ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
320-069.86

МАЛЫЕ ФОРМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СИБИРИ

ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

АЛЬБОМ I
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
320-069.86

МАЛЫЕ ФОРМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СИБИРИ
ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
АЛЬБОМ II. ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ III. СМЕТЫ.

Разработан проектным институтом СибЗНИИЭП
Директор института А.Н.Нагорнов
Главный архитектор проекта В.Д.Щёкин

Проект утверждён Госгражданстроем
9 октября 1984 года, приказ N 287.
Рабочая документация введена в действие
9 декабря 1985 года, приказ N 33-РТП

				Привязан	
Инв. N					

Альбом I

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 -СМ	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей (начало)

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
1	Общие данные (начало)	2	
2-9	Общие данные (продолжение)	3-10	
10	Общие данные (окончание)	11	
11	Номенклатура (начало)	12	
12-24	Номенклатура (продолжение)	13-25	
25	Номенклатура (окончание)	26	
26	Покрытия специальные тип I, тип II	27	
27	Покрытия специальные тип III, 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 X	34	
34	Покрытия декоративные тип VI, тип VII	35	

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

Гл. арх. проекта (Щекин А.А.)

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

Гл. арх. (инж.) проекта

Привязан

Инв. №

Нач. сектора	Щекин	
Нормоконтр.	Рашников	
Нач. АПМ	Андреенко	
ГАП	Щекин	
Гл. констр.	Рашников	
Рук. группы	Назаревич	

320 - 069.86 - АС

Новые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	32

Гипронижнефтехимпроект

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

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
35	Покрытия декоративные тип VIII, тип IX	36	
36	Покрытия декоративные тип X	37	
37	Покрытия 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 V... 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	
59	Водостоки закрытые тип I... тип III. 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. Спе-		
	цификация (начало)	69	
69	Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4...11. Специ-		
	фикация (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	

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

Привязан

Инв.№

Нач.АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл.констр.	Рашников		
Рук.группы	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст.арх.	Торубарова		

320-069.86-

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал | Формат А3

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей (окончание)

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
79	оформление откосов тип VII	80	
80	оформление откосов тип VIII	81	
81	оформление откосов тип IX, тип X	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 $\frac{100\ кгс/м^2}{0.98\ кПа}$

За условную отметку ± 0.000 принята планировочная отметка земли.

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

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

Авторский коллектив: Торубарова 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 естественных материалов, выполненная сплошным

Нач. АПМ	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. групп	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Вт. арх.	Торубарова		

Привязан

Инв. N

320 - 069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

Общие данные (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

копир. покалюхина

формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом I

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

Покрытия специальные тип I - тип IV - нежесткие, пылящие с возможным заездом автотранспорта, применяются для устройства элементарных спортивных, детских площадок, прогулочных дорожек.

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

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

Покрытия специальные тип IX - тип X - жёсткие, малопылящие, применяются для внутриквартальных проездов, подъездов к домам, тротуаров, хозяйственных площадок, велосипедных дорожек, стоянок автомашин.

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 V - жёсткие, 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 VI - тип IX - жесткие, применяются для благоустройства участков общественных центров, оформления парадных входов в общественные здания. Учитывая, что эти покрытия дорогостоящие, трудоёмкие и достаточно активные в художественном отношении, использование этих типов должно быть ограниченным.

Покрытие декоративное тип X - мягкое из устойчивого газона, применяется для устройства детских площадок, спортивных площадок, зон отдыха, пляжей, полянок.

Мощения - одежда поверхности земли из сборных элементов заводской готовности.

Мощения специальные отвечают в основном функциональному назначению. Их отличают простота рисунка и возможность сочетания разных типов между собой, также возможность сочетания и с типами декоративных мощений.

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

Мощения специальные тип I - тип IV - жесткие, из железобетонных плит для применения их на внутриквартальных проездах, посадочных площадках общественного транспорта, для тротуаров на магистральных улицах. Эти мощения расчитаны на эпизодический проезд автотранспорта.

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

Мощения специальные тип VII - тип VIII - жесткие, из железобетонных плит небольших размеров для применения их устройстве различных хозяйственных площадок (сушки белья, сбора отходов, чистки ковров и одежды), требующих легкой очистки от пыли и мусора. Мощения расчитаны на временный заезд автомашин (поливочных, уборочных).

Мощения специальные тип IX - тип X - мощения из местных материалов: из бутового камня - для применения в малоосвоенных районах для тротуаров и внутриквартальных проездов, из деревянной шашки, изготовленной из отходов деловой древесины, для устройства пешеходных дорожек малой протяженности и других различных площадок. В виду большой трудоемкости мощение типа X применять ограниченно.

Мощения декоративные имеют свойство декоративного эффекта и отвечают функциональным требованиям. Все плиты мощений

Нач. апм.	Добренко			320 - 069.86 - АС.
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. конст.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли — Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Рук. груп.	Макаревич			
Проверил	Смирнова			Общие данные (продолжение) — СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Ст. арх.	Торубарова			

Привязан:

Инв. №

Копировал: Фсаркова

Формат А3

Альбом I

могут сочетаться между собой, что дает при привязке 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, перепады различных планировочных элементов, 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 X из рифленых железобетонных плит. Все мощения расчитаны на временный заезд автотранспорта. Мощения из рифленых 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 рядовые (тип I - тип III; тип XI);
б) бортовые элементы прямые с уширением (тип IV - тип V);
в) бортовые элементы въездные (тип VI);
г) бортовые элементы криволинейные (тип VII - тип X);
д) бортовые элементы декоративные (тип XII)

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

Бортовые элементы запроектированы на основе ГОСТ 6665-82 с модулем, равным 0.75 м. Радиусы криволинейных элементов выбраны так, чтобы они образовывали циркульные кривые дорог и проездов, равные согласно СНиП II-60-75* - 5, 8, 12 и 15 метров.

Водостоки открытые и закрытые - элементы благоустройства, предназначенные для направленного отвода дождевых и талых вод с различных планировочных элементов (площадей, площадок, тротуаров, дорожек) с выпуском воды на магистральные улицы или в ливневую канализацию.

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

Водостоки закрытые представлены 4х типов. Тип I - водосток, устраиваемый на участках, где необходим постоянный проход людских потоков, в остальных случаях применяются водостоки: тип II - с водоприемной железобетонной плитой; тип III - с водоприемной съемной чугунной решеткой; тип IV - из монолитного железобетона и чугунной решетки.

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

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 2х высот (0.9 м и 1,2 м) с элементами для устройства поворотов и изгибов, тип IX - тип X - из местных материалов. Все панели подпорных стенок типов I - IV и V - VIII сочетаются между собой, что дает возможность при привязке проекта создавать новые типы подпорных стенок (включение 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 террасс, площадок в разных уровнях.

				320-069.86 - АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Привязан	Нач. АПМ	Добренко	12.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Щекин			Р	5	
	Гл. констр.	Гашников					
	Рук. групп.	Макаревич		Общие данные (продолжение)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
	Проверил	Смирнова					
Инв. N	Ст. арх.	Торубарова					

Альбом I

Оформление откосов – элементы благоустройства, предназначенные для предохранения от размывов и оползневых явлений и повышения эстетического восприятия откосов. В проекте разработаны 10 типов оформления откосов:

тип I – тип II – оформление откосов из сборных железобетонных плит, сплошное при крутизне откосов от 1:0,6 до 1:3,7;

тип III – тип VI – оформление откосов из сборных железобетонных плит, решетчатое при крутизне откосов от 1:0,17 до 1:1;

тип VII – тип X – оформление откосов из местных материалов и газона при крутизне откосов от 1:0,17 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 – VI предусматривать уширенные швы до 25 мм или монолитные заделки бетоном М200 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 по условному грунту согласно „Указаниям по разработке и корректировке типовой проектной документации общественных зданий и сооружений": $\gamma = 1{,}8$ т/м³, $\varphi = 30°$, $C = 0{,}11$ кгс/м², $E = 190$ кгс/м², $\mu = 0{,}32$;

б) вечная мерзлота отсутствует.

Покрытия специальные и декоративные

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

Основанием для всех видов покрытий служат щебень ГОСТ 8267-82 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 заезд уборочной техники.

Подстилающие слои из среднезернистого песка ГОСТ 8736-77* толщиной 100 мм укладываются на выравненную и утрамбованную грунтовую поверхность и уточняются при привязке проекта.

Для специальных покрытий используется древесина III сорта влажностью 25%: круглый лесоматериал ГОСТ 9463-72*, брус и доски ГОСТ 24454-80Е. Древесина предварительно обрабатывается антисептиком – пропитка в ваннах при температуре не менее 10°С препаратом МХХЦ в количестве 5-10 кг/м³. Детали предварительно прогревают.

Для предохранения древесины от набухания все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом ГОСТ 6617-76*.

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

Основанием покрытий служит гравий ГОСТ 8268-82 или щебень ГОСТ 8267-82 фракций 20-40 или бетоном М200 на мелком заполнителе.

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

					320 - 069.86 -		
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан	Нач. АПМ	Добренко		12.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Щекин				Р	6	
	Гл. констр.	Гашников						
	Рук. групп.	Макаревич			Общие данные (продолжение)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
	Проверил	Смирнова						
Инв. №	Ст. арх.	Торубарова						

Копировал: Порфирьева

Формат А3

Альбом I

40-70 мм, расклиненные гравием или щебнем 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 IX и X) и декоративных (типы VII, VIII, IX) 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 растояния 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 малоинтенсивном движении по ним грузовых или поливочных автомашин.

Плиты должны изготовляться из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М400, по морозостойкости Мрз 250, по водонепроницаемости В2 (для основного варианта $t = -50°C$)

Для армирования применять горячекатаную арматуру периодического профиля класса А-III марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82*, проволоку арматурную класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Плиты всех типов должны изготовляться в стальных формах лицом вниз. Формование производят вибрирование, вибрированием с пригрузом.

Плиты мощений укладываются:

а) на гравийное 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 1 м³, при устройстве тротуаров, где возможен заезд, только уборочной техники.

Подстилающие слой 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 1 м³.

Древесина подвергается обработке антисептиком: пропитка в ваннах препаратом МХХЦ в количестве 5-10 кг/м³ при температуре более 10°С. Изделия предварительно прогревают. Для защиты древесины от набухания необходима обмазка горячим битумом ГОСТ 6718-76* поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

				320-069.86- АС.	
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири.	
Привязан:	Нач. АПН.	Добренко	12.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
	ГАП	Щекин			
	Гл. конст.	Гошников			
	Рук. гр.	Макаревич			
	Провер.	Смирнова		Общие данные (продолжение)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Инв. №	Ст. техн.	Боголюбова			

Копировал: Жарково

Формат А3

Альбом 1

Бортовые камни.

Бортовые камни следует изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 6665-82*.

Бетон камней всех марок, за исключением БР 75.20.8 и БД 25.28.8, должен иметь марку по прочности на сжатие М400 и марку по прочности на растяжение при изгибе Р50, по морозостойкости МРЗ 300 для основного варианта $t^{\circ} = -50^{\circ}C$, а бетон камней марок БР 75.20.8 и БД 25.28.8 – соответственно М300, Р40, МРЗ 200.

Арматура принята классов А-I марки ВСт3сп2 и А-III марки 25Г2с по ГОСТ 5781-82*

Бортовые камни всех марок, кроме БР75.20.8 и БД 25.28.8, устанавливаются на бетонное основание из бетона М200, а камни марок БР75.20.8 и БД 25.28.8 – на песчаное основание.

Для предотвращения поперечного смещения в торцах бортовых камней, за исключением БР 75.20.8 и БД 25.28.8, устраиваются бетонные шпонки.

Водостоки открытые и закрытые:

При расчете конструкций лотков приняты следующие нагрузки:

а) собственный вес конструкций;

б) горизонтальное и вертикальное давление грунта;

в) подвижная нагрузка от транспортных единиц автомобильных дорог Н-10.

Номенклатура сборных железобетонных изделий водостоков состоит из лотковых элементов и плоских плит. Габаритные размеры лотков по ширине приняты 490 и 740 мм, по высоте 380 мм, длиной 720 и 2970 мм.

Сборные лотковые элементы должны укладываться на подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.

Лотковые элементы изготавливаются из бетона М200 по прочности на сжатие, МРЗ 150 – по морозостойкости, ВЧ – по водонепроницаемости. Плиты перекрытия лотков соответственно – М300, МРЗ 200, В2.

Арматура принята классов А-I марки ВСт3сп2, А-III – 25Г2с по ГОСТ 5781-82*, класса ВР I по ГОСТ 6727-80*.

Бетонирование лотковых элементов производить в горизонтальном положении – стенками вниз. Для выемки изделий из опалубки предусмотрены монтажные петли.

Подпорные стенки.

При расчете конструкций подпорных стенок приняты следующие нагрузки:

а) собственный вес конструкций;

б) горизонтальное и вертикальное давление грунта;

в) подвижная нагрузка от транспортных единиц автомобильных дорог – одной автомашины – Н-10.

Подпорные стенки запроектированы из двух элементов – сборная стеновая панель и монолитная фундаментная плита.

Стык стеновой панели и фундаментной плиты решён как щелевой панель устанавливается в паз фундаментной плиты и замоноличивается

				320-069.86 – АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Нач. АПМ	Добренко			Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Щекин				Р	8	
Ул. констр.	Гашников						
Рук. ср.	Макаревич			Общие данные (продолжение)	Собственный		
Провер.	Стирнова						
Ст. техн.	[illegible]						

Привязан

Инв. №

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

Углы 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 150 (основной вариант $t^{в}$ -50°С), по водонепроницаемости-В2.

Арматура класса А-III марки 25Г2С, А-I класса ВСт3сп2 по ГОСТ 5781-82*.

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

Для защиты подпорных стен от воздействия атмосферных осадков предусмотрена обмазка кремний-органическими составами ГКЖ 10, ГКЖ 11, ГКЖ-94.

Подпорные стенки бутовой кладки запроектированы из постелистого бутового камня М 500 на растворе М50, группа кладки II.

Деревянные подпорные стенки запроектированы из древесины III сорта ГОСТ 9463-72* хвойных пород (круглый лесоматериал) с максимальной влажностью 25% заделываемой в бетонное основание из бетона М 200.

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

Для защиты конструкций от набухания наружную поверхность стенок, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV ГОСТ 6116-16* 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 засевом травой.

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

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	
					Малые формы архитектурные элементы благоустройства для строительства в сейсмических районах	
Привязан					Элементы для обработки поверхности земли.	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
		Нач. АПМ	Добренко	7.85		
		ГАП	Цыкин			
		Гл. конст.	Гашников			
		Рук. гр.	Макаревич		Общие данные	Союзниигэп
		Проверил	Смирнова			
Инв. №						

Альбом I

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

Указания по расчету. Подпорные стенки.

Расчетная схема

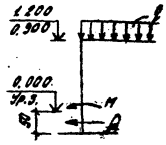


Таблица несущей способности сечений элементов подпорной стенки

H, мм	стенка		фундаментная плита	
	Q, Т/пм	M, Тм/пм	Q, Т/пм	M, Тм/пм
1200	7.05	1.83	12.38	2.33
900	7.05	1.32	12.38	2.35

q - расчетная нагрузка от транспортных единиц автомобильных дорог - Н10

4. Наружная отделка

Основным материалом элементов благоустройства принят бетон на сером портландцементе, 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 17608-81 либо выполнены с обнаженным декоративным заполнителем, либо с облицовкой керамическими фасадными 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 стройплощадки и отвод поверхностных вод;
- геодезическая разбивка устройств в соответствии с проектом;
- устройство временных съездов и зданий, обслуживающих строительство;
- ограждение стройплощадки сборно-щитовыми элементами.

Все земляные работы выполнять в полном соответствии со СНиП III-8-76, строительно-монтажные - в соответствии со СНиП III-40-78; СНиП III-18-75, СНиП III-19-76.

Привязан				
Инв.№				
Нач.ЦПМ	Дорфенко		12.85	
ГАП	Щекин			
Гл.конст.	Тошников			
Рук.гр.	Рожкорцев			
Провер.	Смирнова			
Ст.техн.	Богословская			

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

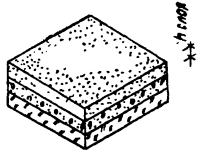
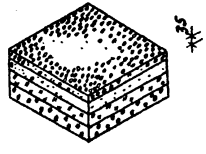
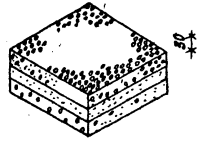
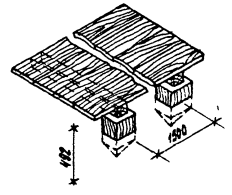
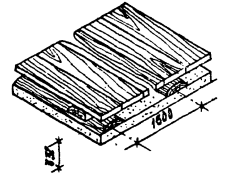
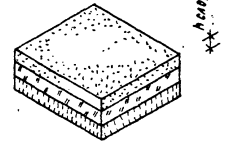
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Общие данные (окончание)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир.

Формат А3

NN п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка	Лист
1	Покрытия смешанные	I		песчаное h слоя-100	л. 26
2		II		из кирпичной крошки h слоя-40	л. 26
3		III		гравийное h слоя-50	л. 27
4		IV		шлаковое h слоя-50	л. 27
5		V		резино-битумное	л. 28
6		VI		резинолатексное	л. 28
7	Покрытия специальные	VII		деревянное	л. 29
8		VIII		деревянное	л. 29
9		IX		бетонное h слоя-100	л. 30
10		X		асфальто-бетонное h слоя-50	л. 30

320-069.86 – АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Доброенко		12.86
ГАП	Щукин		
Н. контр.	Ташников		
Рук. группы	Макаревич		
Разработал	Смирнова		
Ст. арх.	Горубарова		

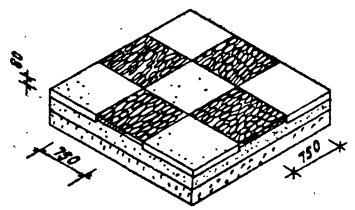
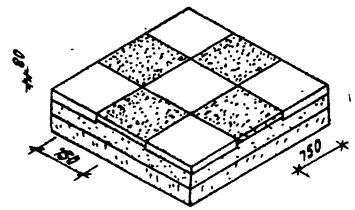
Элементы для обработки поверхности земли

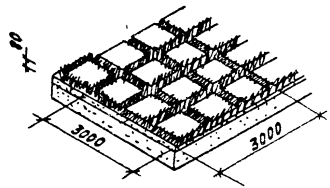
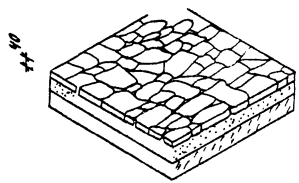
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Номенклатура (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
11	Покрытия декоративные	I		плита ПД 7,5.7,5 и речная галька, втопленная в бетон	Л. 31
12		II		плита ПД 7,5.7,5 и бутлещадной формы	Л. 31
13		III		плита ПД 7,5.7,5 и гравий, втопленный в бетон	Л. 32
14		IV		плита ПД 7,5.7,5 и цветной бетон	Л. 32

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
15	Покрытия декоративные	V		плита ПД 7,5.7,5 и невытаптываемый газон	Л. 33
16		VI		брекчия изотходов облицовочных плит	Л. 34

320-069.86-

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. группы	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Торубарова		

Привязан

Инв. N

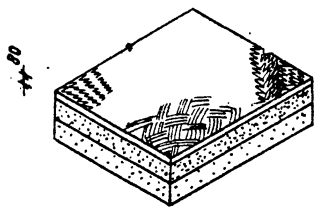
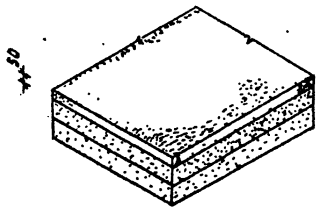
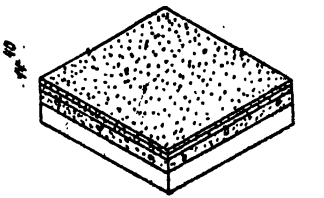
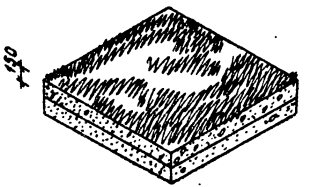
Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

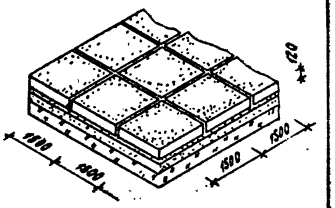
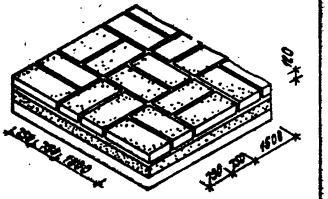
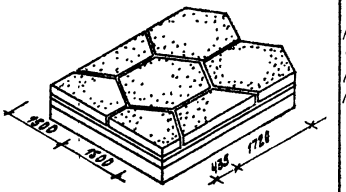
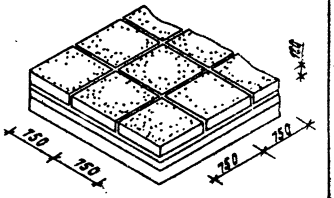
Формат А3

№№ п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
17	Покрытия декоративные	VII		Бетон с фактурной поверхностью	л. 34
18		VIII		Цветной бетон	л. 35
19		II		Бетон с мозаичным слоем	л. 35
20		I		Устойчивый газон	л. 36

Привязан		320-069.86-	АС
		Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Инв. №	Нач. АПМ Добренко 12.85 ГАП Щекин Гл. констр. Гашников Рук. гр. Макоренко Проверил Смирнова Ст. арх. Трубарова	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия Р; Лист 13; Листов
		Номенклатура (продолжение)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

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

NN п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка элемента	Лист
21	Мощения специальные	I		плита П 15.15	л. 38
22		II		плита П 15.7,5	л. 38
23	Мощения специальные	III		плита ПШ 15.17,2 - основная; ПДШ 17,2.7,5; ПДШ 15.8,6 - доборные	л. 38
24		IV		плита П 7,5.7,5	л. 39

Нач. АПМ	Добренко		12.85	
ГАП	Щекин			
Гл. констр.	Глашиков			
Рук. группы	Макаревич			
Проверил	Смирнова			
Ст. архит.	Торубарова			

Привязан

Инв. N

320-069.86 - 4

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

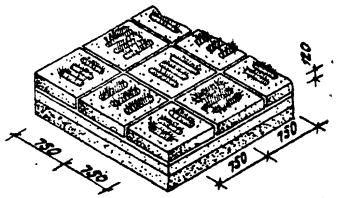
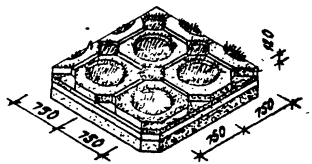
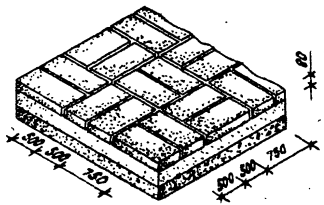
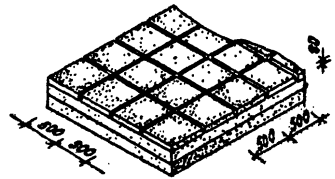
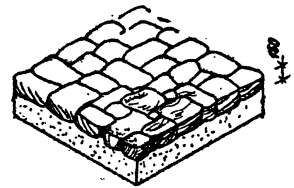
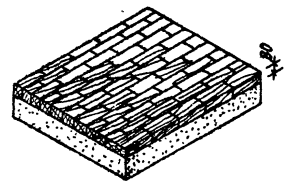
Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

копир.

