

320-069.86

МАЛЫЕ ФОРМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ
БЛАГОУСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В РАЙОНАХ СИБИРИ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

401375

148-17 8-29

[illegible]

320-069.86

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛБОМ № . СМЕТЫ.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА В.Д.ЩЕКИН

9 ДЕКАБРЯ 1985 ГОДА, ПРИКАЗ N 33-РТП

[illegible]

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Альбом I	
320-069.86-АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Альбом II	
320-069.86 - НЖ	Изделия железобетонные	
320-069.86 - НМ	Изделия металлические	
	Альбом III	
320-069.86 - ВМ	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей (начало)

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
1	Общие данные (начало)	2	
2-8	Общие данные (продолжение)	3-10	
10	Общие данные (окончание)	11	
11	Номенклатура (начало)	12	
12-24	Номенклатура (продолжение)	13-26	
26	Номенклатура (окончание)	26	
26	Покрытия специальные тип I, тип В	27	
27	Покрытия специальные тип В, тип IV	28	
28	Покрытия специальные тип V, тип VI	29	
29	Покрытия специальные тип VII, тип VIII	30	
30	Покрытия специальные тип IX, тип X	31	
31	Покрытия декоративные тип I, тип II	32	
32	Покрытия декоративные тип III, тип IV	33	
33	Покрытия декоративные тип V	34	
34	Покрытия декоративные тип VI, тип VII	35	

Инв. №		Примечание	
Начальник	Шерин		
Начальник	Гашинцев		
320-069.86 - АС			
Наложение архитектурных элементов (фотографическое)		для строительства в районах Сибирь	
Элементы для обработки		поверхности земли	
Р	1	82	
Рис. 2. ИИИ.ЭП			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).

Ведомость рабочих чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
35	Покрывтия декоративные тип IV, тип IX	36	
36	Покрывтия декоративные тип X	37	
37	Покрывтия специальные и декоративные. Узлы 1...5	38	
38	Мощения специальные тип I... тип III	39	
39	Мощения специальные тип IV... тип VI	40	
40	Мощения специальные тип VII, тип VIII	41	
41	Мощения специальные тип IX, тип X	42	
42	Мощения декоративные тип I... тип V	43	
43	Мощения декоративные тип VI... тип VIII	44	
44	Мощения декоративные тип IX, тип X	45	
45	Варианты рисунков декоративных мощений	46	
46	Варианты рисунков декоративных мощений	47	
47	Мощения специальные и декоративные. Узлы 1...5	48	
48	Бортовые элементы рядовые тип I... тип III	49	
49	Бортовые элементы с уширением тип IV, тип V	50	
50	Бортовой элемент въездной тип VI	51	
51	Бортовые элементы криволинейные тип VII... тип X	52	
52	Бортовой элемент рядовой тип XI. Бортовой элемент декоративный тип XII	53	
53	Водостоки открытые тип I... тип IV	54	
54	Водостоки открытые тип I... тип IV. Повороты	55	
55	Водостоки открытые тип I... тип IV. Примыкания	56	
56	Водостоки открытые тип V... тип VIII	57	
57	Водостоки закрытые тип I, тип II	58	
58	Водостоки закрытые тип III, тип IV	59	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
59	Водостоки закрытые тип I... тип II. Повороты, примыкания	60	
60	Водостоки открытые. Водостоки закрытые. Узлы 1...5	61	
61	Монолитный железобетонный лоток Л (Л1, Л2)	62	
62	Подпорные стенки тип I, тип V	63	
63	Подпорные стенки тип II, тип VI	64	
64	Подпорные стенки тип III, тип VII	65	
65	Подпорные стенки тип IV, тип VIII	66	
66	Подпорные стенки тип IX, тип X	67	
67	Подпорные стенки. Узлы 1...3	68	
68	Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4...11. Спецификация (начало)	69	
69	Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4...11. Спецификация (окончание)	70	
70	Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4...11	71	
71	Подпорные стенки. Устройство поворотов. Разрезы 1-1, 2-2	72	
72	Фундаменты Ф1, Ф2	73	
73	Оформление откоса тип I	74	
74	Оформление откоса тип II	75	
75	Оформление откоса тип III	76	
76	Оформление откоса тип IV	77	
77	Оформление откоса тип V	78	
78	Оформление откоса тип VI	79	

320 - 069. 86 - 12

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Общие данные (продолжение)

СНБЗНИИЭП г. Новосибирск

Привязан

Нач.АПМ Доценко
ГАП Щегин
Ин.констр. Рашинов
Ин.группы Макаревич
Проектир. Смирнова
Ст. арх. Гордеева

Инв. №

Копия: 1. 2. 3.

Формат А3

ведомость рабочих чертежей (окончание)

лист	наименование	стр.	примечание
79	оформление откосов тип VII	80	
80	оформление откосов тип VIII	81	
81	оформление откосов тип II, тип I	82	
82	оформление откосов. Узлы 1..8	(83)	

Общие указания

1. Общая часть

Типовые проектные решения разработаны на основании задания, утвержденного Госгражданстроем 15 апреля 1983 года и проекта, утвержденного Госгражданстроем 9 октября 1984 года приказом N 287.

Рабочая документация разработана для строительства в I климатическом районе с расчетными температурами -40° - 50°С (основное решение), с обычными геологическими условиями: спокойный рельеф; грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые. Вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности покрытия $\frac{100 \text{ кг/см}^2}{\text{д 38 клл}}$

За условную отметку ±0.000 принята планировочная отметка земли.

Оценка технико-экономических показателей проекта не выполнена в связи с отсутствием проекта - аналога.

привязан

инв. N

Назначение — запроектированные элементы благоустройства предназначены для обработки поверхности земли, выявляющей особенности рельефа застраиваемых территорий, то есть для создания такого благоустройства, которое обогащает восприятие окружающей застройки и отвечает функциональным и эстетическим требованиям.

Авторский коллектив: Горюбарова И.Д.
Щекин В.Д.
Нечаева Л.В.
Смирнова Г.П.

2. Архитектурно-планировочные решения

Для художественной организации архитектурных ансамблей застраиваемых территорий и в соответствии с функциональными требованиями элементы благоустройства разработаны по разделам:

1. Покрытия — специальные (10 типов)
2. Покрытия — декоративные (10 типов)
3. Мощения — специальные (10 типов)
4. Мощения — декоративные (10 типов)
5. Бортовые — элементы (12 типов)
6. Водостоки — открытые (8 типов)
7. Водостоки — закрытые (4 типа)
8. Подпорные — стенки (10 типов)
9. Оформление откосов (10 типов)

Все элементы данных разделов унифицированы на едином укрупненном планировочном модуле, равном 0,75 м и рассчитаны на комплексное их применение.

покрытия специальные — «одежда» поверхности земли из искусственных или натуральных материалов; выполненная сплошным

320 - 069.86 - 1С

Наименование архитектурных элементов благоустройства для строительства в районах застройки

Элементы для обработки поверхности земли

Общие данные (продолжение)

копир. пожелания

лист 1

лист 2

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

формат А3

массивом и отвечающая определенным функциональным требованиям, запроектирована покрытиями жесткого, полужесткого и нежесткого типов.

Покрытия специальные тип I - тип IV - нежесткие, позволяющие с взаимным вездом автотранспорта, применяются для устройства элементарных спортивных, детских площадок, прогулочных дорожек.

Покрытия специальные тип I - тип IV - полужесткие, позволяющие, применяются для устройства спортивных и детских площадок с повышенными гигиеническими требованиями, которые располагаются при школьных и дошкольных учреждениях.

Покрытия специальные тип IV - тип IV - полужесткие, малоупругие, применяются в районах, богатых древесиной и недостаточно развитой производственной базой, для устройства временных тротуаров, детских площадок при дошкольных учреждениях.

Покрытия специальные тип IV - тип IV - жесткие, малоупругие, применяются для внутриквартальных проездов, подъездов к домам, тротуаров, хозяйственных площадок, велосипедных дорожек, спусков откосов.

Покрытия декоративные - "одежда" поверхности земли, выполненная из искусственных или естественных материалов сплошным массивом или в комбинации со сборными железобетонными элементами.

Покрытия декоративные тип I - тип IV - жесткие, выполняются на основе сочетания железобетонной декоративной плиты и различных материалов. Применяются для благоустройства площадок тихого отдыха, детских площадок в скверах, парках, прогулочных дорожек.

Покрытия декоративные тип IV - тип IV - жесткие, применяются для благоустройства участков общественных центров, оформления парадных входов в общественные здания. Учитывая, что эти покрытия дорожные, трудоемкие и достаточно активные в художественном отношении, использование этих типов должно быть ограниченным.

Покрытие декоративное тип IV - мягкое из устойчивого газона, применяется для устройства детских площадок, спортивных площадок, газонных, лужайки, полянок.

Мошениа - одежда поверхности земли из сборных элементов заводской готовности.

Мошениа специальные отвечают в основном функциональному

назначению. Их отличают простота рисунка и возможность сочетания разных типов между собой, также возможность сочетания и с плитами декоративных мошениа.

Рисунок мошениа создается за счет швов между сборными элементами. В проекте для каждого типа представлен 1 вариант рисунка мошениа. При привязке проекта возможно на основании разработанных типов предложить новые варианты рисунков мошениа.

Мошениа специальные тип I - тип IV - жесткие, из железобетонных плит для применения их на внутриквартальных проездах, подъездных площадках общественного транспорта, для тротуаров на магистральных улицах. Эти мошениа рассчитаны на эпизодический проезд автотранспорта.

Мошениа специальные тип IV - тип IV - жесткие, из решетчатых железобетонных плит с посевом травы в отверстиях плит для улучшения гигиенических и декоративных свойств мошениа, применяются для устройства открытых площадок кратковременных стоянок автомобилей.

Мошениа специальные тип IV - тип IV - жесткие, из железобетонных плит небольших размеров для применения их устройстве различных хозяйственных площадок (сборки белья, сбора отходов, чистки ковров и одежды), требующих легкой очистки от пыли и мусора. Мошениа рассчитаны на временный стояв автомашин (количественный, безоточный).

Мошениа специальные тип IV - тип IV - мошениа из местных материалов: из бутового камня - для применения в малоосвоенных районах для тротуаров и внутриквартальных проездов, из деревянной шпалы, изготовленной из отходов деловой древесины, для устройства пешеходных дорожек малой протяженности и других различных площадок. Ввиду большой трудоемкости мошениа типа IV применять ограничено.

Мошениа декоративные имеют свойство декоративного эффекта и отвечают функциональным требованиям. Все плиты мошениа

Привязан:

М.В.В.П.	В.В.В.В.В.В.
Г.А.П.	Ш.В.В.В.
П.В.В.В.	П.В.В.В.В.
А.В.В.В.	М.В.В.В.В.
П.В.В.В.	П.В.В.В.В.
В.В.В.В.	В.В.В.В.В.

320-069.86- АС.			
Много формы архитектуры и элементов благоустройства для строительства и районам городов.			
Элементы для обработки поверхности земли		П.В.В.В.	Л.В.В.В.
общие данные (продолжение)		Р	4
С.В.В.В.В.В.		С.В.В.В.В.В.	
г.Новосибирск		г.Новосибирск	

копирован: 1980-1981

Формат А3

могут сочетаться между собой, что дает при выборе проекта возможность создавать различные рисунки мощений, варианты рисунков декоративных мощений см листы 46, 47 данного альбома. Рисунком мощения можно выявлять главное направление движения людских потоков; переплести различные планировочные элементы, подчеркнуть значение здания, разграничить территорию на зоны различного назначения. Декоративные мощения применяются в благоустройстве территорий общественных зданий, зон памятников и мемориалов, парков, скверов, бульваров, пешеходных дорожек.

Мощения декоративные тип I - тип III запроектированы из гладких железобетонных плит, остальные тип IV - тип V из рельефных железобетонных плит. Все мощения рассчитаны на временный заезд автотранспорта. Мощения из рельефных плит создают определенную безопасность передвижения людей в условиях гололеда в осенне-весенние периоды, кроме их декоративного эффекта.

Бортовые элементы — элементы, служащие для разграничения различных планировочных единиц, подразделяются на:

- а) бортовые элементы прямые радиальные (тип I - тип IV; тип I - тип I);
- б) бортовые элементы прямые с изгибом (тип IV - тип V);
- в) бортовые элементы врезные (тип VI);
- г) бортовые элементы криволинейные (тип VI - тип I);
- д) бортовые элементы декоративные (тип VII).

и применяются для отделения проезжей части внутриквартальных проездов от газонов и тротуаров (тип I - тип V и тип VI - тип I); для проездов (тип VI); для отделения тротуаров и пешеходных дорожек от газонов и цветников (тип I, тип II). Кроме того бортовые элементы могут быть использованы для формирования различных площадок (детских, отдыха и т.д.), образуя в сочетании всевозможные комбинации прямых и изогнутых участков.

Бортовые элементы запроектированы на основе ГОСТ 8865-82 с модулем, равным 0,75 м. Радиусы криволинейных элементов выбраны так, чтобы они образовывали циркулярные кривые дорог и проездов, равные согласно СНиП II - 80-75* - 5, 8, 12 и 16 метров.

Водостоки открытые и закрытые — элементы благоустройства, предназначенные для направленного отвода дождевых и талых

вод с различных планировочных элементов (площадки, площадки, тротуары, дорожки) с вытекком воды на магистральные коллекторы или в канализацию.

Водостоки открытые запроектированы из сборных железобетонных лотков 2* типоразмеров (тип I - тип IV); из монолитных железобетонных лотков (тип V - тип VI) и из сборных элементов (тип VII - тип VIII).

Водостоки закрытые представлены 4* типов. Тип I - водосток, устраиваемый на участках, где необходим постоянный прогон людских потоков, в остальных случаях применяются водостоки: тип II - с водонепроницаемой железобетонной плитой; тип III - с водонепроницаемой стальной решеткой; тип IV - из монолитного железобетона с чугунной решеткой.

Минимальные продольные уклоны всех водостоков - 3‰. В проекте разработаны элементы для поворотов и примыканий. Расположение сети водостоков, их тип определяется конкретными условиями и рассчитывается при выборе проекта по таблицам гидравлического расчета канализационных сетей и люков.

Подпорные стенки — сооружения, служащие для сохранения естественного ландшафта, формирования искусственного рельефа, предохранения от размыва склонов и откосов.

Подпорные стенки тип I - тип VIII - сборные железобетонные 2* высотой (0,3 м и 1,2 м) с элементами для устройства поворотов и изгибов, тип IX - тип X из местных материалов. Все панели подпорных стенок тип IX - I и II - VIII сочетаются между собой, что дает возможность при выборе проекта создавать любые типы подпорных стенок (включая одного типа в другой, поворотных элементов, монолитных вставок и т.д.)

Устройство проезжей части по верху подпорной стенки возможно на расстоянии 0,75 м от внутренней грани панели.

Подпорные стенки применяются для размещения на сложном рельефе террас, площадок в разных уровнях.

				320 - 069.86 - АС			
и благоустрой-				и формы архитектурных элементов благоустройства			
ств и тротуа				и территории в районах с/устьев			
привязан				Элементы для обработки			
				поверхности земли			
				Кодовые листы			
				Р 5			
				Общие данные			
				(продолжение)			
				Субиндекс			
				1. Нормативные			

оформление откосов - элементы благоустройства, предназначенные для предотвращения от размывов и оползневых явлений и повышения эстетического восприятия откосов в проекте разработаны 10 типов оформления откосов:

- тип I - тип I₁ - оформление откосов из сборных железобетонных плит, сплошное при крутизне откоса от 1:0,6 до 1:3,7;
тип II - тип II₁ - оформление откосов из сборных железобетонных плит, решетчатое при крутизне откоса от 1:0,19 до 1:1;
тип III - тип III₁ - оформление откосов из местных материалов и газона при крутизне откоса от 1:0,19 до 1:0,6.

Устройство проезжей части по верху откоса возможно не ближе 0,15 м от верхней линии откоса.

При поворотах откосов для типов I - II предусматривать уширенные швы до 25 мм или монолитные заделки бетоном М 200 на мелком заполнителе.

На основе комбинации железобетонных сплошных плит и железобетонных решетчатых плит оформлений откосов при привязке проекта возможно создание новых типов с другими рисунками и аналогичными конструкциями.

3. Конструктивные решения

Рабочая документация элементов для обработки поверхности земли разработана для районов Сибири со следующими природными условиями:

а) грунты сухие, непучинистые, непросадочные с нормативными характеристиками пуховому грунту согласно указанию по разработке и корректировке типовых проектной документации общественных зданий и сооружений: $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$; $\gamma = 30^\circ$; $C = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $E = 190 \text{ кгс/см}^2$, $\mu = 0,32$;

б) вечная мерзлота отсутствует.

Покрытия - специальные и декоративные

Собственно покрытий специальные запроектированы из разного рода материалов в зависимости от предъявляемых требований, назначения.

Основанием для всех видов покрытий служат щебень ГОСТ 8261-82 или гравий, ГОСТ 8268-82 фракций 20-40 или 40-70 мм, расклиненный щебнем или гравием более мелкой фракции соответственно 5-10 или 10-20 мм. Толщина основания колеблется от 80 мм (для прогулочных дорожек, площадок) - до 100-120 мм (для пешеходных дорожек, спортивных площадок). Возможен проезд уборочной техники. Подстилающие слои из среднезернистого песка ГОСТ 8736-77* толщиной 100 мм укладываются на выровненную и утрамбованную грунтовую поверхность и уточняются при привязке проекта.

Для специальных покрытий используется древесина сорта влажностью 25%: круглый лесоматериал ГОСТ 24463-72, брус и доски ГОСТ 24464-80. Древесина предварительно обрабатывается антисептиком - пропитка в ваннах при температуре не менее 10°C препаратом МХХЦ в количестве 3-10 кг/м³. Детали предварительно прогревают.

Для предотвращения древесины от набухания все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом ГОСТ 6617-3.

Запроектированные покрытия декоративные из разного рода штучных железобетонных и каменных материалов применяются при наличии особых требований.

Основанием покрытий служит гравий ГОСТ 8261-82 или щебень ГОСТ 8261-82 фракций 20-40 или бетоном М 200 на мелком заполнителе.

Заглубление подошвы фундаментной плиты принимать на 0,55 м ниже поверхности грунта с низовой стороны стенки. Фундамент устраивается на бетонную подготовку толщиной 100 мм.

				320 - 069.86 - 12		
				Новые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Элементы для обработки поверхности земли				Лист	Лист	Лист
				Р	Б	
Общие данные (продолжение)				СибНИИУЭП г. Новосибирск		

Исполнитель: Новосибирск

Формат А3

40-70 мм, расклиненные граблем или щеднем фракций соответственно 5-10 или 10-20 мм. толщина основания 120 мм.

Подстилающий слой запроектирован из среднезернистого песка ГОСТ 8736-77* толщиной 100 мм, укладывается по выравненной и утрамбованной грунтовой поверхности и уточняется при привязке проекта.

В покрытиях специальных (типы I и II) и декоративных (типы III, IV, V) устраиваются швы следующих видов:

а) швы сжатия, при которых бетонная плита разрезается на глубину 50-60 мм через 5-7 м;

б) швы расширения толщиной 20-25 мм, при которых плита разрезается на всю ширину через 80-100 м; указанные расстояния уточняются в зависимости от температуры бетонирования;

в) швы продольные через 3,5-4,5 м в зависимости от ширины тротуаров, площадок.

Мощения специальные и декоративные.

Плиты мощений тротуарные бетонные и железобетонные квадратные, прямоугольные, шестиугольные (сплошные и решетчатые) предназначены для тротуаров, площадок, внутриквартальных проездов при ма-лоинтенсивном движении по ним грузовых или пассажирских автомашин.

Плиты должны изготавливаться из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М400, по морозостойкости Мрз 250, по водонепроницаемости В2 (для основного варианта $t = -50^\circ\text{C}$).

Для армирования применять горячекатаную арматуру периодического профиля класса А-III марки 25 ГС по ГОСТ 5781-82*, проволоку арма-

турную класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Плиты всех типов должны изготавливаться в стальных формах лицом вниз. Формование производится вибрированием, вибрированием с пригрузом.

Плиты мощений укладываются:

а) на грабильное основание ГОСТ 8268-82 при устройстве тротуаров, проездов при малоинтенсивном движении автотранспорта и интенсивном движении пешеходов;

б) на песчаное основание, стабилизированное цементом М100 в количестве 100-150 кг на м^3 , при устройстве тротуаров, где возможен заезд только уборочной техники.

Подстилающие слои устраиваются из песка среднезернистого ГОСТ 8736-77*, высота подготовки уточняется при привязке проекта.

Мощения из местных строительных материалов бута постелистой формы (марки по прочности на сжатие М500) и из деревянных шашек укладывают на подготовку из среднезернистого песка, стабилизированного цементом М100 в количестве 100-150 кг на м^3 .

Древесина подвергается обработке антисептиком: пропитка в ваннах препаратом МХУ в количестве 5-10 кг/м³ при температуре более 10°C .

Модели предварительно прогревают для защиты древесины от набухания необходима обработка горячим битумом ГОСТ 8718-76* поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

привязан:

Имя №

ПОС. ЛИН. ДРЕВЕНКО
Г. П. ШЕКИН
Г. А. КОМ. ПИШИКОВ
Р. К. Ч. МАКОВЕВ
П. Л. В. КОЗЛОВА
С. Е. Г. БЕРДЯКОВ

320-069.86 - АС.
Модель формы архитектуры и элементы выкладки
для строительства в районной службе.
Элементы для обработки
поверхности земли
Общие данные
(продолжение)
СНБЗНИИЭП
г. Новосибирск

Бортовые комп.

Бортковые камки следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 6685-82*.

Бетон камней всех марок, за исключением БР 75, 20,8 и БД 25, 28,8, должен иметь марку по прочности на сжатие $R_{сж}$ 400 и марку по прочности на растяжение при изгибе $R_{изг}$ 50, по морозостойкости МРЗ 300 для основного борштита $t_{\text{зам}} = -50^{\circ}\text{C}$, а бетон камней марок БР 75, 20,8 и БД 25, 28,8 - соответственно - М300 - Р40, МРЗ 200.

Арматура принята классов А-I марки ВСтЗсп2
и А-II марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82*

Братовые камню близ торок, кроме БР75,20,8 и БД 25,28,8, устанавливаются на бетонное основание из бетона м200, а камню торок БР75,20,8 и БД 25,28,8 - на песчаное основание.

Для предотвращения потрещина стержней в торцах бартовых камней, за исключением БР 75, 20,8 и БД 25, 20,8, устраиваются бетонные шпонки.

Водооток открытый и закрытый:

при расчете конструкций лотков приняты следующие нагрузки:

- а) собственный вес конструкций;
б) горизонтальное и вертикальное давление грунта;
в) подвижная нагрузка от транспортных средств автомобильных дорог М40.
Наomenclатура сварных железобетонных изделий водостокостов состоит из ленточных элементов и плоских плит. Габаритные размеры, мм по ширине приняты 490 и 740 мм, по высоте 380 мм, длиной 720 и 2970 мм.

Сварные латковиды элементы должны застыть
вотся на подготовку из бетона не менее 100 мм.

Лотковые элементы изготовляются из бетона М200 по прочности на сжатие, МРЗ 150 - по морозостойкости, В4 - по водонепроницаемости. Плоские перекрытия лотков соответственно - М300, МРЗ 200, В2.

Арматура приватка классоб А-І марку
вст 302, А-І - 25Г2С по ГОСТ 5781-82*, класс
ВРІ по ГОСТ 6727-80*.

бетонирование лотковых элементов производить в горизонтальном положении - стенками вниз. Для изготовления изделий из опалубки предусмотрен монтажные леса.

Подпорные стенки.

