаментов. Монтажная схема ограждения. Спецификации

Туповой проект 290-1-34 83 Альбом I

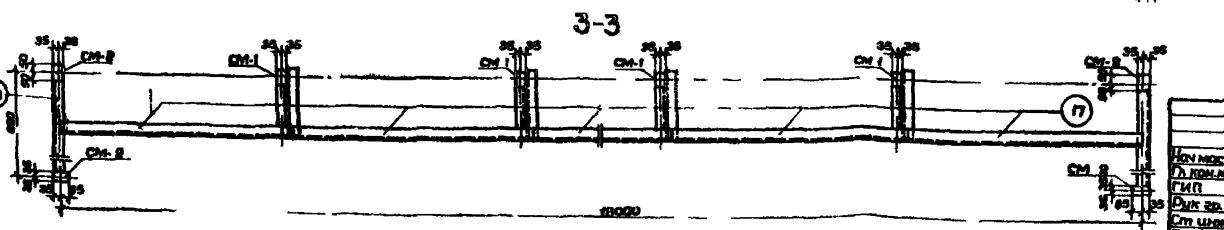
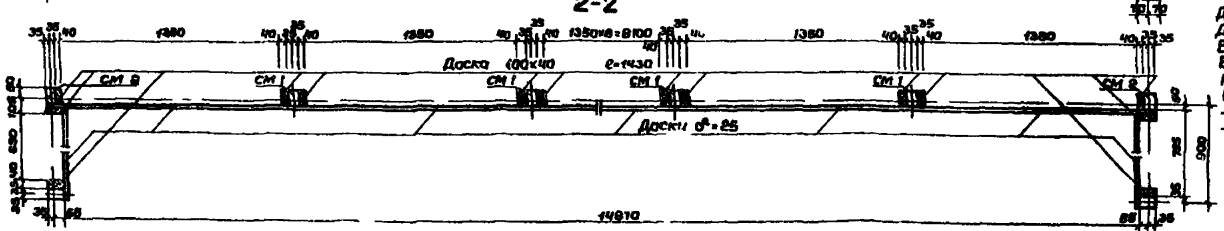
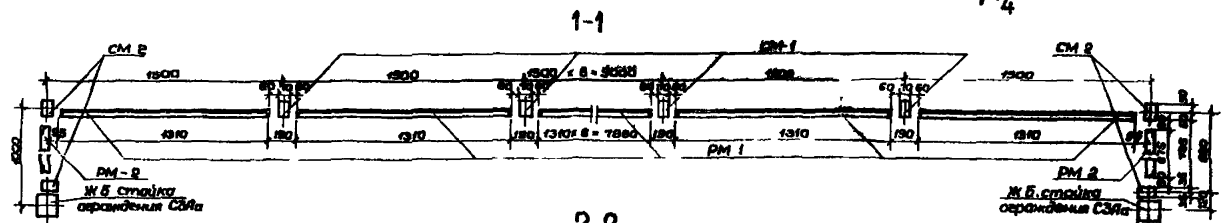
Фасад

4-4



**Расход материалов:**  
 Доска 100x40 6-1430 = 0,5м<sup>2</sup>  
 Доска Ø=25 = 0,84м<sup>2</sup>  
 Болты М10 L=80 = 67кг  
 Болты М10 L=800 = 55кг  
 Гайки М10 = 4кг  
 Резина листовая -ТМКШ-М-316х1000х1650 ГОСТ 7338-77 = 17рул.