формат А3

Альбом I

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
25	мощения специальные	V		плита пр 7,5.7,5-1	л. 39
26		VI		плита пр 7,5.7,5-2	л. 39
27		VII		плита п 7,5.5	л. 40
28	мощения специальные	VIII		плита п 5.5	л. 40
29		IX		камень бутовый	л. 41
30		X		деревянная шашка	л. 41

Нач. АПМ	Добренко		12	95
ГАП	Щекин			
Гл. констр.	Гашников			
Рук. группы	Макаревич			
Проверил	Смирнова			
Ст. арх.	[illegible]			

Привязан

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли

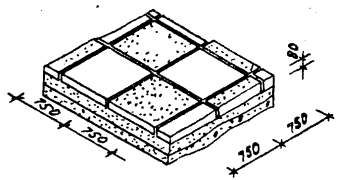
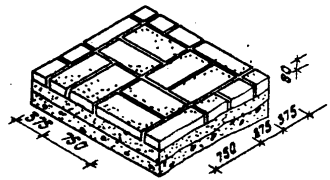
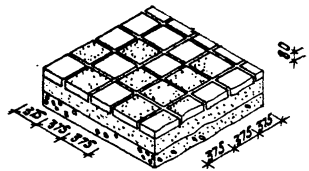
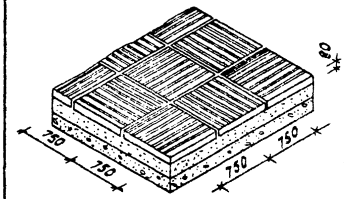
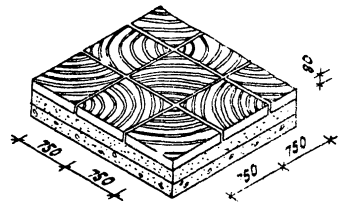
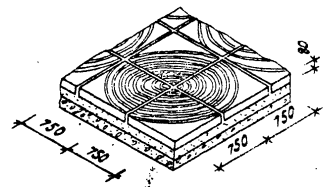
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом I

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
31	мощения декоративные	I		плита ПД 7,5.7,5	Л. 42
32		II		плита ПД 7,5.3,7	Л. 42
33		III		плита ПД 3,7.3,7	Л. 42
34	мощения декоративные	IV		плита ПД 7,5.7,5-1	Л. 42
35		V		плита ПД 7,5.7,5-2	Л. 43
36		VI		плита ПД 7,5.7,5-3	Л. 43

Нач. АПМ	Добренко		12.85	
ГАП	Щекин			
Гл. констр.	Гашников			
Рук. группы	Макаревич			
Проверил.	Смирнова			
Ст. арх.	Торубарова			

Привязан

Инв. N

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

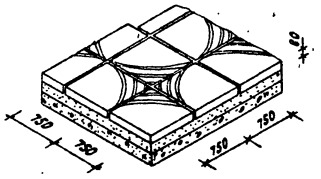
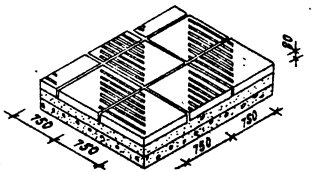
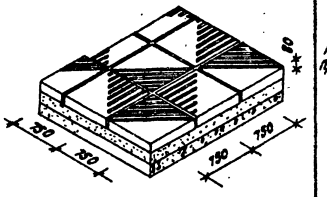
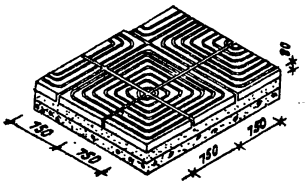
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Формат А3

Альбом I

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
37	мощения декоративные	VII		плита ПД 7,5.7,5-4	Л. 43
38		VIII		плита ПД 7,5.7,5-5	Л. 43
39	мощения декоративные	IX		плита ПД 7,5.7,5-6	Л. 44
40		X		плита ПД 7,5.7,5-7	Л. 44

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. группы	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Торубарова		

Привязан

Инв. N

320-069.86 АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

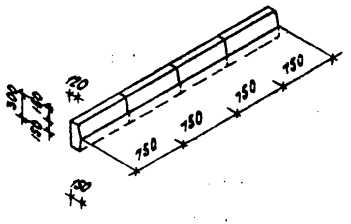
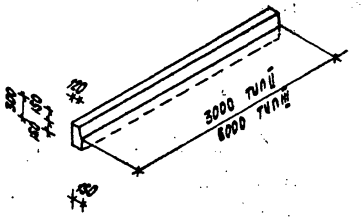
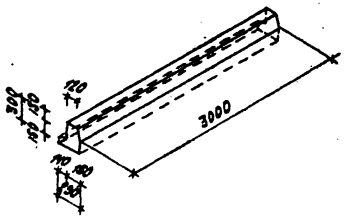
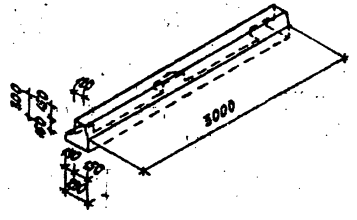
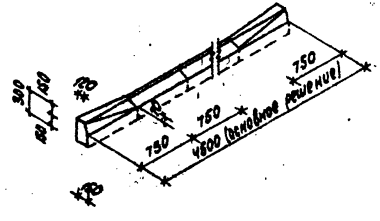
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом I

NN п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
41	Бортовые элементы	I		Бортовой камень БР 75.30.15	л. 48
42		II		Бортовой камень БР 300.30.15	л. 48
43		III		Бортовой камень БР 600.30.15	л. 48
44		IV		Бортовой камень БУ 300.30.29	л. 49
45	Бортовые элементы	V		Бортовой камень БУП 300.30.29	л. 48
46		VI		Бортовые камни БВА 75.30.15 БВ 75.30.15 БВП 75.30.15	л. 50

Привязан

Инв. N

Нач.АПМ	Доренко		
ГАП	Щекин		
Гл.констр.	Гашников		
Рук.группы	Макаревич		
Проверил	Торубарова		
Ст.арх.	Нечаева		

320-069.86- АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

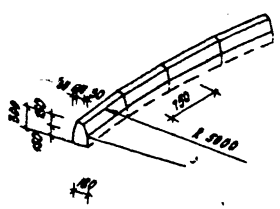
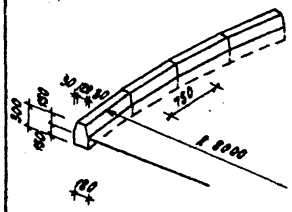
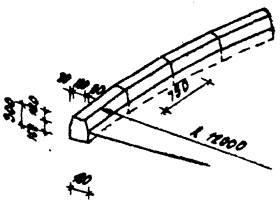
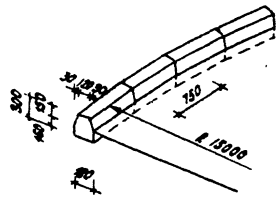
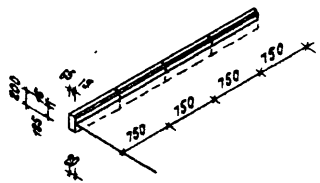
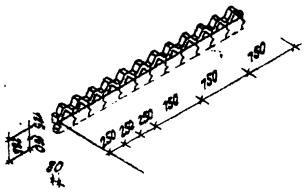
Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

NN п.п	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
47	Бортовые элементы	VII		Бортовой камень БК 8.75.30.18	Л. 51
48		VIII		Бортовой камень БК 8.75.30.18	Л. 51
49		IX		Бортовой камень БК 12.75.30.18	Л. 51
50	Бортовые элементы	X		Бортовой камень БК 15.75.30.18	Л. 51
51		XI		Бортовой камень БР 75.20.8	Л. 52
52		XII		Бортовой камень БД 25.28.8	Л. 52

Привязан

Нач.АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл.констр.	Гашников		
Рук.гр.кон.	Макаревич		
Проверил	Торубарова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

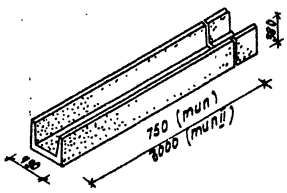
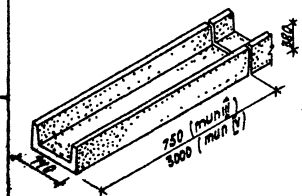
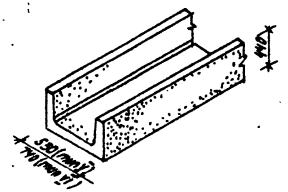
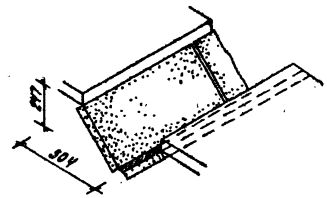
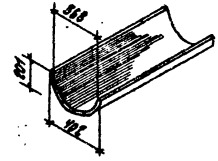
Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Номенклатура

СибЗНИИЭП

Альбом I

№ п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
53	Водостоки открытые	I		Лоток ВЛ75.38.30-6 ГОСТ 13015-75*; ВЛ90.38.30-6 ВЛ45-лоток поворотный; ВЛ75.38.30-лоток приямковый	л. 53
54		II		Лоток ВЛ300.38.30-6 ГОСТ 13015-75*; ВЛ45-лоток поворотный; ВЛ75.38.30-лоток приямковый	л. 53
55		III		Лоток ВЛ75.38.75-6 ГОСТ 13015-75*; ВЛ45-поворотный лоток ВЛ75.38.75-лоток приямковый	л. 53
56		IV		Лоток ВЛ300.38.75-6 ГОСТ 13015-75*; ВЛ45-поворотный лоток ВЛ75.38.75-лоток приямковый	л. 53
57		V		Ж.-б. монолитный лоток	л. 56
58		VI		Ж.-б. монолитный лоток	л. 56
59	Водостоки открытые	VII		Плита ПД 7.5.9.7	л. 56
60		VIII		Асбестоцементная полутруба	л. 56

320-069.86 – АС

Малые формы архитектуры, элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Номенклатура (продолжение)

Сибгинпроект г. Новосибирск

Привязан

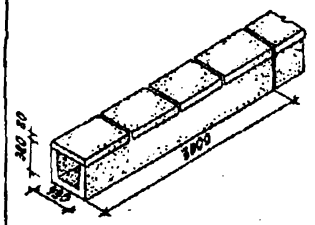
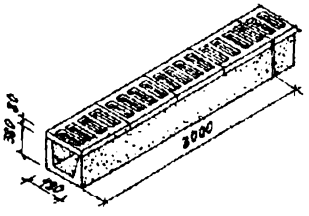
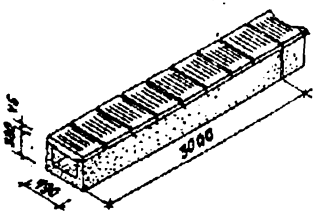
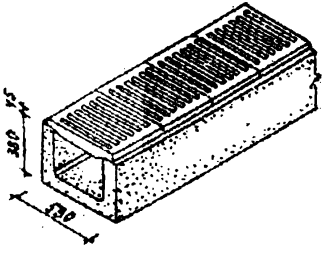
Инв. №

Нач. АОВ	Добренко	12.85
ГАП	Цирлин	
Гл. констр.	Гашникова	
Рук. групп.	Макаревич	
Проверил	Смирнова	
Ст. инж.	Трибурова	

Копировал

Формат А3

Альбом I

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
61	Водостоки закрытые	I		Лоток ВР300.38.50 и плиты ПВ1 - основные, рядовые; лоток ВП45 и плита ПВ3 - поворотные; лоток ВП75.38.50 и плита ПВ1 - элементы примыкания	Л. 57
62		II.		Лоток ВР300.38.50 и плиты ПВ2 - основные, рядовые; лоток ВП45 и плита ПВ3 - поворотные; лоток ВП75.38.50 и плита ПВ2 - элементы примыкания	Л. 57
63		III		Лоток ВР300.38.50 и чугунные решетки РВ1 - основные рядовые; лоток ВП45 и плита ПВ3 - поворотные; лоток ВП75.38.50 и чугунные решетки РВ1 - элементы примыкания	Л. 58
64		IV		Монолитный железобетонный лоток и чугунные решетки РВ1	Л. 58

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан	Нач. АПМ	Добренко
				ГАП	Щегин
				Гл. констр.	Гашников
				Рук. группы	Макаревич
				Проверил	Смирнова
				Ст. арх.	Горбарева

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли

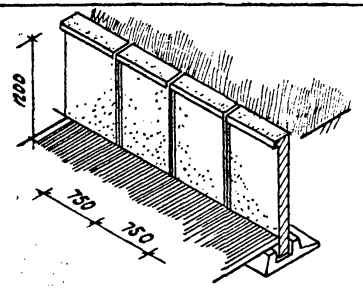
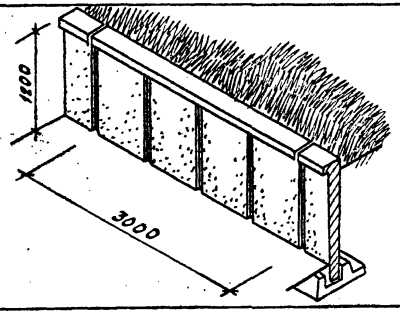
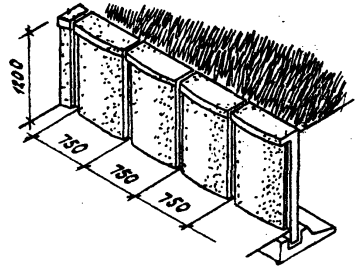
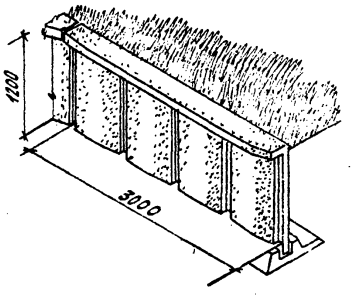
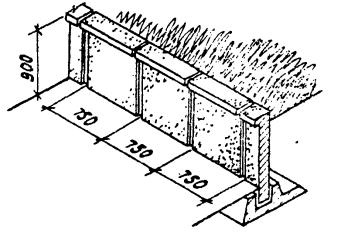
Стадия	Лист	Листов
Р	21.	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир.

Формат А3

N п.п	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	лист
65	подпорные стенки	I		ПС 7.5.12 - панель основная рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСП 7.5.12-1; ПСП 7.5.12-2; ПСП 7.5.12-3; ПСП 7.5.12-4 - поворотные элементы	1.62
66		II		ПС 30.12 - панель основная рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСП 7.5.12-1; ПСП 7.5.12-2; ПСП 7.5.12-3; ПСП 7.5.12-4 - поворотные элементы	1.63
67		III		ПС 7.5.12-1 панель основная, рядовая, и монолитный ж-б фундамент ПСП 7.5.12-1; ПСП 7.5.12-2; ПСП 7.5.12-3; ПСП 7.5.12-4 - поворотные элементы	1.64
68	подпорные стенки	IV		ПС 30.12-1 - панель основная рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСП 7.5.12-1; ПСП 7.5.12-2; ПСП 7.5.12-3; ПСП 7.5.12-4 - поворотные элементы	1.65
69		V		ПСП 7.5.9 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б фундамент ПСП 7.5.9-5; ПСП 7.5.9-6; ПСП 7.5.9-7; ПСП 7.5.9-8 - поворотные элементы	1.62

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

привязан

320-069.86-АС

малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Нач. АПМ	Добренко			
ГАП	Щеркин			
Гл. констр.	Сашников			
Рук. гр.	Похоревич			
Проверил	Смирнова			
Ст. арх.	Марударова			

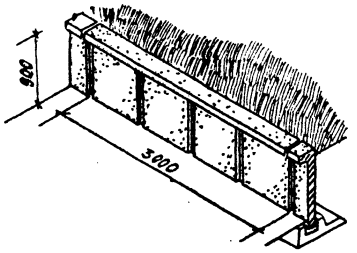
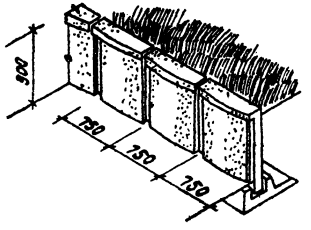
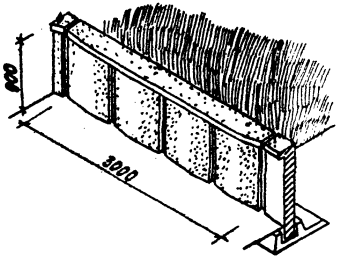
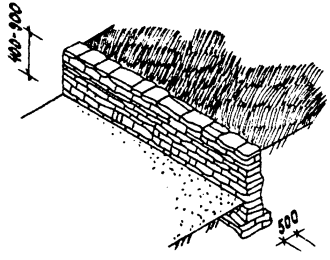
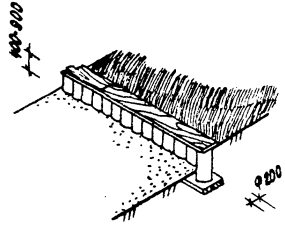
Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

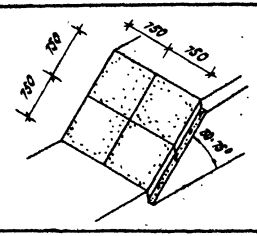
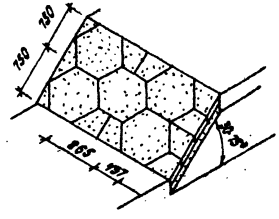
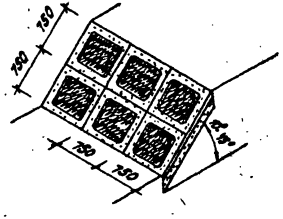
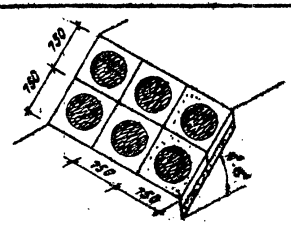
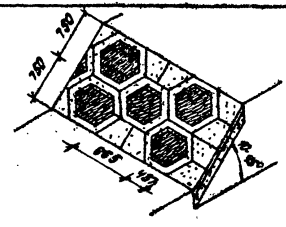
Альбом I

N п.п.	Наименование	тип	эскиз	материал, марка изделия	Лист
70	подпорные стенки	VI		ПС 30.9 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСП 7.5.9-5; ПСП 7.5.9-6; ПСП 7.5.9-7; ПСП 7.5.9-8 - поворотные элементы	Л.63
71		VII		ПС 7.5.9-1 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б фундамент; ПСП 7.5.9-5; ПСП 7.5.9-6; ПСП 7.5.9-7; ПСП 7.5.9-8 - поворотные элементы	Л.64
72		VIII		ПС 30.9-1 - панель основная, рядовая и монолитный ж-б. фундамент; ПСП 7.5.9-5; ПСП 7.5.9-6; ПСП 7.5.9-7; ПСП 7.5.9-8 - поворотные элементы	Л.65
73	подпорные стенки	IX		бутовый камень	Л.66
74		X		древесина	Л.66

Нач. АПМ	Добренко		12.85	320 - 069.86 - АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. группы	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
				Номенклатура
				СибЗНИИЭП

Привязан

Альбом I

N N п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
75	оформление откосов	I		плита пос 1	л. 73
76		II		плиты пос 2 пос 3 пос 4	л. 74
77		III		плита пор 1 и газон	л. 75
78	оформление откосов	IV		плита пор 2 и газон	л. 76
79		V		плиты пор 3 пос 5 пос 4 и газон	л. 77

Привязан

Инв. N подл. | Подпись и дат. | Взам. инв. N

Нач. АПМ	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Ошников		
Рук. группы	Малярева		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Порубарова		

320-069.86 АС

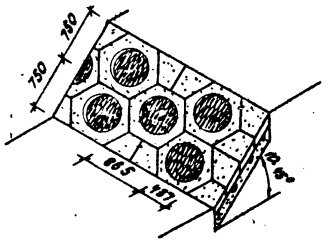
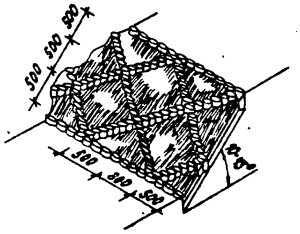
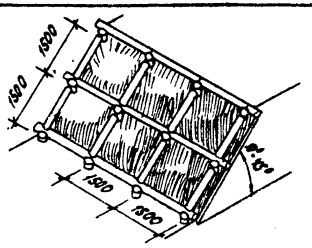
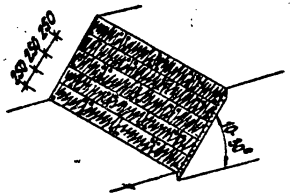
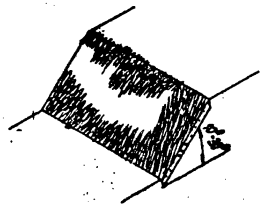
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Номенклатура (продолжение)

СибЭНИИЭП г. Новосибирск

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
80	оформление откосов	VI		плиты пор 4 пос 3 пос 4 и газон	Л. 78
81		VII		древесина, газон	Л. 79
82		VIII		древесина, газон	Л. 80
83	оформление откосов	IX		дерн	Л. 81
84		X		газон	Л. 81

Альбом I

Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86- АС	
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Рук. группы	Макаревич				
Проверил	Смирнова			Номенклатура (окончание)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Ст. архит.	Торубарова				

Привязан

Инв. N

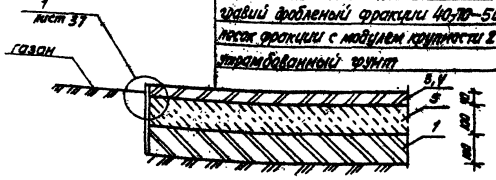
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 2

Тип I



Тип II



Спецификация 1 м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие специальное тип I		
				Материалы		
БЧ		1	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0,2	м³
БЧ		2	ГОСТ 8267-82	щебень	0,08	м³
				Покрытие специальное тип II		
				Материалы		
БЧ		3		кирпичная крошка (отходы)	0,032	м³
БЧ		4	ГОСТ 9179-77	гашеная известь	0,009	м³
БЧ		5	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0,1	м³
БЧ		1	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0,1	м³

Нач. арх.	Лаврентьев				320-089.88 ТМ		
ГИП	Шекин				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Гл. констр.	Гошкинская				Элементы для обработки поверхности земли.	Стадия: Р	Лист: 26	Листов:
Нач. гр.	Макарова				Покрытия специальные тип I, тип II.	СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
Проверил	Смирнова						
Ст. арх.	Трофимова						

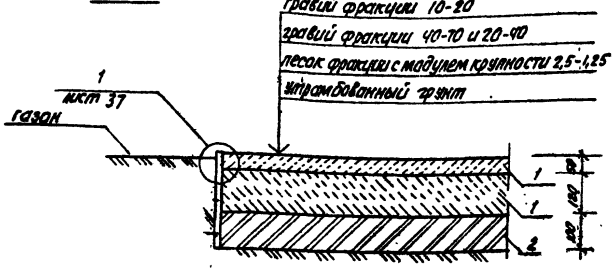
Привязан:

Инв. №

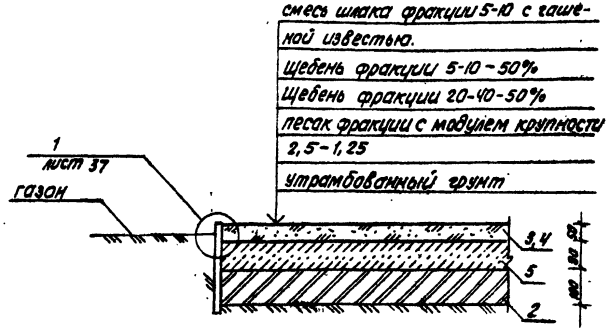
Копировал: Зорькова

Альбом I

Тип III



Тип IV



Спецификация 1 м² конструкции покрытия.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				покрытие специальное		
				тип III		
				материалы		
5Ч.		1	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0.17	м³
5Ч.		2	ГОСТ 8736.77*	песок среднезернистый	0.1	м³
				покрытие специальное		
				тип IV		
				материалы		
5Ч		3	ГОСТ 3476-74	шлак	0.04	м³
5Ч		4	ГОСТ 9179-77	гашеная известь	0.01	м³
5Ч		2	ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	м³
5Ч		5	ГОСТ 8267-82	щебень	0.08	м³

Нач. отд.	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. груп.	Макаревич		

Привязан:

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	

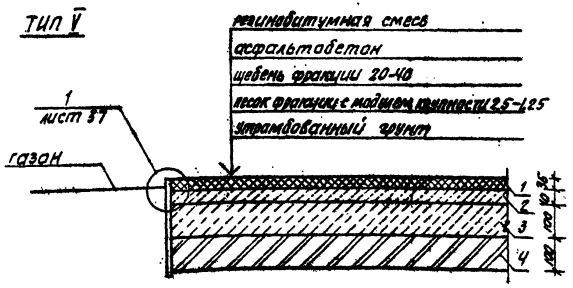
Покрытия специальные

Сиг. ЭЙШЭП

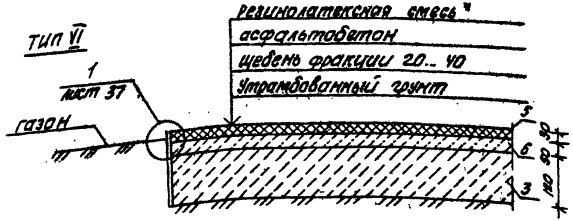
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Альбом-2

ТИП V



ТИП VI



Спецификация 1м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие специальное		
				тип V		
				материалы		
54		1		Резинобитумная смесь из:	0,035	м³
54			ТУ 38 10436-82	резиновой крошки ф 1-2 мм	0,012	м³ (12кг)
54			ГОСТ 22245-76*	битума	0,011	м³ (15кг)
54			ГОСТ 8736-77*	песка	0,038	м³ (61кг)
54		2	ГОСТ 9128-84	асфальтобетон	0,04	м³
54		3	ГОСТ 8267-82	щебень	0,1	м³
54		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м³
				Покрытие специальное		
				тип VI		
54		5		Резинолатексная смесь из:	0,03	м³
54			ТУ 38 10436-82	Резиновой крошки фракции 7-10	0,011	м³
54			ТУ 38 10436-82	Резиновой крошки фракции 2-7	0,011	м³
54			ГОСТ 10564-75*	Латекса СКС-65 ГП марки 6	0,001	м³
54			ГОСТ 10178-76*	Цемента М 400	0,007	м³
54		6	ГОСТ 9128-84	асфальтобетон	0,05	м³
54		3	ГОСТ 8267-82	щебень	0,12	м³

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

Нач. отд.	Добренко		
ГАП	Шекин		
Гл. конст.	Гашникова		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Смирнова		
Ст. арх.	Трубарова		

Привязан:

