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

Инв. № 13791

Цена 8-23

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 IV	
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 V	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

Инв. №

Нач.отдела	Щекин	
Нормоконтр.	Рашников	
Нач.АПМ	Андреенко	
ГАП	Щекин	
Гл.конструктор	Рашников	
Рук.группы	Назаревич	

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	1	32

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

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	

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

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Додренко		12.85
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Рашников		
Рук. группы	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	2	

Общие данные (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Кирилин 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 II, 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 № 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 100 кгс/м² 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, выявляя 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. Бордюрные 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	Добрынко				
Гл. АП	Щекин				
Гл. конструктор	Ташников				
Рук. группы	Макаревич				
Проверил	Смирнова				
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	3	

Общие данные (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир. поклюхина

Формат А3

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

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

Покрытия специальные тип I – тип IV – нежесткие, пылящие с возможным въездом 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 рассчитаны 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 рассчитаны 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

					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: 4	Листов:
	ГАП	Шекин					
	Гл.конст.	Гашников					
	Рук.гр.	Макоревич			Общие данные (продолжение)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
Инв. №	Проверил	Смирнова					
	Ст.арх.	Трембарова					

Копировал: Стеркова

Формат А3

Альбом I

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

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; переходы 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 II - 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 I); 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 V); 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 сварной 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, фортирования 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.

Привязан							
		Нач. АПН	Добренко			12.85	
		ГАП	Щекин				
		Гл. конструктор	Гошников				
		Рук. группы	Матвеев				
		Проверил	Смирнова				
Инв. N		Ст. арх.	Трейгерова				

32D-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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 1:0,19 до 1:1;

тип VII - тип X - оформление откосов из местных материалов и газона при крутизне откосов от 1:0,19 до 1:0,6.

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

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

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

3. Конструктивные решения

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

а) грунты сухие, непучинистые, непросадочные с нормативными характеристиками песчаному грунту согласно „Указаниям по разработке и корректировке типовой проектной документации общественных зданий и сооружений": $\gamma = 1,8$ т/м³, $\varphi = 30°$, $C = 0,1$ кгс/м², $E = 130$ 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 М 200 на мелком заполнителе.

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

Привязан		Нач. АПМ	Андреева		12.85
		ГАП	Щекин		
		Гл. констр.	Гашников		
		Рук. груп.	Макарева		
		Проверил	Смирнова		
Инв. №		Ст. арх.	Горуборова		

320 - 069.86 - 10

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Раздел	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

Сибгиниэп г. Новосибирск

Копировал: Порфирьева

Формат А3

Альбом I

40-70 мм, расклиненные гравием или щебнем фракций соответственно 5-10 или 10-20мм. 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 I₂ и X₂) и декоративных (типы VII, VIII, IX) устраиваются швы следующих видов:

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

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

в) швы продольные через 3,5-4,5м 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°С)

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 1м³ при устройстве тротуаров, где возможен заезд только уборочной техники.

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

Мощения из местных строительных материалов-бута постелистой формы (марки по прочности на сжатие М500) и из деревянных шашек укладывают на подготовку из среднезернистого песка, стабилизированного цементом М100 в количестве 100-150кг на 1м³.

Древесина подвергается обработке антисептиком: пропитка в ваннах препаратом МХХЦ в количестве 5-10кг/м³ при температуре более 10°С. Изделия предварительно прогревают. Для защиты древесины от набухания необходима обмазка горячим битумом ГОСТ 8718-76* поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

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	7	
						Общие данные (продолжение)	СибЗНИИЭП г.Новосибирск		

Нач.АПН.	Деревенко		Ст.95
ГАП	Шекин		
Гл.конст.	Грошиков		
Рук.гр.	Макаревич		
Преобр.	Смирнова		
Ст.техн.	Белоглобова		

Инв.№

Копировал: Жарикова

Формат А3

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 $t^{\circ}_{н}$=-50°С, 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, В4 – 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 ВрI 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 шпоночный панель устанавливается в паз фундаментной плиты и замоноличивается

Провязан							
Инв. №							

					320-069.86 – АС		
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Нач. отд.	Добренко				Элементы для обработки поверхности земли	Подпись	Лист	Листов
ГИП	Црлин					Р	8	
Н. контр.	Сашина				Общие данные (продолжение)	Собзниипроект		
Рук. гр.	Макаревич							
Инж.	Тирнова							
Ст. техн.	Мартынова							

Наименьшая 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 Мрз150 (основной вариант t°=-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 кремнийорганическими 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 ванных препаратом МХХЦ в количестве 5-10кг/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 6116-76* за 2 раза.

Оформление откосов

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

Бетон плит откосов должен иметь марку по прочности на сжатие М300, по морозостойкости Мрз200 (для основного варианта t°=-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 ванных 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	Нач.АПМ	Добренко	12.85	Элементы для обработки поверхности земли.	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
	ГАП	Цескин			
	Гл.конст.	Гашников			
	Рук.гр.	Макоревич		Общие данные	СибЗНИИЭП
Инв.№	Проверил	Смирнова			

кладом I

Альбом I

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

Указания по расчету. Подпорные стенки.

Расчетная схема

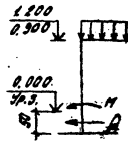


Таблица несущей способности сечений элементов подпорной стенки

H, мм	стенка		монолитная плита	
	Q, т/пм	M, тм/пм	Q, т/пм	M, тм/пм
1200	7.05	1.83	12.38	2.35
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 строиплощадки и отвод поверхностных вод;
- геодезическая разбивка устройств в соответствии с проектом;
- устройство временных складов и зданий, обслуживающих строительство;
- ограждение строиплощадки 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-10-75, СНиП III-19-76.

Привязан		Нач.отд.	Дорренко		12.85
		ГАП	Щекин		
		Гл.конст.	Гошников		
		Рук.гр.	Григорьев		
		Провер.	Смирнова		
Инв.№		Ст.техн.	Богольдова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

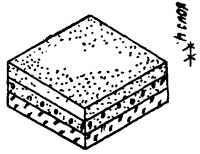
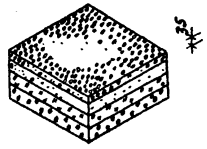
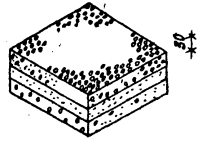
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

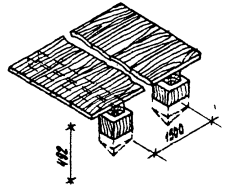
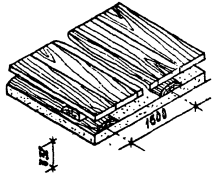
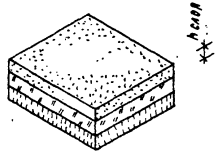
Общие данные (окончание)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир.

Формат А3

NN п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка	Лист
1	покрытия специальные	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

NN п.п	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка	Лист
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

Привязан				
Инв. №				

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

320-069.86 – АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

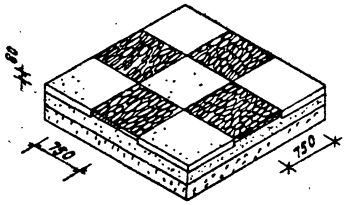
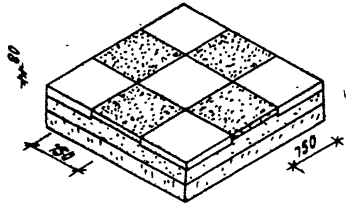
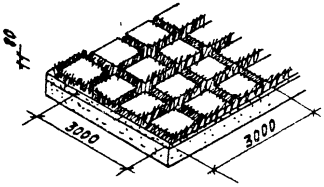
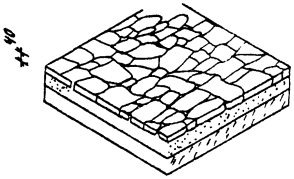
Элементы для обработки поверхности земли

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 речной гравий, втопленный в бетон	Л. 31
12		II		плита ПД 7.5.7.5 и бутылеидной 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
15	Покрытия декоративные	V		плита ПД 7.5.7.5 и невытаптываемый газон	Л. 33
16		VI		брекчия изотходов облицовочных плит	Л. 34

Привязан	Нач. АПТ	Добренко		12.85
	ГАП	Щекин		
	Гл. констр.	Гашников		
	Рук. группы	Макаревич		
	Проверил	Смирнова		
Инв. N	Ст. арх.	Горьгорова		

320-069.86-

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

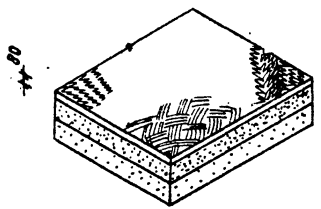
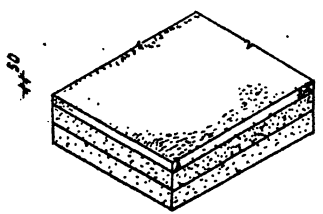
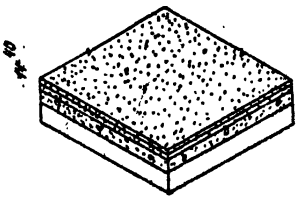
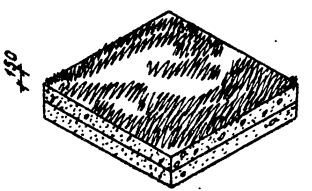
Элементы для обработки поверхности земли

Номенклатура (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

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	Покрытия декоративные	II		Бетон с мозаичным слоем	л. 35
20		I		Устойчивый газон	л. 36

Альбом I

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

Привязан				
Инв. №				

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

320-069.86-АС

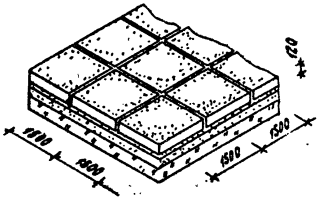
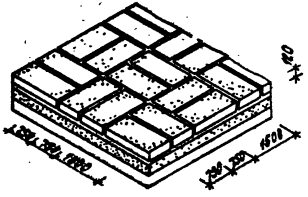
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах вечной мерзлоты

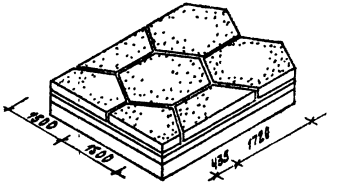
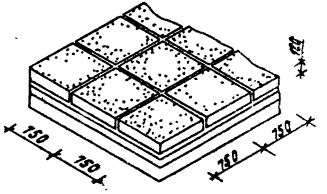
Элементы для обработки поверхности земли

Номенклатура (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

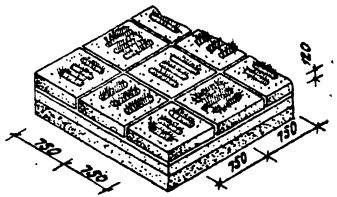
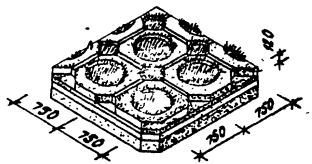
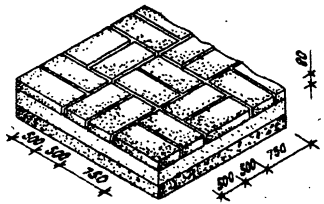
NN п.п.	Наименование	Тип	Эскиз	Материал, марка элемента	Лист
23	Мощения специальные	III		плита ПШ 15.17.2 - основная; ПДШ П.2.7,5; ПДШ 15.8,6 - доборные	л. 38
24		IV		плита П 7.5.7,5	л. 39

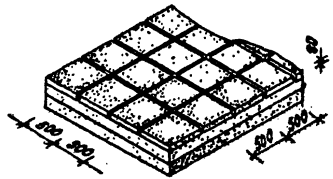
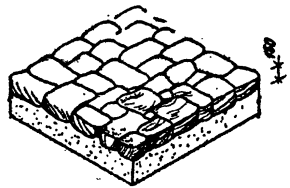
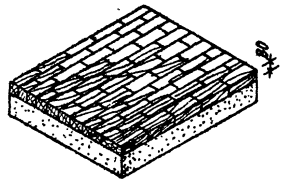
Привязан	Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86 - [illegible]
	ГАП	Щекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
	Гл. констр.	Глазников			Элементы для обработки поверхности земли — Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
	Рук. группы	Макаревич			
	Проверил	Смирнова			Номенклатура (продолжение)
Инв. N	Ст. архит.	Торзуорова			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир. [illegible]

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 7.5.7.52	л.39
27		VII		плита п 7.5.5	л.40

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	лист
28	мощения специальные	VIII		плита п 5.5	л.40
29		IX		камень бутовый	л.41
30		X		деревянная шашка	л.41

Привязан					

Нач.АПМ	Добренко		12.85	
ГАП	Щеркин			
Вед.констр.	Гошкодав			
Рук.группы	Макаревич			
Проверил	Смирнова			
Гл.арх.	Мокшанцева			

320-069.86 - АС

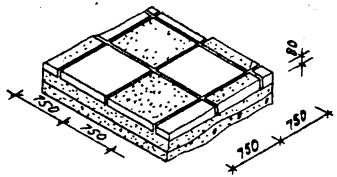
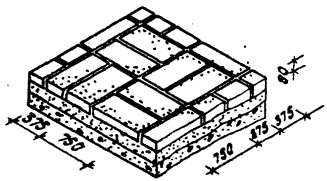
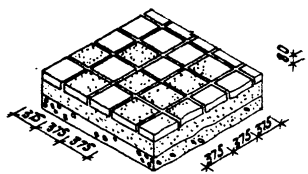
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

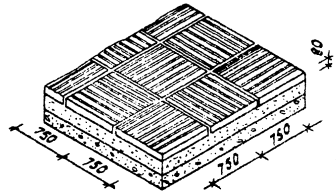
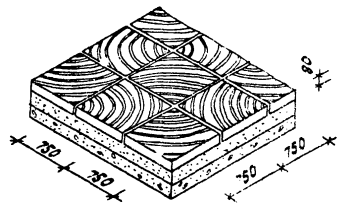
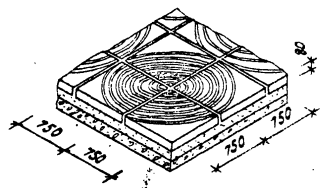
Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	

Номенклатура. (продолжение)

СибЗНИИЭП г.Новосибирск

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

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

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
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

Альбом I

Привязан	Нач. АПП	Доброенко		1985
	ГАП	Щекин		
	Гл. констр.	Гашников		
	Рук. группы	Макаревич		
	Проверил	Смирнова		
Инв. N	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	16	

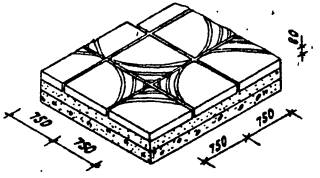
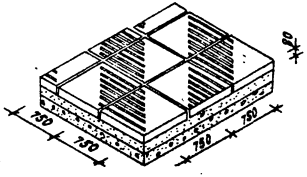
Номенклатура (продолжение)

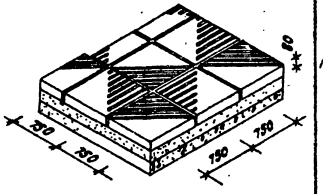
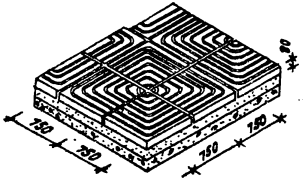
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

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

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
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	Андреенко			
ГАП	Щекин			
Гл. констр.	Ошников			
Рук. группы	Рязоренов			
Проверил	Смирнова			
Ст. арх.	Трухорова			

привязан

инв. N

320-069.86 АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

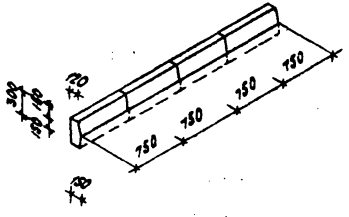
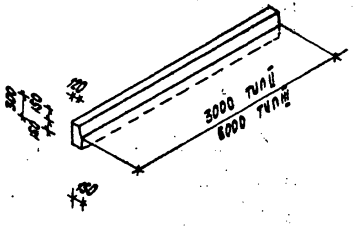
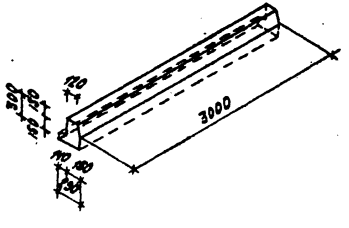
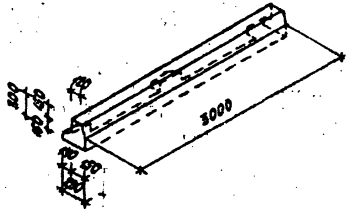
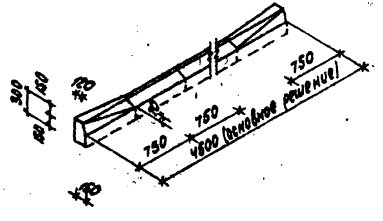
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

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 БРВ 00.30.15	л. 48
44		IV		Бортовой камень БУ 300.30.29	л. 49
45	Бортовые элементы	V		Бортовой камень БУП 300.30.29	л. 49
46		VI		Бортовые камни ВВЛ 75.30.15 БВ 75.30.15 БВП 75.30.15	л. 50

Привязан			
Инв. N			

Нач.ЦПМ	Дорфенко		
ГАП	Щекин		
Гл.констр.	Ошников		
Рук.группы	Пахоревич		
Проверил	Порубарова		
Ст.арх.	Нечаева		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

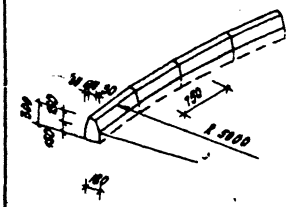
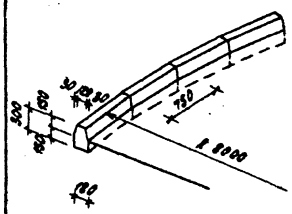
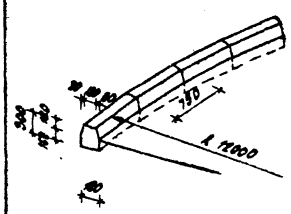
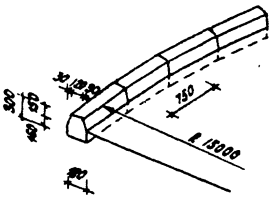
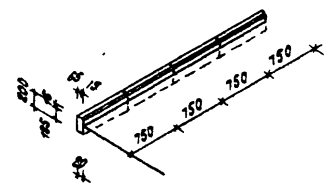
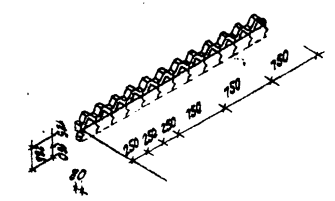
Элементы для обработки поверхности земли

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.	Ашников		
Рук.групп.	Макаревич		
Проверил	Требарева		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

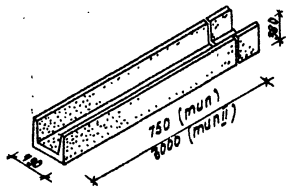
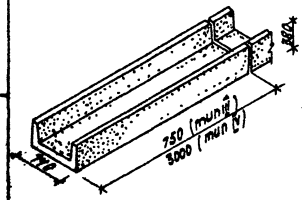
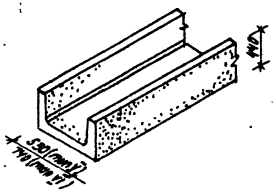
Элементы для обработки поверхности земли

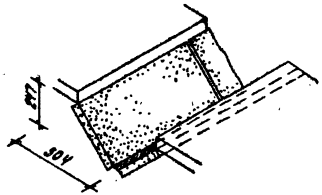
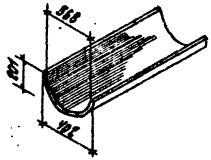
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Номенклатура

СибЗНИИЭП

Альбом I

№ п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
53	Водостоки открытые	I		лоток ВЛ 75.38.50-основной, правой; ВЛ 45-лоток поворотный; ВЛ 75.38.50-лоток примыкания	л. 53
54		II		лоток ВР 300.38.50-основной, левой; ВЛ 45-лоток поворотный; ВЛ 75.38.50-лоток примыкания	л. 53
55		III		лоток ВЛ 75.38.75-основной правой; ВЛ 45-1-поворотный лоток ВЛ 75.38.75-лоток примыкания	л. 53
56		IV		лоток ВР 300.38.75-основной правой; ВЛ 45-1-поворотный лоток ВЛ 75.38.75-лоток примыкания	л. 53
57		V		ж.-б. монолитный лоток	л. 56
58		VI		ж.-б. монолитный лоток	л. 56

№ п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
59	Водостоки открытые	VII		плита ПД 7.5.3.7	л. 56
60		VIII		асбестоцементная полутруба	л. 56

Привязан

Инв. №

Нач. АПН	Добренко		12.85
ГАП	Щрпин		
Гл. констр.	Гашникова		
Рук. групп.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Торгобарова		

320-069.86 – АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

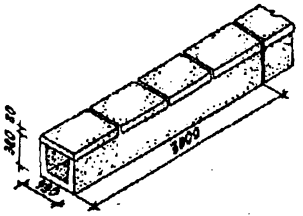
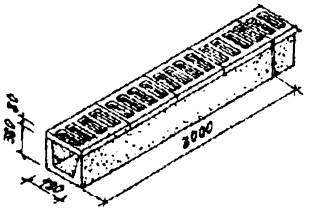
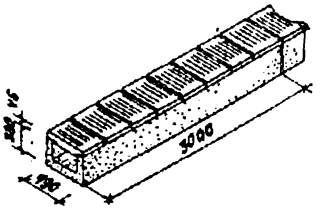
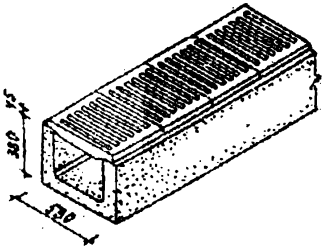
Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Номенклатура (продолжение).