При расчете конструкций подпорных стенок
принять следующие нагрузки:

- а) собственный вес конструкций;
б) горизонтальное и вертикальное давление грунта;
в) подвижная нагрузка от транспортных единиц автомобильных дорог - один автомобиль - $M-10$.

Подпорные стенки запроектированы из железобетонных элементов - сборная стеновая панель и монолитная фундаментная плита.

Стык стеновой панели и фундаментной плиты решен как стеновая панель устанавливается в паз фундаментной плиты и замоноличивается

[illegible]

Номинальная ширина стеновых панелей принята равной 0,75 и 3,0 м, высота 1,2 и 0,9 м в зависимости от высоты подпора грунта.

Узлы решаются постановкой угловых панелей, входящих и выходящих. Фундаменты под угловые элементы разрабатываются для конкретного случая, армирование по типу фундаментов под стены.

Марка бетона для панелей стен по прочности на сжатие М300, по морозостойкости - не ниже Мрз 100 (основной вариант $t = -50^{\circ}\text{C}$), по водонепроницаемости - В2. Арматура класса А-III марки 25 Г2С, А-I класса ВСт3сп2 по ГОСТ 5781-82.

Бетонирование стеновых панелей длиной 3,0 м производится в горизонтальном положении лицом вниз, длиной 0,75 м и угловых панелей - в вертикальном положении.

Для защиты подпорных стен от воздействия атмосферных осадков предусмотрена обмазка крепкими органическими составами ГЖ-Ю, ГЖ-И, ГЖ-94.

Подпорные стенки бутовой кладки запроектированы из песчанистого бутового камня М500 на растворе М50, группа кладки Б.

Деревянные подпорные стенки запроектированы из древесины II сорта ГОСТ 9463-72* хвойных пород (круглый лесоматериал) с максимальной влажностью 25%, заделываемой в бетонное основание из бетона М200.

Древесина подвергается обработке антисептиком: пропитка в ваннах препаратом МХХЦ в количестве 5-10 кг/м³ при температуре более 10°C с предварительным прогревом деталей.

Для защиты конструкций от набухания наружную поверхность стен, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV ГОСТ 6116-76* за 2 раза.

Оформление откосов

Плиты оформления откосов разработаны двух типов: сплошные бетонные и решетчатые железобетонные. Последние рационально использовать при значительной высоте насыпей или откосов. Ячейки решеток заполняются грунтом с посевом травой.

Бетон плит откосов должен иметь марку по прочности на сжатие М300, по морозостойкости Мрз 200 (для основного варианта $t = -50^{\circ}\text{C}$).

Арматура принята класса А-I марки ВСт3сп2 по ГОСТ 5781-82*, арматурная проволока Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Оформление откосов местными строительными материалами осуществляется устройством шпунтовых стенок из древесины (круглого лесоматериала) хвойных пород по ГОСТ 9463-72* с максимальной влажностью 25%. Древесина предварительно обрабатывается антисептиком: пропитка в ваннах препаратом МХХЦ в количестве 5-10 кг/м³.

Поверхность древесины, находящаяся в грунте,

				320-069.86 - АС			
				Разные формы архитектуры элементы благоустройства для строительства в различных условиях			
Прибыль				Элементы для обработки поверхности земли.			
				Общая лист 9			
				Общие данные			
				СИБНИИЭП			

перед погружением обозначить горячим битумом марки БН-IV за 2 раза по ГОСТ 6617-76*

Указания по расчету. Подпорные стенки.

Расчетная схема

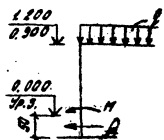


Таблица несущей способности
сечений элементов подпорной стенки

H, мм	стенка		фундаментная плита	
	B, T/мм	M, T/мм	B, T/мм	M, T/мм
1200	7.05	1.83	12.39	2.55
900	7.05	1.52	12.39	2.55

q - расчетная нагрузка от транспортных единиц
автомобильных дорог - Н10

4. Наружная отделка

Основным материалом элементов благоустройства принят бетон на сером порландцементе, поэтому элементы имеют естественный цвет бетона.

При наличии соответствующей технической базы железобетонные элементы могут быть изготовлены с добавлением пигментов в количествах, рекомендуемых в приложении №2 ГОСТ 17808-81 либо выполнены с облицованным вертикальным зрительным, либо с облицовкой керамическими расщепленными плитками (подпорные стенки), либо с присыпкой каменной крошкой лицевых поверхностей.

Указания по производству работ

До начала строительства должны быть выполнены следующие работы:

- прокладка инженерных коммуникаций временных работ;
- вертикальная планировка строительной и отвод поверхностных вод;
- геобазисная разбивка устройств в соответствии с проектом;

- устройство временных скважин и зданий, обслуживающих строительство;

- ограждение строительной сборно-щитовыми элементами;

Все земляные работы выполнять в полном соответствии со СНиП III-8-76, строительного-монтажные - в соответствии со СНиП III-40-76; СНиП III-10-73, СНиП III-29-76.

привезен

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

М.И.И.И.

320-069.66- АС

Наст. проект архитектуры и элементов благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки

поверхности земли

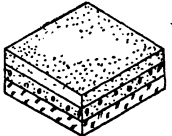
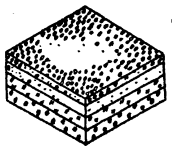
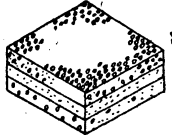
общие данные (описание)

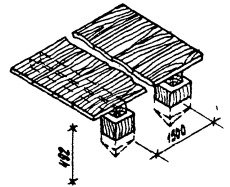
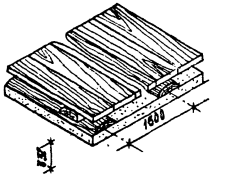
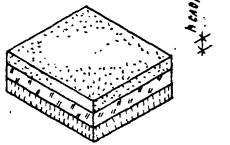
СибЗНИИЭП

г.Новосибирск

копир. 02-11-77

формат А3

ИН П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ЗЕКУЗ	МАТЕРИАЛ, МАРКА	ЛИСТ
1	ПАКЕТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ	I		песчаный слой-100	Л. 26
2		II		из керамич. краски слой-40	Л. 26
3		III		гравийный слой-50	Л. 27
4		IV		шлаковое слой-50	Л. 27
5	ПАКЕТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ	V		резино- битумное	Л. 28
6		VI		резинола- тексное	Л. 28

ИН П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ЗЕКУЗ	МАТЕРИАЛ, МАРКА	ЛИСТ
7	ПАКЕТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ	VII		деревянное	Л. 29
8		VIII		деревянное	Л. 29
9		IX		бетонное слой-100	Л. 30
10		X		асфальто- бетонное слой-50	Л. 30

320-069.86 - ЛС

Нормы формы архитектуры и элементы благоустройства
для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки
поверхности земли

Номенклатура (начало)

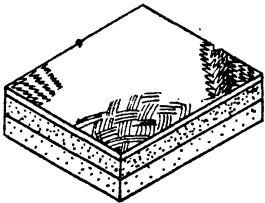
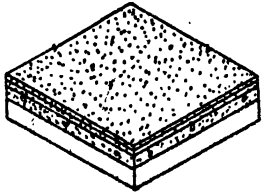
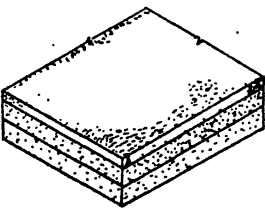
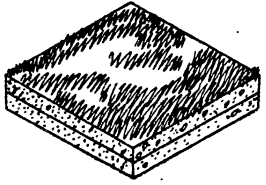
СибЭНИИЭП
г. Новосибирск

приложен

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата

FORM A3

Лист 1

И.И. П.П.	Наименование	Тип	Земля	Материал, марка изделия	Лист	И.И. П.П.	Наименование	Тип	Земля	Материал, марка изделия	Лист
17	покрытия декоративные	VII		бетон с фактурной поверхностью	Л. 34	19	покрытия декоративные	II		бетон с мозаичным базисом	Л. 35
18		VIII		цветной бетон	Л. 35	20		I		устойчи- вый газон	Л. 36

320-069.86- ЛС

Модель формы архитектурных элементов благоустройства
для строительства в районах вывозаЭлементы для обработки
поверхности землиНоменклатура
(продолжение)Листов
Р 13СИБНИИЭП
г. Новосибирск

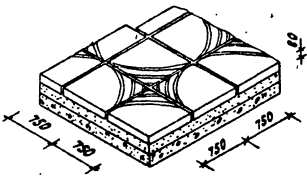
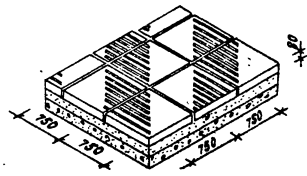
проектант

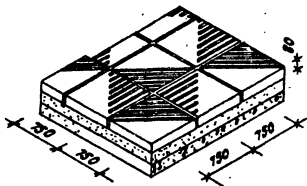
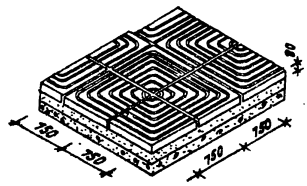
нач. адм. А.А. Дворниченко
зам. нач. адм. И.И. Щенников
зам. нач. адм. И.И. Макаров
зам. нач. адм. И.И. Смирнов
зам. нач. адм. И.И. Тарасов

И.И. Дворниченко, И.И. Щенников, И.И. Макаров, И.И. Смирнов, И.И. Тарасов

						320-069.86 - АС	
Привязан		НОВАЯ	ДОБРЫНКО	12.93		Мелкие формы возмущенности и элементы возмущенности для тропинки в районах выгрузки	
		ТАП	ШУКИН			Элементы для обработки	
		14.10.1978	ТАШКЕНТ			поверхности земли	Лист 15
		Рек. ГИМА	М.А. ГИМА			ИМЕН. КЛАСТ. (ПРОБЛЕМ. И)	СОВ. ИНИЗП. С. МОД. СИБИРЬ
		ПРОБЛЕМ. СИБИРЬ	ПРОБЛЕМ. СИБИРЬ				
		С. А. А.	С. А. А.				

АННОТ.

№ п.п.	Наименование	Мат.	Закус	Материал, марка листов	Лист
37	Вторичный	VII		Листа ЛД 7.5.7.5-У	Л. 43
38	Мощный	VIII		Листа ЛД 7.5.7.5-У	Л. 43

№ п.п.	Наименование	Мат.	Закус	Материал, марка листов	Лист
39	Вторичный	IX		Листа ЛД 7.5.7.5-Б	Л. 44
40	Мощный	X		Листа ЛД 7.5.7.5-Г	Л. 44

320-069.86 АС

Матрицы, формы, ориентировки и элементы, предназначенные для строительства в районах

Элементы для обработки поверхности земли

Листов

Р 17

Номенклатура
(продолжение)СИБИНИИЭП
г. Новосибирск

привязан

НАЧ. РАМ

ГЛАВ

Л. КОМП.

Л. ГРАФИК

Л. ПРОЕК.

Л. АРХ.

ПЕР.

ВЕР.

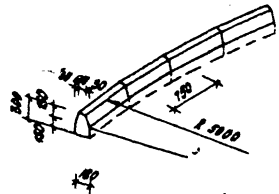
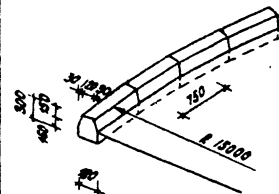
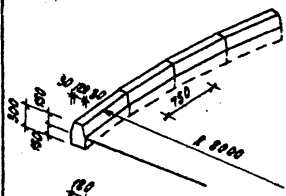
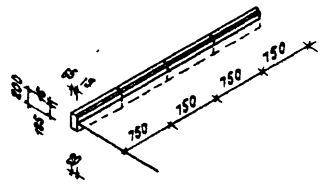
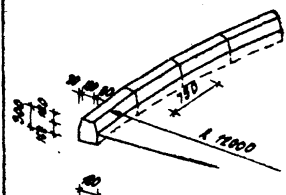
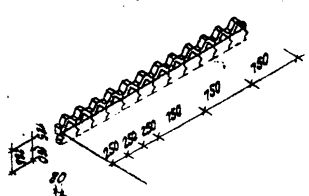
ПРОВ.

ПОДП.

ПОДП.

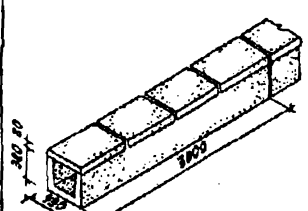
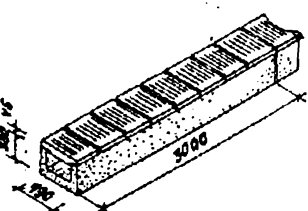
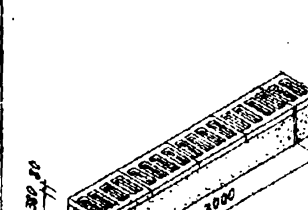
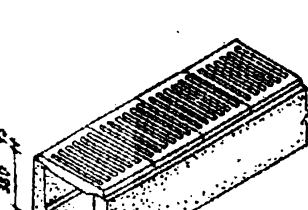
ПОДП.

Аннотация

ИЛ п.п	Наименование	тип	Зелен	Материал, марка изделия	лист	ИЛ п.п	Наименование	тип	Зелен	Материал, марка изделия	лист
47	Пешеходные дорожки	VII		Бортовой камень БК 15.75.30.18	А. 51	50	Бортовые элементы	III		Бортовой камень БК 15.75.30.18	А. 51
48		VIII		Бортовой камень БК 15.75.30.18	А. 51	51		XI		Бортовой камень БК 15.75.30.18	А. 52
49		IX		Бортовой камень БК 15.75.30.18	А. 51	52		XII		Бортовой камень БК 15.75.30.18	А. 52
Привязан						320-069.86- АС					
						Малые формы архитектурных элементов для строительства в районах субурби					
						Элементы для обработки поверхности земли					
						Номенклатура					
						С.В.З.Н.И.Н.Э.П.					

№ п/п	Наименование докум.	Тип	Землю	Материал, марка бетона	Лист								
59	Водосток открытый	VII		бетон М7,5, В7	A. 56								
60		VIII		облицовочная плитка	A. 56								
<p style="text-align: right;">320-069.86 -- AC</p> <p>Маме формы архитектуры, элементы благоустройства для строительства в районах Сибири</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="2"> Имя Фамилия И.О. Родина Служба </td> <td rowspan="2"> Дворенко Щеглов Гашинская Никандров Кузнецова Терехова </td> <td rowspan="2"> </td> <td rowspan="2"> К.БС Элементы для обработки поверхности земли </td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>20</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Номенклатура (продолжение). связи и др. г. Новосибирск </div>						Имя Фамилия И.О. Родина Служба	Дворенко Щеглов Гашинская Никандров Кузнецова Терехова		К.БС Элементы для обработки поверхности земли	Лист	Листов	P	20
Имя Фамилия И.О. Родина Служба	Дворенко Щеглов Гашинская Никандров Кузнецова Терехова		К.БС Элементы для обработки поверхности земли	Лист	Листов								
				P	20								

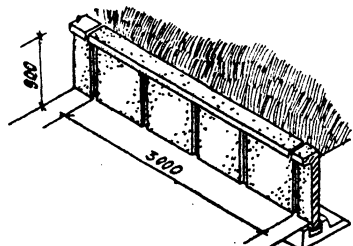
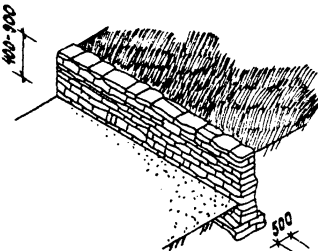
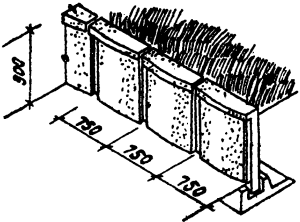
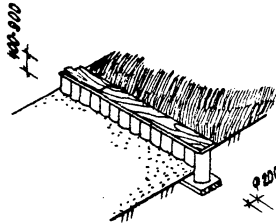
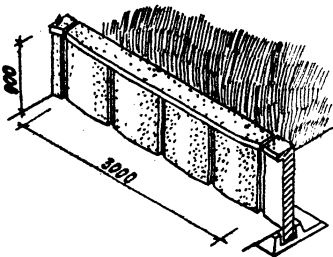
Лист 2 из 2. Вид сзади и сверху. Шкала 1:1.

№№ п.п.	Наименование	Тип	Значение	Материал, марка изделия	Ауст	№№ п.п.	Наименование	Тип	Значение	Материал, марка изделия	Ауст
61	Водосток закрытый	I		ЛЮТЭК ВР 300.38.50 и ЛЮТЭК ПБ1 - основные, продольные; ЛЮТЭК ВР 45 и ЛЮТЭК ПБ3 - поперечные; ЛЮТЭК ВР 75.38.50 и ЛЮТЭК ПБ1 - защитный продольный	1.57	63	Водосток закрытый	II		ЛЮТЭК ВР 300.38.50 и ЛЮТЭК ПБ1 - основные, продольные; ЛЮТЭК ВР 45 и ЛЮТЭК ПБ3 - поперечные; ЛЮТЭК ВР 75.38.50 и ЛЮТЭК ПБ1 - защитный продольный	1.58
62		III		ЛЮТЭК ВР 300.38.50 и ЛЮТЭК ПБ2 - основные, продольные; ЛЮТЭК ВР 45 и ЛЮТЭК ПБ3 - поперечные; ЛЮТЭК ВР 75.38.50 и ЛЮТЭК ПБ2 - защитный продольный	1.57	64		IV		Монолитный железобетонный ЛЮТЭК и чистые решетки ПБ1	1.58

				320-069.66 - АС			
				Полные формы ориентировки и шпунты изготовлены по стандарту в разном исполнении			
				Элементы для обработки поверхности земли			
				Наименование (пробирание)			
				СИБНИИЭП г. Новосибирск			
				Итого 12 шт.			
				Всего 13			

Лист	№ п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	лист	Лист	№ п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	лист
Л. 62	65	подпорные стенки	I		ПС 7.5.12 - панель основная рядовая и монолитный Ж-Б фундамент; ПС 7.5.12-1; ПС 7.5.12-2; ПС 7.5.12-3; ПС 7.5.12-4 - поворотные элементы	Л. 62	подпорные стенки	68	IV		ПС 30.12-1 - панель основная рядовая и монолитный Ж-Б фундамент; ПС 7.5.12-1; ПС 7.5.12-2; ПС 7.5.12-3; ПС 7.5.12-4 - поворотные элементы	Л. 65	
	66		II		ПС 30.12 - панель основная рядовая и монолитный Ж-Б фундамент; ПС 7.5.12-1; ПС 7.5.12-2; ПС 7.5.12-3; ПС 7.5.12-4 - поворотные элементы	Л. 63		69	V		ПС 7.5.9 - панель основная рядовая и монолитный Ж-Б фундамент; ПС 7.5.9-5; ПС 7.5.9-6; ПС 7.5.9-7; ПС 7.5.9-8 - поворотные элементы	Л. 64	
	67		III		ПС 7.5.12-1 - панель основная рядовая и монолитный Ж-Б фундамент; ПС 7.5.12-1; ПС 7.5.12-2; ПС 7.5.12-3; ПС 7.5.12-4 - поворотные элементы	Л. 64		320 - 069.86 - 4С					
привязан							малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири						
							Элементы для обработки поверхности земли						
							Номенклатура (продолжение)						
							СибЗНИИЭП г. Новосибирск						

Аннотация

№ п.п.	Наименование	тип	ЭСКУЗ	материал, марка извести	лист	№ п.п.	Наименование	тип	ЭСКУЗ	материал, марка извести	лист
70	подборные стенки	VI		ПС 30.9 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСН 7.5.9-5; ПСН 7.5.9-6; ПСН 7.5.9-7; ПСН 7.5.9-8 - подборные элементы	Л. 63	73	подборные стенки	I		Бутовый камень	Л. 66
71		VII		ПС 7.5.9-1 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСН 7.5.9-5; ПСН 7.5.9-6; ПСН 7.5.9-7; ПСН 7.5.9-8 - подборные элементы	Л. 64	74		I		Древесина	Л. 66
72		VIII		ПС 30.9-1 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСН 7.5.9-5; ПСН 7.5.9-6; ПСН 7.5.9-7; ПСН 7.5.9-8 - подборные элементы	Л. 65						
						320 - 069.86 - АС					
						Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири					
						Элементы для обработки поверхности земли					
						Номенклатура					
						СИБЭНИИЭП					

привязан	Масштаб	Добренко	Церкин	Григорьев	Макаревич	Лист	Р	23
----------	---------	----------	--------	-----------	-----------	------	---	----

Приблизно

М.А. А.П. А.Д.Р.Е.Н.К.О.
Т.А.П. Ш.Е.Р.К.И.Н.
А.А.К.О.М.Е.Т.Р. Г.О.Ш.Н.И.К.О.В.
Р.У.К.П.Р.И.Л.А. М.А.К.А.Р.Е.В.И.Ч.

13.85

Лист 23

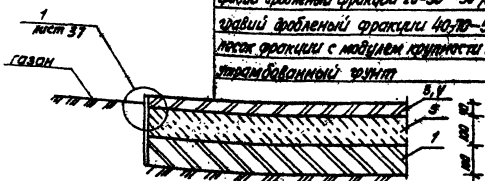
[illegible]

TUN I



утрамбованный грунт

$\tau_{\text{eff}} \approx$



спирометрической флуид

привязан:

Имя, отчество	Александр	Степанов
Год	1980	1980
Город	Москва	Москва
Уч. №	123456	123456
Подпись	Александр	Степанов
Место	Москва	Москва

UHR. N

Малые формы скульптуры и элементы бытового искусства
из бронзы и серебра в музее С. С. Савиной

Элементы для обработки
поверхности земли.

покрытия специальные
тип I. тип II.

ЯВЛЕНА	АВГУСТ	АВГУСТ
Р	36	

СИБУНЦЭП
г. Новосибирск

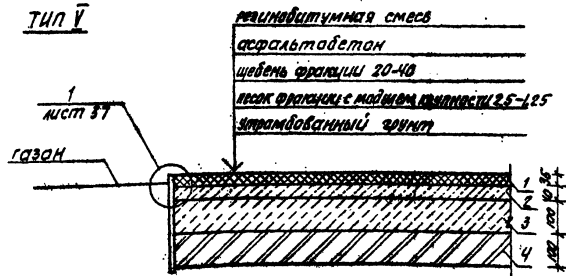
Коллектор: Жолкотова



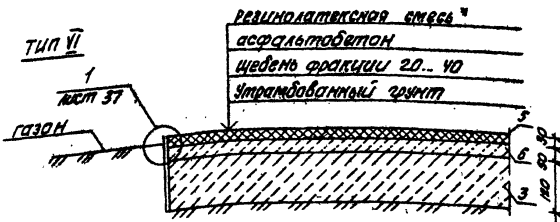
Формат	Вид	Мас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Поименование
				<u>покрытия специальное</u>		
				<u>тип II</u>		
				<u>материалы</u>		
м.к.	1	гост 8268-82	фронт фронтальный	0.17	м.к.	
м.к.	2	гост 8730.77*	песок среднезернистый	0.1	м.к.	
				<u>покрытия специальное</u>		
				<u>тип II</u>		
				<u>материалы</u>		
м.к.	3	гост 3478-74	шлак	0.04	м.к.	
м.к.	4	гост 9170-77	гипсовая известь	0.01	м.к.	
м.к.	2	гост 8730-77*	песок	0.1	м.к.	
м.к.	5	гост 8267-82	щебень	0.08	м.к.	