Инв. №

320-069.80 АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

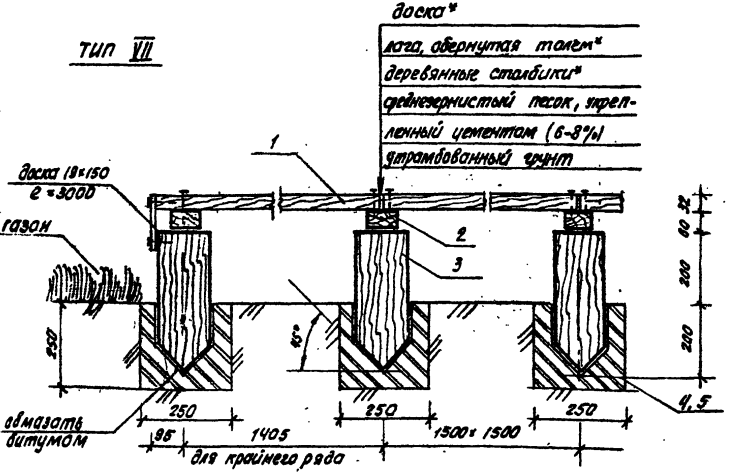
Покрытия специальные тип V, тип VI

СиВНИИЭП г. Новосибирск

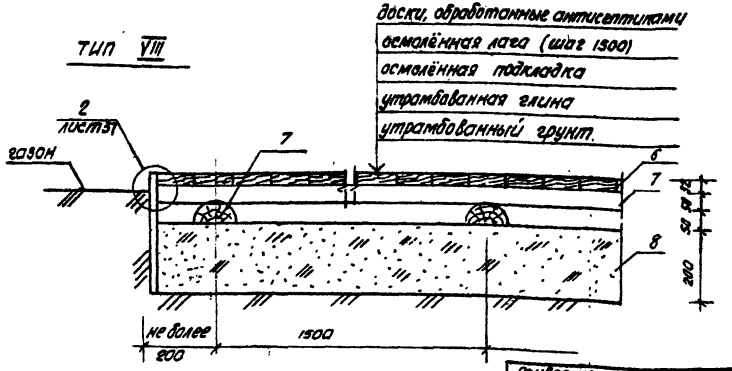
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

ТИП VII



ТИП VIII



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

Спецификация 1 м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие специальное тип VII		
				Детали		
54		1	ГОСТ 24454-80Е	доска 100×32 ℓ=3000	0.032	м³
54		2	ГОСТ 24454-80Е	брусок 60×75 ℓ=1500	0.003	м³
54		3	ГОСТ 9463-72*	столбик ф150 ℓ=400	0.003	м³
				стандартные изделия		
54			ГОСТ 4028-63*	гвозди к 2,5×60	0.03	кг
				материалы		
54			ГОСТ 24454-80Е	древесина	0.0323	м³
54			ГОСТ 9463-72*	древесина	0.003	м³
54		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0.0684	м³
54		5	ГОСТ 10178-76*	цемент М200	0.0006	м³
				Покрытие специальное тип VIII		
				Детали		
54		6	ГОСТ 24454-80Е	доска 100×32 ℓ=3000	0.032	м³
54		7	ГОСТ 9463-72*	пластина ф100 ℓ=1500	0.002	м³
				материалы		
54		8		глина	0,2	м³
54			ГОСТ 24454-80Е	древесина	0.032	м³
54			ГОСТ 9463-72*	древесина	0.002	м³

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Покрытия специальные тип VII, тип VIII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

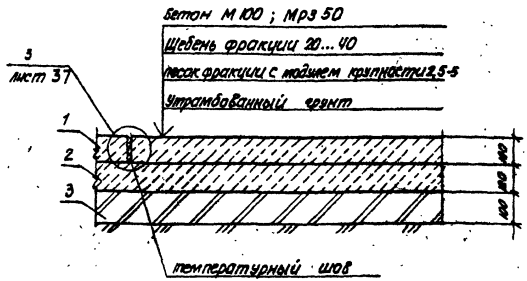
Нач. АПМ.	Давренко	
ГАП	Щекин	
Гл. констр.	Гашников	
Рук. гр.	Макаревич	
Провер.	Смирнова	
Ст. арх.	Торубарова	

Привязан:

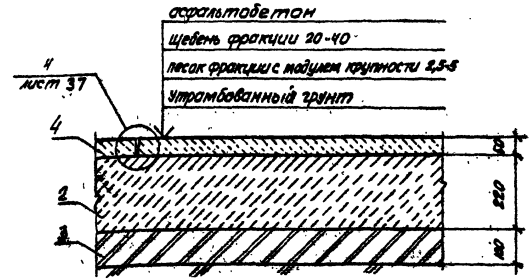
Инв. №

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

Тип IX



Тип I

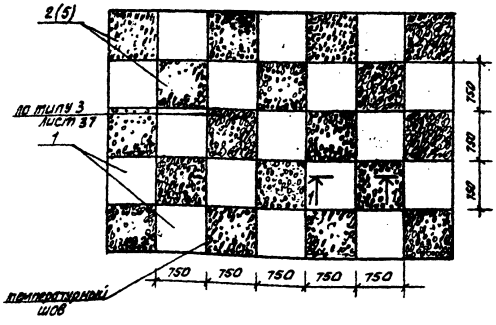


Спецификация на 1 м² конструкции покрытия

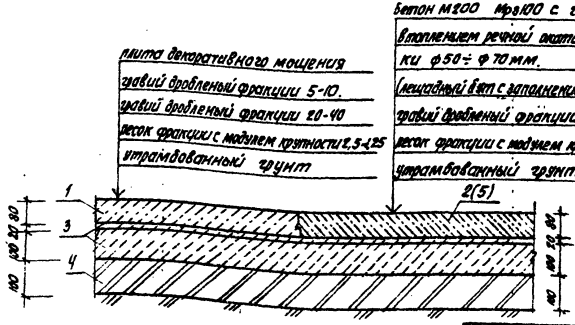
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие специальное тип II		
				Материалы		
БУ		1	ГОСТ 8424-72**	Бетон М 100	0,1	м³
БУ		2	ГОСТ 8267-82	Щебень	0,12	м³
БУ		3	ГОСТ 8736-77*	Песок	0,1	м³
				Покрытие специальное тип I		
				Материалы		
БУ		4	ГОСТ 9128-84	Асфальтобетон	0,05	м³
БУ		2	ГОСТ 8267-82	Щебень	0,22	м³
БУ		3	ГОСТ 8736-77*	Песок	0,1	м³

Альбом I

основной вариант рисунка декоративного покрытия тип I (тип II)



1 – 1



спецификация 1м² конструкции покрытия

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				покрытие декоративное тип I		
				сборочные единицы		
А3		1	ИЖ-08.000	плита ПД 7,5. 7,5	0.88	шт
				материалы		
Б4		2	ГОСТ 8424-72**	бетон М 200	0.02	м³
Б4		2		галька речная фракция 50-70	0.02	м³
Б4		3	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0.12	м³
Б4		4	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0.1	м³
				покрытие декоративное тип II		
				сборочные единицы		
А3		1	ИЖ-08.000	плита ПД 7,5. 7,5	0.88	шт
				материалы		
Б4		5	ГОСТ 22132-76	бут лещадной формы из изверженных горных пород (гранит)	0.04	м³
Б4		3	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0.12	м³
Б4		4	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0.1	м³

Нач. АВК	Доброенко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Смирнов		
Ст. арх.	Торубарова		

Привязан:

Инв. №

320 - 069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

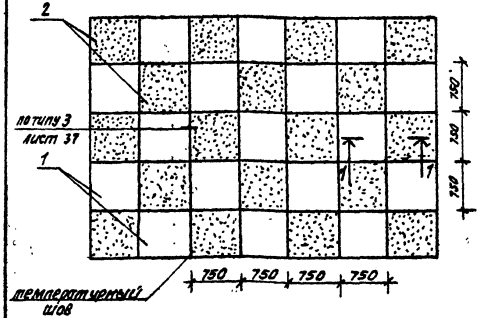
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Покрытия декоративные тип I, тип II

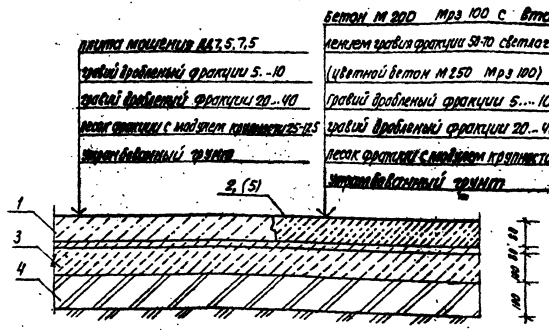
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

основной вариант рисунка покрытия декоративного типа III (IV)



1 – 1



спецификация 1 м² конструкций покрытия

формат	зона	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
				покрытие декоративное		
				тип III		
				сборочные единицы		
А3		1	ИЖ-08.000	плита ЛД 7.5.7.5	4.88	шт
				материалы		
БУ		2	ГОСТ 8268-82	гравий фракции 50...70	0.02	м³
БУ		2	ГОСТ 8424-72**	бетон М 200	0.02	м³
БУ		3	ГОСТ 8268-82	гравий	0.12	м³
БУ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	м³
				покрытие декоративное		
				тип IV		
				сборочные единицы		
А3		1	ИЖ-08.000	плита ЛД 7.5.7.5	0.88	шт
				материалы		
БЧ		5	ГОСТ 8424-72**	цветной бетон М250 на		
				основе добавки пигментов	0.04	м³ *
БЧ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	м³
БЧ		3	ГОСТ 8268-82	гравий	0.12	м³

* при изготовлении цветных бетонов пигменты в раствор вводить в количестве, рекомендуемом в приложении №2 ГОСТ 17608-81

привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Лобренко	
ГАП	Цевкин	
Гл. конст.	Гашников	
Рук. гр.	Макаревич	
Проверил	Смирнова	
Ст. орд.	Тарударово	

320-069.86 – АС.

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

элементы для обработки поверхности земли

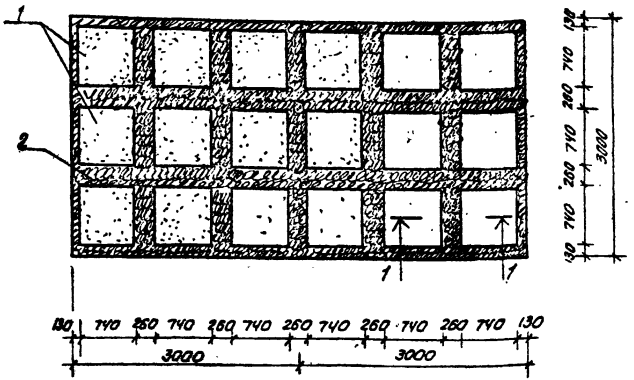
покрытия декоративные тип III, тип IV

стадия	лист	листов
Р	32	

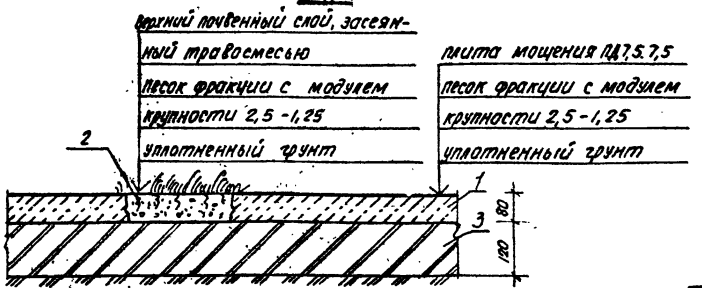
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

основной вариант рисунка покрытия



1-1



спецификация 1м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				сборочные единицы		
А3		1.	ИИ-08.000	плита ПД 7,5-7,5	1	шт.
				материалы		
А3		2	Ал. I л. 36	верхний почвенный слой засеянный травосмесью	0.025	м³
БУ		3	ГОСТ 8736-77*	песок	0.12	м³

Привязан:

Нач. АПМ	Доверенко		12.85
ГАП	Шекин		
Гл. конст.	Гашников		
Рук. гр.	Хлоревич		
Проверил	Смирнова		

320-069:86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

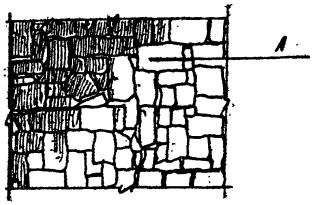
Покрытия декоративные тип V

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

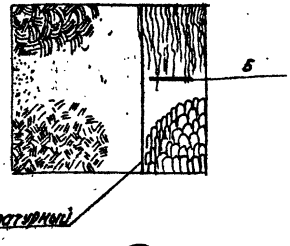
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

покрытие декоративное тип VI



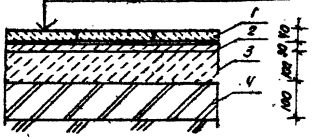
покрытие декоративное тип VII



А

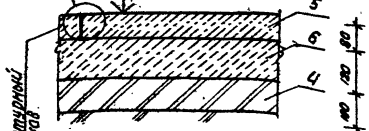
Б

Брекчия (отходы облицовочных гранитных плит) со швами из бетона М 200 Мрз 100 на мелком заполнителе
цементная стяжка М100
гравий дробленый фракции 20...40
песок фракции с модулем крупности 2,5-1,25
уплотненный грунт



3 лист 37

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



спецификация 1 м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				покрытие декоративное тип VI		
				материалы		
БУ		1		плиты облицовочные гранитные (отходы) δ=30 мм	1	м²
БУ		2	ГОСТ 10178-76*	цементный раствор М100	0,03	м³
БУ		3	ГОСТ 8268-82	гравий	0,1	м³
БУ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м³
				покрытие декоративное тип VII		
				материалы		
БУ		5	ГОСТ 8424-72**	бетон М 200	0,08	м³
БУ		6	ГОСТ 8267-82	щебень	0,12	м³
БУ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м³

фактурная отделка поверхности бетона (тип VII) рифлением:

а) точками
б) бороздами
в) веерными линиями
г) воронкообразными линиями
д) штрихами

и т.д. Глубина борозд не более 4 мм.

Привязан:

Инв. №

Нач. апм.	Дебренко	
ГАП	Щекин	
Гл. конст.	Гашников	
Рук. учп.	Макаревич	
Проверил	Смирнова	
Ст. арх.	Торубарова	

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли

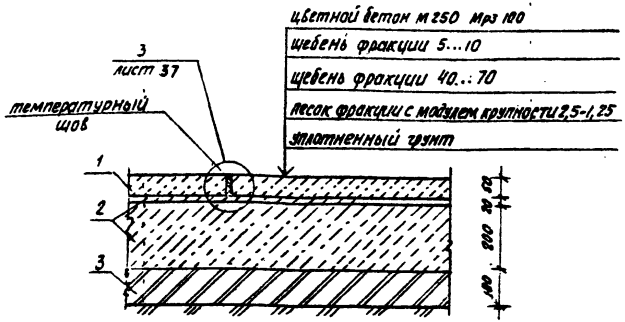
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Покрытия декоративные тип VI, тип VII

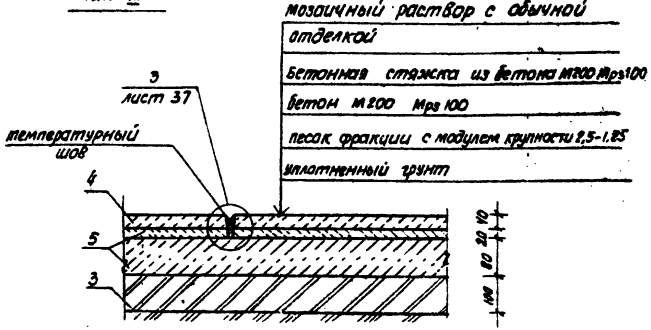
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

Тип VIII



Тип IX



Спецификация 1 м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие декоративное		
				тип VIII		
				Материалы		
БУ		1	ГОСТ 8424-77*	Цветной бетон М250 на		
				основе добавки пигментов	0.05	м³
БУ		2	ГОСТ 8267-82	Щебень	0.2	м³
БУ		3	ГОСТ 8736-77*	Песок	0.1	м³
				Покрытие декоративное		
				тип IX		
				Материалы		
БУ		4		Терразцевый цветной		
				раствор	0.04	м³
БУ		5	ГОСТ 8424-78*	Бетон М200	0.1	м³
БУ		3	ГОСТ 8736-77*	Песок	0.1	м³

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

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

Привязан:

Инв. №

Нач. КВОВ	Добренко	
ГАП	Щекин	
Гл. конст.	Гашников	
Рук. группы	Макаревич	
Проверил	Смирнова	
Ст. инж.	Порубаров	

320-069.86-АС

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

Элементы для обработки поверхности земли

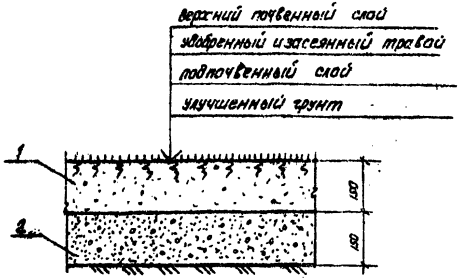
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Покрытия декоративные тип VIII, тип IX

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

Альбом I



Наименование	Характеристика
верхний почвенный слой.	грунт по гранулометрическому составу близкий к легкому суглинку, имеющий слабокислую реакцию (pH=6,5), с содержанием гумуса 4-8%, азота (по Тюрину) не менее 6мг на 100г почвы, фосфора (по Кирсанову) не менее 25мг на 100г почвы, калия (по Пейве) 10-15 мг на 100 г. почвы.
подпочвенный слой.	грунт по гранулометрическому составу близкий к легкому суглинку, смешанный в отношении 1:1 по объёму с песком, с модулем крупности не более 2.

Спецификация 1м² конструкции покрытия.

Грунт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				материалы:		
5Ч		1		Верхний почвенный слой,	0.15	м³
				Набор семян из:	25	гр.
				мятлика лугового	45	%
				овсяницы красной	30	%
				овсяницы луговой	10	%
				тимофеевки луговой	10	%
				клевера белого	5	%
				при 100% всхожести		
				Удобрения из смеси:	80	гр.
				суперфосфата	3	части
				костяной муки	5	частей
				хлористого калия	2	части
				сульфата аммония	2	части
5Ч		2		Подпочвенный слой	0.15	м³

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

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

Привязан:

Инв. №

Нач. АПН.	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. конст.	Гашникова		
Рук. гр.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Торубарова		

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

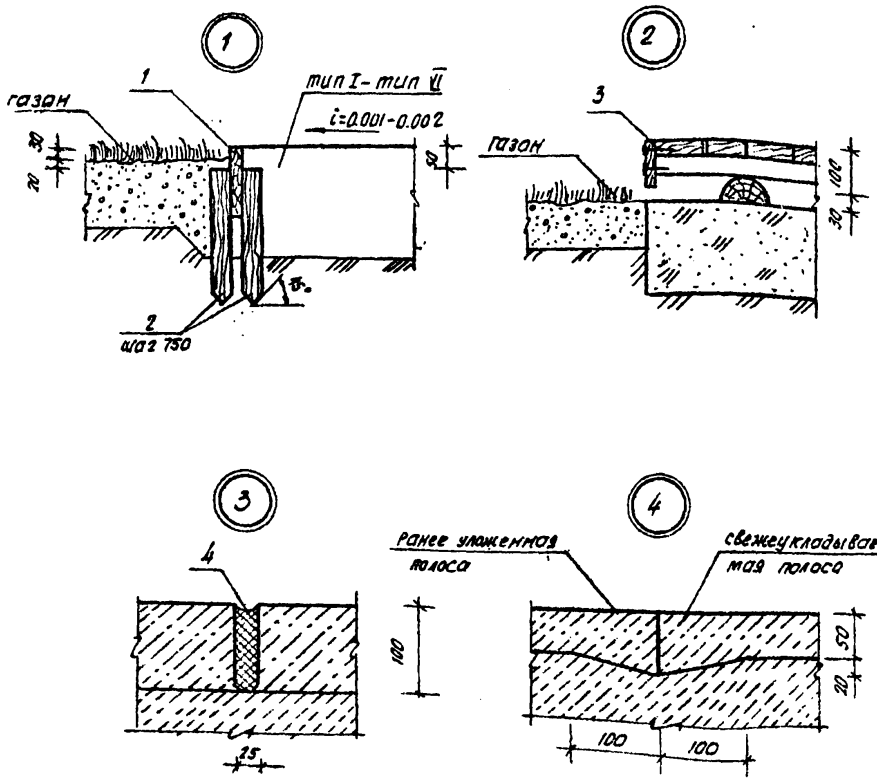
Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	36	

Покрытия декоративные Тип I

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Жаркова

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел „1"		
				Детали		
БЧ		1	ГОСТ 24454-80 Е	Доска 150×22 ℓ=3000	0.003	м³
БЧ		2	ГОСТ 24454-80 Е	Брусок 40×40 ℓ=300	0.002	м³
				Материалы		
БЧ			ГОСТ 24454-80 Е	Древесина	0.0053	м³
				Узел „2"		
				Детали		
БЧ		3	ГОСТ 24454-80 Е	Доска 100×19 ℓ=3000	0.002	м³
				Материалы		
БЧ			ГОСТ 24454-80Е	Древесина	0.002	м²
				Узел „3"		
				Материалы		
БЧ		4	ГОСТ 14791-79	Мастика УМС-50	0.0025	м³

Расход материалов дан на 1 погонный метр по периметру примыкания покрытия или на 1 погонный метр шва
Детали поз. 1, 2, 3 антисептируют и после сушки подвергают осмолению

Нач. АПК.	Добренко		12.86	320-069.86 - АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. груп.	Макаревич			Покрытия специальные и [illegible]

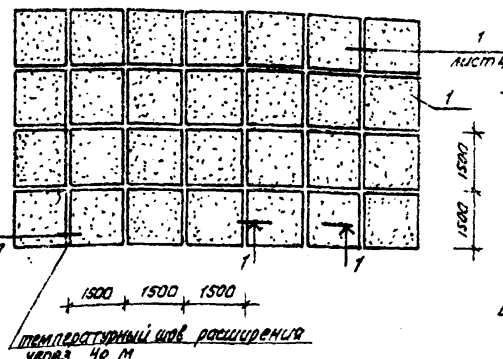
Стадия	Лист	Листов
Р	37	

СибЗНИИЭП

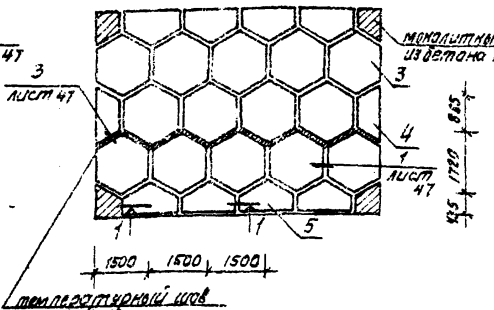
Привязан:

Подпись и дата | Взам. инв. №

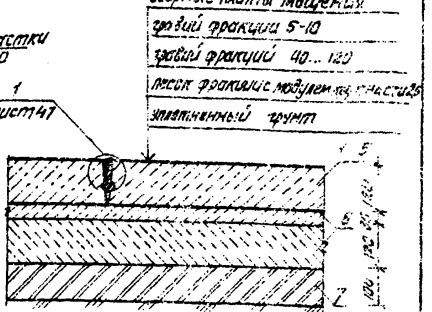
мощение специальное тип I



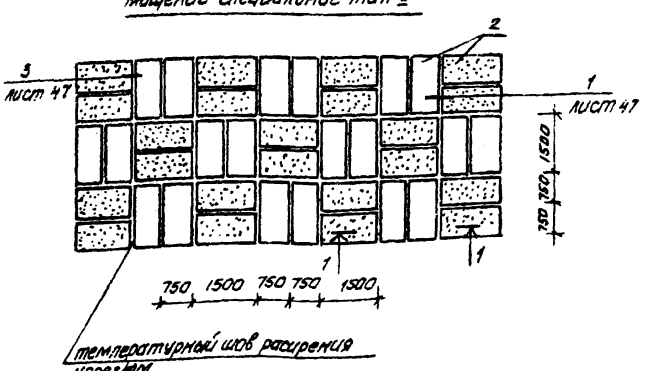
мощение специальное тип III



1–1



мощение специальное тип II



спецификация 1м² конструкции мощения

Марка, поз	обозначение	наименование	количество Тип I	Тип II	Тип III	масса ед. кг	примечание
1	320-069.86 ИЖ-01.000	плита мощения П15.15	0.45			665	
2	320-069.86 ИЖ-02.000	плита мощения П15.7.5		0.22		330	
3	320-069.86 ИЖ-03.000	плита мощения ПШ15.17.2			0.52	672.5	
4	320-069.86 ИЖ-04.000-01	плита мощения ПДШ17.2.7.5			1.04	335	для вариантов ПДШ15.17.2
5	320-069.86 ИЖ-04.000	плита мощения ПДШ15.8.5			1.04	335	
6	ГОСТ 8268-82	гравий	0.15	0.15	0.15		м³
7	ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	0.1	0.1		м³

привязан:

320-069.86 - 40

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства 86-89 для строительства в районах Сибири

Нач. отд.	Добренко		
ГАП	Шекин		
Гл. констр.	Зюзиков		
Нач. сект.	Мещеряков		
Разработал	Смирнова		

Элементы для обработки поверхности земли

стадия	лист	листов
Р	38	

Мощения специальные тип I ... тип III

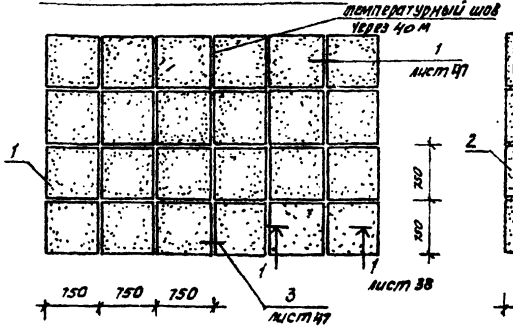
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

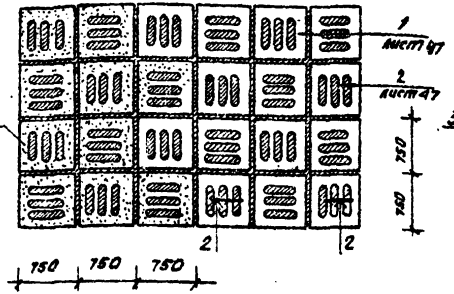
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

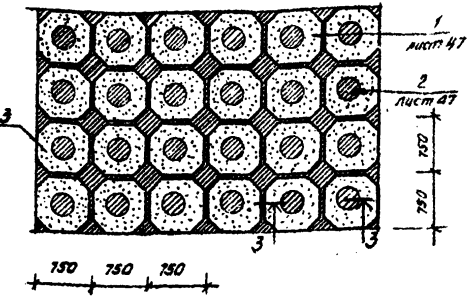
мощение специальное тип IV



мощение специальное тип V

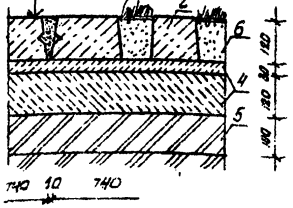


мощение специальное тип VI



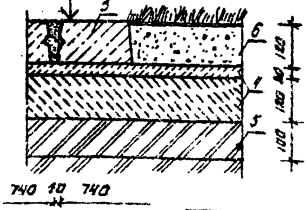
2-2

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



3-3

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



спецификация 1м² конструкции мощения

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество тип IV	тип V	тип VI	Масса ед, кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-01.000-01	плита мощения П 7,5.7,5	1,78			165	
2	320-069.86-ИЖ-05.000	плита мощения ПР 7,5.7,5-1		1,79		95	
3	320-069.86-ИЖ-06.000	плита мощения ПР 7,5.7,5-2			1,77	115	
4	ГОСТ 8268-82	гравий	0.15	0.15	0.15		м3
5	ГОСТ 8736-77*	песок	0.1	0.1	0.1		м3
6	Ал.I л.36	почвенный слой, засеянный					
		травосмесью.		0.02	0.03		м3

Привязан:

Нач.Арх.	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл.конст.	Гашников		
Рук.гр.	Макарев		
Провер.	Смирнова		

320-069.86 - АС.