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал

NN п.п.	Наименование	тип	Эскиз	Материал, марка изделия	Лист
61	Водостоки закрытые	I		Лоток Ф300.38.50 и плиты ПВ1 - основные, рядовые; лоток ВЛ45 и плита ПВ3 - поворотные; лоток ВЛ75.38.50 и плита ПВ1 - элементы примыкания	1.57
62		II		Лоток Ф300.38.50 и плиты ПВ2 - основные, рядовые; лоток ВЛ45 и плита ПВ3 - поворотные; лоток ВЛ 75.38.50 и плита ПВ2 - элементы примыкания	1.57
63		III		Лоток Ф 300.38.50 и чугунные решетки РВ1 - основные рядовые; лоток ВЛ45 и плита ПВ3 - поворотные; лоток ВЛ 75.38.50 и чугунные решетки РВ1 - элементы примыкания	1.58
64		IV		Монолитный железобетонный лоток и чугунные решетки РВ1	1.58

Альбом I

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

Привязан

Инв. №

Нач. АПН	Добрынко		
Гл. арх.	Цветкин		
Гл. конструктор	Гончиков		
Рук. группы	Малозёмов		
Проверил	Смирнова		
Ст. инж.	Трухзарова		

320-069.86 - АС

Типовые формы архитектуры и элементы оборудования для строительства в районах сейсмичности

Элементы для обработки поверхности земли

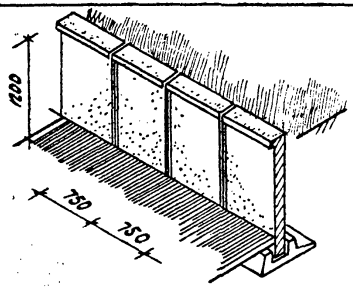
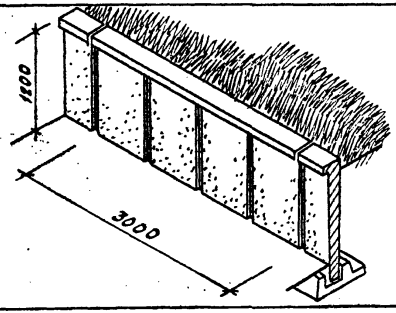
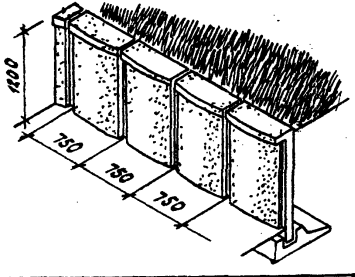
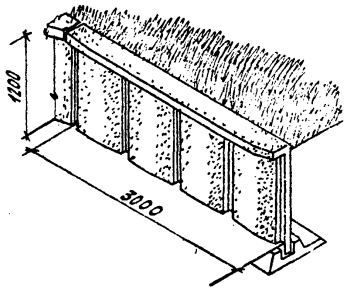
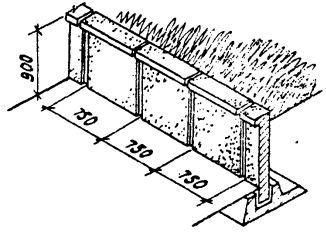
Номенклатура (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

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	л.62
66	подпорные стенки	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	л.63
67	подпорные стенки	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	л.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	л.65
69	подпорные стенки	V		пс 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	л.62

Альбом I

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

Привязан			
Нач. АПМ	Добренко		12.86
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. груп.	Махоревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Марударова		

320-069.86 - АС

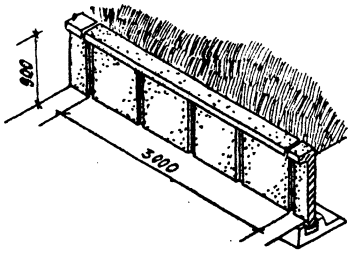
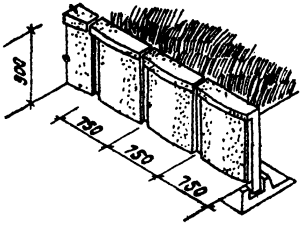
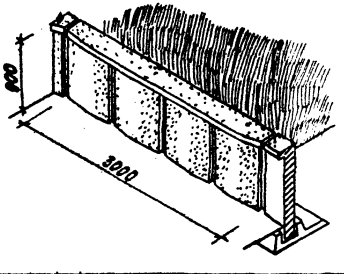
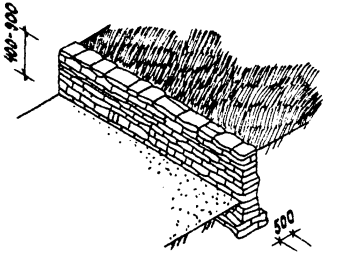
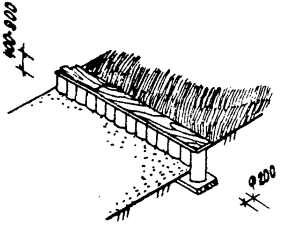
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Номенклатура (продолжение)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

№ 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	подпорные стенки	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	подпорные стенки	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	подпорные стенки	X		древесина	л.66

Альбом I

Повторное применение

Нач. АПН	Добренко		Ф.85
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Гашников		
Рук. группы	Макаревич		

привязан

320 - 069.86 - АС

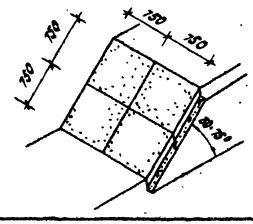
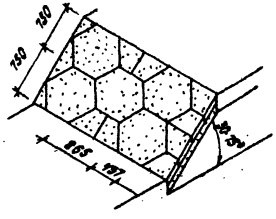
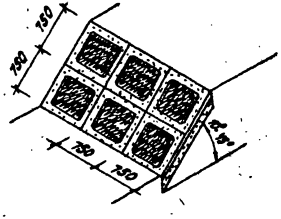
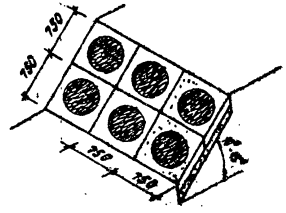
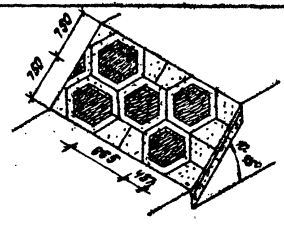
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Номенклатура

СибЗНИИЭП

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

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

Привязан			
Инв. N			

Нач. АПР	Доронин		
ГАП	Шихин		
Гл. констр.	Ошмянов		
Рук. группы	Кондратьев		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Порфирьев		

320-069.86 АС

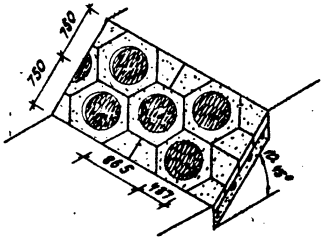
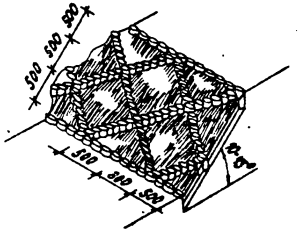
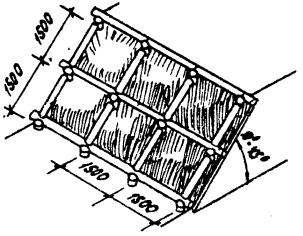
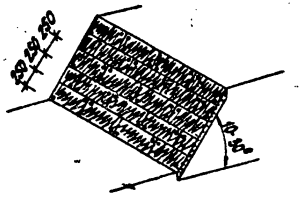
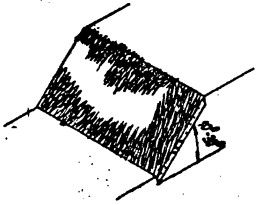
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сибири

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	оформление откосов	VII		древесина, газон	л. 79
82	оформление откосов	VIII		древесина, газон	л. 80
83	оформление откосов	IX		дерн	л. 81
84	оформление откосов	X		газон	л. 81

Альбом I

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

Привязан			
Инв. N			
Нач. АПН	Добренко		10.86
ГАП	Щекин		
Гл. конст.	Гашников		
Рук. группы	Макарева		
Проверил	Смирнова		
Ст. инж. архит.	Горбарова		

3.20-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

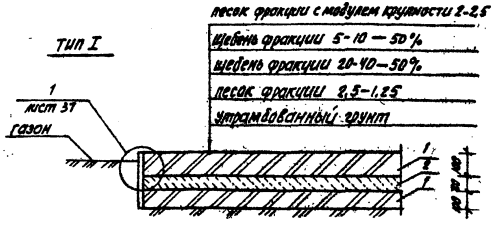
Номенклатура (окончание)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

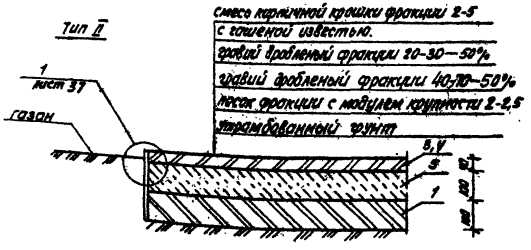
Копировал | Формат А3

Альбом 2

Тип I



Тип II



Спецификация 1м² конструкции покрытия

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

Нач. отд.	Добренко		
ГАП	Шекин		
Гл. констр.	Гошилкова		
Рук. гр.	Малаховский		
Проверил	Смирнова		
Ст. инж.	Горнбурова		

Привязан:

Инв. №

320-069.88 т. АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли.

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Покрытия специальные тип I, тип II.

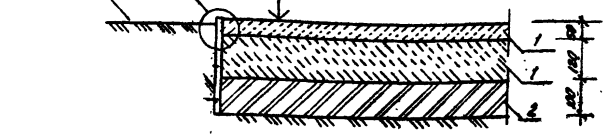
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Жданова

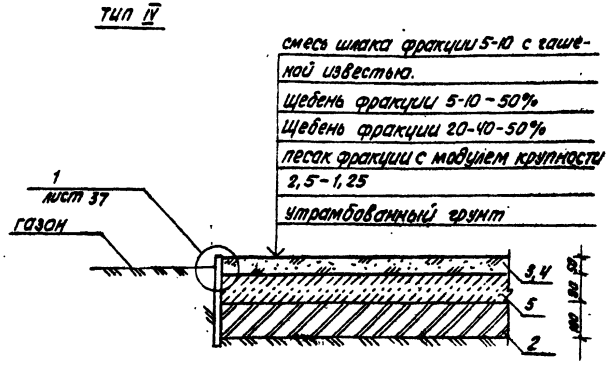
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Тип III



Тип IV



Спецификация 1 м² конструкции покрытия.

Размер	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				покрытие специальное		
				тип III		
				материалы		
БУ		1	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0,17	м³
БУ		2	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0,1	м³
				покрытие специальное		
				тип IV		
				материалы		
БУ		3	ГОСТ 3476-74	шлак	0,04	м³
БУ		4	ГОСТ 9179-77	гашеная известь	0,01	м³
БУ		2	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м³
БУ		5	ГОСТ 8267-82	щебень	0,08	м³

Привязан:	Нач. отд.	Добренко	
	ГАП	Щекин	
	Гл. констр.	Гашников	
	Рук. гр.	Махович	

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмики

Элементы для обработки поверхности земли

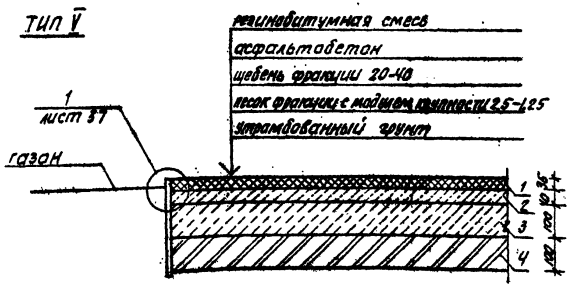
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Покрытия специальные

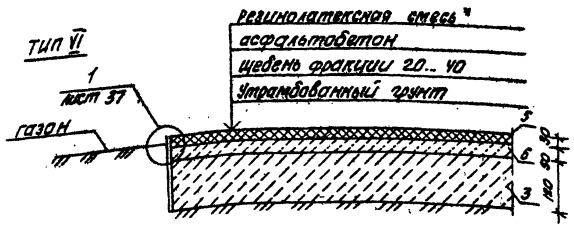
Спецэнергосетьпроект

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

ТИП V



ТИП VI



Спецификация 1м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				покрытие специальное		
				тип V		
				материалы		
БЧ		1		Резинобитумная смесь из:	0,035	м³
БЧ			ТУ 38 10436-82	резиновой крошки ф1-2мм	0,012	м³ (12кг)
БЧ			ГОСТ 22245-76*	битума	0,011	м³ (15кг)
БЧ			ГОСТ 8736-77*	песка	0,038	м³ (81кг)
БЧ		2	ГОСТ 9128-84	асфальтобетон	0,04	м³
БЧ		3	ГОСТ 8267-82	щебень	0,1	м³
БЧ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,1	м³
				покрытие специальное		
				тип VI		
БЧ		5		Резинолатексная смесь из:	0,05	м³
БЧ			ТУ 38 10436-82	резиновой крошки фракции 7-10	0,011	м³
БЧ			ТУ 38 10436-82	резиновой крошки фракции 2-7	0,011	м³
БЧ			ГОСТ 10564-75*	латекса СКС-65 ГП марки Б	0,001	м³
БЧ			ГОСТ 10178-76*	цемента М 400	0,007	м³
БЧ		6	ГОСТ 9128-84	асфальтобетон	0,05	м³
БЧ		3	ГОСТ 8267-82	щебень	0,12	м³

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Лавренко		
ГИП	Щекин		
Гл. конст.	Гацинский		
Рук. гр.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Трехбарова		

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

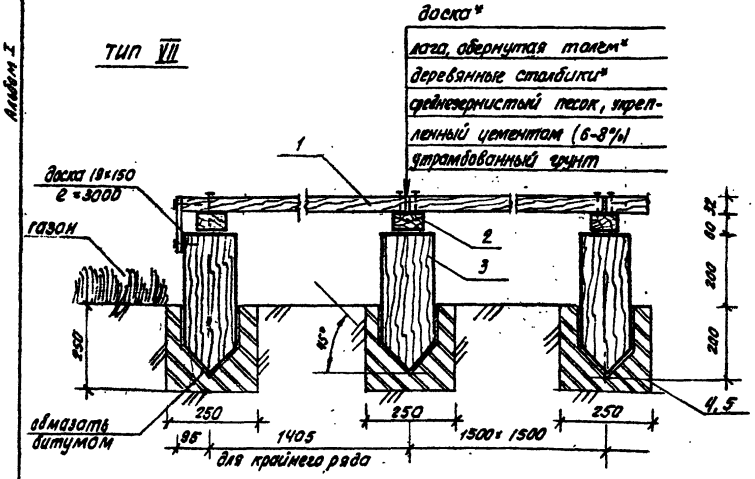
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом 2

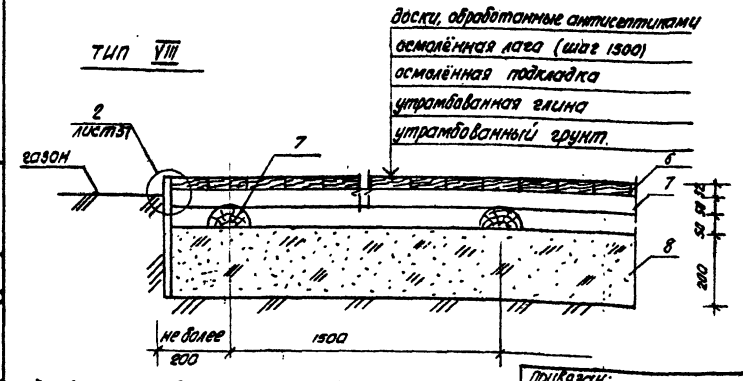
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

ТИП VII



ТИП VIII



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

Спецификация 1 м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие специальное		
				тип VII		
				Детали		
БУ		1	ГОСТ 24454-80Е	доска 100×32 ℓ=3000	0,032	м³
БУ		2	ГОСТ 24454-80Е	брусок 60×75 ℓ=1500	0,003	м³
БУ		3	ГОСТ 9463-72*	столбик ф150 ℓ=400	0,003	м³
				стандартные изделия		
БУ			ГОСТ 4028-63*	гвозди к 2,5×60	0,03	кг
				материалы		
БУ			ГОСТ 24454-80Е	древесина	0,0323	м³
БУ			ГОСТ 9463-72*	древесина	0,003	м³
БУ		4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,0624	м³
БУ		5	ГОСТ 10178-76*	цемент М200	0,0006	м³
				Покрытие специальное		
				тип VIII		
				Детали		
БУ		6	ГОСТ 24454-80Е	доска 100×32 ℓ=3000	0,032	м³
БУ		7	ГОСТ 9463-72*	плахина ф100 ℓ=1500	0,002	м³
				материалы		
БУ		8		глина	0,2	м³
БУ			ГОСТ 24454-80Е	древесина	0,032	м³
БУ			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

Покрытия специальные тип VII, тип VIII

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Привязан:

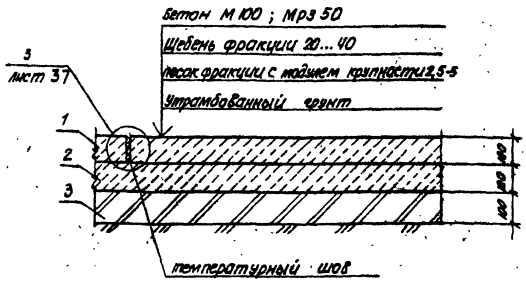
Инв. №

Нач. АПМ.	Дедренко	
ГАП	Цекин	
Гл. констр.	Гашинков	
Рук. гр.	Виноградова	
Провер.	Стцонова	
Ст. арх.	Торубарова	

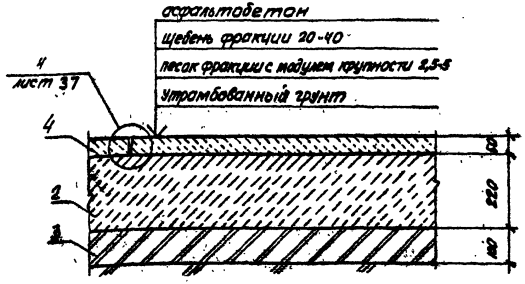
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

тип IX



тип I



Спецификация 1 м² конструкции покрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Покрытие специальное		
				тип IX		
				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

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

Привязан:

Инв. №

Инж.	Лобенко		85
ГАП	Щекин		
Гл. конст.	Гошников		
Рук. грп.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. инж.	Тарабаров		

320-0.69.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмы

Элементы для обработки поверхности земли

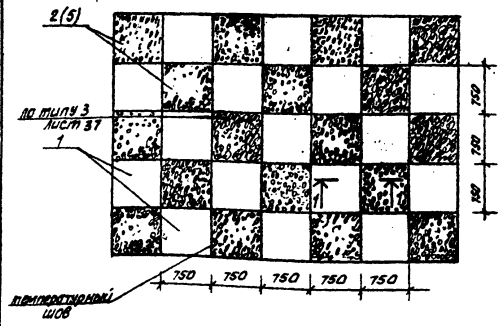
Покрытия специальные тип IX, тип I

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

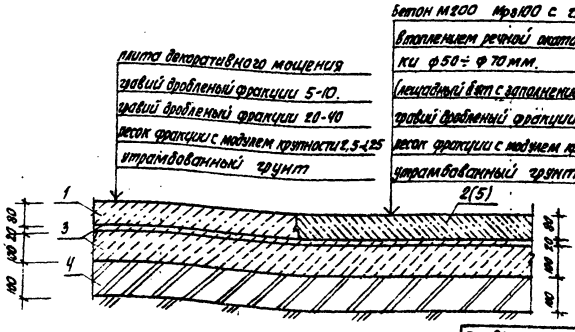
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

вариант I

основной вариант рисунка декоративного покрытия тип I (тип II)



1 – 1



спецификация 1м² конструкции покрытия

рисунок		Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
					покрытие декоративное		
					тип I		
					сборочные единицы		
13			1	ИЖ-08.000	плита ПД 7,5. 7,5	0,88	шт
					материалы		
6Ч			2	ГОСТ 8424-72*	бетон М 200	0,02	м³
6Ч			2		глина речная фракция 5-0,0	0,02	м³
6Ч			3	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0,12	м³
6Ч			4	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0,1	м³
					покрытие декоративное		
					тип II		
					сборочные единицы		
13			1	ИЖ-08.000	плита ПД 7,5. 7,5	0,88	шт
					материалы		
6Ч			5	ГОСТ 22132-76	блок лицевой формы из изверженных горных пород (гранит)	0,04	м³
6Ч			3	ГОСТ 8268-82	гравий дробленый	0,12	м³
6Ч			4	ГОСТ 8736-77*	песок среднезернистый	0,1	м³

Нач. АПК	Дефенко		
ГАП	Шекин		
Гл. констр.	Пушников		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Смирнов		
Ст. инж.	Трубаченко		

привязан:

Инв. №

320-069.86 – АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

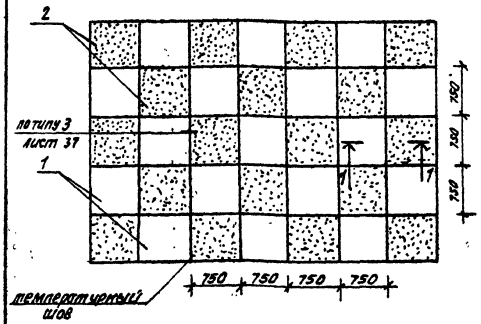
стадия	лист	листов
Р	31	

Покрытия декоративные тип I, тип II

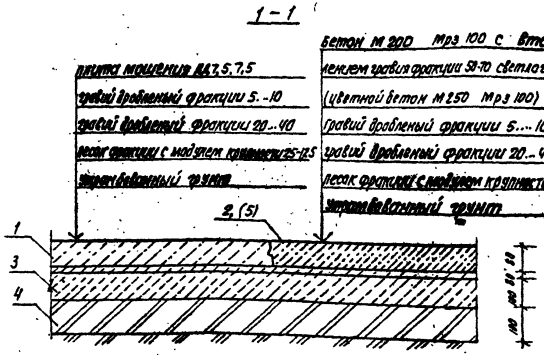
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

основной вариант рисунка покрытия декоративного типа III (IV)



1 – 1



спецификация 1м² конструкций покрытия

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

* При изготовлении цветных бетонов пигменты в раствор вводить в количестве, рекомендуемом в приложении №2 ГОСТ 17808-81

Нач. отд.	Добренко			Утв.	
ГАП	Цукин				
Гл. конст.	Гашников				
Рук. гр.	Макаревич				
Провери.	Смирнова				
Ст. инж.	Порудорово				

Привязан:

Инв. №

320-069.86 – АС.