		320-069.86 - AC	
		ИСПЫТАНИЯ ОРИЕНТИРОВКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ДОСТОВЕРНОСТИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА В РАЙОНЕ РАБОТЫ	
Имя	ДОБРЕНКО	Элементы для обработки поверхности земли	Полное имя
Фамилия	ИВАНОВ		Р
Возраст	ГОДИШНАЯ		27
Имя	МОСКОВИЧ	Полностью специализированные	См. ВУЛ/130

тип V



тип VI

спецификация 1 м² конструкции покрытия

Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			покрытие специальное		
			тип V		
			материалы		
57	1	ПУ 3810436-82	Резинобитумная смесь из:	2,035	м ³
54		ПУ 3810436-82	резиновой крошки ф 1-2 мм	0,012	м ³ (20 кг)
54		ГОСТ 22245-76	битума	0,01	м ³ (19 кг)
57		ГОСТ 8736-77	песка	0,030	м ³ (81 кг)
57	2	ГОСТ 9128-84	асфальтобетон	0,04	м ³
57	3	ГОСТ 8267-82	щебень	0,1	м ³
57	4	ГОСТ 8736-77	песок	0,1	м ³
			покрытие специальное		
			тип VI		
54	5	ПУ 3810436-82	Резинобитумная смесь из:	2,035	м ³
54		ПУ 3810436-82	резиновой крошки фракции 7-10	0,011	м ³
57		ПУ 3810436-82	резиновой крошки фракции 2-7	0,011	м ³
54		ГОСТ 10564-75	латекса СКБ-65 71 марки Б	0,001	м ³
57		ГОСТ 10178-76	цемента М 400	0,007	м ³
54	6	ГОСТ 9128-84	асфальтобетон	0,05	м ³
54	3	ГОСТ 8267-82	щебень	0,12	м ³

* Резинобитумную смесь из стабилизированного латекса, цемента, резиновой крошки разбавлять водой до получения удобоукладываемого раствора

привязан:

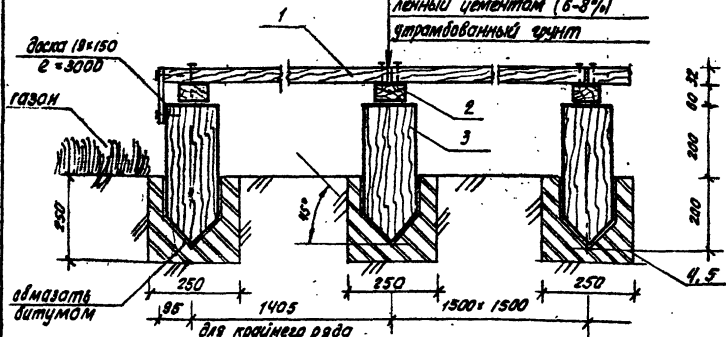
№	№
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Исполн. Инженер
Ген. В.И.И.И.
Проект. В.И.И.И.
Сектор. В.И.И.И.
Провер. В.И.И.И.
Ст. арх. В.И.И.И.

320-069-80	АС
Материалы архитектуры и элементы благоустройства для благоустройства в районе. Сидорова	Материалы
Элементы для благоустройства территории	Материалы
поверхности земли	Материалы
Р 28	Материалы
покрытие специальное	Материалы
тип V, тип VI	Материалы
Сидорова	Материалы
Сидорова	Материалы

δοξα*

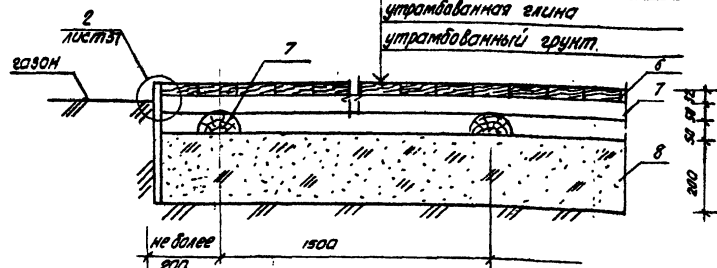
когда, обернутая толстым
деревянным столбиком
среднезернистый песок, креп-
леный цементом (6-8%)
гравированный гранит



ТМН VI

доски, обработанные антисептиками

осмоленая лага (шаг 1500)
осмоленная подкладка
утрамбованная глина
утрамбованный грунт



* Поверхности досок, лаги столбиков обработать водными растворами антисептиков повышенной концентрации. Верхние поверхности окрасить водостойким лаком ВН-728 ТУ 6-10-1297-77

привязан:

УНБ. №

спецификация 1 м² конструкции покрытия

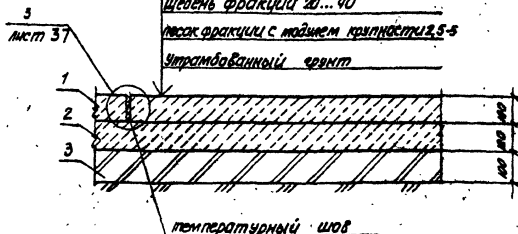
Код	Сорт	Мат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>покрытие специальное</u>		
				<u>тип VII</u>		
				<u>детали</u>		
БУ	1		ГОСТ 24454-80 Е	доска 100x32 Е=3000	0.082	м³
БУ	2		ГОСТ 24454-80 Е	брусок 60x75 Е=1500	0.003	м³
БУ	3		ГОСТ 9463-72*	стальник ф150 Е=400	0.003	м³
				<u>стандартные изделия</u>		
БУ			ГОСТ 4020-83*	гвозди К 2,5x60	0.03	кг
				<u>материалы</u>		
БТ			ГОСТ 24454-80 Е	древесина	0.032	м³
БУ			ГОСТ 9463-72*	древесина	0.003	м³
БУ	4		ГОСТ 8730-77*	песок	0.001	м³
БУ	5		ГОСТ 10178-76*	цемент М200	0.000	м³
				<u>покрытие специальное</u>		
				<u>тип VII</u>		
				<u>детали</u>		
БУ	6		ГОСТ 24454-80 Е	доска 100x32 Е=3000	0.082	м³
БУ	7		ГОСТ 9463-72*	ластника ф 100 Е=1500	0.002	м³
				<u>материалы</u>		
БУ	8			глина	0.2	м³
БУ			ГОСТ 24454-80 Е	древесина	0.032	м³
БУ			ГОСТ 9463-72*	древесина	0.002	м³
				320-069.86 - АС		
				Малые формы архитектурных элементов для устройства в зданиях системы		
				элементы для обработки поверхности земли		
				Ствол	Аллит	Аллит
				Р	2.9	
				покрытия специальные		
				тип VII	тип VIII	
				СибЗНИИЭП г.Новосибирск		

Бетон М 100 ; Мрз 50

Щебень фракции 20...40

посок фракции с модулем крупности 2,5-5

Утрамбованный фронт



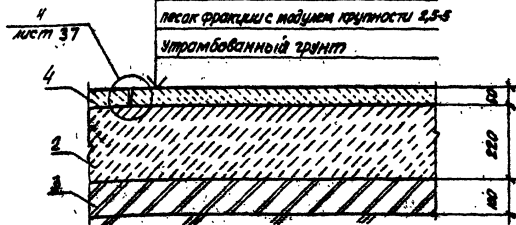
TUN \bar{x}

асфальтобетон

Щебень фракции 20-40

песок фракции с модулем крупности 2,5-5

Утрамбованный грунт



спецификация 1 м² конструкции покрытия

Код	Материал	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Покрывает специальное</u>		
			тип II		
			Материалы		
51	1	ГОСТ 8924-72**	Бетон М 100	0,1	м³
51	2	ГОСТ 8267-82	Щебень	0,12	м³
51	3	ГОСТ 8736-77*	Песок	0,1	м³
			<u>Покрывает специальное</u>		
			тип I		
			Материалы		
51	4	ГОСТ 9128-84	Асфальтобетон	0,03	м³
51	2	ГОСТ 8267-82	Щебень	0,22	м³
51	3	ГОСТ 8736-77*	Песок	0,1	м³

320 - 0.69.86 - AC

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства дворового пространства в районах Сибири

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ

стадия	листьев	листьев
--------	---------	---------

30

ПОКРЫТИЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ТИП II ТИП I

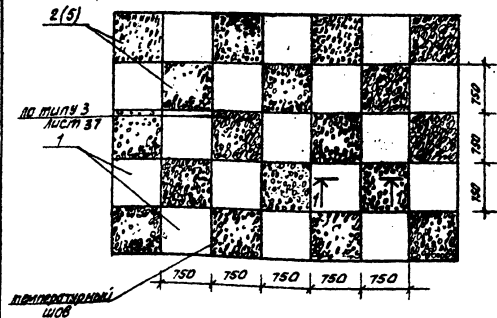
СИБЗНИИЭП
г. Новосибирск

INVESTIGATION:

ИТАЛИН	ЮБРЕНКО	
ГАП	ЩЕКИН	
ТАКОЖЕ	ГОШНИКОВ	
РЯБ. 12 ИТ.	МАКАРЕВИЧ	
ПРОВЕРИ	СМУРНОВА	
СП. ОРГ.	ТОРИДАНОВА	

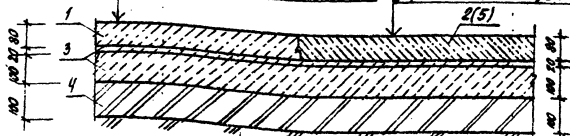
УНБ. №

основной вариант рисунка декоративного покрытия тип I (тип II)



1-1

бетон М200 марки с глубоким
впитыванием речной гравитной зер-
ки ф 50 ÷ ф 70 мм.
мелкофракционный бетон с впитыванием шов бетон
гравий дробленый фракции 20...40
песок фракции с модулем крупности 2,5-1,25
утрамбованный грунт



привезен:

ЧНБ. №

спецификация 1 м² конструкции покрытия

конт.	конт.	конт.	конт.	конт.	конт.
конт.	конт.	конт.	конт.	конт.	конт.
А3	1	ИЖ-08.000	плита ПД 7,5, 7,5	0,88	шт
БУ	2	ГОСТ 8424-72	бетон М 200	0,02	м ³
БУ	2		гравий речная фракция 50-70	0,02	м ³
БУ	3	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0,12	м ³
БУ	4	ГОСТ 8736-77	песок среднезернистый	0,1	м ³
А3	1	ИЖ-08.000	плита ПД 7,5, 7,5	0,88	шт
БУ	5	ГОСТ 22132-76	бетон лещадной формы из шов		
БУ	3	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0,04	м ³
БУ	4	ГОСТ 8736-77	песок среднезернистый	0,12	м ³

320 - 069.86 - АС

мелкие формы архитектуры и элементы благоустройства
для строительства в районах субурб.

элементы для обработки
поверхности земли

покрытие декоративные
тип I, тип II

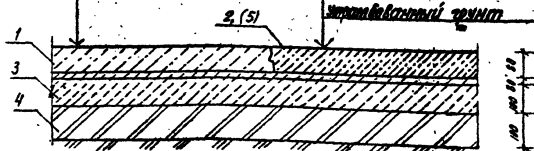
СНБ-ЭНЦИЭП
г.Новосибирск

спецификация 1м² конструкций покрытия



• • • • •

ВНЕШНЯЯ СРЕДА



номер листа	лист	обозначение	наименование	кол.	примечание
			<u>покрытие декоративное</u>		
			<u>тип II</u>		
			<u>слодовые единицы</u>		
А3	1	ИЖ - 08.000	листа ПД 7,5х7,5	0,88	шт
			<u>материалы</u>		
Б4	2	гост 8268-82	гравий фракции 50...70	0,02	м³
Б4	2	гост 8424-72**	бетон М 200	0,08	м³
Б4	3	гост 8268-82	гравий	0,12	м³
Б4	4	гост 8736-77*	песок	0,1	м³
			<u>покрытие декоративное</u>		
			<u>тип II</u>		
			<u>слодовые единицы</u>		
А3	1	ИЖ - 08.000	листа ПД 7,5х7,5	0,88	шт
			<u>материалы</u>		
Б4	5	гост 8424-72**	цветной бетон М250 на основе добавки пигментов	0,04	м³ *
Б4	4	гост 8736-77*	песок	0,1	м³
Б4	3	гост 8268-82	гравий	0,12	м³

⁴ при изготовлении цветных бетонов пигменты в раствор вводить в количестве, рекомендуемом в приложении п2 ГОСТ 17608-81

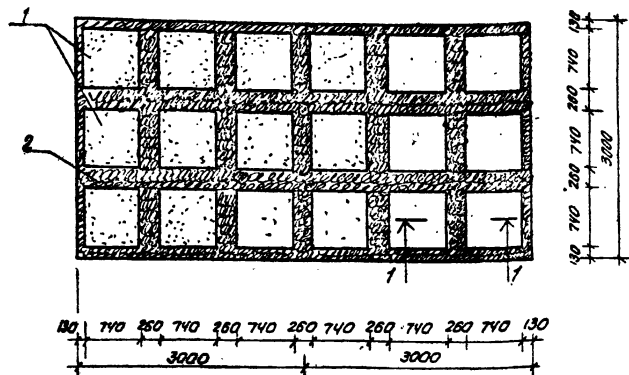
320-069.86- AC.

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства
для строительства в районах Сибири

элементы для обработки поверхности земли	штук	100	100
	р	32	

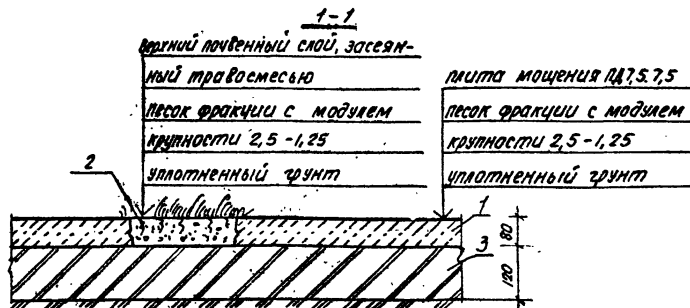
покрытия декоративные тип III, тип IV	СИБНИЦЭП г. Новосибирск
--	----------------------------

основной вариант рисунка покрытия



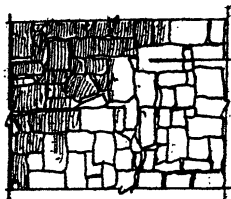
спецификация 1 м² конструкции покрытия

Код	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сварочные единицы</u>		
A3	1		ИЖ-08.000	плита ПД 7,5-7,5	1	шт.
				<u>Материалы</u>		
A3	2		А.Л. I Л.36	Верхний почвенный слой		
				Засынный травосмесью	0.025	м ³
B4	3		ГОСТ 8736-77*	песок	0.12	м ³

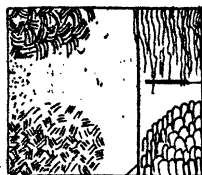


320-069:86 - АС			
малые формы архитектуры элементы благоустройства для строительства в районах города			
Элементы для обработки поверхности земли			
Покрытие декоративные			
ТМР I			
СНБЗНИИЭП			
с напольными			

покрытие декоративное тип IV



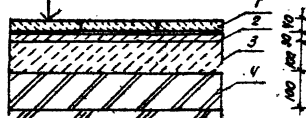
покрытие декоративное тип VII



температурний
шов.

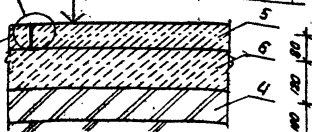


ВЕРХНИЙ СЛОЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ СЛОИ-
ТОВ ВЛИЛИ СО СМЕСЬЮ ИЗ ВОЗДУХА
М 200 ИЛИ 400 ИЛИ ВНЕШНИЙ СЛОЙ
ЦЕМЕНТНЫЙ СЛОЙ М 100
СЛОИ ПРОБЛЕМЫ ФРАКЦИИ 20...40
ПЕСОК ФРАКЦИИ С МОДУЛЕМ КУ-
ПОСТИ 2,5-1,25
УПЛОТНЕННЫЙ СЛОЙ



6.

Бетон М 200, Мар 100 С
фактурной поверхностью
цебеша фракции 40-70
песок фракции с модулем
крупности 2,5-1,25
уплотненный грунт



фактурная отделка поверхности бетона (тип IV) рифлением:

- а) точками
- б) бороздами
- в) вершинами линиями
- г) бороздобразными линиями
- д) штрихами

и т.д. Глубина борозд не более 4 мм.

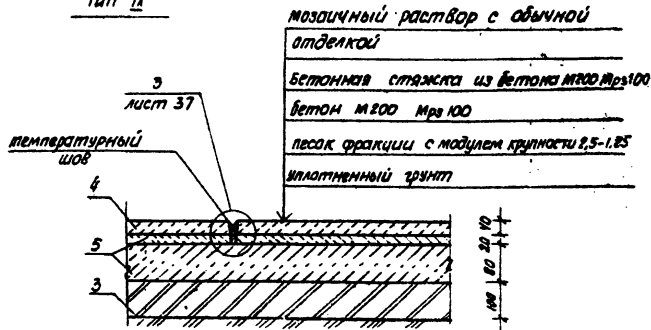
Эксперт	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>покрытия декоративное</u>		
				<u>тип II</u>		
				<u>материалы</u>		
БУ		1		песок очищенный фракц.		
				цемент (портланд) 1-30 МПа	1	м ²
БУ		2	ГОСТ 10178-76*	цементный раствор М100	0,03	м ³
БУ		3	ГОСТ 8268-82	гравий	0,1	м ³
БУ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м ³
				<u>покрытия декоративное</u>		
				<u>тип III</u>		
				<u>материалы</u>		
БУ		5	ГОСТ 8484-78**	бетон М 200	0,08	м ³
БУ		6	ГОСТ 8267-82	щебень	0,12	м ³
БУ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м ³

		320-069.86-АС	
		Малые формы архитектурных элементов. Вносятся в производство для строительства в районах Сибири	
		Элементы для обработки. (Готов лист листов	
		поверхности земли Р 34	
		Покрытия декоративные	
		тип II, тип III	
		СНЗНИИЭП Г. Новосибирск	

привязан:

KAR-N:

Tun IX



Индекс	Возраст	Пол	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
				<u>покрытия декоративное</u>		
				<u>тип VIII</u>		
				<u>материалы</u>		
БУ	1		ГОСТ 8724-77**	цветной бетон М 250 ма		
				краски добавки пигментов	205	м ³ -м
БУ	2		ГОСТ 8287-82	Щебень	0.2	м ³
БУ	3		ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	м ³
				<u>покрытия декоративное</u>		
				<u>тип II</u>		
				<u>материалы</u>		
БУ	4			терраццевый цветной		
				раствор	6.04	м ³
БУ	5		ГОСТ 8724-77**	бетон М 200	0.1	м ³
БУ	3		ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	м ³

* при изготовлении цветного бетона пигменты в раствор вводить в количестве: рекомендованном в приложении №2 ГОСТ 17608-81

температурные швы устраивать в продольном направлении через 3,5-4,5 м, в поперечном направлении через 5-7 м, швы расширения устраивать через 40 м

320 - 069.86 - AC

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири.

**элементы для обработки
поверхности земли**

Стадус	Ауст	Аустоо
--------	------	--------

P 35

покрытия декоративные
тип VII, тип IX

СИБЗНЦЦЭП
г. Новосибирск

ПОУЧЕБНИ:

ИЗЧ. РИШ	ДОБРЕМКО	125
ГАП	ЩЕКИН	
РА. КОМСТ.	ГОШИНИКОВ	
РМ. ЧИТАТ.	МОКРАШОВИЧ	
ПРОВ. АН.	СМУРНОВА	
СХ. АН.	БРОДНИКОВ	

18. № 1004. Подпись и дата Заключ. №

факт	доп	поп	обозначение	испытываемые	поп	примечание
				<u>материалы:</u>		
бу		1		верхний почвенный		
				слой,	0,15	м ³
				набор семян из:	25	гр
				матрика лугового	45	%
				овсяницы красной	30	%
				овсяницы луговой	10	%
				тиморецки луговой	10	%
				клевера белого	5	%
				при 100% всхожести		
				заборения из смеси:	80	гр
				суперфосфата	3	частей
				костяной муки	5	частей
				хорошного калия	2	частей
				сульфата аммония	2	частей
бу		2		подпочвенный слой	0,15	м ³

подготовку почвы, подбор семян, определение способа и сроков сева, проверку семян на чистоту, всхожесть и хозяйственную годность производить при обязательной консультации местного агронома.

320-069.86 - AC

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства
для строительства в районах Сибири

элементы для обработки
поверхности земли

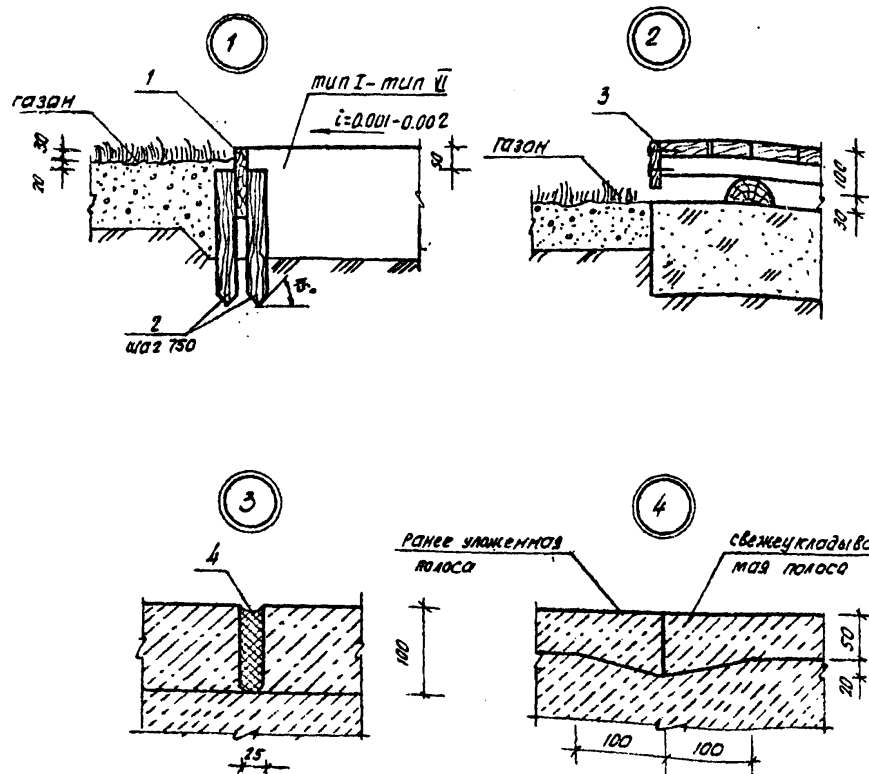
годич	лест	лестов
-------	------	--------

Покрытия декоративные
тип 3

СНБЗНЦЦЭП
г. НОВОСЦЕПРСА

копировал, Жаркова

ФОРМАТ А.3



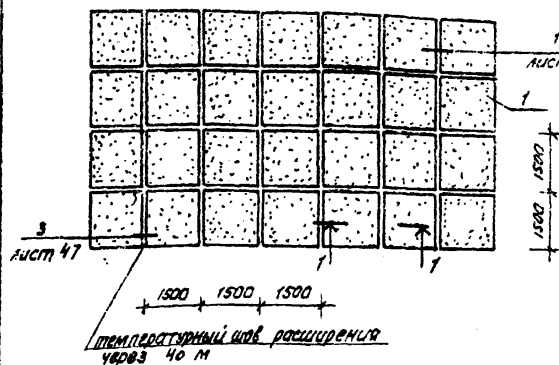
Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Узел "1"</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1		гост 24454 - 80 Е	Доска 150×22 $\ell=3000$	0.003	м ³
64	2		гост 24454 - 80 Е	Брус 40×40 $\ell=300$	0.002	м ³
				<u>Материалы</u>		
64			гост 24454 - 80 Е	Древесина	0.0053	м ³
				<u>Узел "2"</u>		
				<u>Детали</u>		
64	3		гост 24454 - 80 Е	Доска 100×19 $\ell=3000$	0.002	м ³
				<u>Материалы</u>		
64			гост 24454 - 80 Е	Древесина	0.002	м ²
				<u>Узел "3"</u>		
				<u>Материалы</u>		
64	4		гост 14791-79	Мастика УМС-50	0.0025	м ³