Работать совместно с листом АС-5



Привязан			
И-В №			

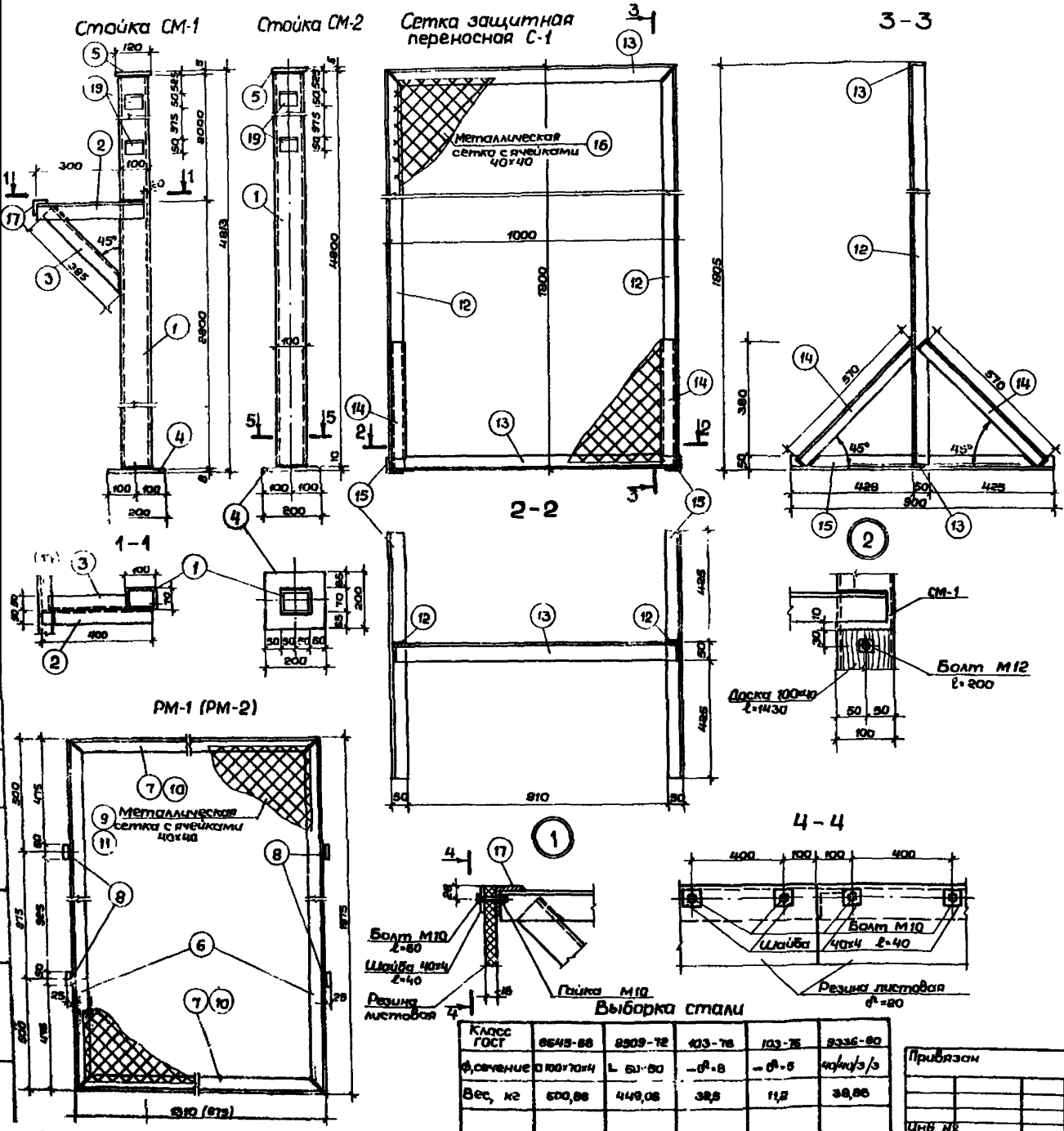
Конт. МС	Лесхоз	
Л. Ком. Г.И.П.	Копытов	
Дир. ЗР.	Горбачев	
Ст. Инж.	Мельник	
Прод. М.	Иванов	
Резерв.	Мельник	
Контракт	Соболев	

ТП 290-1-34 83	АС
Площадка для гаражков	
Коды	Лист
РП	4
Применная стенка для бит и гаражков	СОИЗСПОРТПРОЕКТ с Москва