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

элементы для обработки поверхности земли

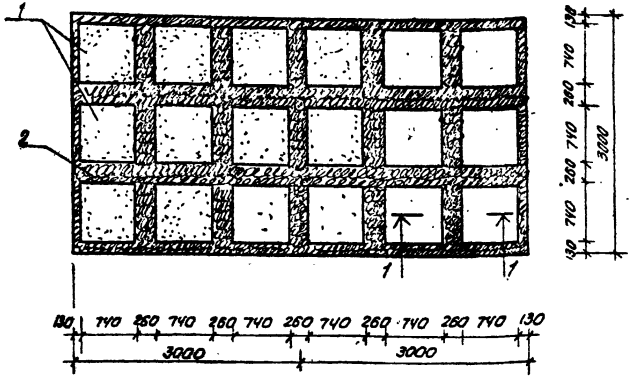
покрытия декоративные тип III, тип IV

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

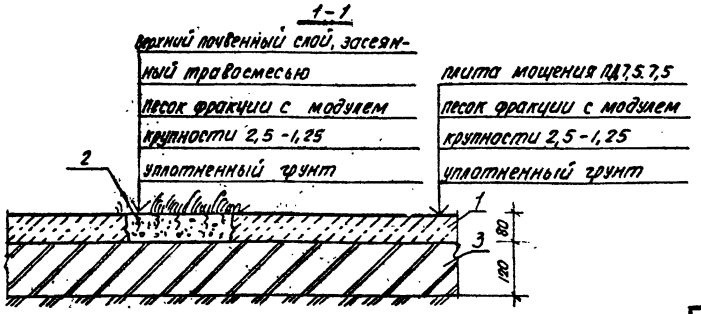
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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
БЧ		3	ГОСТ 8736-77*	песок	0.12	м³

Нач. АПМ	Доренко		12.85	
ГАП	Шекин			
Гл. конст.	Гашников			
Рук. гр.	Житоревич			
Проверил	Смирнова			

Привязан:

Инв. №

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

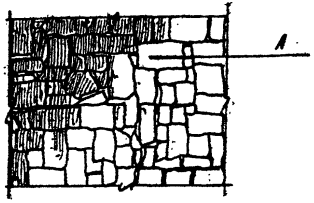
Покрытия декоративные тип I

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

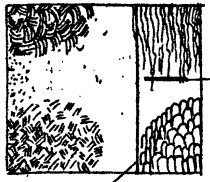
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

покрытие декоративное тип VII



покрытие декоративное тип VIII

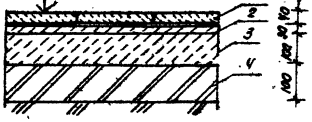


температурный шов

(А)

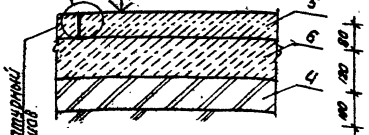
плитки отходы облицовочных гранитных плит со швами из бетона М200 Мрз100 на мелком заполнителе
цементная стяжка М100
гравий дробленый фракции 20...40
песок фракции с модулем крупности 2,5-1,25
уплотненный грунт

3 лист 37



(Б)

бетон М200, Мрз100 С
фактурной поверхностью
щебень фракции 40-70
песок фракции с модулем крупности 2,5-1,25
уплотненный грунт



температурный шов

спецификация 1 м² конструкции покрытия

формат	зона	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
				покрытие декоративное		
				тип VII		
				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 VIII		
				материалы		
БУ		5	ГОСТ 8484-72**	бетон М200	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 VIII) рифлением:

а) точками
б) бороздами
в) вертикальными линиями
г) волнообразными линиями
д) штрихами

и т.д. Глубина борозд не более 4 мм.

Привязан:

Инв. №

Нач. арх.	Дейренко		
ГАП	Шекин		
Гл. конст.	Гостинков		
Рук. арх.	Пахтеревич		
Проверил	Смирнов		
Ст. арх.	Горшкова		

320-069.86-АС

Новые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

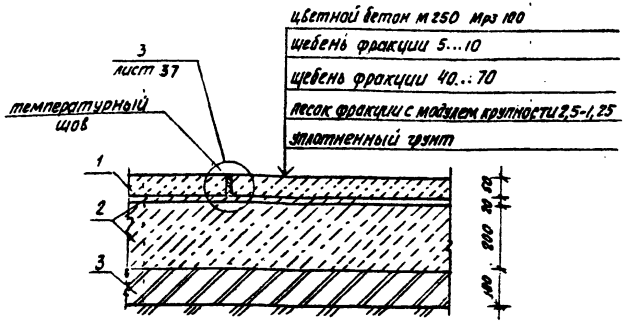
Покрытия декоративные тип VII, тип VIII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

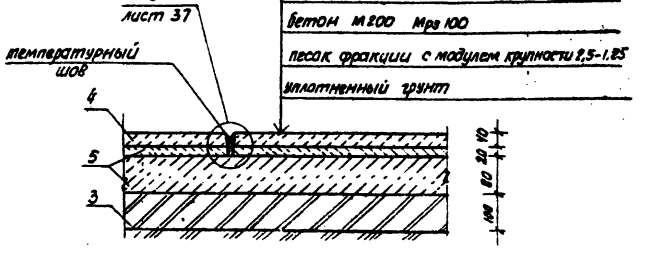
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

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		терраццевый цветной		
				раствор	0.04	м³
БУ		5	ГОСТ 8424-72*	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. ВПИ	Добренко			
ГАП	Щекин			
Гл. конст.	Гашников			
Рук. группы	Макаревич			
Проверил	Смирнова			
Ст. инж.	Воробьев			

320-069.86-АС

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

Элементы для обработки поверхности земли

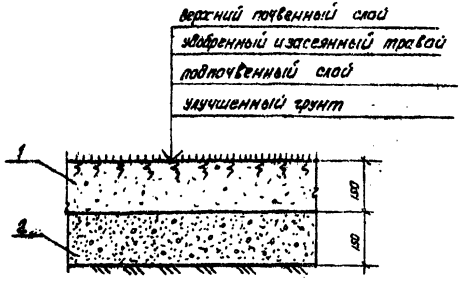
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

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:		
БУ		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
БУ		2		Подпочвенный слой	0.15	м³

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

Нач. АПН.	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. конст.	Гашникова		
Рук. гр.	Макаревич		
Проверил	Сидорова		
Вед. арх.	Воробьева		

привязан:

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

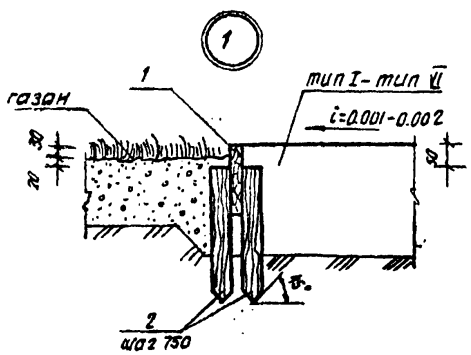
Покрытия декоративные Тип I

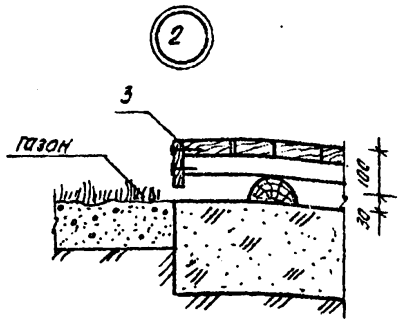
Стадия	Лист	Листов
Р	36	

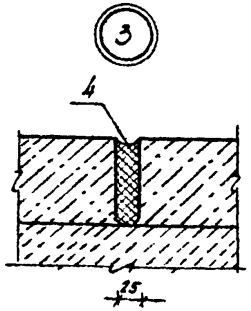
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

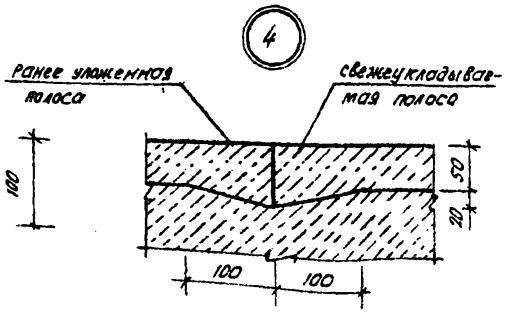
Копировал: Жаркова

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

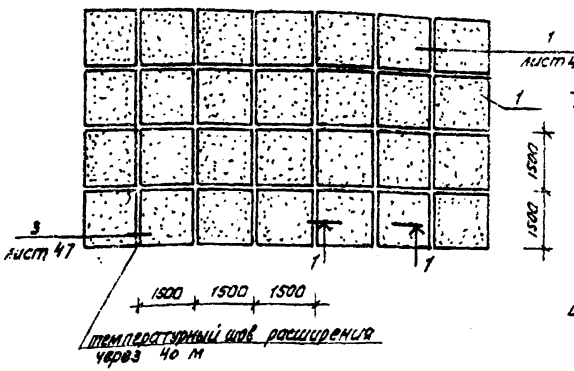
Расход материалов дан на 1 погонный метр по периметру примыкания покрытия или на 1 погонный метр шва
Детали поз. 1, 2, 3 антисептируют и после сушки подвергают осмолению

Привязан:	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	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
	Инж. 1 кат.	Шакарадин		Покрытия специальные и [illegible]	СибЗНИИЭП

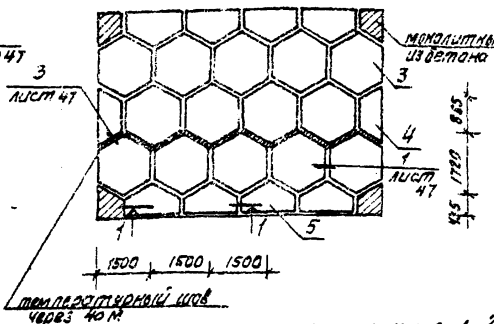
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

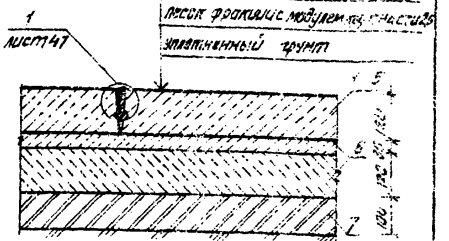
мощение специальное тип I



мощение специальное тип III

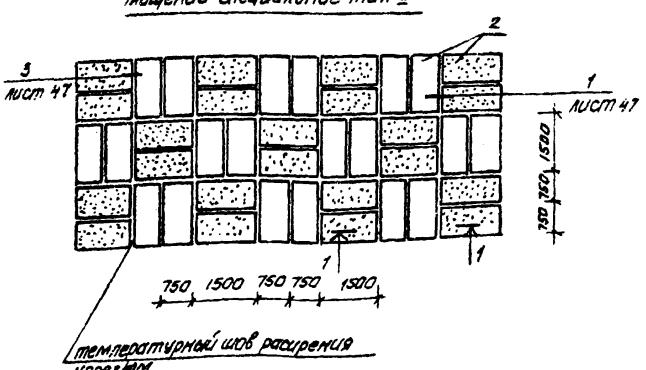


1–1



сборные плиты мощения
гравий фракции 5-10
гравий фракции 40...120
песок фракции мощения
утрамбованный грунт

мощение специальное тип II



спецификация 1м² конструкции мощения

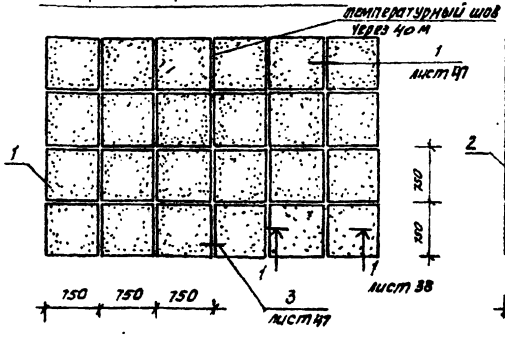
марка, поз	обозначение	наименование	количество Тип I	Тип II	Тип III	масса ед. кг	примечание
1	320-069.86 ИЖ-01.000	плита мощения П15.15	0.45			665	
2	320-069.86 ИЖ-02.000	плита мощения П15.7.5		0.22		330	
3	320-069.86 ИЖ-03.000	плита мощения ПШ15.17.2			0.52	672.5	
4	320-069.86 ИЖ-04.000-01	плита мощения ПДШ17.2.7.5			1.04	335	для блоков домов (вариант ПШ15.17.2)
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 для строительства в районах Сибири	
Нач. отд.	Добренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
ГАП	Шекин			
Гл. констр.	Сошников			
Инж. техн.	Макаревич		Мощения специальные тип I ... тип III	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Проверил	Смирнова			
Ст. инж.	Смирнова			

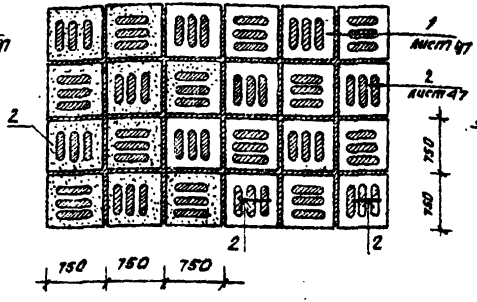
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

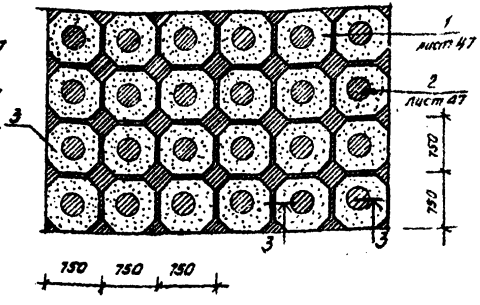
мощение специальное тип IV



мощение специальное тип V

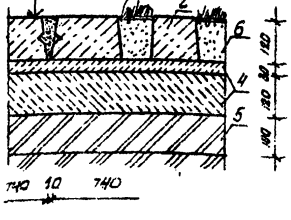


мощение специальное тип VI



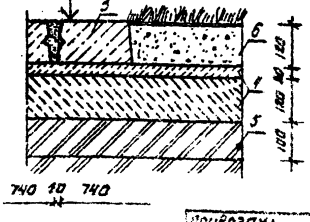
2-2

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 8269-82	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	Цукин		
Гл. конст.	Сапунов		
Рук. арх.	Молодев		
Пров.	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	

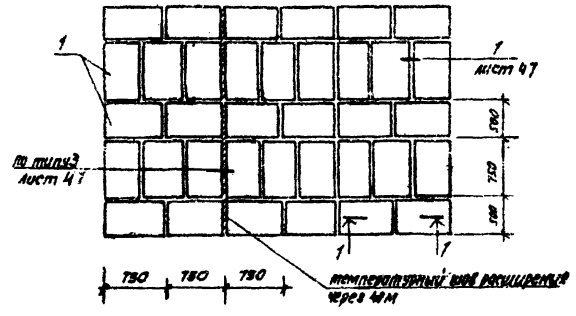
Мощения специальные тип IV ... тип VI

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

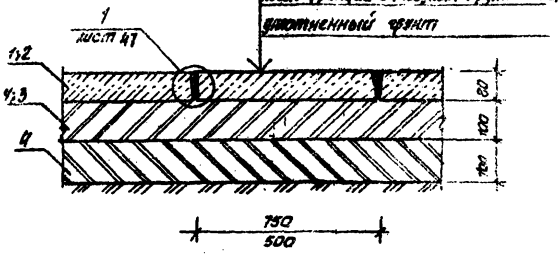
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

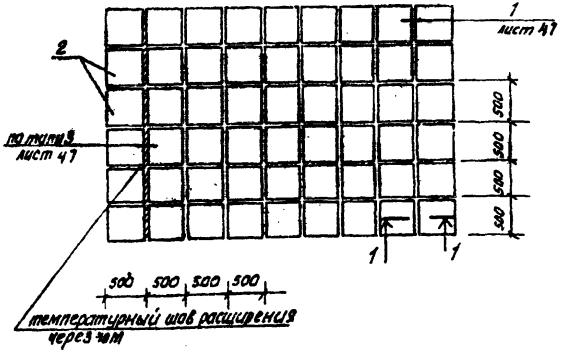
Мощение специальное тип III



1 – 1



Мощение специальное тип VIII



Спецификация 1 м² конструкции мощения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1м²		Масса ед. кг	Примечание
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 М 100	0,002	0,002		
4	ГОСТ 8736-77*	песок	0,19	0,19		

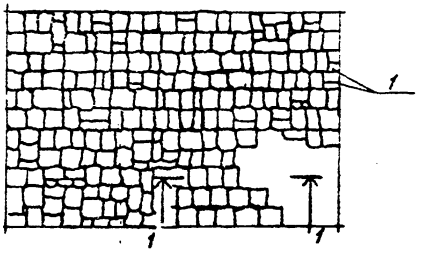
Выравнивающий слой под плиты мощения из сухой или увлажненной песчано-цементной смеси, состоящей из среднезернистого песка и цемента М 100 в количестве 180-150 кг/м³

Привязан:				320-069.86- АС	
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Нач. арх.	Дзюренко			Элементы для обработки поверхности земли.	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
ГАП	Щеглов				
Гл. констр.	Гонцикова				
Рук. груп.	Макаревич			Мощения специальные тип III, тип VIII	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
Пр. арх.	Смирнова				
Ст. инж.	Корнилова				
Инв. №					

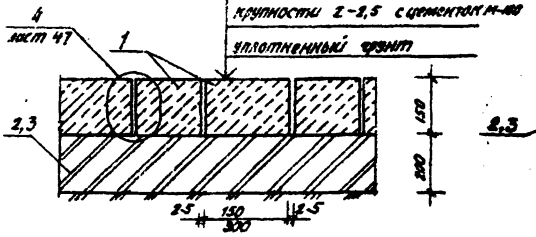
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

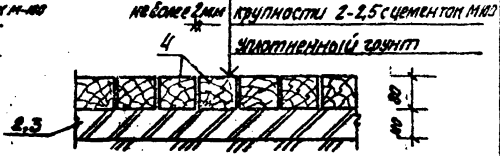
мощение специальное тип IV



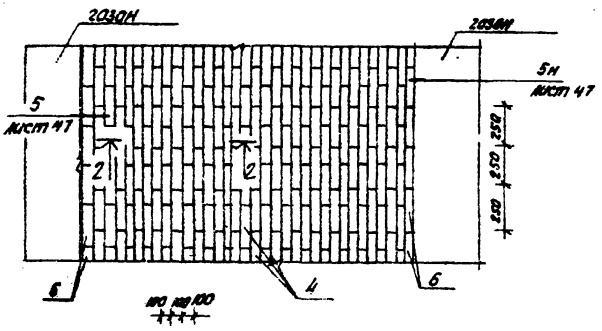
1-1



2-2



мощение специальное тип V



спецификация 1м² конструкции мощения

марка, поз.	обозначение	наименование	кол-во тип IV	кол-во тип V	масса ед, кг	примечание
1	ГОСТ 22132-76	камень бутовый из изверж.				
		или горных пород (гранит, базальт)	0,15			м3
2	ГОСТ 8736-77*	песок	0,17	0,095		м3
3	ГОСТ 10178-76*	цемент	0,03	0,02		м3
4	ГОСТ 24454-80Е	брус 100×80 е=250		0,08		м3
5	ГОСТ 7473-76	бетон М200		0,032		м³ на 1м.п.
6	ГОСТ 24454-80Е	брус 100×150 е=250		0,15		м³ на 1п.м.

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

Привязан:	Нач. АВК	Авдренко		12.86
	ГАП	Щекин		
	Гл. конст.	Гощников		
	Рук. груп.	Макаревич		
	Провер.	Смирнова		
	Ст. инж.	Шевкаева		

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

320-069.86-АС

Типовые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

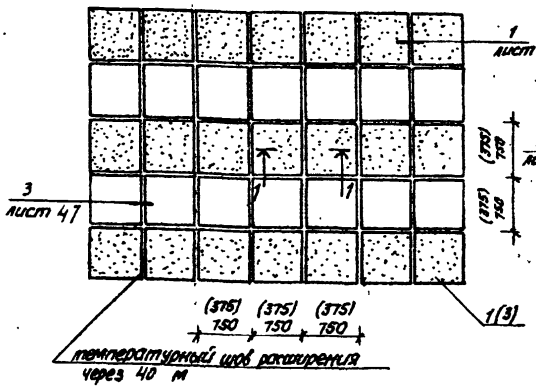
Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	Р	41	

Мощения специальные тип IV, тип V

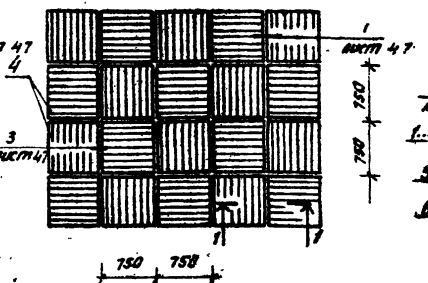
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

лист 2

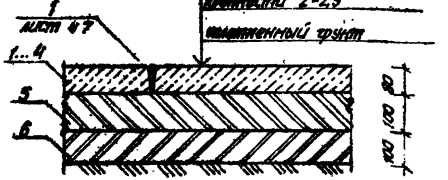
мощение декоративное тип I (II)



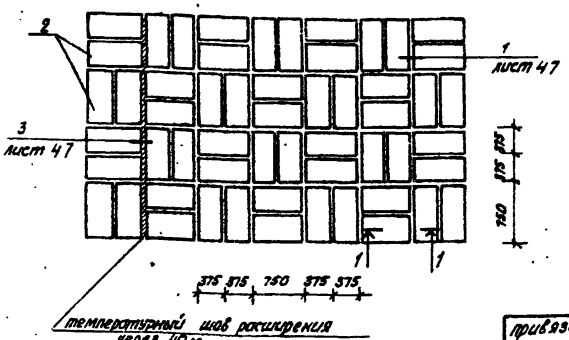
мощение декоративное тип III



1-1



мощение декоративное тип II



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 ПД8,7.3,7			6,25		8,7,5	
4	320-069.86-ИЖ-08.000-03	плита мощения ПД7,5.7,5-1				1,78	1,10	
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. отд.	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Галиниров		
Рук. гр.	Макаревич		
проверил	Смирнова		
Гл. спец.	Кондратьев		

320-069.86-АС.

малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

элементы для обработки поверхности земли

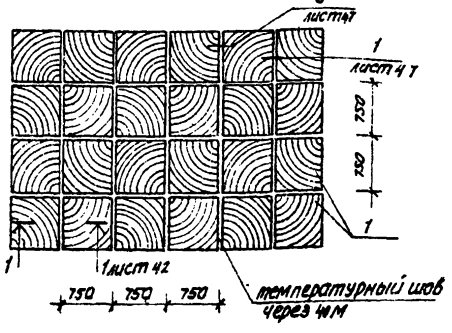
стадия	лист	листов
Р	42	

мощения декоративные тип I... тип III

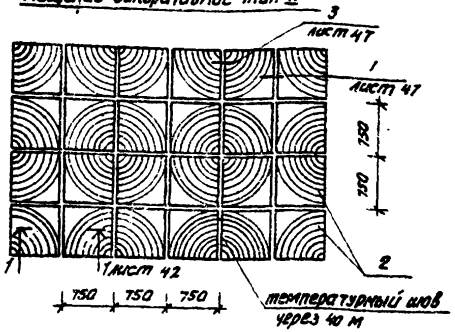
СибЗНИИЭП г.Новосибирск

Альбом I

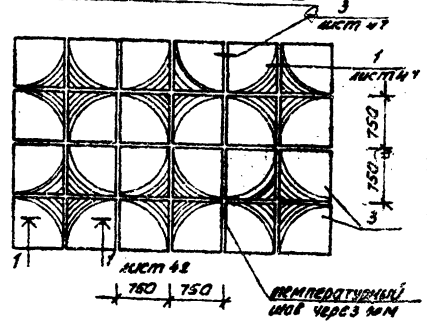
мощение декоративное тип V



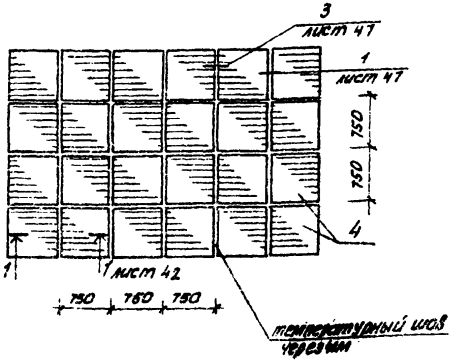
мощение декоративное тип VI



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 ПД 7.5.7.5-2	1.78				110	
2	-05	плита мощения ПД 7.5.7.5-3		1.78			110	
3	-06	плита мощения ПД 7.5.7.5-4			1.78		110	
4	-07	плита мощения ПД 7.5.7.5-5				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.	Довженко		320-069.86 - ИС
	ГИП	Шевкин		Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмы
	Гл. конст.	Гашников		элементы для обработки поверхности земли
	Рук. гр.	Пономарев		Мощения декоративные тип V ... тип VII
	Инж.	Смирнова		
	Гл. инж. проекта	Трамбицкий		

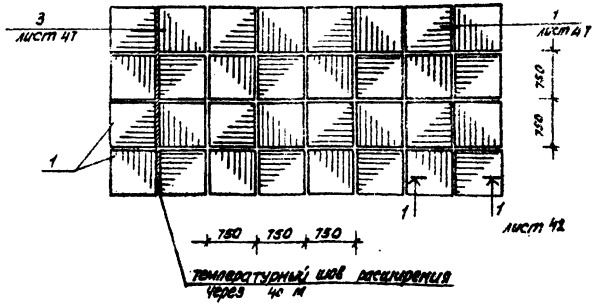
Стадия	Лист	Листов
Р	43	

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

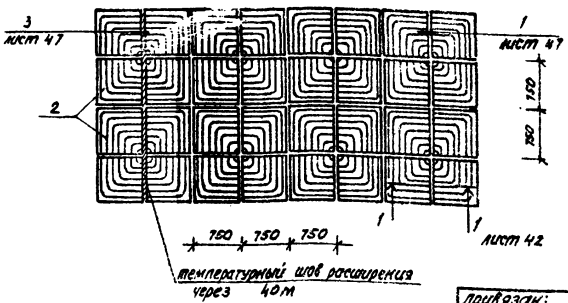
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Мощение декоративное тип IV



Мощение декоративное тип V



Спецификация 1 м² конструкции мощения

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во тип IV	Кол-во тип V	Масса ед. кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-08.008-08	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		м³
6	ГОСТ 8736-77*	Песок	0.19	0.19		м³

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

Альбом I

Рис. 1

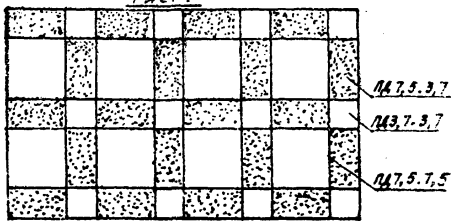


Рис. 4

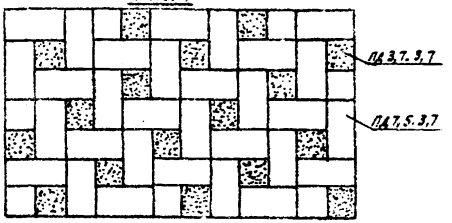


Рис. 7

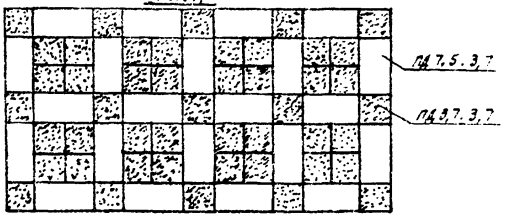


Рис. 2

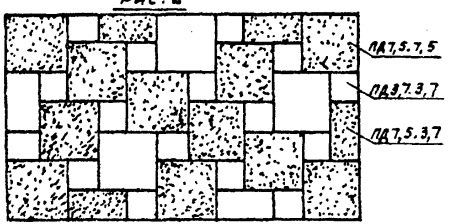


Рис. 5

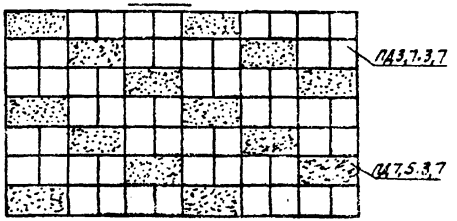


Рис. 8

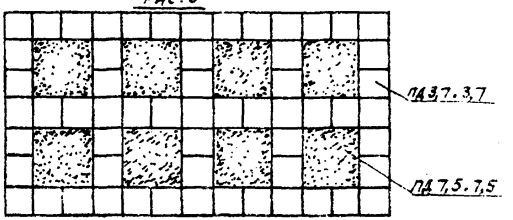


Рис. 3

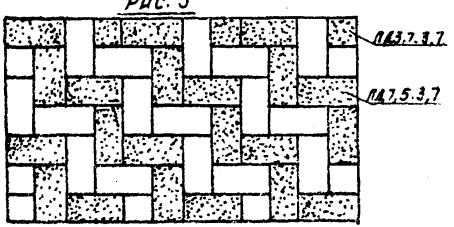


Рис 6

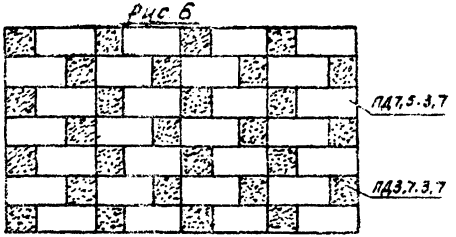
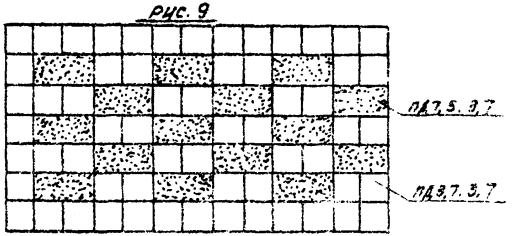


Рис. 9



				320-069.66 - АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Привязан.	Нач. АПП.	Доброва	12.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Шекин			Р	45	
	Гл. констр.	Гишников		Варианты рисунков декоративных мощений	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
	Рук. арх.	Малоречин					
	Проверил	Смирнова					
Инв. №	Ст. арх.	Трубникова					

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

Альбом I

РИС.10

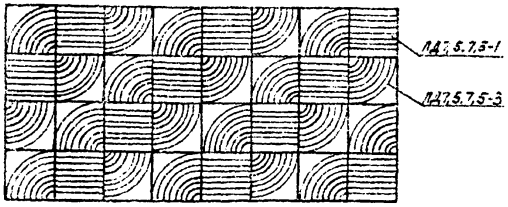


РИС. 13

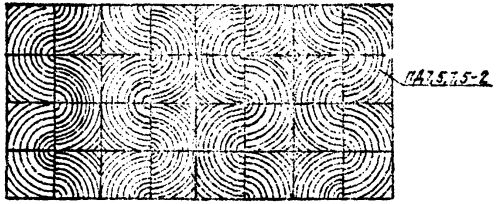


РИС. 15

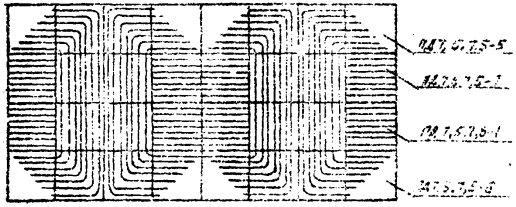


РИС.11

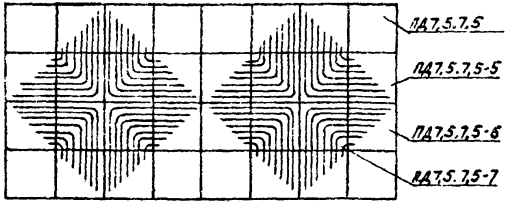


РИС. 14

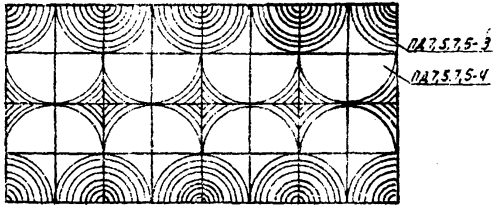


РИС.16

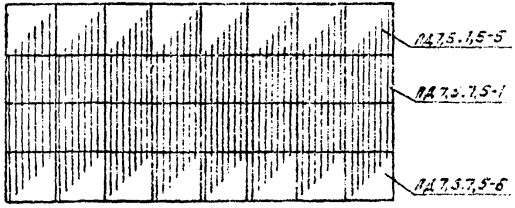
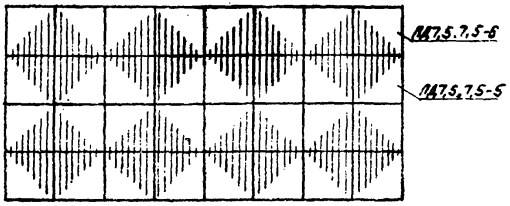


РИС.12

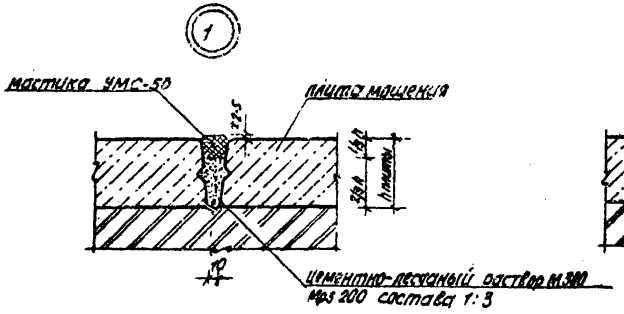


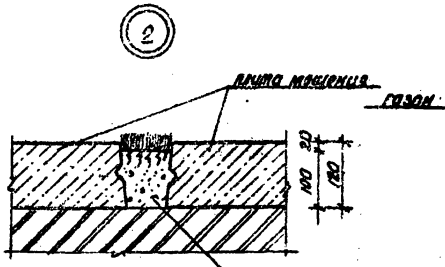
				320 - 069.86 - АС		
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан:	Нач.АПМ.	Доренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Шекин			Р	46	
	Гл.констр.	Гошников		Варианты рисунков декоративных мощений	СибЗНИИЭП г.Новосибирск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

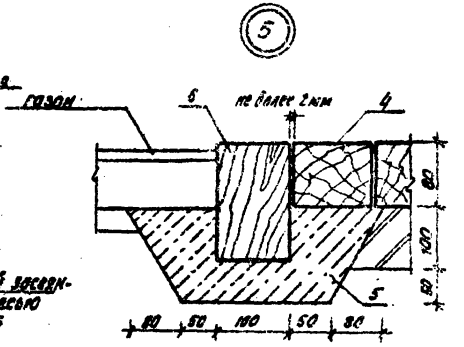
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

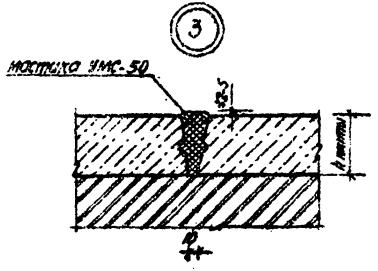
Формат: А3

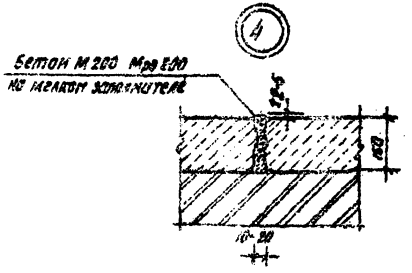
Альбом I











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

Привязан							
Инв. №							
Нач. отд.	Лобренко						
Г.А.П.	Секин						
Гл. инж. пр.	Пашмакова						
Гл. спец.	Матвеев						
Проверил	Смирнова						
Нормоконтр.	Воробьева						

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Мощения специальные и декоративные. Узлы 1...5

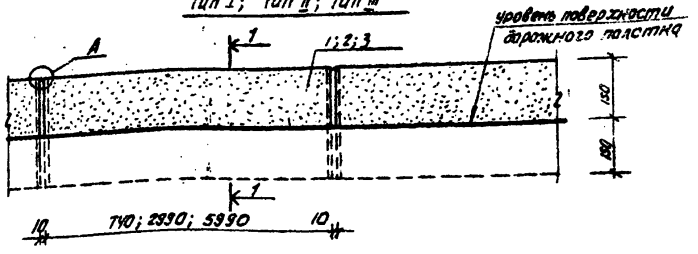
Сибгиприниефтемаш г. Новосибирск

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

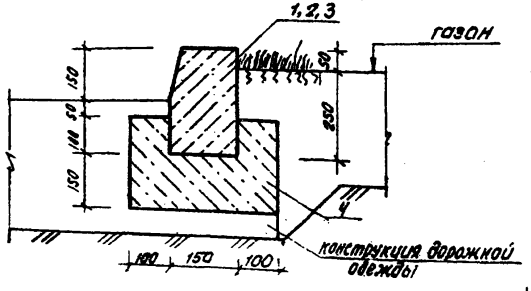
Формат А3

Альбом I

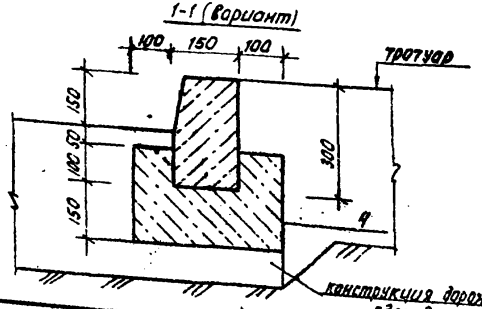
тип I; тип II; тип III

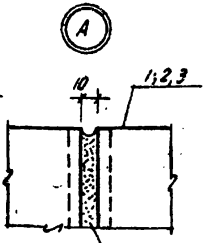


1-1



1-1 (вариант)





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			
		БР18.30.15	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	326	
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

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

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Доброенко		
ГАП	Шекин		
Гл.констр.	Гашников		
Рук.арх.	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст.арх.	Неучева		

320-069.86-АС

малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

элементы для обработки поверхности земли

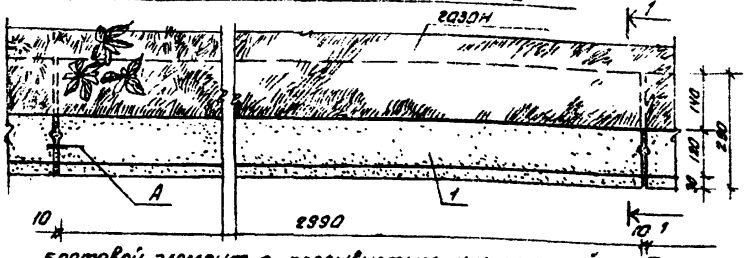
Стадия	Лист	Листов
Р	48	

бортовые элементы рядовые тип I... тип III

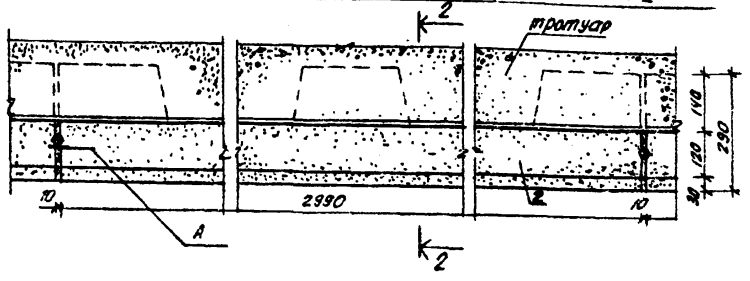
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Формат А3

Бортовой элемент с уширением тип IV

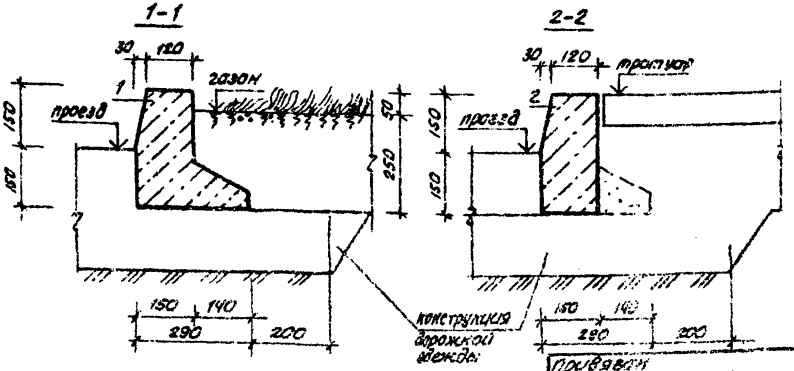


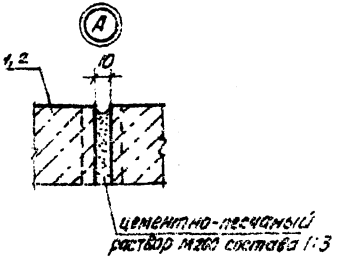
Бортовой элемент с прерывистым уширением тип V



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	320-069.86- ИЖ-13.000	камень бортовой с преры-			
		вистым уширением БДП 300.30.29	0.33	340	





				320-069.86- АС			
				малые формы архитектурно-элементы благоустройства для строительства районов сибири			
				элементы для обработки поверхности земли	стадия	лист	листов
					Р	49	
				бортовые элементы с уширением тип IV, тип V	ОиБ ЭНИИЭП г. Новосибирск		

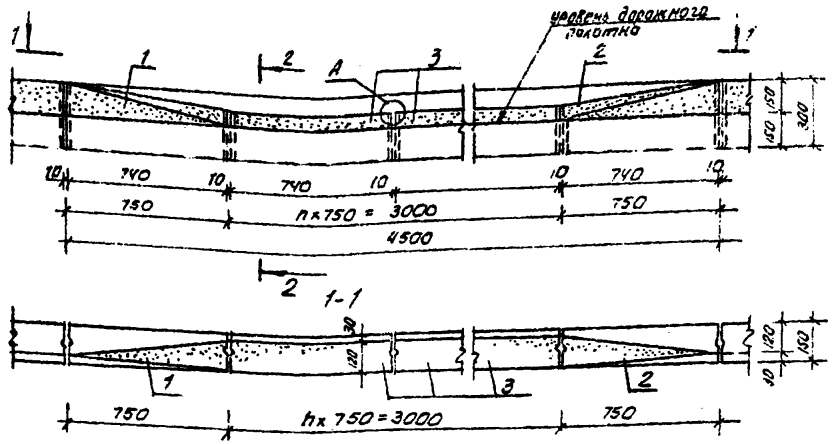
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

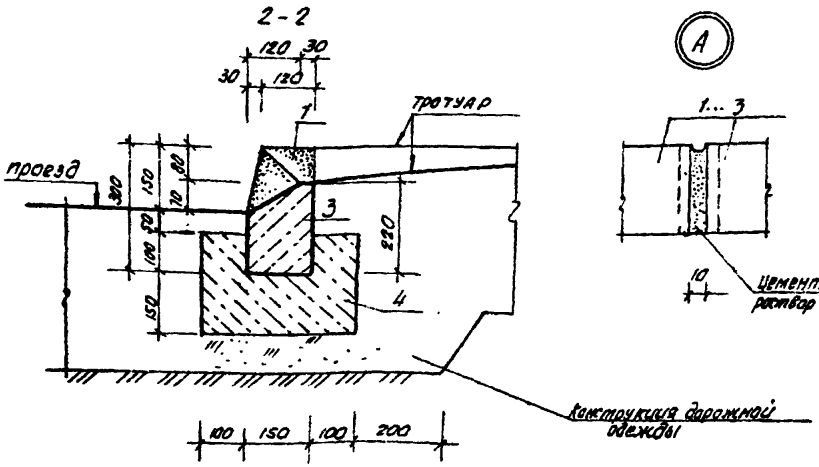
ГИП Шекин; гл. констр. Гашилов; нач. отд. Максеева; проверил Смирнова; ст. инж. Нечаева

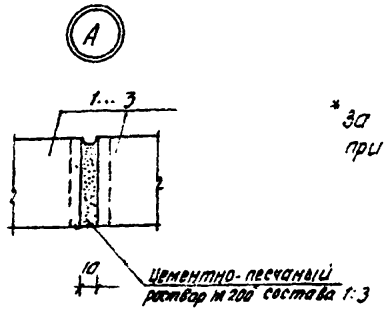
Альбом I



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 45м.