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

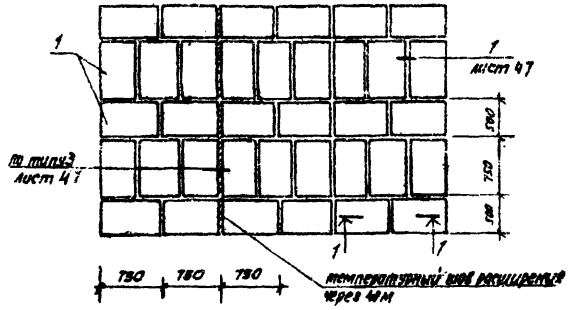
Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Мощения специальные тип IV ... тип VI

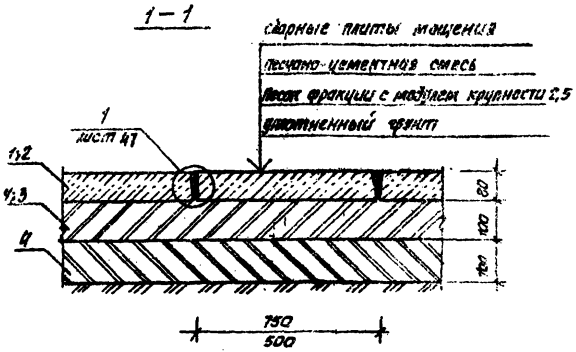
СибЗНИИЭП г.Новосибирск

Не повл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

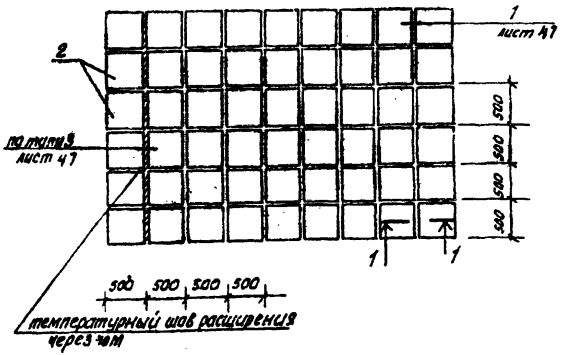
Мощение специальное тип III



1–1



Мощение специальное тип VIII



Спецификация 1 м² конструкции мощения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1м²		Масса ед., кг	Примечание
			тип III	тип VIII		
1	320-069.86-ИЖ-02.000-01	плита мощения П7,5.5	2,66		72,5	
2	320-069.86-ИЖ-07.000	плита мощения П5.5		4	48	
3	ГОСТ 10178-76*	цемент М100	0,002	0,002		м³
4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,19	0,19		м³

Выравнивающий слой под плиты мощения из сухой или увлажненной песчано-цементной смеси, состоящей из среднезернистого песка и цемента М100 в количестве 150-158 кг/м³

				320-069.86- АС	
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
				Элементы для обработки поверхности земли.	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
				Мощения специальные тип III, тип VIII	СибЗНИИЭП г. Новосибирск

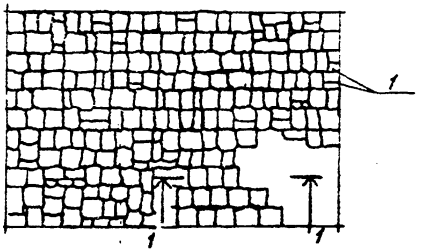
Привязан:

Инв. №

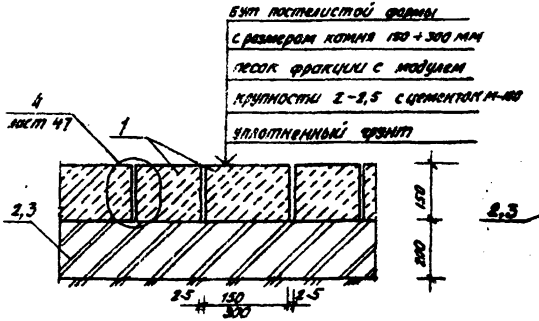
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

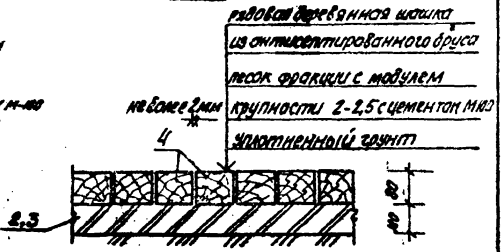
мощение специальное тип IX



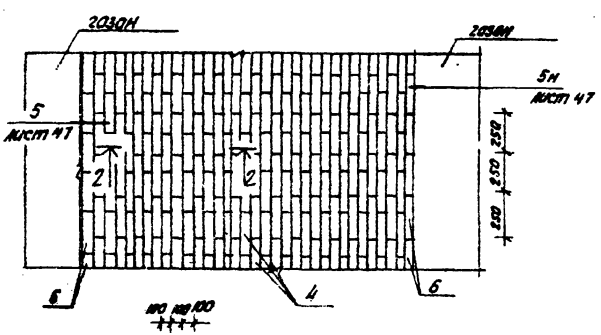
1-1



2-2



мощение специальное тип X



спецификация 1м² конструкции мощения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип IX	Кол-во тип X	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 22132-76	камень бутовый из изверженных горных пород (гранит, базальт)	0,15			м³
2	ГОСТ 8736-77*	песок	0,17	0,098		м³
3	ГОСТ 10178-76*	цемент	0,03	0,02		м³
4	ГОСТ 24454-80Е	брус 100×80 ℓ=250		0,08		м³
5	ГОСТ 7473-76	бетон М200		0,032		м³ на 1п.м
6	ГОСТ 24454-80Е	брус 100×150 ℓ=250		0,15		м³ на 1п.м

При устройстве мощений (тип X) деревянные детали антисептируют в растворах повышенной концентрации, после полной сушки, погружают в горячую мастику внутренними гранями, укладывают вплотную, швы заливают резино-битумной мастикой. Песчано-цементную смесь готовят из среднезернистого песка и цемента М-100 в количестве 100-150 кг на 1м³

Нач. лаб.	Добренко		12.86	320-069.86-ДС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири
Гл. конст.	Гацников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. груп.	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Провер.	Смирнова			Мощения специальные тип IX, тип X
Ст. арх.	Поляковой			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

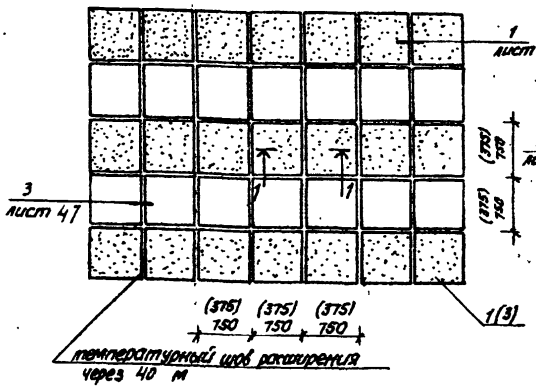
Привязан:

Инв. №

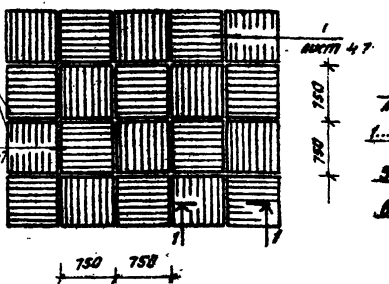
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

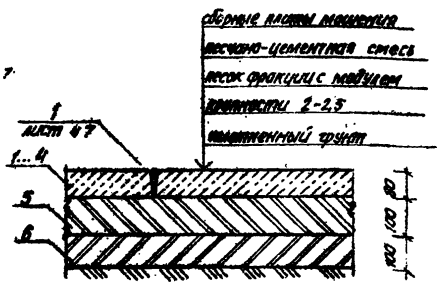
мощение декоративное типI (II)



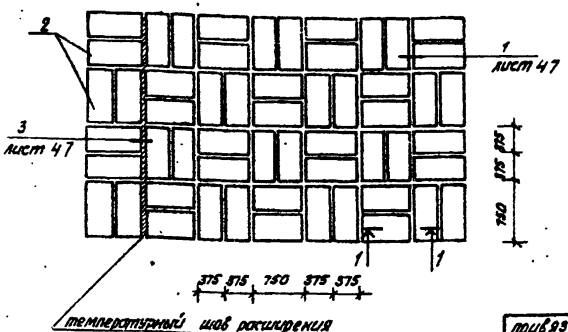
мощение декоративное типIII



1-1



мощение декоративное типII



спецификация 1 м² конструкции мощения

марка поз.	обозначение	наименование	количество тип I	тип II	тип III	тип IV	масса ед., кг	примечание
1	320-069.86-ИЖ-08.000	плита мощения ПД7,5.7,5	1,78				1,10	
2	320-069.86-ИЖ-08.000-02	плита мощения ПД7,5.3,7		3,57			5,5	
3	320-069.86-ИЖ-08.000-01	плита мощения ПД8,7.5,7			6,25		87,5	
4	320-069.86-ИЖ-08.000-03	плита мощения ПД7,5.7,5-1				1,78	110	
5	ГОСТ 10178-76*	цемент М100	0,002	0,002	0,002	0,002		м³
6	ГОСТ 8736-77**	песок среднезернистый	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

привязан:

инв. №

Нач. арх.	Добренко	
ГАП	Щекин	
Рук. констр.	Галинчик	
Конс. чер.	Макаревич	
проверил	Смирнова	

320-069.86-.. АС.

малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

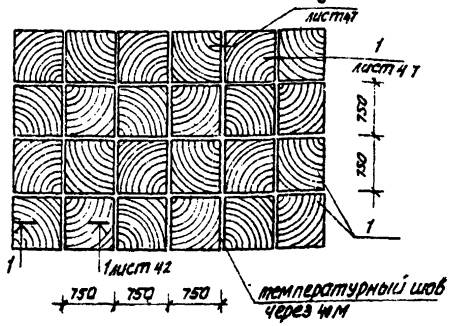
элементы для обработки поверхности земли	стадия	лист	листов
	Р	42	

мощения декоративные тип I... тип IV

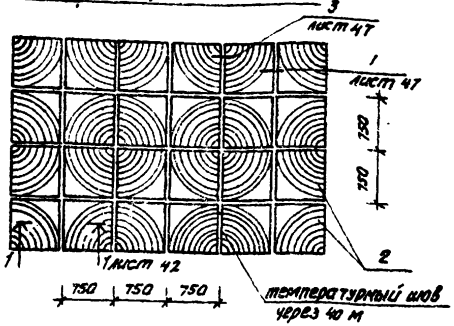
СибЗНИИЭП г.Новосибирск

Альбом I

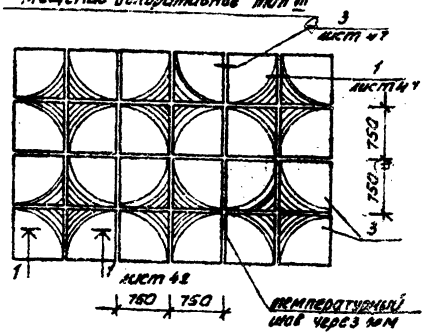
мощение декоративное тип V



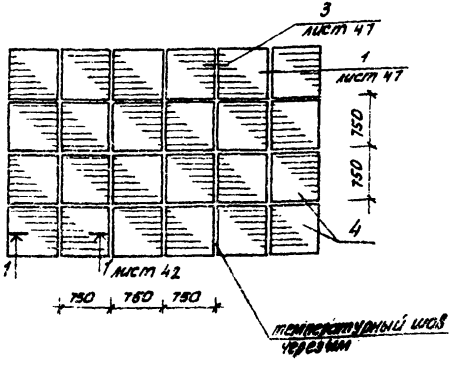
мощение декоративное тип VI



мощение декоративное тип VII



мощение декоративное тип VIII



спецификация 1м² конструкции мощения

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество тип V	тип VI	тип VII	тип VIII	Масса ед, кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-08.000-04	Плита мощения ПД7,5.7,5-2	1.78				110	
2	-05	Плита мощения ПД7,5.7,5-3		1.78			110	
3	-06	Плита мощения ПД7,5.7,5-4			1.78		110	
4	-07	Плита мощения ПД7,5.7,5-5				1.78	110	
5	ГОСТ 10178-76*	Цемент М 100	0.002	0.002	0.002	0.002		м³
6	ГОСТ 8736-77*	Песок среднезернистый	0.19	0.19	0.19	0.19		м³

Привязан:

Нач. отд.	Довгенко		16.86
ГАП	Щекин		
Гл. конст.	Гошников		
Рук. гр.	Жанкревич		
Провер.	Смирнова		
Рук. пр.	Терехова		

320-069.86-ИС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	43	

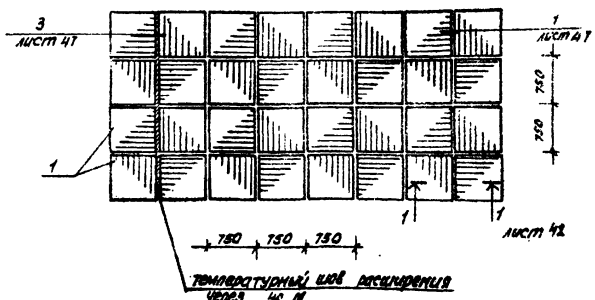
Мощения декоративные тип V ... тип VIII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

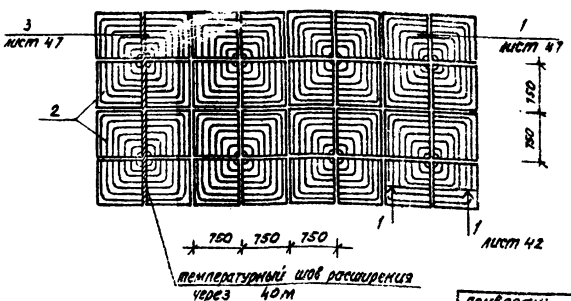
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Мощение декоративное тип II



Мощение декоративное тип I



Спецификация 1 м² конструкции мощения

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во: тип II	Кол-во: тип I	Масса ед. кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-08.003-06	Плита мощения ПД7,5.7,5-6	1,78		110	
2	-09	Плита мощения ПД7,5.7,5-7		1,78	110	
5	ГОСТ 10178-76*	Цемент М100	0,002	0,002		кг³
6	ГОСТ 6736-77*	Песок	0,19	0,19		м³

				320-069.86- АС	
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Привязан:				Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 44; Листов: -
				Мощения декоративные тип II, тип I	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Инв. №	Нач. арх.	Добренко			
	ГАП	Шекин			
	Гл. констр.	Решников			
	Рук. уч.	Макаревич			
	Проверил	Смирнова			
	Ст. техн.	Марусарова			

Альбом I

Рис. 1

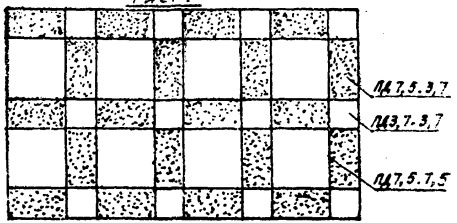


Рис. 4

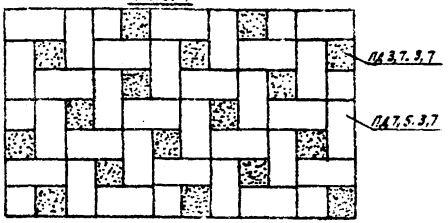


Рис. 7

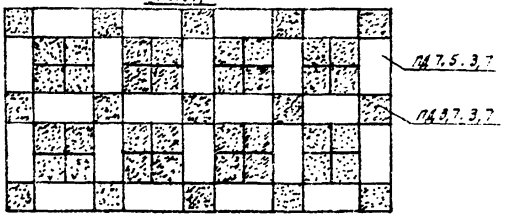


Рис. 2

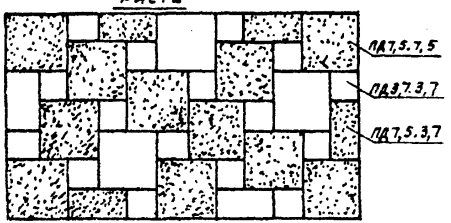


Рис. 5

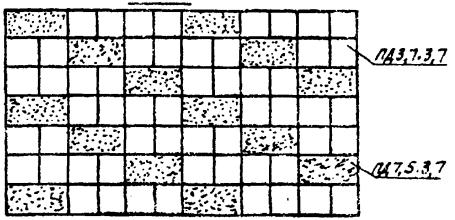


Рис. 8

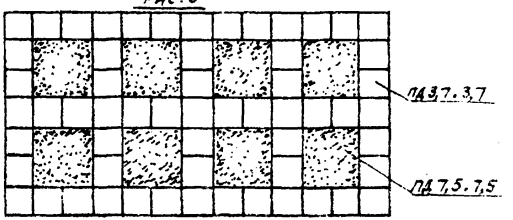


Рис. 3

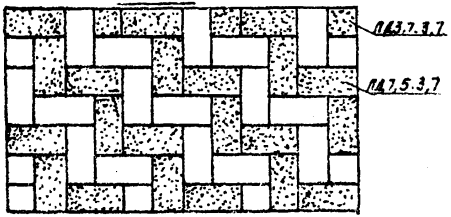


Рис. 6

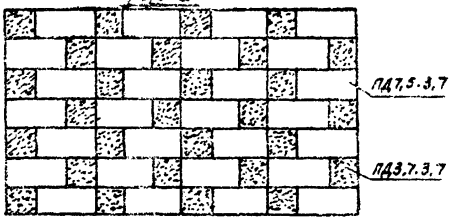
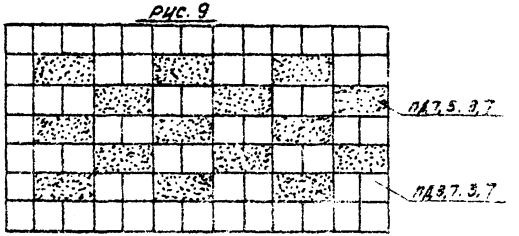


Рис. 9



				320-069.66- АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Привязан:	Нач. отд.	Добренко	12.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Гл.	Щекин			Р	45	
	Гл. констр.	Гашников					
	Рук. груп.	Макаревич		Варианты рисунков декоративных мощений	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
	Проверил	Смирнова					
Инв. №	Ст. арх.	Трондарова					

Альбом I

РИС.10

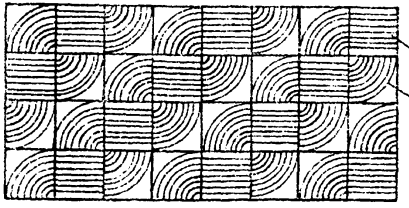


РИС. 13

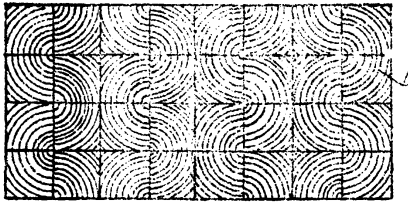


РИС. 15

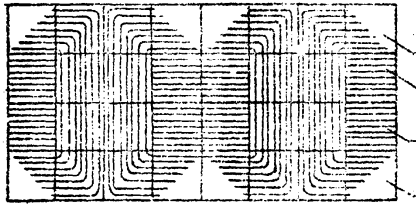


РИС.11

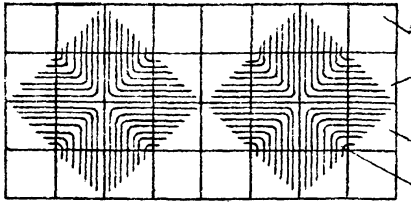


РИС. 14

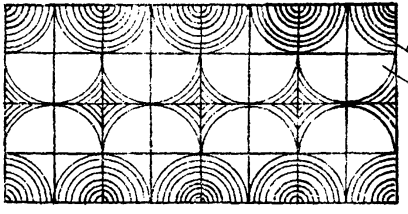


РИС.16

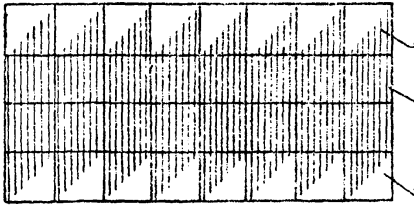
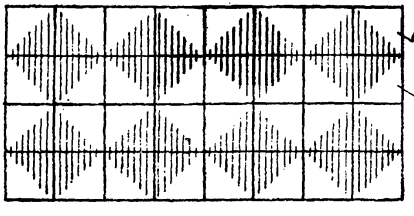


РИС.12

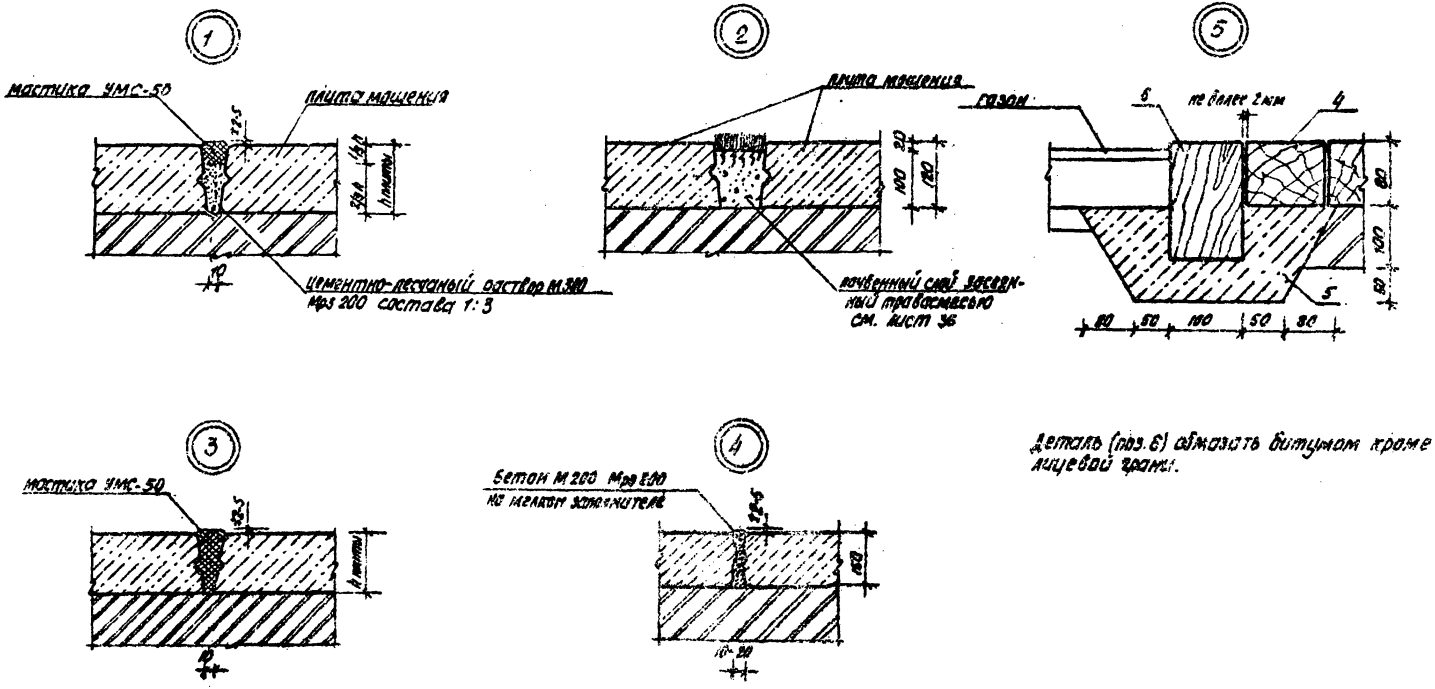


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				320 - 069.86 - АС		
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан:				Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р	Лист: 46	Листов: 6
				Варианты рисунков декоративных мощений	СибЗНИИЭП г.Новосибирск	
		Нач.АПМ.	Доронко			
		ГАП	Шекин			
		Гл.констр.	Гашников			
		Рук.арх.	Макаревич			
		Проверил	Смирнова			
		Ст.арх.	Торубарова			

Формат А3

Альбом I



Деталь (поз. 6) обмазать битумом кроме лицевой грани.