15.07.81



Альбом Т  
черт 290-1-34 83



Спецификация стали на изделие

Марка изд	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол	Вес, кг			ГОСТ
					Поз	Всек	Изд	
СМ-1 (3 шт)	1	Труба 100x70x4	4800	1	46,22	46,22	53,08	8732-78
	2	L 50x5	380	1	1,43	1,43		8309-72
	3	L 50x5	385	1	1,45	1,45		"
	4	-200x8	800	1	2,5	2,5		103-76*
	5	-120x5	90	1	0,42	0,42		"
СМ-2 (4 шт)	19	L 50x5	70	4	0,26	1,06	50,20	8509-72
	1	Труба 100x70x4	4800	1	46,22	46,22		8732-78
	4	-200x8	200	1	2,5	2,5		103-76*
PM-1 (10 шт)	5	-120x5	90	1	0,42	0,42	28,10	"
	19	L 50x5	70	4	0,26	1,06		8509-72
	6	L 50x5	1975	2	7,44	14,88		"
PM-2 (2 шт)	7	L 50x5	1310	2	4,94	9,88	21,18	"
	8	-25x5	50	4	0,05	0,20		103-76*
	9	Сетка 40x40/3 8=1300	1960	1	3,13	3,13		"
	10	L 50x5	675	2	2,54	5,08		8509-72
С-1 (2 шт)	6	L 50x5	1975	2	7,44	14,88	38,67	"
	8	-25x5	50	4	0,05	0,20		103-76*
	11	Сетка 40x40/3 8=660	1960	1	1,61	1,61		"
	12	L 50x5	1800	2	6,79	13,58		8509-72
	13	L 50x5	1000	2	3,77	7,54		"
	14	L 50x5	570	4	2,15	8,60		"
Итого поз (10 шт)	15	L 50x5	900	2	3,39	6,78	"	
Итого поз (2 шт)	16	Сетка 40x40/3 8=300	1790	1	2,17	2,17	"	
Итого поз (10 шт)	17	L 50x5	1500	1	5,65	5,65	8509-72	
Итого поз (2 шт)	18	L 50x5	785	1	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  $\angle 45^\circ$