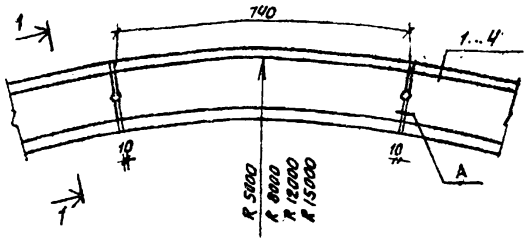
Привязан:			320-069.86 - АС	
			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Нач. АПМ	Доброенко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 50; Листов:
ГАП	Щекин			
Гл. констр.	Пашников		Бортовой элемент въездной тип VI	СибЗНИИЭП г. Новосибирск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

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

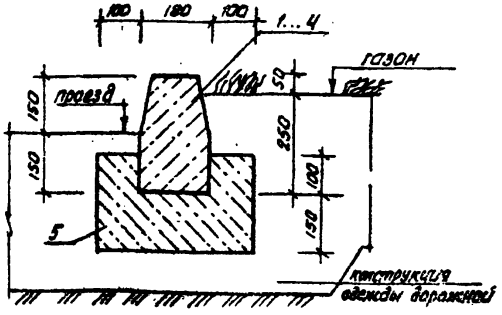
Формат А3

Альбом I

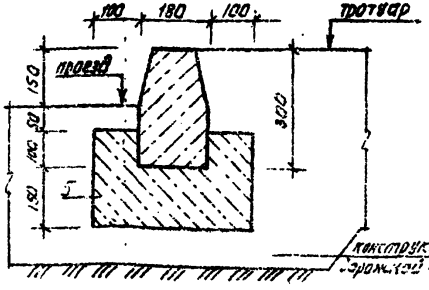
Бортовые элементы криволинейные типы VI, VII, VIII, VX

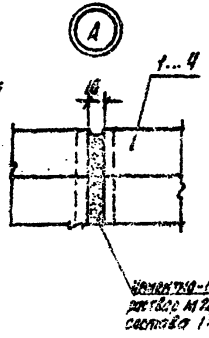


1–1



1–1 (вариант)





Спецификация 1 пог. метра криволинейного бортового элемента.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Количество тип VI	тип VII	тип VIII	тип IX	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

Привязан

Инв. №

Гл. инж. проекта	Добренко		
Гл. инж.	Щекин		
Гл. конструктор	Пушкирев		
Рук. гр.	Молодежин		
Проверил	Смирнов		
Ст. техн.	Полубарова		

320-069.86 – АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмики

Элементы для обработки поверхности земли

Бортовые элементы криволинейные тип VI ... тип X

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

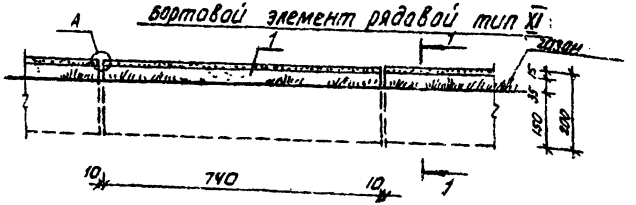
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

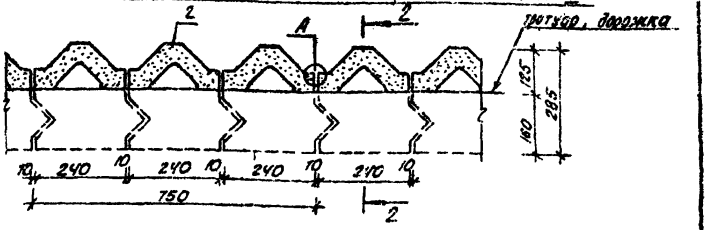
Копировал: Фомичева Формат А3

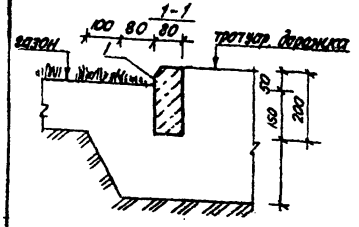
Альбом I

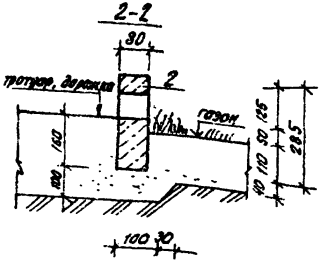
Бортовой элемент рядовой тип XI

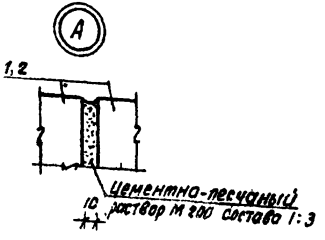


Бортовой элемент декоративный тип XII









спецификация 1 пог. метра бортового элемента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич. тип XI	Колич. тип XII	Масса ед., кг	Примечание
		Камни бортовые				
1	320-069.86-ИЖ-17.000	БР 15.20.8	1,33		28	
2	320-069.86-ИЖ-18.000	БД 25.28.8		4	12	

Привязан:

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		
ГАП	Шекин		
Гл. конструктор	Сошников		
Рук. груп.	Макаревич		
Проверил	Смирнов		
Ст. инж.	Тарасова		

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	

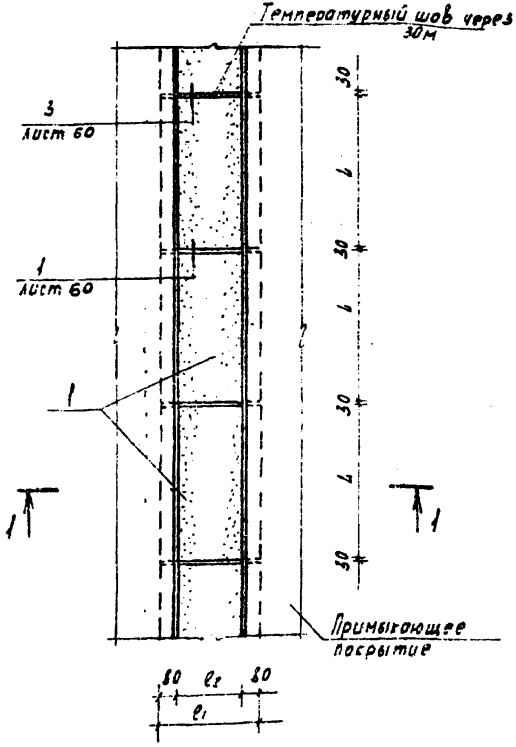
Бортовой элемент рядовой тип XI, бортовой элемент декоративный тип XII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

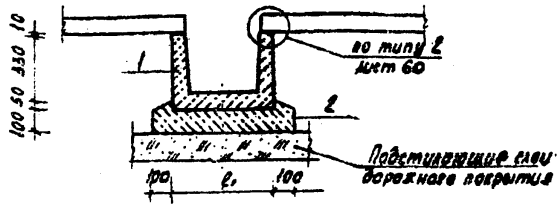
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2

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-13.000-01	Водосточный лоток						
		рядовой ВР75.33.50	1.88				160	
1	320-069.86-НЖ-13.000	Водосточный лоток						
		рядовой ВР300.33.50		0.33			600	
1	320-069.86-НЖ-25.000-01	Водосточный лоток						
		рядовой ВР75.33.75			1.33		176	
1	320-069.86-НЖ-25.000	Водосточный лоток						
		рядовой ВР300.33.75				0.38	750	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.02	0.02	0.104	0.104		$м^3$

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

Марка	Размеры, мм b	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	Соборнов		12.86
ГАП	Щеголь		
Гл. конст.	Грошикова		
Рук. группы	Назарова		
Пров.	Смирнова		
Ст. инж.	Тарасова		

320-069.86 - АС

Типовые 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

СНИИАМП г. Новосибирск

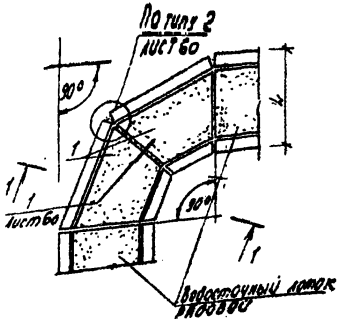
Копировал Кириенко Формат А3

Альбом I

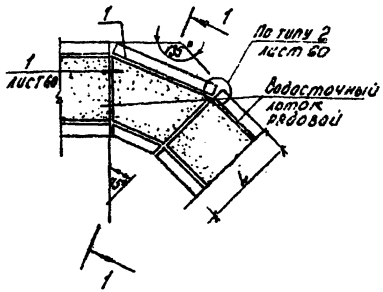
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

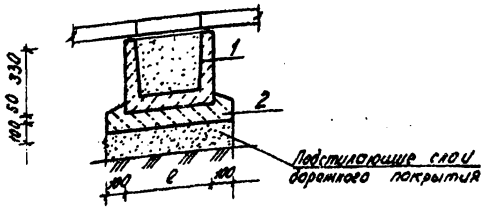
Поворот на ∟ 90°



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 ВЛ45	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 ВЛ45-1	2		
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.12		м³
		Поворот на ∟ 135° тип I, тип II			
1	320-069.88-НЖ-21.000	Лоток поворотный ВЛ45	1	100	
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.051		м³
		Поворот на ∟ 135° тип III, тип IV			
1	320-069.88-НЖ-27.000	Лоток поворотный ВЛ45-1	2		
2	ГОСТ 7473-76	Бетон М50	0.06		м³

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом.

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

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

320-069.88-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах вечной мерзлоты

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Водостоки открытые тип I ... тип IV. Повороты

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

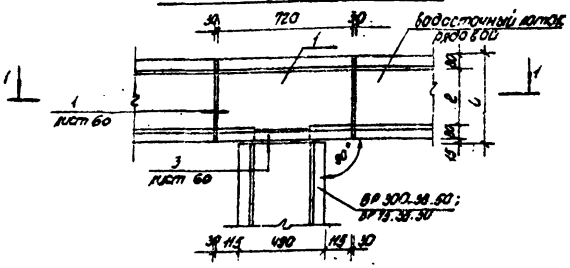
Копировал: Миронова

Формат А

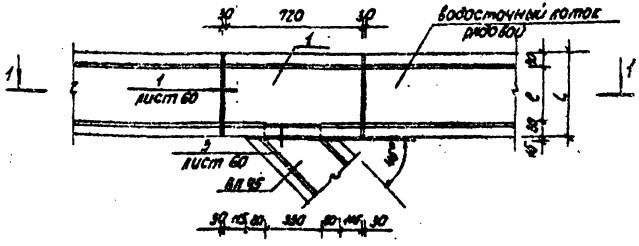
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

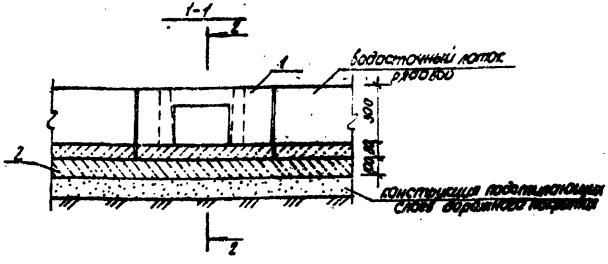
Альбом I

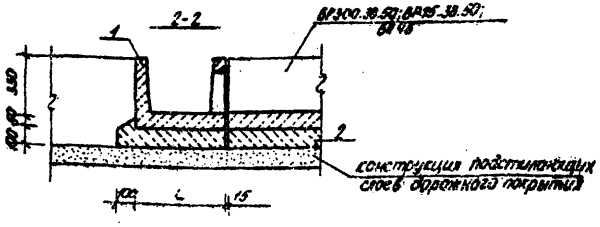
Примыкание водостоков под L 90°



Примыкание водостоков под L 45°







Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Примыкание типа I, типа II			
1	320-069.86 - ИЖ-20.000	лоток примыкания ВП 95.38.50	1	150	
2	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0,06		$м^3$
		Примыкание типа III, типа IV			
1	320-069.86 - ИЖ-28.000	лоток примыкания ВП 95.38.95	1		
2	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0,08		$м^3$

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом

Марка	Размеры, мм		Привязки			
	L	e				
тип I, тип II	490	330				
тип III, тип IV	740	520				

Инв. №

Нач. ЦПИ	Кобренко		12.85
ГИП	Щесин		
Гл. конст.	Гошников		
Рук. группы	Макарева		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Дрикорово		

320-069.86 - ИС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

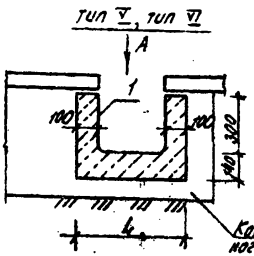
Водостоки открытые тип I... тип IV. Примыкания

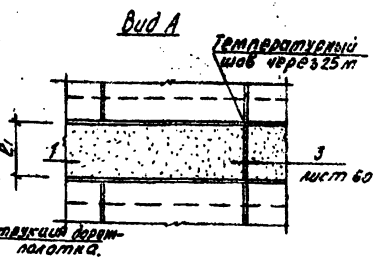
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

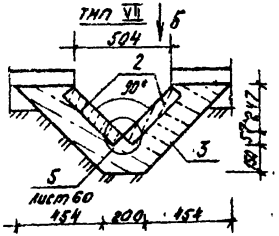
Копировал: Бородурьева

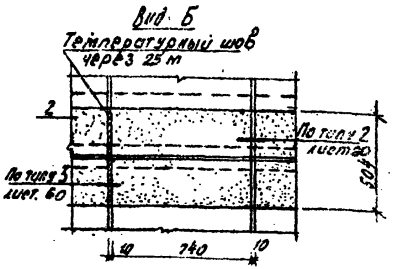
Формат А3

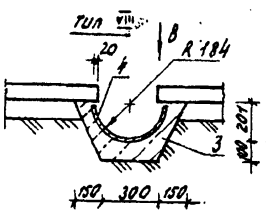
Альбом I

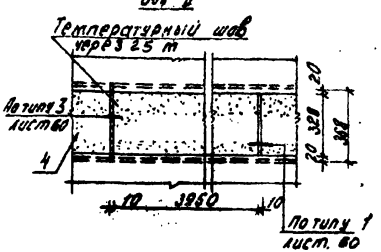












Спецификация 1 пог. метра водостока.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество тип V	тип VI	тип VII	тип VIII	Масса ед., кг	Примечание
1	Альбом I л. 61	Монолитный м. б. лоток	1					пог. м
1	Альбом I л. 61	Монолитный м. б. лоток		1				пог. м
2	320-069.86-НЖ-08.000-02	Плита ПД 7.5.3.7			266		55	
3	ГОСТ 7473-76	Бетон М 50			0.20	0.035		$м^3$
4	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная						
		Полутруба Фнар=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	L1
тип V	530	330
тип VI	740	540

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		12.85
ГАП	Шекин		
Гл. конст.	Гошников		
Рук. груп.	Токаревич		
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

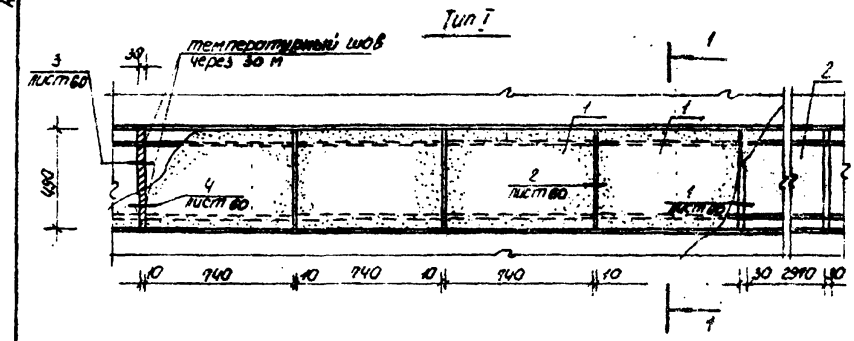
Стадия	Лист	Листов
Р	56	

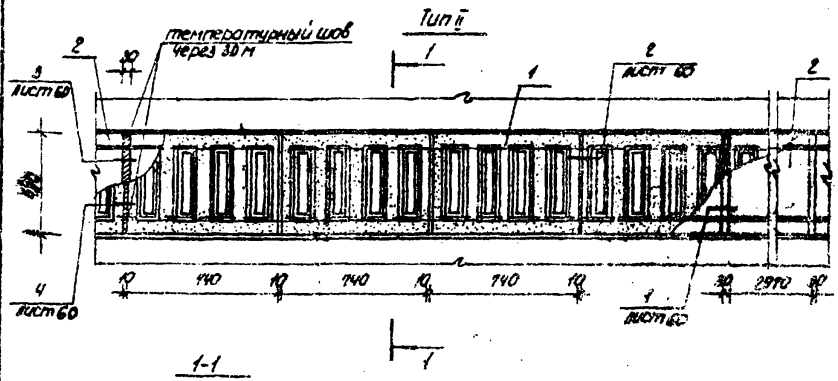
Водостоки открытые тип V... тип VIII

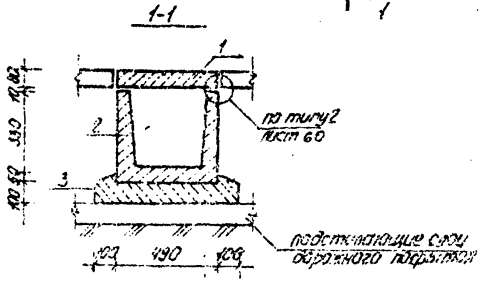
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

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

Альбом I







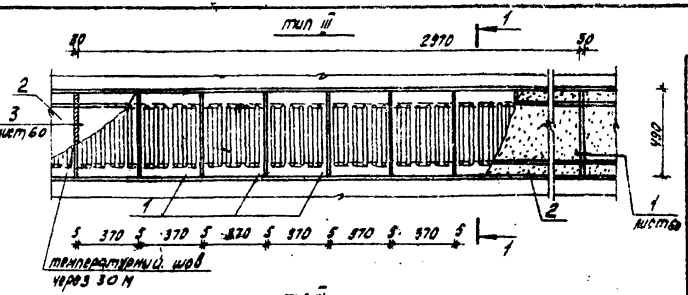
Спецификация 1 пог. метра водостока.

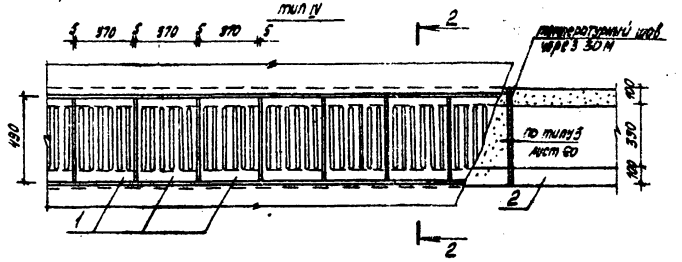
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Тип I			
1	320-069.86 - ИЖ-22.000	Плита водостока ПВ 1	1,33	72	
2	320-069.86 - ИЖ-19.000	Водосточный лоток			
		рядовой Вр 300.38.50	0.33	600	
3	ГОСТ 7473-76	бетон М 50	0.08		м³
		Тип II			
1	320-069.86 - ИЖ-23.000	плита водостока ПВ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

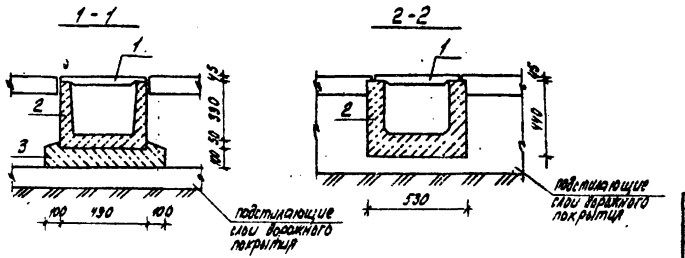
Поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом

Привязан				320-069.86 - НС	
				Полные формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
Инв. №	Гл. арх. ГПИ	Воронов		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 57; Листов:
	Гл. инж.	Щесин			
	Гл. арх. пр.	Ковыкова			
	Рук. арх. гр.	Макарева		Водостоки лотковые тип I, тип II	Сибгипрострой г. Новосибирск
	Арх.	Спирина			
	Ст. арх.	Гусарова			

Альбом I







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

Спецификация 1 пог. метра водостока

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		тип III			
1	320-069.00-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		м³
		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

Привязан					
Инв. №					

Нач. АПМ	Доброгно				
ГАП	Щекин				
Гл. констр.	Гашников				
Рук. группы	Рожкоревич				
Проверил	Жиарова				
Инж. I кат.	Торубаров			12.85	

320-069.66-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмичности

Элементы для обработки поверхности земли

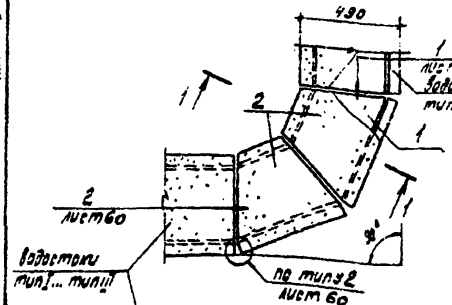
Водостоки закрытые тип III, тип IV

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

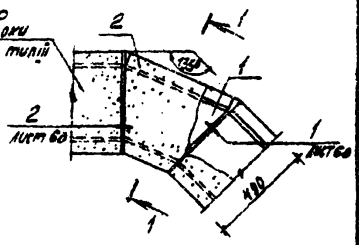
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I