						320-069.86 -	АС
						Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Привязан:			Нач. отд.	Лобренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
			ГАП	Чекин			
			Гл. констр.	Гашникова			
			Рук. фун.	Макаревич		Мощения специальные и декоративные. Узлы 1...5	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
			Проверил	Смирнова			
Инв. №			Гл. архит.	Поруворова			

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

Копировал: Фрамин А.З.

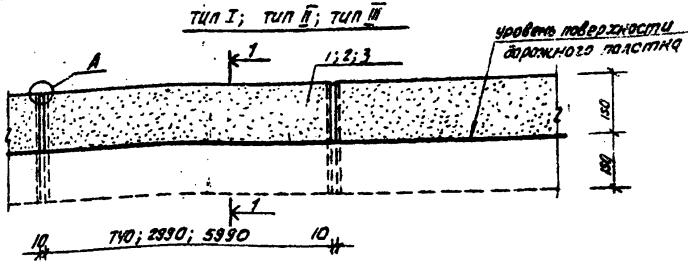
Альбом I

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

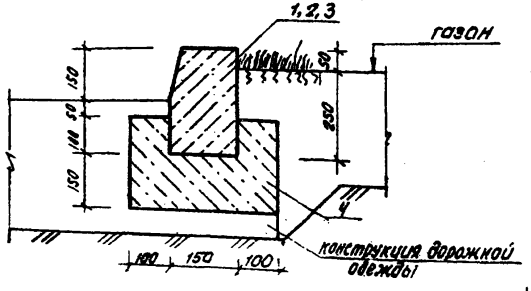
спецификация 1 пог. метра конструкции

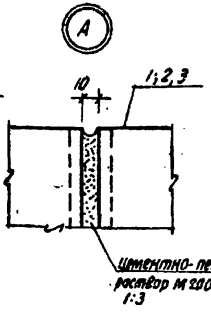
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		тип I			
1	320-069.86-ИЖ-09.000	камень бортовой рядовой			
		БР15.30.15	1.3	72	
4	ГОСТ 7473-76	бетон М200 Мрз 100	0.07		м³
		тип II			
2	320-069.86-ИЖ-11.000	камень бортовой рядовой			
		БР300.30.15	0.33	336	
4	ГОСТ 7473-76	бетон М200 Мрз 100	0.07		м³
		тип III			
3	320-069.86-ИЖ-11.000-01	камень бортовой рядовой			
		БР600.30.15	0.17	640	
4	ГОСТ 7473-76	бетон М200 Мрз100	0.07		м³

тип I; тип II; тип III

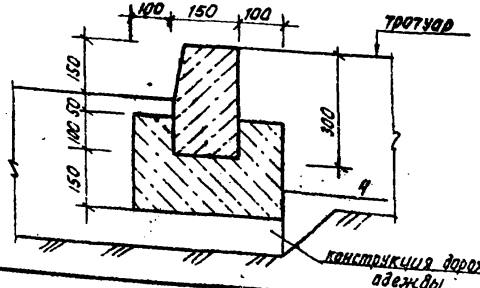


1-1





1-1 (вариант)



привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Доренко		
ГАП	Шекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. арх.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Нечаева		

320-069.86- АС

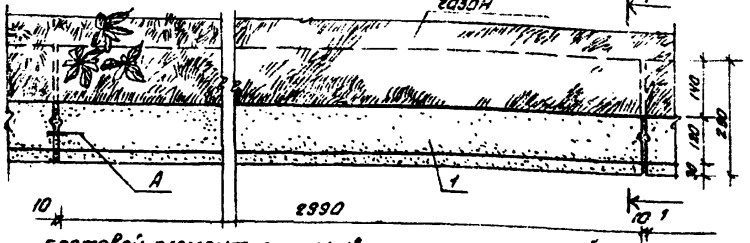
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	48	
Бортовые элементы рядовые тип I... тип III	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		

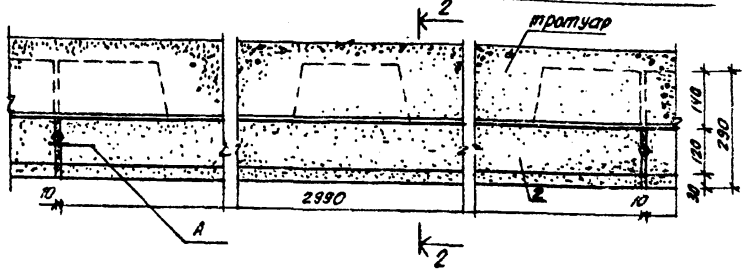
Копировал:

Альбом I

Бортовой элемент с уширением тип IV



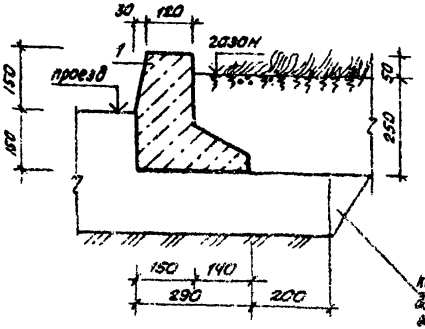
Бортовой элемент с прерывистым уширением. тип V



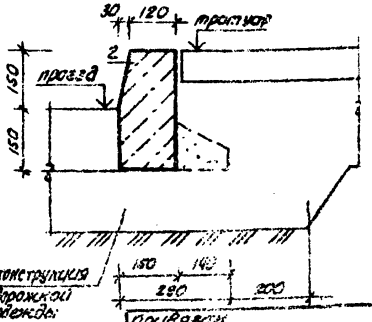
Спецификация 1 пог. метра конструкции

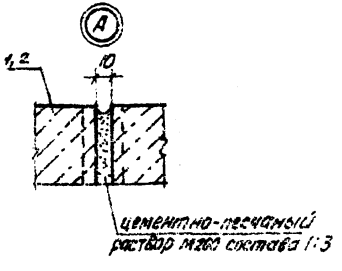
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		тип IV			
1	320-069.86- ИЖ-12.000	камень бортовой с			
		уширением БУ 300.30.29	0.33	400	
		тип V			
2	320-069.83- ИЖ-13.000	камень бортовой с преры-			
		вистым уширением БУП 300.30.29	0.33	340	

1-1



2-2





				320-069.86- АС
				малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири
Нач. ЛП-1.2	Добренко			элементы для обработки поверхности земли
ГАП	Щеким			
Гл. констр.	Гашников			
Рук. ф. кон.	Макаревич			
Проверил	Смирнова			
Ст. арх.	Нечаева			

стадия	лист	листов
Р	49	

Бортовые элементы с уширением тип IV, тип V

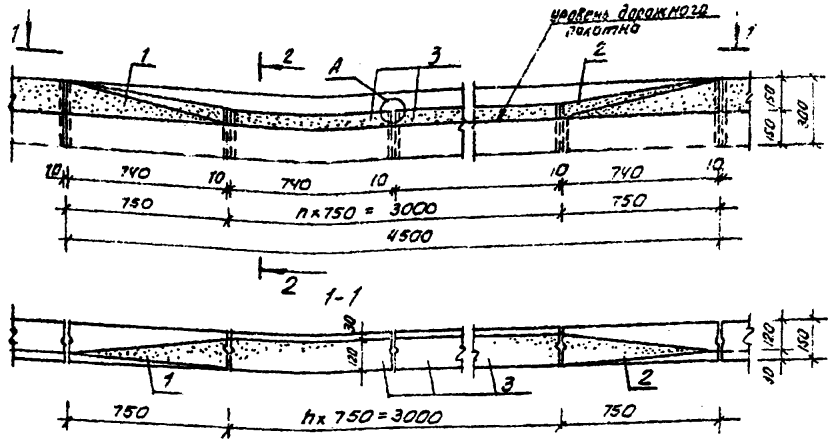
СибЭНИИЭП г. Новосибирск

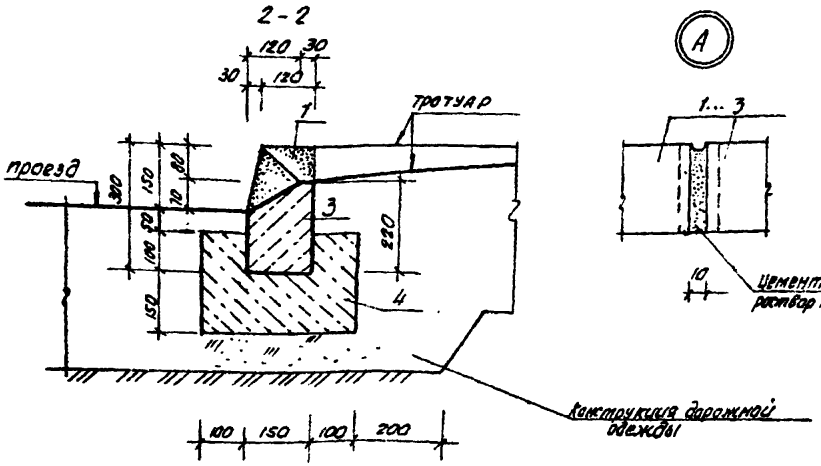
Привязан

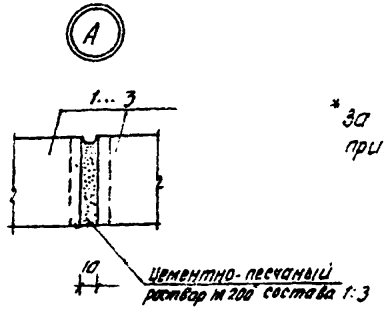
Инв. №

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

Альбом I







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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		камни бортовые			
1	320-069.86 - ИЖ-15.000	БВА 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	n	42	*
4	ГОСТ 7473-76	Бетон М200 Мрз 100	0,42		м3

*За основной вариант принят бортовой элемент при n=4; длина съезда 3м, длина всего элемента 4,5 м.

				320-069.86 - АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Нач. АПМ	Добренко			Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Щекин				Р	50	
Гл. констр.	Пашников						
Рук. группы	Макаревич			Бортовой элемент въездной тип VI	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
Проверил	Смирнова						
Ст. арх.	Торубарова						

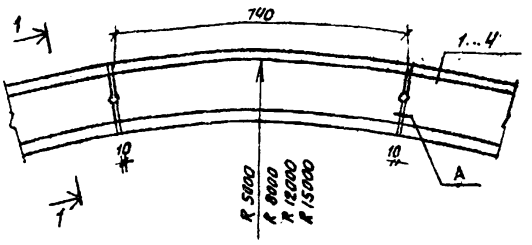
Привязан:

Формат А3

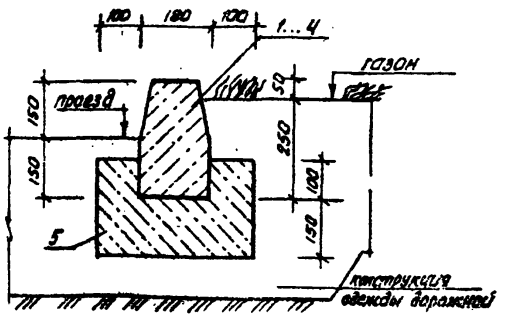
Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

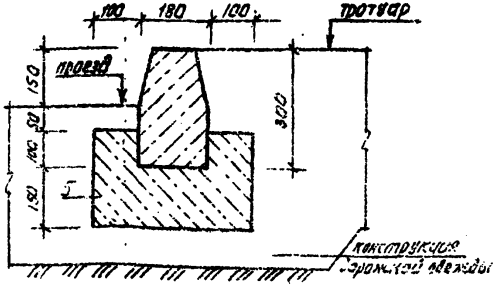
бортовые элементы криволинейные типы VI, VII, VIII, VX

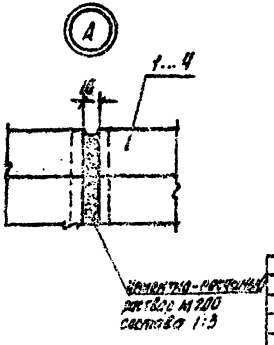


1-1



1-1 (вариант)





спецификация 1 пог. метра криволинейного бортового элемента.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	количество тип VII	тип VIII	тип IX	тип X	масса ед. кг	примечание
		камни бортовые						
1	320-069.86-ИЖ-16.000	БК 5.75.30.18	1.33				88.8	
2	320-069.86-ИЖ-16.000-01	БК 8.75.30.18		1.33			88.8	
3	320-069.86-ИЖ-16.000-02	БК 12.75.30.18			1.33		88.8	
4	320-069.86-ИЖ-16.000-03	БК 15.75.30.18				1.33	88.8	
5	ГОСТ 7473-76*	Бетон М200 Мрз100	0.08	0.08	0.08	0.08		м3

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Пашников		
Рук. груп.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. инж.	Торубарова		

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

Элементы для обработки поверхности земли

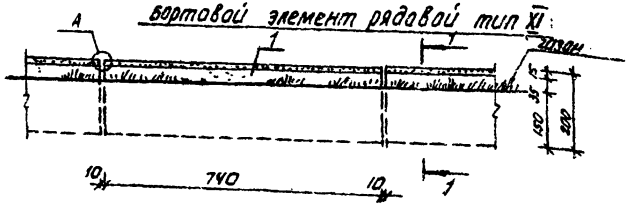
Стадия	Лист	Листов
Р	51	

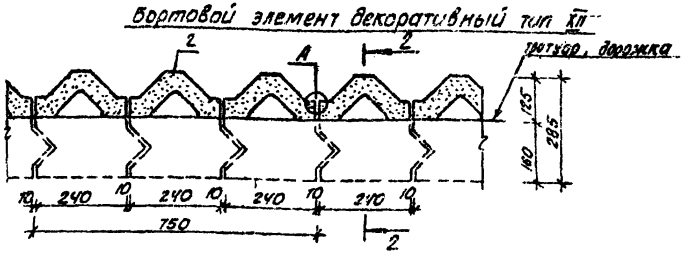
Бортовые элементы криволинейные тип VII ... тип X

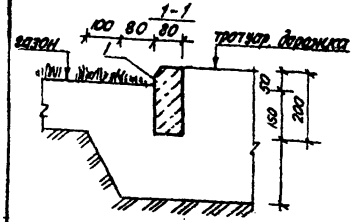
СибЗНИЦЭП г. Новосибирск

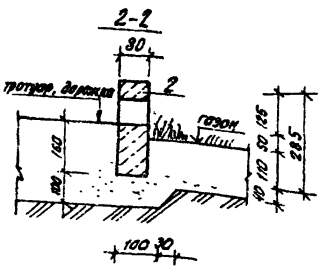
Копировал: [illegible] Формат А3

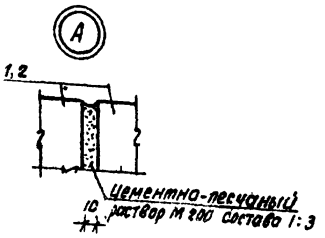
Альбом I











спецификация 1 пог. метра бортового элемента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич. тип XII	Колич. тип XIII	Масса ед, кг	Примечание
		Камни бортовые				
1	320-069.86- ИЖ-17.00.0	БР 75.20.8	1,33		28	
2	320-069.86- ИЖ-18.000	БД 25.28.8		4	12	

Привязан:

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Пашников		
Рук. груп.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. инж.	Торгорова		12.85

320-069.86 - АС

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

Элементы для обработки поверхности земли.

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

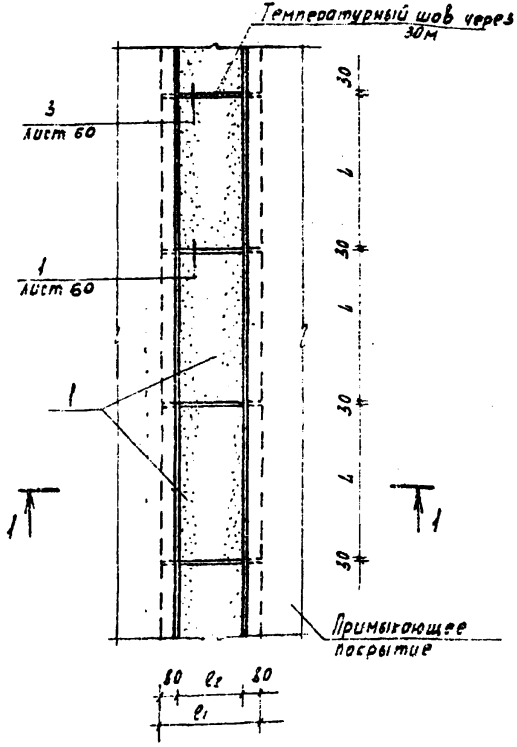
Бортовой элемент рядовой тип XI, бортовой элемент декоративный тип XII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

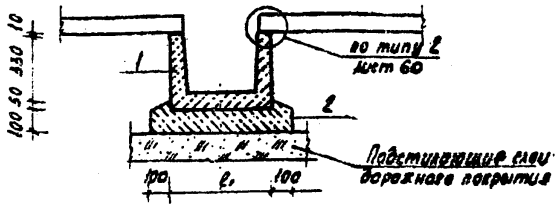
Формат А3

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

Альбом I



1-1



Спецификация 1 пог. метра водостока

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество Тип I	Тип II	Тип III	Тип IV	Масса ед. кг	Примечание
1	320-069.86 - НЖ-19.000-01	Водосточный лоток						
		рядовой ВР75.32.50	1.33				150	
1	320-069.86-НЖ-19.000	Водосточный лоток						
		рядовой ВР300.32.50		0.33			600	
1	320-069.86-НЖ-25.000-01	Водосточный лоток						
		рядовой ВР75.32.75			1.33		175	
1	320-069.86-НЖ-25.000	Водосточный лоток						
		рядовой ВР300.32.75				0.33	750	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.02	0.02	0.104	0.104		м³

Примыкающие к водостокам покрытия показаны условно.
Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом.

Марка	Размеры, мм l	l_1	l_2
Тип I	720	490	330
Тип II	2970	490	330
Тип III	720	740	520
Тип IV	2970	740	520

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гришиков		
Рук. гр.	Масаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Горбарова		

320-069.88 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

Водостоки открытые Тип I ... Тип IV

СИБЗНИИЭП г. Новосибирск

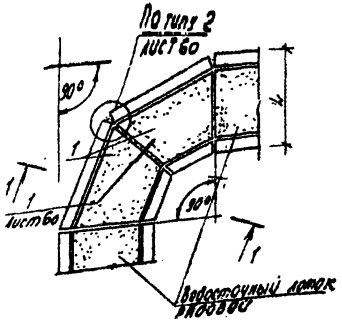
Копировал Кириенко

Формат А3

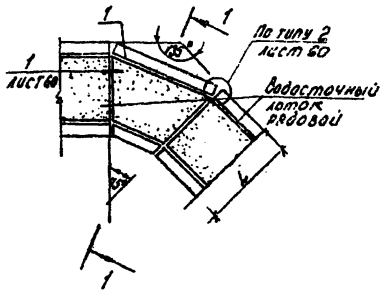
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

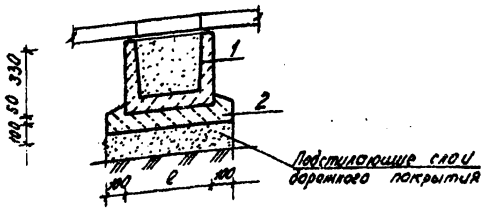
Поворот на ∟ 90°



Поворот на ∟ 135°



1—1.



Спецификация на участки поворотов водостоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Поворот на ∟ 90° тип I, тип II			
1	320-069.88-НЖ-21.000	Лоток поворотный ВП45	2	100	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0,102		м³
		Поворот на ∟ 90°			
		тип III, тип IV			
1	320-069.88-НЖ-27.000	Лоток поворотный ВП45-1	2		
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.12		м³
		Поворот на ∟ 135°			
		тип I, тип II			
1	320-069.86-НЖ-21.000	Лоток поворотный ВП45	1	100	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.051		м³
		Поворот на ∟ 135°			
		тип III, тип IV			
1	320-069.86-НЖ-27.000	Лоток поворотный ВП45-1	2		
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0,06		м³

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом.

Марка	Размеры, мм		Привязан
	l	l	
тип I, тип II	490	446	
тип III, тип IV	740	834	Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.89
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. груп.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Торубарова		

320-069.88- АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Водостоки открытие тип I... тип IV. Повороты

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

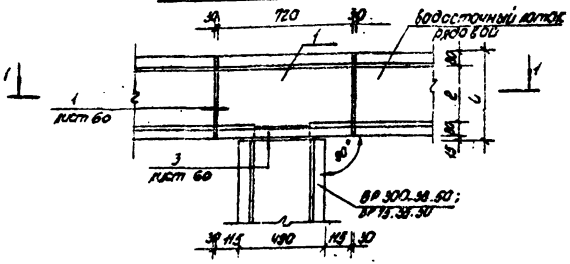
Корректор: Морозова

Формат: А

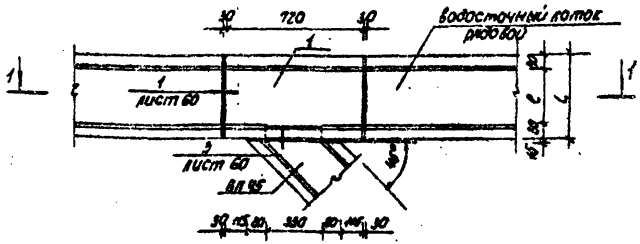
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

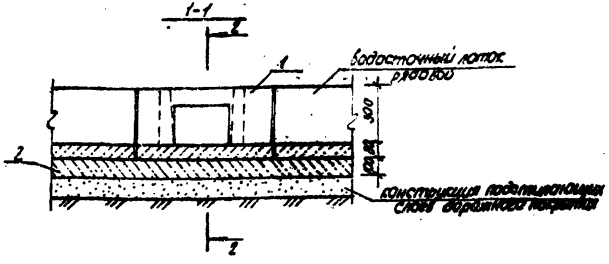
Альбом I

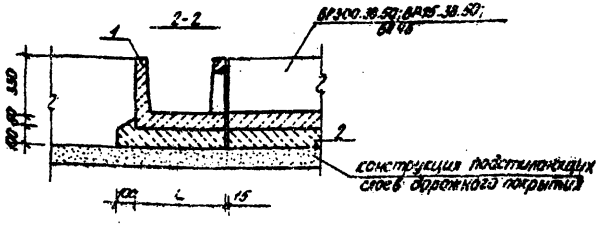
Примыкание водостоков под L 90°



Примыкание водостоков под L 45°







Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Примыкание тип I, тип II			
1	320-069.88 - ИЖ-20.000	лоток примыкания ВЛ 75.38.50	1	150	
2	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0.06		$м^3$
		Примыкание тип III, тип IV			
1	320-069.88 - ИЖ-28.000	лоток примыкания ВЛ 75.38.75	1		
2	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0.06		$м^3$

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом

Марка	Размеры, мм		Привязан
	L	e	
тип I, тип II	490	330	
тип III, тип IV	740	580	Инв. №

Нач. ЛПИ	Добренко		12.85
ГАП	Щесин		
Гл. конст.	Гошников		
Рук. группы	Макарева		
Проверил.	Смирнова		
Ст. арх.	Горубарова		

320-069.88 - ЛС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

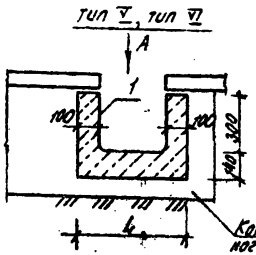
Водостоки открытие тип I... тип IV. Примыкания

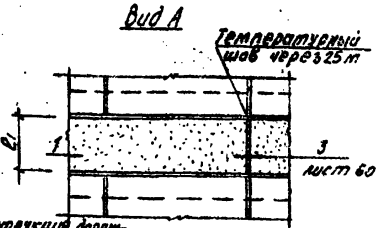
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

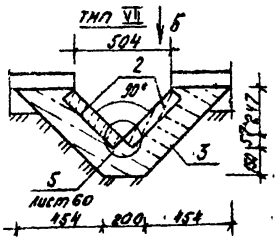
Копировал: Порфирьева

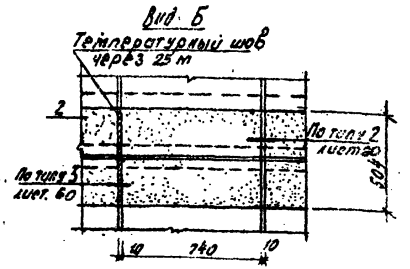
Формат 23

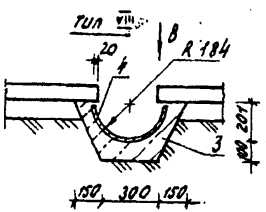
Альбом I

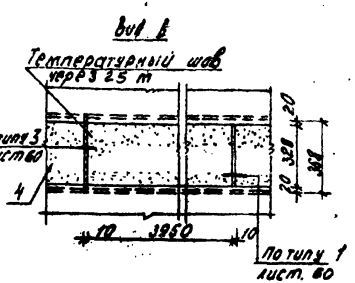












Спецификация 1 пог. метра водостока.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество тип V	тип VI	тип VII	тип VIII	Масса ед., кг	Примечание
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	320-069.86 - НЖ-08.000-02	Плита ПД 7.5.3,7			2.66		55	
3	ГОСТ 7473-76	Бетон м 50			0.20	0.035		$м^3$
4	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная						
		Полутруба Фнор=402 ℓ=3950				0.25	80	

Примыкающие к водостокам покрытия показаны условно.
При поворотах и примыканиях других водостоков выполнять монолитные участки.
Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом.