Расход материалов дан на 1 погонный метр по периметру при-ыкания покрытия или на 1 погонный метр шва
 Детали поз. 1, 2, 3 антисептируют и после сушки подвергают ослонению

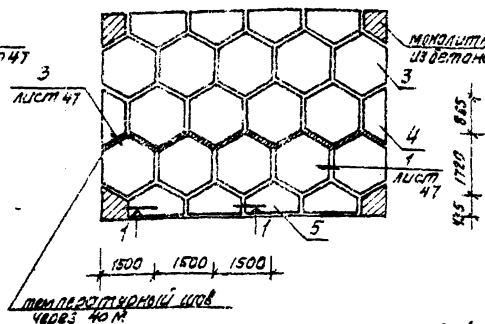
				320 - 069.86 - АС			
привезен:				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в парках, садах			
Нач.пр.	Арб.пр.	Ш.пр.	П.пр.	Элементы для обработки поверхности земли	Лист	Лист	
Г.пр.	Ш.пр.	П.пр.	П.пр.		Р	37	
Г.пр.	Ш.пр.	П.пр.	П.пр.	Покрытия специальные и	СНБЗНИИЭП		

Аннот. I

мощение специальное тип I



мощение специальное тип III



1-1

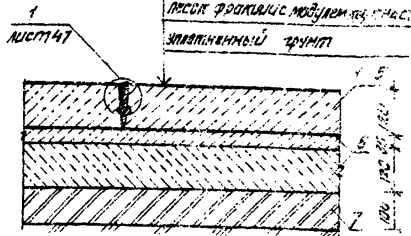
сверные плиты мощения

гравий фракции 5-10

гравий фракции 40...120

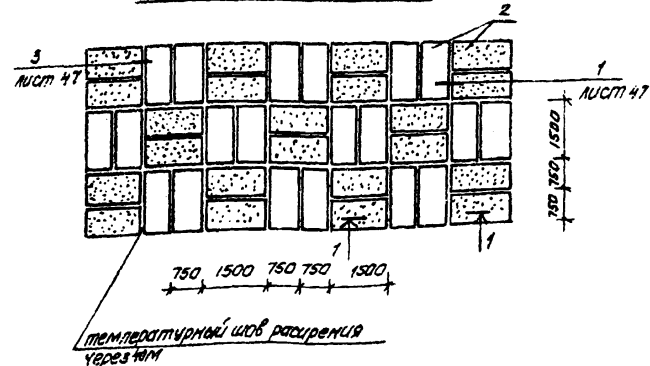
песок фракции 0,075мм

железобетонный фундамент

спецификация 1м² конструкции мощения

марка, код	обозначение	наименование	количество			масса, кг	примечание
			тип I	тип II	тип III		
1	320-069.86 ИЖ-01.000	плита мощения п.15.15	0,45			865	
2	320-069.86 ИЖ-02.000	плита мощения п.15.7,5	0,22			330	
3	320-069.86 ИЖ-03.000	плита мощения п.15.17,2		0,52		672,5	
4	320-069.86 ИЖ-04.000-01	плита мощения п.17,2.7,5		1,04		335	для фракции 40...120
5	320-069.86 ИЖ-04.000	плита мощения п.15.8,5		1,04		335	для фракции 40...120
6	ГОСТ 8268-82	гравий	0,15	0,15	0,15		м ³
7	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	0,1	0,1		м ³

мощение специальное тип II



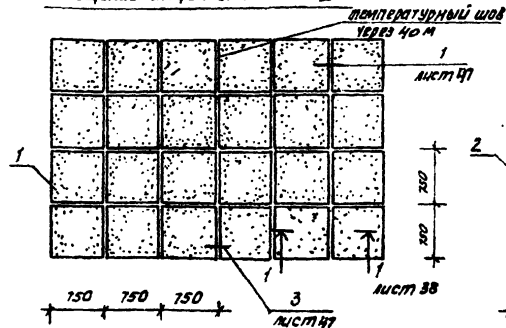
привезен:

Иск. инж.	А.В.Рябенко
ГАП	И.В.Кликин
Г.П.Кликин	С.И.Кликин
И.В.Кликин	И.В.Кликин
П.В.Кликин	С.И.Кликин

320-069.86 - 40	
Материалы для строительства в районах Сибири	
Материалы для обработки поверхности земли	Лист 38
Мощения специальные тип I... тип III	СибЗНИИЭП г. Новосибирск

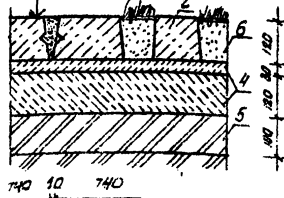
Лист 38

мощение специальное тип IV

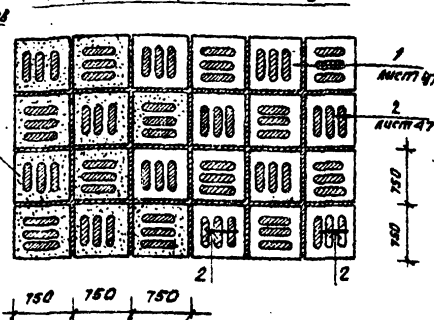


2-2

плиты мощения с устройством
возврата в швах и отверстиях
гравий фракции 5-10
гравий фракций 40-120
песок фракции с модулем
крупности 1,25-2,5
уплотненный грунт

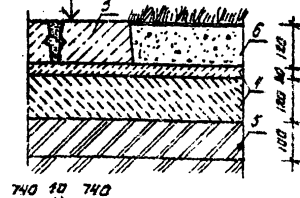


мощение специальное тип V

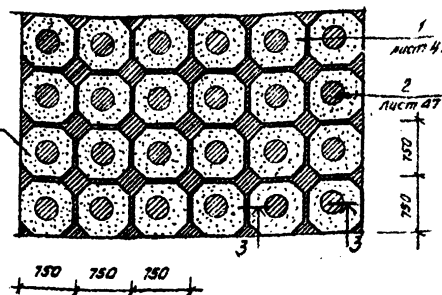


3-3

плиты мощения с устройством
возврата в швах и отверстиях
гравий фракции 5-10
гравий фракций 40-120
песок фракции с модулем
крупности 1,25-2,5
уплотненный грунт



мощение специальное тип VI



спецификация 1м² конструкции мощения

марка, лоз	обозначение	наименование	количество			масса, кг	примечание
			тип I	тип II	тип III		
1	320-069.06-МК-01.000-01	плита мощения П 7,5,7,5	1,78			185	
2	320-069.06-МК-05.000	плита мощения П 7,5,7,5-1	1,79			95	
3	320-069.06-МК-06.000	плита мощения П 7,5,35-2			1,77	115	
4	гост 8208-82	гравий	0,15	0,15	0,15		м³
5	гост 8738-77	песок	0,1	0,1	0,1		м³
6	АЛ. I А. 36	лучниковый док, засыпанный					
		гравесмесью.	0,02	0,03			м³

320-069.06 - АС.

модель формы конструкции и элементы благоустройства
для строительства в районах Сибири

приведен:

материал	количество	материал	количество	материал	количество
АЛ. I А. 36	0,02	АЛ. I А. 36	0,03	АЛ. I А. 36	0,03
гравий	0,15	гравий	0,15	гравий	0,15
песок	0,1	песок	0,1	песок	0,1
лучниковый док		лучниковый док		лучниковый док	
гравесмесь	0,02	гравесмесь	0,03	гравесмесь	0,03

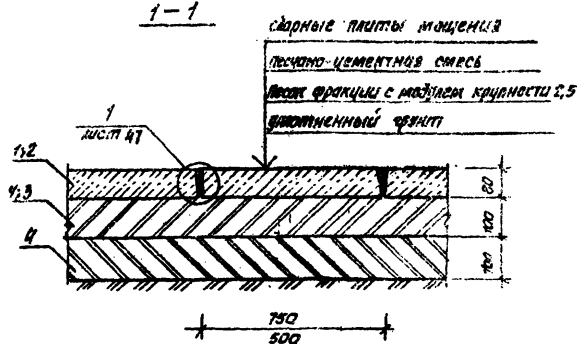
элементы для обработки
поверхности земли

Связи: 39
Связи: 39

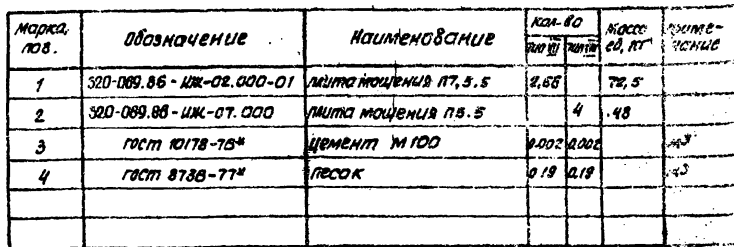
мощение специальное
тип I ... тип VI

Связи: 39
Связи: 39

1-1



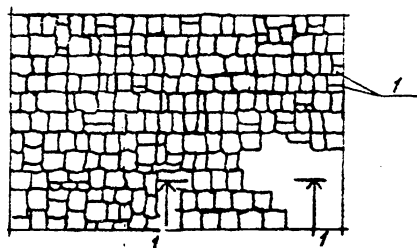
спецификация 1 м² конструкции мощения



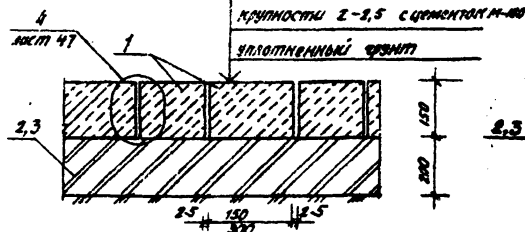
выравнивающий слой под плиты мощения из сухой или увлажненной песчано-цементной смеси, состоящей из среднезернистого песка и цемента в 100 в количестве 100-150 кг/м²

[illegible]

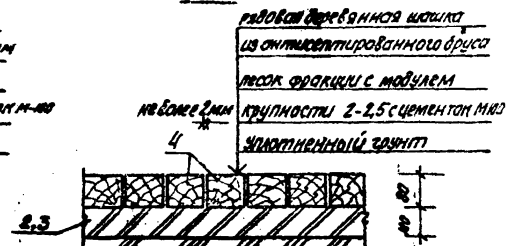
мощение специальное тип I



1-1



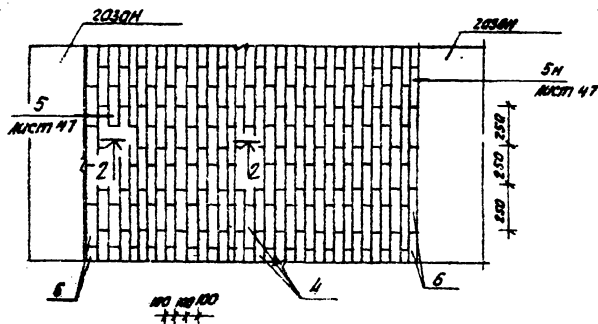
2-2

спецификация 1 м² конструкции мощения

марка, поз.	обозначение	наименование	ком-во тип I	ком-во тип II	масса ед, кг	примечание
1	ГОСТ 22152-76	камень бутовый из известняка	0.15			м3
2	ГОСТ 8736-77	песок	0.17	0.088		м3
3	ГОСТ 10178-76	цемент	0.03	0.02		м3
4	ГОСТ 24454-80Е	БРС 100x80 Е=250		0.08		м3
5	ГОСТ 7473-76	бетон М200		0.03		м3
6	ГОСТ 24454-80Е	БРС 100x150 Е=250		0.15		м3

При устройстве мощения (тип I) деревянные детали антисептируют в раствор горячей концентрации, раскормкой сушки, покрывают в горячую мастику внутренними траншеями, укладывают битумную, алы закладывают резино-битумной мастикой. Песочно-цементную смесь готовят из среднезернистого песка и цемента М-100 в количестве 100-150 кг на 1 м².

мощение специальное тип II



присоедин:

исполн.	выбрено	12.12.80
г.п.	ц.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80
г.п.	г.п.	12.12.80

лист №

Место формы конструкции и элементов благоустройства для специализации в разрезе скважины

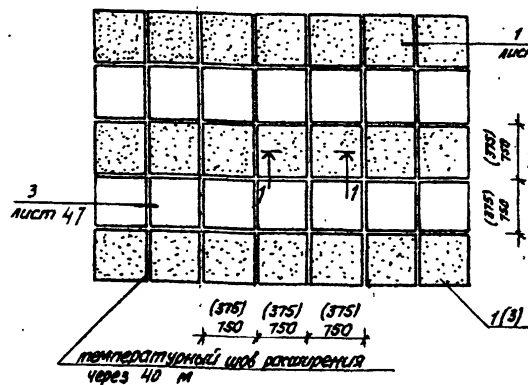
п.п.	п.п.	п.п.
Р	41	

мощения специальные тип I, тип II

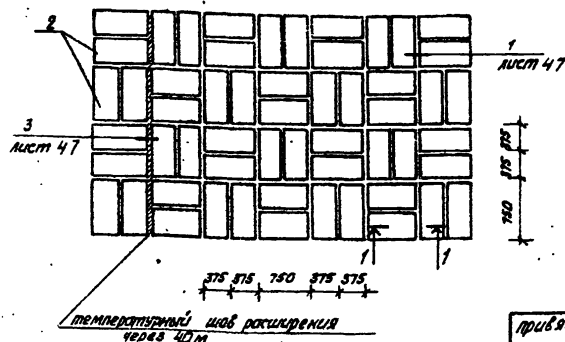
СНБЗНИИЭП
г. Новосибирск

320-069.86-4С

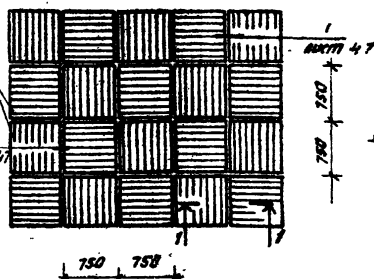
мощение декоративное тип I (E)



мощение декоративное тип II

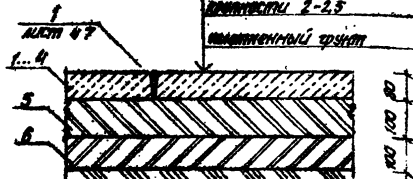


мощные декоративное плкп II



7-7

БЕЗВУДНО-ЦЕМЕНТНЫЙ СМЕСЬ
БЕЗВУДНО-ЦЕМЕНТНЫЙ СМЕСЬ
БЕЗВУДНО-ЦЕМЕНТНЫЙ СМЕСЬ
БЕЗВУДНО-ЦЕМЕНТНЫЙ СМЕСЬ
БЕЗВУДНО-ЦЕМЕНТНЫЙ СМЕСЬ

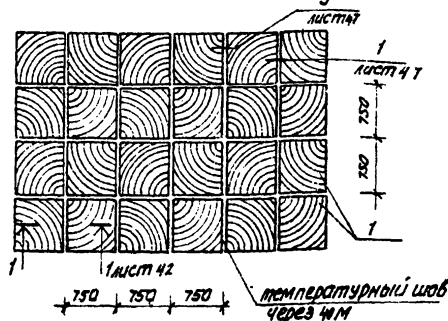
спецификация 1 м² конструкции мощения

матр. №3.	обозначение	наименование	количество				масса ед. кг	приме- чание
			шт	шт	шт	шт		
1	320-089.88-ИЖ-08.000	ПЛАТКА МОЩНОСТИ АК7,5.7,5	178				110	
2	320-089.88-ИЖ-08.000-02	ПЛАТКА МОЩНОСТИ АК7,5.3,7		3,57			58	
3	320-089.88-ИЖ-08.000-01	ПЛАТКА МОЩНОСТИ АК7,5.7			6,25		87,5	
4	320-089.88-ИЖ-08.000-03	ПЛАТКА МОЩНОСТИ АК7,5.7,5-1				178	110	
5	ГОСТ 10178-76*	ЭЛЕМЕНТ М100	2002	2002	2002	2002		М3
6	ГОСТ 8736-77*	ПЕСОК СРЕДНЕЗЕРНИСТОСТИ	0,19	0,19	0,19	0,19		М3

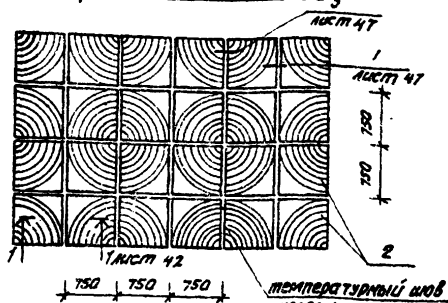
песчано-цементную смесь готовят из среднезернистого песка и цемента М100 в количестве 100-150 кг/м³

										320-069.86- АС.				
										наиме формы архитектуры и элементы ландшафтной ст-во для строительства в районах, союбур.				
привязки:										элементы для обработки поверхности земли		таблиц	лист	листов
											Р	42		
											мощения декоративные тип I... тип IV			
											Г. СЗНИИЭП г. Новосибирск			

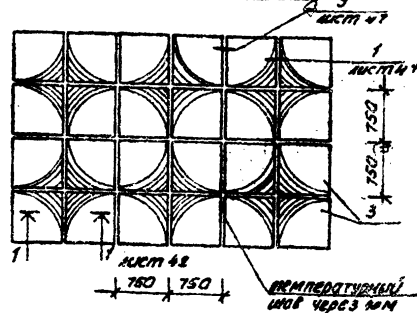
мощение декоративное тип I



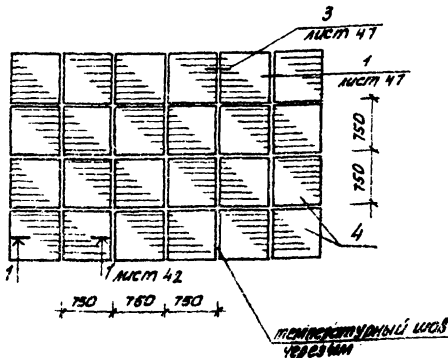
мощение декоративное тип II



мощение декоративное тип III



мощение декоративное тип IV

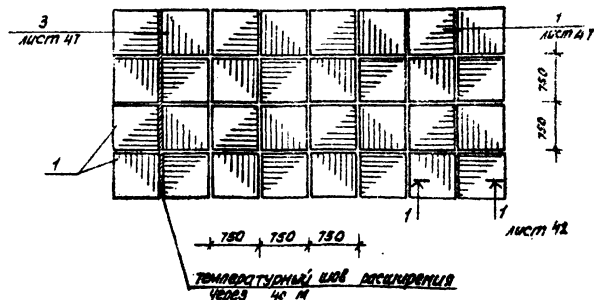


спецификация 1 м² конструкции мощения

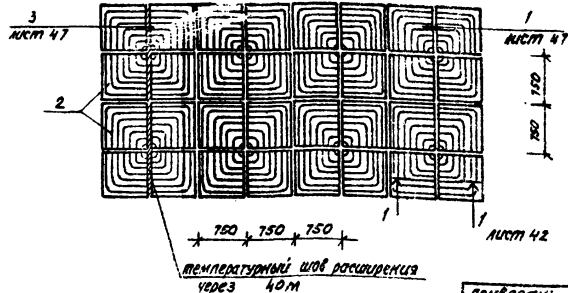
материал, код	обозначение	наименование	количество					масса, кг	примечание
			тип I	тип II	тип III	тип IV	тип V		
1	320-069.86-08.000-04	Битум мощения ПЛ7.5.7.5-2	1.78					110	
2	-05	Битум мощения ПЛ7.5.7.5-3	1.78					110	
3	-06	Битум мощения ПЛ7.5.7.5-4			1.78			110	
4	-07	Битум мощения ПЛ7.5.7.5-5				1.78		110	
5	ГОСТ 10178-76*	Цемент М 100	0.002	0.002	0.002	0.002			МЗ
6	ГОСТ 8736-77*	Песок среднезернистый	0.19	0.19	0.19	0.19			МЗ

320-069.86 -			МЗ		
Материалы для строительства и ремонта дорог			Элементы для обработки поверхности земли		
Поставщик:			СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
Лист 41			Лист 42		
Лист 43			Лист 44		
Лист 45			Лист 46		
Лист 47			Лист 48		
Лист 49			Лист 50		
Лист 51			Лист 52		
Лист 53			Лист 54		
Лист 55			Лист 56		
Лист 57			Лист 58		
Лист 59			Лист 60		
Лист 61			Лист 62		
Лист 63			Лист 64		
Лист 65			Лист 66		
Лист 67			Лист 68		
Лист 69			Лист 70		
Лист 71			Лист 72		
Лист 73			Лист 74		
Лист 75			Лист 76		
Лист 77			Лист 78		
Лист 79			Лист 80		
Лист 81			Лист 82		
Лист 83			Лист 84		
Лист 85			Лист 86		
Лист 87			Лист 88		
Лист 89			Лист 90		
Лист 91			Лист 92		
Лист 93			Лист 94		
Лист 95			Лист 96		
Лист 97			Лист 98		
Лист 99			Лист 100		

мощение декоративное тип $\overline{\text{IX}}$



мощение деривативное $\mu \text{un } \bar{x}$



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Класс марки	Масса, кг	Плотность, кг/м³
1	520-089.06-МК-08.002-06	Пласти мощностью 187,5.7,5-6	1,78	110	
2	-09	Пласти мощностью 187,5.7,5-7	1,78	110	
5	ГОСТ 10178-76*	Цемент М100	4,000	1,000	112
8	ГОСТ 6736-77*	Песок	1,19	1,19	105

лист 42		320-089.88- АС	
Привязки:		Мет. фоты архитектуры и элементы благоустройства для строительства в различных случаях	Мет. фоты
Мет. фот.	Добренко	элементы для обработки поверхности земли	лист 44
ГПД	Шекун	Мошения декоративные	СНЗНИИЭП
Планир.	Гешинко	тип 18, тип 18	г. Новосибирск
Рис. узн.	Матареви		
Рис. узн.	Смирнов		
Рис. узн.	Смирнов		
Рис. узн.	Смирнов		

Рис. 1

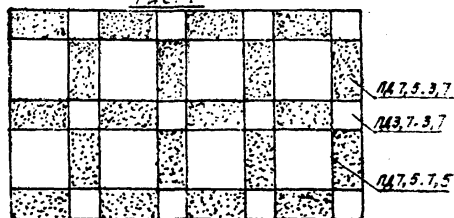


Рис. 4

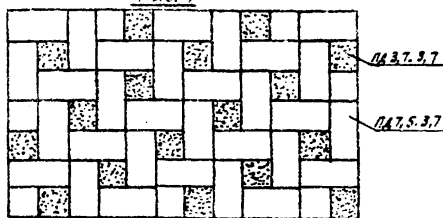


Рис. 7

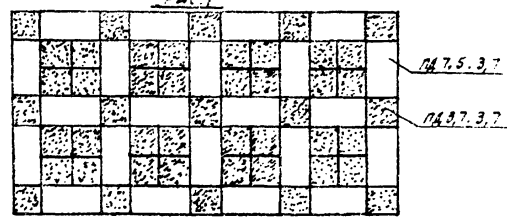


Рис. 2

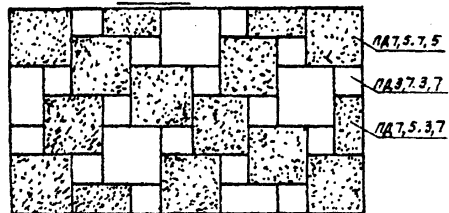


Рис. 5

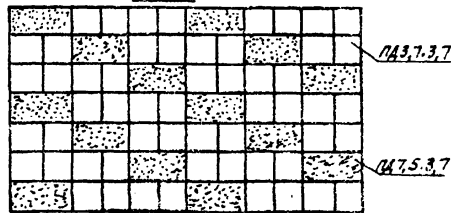


Рис. 8

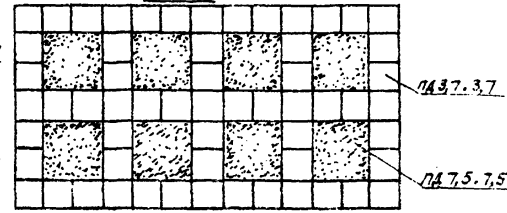


Рис. 3

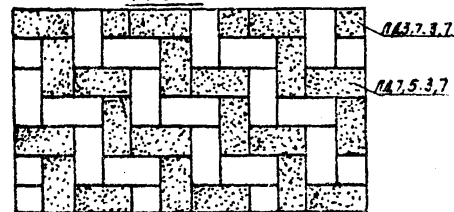


Рис. 6

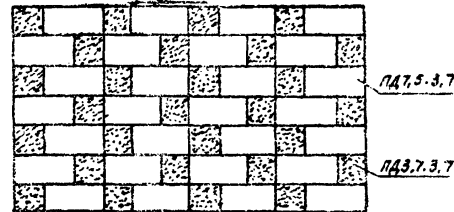
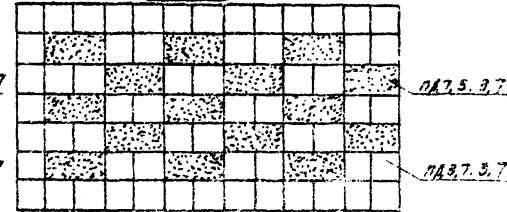