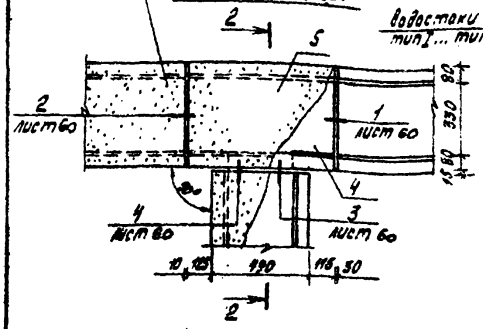
поворот на L 90°



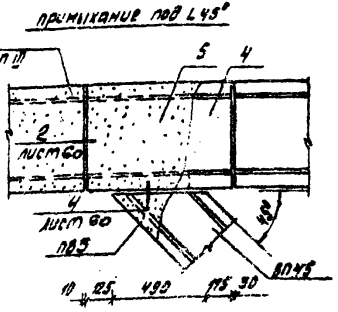
поворот на L 135°



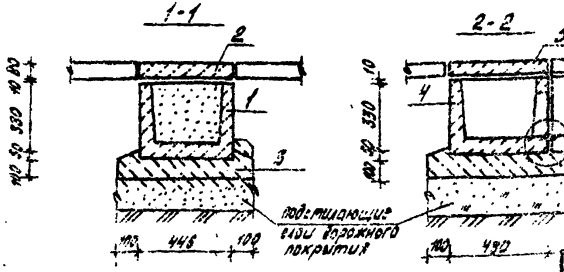
примыкание под L 90°



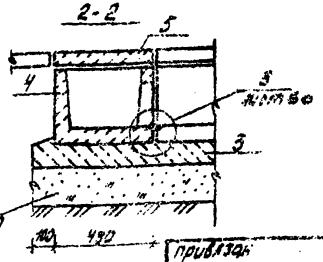
примыкание под L 45°



1-1



2-2



Спецификация участков поворотов и примыканий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		поворот на L 90°			
1	320-069.86-ИЖ-21.000	лоток поворотный ВП45	2	100	
2	320-069.86-ИЖ-24.000	плита ПВ3	2		
3	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0.102		$м^3$
		поворот на L 135°			
1	320-069.86-ИЖ-21.000	лоток поворотный ВП45	1	100	
2	320-069.86-ИЖ-24.000	плита ПВ3	1		
3	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0.051		$м^3$
		примыкание под L 90°, L 45°			
5	320-069.86-ИЖ-22.000	плита водостока ПВ1	4	72	
4	320-069.86-ИЖ-20.000	лоток примыкания ВП75.30.50	1	150	
3	ГОСТ 7473-76	бетон М50	0.06		$м^3$

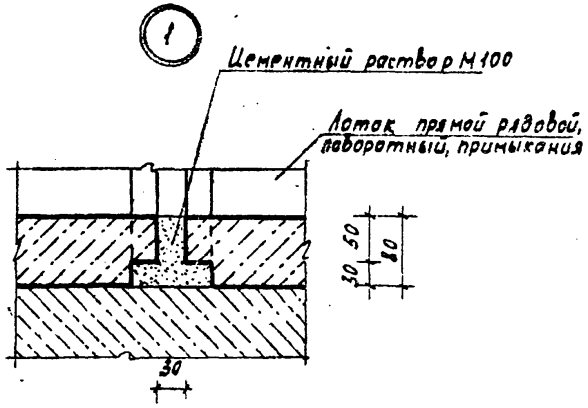
* плита водостока ПВ1 в зависимости от конкретных условий может быть заменена на плиту ПВ2 или чугунные решетки РВ1

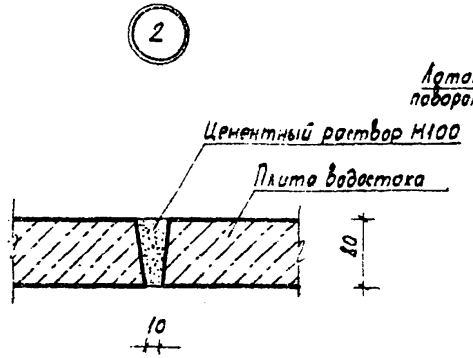
				320-069.86 -	ИС
				Модульные формы сооружений и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
				Элементы для обработки поверхности земли	Стадия: Р; Лист: 53; Листов:
				Водостоки закрытые тип I... тип III подсоединение примыкания	СибЗГИИЭП г. Новосибирск
Привязан					
Инв. N					

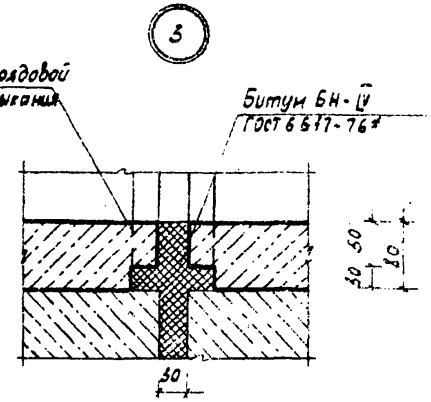
Нач. АПМ	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. контр.	Гашников		
Рук. группы	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст. арх.	Горлова		12.85

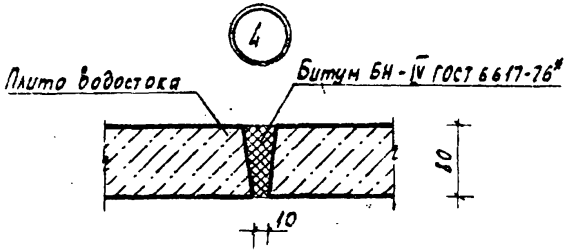
Копир. Калашникова

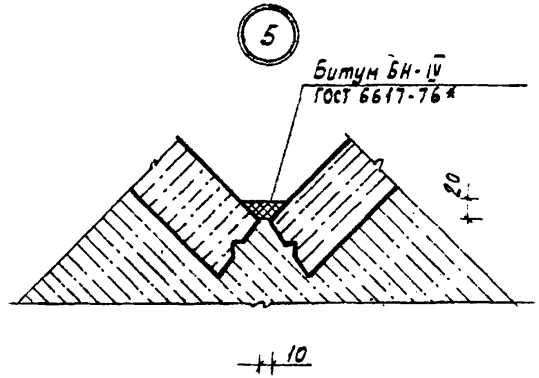
Альбом I







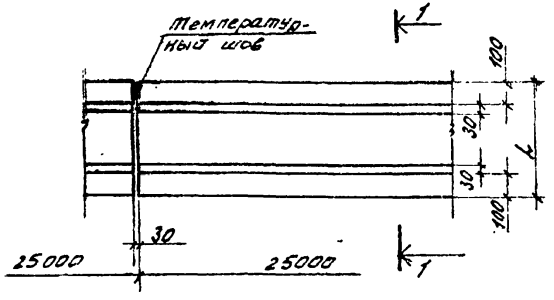




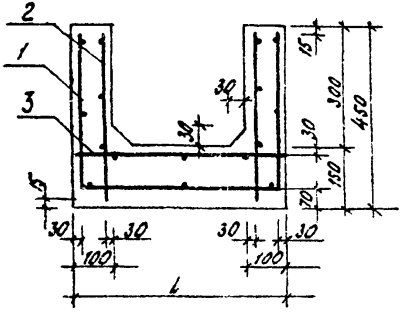
						320-069.86-[illegible]		
						Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан			Нач.АПМ	Додренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
			ГАП	Шекин			Р	60	
			Гл.констр.	Пошников					
			Рук.группы	Макаревич		Водостоки открытые. Водостоки закрытые. Узлы 1... 5	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
			Проверил	Смирнова					
Инв.№			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		1.5 кг
А3		3	320-069.86 - НМ-00.030-04	С5		1		0.3 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*				Общий расход
	3	4	5	Итого	
Л1	0.80	0.30	1.74	2.84	2.84
Л2	0.90		2.52	3.42	3.42

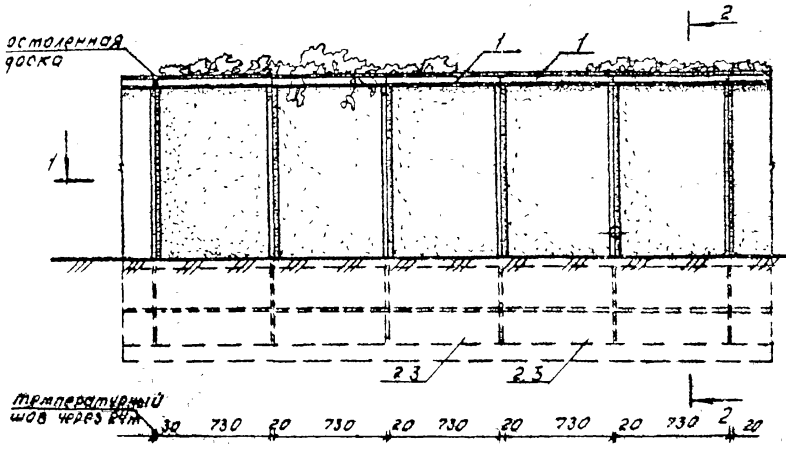
Таблица исполнений

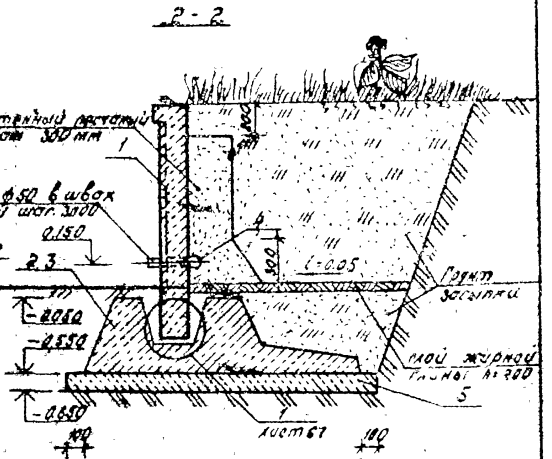
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры мм L		Масса, кг
л.61	Л1		530		350.0
	Л2		740		425.0

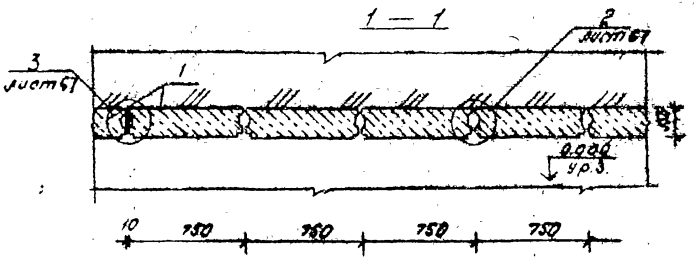
Привязок

Нач. отд.	Дегтярка			320-069 86 - АС
Гл.	Шелин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. конс.	Гашчяк			Элементы для обработки поверхности земли — Стадия: Р; Лист: 61; Листов:
Рук. гр.	Макарова			Монолитный железобетонный лоток А (Л1; Л2)
Пробл.	Смирнова			Сибгипрогазстрой г. Новосибирск

Альбом I







Спецификация 1 п.м. подпорной стенки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип I	Кол-во тип II	Масса ед., кг	Примечание
	320-069.86-МЖ-22.080	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	1.88	пог. м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон М 100	0.23	0.2		м3

Марка	H, мм
тип I	1200
тип II	900

Привязан

Инв. №

Нач. АПТ	Добренко		
ГАП	Шекин		
Гл. конст.	Пашнюков		
Рук. груп.	Макарева		
Пров.	Стирова		
Ст. инж.	Торубарова		12.85

320-069.86 - АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Подпорные стенки тип I, тип II

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

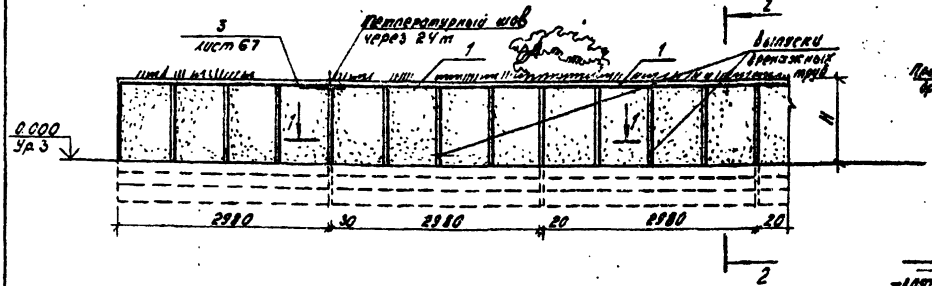
Сибгипрогазстрой г. Новосибирск

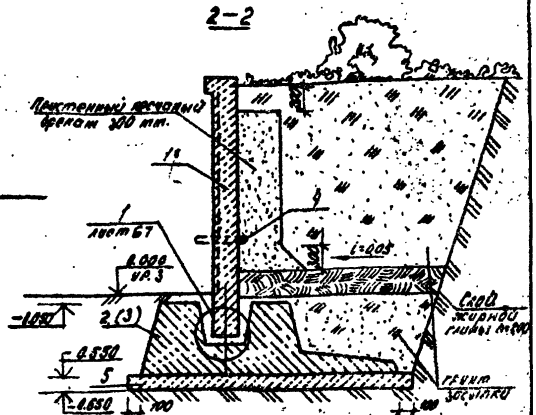
Копиров: Шер

Формат: А3

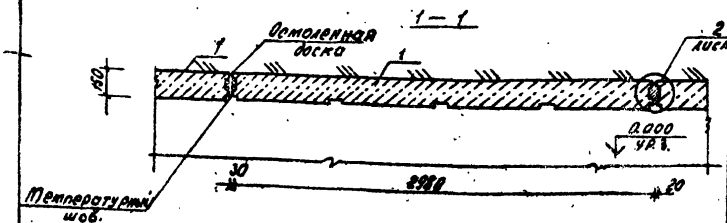
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I





Спецификация 1 пог. метра подпорной стенки.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип II	Кол-во тип VI	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-3.0.000	Панель ПС.30.12	0.33		1725	
1	-01	Панель ПС30.9		0.33	1325	
2	1.72	Фундамент Ф1	1			пог. м
3	1.72	Фундамент Ф2		1		пог. м
4	ГОСТ 10704-76*	Труба дренажная ⌀50	1	1	1.68	пог. м
5	ГОСТ 7473-76	Бетон М100	0.23	0.2		м³

Марка	H, мм	Привязка
тип II	1200	
тип VI	900	

Инв. № 1

Нач. АПК	Доброва		
Гл. А.П.	Щекин		
Гл. конст.	Гончаков		
Рук. ср.	Макоревич		
Арх. р.	Чигрова		
Ст. инж.	Полякова		

320-069.86-АР

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли.

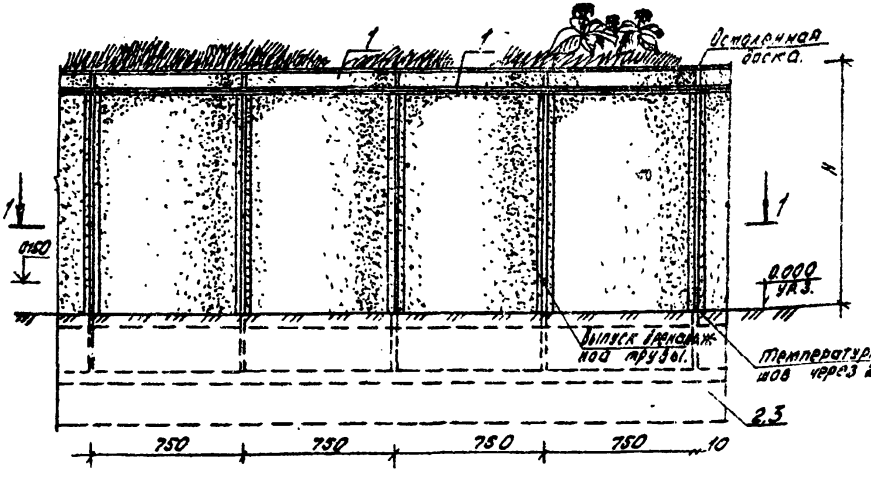
Стадия	Лист	Листов
Р	63	

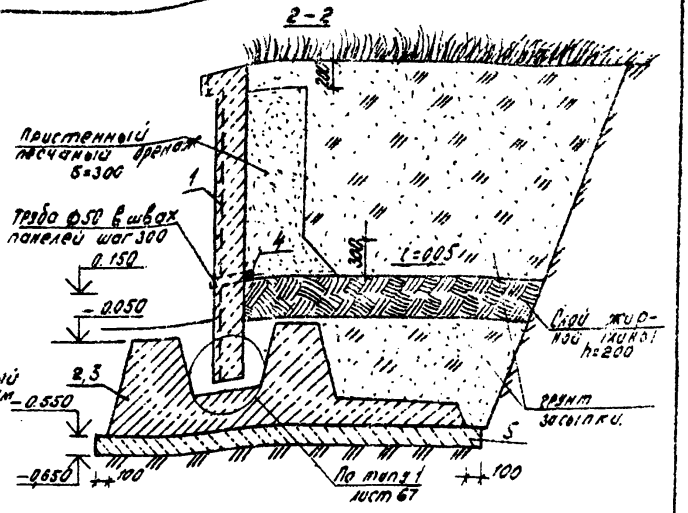
Подпорные стенки тип II, тип VI

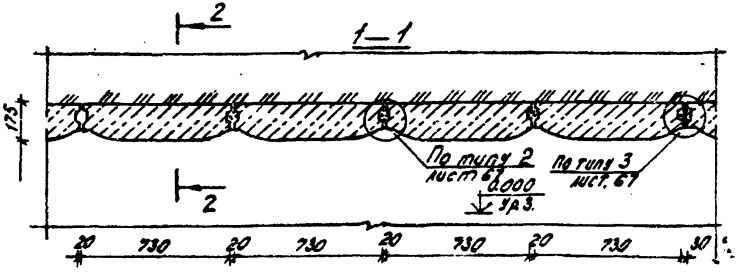
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Морозова. Формат: А3

Альбом I







Спецификация 1 пог. метра подпорной стенки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во тип III	Кол-во тип VIII	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-КЖ-2.9.000	Панель ПС7.5.12-1	1,33		450	
1	-01	Панель ПС7.5.9-1		1,33	365	
2	л. 72	Фундамент ф1	1	-		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 VIII	300

Привязан

Инв. №

Нач. АПМ	Добренко		
ГАП	Щекин		
Гл. констр.	Ашникова		
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

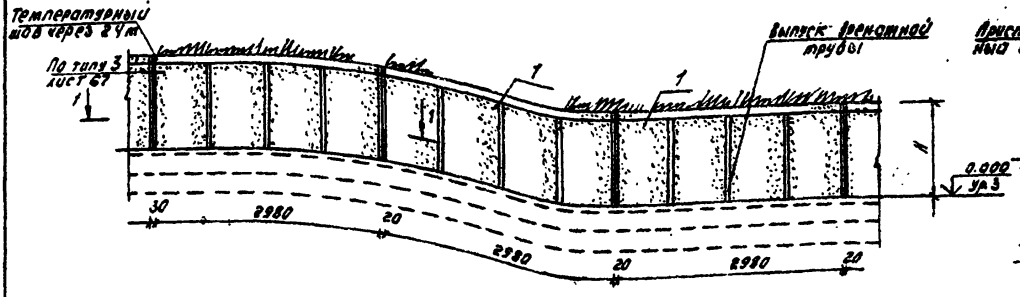
Подпорные стенки тип III, тип VIII

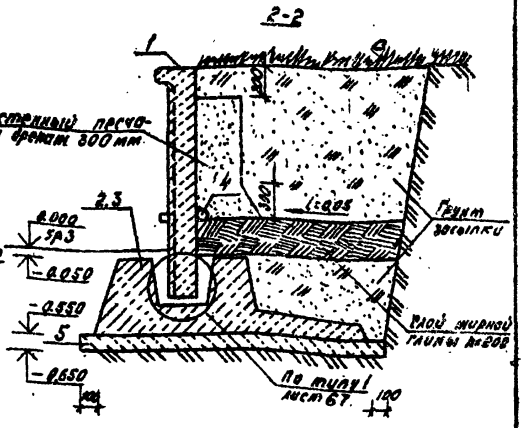
Стадия	Лист	Листов
Р	64	

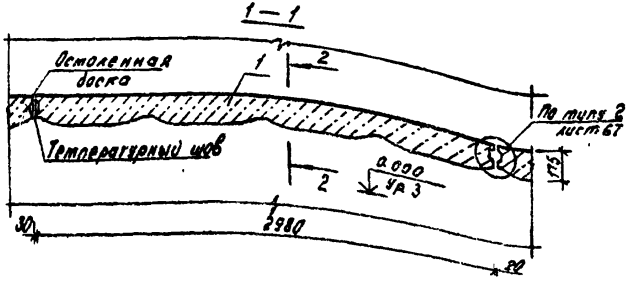
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Тоцкова

Формат А3







Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед., кг	Примечание
			тип IV	тип VIII		
1	320-069.86- НМ-31.000	Панель пс 30.12-1	0.33		1850	
1	-01	Панель пс30.9-1		0.33	1490	
2	л.72	Фундамент Ф 1	1			
3	л.72	Фундамент Ф 2		1		
4	ГОСТ 10704-76К	Труба дренажная ф150	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	

Нач. АПТ	Добренко	
Г.А.Г.	Шекин	
Гл. конструктор	Пошников	
Рук. груп.	Макарев	
Проверил	Стирнова	
Гл. арх.	Торубарова	

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

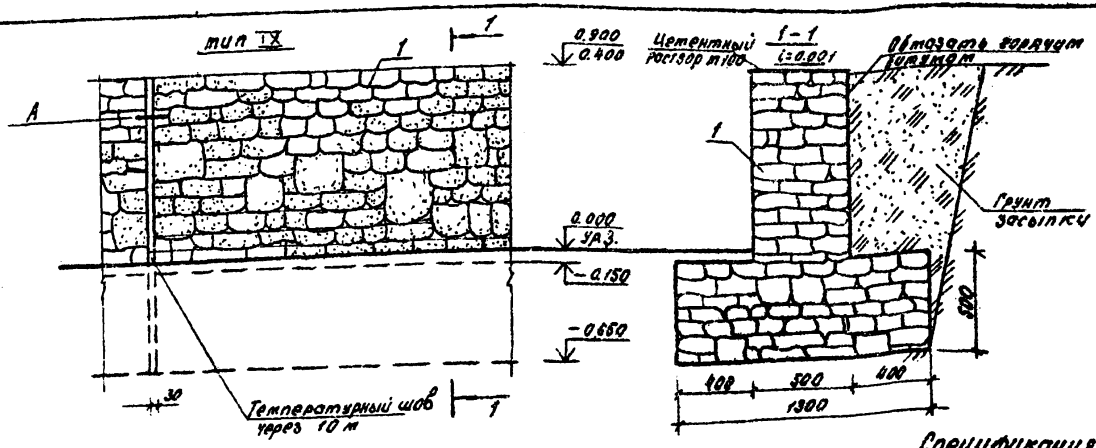
Элементы для обработки поверхности земли