Марка	Размеры, мм L	e_1
тип V	530	330
тип VI	740	540

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Шекин		
Гл. конст.	Гашников		
Рук. груп.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Торубарова		

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

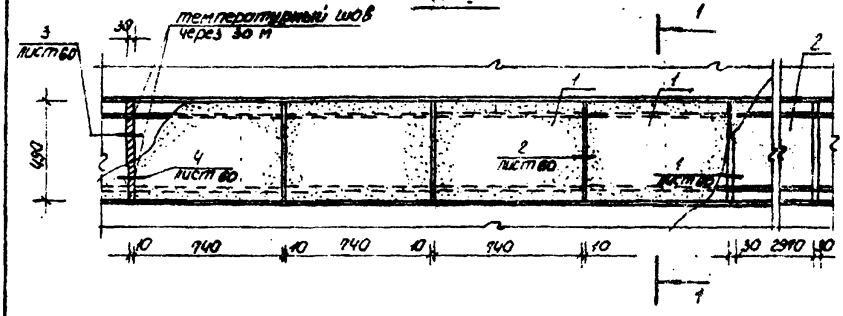
Водостоки открытые тип V... тип VIII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

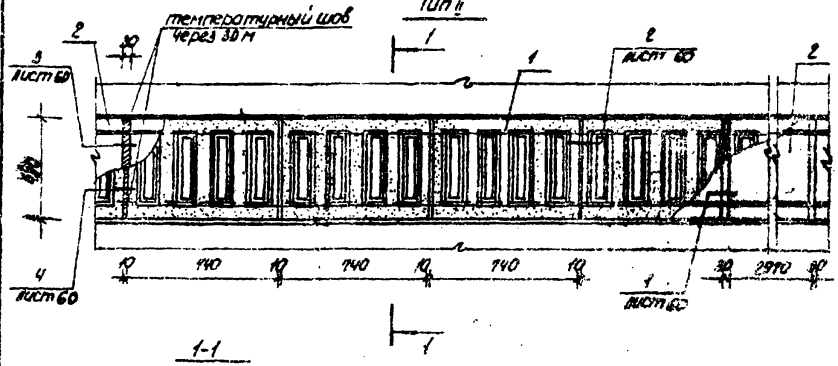
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

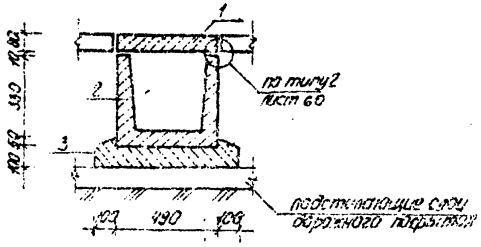
Тип I



Тип II



1-1



Спецификация 1 пог. метра водостока.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Тип I			
1	320-069.86 - ИЖ-22.000	Плита водостока ПВ 1	1,33	72	
2	320-069.86 - ИЖ-19.000	Водосточный лоток			
		рядовой Вр.300.38.50	0.33	600	
3	ГОСТ 7473-76	бетон М 50	0.03		м³
		Тип II			
1	320-069.86 - ИЖ-23.000	плита водостока ПВ 2	1,33	72	
2	320-069.86 - ИЖ-19.000	Водосточный лоток			
		рядовой Вр.300.38.60	0.33	600	
3	ГОСТ 7473-76	бетон М 50	0.08		м³

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом

Привязан

Инв. №

Гип. АПИ	Вдовенко		
ГАП	Цесин		
Гл. констр.	Шишкова		
Рук. группы	Макарева		
Нач. отд.	Спиридова		
Ст. инж.	Гогдорова		

320-069.86 - КС

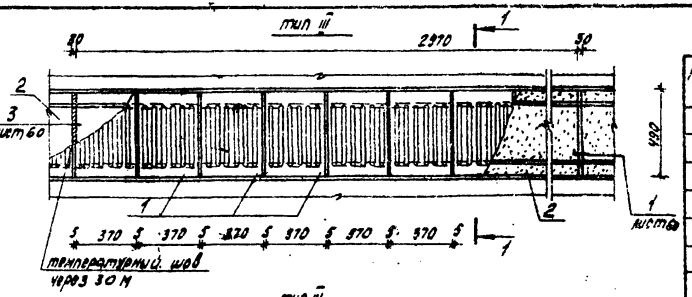
Полные сборные архитектурные элементы для строительства в районах Сибири

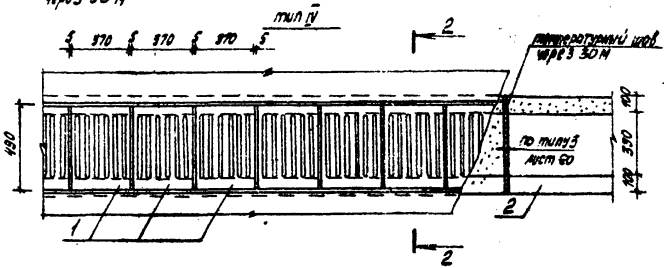
Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Листов	Листов
	Р	57	

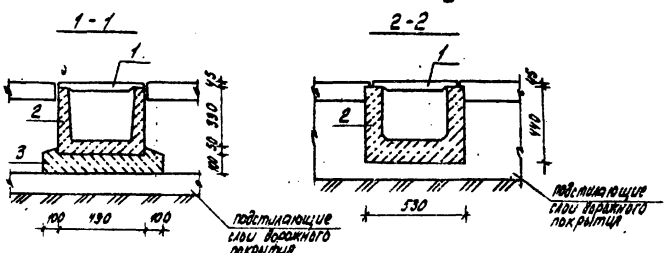
Водостоки вогнутые тип I, тип II

Сибгипронефть г. Новосибирск

Альбом I







Спецификация 1 пог. метра водостока

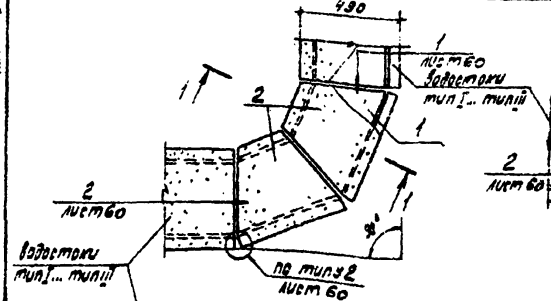
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		тип III			
1	320-069.86-ИМ-01.000	решетка чугунная РВ1	2.66	37.9	
2	320-069.86-ИЖ-19.000	водосточный лоток			
		рядовой ВР 300.38.50	0.33	600	
3	ГОСТ 7473-78	бетон М 50	0.08		$м^3$
		тип IV			
1	320-069.86-ИМ-01.000	решетка чугунная РВ1	2.66	37.9	
2	Альбом I л. 61	монолитный ж-б. лоток	1		пог. м

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

				320-069.86 - АС	
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири	
Привязан	Нач. АПМ	Добренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 58; Листов:
	ГАП	Щекин			
	Гл. констр.	Гашников			
	Рук. группы	Макаревич		Водостоки закрытые тип III, тип IV	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
	Проверил	Смирнова			
Инв. N	Ст. арх.	Торубарова	12.85		

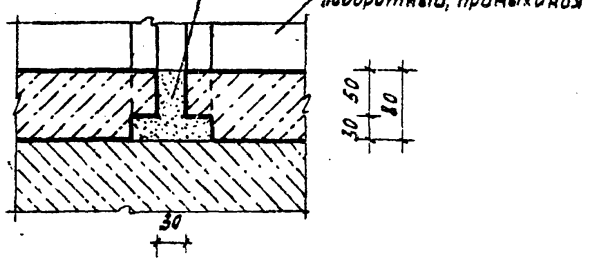
Альбом I

поворот на ∠ 90°

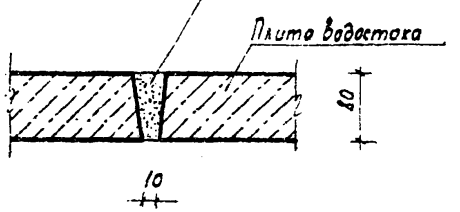

490
1
лист 60
Водостоки тип I ... тип III
2
лист 60
Водостоки тип I ... тип III
1
2
1
1
1
2
1
1
2
1
1
1
2
1
1
1
2
1

Альбом I

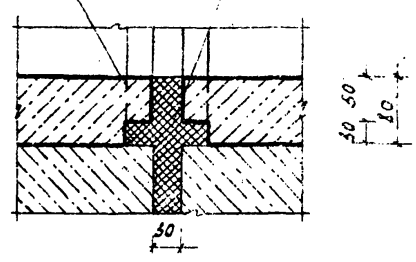
1



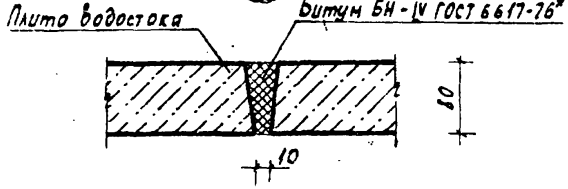
2



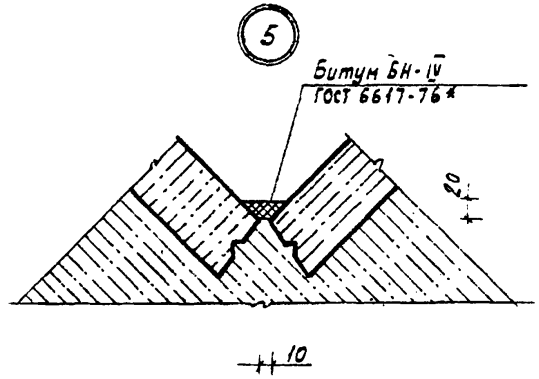
3



4



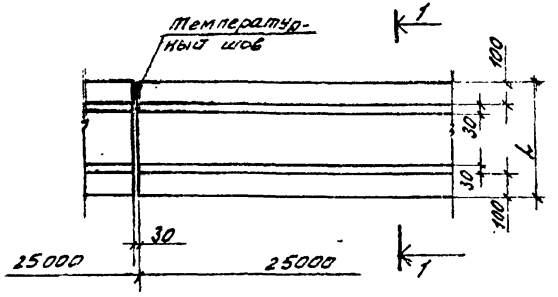
5



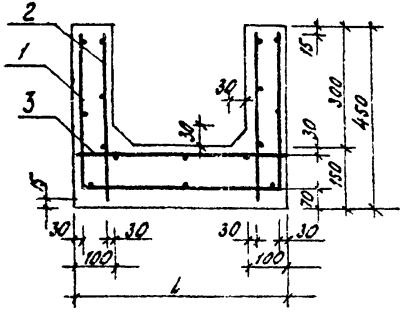
						320-069.86-62	
						Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Привязан		Нач. АПМ	Дорренко		4	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 60; Листов:
		ГАП	Шекин				
		Гл. констр.	Гашников				
		Рук. группы	Макаревич			Водостоки открытые. Водостоки закрытые. Узлы 1... 5	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Инв. №		Проверил	Смирнова				
		Ст. арх.	Горударова		12.85		

Копировал Кириенко

Формат А3



1-1



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. 00	01		Примечание
				Сборочные единицы				
А3		1	320-069.86 - НМ-00.030	Сетка С1	1			1.37 кг
А3		2	320-069.86 - НМ-00.030-01	С2	2	2		0.51 кг
А3		3	320-069.86 - НМ-00.030-02	С3	1			0.45 кг
А3		1	320-069.86 - НМ-00.030-03	С4		1		1,6 кг
А3		3	320-069.86 - НМ-00.030-04	С5		1		0.8 кг
				Материалы.				
				Бетон М200, Мрз 200	0,14	0,17		м³

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

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса Вр-I ГОСТ 6727-80* 3	4	5	Итого	Общий расход
Л1	0.80	0.30	1.74	2.84	2.84
Л2	0.90		2,52	3.42	3.42

Таблица исполнений

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

Привязан

Нач. отд.	Дегтярева		
Гл.	Щелин		
Гл. конс.	Гошкина		
Рук. гр.	Макарова		
Провер.	Смирнов		

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

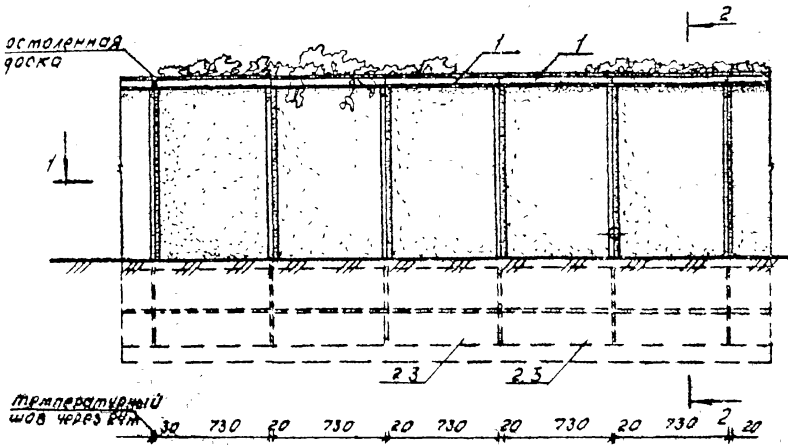
Элементы для обработки поверхности земли

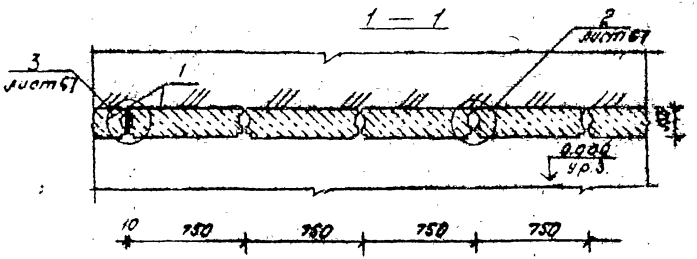
Стадия	Лист	Листов
Р	61	

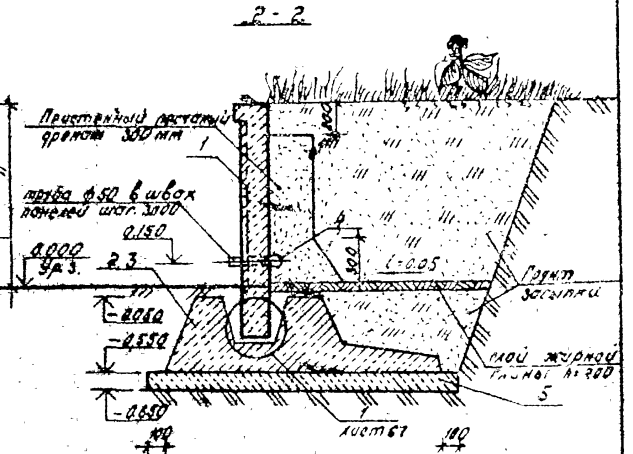
Монолитный железобетонный лоток Л (Л1; Л2)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I







Спецификация 1 м.п. подпорной стенки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип I	Кол-во тип V	Масса ед., кг	Примечание
	320-069.86-НЖ-28.000	Панель ПС 7.5.12	1.33		425	
1	-01	Панель ПС 7.5.9		1.33	350	
2	л. 72	Фундамент ф 1	1			пог. м
3	л. 72	Фундамент ф 2		1		пог. м
4	ГОСТ 10704-76 *	Труба дренажная ф50	1	1	1.68	пог. м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.23	0.2		м³

Марка	H, мм
тип I	1200
тип V	900

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко	
Г.А.П.	Щекин	
Гл. конст.	Гашников	
Рук. груп.	Макаревич	
Провер.	Стирнова	
Ст. арх.	Торубарова	12.85

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

Подпорные стенки тип I, тип V

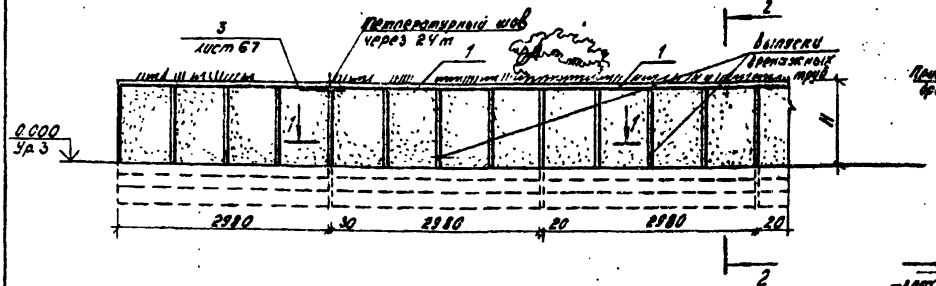
Сибзнинэп г. Новосибирск

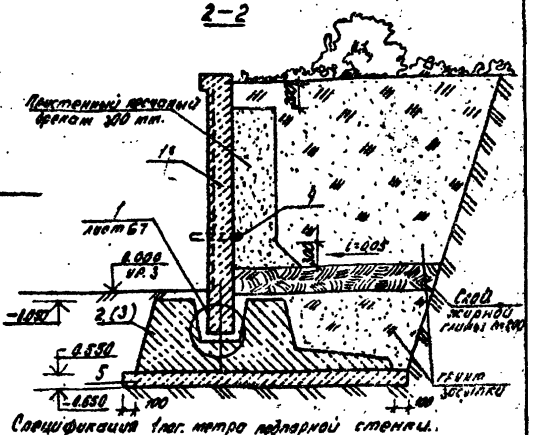
Копиров:

Формат: А3

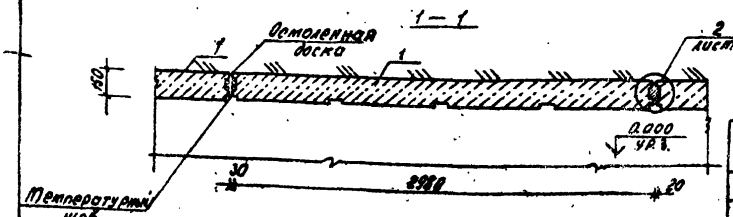
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I





Спецификация 1 пог. метро подпорной стенки.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип II	Кол-во тип VI	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-НЖ-30.000	Панель ПС.30.12	433		1725	
1	-01	Панель ПС30.9		433	1325	
2	1.72	Фундотемт Ф1	1			пог.м
3	1.72	Фундотемт ф2		1		пог.м
4	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	1	1	1.58	пог.м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон м100	123	0.2		м³

Марка	H, мм	Привязан
тип II	1200	
тип VI	900	Инв.№

Нач. АПК	Добренко		
Н.А.П.	Щекин		
Гл. конст.	Гашников		
Рук. гр.	Макаревич		
Проф.	Чигрова		
Констр.	Полякова		

320-069.86 - АР

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

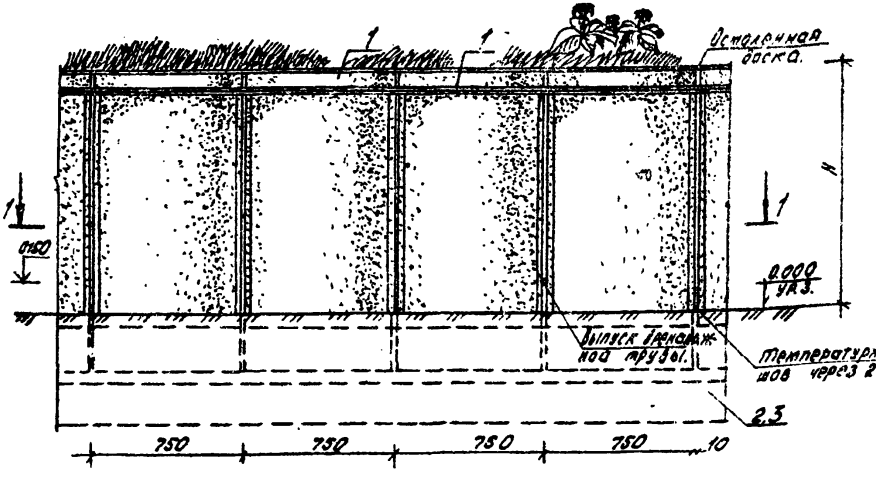
Подпорные стенки тип II, тип VI

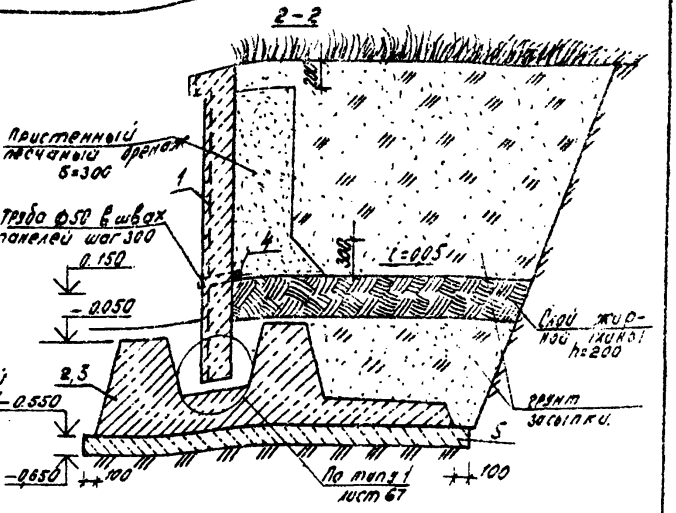
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

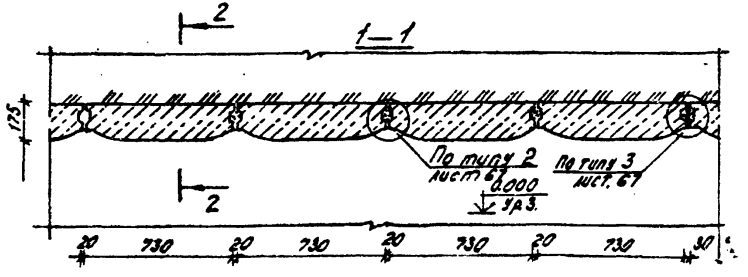
Калиров: Морозова.