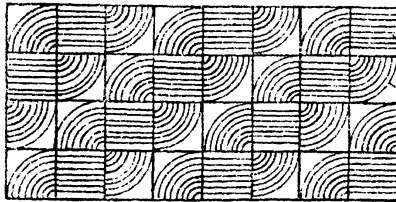
Рис. 9



				320-069.66 - АС					
				МАНЕ ФАМИ АРХИТЕКТУРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛОГУСТРОЙСТВА С/Я СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СИБИРИ					
привязан:				12,35	Элементы для обработки поверхности земли		Листов		
				ИМ. АНН. ТАИ	ДОБРЫН ЩЕРКИН	Р	45		
				ТАКОЧЕВ	ТУШИНКОВ				
				РА. СОНА	МАКОРЕВ				
				ПРОВАН	ОМОНСКО				
				С. 223	ПОДРОБНО	СИБНИИСП г. Новосибирск			
				Варианты рисунков декоративных панелей					

Альбом I

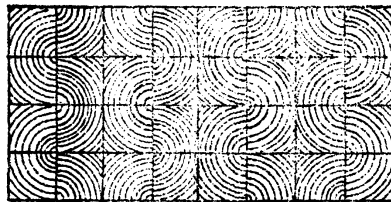
Рис. 10



А7.5.7.5-1

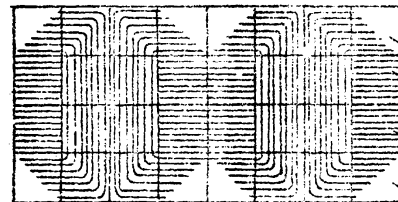
А7.5.7.5-3

Рис. 13



А7.5.7.5-2

Рис. 15



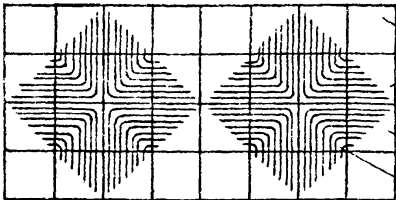
А7.5.7.5-5

А7.5.7.5-7

А7.5.7.5-1

А7.5.7.5-6

Рис. 11



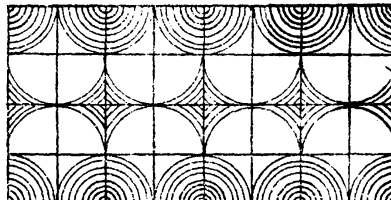
А7.5.7.5

А7.5.7.5-5

А7.5.7.5-6

А7.5.7.5-7

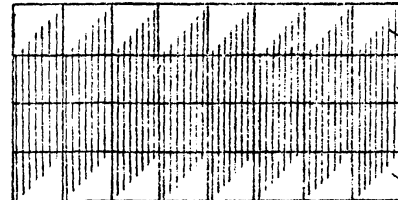
Рис. 14



А7.5.7.5-3

А7.5.7.5-4

Рис. 15

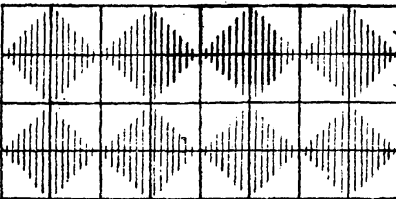


А7.5.7.5-5

А7.5.7.5-1

А7.5.7.5-6

Рис. 12



А7.5.7.5-6

А7.5.7.5-5

Привязан:

Иск. РПМ	Добренко
ГАП	Шекин
Гл. констр.	Голыничков
Рук. черч.	Максимова
Проверил	Смирнова
Ст. арх.	Торубаева

320 - 089.86 - 10

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

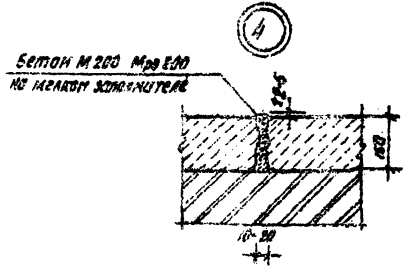
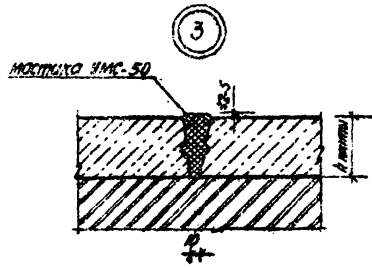
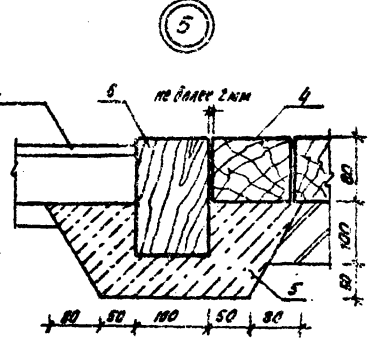
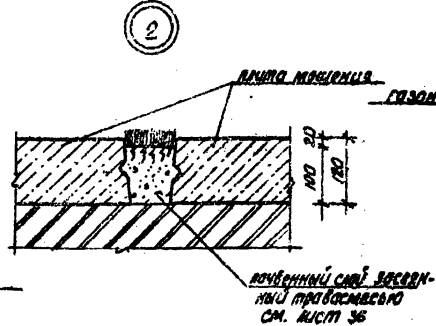
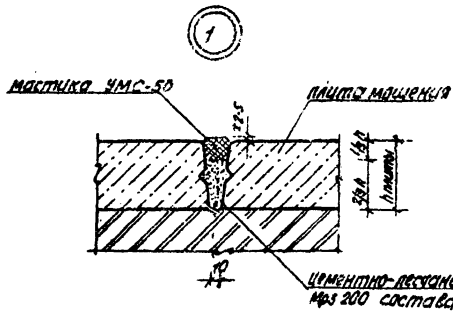
Лист	Листов
Р	46

Варианты рисунков декоративных мощений

СибНИИЭП
ГЕОСИБЕРС

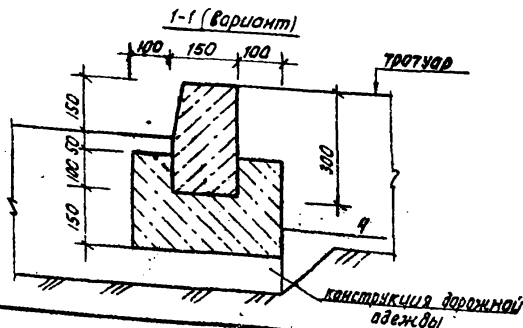
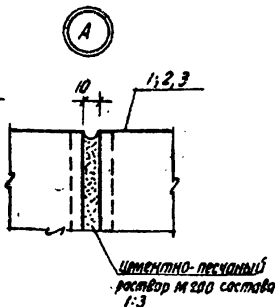
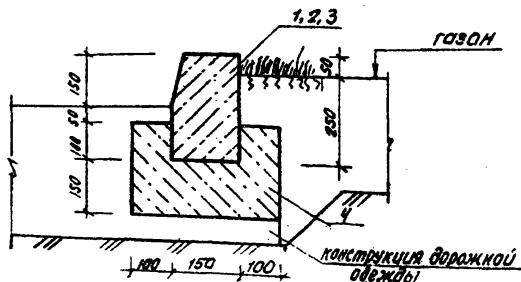
Формат: А3

№ подл. № листа дата



деталь (рис. 6) обмазывать битумом кроме
лицевой грани.

				320-069.06 - АС			
				МОНЕТОРОВА ОДНАКОВАЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ			
				ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ			
				ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ			
				МОЩНОСТЬ СМЕСИТЕЛЬНЫХ			
				ДЕТАЛИРОВКА. СМ. Р. 47			
				СМЕСИТЕЛЬ			
				ПОВЕРХНОСТИ			

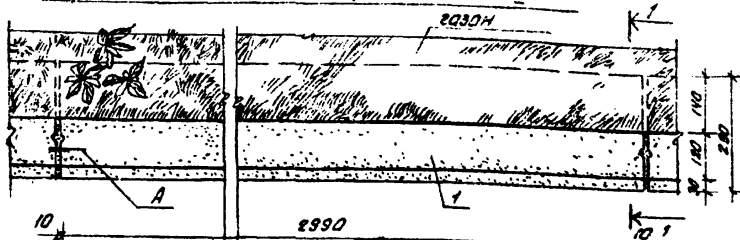


Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		<u>тип I</u>			
1	320-089.86-ИЖ-09.000	камень бортовой рядовой			
		БР75.30.15	1.3	72	
4	гост 7473-76	бетон М200 Мрз 100	0.07		МЗ
		<u>тип II</u>			
2	320-089.86-ИЖ-11.000	камень бортовой рядовой			
		БР300.30.15	0.33	320	
4	гост 7473-76	бетон М200 Мрз 100	0.07		МЗ
		<u>тип III</u>			
3	320-089.86-ИЖ-11.000-01	камень бортовой рядовой			
		БР 600.30.15	0.17	640	
4	гост 7473-76	бетон М200 Мрз100	0.07		МЗ

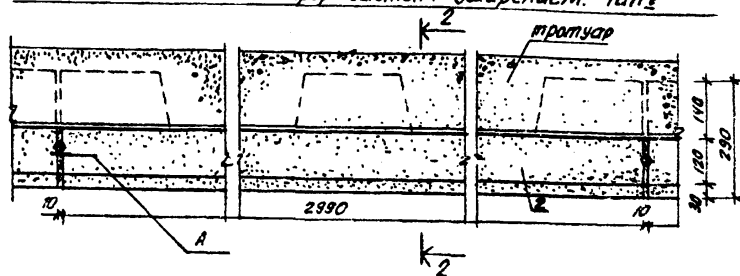
			320 - 069.86 - АС		
			исходные формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Модуль САП	Айренко Шехин	1985	элементы для обработки поверхности земли	табл. 9	лист 48
Лыткин	Сосимов	1985			
Рок. Ул.	Максимова	1985	барочные элементы различные тип I... тип III	СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
Прокина Ст. арх.	Смирнова Четверова	1985			

конструкция: машина

бортовой элемент с уширением тип IV



бортовой элемент с прерывистым уширением тип V

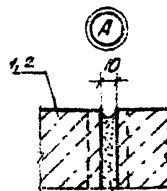
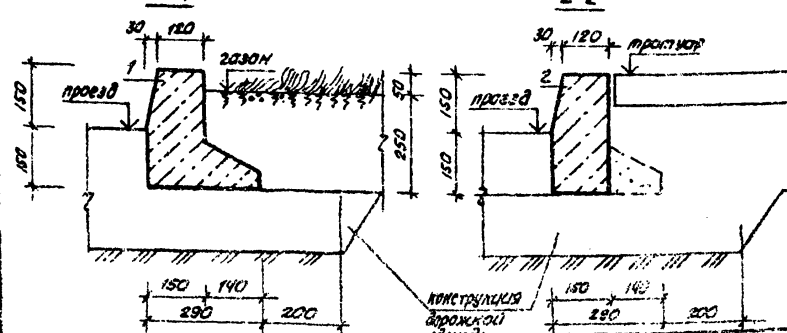


спецификация 1 пог. метра конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
		тип IV			
1	320-069.83-ИЖ-12.000	камень бортовой с уширением б/у 300.30.29	133	400	
		тип V			
2	320-089.83-ИЖ-13.000	камень бортовой с прерывистым уширением б/у 300.30.29	133	340	

1-1

2-2

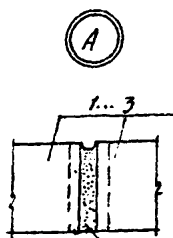
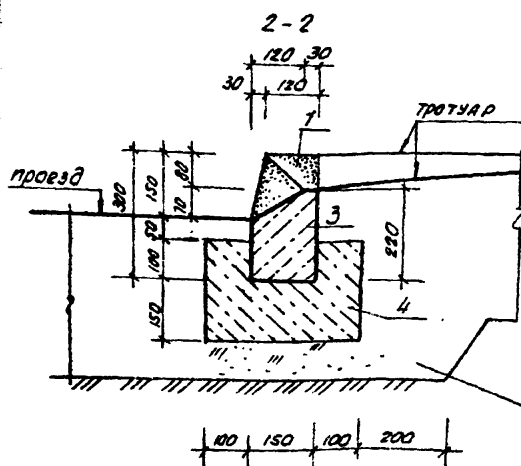
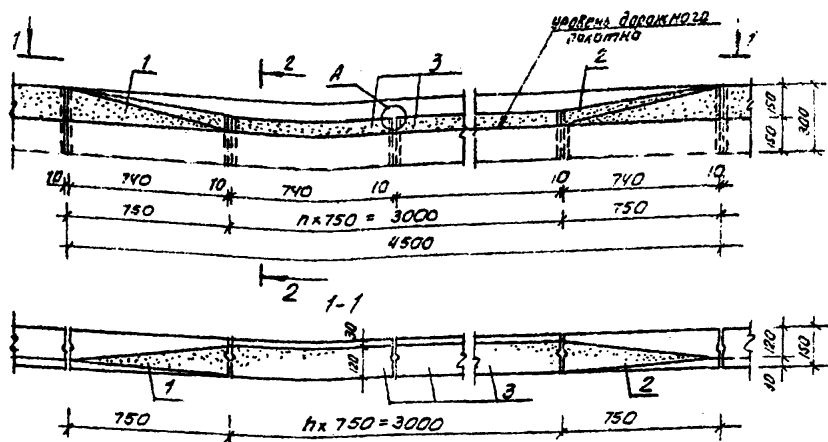


цементно-песчаный
раствор М200 состава 1:3

					320-069.83-	АС	
					материалы архитектурных элементы благоустройства для строительных организаций сибирского		
МАТЕРИАЛЫ	ДЛЯ ОБРАБОТКИ	ПОДЪЕЗДОВ	ПОДЪЕЗДОВ	ПОДЪЕЗДОВ	элементы для обработки	таблицы	лист
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли	Р	49
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		
МАТЕРИАЛЫ	ПОДЪЕЗДОВ				элементы для обработки		
ТАП	ШЕКИМ				поверхности земли		

РЕЗЕРВ

мод. 1



спецификация 1 бортового въездного элемента (с = 4,5 м)

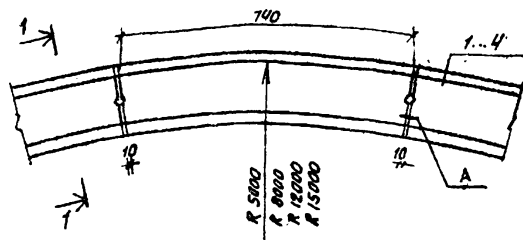
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
		камни бортовые			
1	320-069.86-ИЖ-15.000	БВЛ 75.30.15	1	60	
2	320-069.86-ИЖ-14.000	БВП 75.30.15	1	60	
3	320-069.86-ИЖ-10.000	БВ 75.30.15	1	42	
4	ГОСТ 7473-76	Бетон М200 Мрз 100	242		м3

* За основной вариант принят бортовой элемент при $n=4$; длина съезда 3 м, длина всего элемента 45 м.

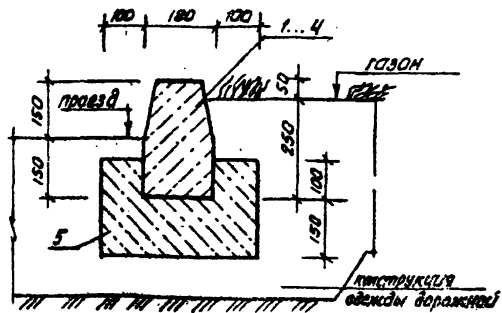
				320-069.86-А			
				малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
привязан:				элементы для обработки поверхности земли	Лист 50	Лист 50	Лист 50
				Бортовой элемент въездной тип VI	СИБНИИЭП г. Новосибирск		

бортные элементы криволинейные типы VI, VII, VIII, IX

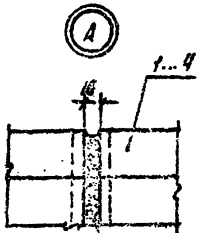
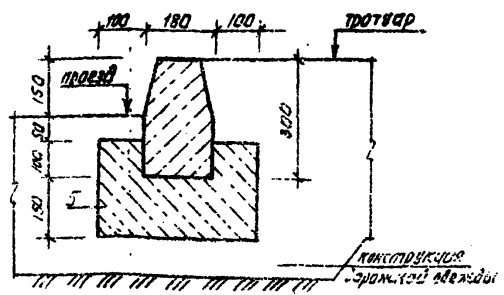
спецификация 1 пог. метра криволинейного бортового элемента.



1-1



1-1 (вариант)



бетонная конструкция
диаметр 100
высота 1:3

привязка

лист №2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			тип VI	тип VII	тип VIII	тип IX		
		<u>Камни бортовые</u>						
1	320-089.86-ИЖ-16.000	БК 5.75.30.18	1.33				88.8	
2	320-089.86-ИЖ-16.000-01	БК 8.75.30.18		1.33			88.8	
3	320-089.86-ИЖ-16.000-02	БК 12.75.30.18			1.33		88.8	
4	320-089.86-ИЖ-16.000-03	БК 15.75.30.18				1.33	88.8	
5	ГОСТ 7473-76*	Бетон марки М3500	0.08	0.08	0.08	0.08		м3

320-089.86 - Ас

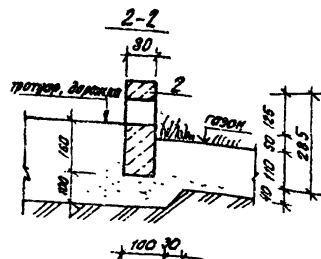
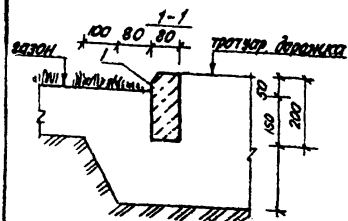
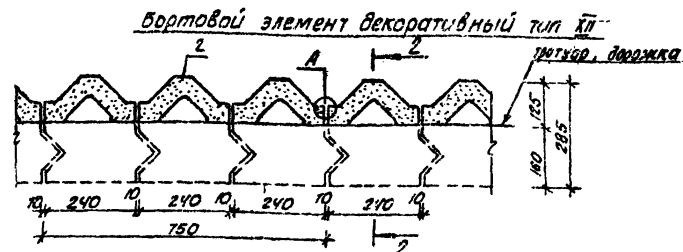
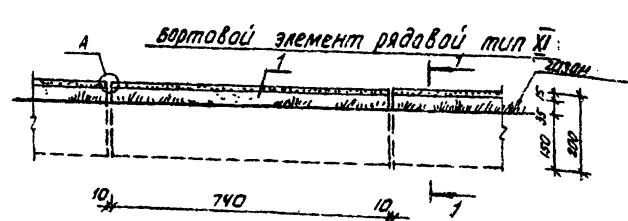
наиме. формы конструктивных элементов для строительства в районах Сибири

элементы для обработки поверхности земли

бортные элементы криволинейные тип VI... тип IX

СИБНИИЭП
г. Новосибирск

коллекция чертежей Формат А3



1, 2



цементно-песчаный
раствор М 200 состава 1:3

спецификация 1 пог. метра бортового элемента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	колич.		масса, кг	приме- чание
			шт/м	шт/м		
		камни бортовые				
1	320-069.86-ИК-17.000	БР 75.20.8	1,33		28	
2	320-069.86-ИК-18.000	БА 25.28.8		4	12	

320-069.86 - АС

привязки:

ИМ.В.ИМ.	А.В.ИМ.
ТАП	И.В.ИМ.
И.КОНСТ.	И.В.ИМ.
И.В.ИМ.	И.В.ИМ.
И.В.ИМ.	И.В.ИМ.
И.В.ИМ.	И.В.ИМ.

малые формы архитектуры элементы благоустройства для строительства в районах сибиря.

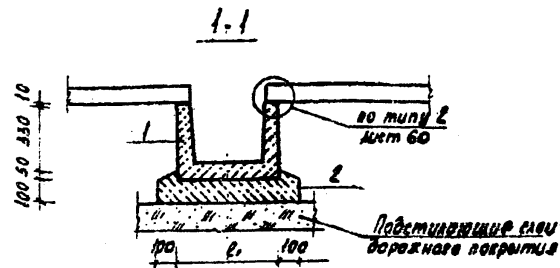
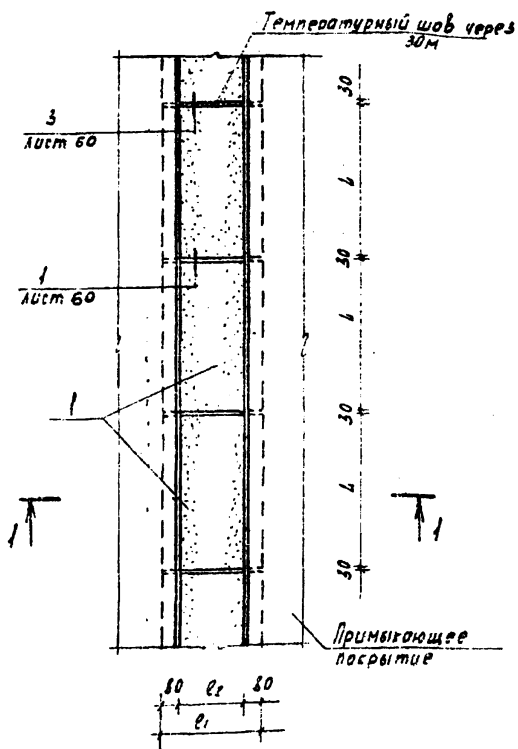
элементы для обработки поверхности земли.

бортовой элемент рядовой тип XI, бортовой элемент декоративный тип XII.

СНБНЦ/ИЭП
Г.НОВОСИБИРСК

Формат 4?

Листом I



Спецификация 1 пог. метра водостока

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			Тип I	Тип II	Тип III	Тип IV		
1	320-089.88-НЖ-13.000-01	Водосточный лоток рядовой ВР75 32.50	1.86				180	
1	320-089.88-НЖ-13.000	Водосточный лоток рядовой ВР300 32.50		0.33			600	
1	320-089.88-НЖ-25.000-01	Водосточный лоток рядовой ВР75 32.75			1.35		175	
1	320-089.88-НЖ-25.000	Водосточный лоток рядовой ВР300 32.75				0.38	750	
2	ГОСТ 7673-76	Бетон М50	0.02	0.02	0.104	0.104		нз

Примыкающие к водостокам покрытия пологими уклонами укладывают. Поверхности, соприкасающиеся с кровлей должны быть герметизированы.