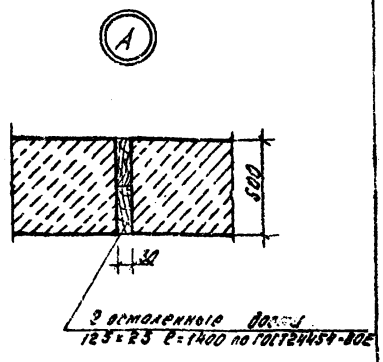
Стадия	Лист	Листов
Р	65	

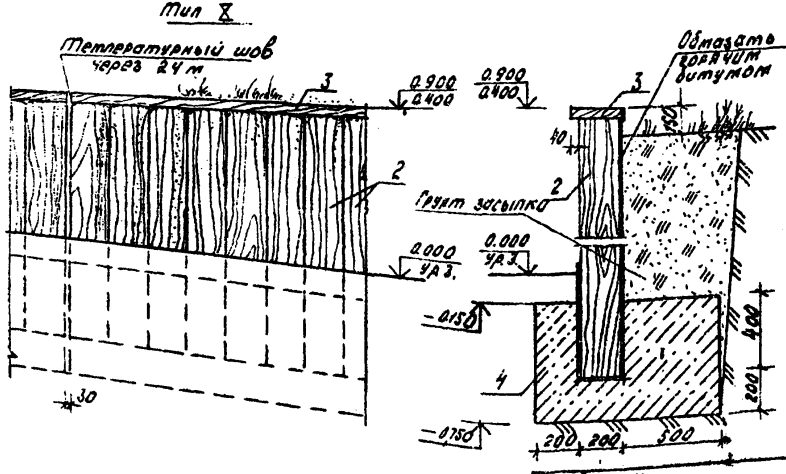
Подпорные стенки тип IV, тип VIII

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Альбом I







Спецификация на 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 8463-72*	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. №

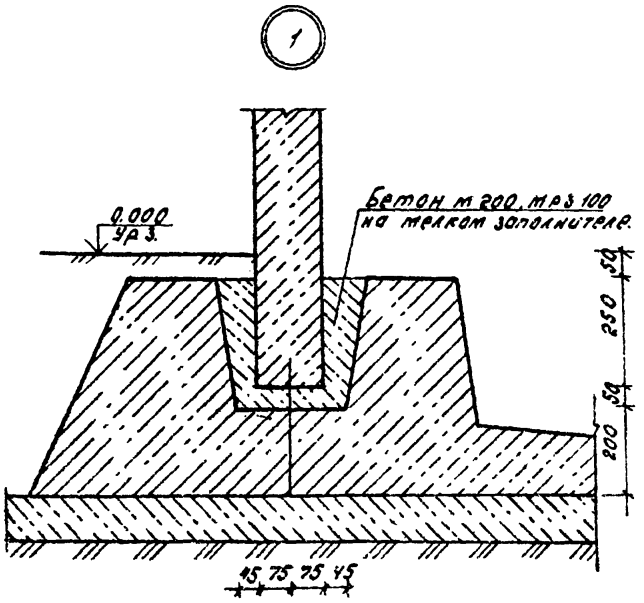
Нач. АПМ	Доренко		12.85	320-069.86-АС
ГАП	Шекин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Гл. конс.	Гашников			Элементы для обработки поверхности земли.
Рук. гр.	Макорева			Подпорные стенки тип IX, тип X
Провер.	Смирнова			
Кт. арх.	Горобурова			

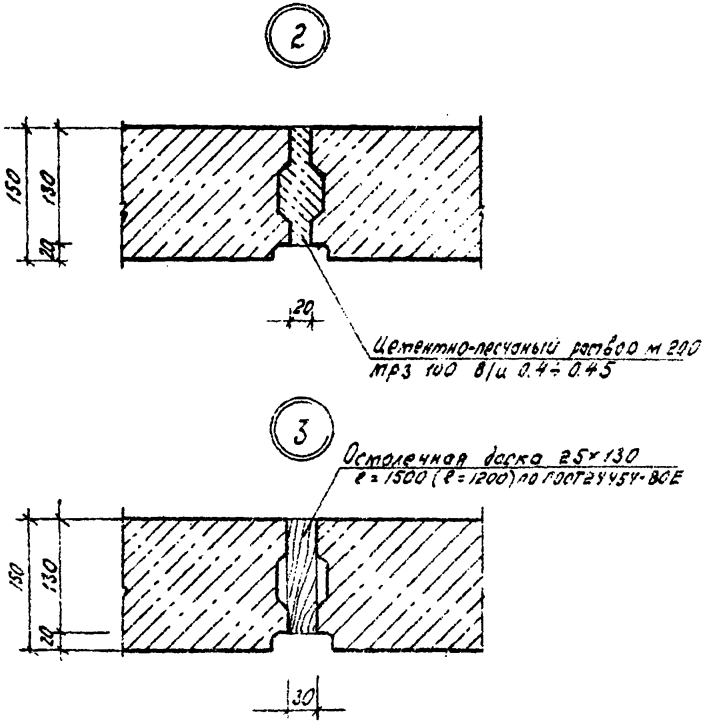
Стадия	Лист	Листов
Р	66	

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир: Формат: А3

Альбом I





				320-069.86-АС			
Привязан				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
			Нач.АПМ	Асбренко	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
			ГАП	Щекин		Р	67	
			Гл.конструктор	Гошнит				
			Рук.груп.	Макаревич	Подпорные стенки Узлы 1...3	СибЗНИИЭП г.Новосибирск		
Инв.№			Провер.	Смирнова				
			Н.контр.	Тонкобрюхова				

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		
ГАП	Цвкин		
Гл. конст.	Гашников		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Стурова		
Ст. арх.	Торуворова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

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

Подъем	Лист	Листов
Р	68	

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир: Шл

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	Лобанко		12.86
ГАП	Цвек		
Гл. конст.	Гошчицкий		
Рук. арх.	Макаревич		
Провер.	Смирнова		
Ст. арх.	Порубарова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмики

Элементы для обработки рекреационной поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

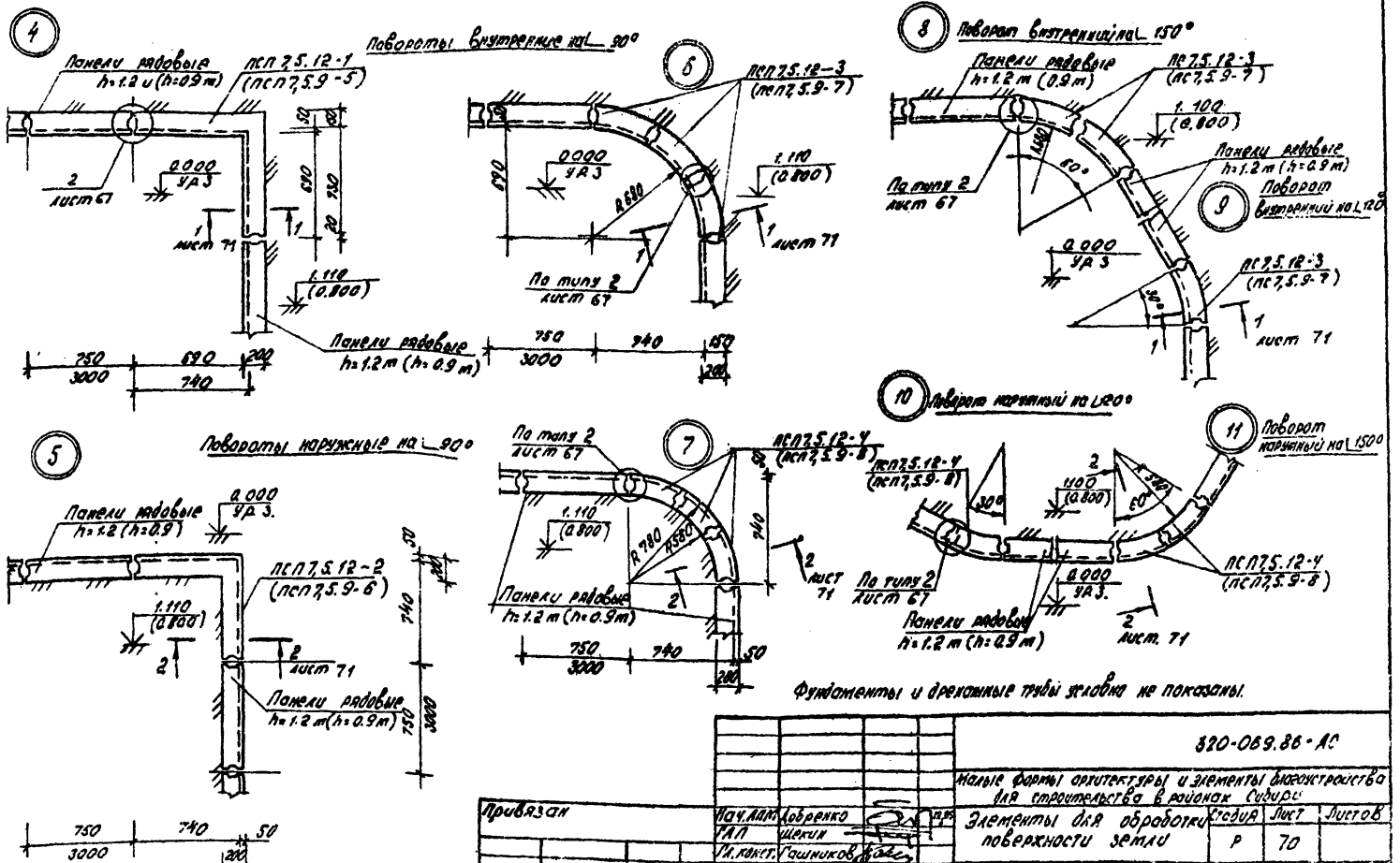
Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4...11
Спецификация (окончание)

РОСГИПРОСЕЛЬСТРОЙ г. Новосибирск

Копиров: Ист.

Формат А3

Альбом I



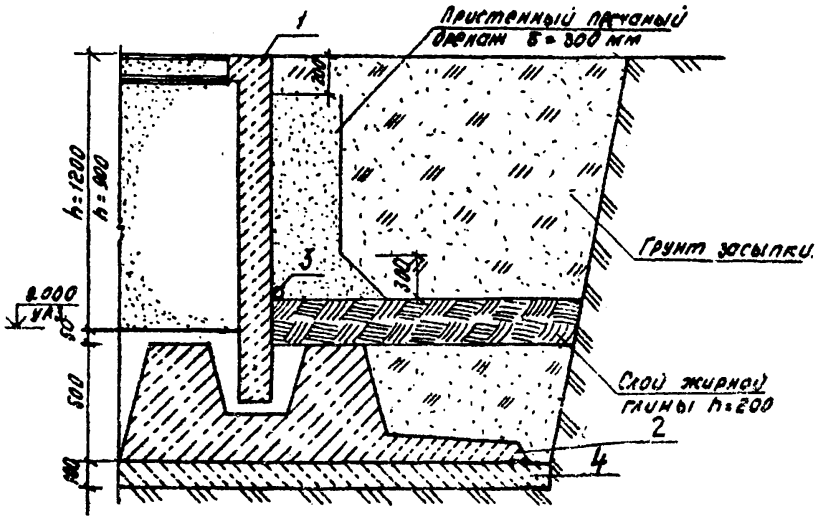
Фундаменты и дренажные трубы условно не показаны.

					320-069.86-АС		
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан			Нач.АПК	Лоренко			
			ГАП	Шекин	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
			Гл.конст.	Гашников		Р	70	
			Гл.инж.	Макаревич				
Инв.№			Проверил	Смирнова	Подпорные стенки. Устройство поворотов. Узлы 4 ... 11	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
			Ст.инж.	Горбунова				

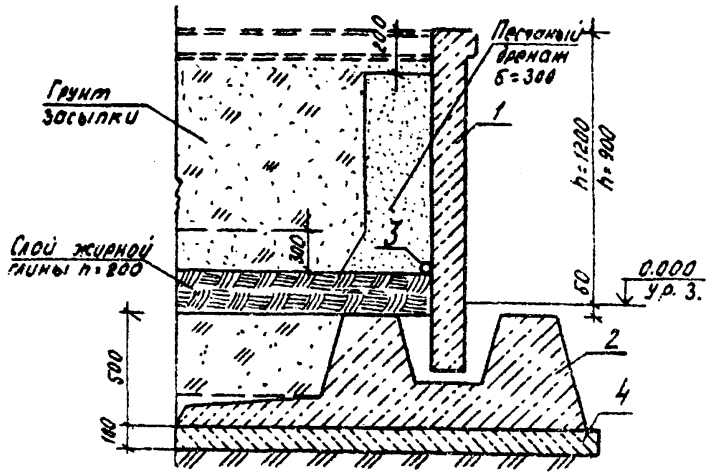
Копил: Морозова

Альбом

1-1

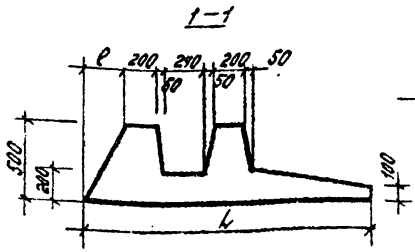


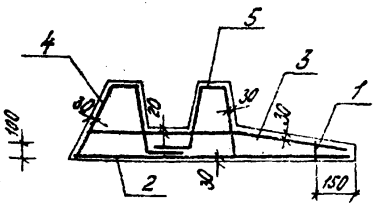
2-2

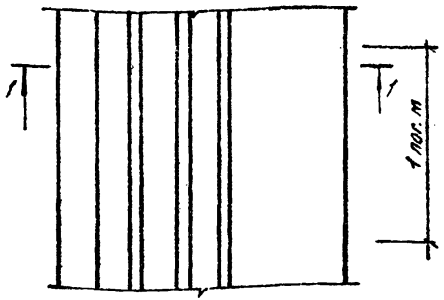


					320-059.86-АС		
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири		
Привязан		Нач. АПТ	Добренко		Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
		ГАП	Щекин			Р	71	
		Гл.конструктор	Гашников					
		Рук.груп.	Макаревич		Подпорные стенки эстакадных поворотов.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

Альбом I







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 30	Кол. на испол. 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°C			
				Бетон М80, Мрз 150	0.54	0.48	м3
				t = -40°C			
				Бетон М200, Мрз 100	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	Доренко		12.85
Гл. арх.	Шеркин		
Гл. конст.	Гринников		
Рук. гр.	Макаревич		
Провер.	Стирнова		
Инж.	Лозунова		

320-069.86-АС

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Фундаменты Ф1, Ф2

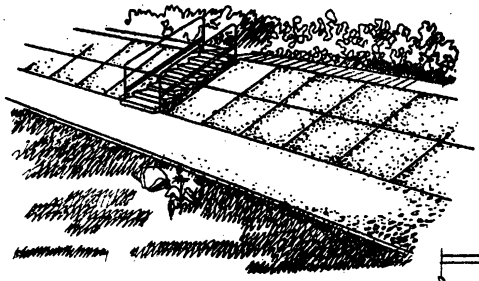
Стадия	Лист	Листов
Р	72	

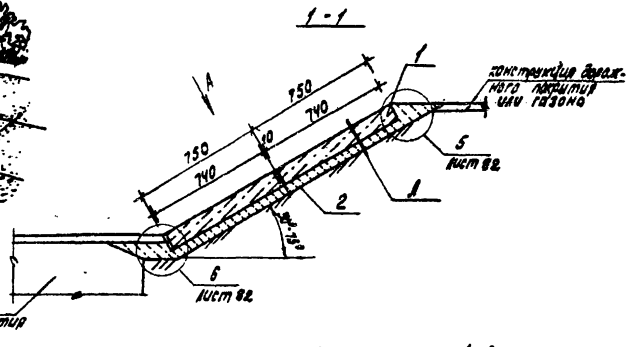
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

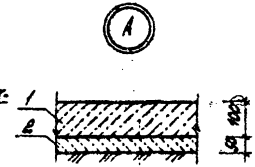
Копировал: Маратова

Формат: А3

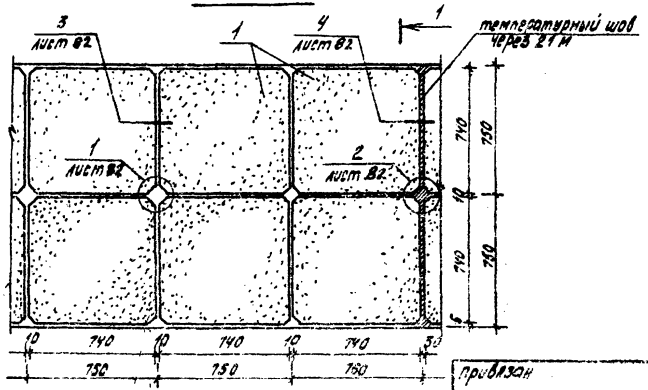
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







Вид А



Спецификация 1 м² оформления откоса

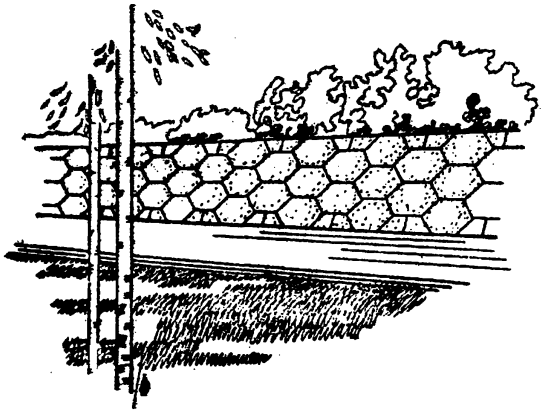
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	320-069.86 - МК-34.000	Плита ПОС 1	2.78	120	
2	ГОСТ 7473-76	бетон М 200 Мрз 150	0.05		м³

Привязан	Нач. АПМ	Добренко		12.85	320-069.86-АС
	ГАП	Щрмин			Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
	Гл. конструктор	Ташникова			Элементы для обработки поверхности земли
	Рук. группы	Макарович			Стадия Р · Лист 73 · Листов
	Ведущий	Смирнова			оформление откоса тип 7
Инв. №	Ст. арх.	Горбунова			СибЗНИИЭП г. Новосибирск

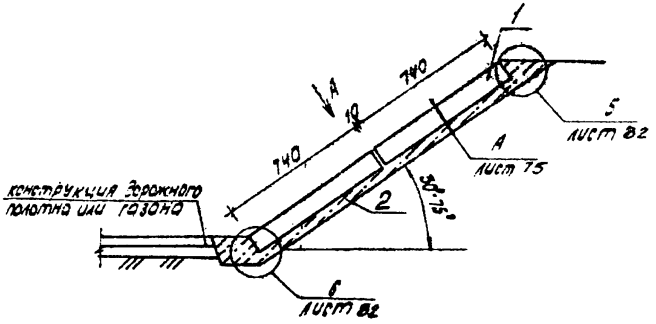
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копия

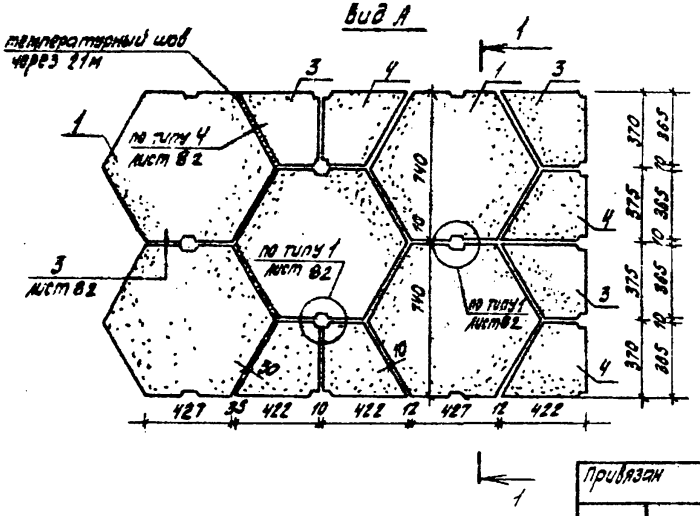
Формат А3



1 - 1



Вид А



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

Привязан			Нач. АПМ	Добренко	12.85
			ГАП	Щекин	
			Гл. констр.	Гашников	
			Рук. группы	Макарезин	
			Ст. инж.	Смирнова	
			Ст. арх.	Торзорова	
Инв. N					

320-069.86 - 4.1

Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

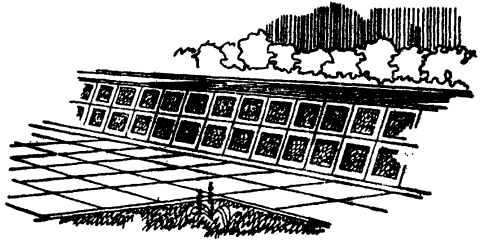
Стадия	Лист	Листов
Р	74	

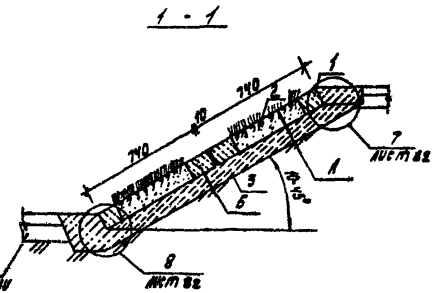
оформление откоса тип II

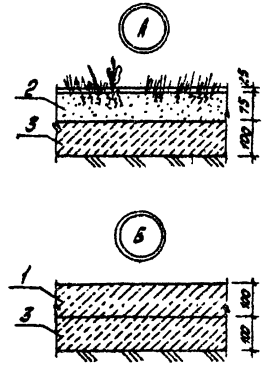
СибЗНИИЭП г. Новосибирск

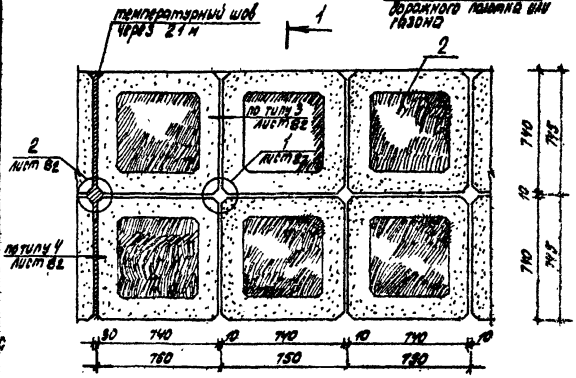
копировал: Покалюхина

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	6.78	75	
2	А. 36	Почвенный слой, засеянный			
		травосмесью	0.44		м³
3	ГОСТ 8267-82	Щебень фракции 40...70	0.1		м³