Формат А3

Альбом I







Спецификация 1 пог. метра подпорной стенки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип III	Кол-во тип VII	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-КЖ-29.000	Панель ПС7.5.12-1	1,33		450	
1	-01	Панель ПС7.5.9-1		1.33	365	
2	л. 72	Фундамент ф1	1	-		пог. м
3	л. 72	фундамент ф2		1		пог. м
4	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	1	1	1.68	пог. м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0,23	0.2		м³

Марка	H, мм
тип III	1200
тип VII	300

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко	
ГАП	Щекин	
Гл. констр.	Гашникова	
Рук. гр.	Макаревич	
Провер.	Смирнова	
Ст. арх.	Торубарова	12.85

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

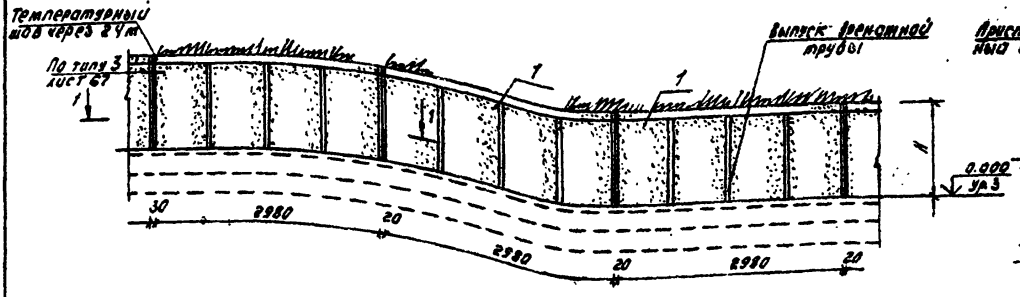
Стадия	Лист	Листов
Р	64	

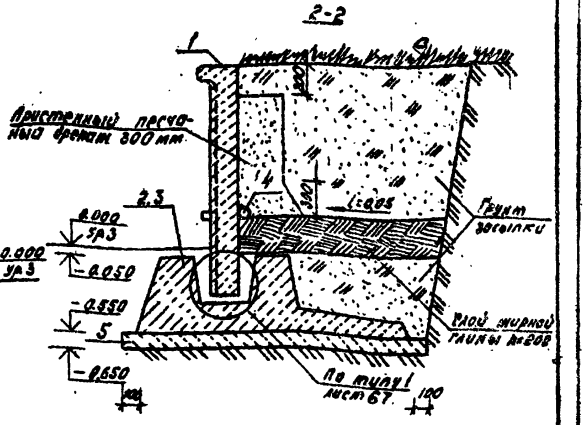
Подпорные стенки тип III, тип VII

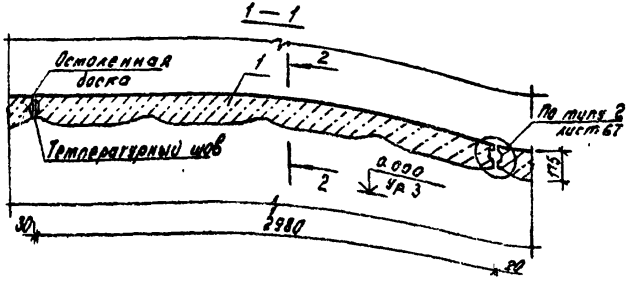
СибЗМИНЭП г. Новосибирск

Копировал: Морозова

Формат: А3







Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип IV	Кол-во тип VIII	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86- НЖ-31.000	Панель пс 30.12-1	0.33		1850	
1	-01	Панель пс 30.9-1		0.33	1490	
2	л.72	Фундамент ф 1	1			
3	л.72	Фундамент ф 2		1		
4	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	1	1	1.68	п.м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон М100	0.23	0.2		м3

Марка	К, мм	Привязан
тип IV	1200	
тип VIII	900	Инв. 49

Нач. АПТ	Добренко	
ГАП	Шекин	
Гл. констр.	Рошников	
Рук. груп.	Макаревич	
Проверил	Стирнова	
Ст. арх.	Торубарова	

320-069.86-АС

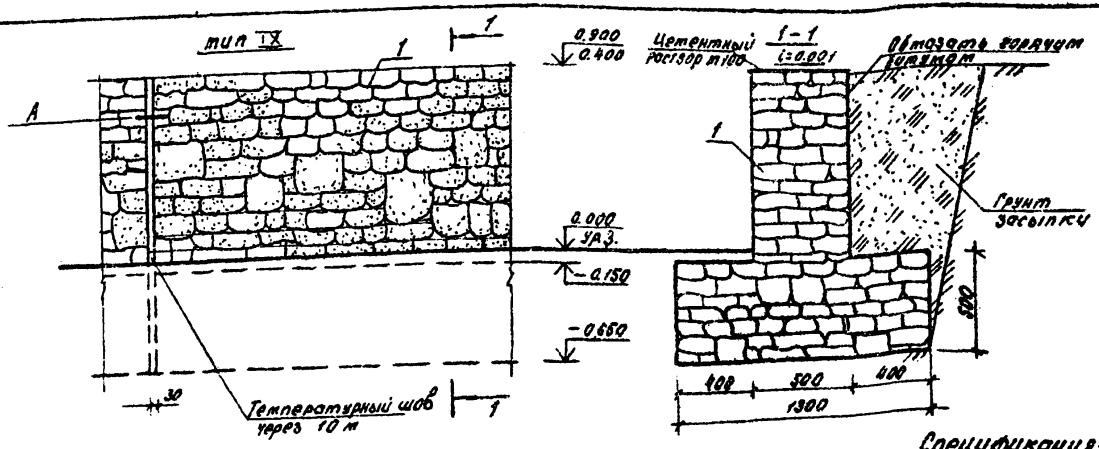
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

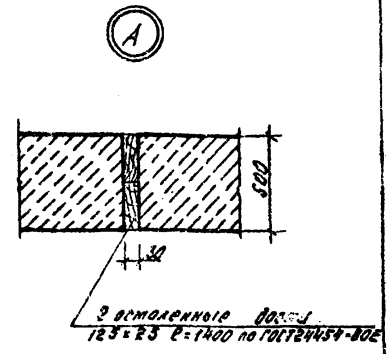
Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	65	

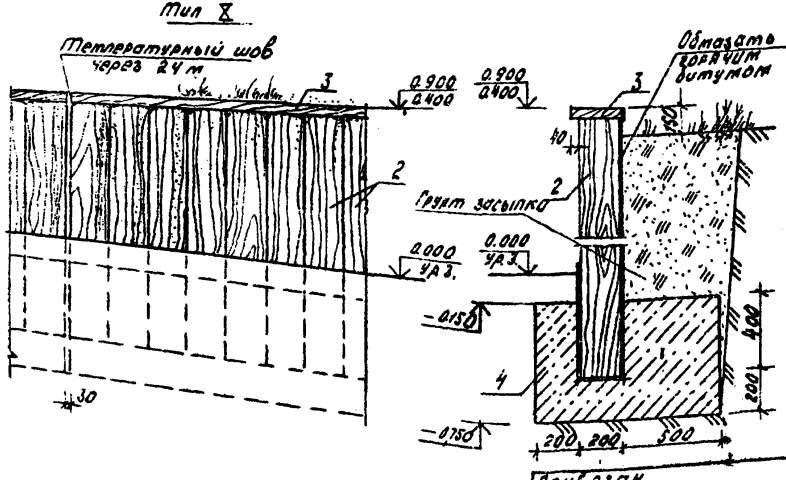
Подпорные стенки тип IV, тип VIII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I







Спецификация 1 пог. метра подпорной стенки (h=0,9 м)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		тип IX			
1	ГОСТ 22132-76	Камень бутовый М500			
		на цементно-песчаном р-ре М50	1.18		м³
		тип X			
2	ГОСТ 9463-72*	Круглый лес ф200 l=1450	5		0.23 м³
3	ГОСТ 24454-80Е	Доска 250×40 l=3000	0.33		0.01 м³
4	ГОСТ 7473-76	Бетон М200 Мрз 100	0.46		м³

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Шекин		
Гл. конс.	Гашников		
Рук. гр.	Макарева		
Провер.	Смирнова		
Ст. арх.	Горубарова		

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли.	Стадия	Лист	Листов
	Р	66	

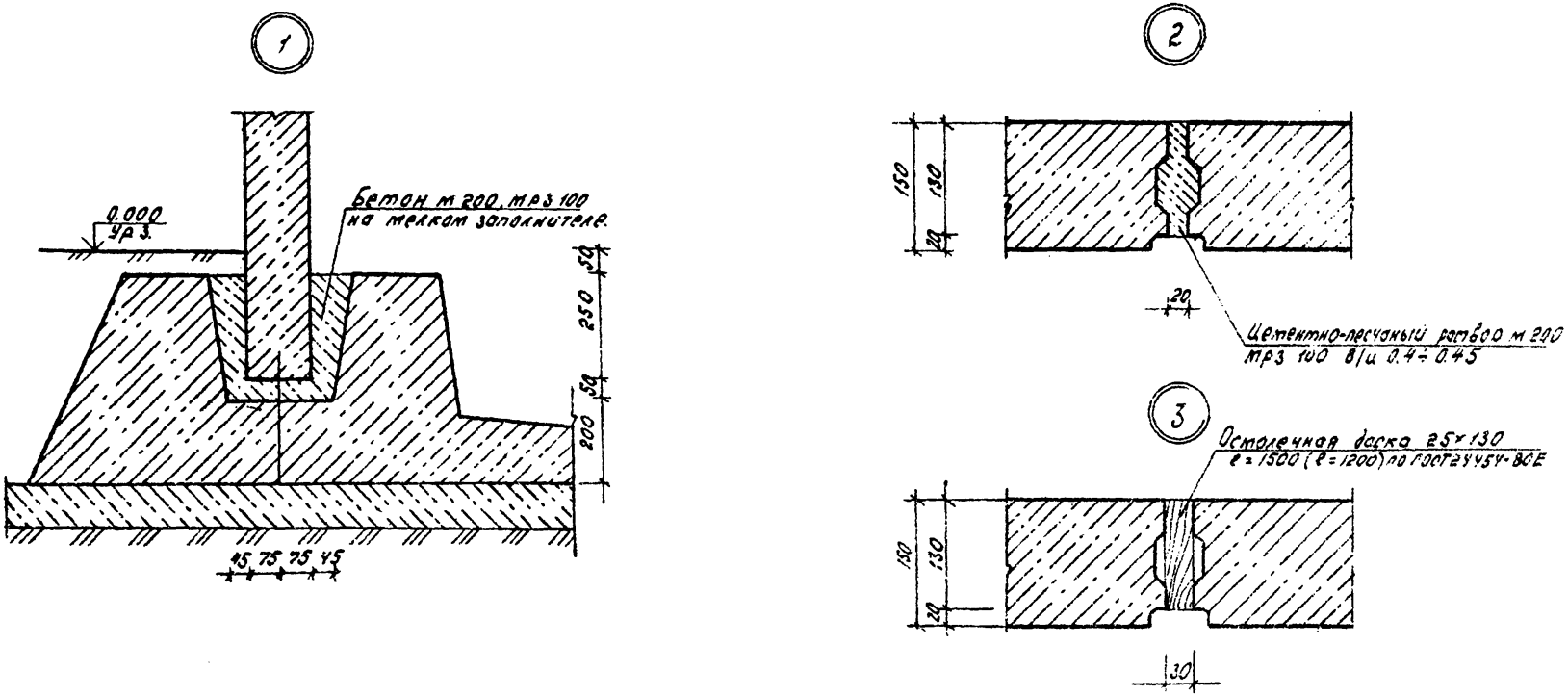
Подпорные стенки тип IX, тип X

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир: [illegible]

Формат: А3

Альбом I



				320-069.86-АС
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Привязан	Нач.АПМ	Добренко		Элементы для обработки поверхности земли
	ГАП	Щекин		Стадия: Р; Лист: 67; Листов:
	Гл.констр.	Гошников		
	Рук.груп.	Макаревич		Подпорные стенки узлы 1...3
	Провер.	Смирнова		СибЗНИИЭП г.Новосибирск
Инв. №	Ст.арх.	Толубарова	10.85	

Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Узел „4" h=1200			
1	320-069.86-НЖ-32.000	Панель ПСП7.5.12-1	1	750	
2	л. 72	Фундамент ф 1	2.0		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	2.0	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.46		м3
		Узел „4" h=900			
1	320-069.86-НЖ-32.000-02	Панель ПСП7.5.9-5	1	575	
2	л. 72	Фундамент ф 2	2.0		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	2.0	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.40		м3
		Узел „5" h=1200			
1	320-069.86-НЖ32.000-01	Панель ПСП7.5.12-2	1	625	
2	л. 72	Фундамент ф 1	1.08		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	1.08	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.25		м3
		Узел „5" h=900			
1	320-069.86-НЖ-32.000-03	Панель ПСП7.5.9-6	1	475	
2	л. 72	Фундамент ф 2	1.08		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	1.08	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.22		м3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узел „6" h=1200			
1	320-069.86-НЖ-33.000	Панель ПСП7.5.12-3	3	250	
2	л. 72	Фундамент ф 1	1.42		пог. м.
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	1.42	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.35		м3
		Узел „6" h=900			
1	320-069.86-НЖ-33.000-02	Панель ПСП7.5.9-7	3	215	
2	л. 72	Фундамент ф 2	1.42		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	1.42	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.28		м3
		Узел „7" h=1200			
1	320-069.86-НЖ-33.000-01	Панель ПСП7.5.12-4	3	210	
2	л. 72	Фундамент ф 1	0.91		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.91	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	бетон м 100	0.21		м3
		Узел „7" h=900			
1	320-069.86-НЖ-33.000-03	Панель ПСП7.5.9-8	3	175	
2	л. 72	Фундамент ф 2	0.91		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.91	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.18		м3

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл. конст.	Гашников		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Смирнова		
Ст. арх.	Торударова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	68	

Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4.... 11
Спецификация (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир: Ш...

Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узел „8" h=1200			
1	320-069.86-НЖ 33.000	Панель ПСП7,5.12-3	2	260	
2	л. 72	Фундамент ф 1	0.95		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.95	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	бетон м 100	0.22		м3
		Узел „8" h=900			
1	320-069.86-НЖ-33.000-02	Панель ПСП7,5.9-7	2	215	
2	л. 72	Фундамент ф 2	0.95		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.95	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	бетон м 100	0.19		м3
		Узел „9" h=1200			
1	320-069.86-НЖ-33.000	панель ПСП7,5.12-3	1	260	
2	л. 72	Фундамент ф 1	0.48		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.48	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	бетон м 100	0.11		м3
		Узел „9" h=900			
1	320-069.86-НЖ-33.000-02	Панель ПСП7,5.9-7	1	215	
2	л. 72	Фундамент ф 2	0.48		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.48	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	бетон м 100	0.09		м3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел „10" h=1200			
1	320-069.86-НЖ-33.000-01	Панель ПСП7,5.12-4	1	210	
2	л. 72	Фундамент ф 1	0.3		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.3	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.07		м3
		Узел „10" h=900			
1	320-069.86-НЖ-33.000-03	Панель ПСП7,5.9-8	1	175	
2	л. 72	Фундамент ф 2	0.3		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	труба дренажная ф50	0.3	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.06		м3
		Узел „11" h=1200			
1	320-069.86-НЖ-33.000-01	Панель ПСП7,5.12-4	2	210	
2	л. 72	Фундамент ф 1	0.6		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ф50	0.6	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.14		м3
		Узел „11" h=900			
1	320-069.86-НЖ-33.000-03	Панель ПСП7,5.9-8	2	175	
2	л. 72	Фундамент ф 2	0.6		пог. м
3	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная	0.6	1.68	пог. м
4	ГОСТ 7473-76	Бетон м 100	0.12		м3

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.86
ГАП	Цекин		
Гл. конст.	Гошчиков		
Рук. груп.	Макаревич		
Провер.	Смирнова		
Ст. арх.	Торубарова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

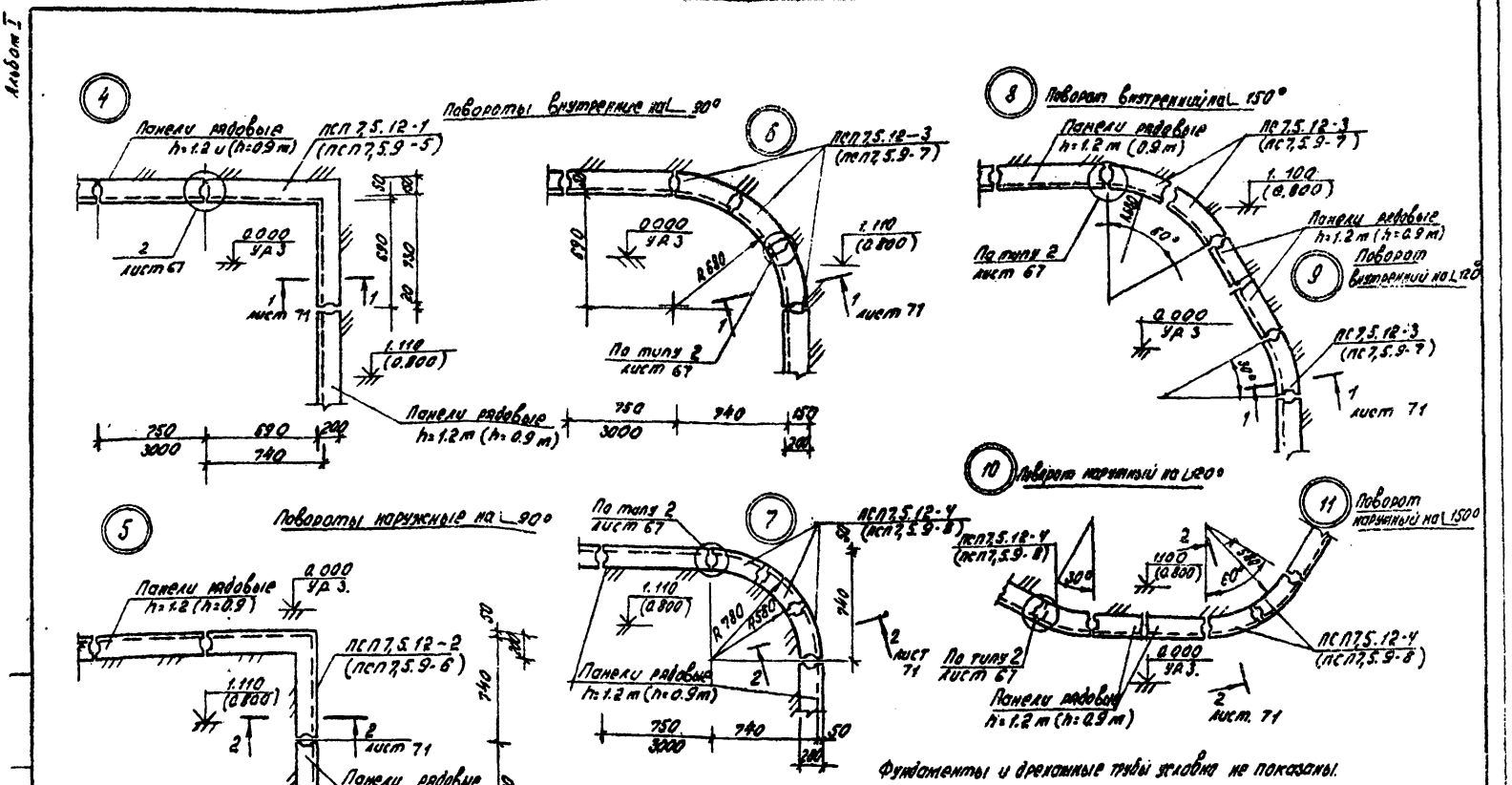
Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4...11
Спецификация (окончание)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копиров: [illegible]

Формат: [illegible]

Альбом I

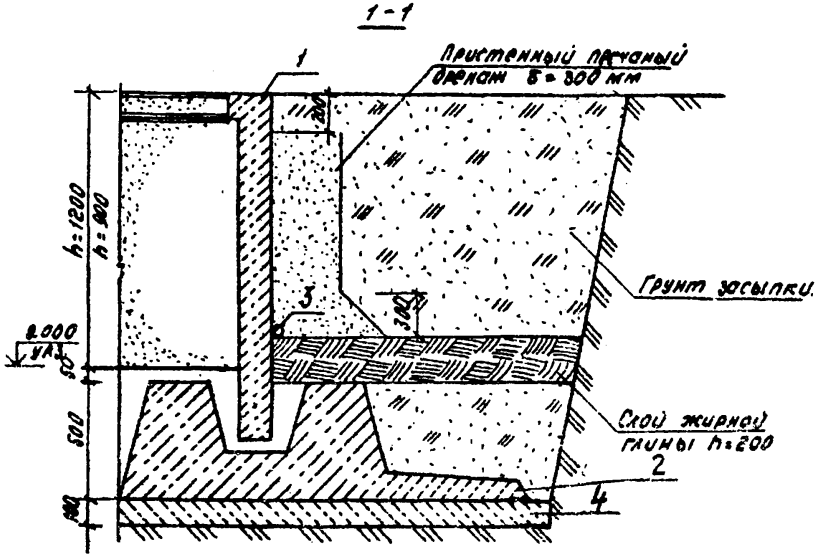


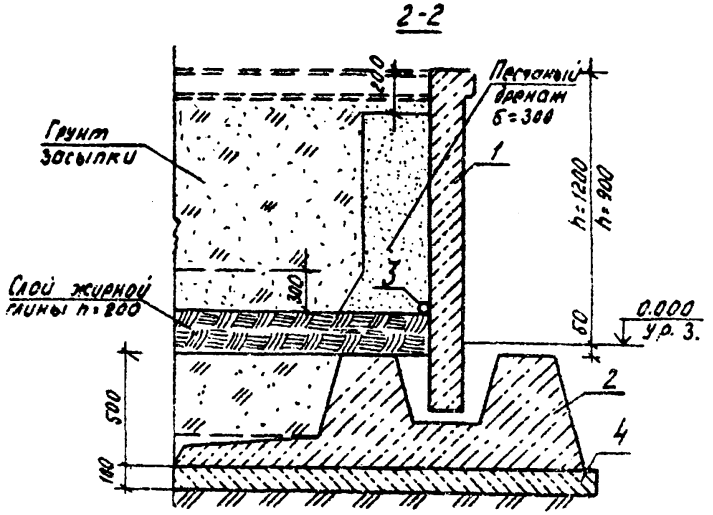
Фундаменты и дренажные трубы условно не показаны.

				320-069.86-АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Привязан	Нач. АПМ	Добренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Щекин			Р	70	
	Гл. конст.	Гашников					
	Рук. груп.	Макаревич		Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4....11	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
Инв. №	Проверил	Смирнова					
	Ст. арх.	Горубарова					

Копир: Морозова

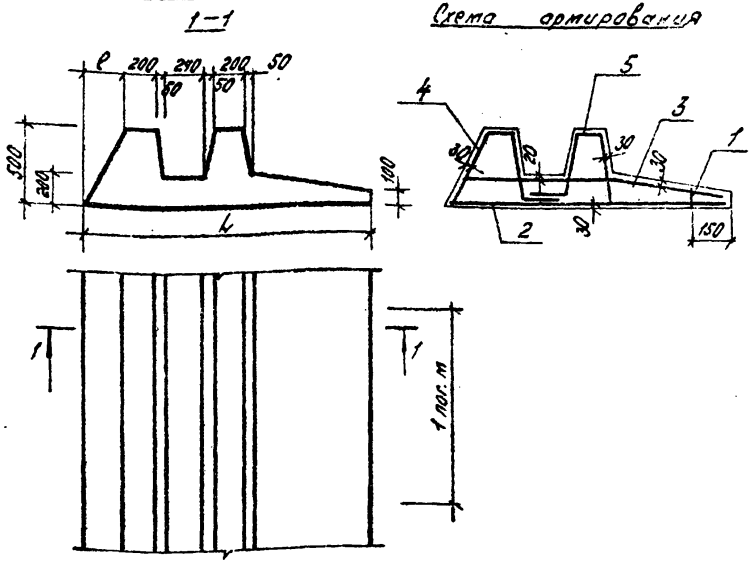
Альбом





					320-059.86-АС		
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан	Нач. АПМ	Добренко		4.2.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия Р	Лист 71	Листов
	ГАП	Щекин					
	Гл.констр.	Гашников					
	Рук.груп.	Макаревич			Подпорные стенки устройства поворотов. Разрезы 1-1, 2-2	СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
	Провер.	Смирнова					
Инв. №	Ст. арх.	Дорубарова					

Альбом I



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 30	Кол. на исполн. 01	Примечание
				Документация			
А3			л. 72	Сборочный чертеж			
				Сборочные единицы			
А4		1	320-069.86-НМ-00.010	Каркас КР1	1	1	
А3		2	320-069.86-НМ-00.040	Сетка С6	1		
А3		2	320-069.86-НМ-00.040-01	С7		1	
А3		3	320-069.86-НМ-00.050	С8	1		
А3		3	320-069.86-НМ-00.050-01	С9		1	
А3		4	320-069.86-НМ-00.060	С10	1		
А3		4	320-069.86-НМ-00.060-01	С11		1	
А3		5	320-069.86-НМ-00.060-02	С12	1	1	
				Материалы			
				t = -50° С			
				Бетон М200, Мр3 150	0.54	0.48	м³
				t = -40° С			
				Бетон М200, Мр3100	0.54	0.48	м³

Ведомость расхода стали на 1 п.м. элемента.