Марка	Размеры, мм		
	Л	В ₁	В ₂
Тип I	120	490	330
Тип II	2970	490	330
Тип III	120	740	520
Тип IV	2970	740	520

Привязка

Итого

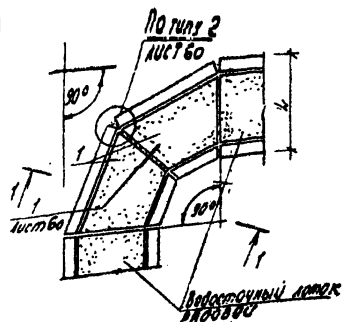
320-089.88-НЖ			
Исходные данные: 1. Технические условия на изделия для строительства в районах Сибири			
Элементы для обработки поверхности кровли			
Водосточные открытые Тип I... Тип IV			
СНБЗКНМЭП г. Новосибирск			

Копировал Куриенко

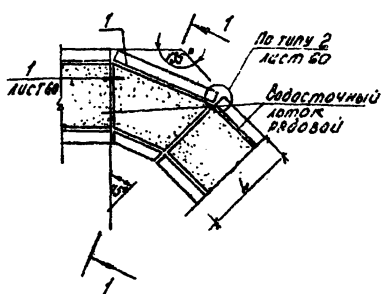
Формат А3

Лист I, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

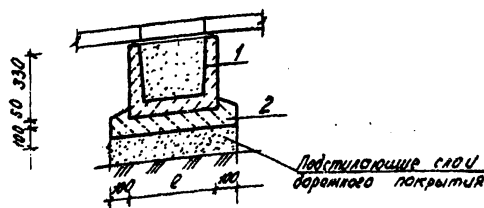
Поворот на 90°



Поворот на 135°



1-1

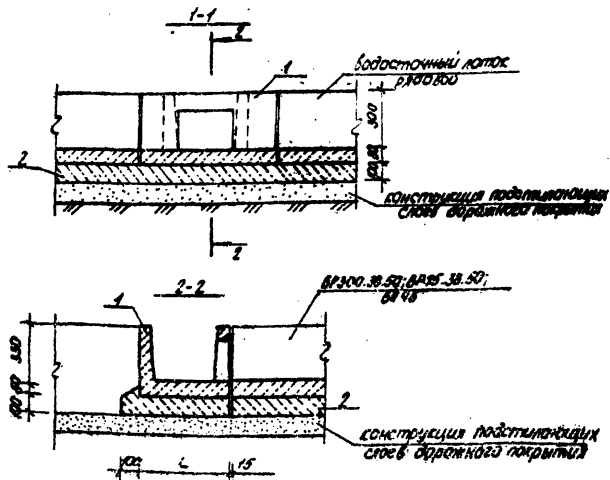


Спецификация на участки поворотов водосточков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
Поворот на 90°					
тип I, тип II					
1	320-089.88-НЖ-21.000	Лоток поворотный ВП45	2	100	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0,102		м ³
Поворот на 90°					
тип III, тип IV					
1	320-089.88-НЖ-27.000	Лоток поворотный ВП45-1	2		
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0,12		м ³
Поворот на 135°					
тип I, тип II					
1	320-089.88-НЖ-21.000	Лоток поворотный ВП45	1	100	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0,051		м ³
Поворот на 135°					
тип III, тип IV					
1	320-089.88-НЖ-27.000	Лоток поворотный ВП45-1	2		
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0,06		м ³

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом.

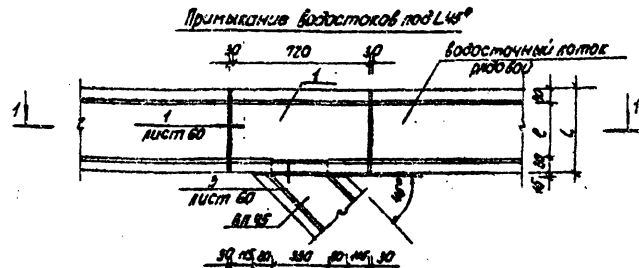
Марка		Размеры, мм		Привязки	320-089.88- АС	
		4	2		Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах гудри	
тип I, тип II	480	448			Элементы для обработки поверхности земли	Лоток 54
тип III, тип IV	740	834			Водостоки открытые тип I, тип II. Повороты	Лоток 54



Марка	Размеры, мм	
	L	B
мин I, мин II	490	330
мин I, мин IV	740	580

Полубин

WIKI



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Нормы вс, м ²	Приме- чание
		<u>Примыслие тип I, тип I</u>			
1	320-089.86 - УЖ-20.000	Лоток примыслия ВП 15.30.50	1	150	
2	ГОСТ 7413-76	Бетон М150	0,08		143
		<u>Примыслие тип II, тип II</u>			
1	320-089.80 - УЖ-28.000	Лоток примыслия ВП 15.30.15	1		
2	ГОСТ 7413-76	Бетон М150	0,08		144

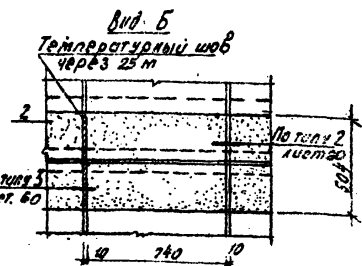
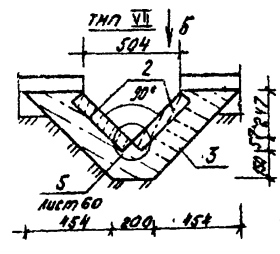
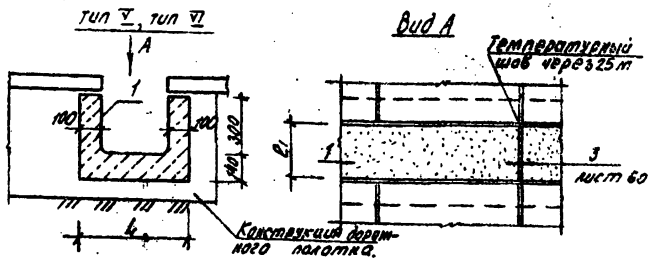
Поверхности, соприкасающиеся с жидким объемом горючим веществом

[illegible]

Сопроводитель: Подпись

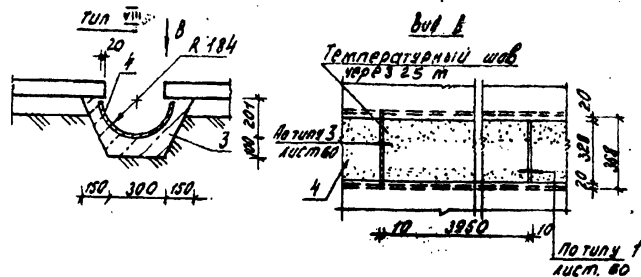
ფურცელი 23

Альбом I



спецификация 1мг. матра водосток

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			тип I	тип II	тип III	тип IV		
1	Альбом I л. 61	Монолитный ж.б. лоток	1					пог. м
1	Альбом I л. 61	Монолитный ж.б. лоток	1					пог. м
2	320-089.86 - ЖБ-08000-02	Литра 1475.3.7			256		55	м3
3	ГОСТ 7473-76	Бетон м 50			0.20	0.035		
4	ГОСТ 1839-80	Абестоцементная				0.25	80	
		Полутруба фтор-42 2-3950						



Примыкающие к водостокам покрытия показаны уклоном. При поворотах и примыканиях других водосток выполняются монолитные участки. Поверхности, соприкасающиеся с фундаментом обмазывать горячим битумом.

Марка	Размеры, мм	
	Л	В
тип I	530	330
тип II	740	540

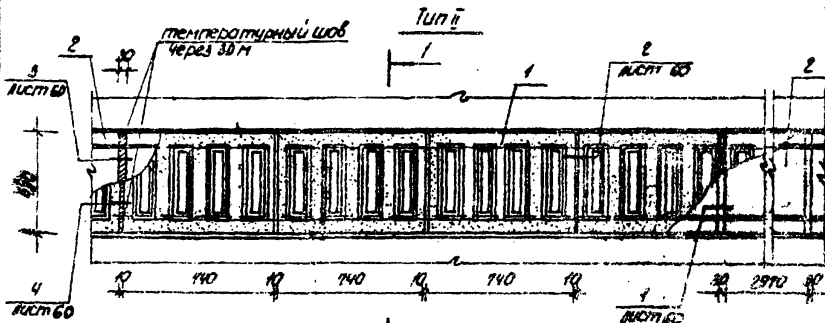
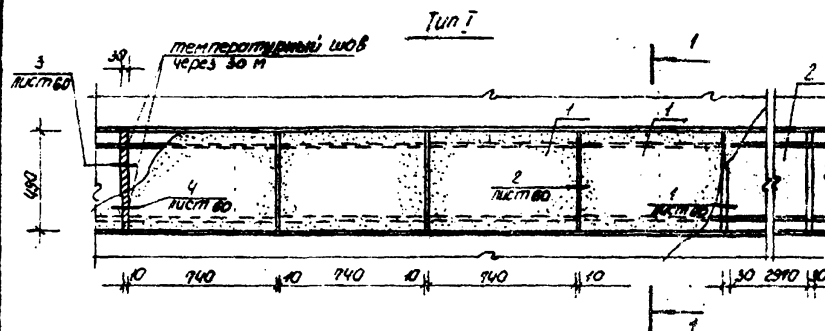
Привязан

Им. 19

				320-069.86 - АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах. Губ. и			
				Элементы для обработки поверхности земли			
				Водостоки открытые			
				тип I... тип VII			
				СибЗНИИЭП			
				г. Новосибирск			

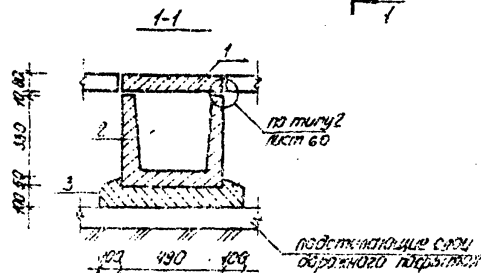
Губ. и

Аннотация



Спецификация 1 пог. метра водостока.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Дов.	Масса, кг	Примечание
Туп I					
1	320-069.88 - УЖ-22.000	Плита водостока ПБ 1	1,33	92	
2	320-089.85 - УЖ-19.000	Водосточный лоток			
		рядовой Бр 300.38.50	0,33	600	
3	ГОСТ 7473-76	Бетон М 50	0,08		м³
Туп II					
1	320-069.88 - УЖ-23.000	Плита водостока ПБ 2	1,33	92	
2	320-089.85 - УЖ-19.000	Водосточный лоток			
		рядовой Бр 300.38.50	0,33	600	
3	ГОСТ 7473-76	Бетон М 50	0,08		м³



Надрезы, сопрягающиеся с грунтом обивать горячим битумом

Привязки

Унв. №

320-069.85 - УЖ					
Материалы, применяемые в элементах водосточной системы для строительства в районах Сибири					
Элементы для обработки поверхности земли					
Водостоки закрытые тип I, тип II					
СибЗНИИЭП г. Новосибирск					

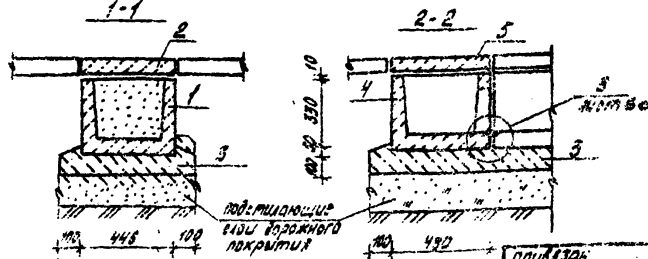


Марка, ГОСТ	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		<u>тип II</u>			
1	320-069.00-ИМ-01.000	Решетка чугунная РБ1	2,68	37,9	
2	320-069.06-ИЖ-19.000	Водосточный лоток			
		рядовой РР 300х8.50	1,33	100	
3	ГОСТ 7473-78	Бетон М 50	2,08		№3
		<u>тип В</u>			
1	320-069.06-ИМ-01.000	Решетка чугунная РБ1	2,68	37,9	
2	Альбом I л. 61	Технический х-б. лоток	1		пог. м

примыкающие к водостокам покрытия показаны условно, при поворотах и примыкании других водостоков в конструкциях закрытого водостока (тип ж) предусматривать монолитные участки

[illegible]

нощарот на 135°



подстилающие
слои дорожного
покрытия

примечание

UNIT 1

Марка, поб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>поворот на 45°</u>			
1	320-089.86 - НК-24.000	латок поворотный ВП45	8	100	
2	320-089.86 - НК-24.000	плата пвз	2		
3	ГОСТ 7473-76	бетон М50	100%		М ³
		<u>поворот на 45°</u>			
1	320-089.86 - НК-24.000	латок поворотный ВП45	1	100	
2	320-089.86 - НК-24.000	плата пвз	1		
3	ГОСТ 7473-76	бетон М50	100%		М ³
		<u>примыкание пвз 45°, 45°</u>			
5	320-089.86 - НК-22.000	плата водосточная пвз	4	72	
4	320-089.86 - НК-22.000	латок примыкания ВП73.36.50	1	150	
3	ГОСТ 7473-76	бетон М50	100%		М ³

* плата заботится №1 в зависимости от конкретных условий может быть заменена на плату №2 или другие решетки РБ-1

320-089,88 - AC

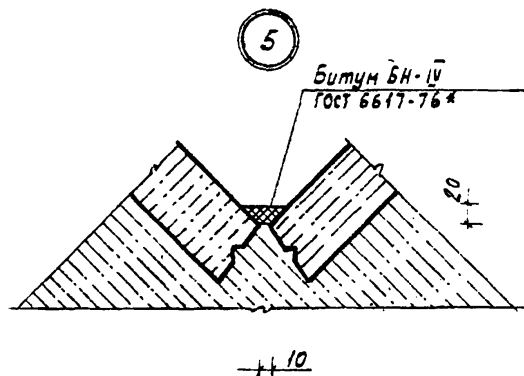
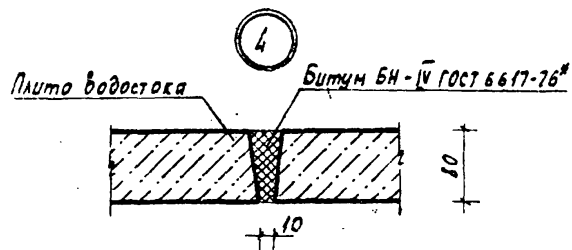
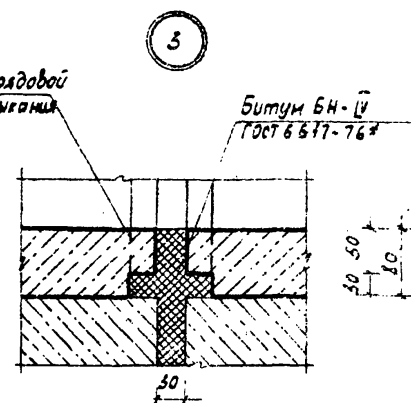
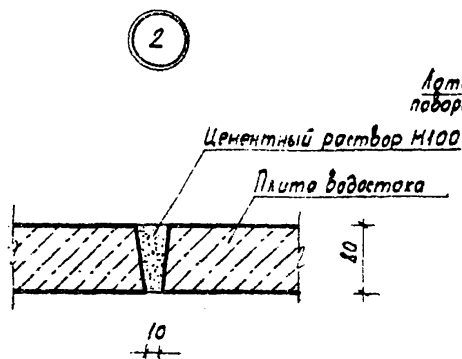
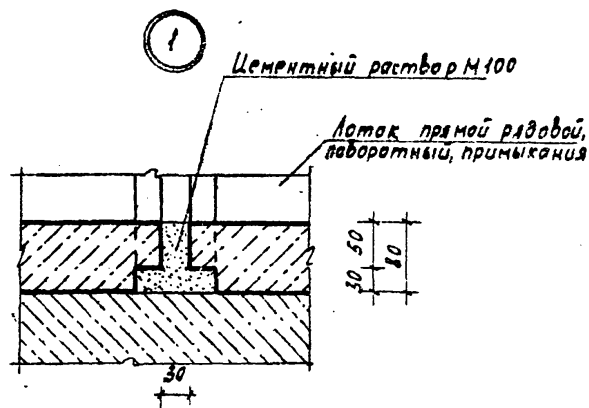
Модель формы оптимизации и измерения качества продукции
в соответствии с требованиями стандарта

Звенья для обработки
повышенности земли

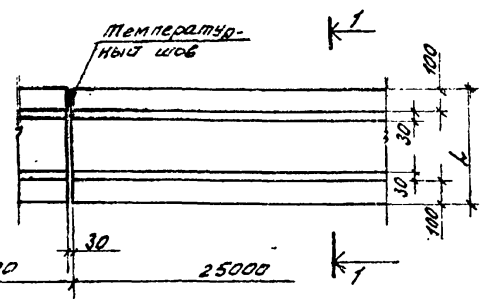
доброты, зрелости
тут... тут же.
доброты, доброты,
здесь, доброты

12067	1407	1407
B	53	

СибЗМНЭП
г. Новосибирск



				320-069.86-43			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Привязан				Нач. АИМ Додренко	Элементы для обработки поверхности земли	Таблиц	Лист
				Шехин		Р	60
				А. констр. Пошников			
				Инж. групп. Макаревич	Водоотстоки открытые, водоотстоки закрытые. Узлы 1... 5	СНБЗ НННЭП	
Инв. №				Проектир. Смирнова		г. Новосибирск	
				Ст. арх. Воробьева		Формат А3	
				Копировал Курченко			



1-1

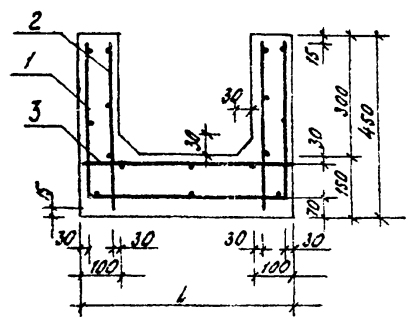


Таблица использования

Обозначение	Марка	Рус.	Размеры, мм		Масса, кг
			L		
Л.61	Л1		530		350,0
	Л2		740		425,0

привязка

Спецификация на 1 м. монолитного ж.б. лотка.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во использов.		Примечание
					вс	о/п	
				<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1		320-069.86 - НМ-00.030	Летка С1	1		1,37 кг
A3	2		320-069.86 - НМ-00.030-01	С2	2	2	0,51 кг
A3	3		320-069.86 - НМ-00.030-02	С3	1		0,45 кг
A3	1		320-069.86 - НМ-00.050-03	С4		1	1,6 кг
A3	3		320-069.86 - НМ-00.030-04	С5		1	0,3 кг
				<u>Материалы</u>			
				Бетон М200, МЗ 200	0,14	0,17	м³

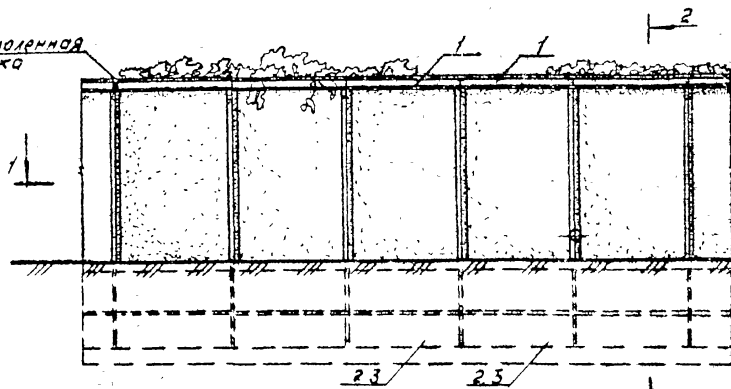
Ведомость расхода стали на 1 м. ж.б. лотка, кг.

Марка элемента	Удельная арматурная				Общий расход
	Арматура класса				
	Вр-1				
	ГОСТ 6727-80*				
	3	4	5	Итого	
Л1	0,80	0,30	1,74	2,84	2,84
Л2	0,90		2,52	3,42	3,42

320-069.86 - Л0					
Малые формы архитектурных элементов для заливки бетона в различных формах					
Элементы для заливки бетона в различных формах					
Монолитный железобетонный лоток Л (Л1, Л2)					

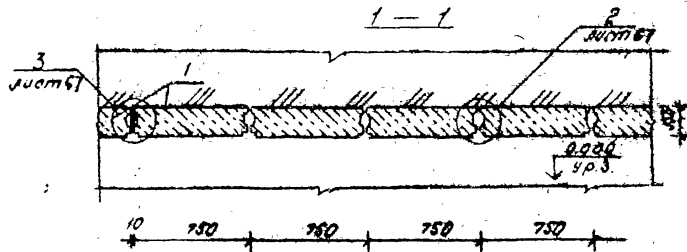
Л.63/Н.43/Л
Новосибирск

остоленная
госка

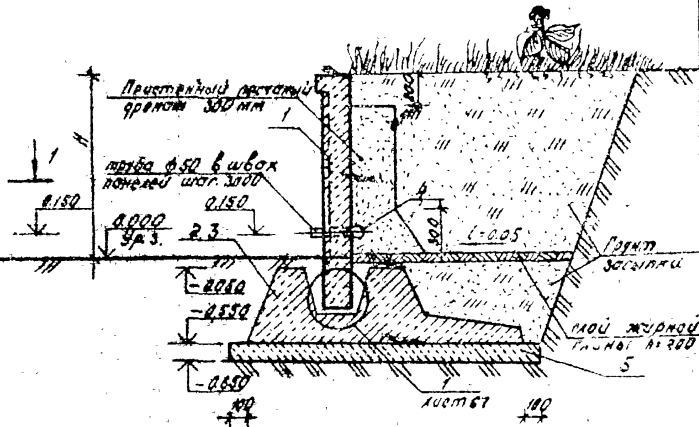


термостойкий
шов через 8 см

30 730 20 730 20 730 20 730 20 730 20 730 20



2-2



Спецификация 1 м.п. подпорной стенки

марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество штук	Масса кг	Арматура вс, кг
	320-069.66-МЖ-Р2.00	Панель ПС 7.5.12	133	425	
1	01	Панель ПС 7.5.9	133	350	
2	1.72	Фундамент ф 1	1		пос. м
3	1.72	Фундамент ф 2	1		пос. м
4	ГОСТ 10704-76 *	Пруда дренажная ф 50	1	1.58	пос. м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	023	0.2	м ³

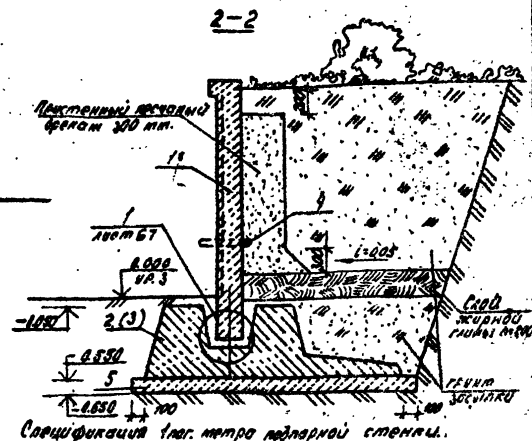
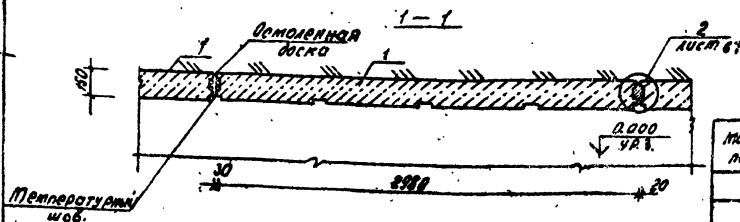
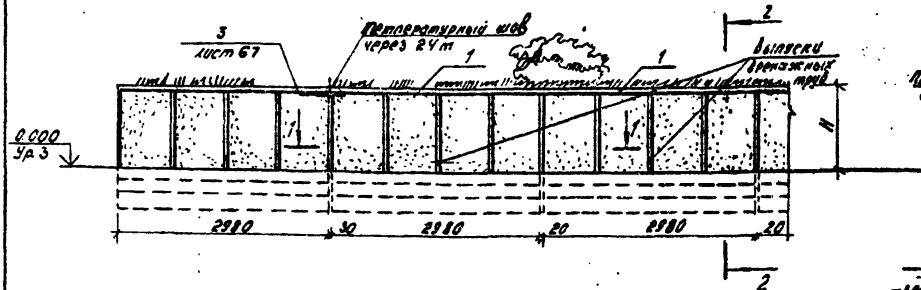
320-069.66 - АС					
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири					
Элементы для обработки поверхностей земли					
Подпорные стенки тип I, тип II					
Объемный элемент и Новосибирск					