Привязан					
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Щерчин			
Гл.инж.пр.		Гонтников			
Рук.проф.		Кокаревич			
Проверил		Скирнова			
Нач.отд.		Горбунова			

320-069.86-АС

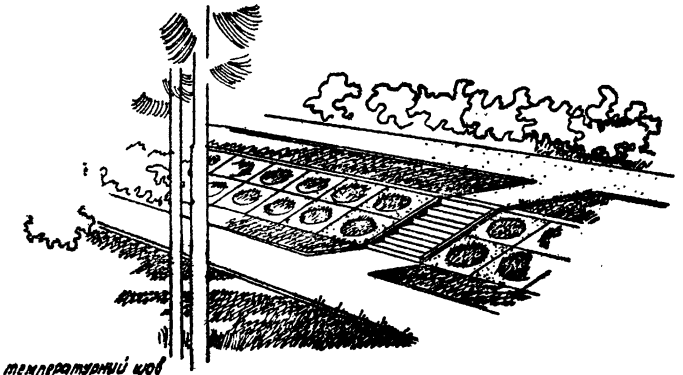
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

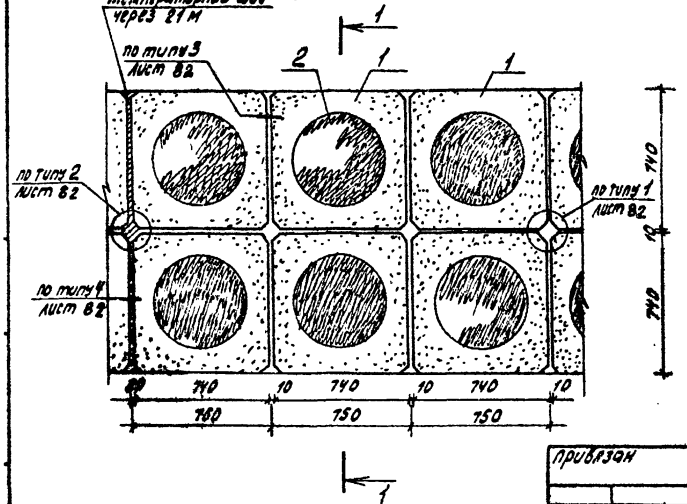
Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	75	

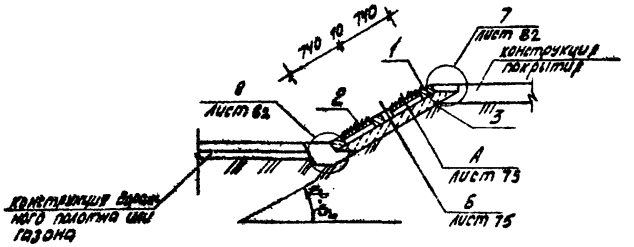
Оформление откоса типа II

СибВНИИЭП г. Новосибирск





1 - 1



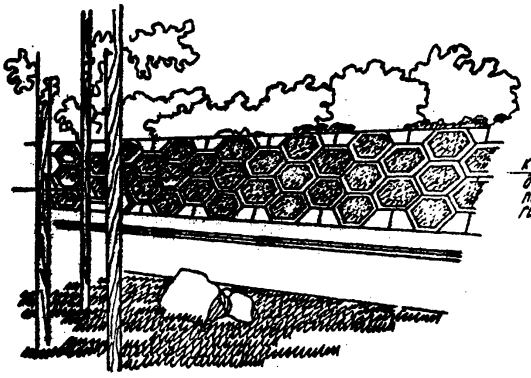
Спецификация 1 м² оформления откоса

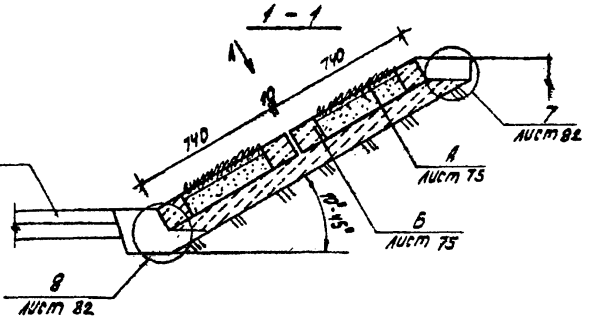
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-39.000	плита ПОР2	1.78	88	
2	л. 36	почвенный слой, заселенный травосмесью	0.04		м³
3	ГОСТ 8267-82	Щебень фракции 40...70	0.1		м³

Привязан				320-069.86 - АС	
Инв. N				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири.	
	Нач. АПМ	Аборенко	9.85	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия Р, Лист 76, Листов 3
	ГАП	Щекин			
	Гл. контр.	Пашников		Оформление откоса тип IV	СибЗНИИЭП г. Новосибирск
	Рук. группы	Макаревич			
	Проверил	Смирнова			
	Ст. арх.	Торубарова	11.85		

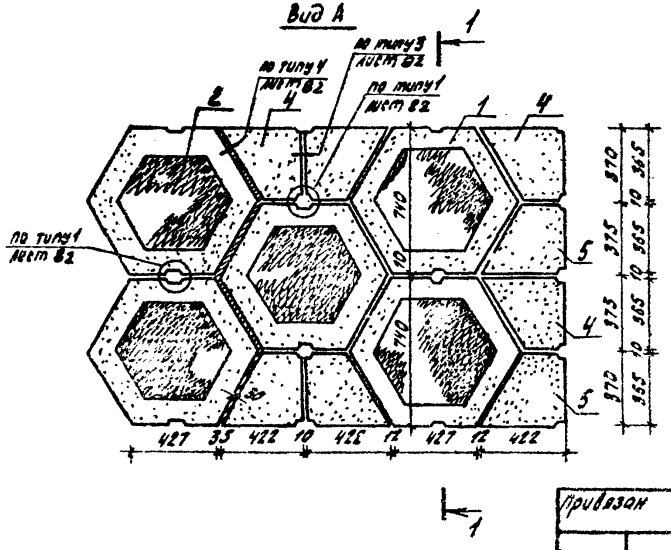
Копир. Поплюхина

Формат 3 к





Вид А



спецификация 1 м² оформления откоса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	320-069.86-ИЖ-38.000	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-38.000	плита пос 3		29	для обрамления
5	320-069.86-ИЖ-38.000-01	плита пос 4		29	для обрамления

				320-069.86-АС			
				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири			
Нач. НПМ	Добренко		1986	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Нижин				Р	77	
Гл. констр.	Гашников			оформление откоса тип У	СибЗНИИЭП г. Новосибирск		
Рук. группы	Ма"эрфий						
Проверил	Смирнова						
Ст. арх.	Трубникова						

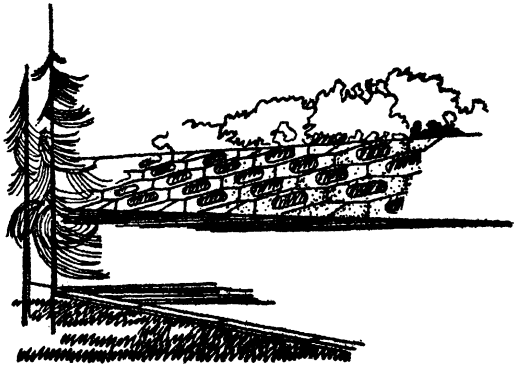
Привязан

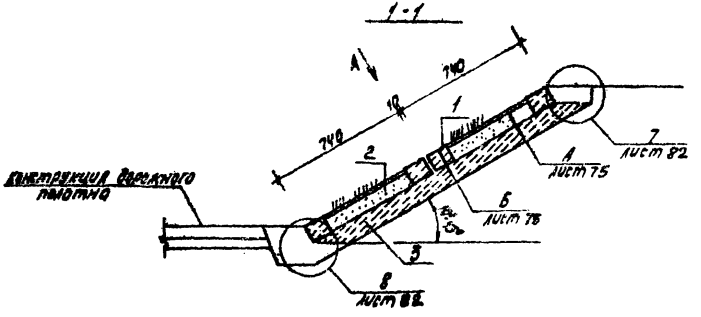
Инв. N

копир. Поклюхина

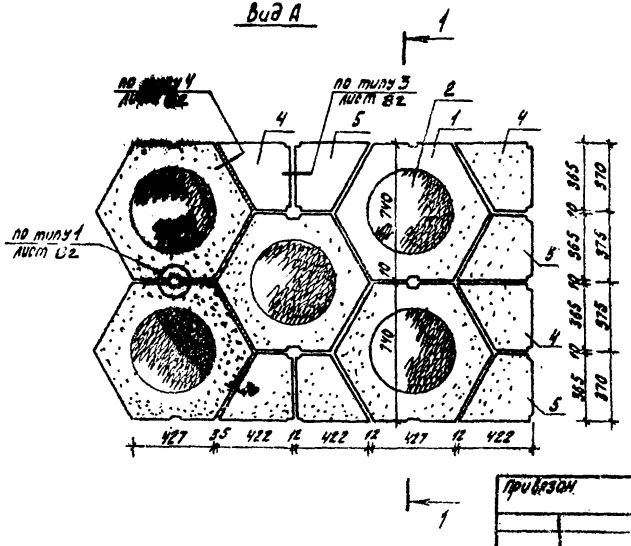
Формат А3

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 ПОР4	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-38.000-01	плита ПОС 4		29	для обрамления
3	ГОСТ 8267-82	щебень фракции 40...70	0.1		м³

Привязан					
Инв. №					
Нач. АПМ	Добренко			12.85	
ГАП	Щекин				
Гл. констр.	Пашников				
Рук. группы	Макаревич				
Проверил	Смирнова				
Ст. арх.	Горьборсова				

320-069.86-АС

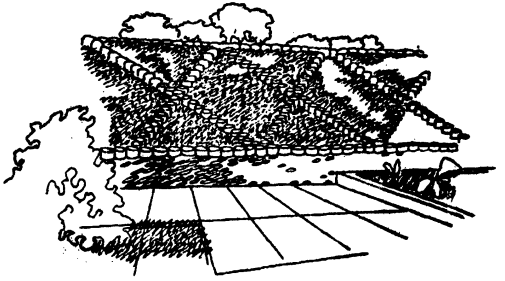
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

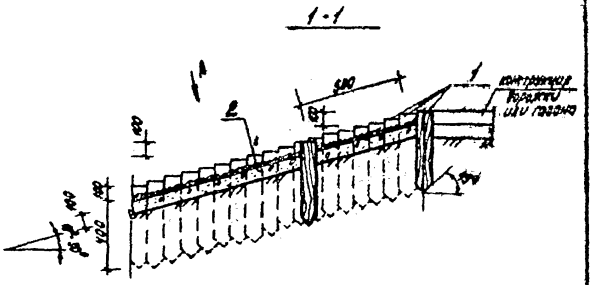
Элементы для обработки поверхности земли

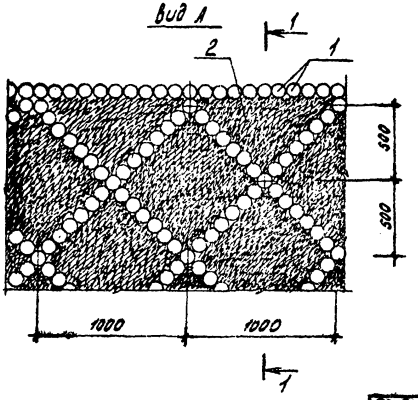
Стадия	Лист	Листов
Р	78	

Оформление откоса тип VI

СибЗНИИЭП г. Новосибирск







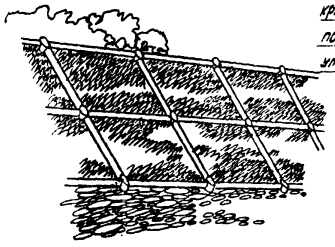
спецификация 1м² оформления откоса

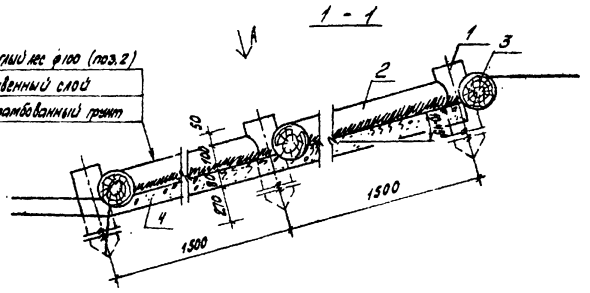
марка, поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг	примечание
1	ГОСТ 9463-72*	слой крупного леса ф 100			
		ℓ: 500	2.9		2.41 м³
2	л. 36	почвенный слой, засеянный			
		травосмесью	0.1		м³

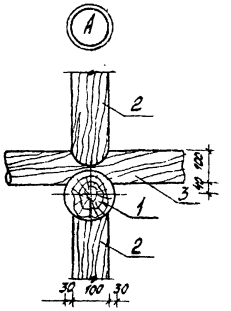
После планировки и трамбовки поверхности откоса деревянные детали предварительно обработанные растворами антисептиков повышенных концентраций, просушенные и обмазанные горячим битумом, забивают вплотную друг к другу, после чего насыпают слой растительной земли и засевают травой.

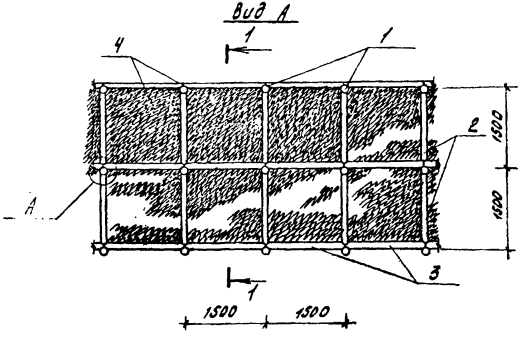
привязан					320-069.86-АС	
					Новые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири	
		нач. отд.	Доренко		Элементы для обработки поверхности земли	стадия: Р; лист: 39; листов:
		ГАП	Щекин			
		гл. контр.	Гашников			
		рук. груп.	Маларевич		оформление откоса тип III	СОЗНИИЭП г. Новосибирск
		проверил	Бычкова			
инв. №		гл. арх.	Тарнаруцкий			

Альбом I









Спецификация 1м² оформления откоса

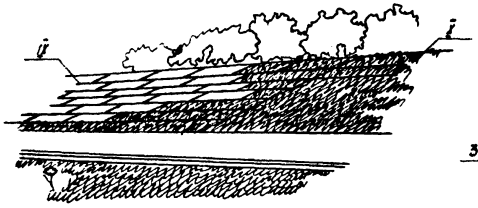
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 9463-72*	круглый лес ф160 ℓ=500	0,66		0,007 м³
2	ГОСТ 9463-72*	круглый лес ф100 ℓ=1270	0,44		0,022 м³
3	ГОСТ 9463-72*	круглый лес ф160 ℓ=1500	0,88		0,021 м³
4	А.36	почвенный слой, засеянный			
		травосмесью	0,09		м³

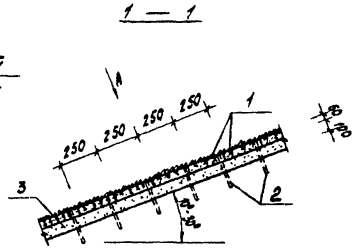
Деревянные детали обрабатывают растворами антисептиков повышенных концентраций и обмазывают горячим битумом. Врубку производить по месту в зависимости от угла наклона откоса.

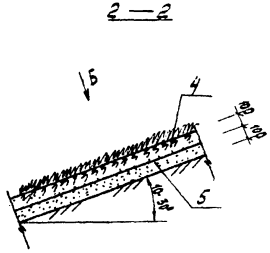
					320-069.86-АС
					Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири
Привязан					Элементы для обработки поверхности — Стадия: Р; Лист: 80; Листов:
Инв.№					Оформление откоса тип VIII — СибЗНИИЭП г.Новосибирск

Нач.АПМ	Добренко		
ГАП	Щекин		
Н.контр.	Ташников		
Рук.группы	Макаревич		
Проверил	Смирнова		
Ст.арх.	Торгоброва		

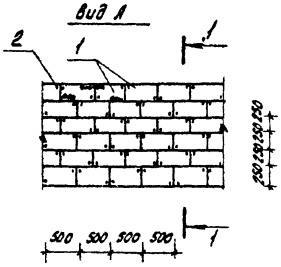
Копир. Поклонкина

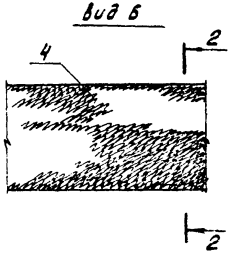






Спецификация 1м² оформления откоса





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 I			
4	л. 36	почвенный слой, засеян-			
		ный травосмесью	0,1		м³
5	л. 36	подпочвенный слой	0,1		м³

Привязан				
Нач. АПМ	Добренко		12.85	
Гл. АП	Щекин			
Гл. констр.	Гашников			
Гл. групп.	Макаревич			
Гл. арх.	Смирнова			
Гл. инж.	Тимофеева			

320-069.86-АС

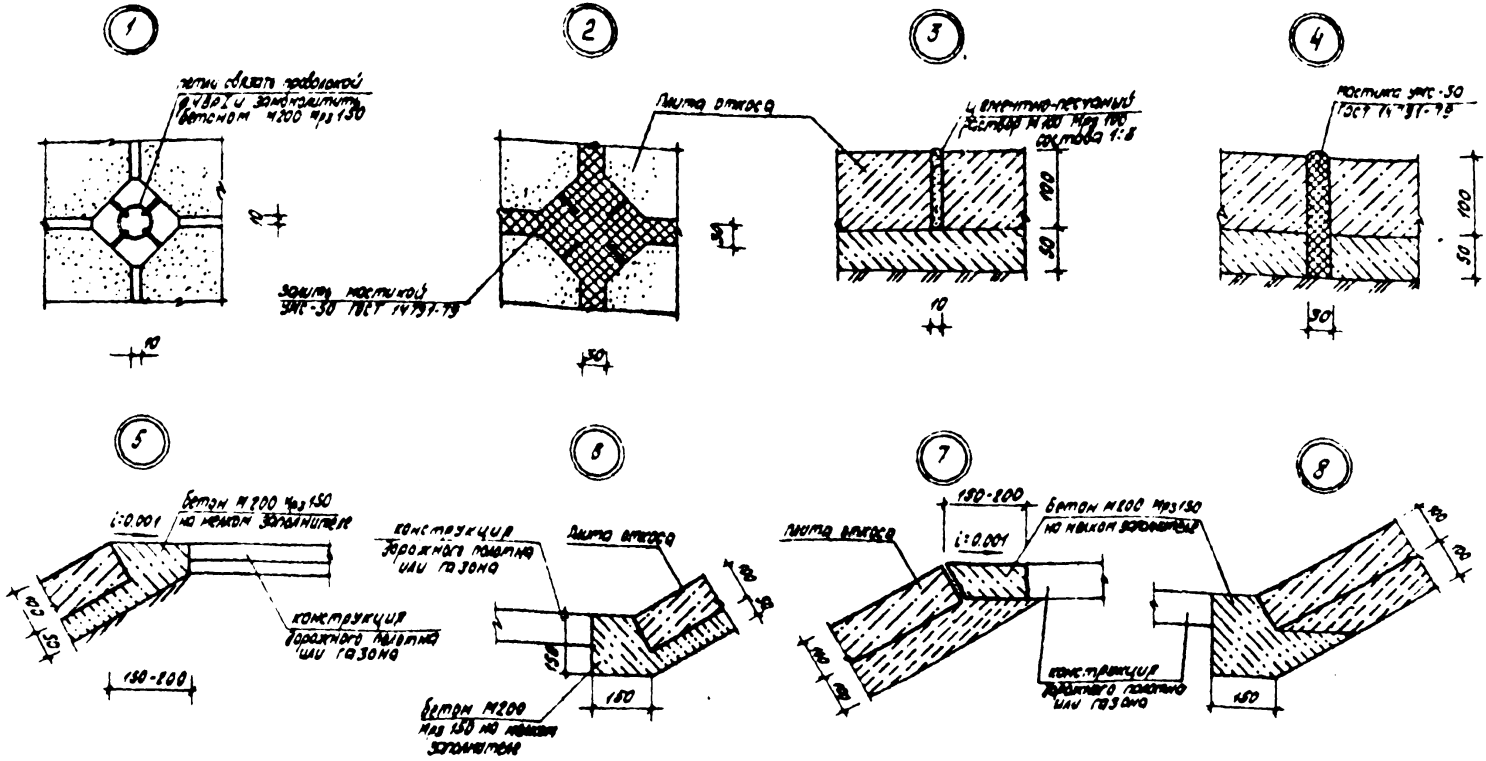
Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах Сибири

Элементы для обработки поверхности земли

Стадия	Лист	Листов
Р	81	

Оформление откоса тип IV, тип I

Сибгинизп г. Новосибирск



				320-069.86-АС			
Привязан				Малые формы архитектуры и элементы благоустройства для строительства в районах сейсмики			
			Нач. ГПИ	Доронко			
			Гл. инж. пр.	Щёкин			
			Гл. конструктор	Пашилов	Элементы для обработки поверхности земли	Стадия	Лист	Листов
			Рук. группы	Кондрашов		Р	82	
			Ст. инж.	Ст. инженер	Оформление откосов Узлы 1...8	Сибгиниизп г. Новосибирск		
			Ст. инж.	Гостинцев				
Инв. №								

Копия