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	ф6		Итого:	ф8	ф10	Итого	
Ф1	4.52		4.52	3.51	27.10	30.61	35.13
Ф2	4.52		4.52	2.73	23.56	26.29	30.81

Обозначение	Марка	Размеры, мм L	Размеры, мм l	Масса, кг
л. 72	Ф1	2100	400	—
	Ф2	1800	240	—

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Смирнова		
Инж.	Логунова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

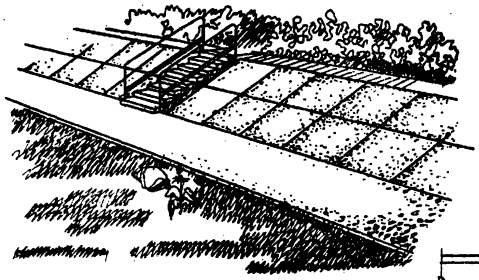
Фундаменты Ф1, Ф2

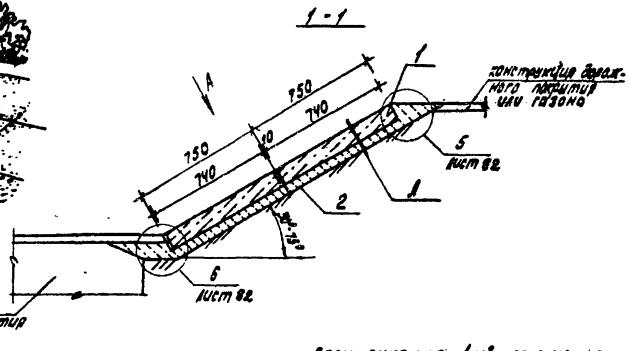
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

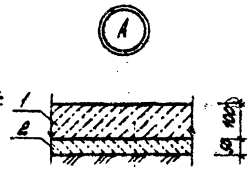
Корректор Морозова

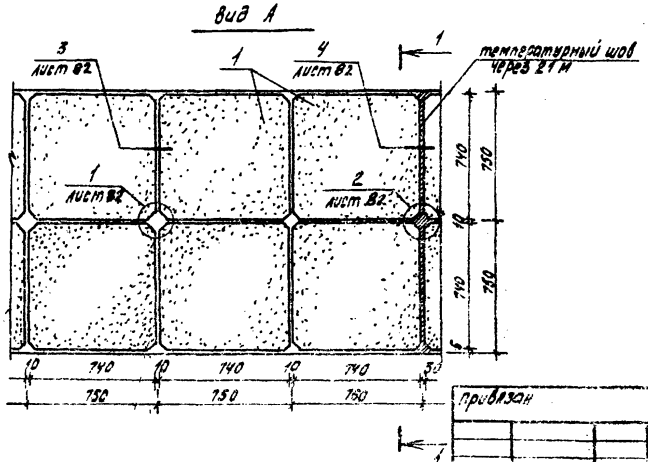
Формат: А3

Альбом I









Спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	320-069.86 - ИЖ-34.000	Плита ПОС 1	1.78	120	
2	ГОСТ 7473-76	бетон М 200 Мрз 150	0.05		м³

Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86-АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. конст.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. группы	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 73; Листов:
Проверил	Смирнова			Оформление откоса тип I
Ст. арх.	Торубарова			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Привязан

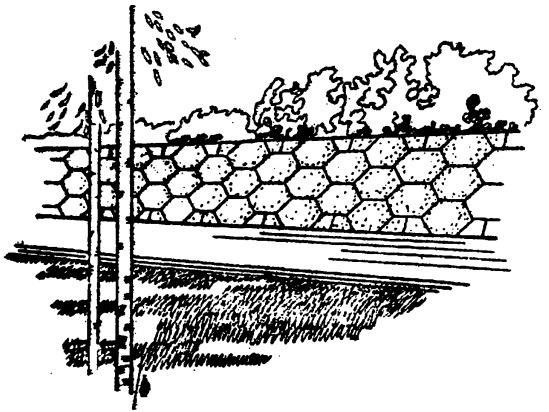
Инв. №

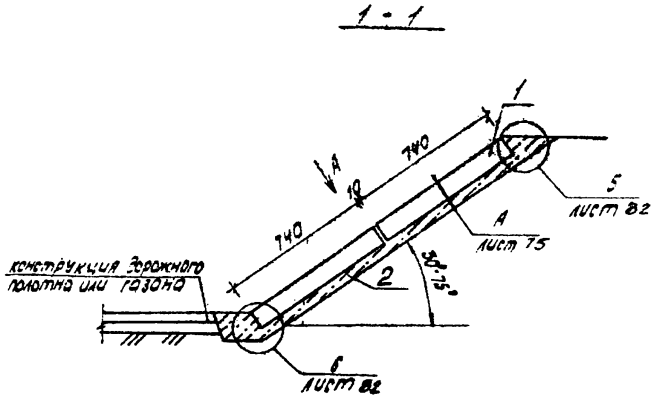
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

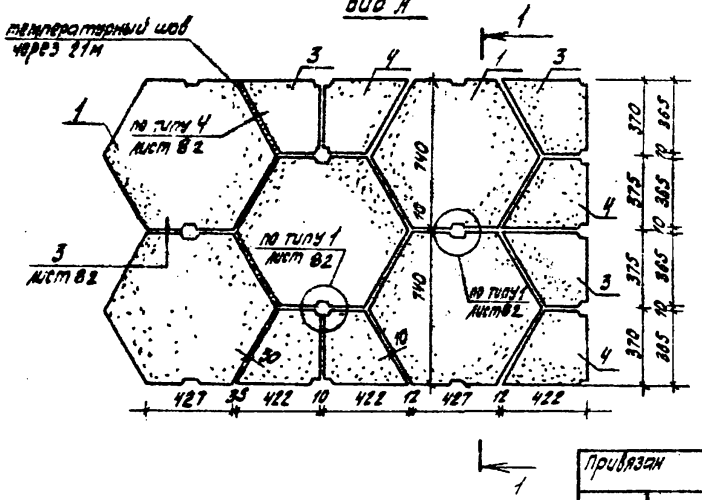
копир

Формат А3

Альбом I







спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-35.000	плита пос2	2.11	120	
2	ГОСТ 7473-76	бетон М200 Мрз 150	0.05		м³
3	320-069.86-ИЖ-36.000	плита пос3		29	для обрамления
4	320-069.86-ИЖ-36.000-01	плита пос4		29	для обрамления

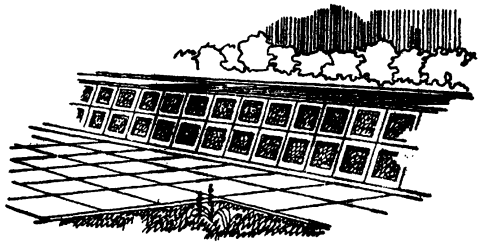
Нач. АПМ	Добренко			320-069.86-[illegible]
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. группы	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 74; Листов:
Проверил	Смирнова			оформление откоса тип II
Ст. арх.	Торуборова			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

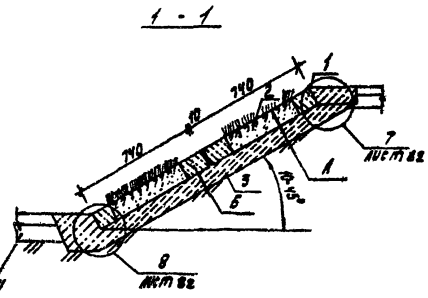
Привязан

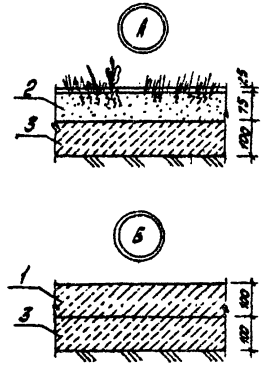
Инв. N

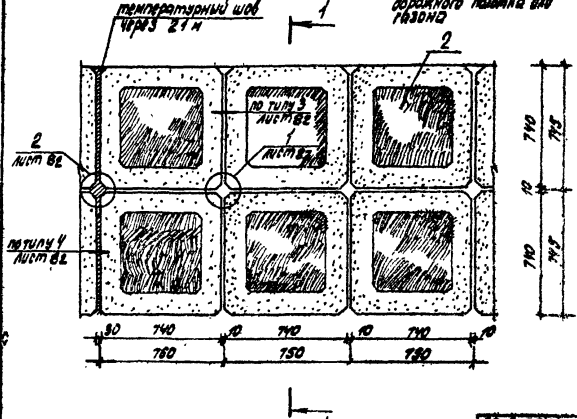
копировал: Покалюхина

Формат А3









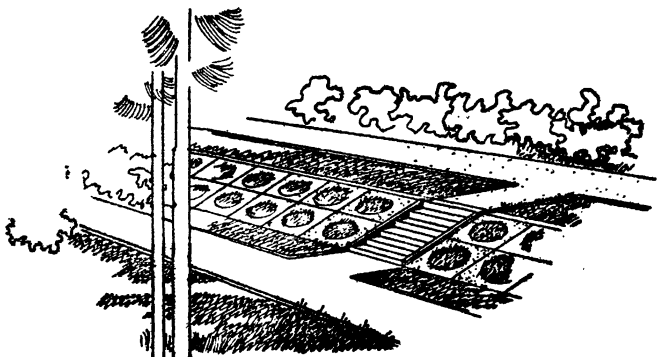
Спецификация 1 м² оформления откоса

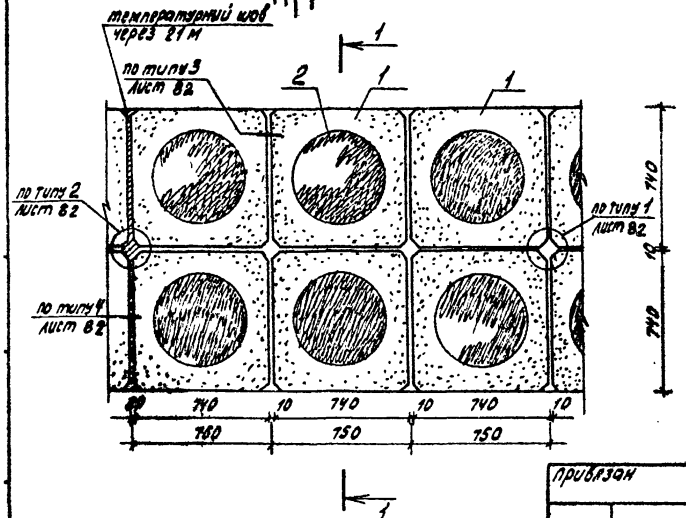
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86 - НЖ-37.000	Плита ПОР1	1.78	75	
2	Л. 36	Почвенный слой, засеянный			
		травосмесью	0.44		м³
3	ГОСТ 8267-82	Щебень фракции 40...70	0.1		м³

Нач. АПН	Лебяенко			320-069.86 - АС	
ГАП	Щенин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири	
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 75; Листов:
Рук. пр-ов	Макаревич				
Проверил	Смирнова			Оформление откоса тип III	СибВНИИЭП г. Новосибирск
Ст. арх.	Шарубарова				

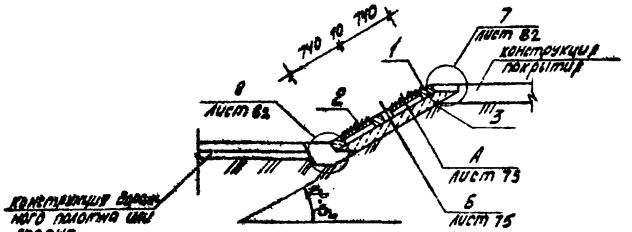
Привязан

Инв. №





1 - 1



Спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-38.000	плита ПОР2	1.78	88	
2	л. 36	почвенный слой, засеянный травосмесью	0.04		м³
3	ГОСТ 8267-82	Щебень фракции 40...70	0.1		м³

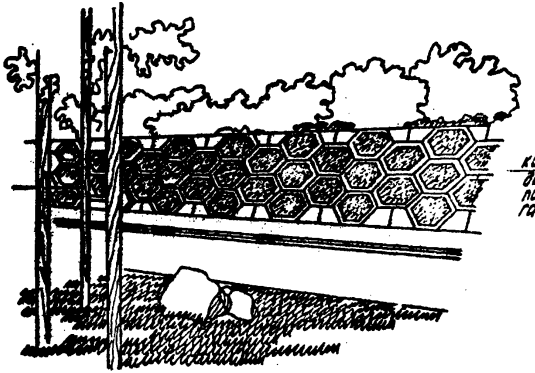
Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86 - АС	
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири.	
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 76; Листов:
Рук. группы	Макаревич				
Проверил	Смирнова			Оформление откоса тип IV	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Ст. арх.	Торубарова				

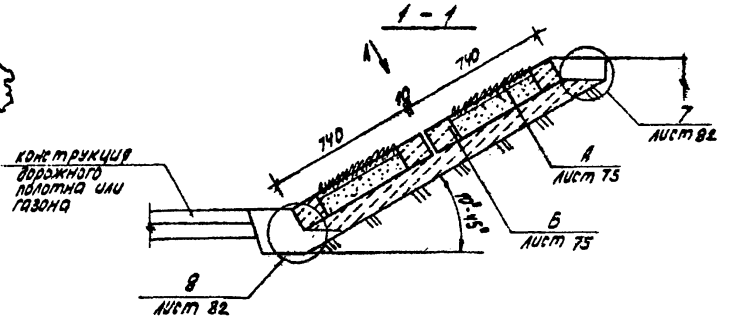
Привязан

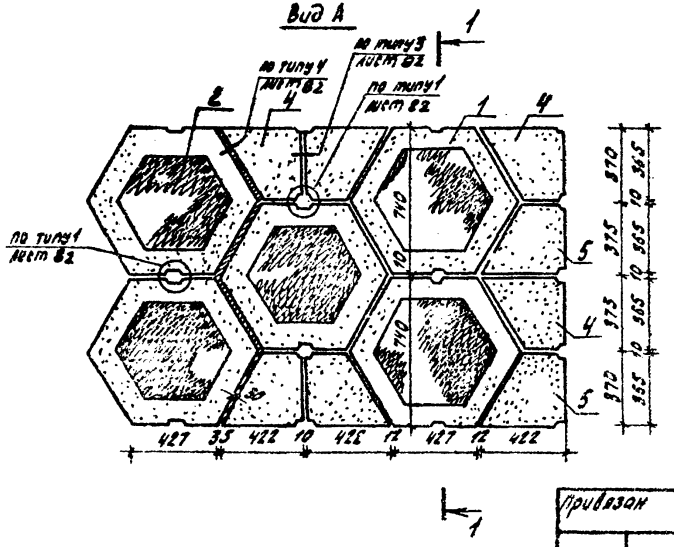
Инв. N

Копир. Покалюхина

Формат А4







спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-39.000	плита пор 3	2.12	65	
2	л. 36	почвенный слой, засеянный травосмесью	0.05		м³
3	ГОСТ 8267-82	Щебень фракции 40...70	0.1		м³
4	320-069.86-ИЖ-36.000	плита пос 3		29	для обрамления
5	320-069.86-ИЖ-36.000-01	плита пос 4		29	для обрамления

Нач. НПМ	Добренко			320-069.86 - АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. группы	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 77; Листов:
Проверил	Смирнова			Оформление откоса тип V
Ст. арх.	Торубарова			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

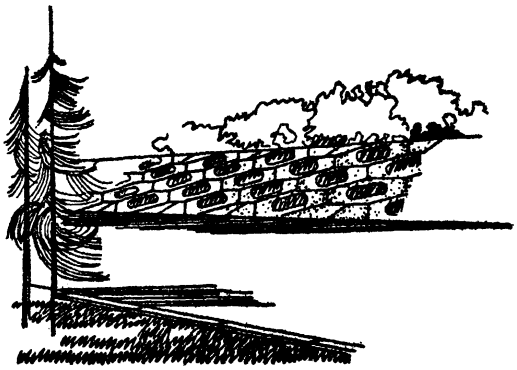
Привязан

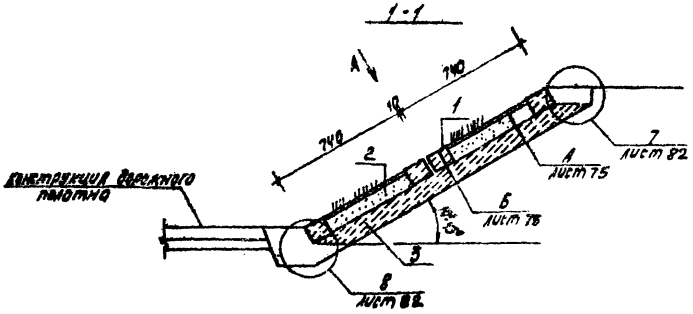
Инв. N

копир. Покалюхина

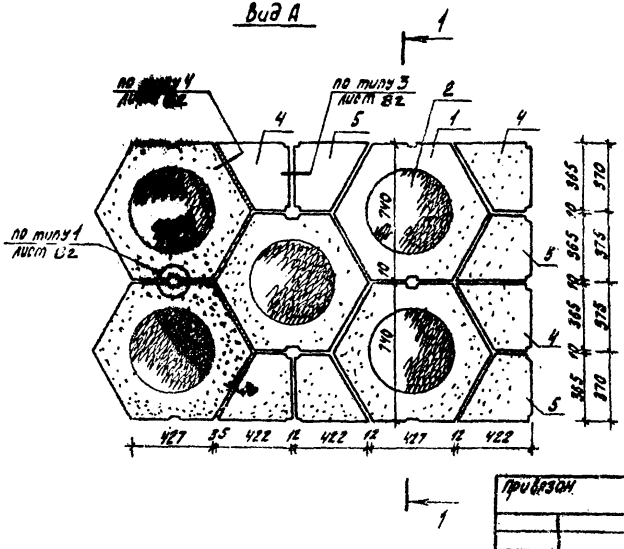
Формат А3

Альбом I





Вид А



Спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-40.000	плита пор 4	2.11	68	
2	л. 36	почвенный слой, засеянный травосмесью	0.041		м³
4	320-069.86-ИЖ-36.000	плита пос 3		29	для обрамления
5	320-069.86-ИЖ-36.000-01	плита пос 4		29	для обрамления
3	ГОСТ 8267-82	щебень фракции 40...70	0.1		м³

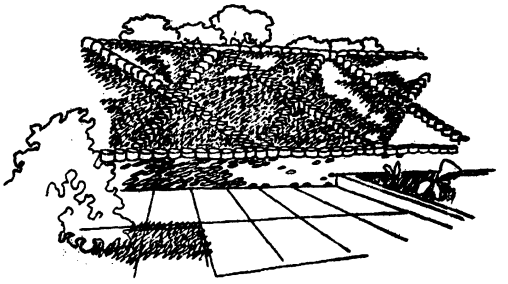
Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86-АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. группы	Макаревич			
Проверил	Смирнова			оформление откоса тип VI
ст. арх.	Горубарова			

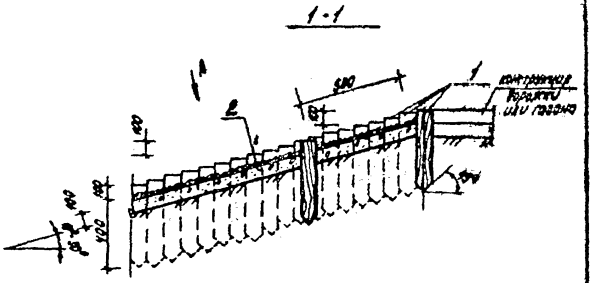
Стадия: Р | Лист: 78 | Листов:

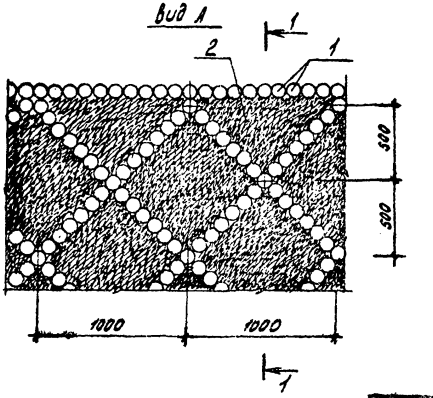
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Привязан

Инв. N







Спецификация 1м² оформления откоса

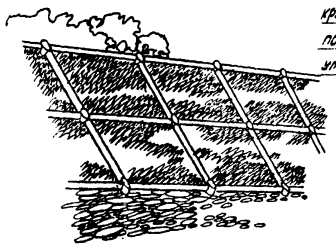
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 9463-72*	Спил круглого леса ф 100			
		l: 500	2,9		0,11 м³
2	л. 36	почвенный слой, засеянный травосмесью	0,1		м³

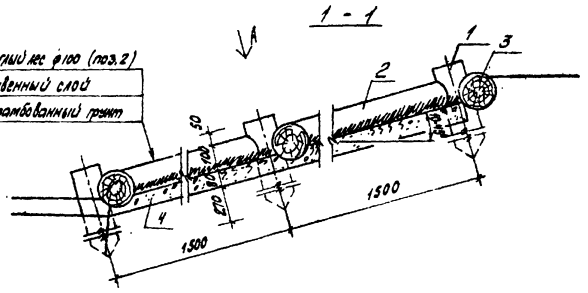
После планировки и трамбовки поверхности откоса деревянные детали, предварительно обработанные растворами антисептиков повышенных концентраций, просушенные и обмазанные горячим битумом, забивают вплотную друг к другу, после чего насыпают слой растительной земли и засевают травой.

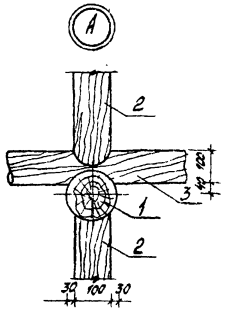
Нач. АПП	Добренко			320-069.86-АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. констр.	Пашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук. группы	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Проверил	Смирнова			Оформление откоса тип III
Ст. арх.	Торубарова			СОЗНИИЭП г. Новосибирск

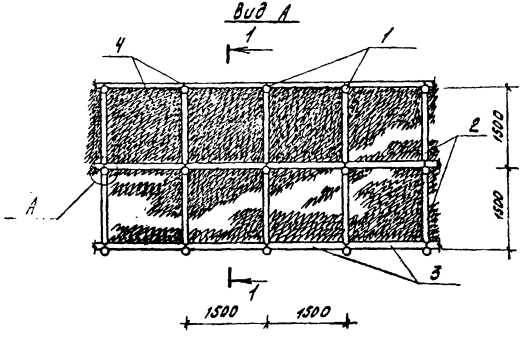
Привязан

Инв. №









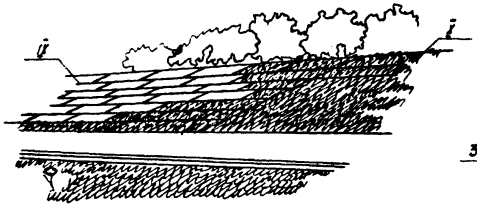
Спецификация 1м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 9463-72*	круглый лес ф180 ℓ=500	0,66		0,007м³
2	ГОСТ 9463-72*	круглый лес ф100 ℓ=1240	0,44		0,022м³
3	ГОСТ 9463-72*	круглый лес ф150 ℓ=1500	0,88		0,021м³
4	п. 3б	почвенный слой, засеянный травосмесью	0,09		м³

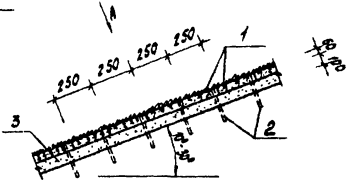
Деревянные детали обрабатывают растворами антисептиков повышенных концентраций и обмазывают горячим битумом. Врубку производить по месту в зависимости от угла наклона откоса.

				320-069.86-АС	
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
привязан	Нач.АПМ	Добренко		Элементы для обработки поверхности	Стадия: Р; Лист: 80; Листов:
	ГАП	Щекин			
	Н.контр.	Ташников			
	Рук.группы	Макаревич		Оформление откоса тип VIII	СибЗНИИЭП г.Новосибирск
Инв.№	Проверил	Смирнова			
	Ст.техн.	Торгованова			

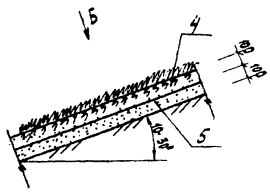
Копир. Пакалюкина



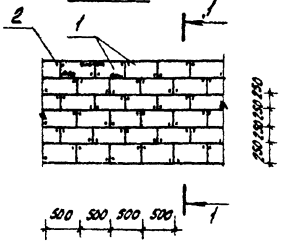
1 — 1



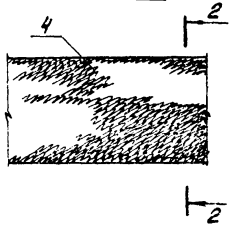
2 — 2



Вид А



Вид Б

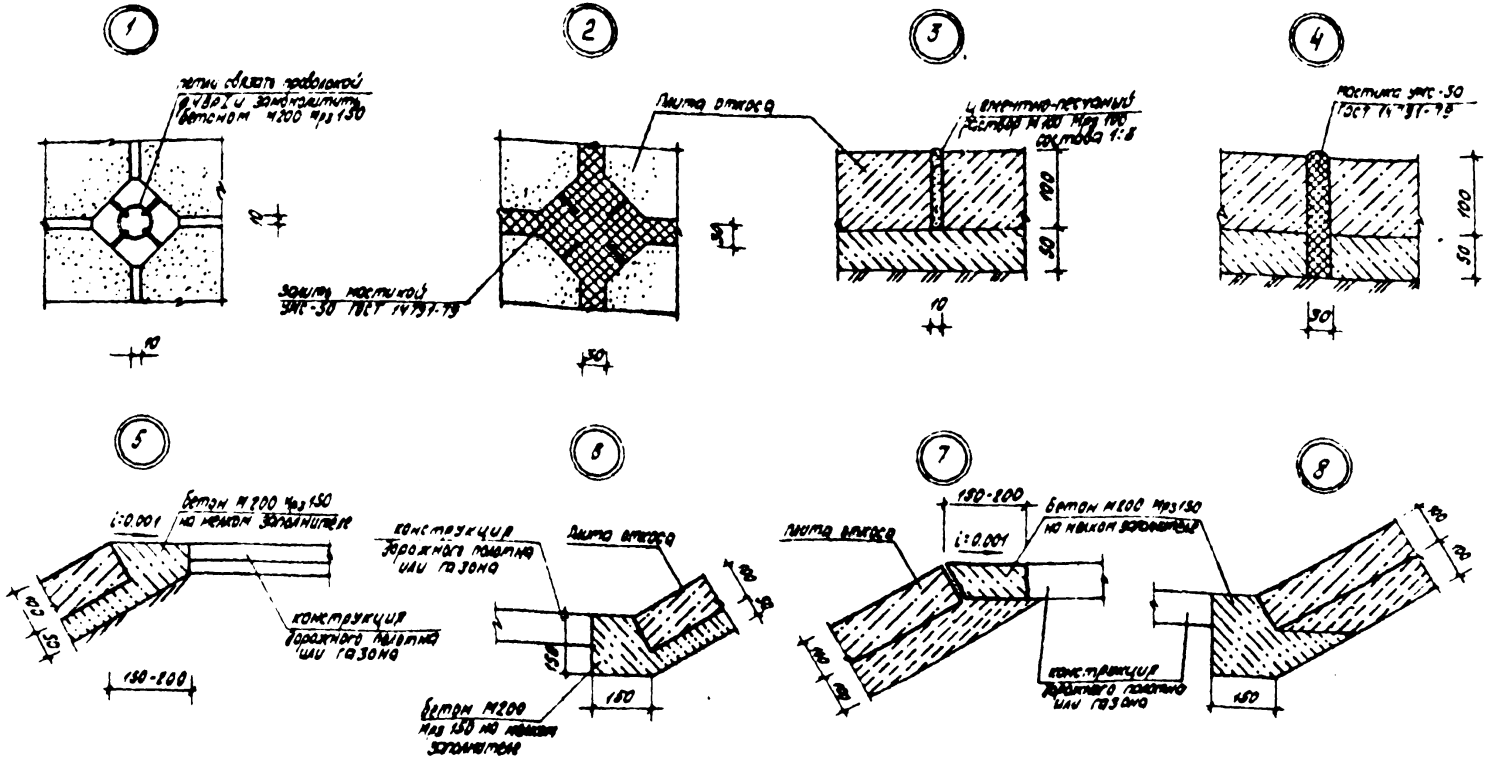


Спецификация 1м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		тип IV			
1		лента дерна 250х60 l=500	8		
2	ГОСТ 24454-80Е	брусок 32х32 l=300	16		0,002 м³
3	л. 36	почвенный слой	0,1		м³
		тип V			
4	л. 36	почвенный слой, засеянный травосмесью	0,1		м³
5	л. 36	подпочвенный слой	0,1		м³

Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86-АС
ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл.констр.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли
Рук.группы	Макаревич			Стадия: Р; Лист: 81; Листов:
Проверил	Смирнова			Оформление откоса тип IV, тип V
Ст.пок.	Трофимова			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Привязан



					320-069.86-АС		
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан		Нач. АПМ	Доброенко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
		Гл. ПП	Щёкин			Р	В2	
		Гл. констр.	Пашников					
		Рук. группы	Макаревич		Оформление откосов Узлы 1...8	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
		Проверил	Смирнова					
Инв. №		Ст. арх.	Торубарова					

Копир.

gost.e-ecolog.ru