Марка	Н, мм	привязан
тип I	1200	
тип II	900	УНА.А.2

Нач. АИМ	А.А.Беренко
Т.А.П.	Шеркин
А.А.Конст.	Г.А.Шинников
Р.А.Син	М.А.Коробов
Л.А.Син	С.А.Коробов
С.А.Син	Т.А.Коробов

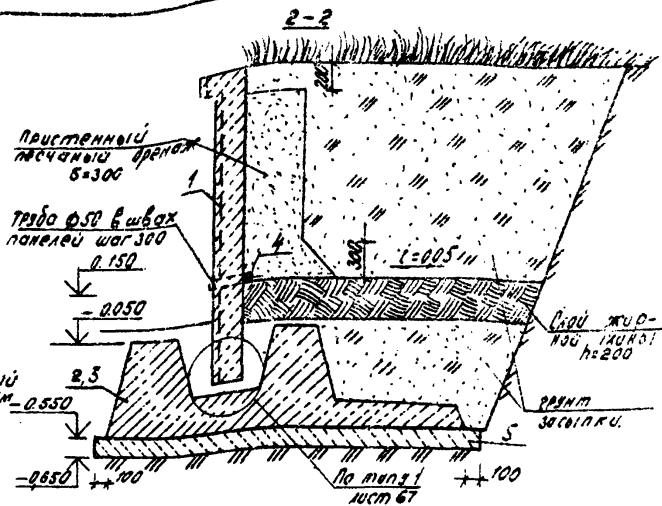
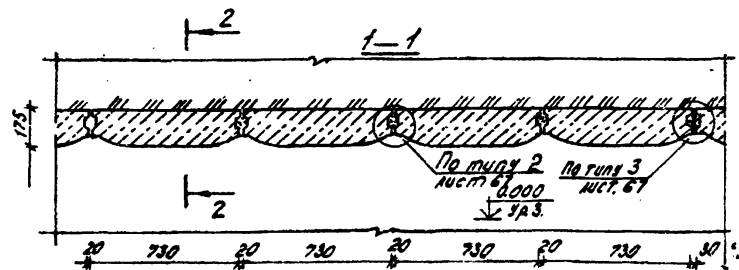
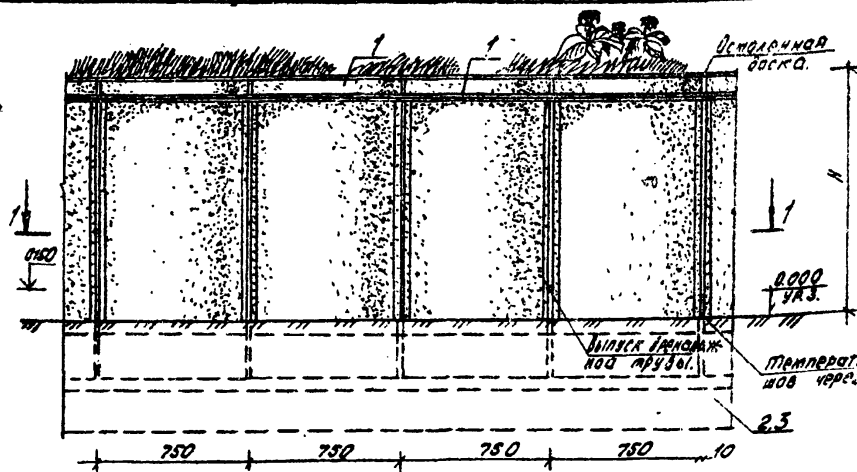
Копиров: М.А.Син

формат: А3



Поряд. ноз.	Объяснение	Наименование	Кол-во штук	Масса кг, г	Примечание
1	520-068.06-НЖ-ЖВ.000	Панель ЛС.30.12	433	1785	
1	-01	Панель ЛС30.9	433	1325	
2	1.12	Фундамент Ф1	1		ЛС.М
3	1.12	Фундамент Ф2	1		ЛС.М
4	ГОСТ 18174-76*	Труба дренажная 650	1	128	ЛС.М
5	ГОСТ 7473-76	Бетон М100	423,02		ЛС

[illegible]



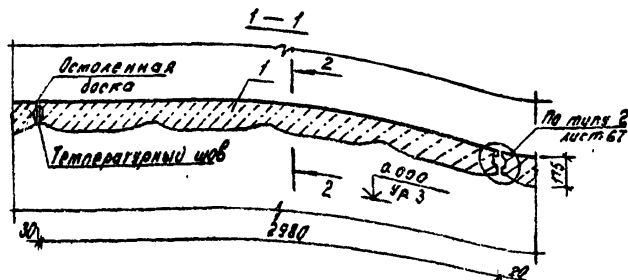
Спецификация 1 пог. метра подпорной стенки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. кг	Приме- чание
			шт	м³		
1	320-069.86-МЖ-Р.9.000	Панель ПС7.5.12-1	1,33		450	
1	-01	Панель ПС7.5.9-1		1,33	365	
2	Л. 72	Фундамент Ф1	1			пос. м
3	Л. 72	Фундамент Ф2		1		пос. м
4	посг 10704-76*	Труба дренажная Ø50	1	1	168	пос. м
5	посг 7473-76	Бетон м 100	423	0,2		м³

МАРКА		Н, мм	ПРИБЫЛИ	ПОЧ. ЛПМ	ДОБРЕНКО	12.85	320-069-88-А	
ТИП III		1200		ГАП	ШЕКИН		Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах "Заречье"	
ТИП IV		300		Г. КОНСТ	ОШИНКО		Элементы для обработки поверхности земли	
				БУК. ОР	МАХОВЕВ		Подпорные стенки	
				ПРОФ. П	УМИНОВ		тип "1" тип "2"	
				СТ. ОРХ.	ГОРДОНОВА		РДБЗМНЗП7 г. Новосибирск	

Kenneth. Moore

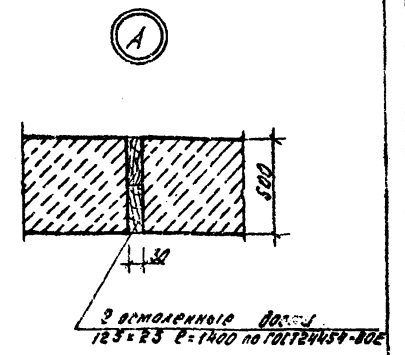
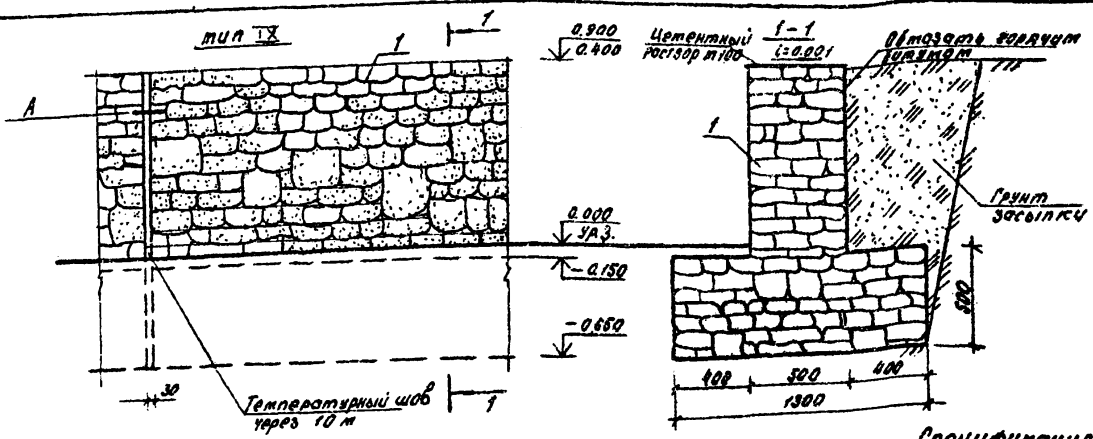
~~CONFIDENTIAL~~



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		масса ед.изм	Примечания
			шт	м		
1	320-069.86- НМ-31.000	Панель пс 30.12-1	033		1850	
1	-01	Панель пс 30.2-1		033	1496	
2	Л72	Фундамент Ф 1	1			
3	Л72	Фундамент Ф 2		1		
4	ГОСТ 10704-76	Труба асбестовая Ф80	1	1	1.68	п.м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон М100	023	0.2		м3

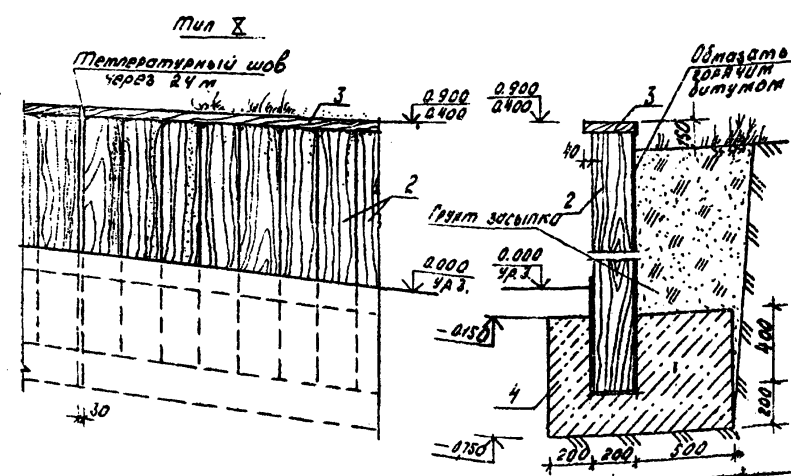
[illegible]

Анот. I



Спецификация 1 пог. метра подпорной стенки (h=0.9 м)

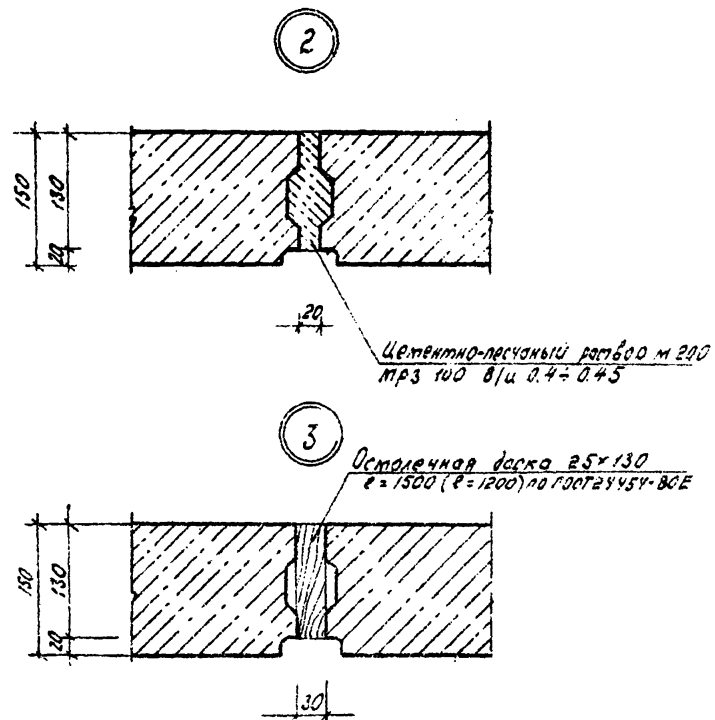
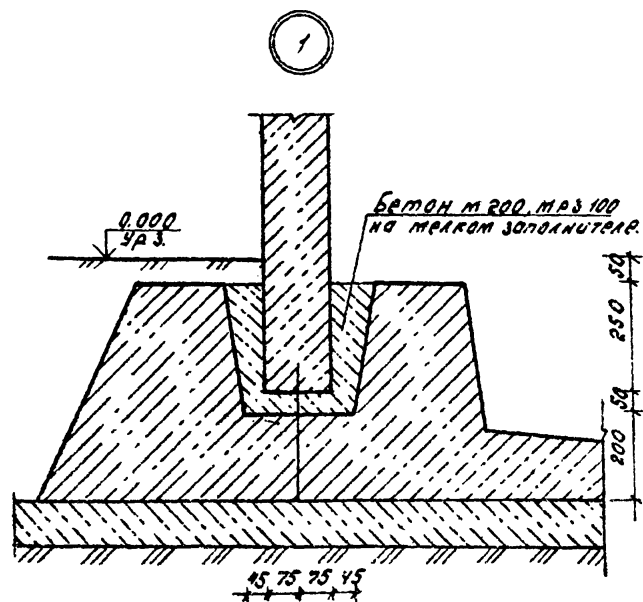
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Пример, ченки
1	пост 22 132-76	Камень бутовый М300			м3
2	пост 8463-72*	Кривильный лог Ø200 L=1450	5	0.23 м3	
3	пост 24464-80С	Доска 250x40 L=3000	0.33	0.01 м3	
4	пост 7473-76	Бетон М200 МРЗ 100	0.46	м3	



320-069.88 - АС	Малые формы, элементы и детали для строительства в районах Сибири	Лист 1	Лист 2
Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4
Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8
Лист 9	Лист 10	Лист 11	Лист 12
Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16
Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20
Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27	Лист 28
Лист 29	Лист 30	Лист 31	Лист 32
Лист 33	Лист 34	Лист 35	Лист 36
Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40
Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44
Лист 45	Лист 46	Лист 47	Лист 48
Лист 49	Лист 50	Лист 51	Лист 52
Лист 53	Лист 54	Лист 55	Лист 56
Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64
Лист 65	Лист 66	Лист 67	Лист 68
Лист 69	Лист 70	Лист 71	Лист 72
Лист 73	Лист 74	Лист 75	Лист 76
Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист 80
Лист 81	Лист 82	Лист 83	Лист 84
Лист 85	Лист 86	Лист 87	Лист 88
Лист 89	Лист 90	Лист 91	Лист 92
Лист 93	Лист 94	Лист 95	Лист 96
Лист 97	Лист 98	Лист 99	Лист 100

Копия: 1/27 м

Формат: А3



				320-069.86-AC			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах города			
Привезен				Элементы для обработки поверхности земли		Копия	Лист
				Подпорные стенки		Р	67
				Услов. 1... 3		Суд. 3.11.11.17	
						С. Наблюдение	

Алгорит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. изм.	приме- чание
		<u>Узел 4" h=1200</u>			
1	320-069.86-НЖ-32.000	Панель ПСП.5.12-1	1	750	
2	Л.72	Фундамент Ф1	2.0		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	2.0	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.46		м³
		<u>Узел 4" h=900</u>			
1	320-069.86-НЖ-32.000-02	Панель ПСП.5.9-5	1	575	
2	Л.72	Фундамент Ф2	2.0		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	2.0	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.40		м³
		<u>Узел 5" h=1200</u>			
1	320-069.86-НЖ-32.000-01	Панель ПСП.5.12-2	1	825	
2	Л.72	Фундамент Ф1	1.08		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	1.08	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.25		м³
		<u>Узел 5" h=900</u>			
1	320-069.86-НЖ-32.000-03	Панель ПСП.5.9-6	1	475	
2	Л.72	Фундамент Ф2	1.08		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	1.08	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.22		м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. изм.	приме- чание
		<u>Узел 6" h=1200</u>			
1	320-069.86-НЖ-33.000	Панель ПСП.5.12-3	3	250	
2	Л.72	Фундамент Ф1	1.42		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	1.42	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.33		м³
		<u>Узел 6" h=900</u>			
1	320-069.86-НЖ-33.000-02	Панель ПСП.5.9-7	3	215	
2	Л.72	Фундамент Ф2	1.42		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	1.42	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.28		м³
		<u>Узел 7" h=1200</u>			
1	320-069.86-НЖ-33.000-01	Панель ПСП.5.12-4	3	210	
2	Л.72	Фундамент Ф1	0.91		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	0.91	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.21		м³
		<u>Узел 7" h=900</u>			
1	320-069.86-НЖ-33.000-03	Панель ПСП.5.9-8	3	175	
2	Л.72	Фундамент Ф2	0.91		пог.м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная Ø50	0.91	1.68	пог.м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.18		м³

ПРОВЕРШОН

нач. арт. Давыденко
ГАП Ширкин
Инж. конст. Гашинков
Инж. эр. Макаров
Пробер. Рудков
Ст. арх. Подуров

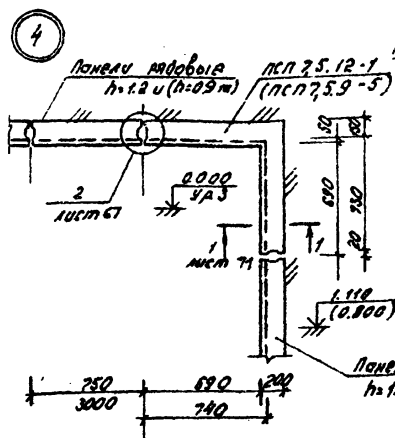
320-069.86-АС

малые формы архитектуры и элементы благоустройства
для территории в районах судоро

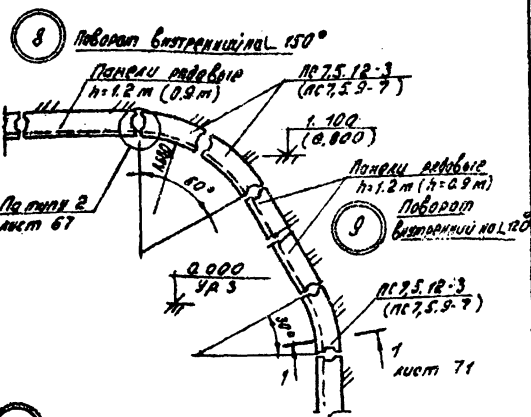
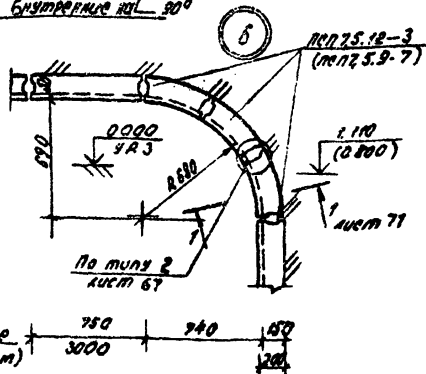
Элементы для обработки
поверхности земли

Общ. инж. эл.
г. Новосибирск

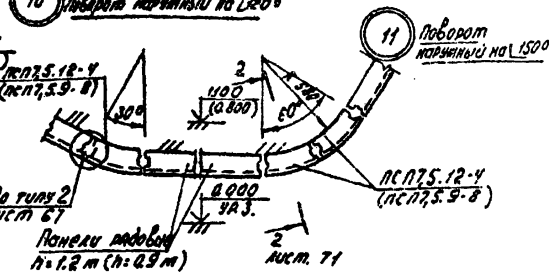
Копия: 1 шт.



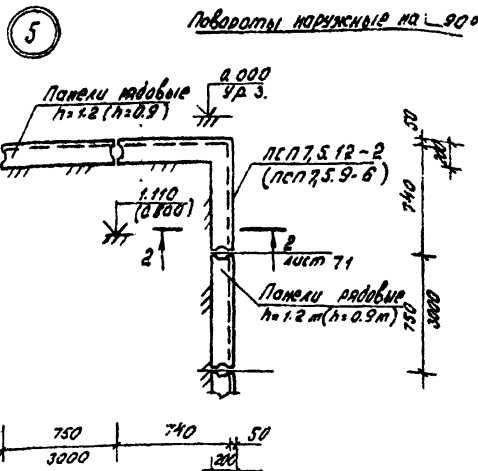
Повороты внутренние на 90°



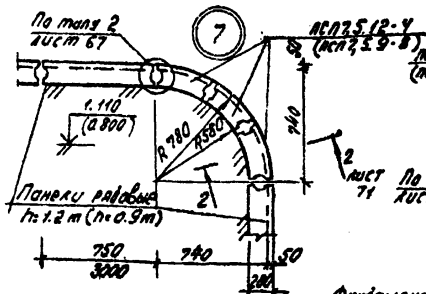
10 Поворот наружный на 120°



Поворот наружный на 150°

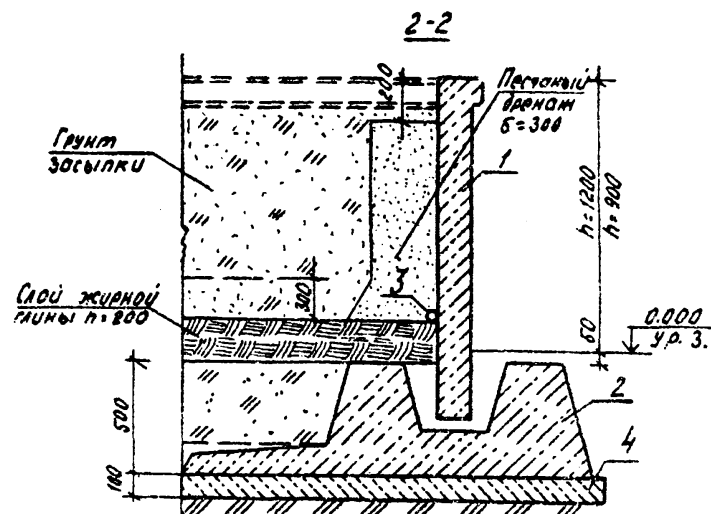
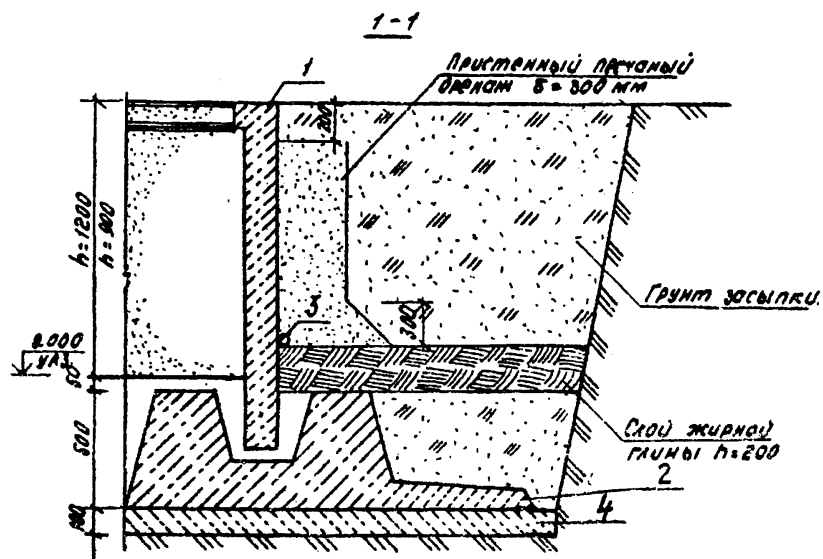


Повороты наружные на 90°

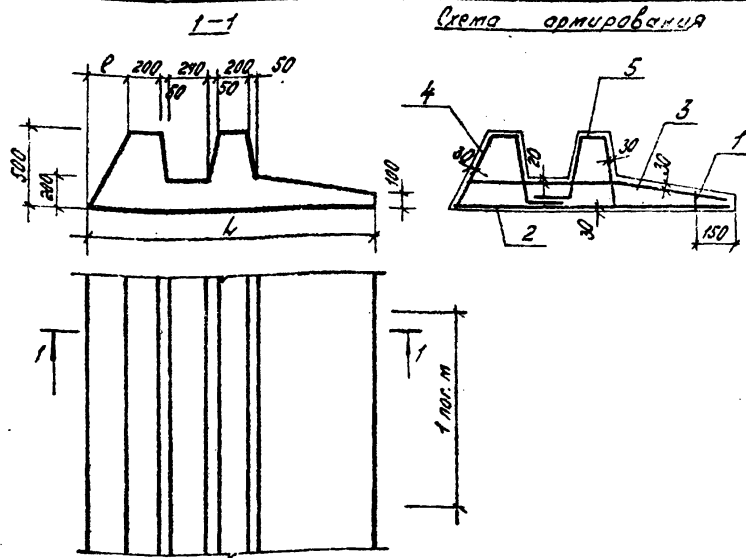


Фундаменты и дренажные трубы не показаны.