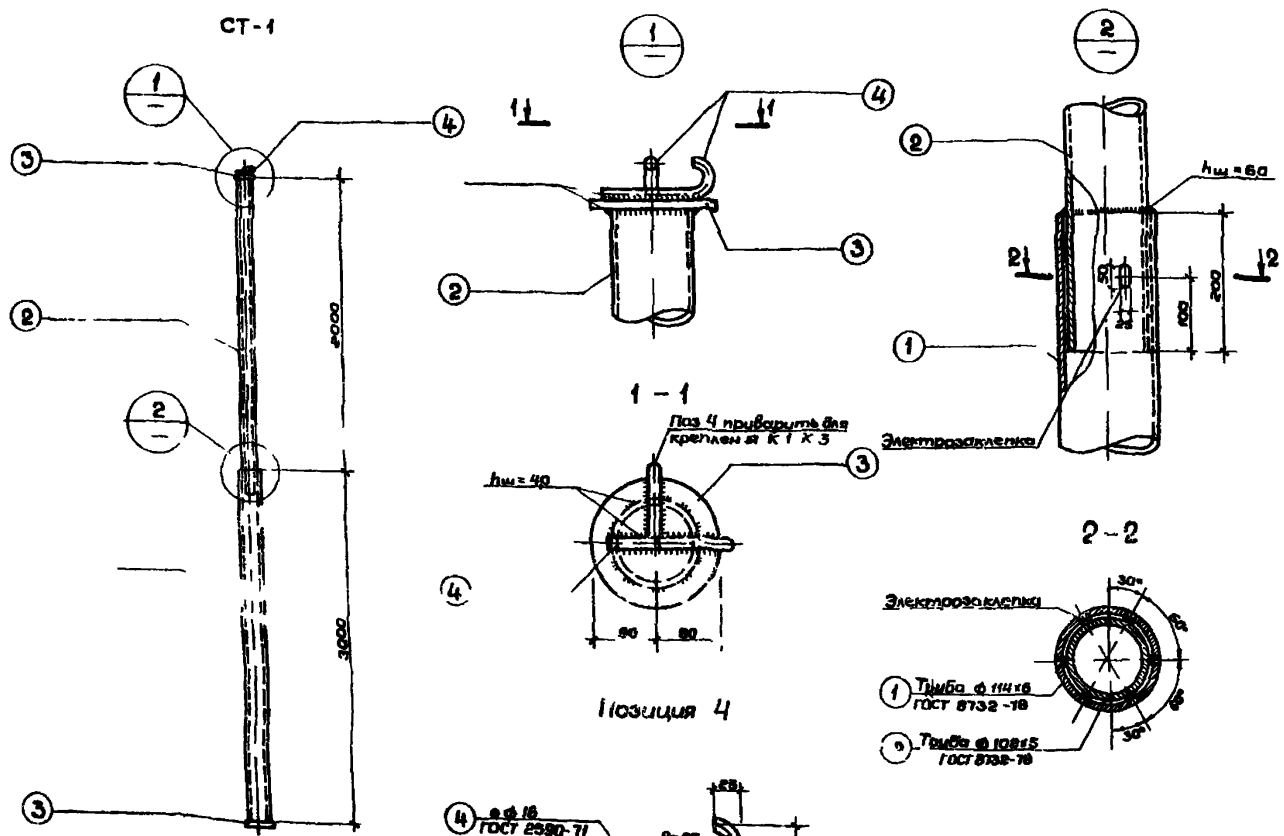
Выборка стали

Класс ГОСТ	8643-88	8309-72	103-76	103-76	8336-80
Сечение	100x70x4	L 50x5	- $\phi$ -8	- $\phi$ -8	40x40/3
Вес, кг	600,88	449,08	38,5	11,2	38,86

ТП 290-1-3483		АС
Площадка для гарадов		
Мат. мес.	Полкомб	Резина
Плоск.м	Плотный	АК
ГИП	Плотный	Резина
Рез. пр.	Гардиан	Резина
Ст. шов.	Мельмес	Резина
Пробер	Плотный	Резина
Развер	Мельмес	Резина
И. лопт.	Кабель	Резина
Металлические изделия (стойки СМ-1, СМ-2, Рамка РМ-1, РМ-2, Сетка защитная переносная С-1)		СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва
РП 5		1867-01

Титульный проект с 90-1-34 83

Составитель: А. С. Сидорова, И. В. Сидорова, И. В. Сидорова



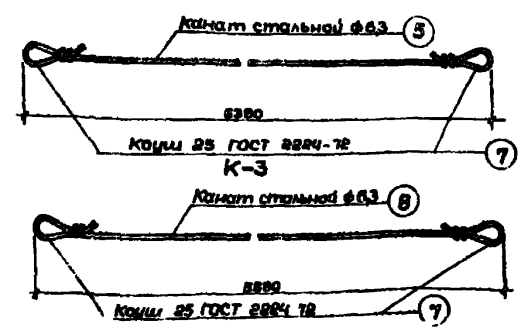
Спецификация стали на одно изделие

Марка изд	Мл пкс	Сечение	Длина мм	Кол	Масса кг			ГОСТ
					Поз	Веск	Изд	
СТ 1	1	Труба ф 114x6	3000	1	480	480		8732 78
	2	Труба ф 102x5	2200	1	263	263	7671	
	3	- 5x160	160	2	0,89	1,78		103 76"
	4	ф 16 А-1	270	1	0,43	0,43		2690 71
К-1	5	Канат ф 63	6130	1	144	144	1556	3064 80
	6	Кожш 25	-	2	0,058	0,116		2224-72
К-2	7	Канат ф 63	14440	1	2,91	2,91	3,086	3064 80
	8	Кожш 25	-	2	0,058	0,116		2224-72
К-3	8	Канат ф 63	5930	1	1,08	1,08	1,208	3064-80
	6	Кожш 25	-	2	0,058	0,116		2224 72
9	Талреп 1,2 ГУ ОШ	-	1	21	21	21		

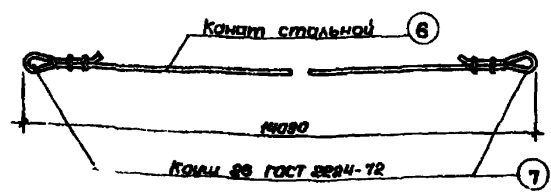
Спецификация мет. изделий эмаркированных на данном листе

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	105	-	-

Канат подвески электроосвещения К-1



К-2



- 1 Электросварку производить, электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 4 мм.
- 2 Стайки СТ 1 окрасить перхлорвиниловои эмалью Х 63 по ВТУ ЧХ 68 58. В качестве грунтовки принять ферроармаль-девидный грунт ФА-03-К (ФА-03-КК) по ГОСТ 9109-81.
- 3 Установку канатов К 1-К 3 см лист 30-2.
- 4 Для крепления канатов К 1 и К-3 дополнительно приварить поз 4.

Т П 290-1-34 83 АС

Площадка для гаражков

Листы	Канаты	Кожш	Талреп
6	1	3	5

РП 6

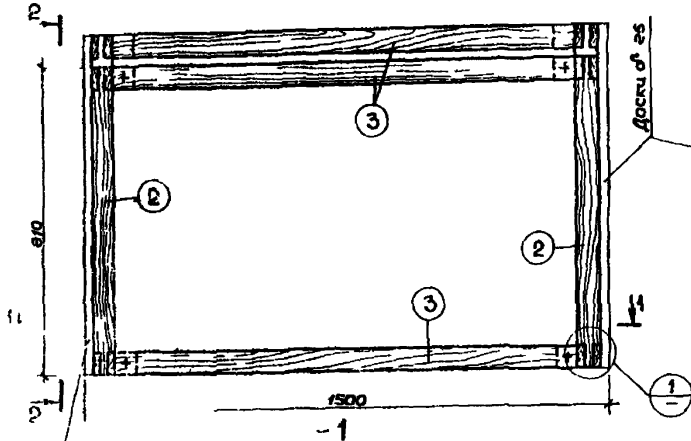
Стайка СТ 1 Канаты подвески электроосвещения К-1, К-2 К-3 Спецификация стали