				820-089.86-AC			
Привязки				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибирси			
				Элементы для обработки поверхности земли			
				Подпорные стенки. Устройство поворотов. Залы 4... 11			
И.В.А.				С.В.З.Н.Н.З.П. Новосибирск			
				Копия: Морозов			



				320-059.86-AP			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Примечание				Элементы для обработки	материал	лист	лист
				поддержки земли	Р	71	
				Подпорные стенки и элементы поворотов. Разрезы 1-1, 2-2	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		



ה'תשנ"ח כ"ב אלול

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	A I			A III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	φ6	Уморо.	φ8	φ10	Уморо.		
φ1	452	452	351	2710	30.61	35.13	
φ2	452	452	273	2358	26.29	30.81	

Обозначение	марка	размер, мм		масса, кг
		л	р	
А. 72	Ф1	2100	400	—
	Ф2	1800	240	—

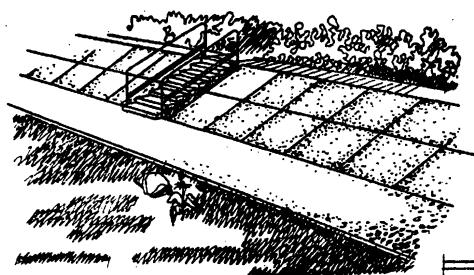
Привязан	Иск. ЛПН	Добренко	12.8.82
	Р.А.7	Черкин	
	И.А.П.С.И.	Земликов	
	Р.У.З.Р.	Игоревич	
	Добров	Игоревич	
И.В.Л.С.	Ч.И.И.	Добров	

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испыт.		Примечание
					30	01	
				<u>Документация</u>			
A3			1.72	Сварочный чертёж			
				<u>Сварочные швы</u>			
A4	1		320-069.86-НМ-00.010	Каркас КР1	1	1	
A3	2		320-069.86-НМ-00.040	Сетка С6	1		
A3	2		320-069.86-НМ-00.040-01	С7		1	
A3	3		320-069.86-НМ-00.050	С8	1		
A3	3		320-069.86-НМ-00.050-01	С9		1	
A3	4		320-069.86-НМ-00.060	С10	1		
A3	4		320-069.86-НМ-00.060-01	С11		1	
A3	5		320-069.86-НМ-00.060-02	С12	1	1	
				<u>Материалы</u>			
				$t = -50^{\circ}\text{C}$			
				Бетон М200, МР3 150	054	048	м3
				$t = -40^{\circ}\text{C}$			
				Бетон М200, МР3 100	054	048	м3

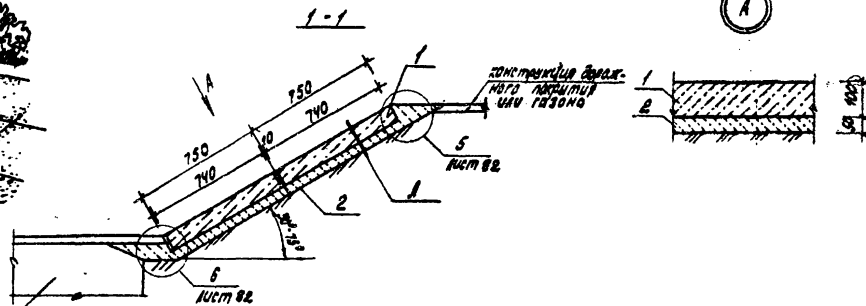
[illegible]

Коллектор: МЛРЗМКО

Format: A3

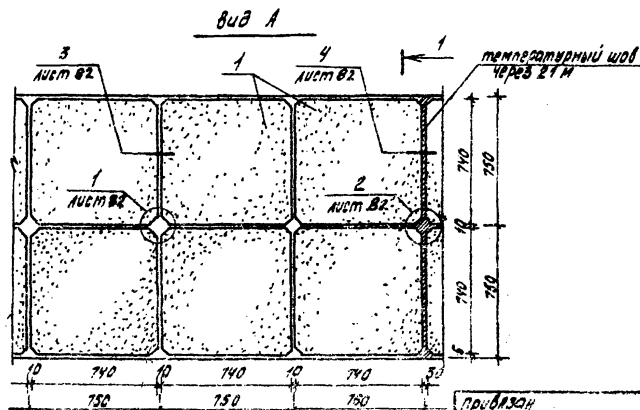


конструкция
дорожного покрытия
или газона



спецификация 1 м² оформившая откоса

№ п/п, поя.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	количество, шт.	стоимость, руб.
1	320-069.86 - МР 34.000	Пульт пист.		178	120
2	ГОСТ 7473-76	бетон М 200 Мпс 150		2.03	М ³



привязан

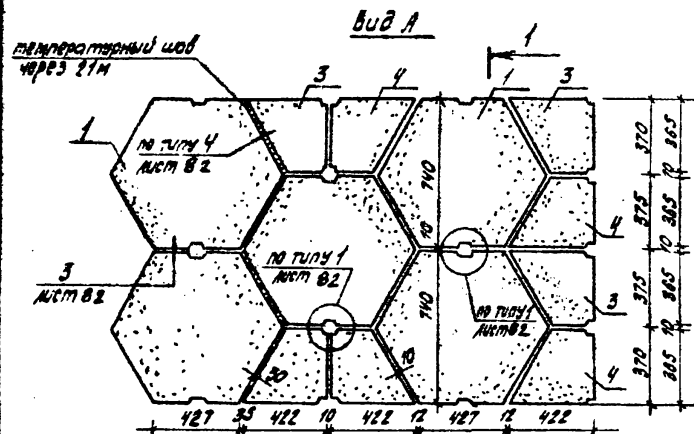
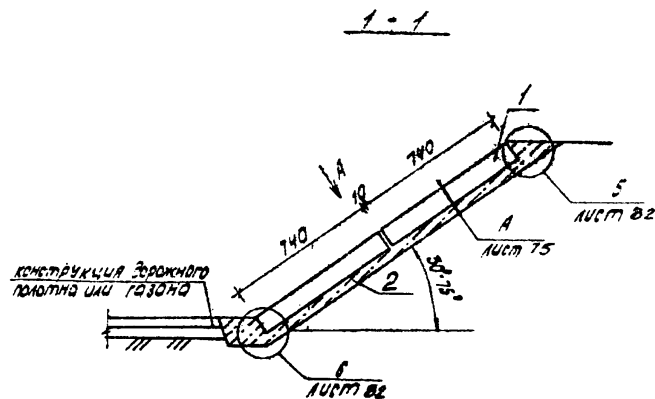
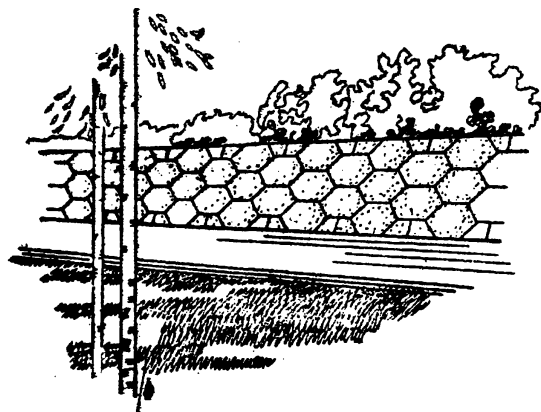
					ГАН	ШЕРУН.			
					П. КОХУТ	ГОЛМУКОВ			
					Р. Р. Р.	МАКОРБОВ			
					РЕЗУМ	СМУРОВО			
					Е. Г. А.	ТОДЯКОВ			

320-С69.86-АС		
Наиме формы конструкций и элементов благоустройства для строительства в районах Сибири		
Элементы для благоустройства территории земель	Стыть	Авст
	Р	73
Оформление атласа тунт.	СибНИИЭП г. Новосибирск	

КОПУР 52022

002.434.13

Инс. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	ед.	Масса, кг	Примечание
1	320-069.86-НК-35.000	плита пос 2	2.14	120	
2	ГОСТ 7473-76	бетон М200 мар 150	2.05		н.3
3	320-069.86-НК-36.000	плита пос 3		29	для обработки
4	320-069.86-НК-36.000-01	плита пос 4		29	для обработки

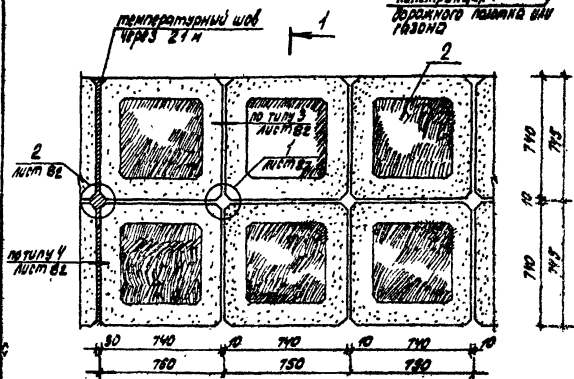
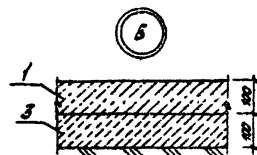
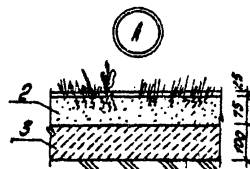
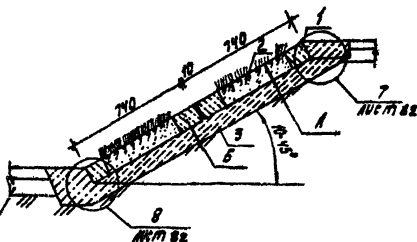
продвиган

инв. N

320-069.86 - 47					
мелкие формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах субар.					
элементы для обработки поверхности земли				Р	74
оформление откоса тип II				СибНИИЭП г. Новосибирск, 92.к	

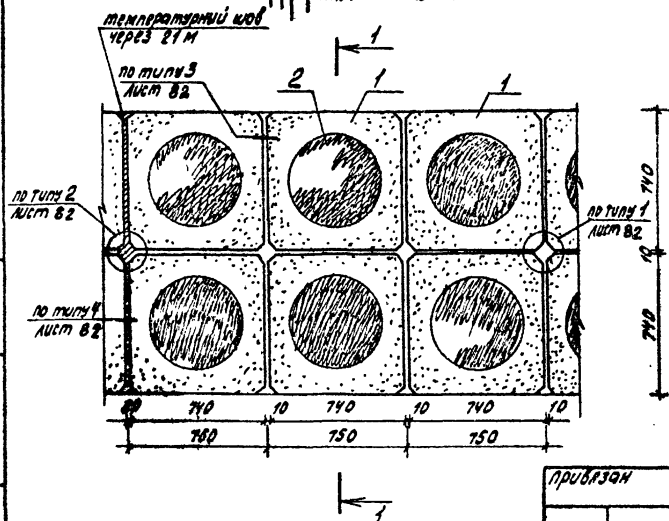
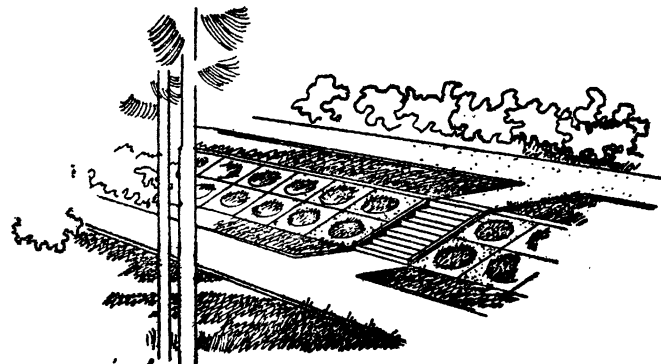
копировал: покаянкова

дизайн 43



МАРКА, МОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ГР.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	330-089.86 - НК-37.000	ПЛАТКА ПОРП	120	75	
2	А. 36	ПЕВНИЙ ВАР, ЗАСЯВНИЙ			
		ТРАВОСЕЯЮЩАЯ	244		МЗ
3	ПСТ 8667-82	ШОРЫН ВРАЖИШ 40..70	0.1		МЗ

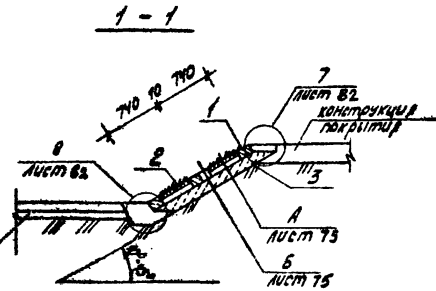
		320-069.86 - АС	
		Налие формы документушки и элементны благоустройства для строительства в районны суды	
Имя, фами	Александр	Элементы благоустройства	Имя, фами
ТАП	Шарин	поверхности земли	Р
П.контр.	Гаврилов		75
Имя, фами	Александр	Формирование откоса	Субинин
П.контр.	Сидоров	тип II	г. Новосибирск



привязка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

конструкция выноса
назад пологина шва
газона



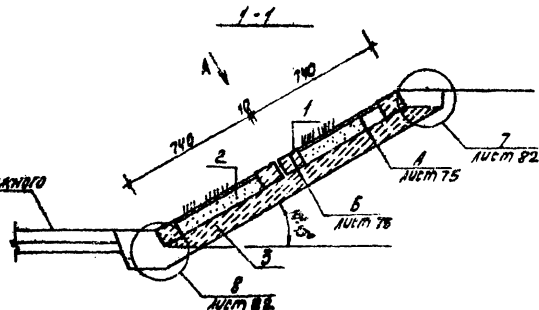
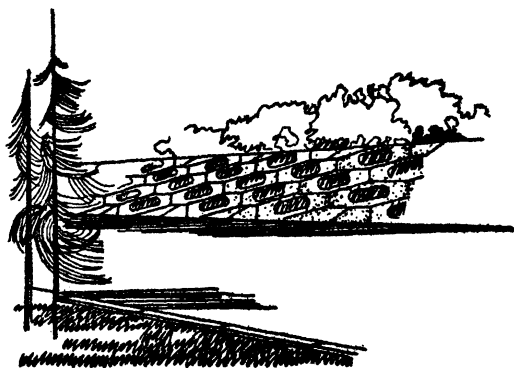
спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	примечание
1	320-069.86-НЖ-38.000	плита пор2	178	88	
2	1.36	почвенный слой, засыпанный травосмесью	204		м ³
3	ГОСТ 8267-82	щебень фракции 40...70	0.1		м ³

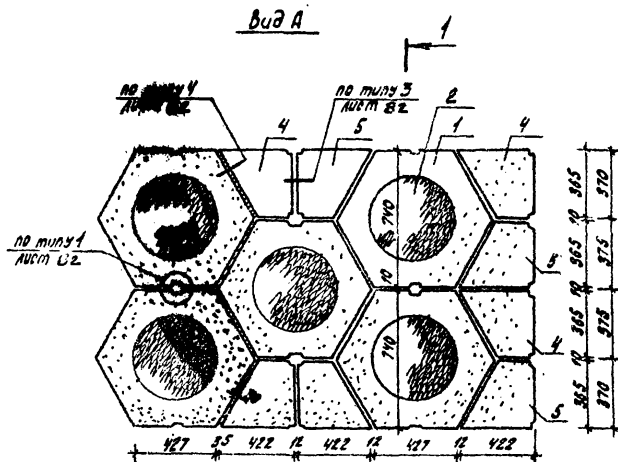
320-069.86-ЛС	Материалы для архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах субури	Элементы для обработки поверхности земли	Старый лист	Лист 76	Лист 83
Элементы для оформления откоса тип II	СубэпидиЭП г. Новосибирск				

копир. покартинка

планшет 34

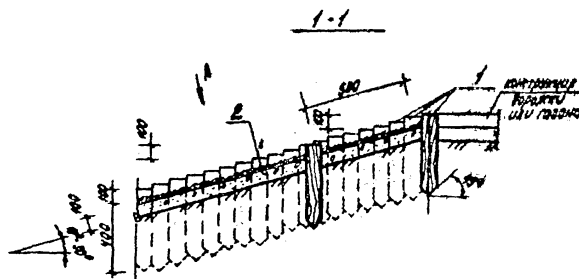
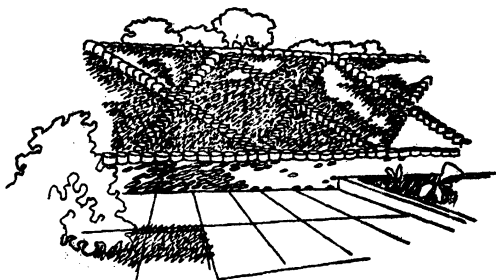


Спецификация 1 м² оформления откоса

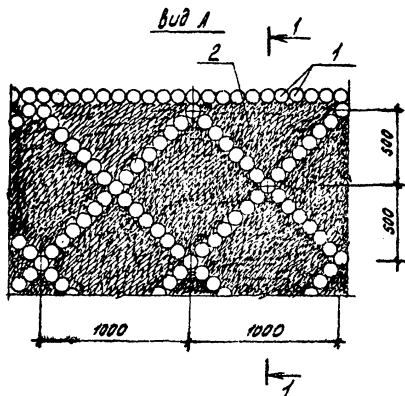


Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1	320-069.86-ИЖ-40.000	Плита пор 4	2.11	88	
2	л. 36	почвенный слой, засеян- ный травостеблем	2000		нз
4	320-069.86-ИЖ-36.000	Плита пос 3		29	для обра- ботки
5	320-069.86-ИЖ-36.000-01	Плита пос 4		29	для обра- ботки
3	ГОСТ 8857-82	Щебень фракции 40..70	0.1		нз

[illegible]



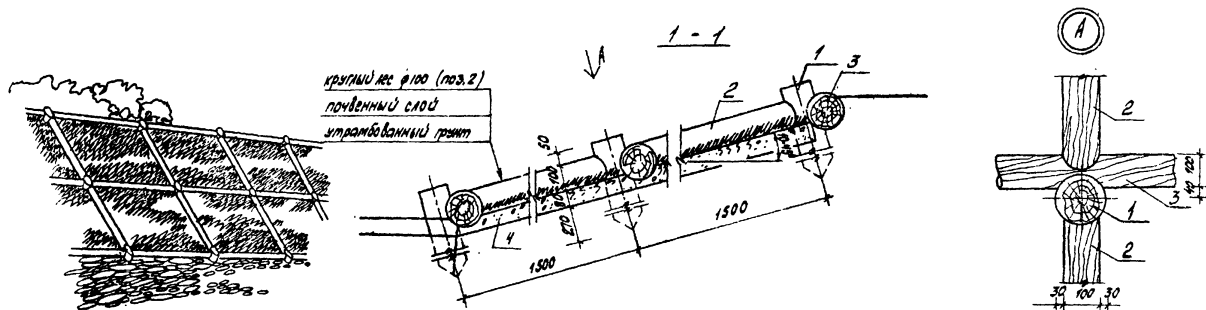
Bud A



После планировки и обработки поверхности почвы дальнейшие действия предусла-
влено обработанные растениями антисептиками повышенных концентраций, проше-
щенные и обжаренные горячим маслом, закладывают вилками друг к другу, после
чего накладывают слой растительной земли и засевают травой.

Модель, ноз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса кг	Приме- чание
1	ГОСТ 5483-72*	СПИЛ КРУЖИТО РЕЗ Ф 100 Р = 500		2,9	2,4 кг
2	Л. 36	ПОДБИВНЫЙ СЛОУ, СОСРЕДИ- ТЕЛЬ ПРАВОСМЕСИ	ДР		кг

[illegible]

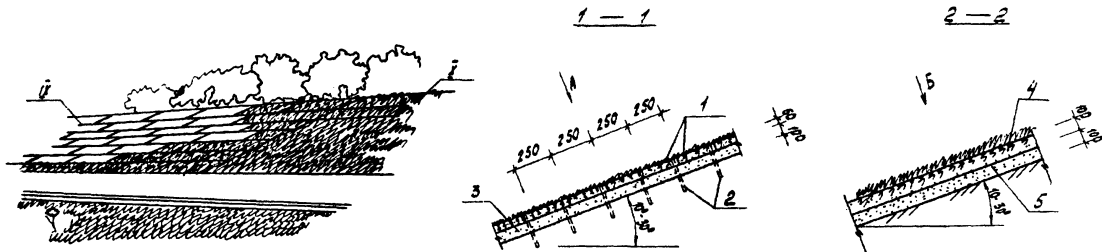
спецификация 1м² оформления откоса

Марка, поп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка вв, ат	Приме- чание
1	ГОСТ 3463-72*	крытый лес $\phi 100$ $L=500$	0,66		0,007м ³
2	ГОСТ 3463-72*	крытый лес $\phi 100$ $L=1240$	0,44		0,012м ³
3	ГОСТ 3463-72*	крытый лес $\phi 100$ $L=1500$	0,68		0,021м ³
4	Л. 36	почвенный слой, засыпанный продолговатую	0,08		м ³

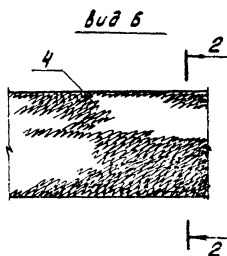
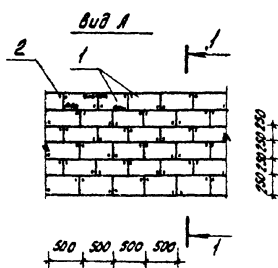
Деревянные детали обрабатывают раствором антисептиков повышенных концентраций и обрабатывают горячим битумом. Врубки производить по месту в зависимости от угла наклона откоса.

				320-069.86-AC			
				матрицы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
приказ				Элементы для обработки поверхности		таблиц лист	лист 03
				Формирование откоса тип VII		P	В.0
						СибЭНИИЭП г. Новосибирск	

копия. Пожароопасно



Спецификация 1м² озармления откоса



Марка, лбз.	Обозначение	Наименование	ед.	Масса ед., кг	Примечание
		тип II			
1		лента дрена 250x80 L=300	8		
2	ГОСТ 24454-80Е	брусек 32x32 L=300	16		200г м³
3	А. 36	почвенный слой	0,1		м³
		тип I			
4	А. 36	почвенный слой, засыпан- ный травосмесью	0,1		м³
5	А. 36	подпочвенный слой	0,1		м³

				320-069.86-АС			
				Маши ради архитектур и элементов благоустройства для строительства в районах Сибири			
				Элементы для обработки поверхности земли			
				Листов 81			
				Оформление откоса тип II, тип I			
				СибНИИЭП г. Новосибирск			

Привезан

Может быть использован
в качестве
материала
для
строительства
и
ремонта
зданий
и
сооружений
в
районах
Сибири
и
на
севере
Евразии



КОЛЧО. ПУШКИ -