СОН СПОРТ ПРОЕКТ  
г Москва  
73647-81

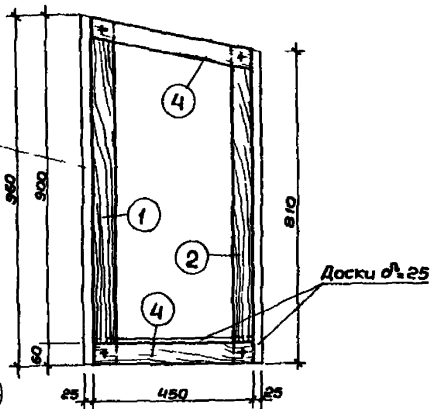
Приязан	Имя	Подпись	Дата

Альбом I

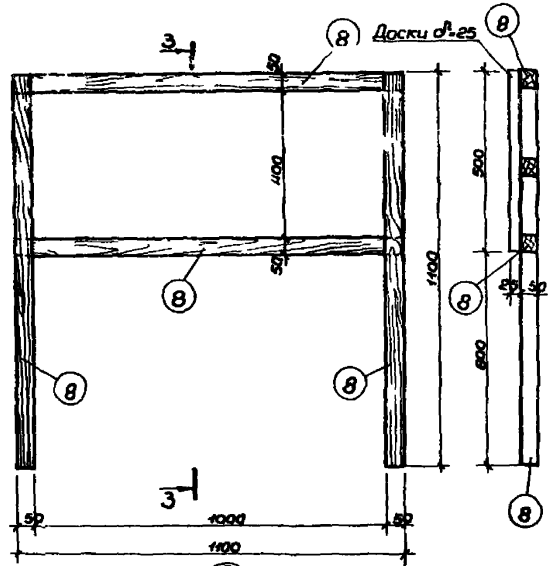
Каркас деревянного ящика



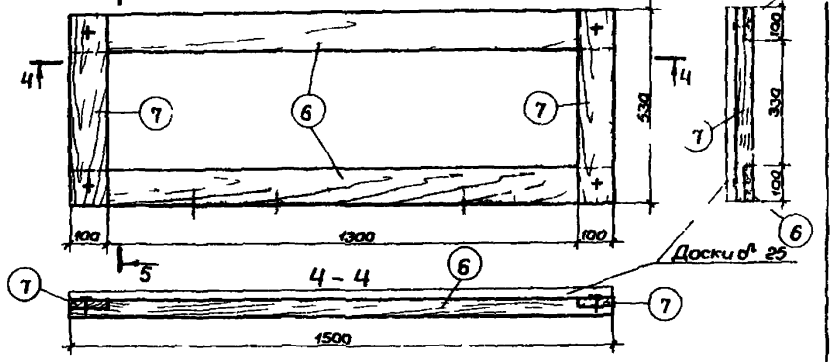
2-2



Доска объявлений



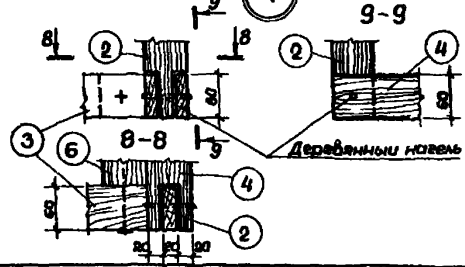
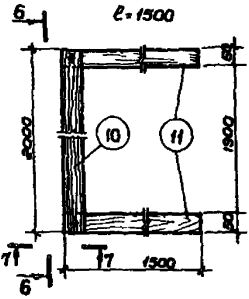
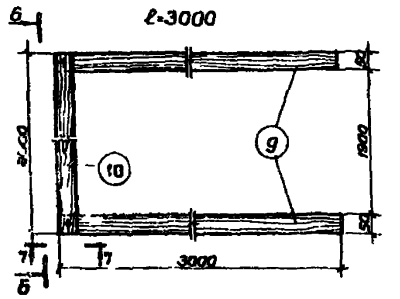
Крышка деревянного ящика



Спецификация лесоматериалов

Наименование элемента	Материал	Материал	Размеры мм			Кол	Объем м³		ГОСТ
			ℓ	в	н		Эта	Общ	
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	0,0092	"
	4	"	450	60	60	4	0,0006	0,0024	"
Доска	5	"	330	60	60	4	0,0011	0,0044	"
	6	"	1500	100	40	2	0,0006	0,0012	"
Доски 25	7	"	530	100	40	2	0,0002	0,0004	"
	8	"	-	-	-	-	-	0,012	"
Брус	9	"	1100	50	50	4	0,0003	0,0012	"
	10	"	-	-	-	-	-	0,012	"
Доски 30	11	"	3000	50	30	2	0,0005	0,0009	"
	12	"	2000	50	50	1	0,0005	0,0005	"
Доски 30	13	"	1500	50	30	2	0,0002	0,0004	"
	14	"	2000	50	50	1	0,0005	0,0005	"

Деревянный бортик



Обшивка каркаса деревянного ящика крышки и доски объявлений досками 25 показана условно

Привязан			
Инд №			

ТП 290-1 3483		АС	
Площадка для гарадов			
Исполн	Лист	Листов	
РП	7		
Ящик деревянный с крыш пои Доска объявлений Деревянный бортик		СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	



