

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ИС-01-04

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ

ВЫПУСК 4

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАНАЛОВ
НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ И В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 6 и 9 БАЛЛОВ

7031 - 04

ЦЕНА 0-72

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ИС-01-04

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ

ВЫПУСК 4
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАНАЛОВ
НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ И В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ
Государственным проектным институтом
Харьковский Промстройинипроект Госстроя СССР
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 октября 1964г
Государственным Комитетом по делам строительства СССР
Приказ №141 от 28 августа 1964г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва-1964г

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2-4
Лист 1. Каналы марок КЛ и 2КЛ на просадочных грунтах ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	5
Лист 2. Каналы марок КЛе и 2КЛе на просадочных грунтах ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	6
Лист 3. Каналы марок КЛп и 2КЛп на просадочных грунтах ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	7
Лист 4. Каналы марок КС и 2КС на просадочных грунтах ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	8
Лист 5. Каналы марок КСп и 2КСп на просадочных грунтах ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	9
Лист 6. Каналы марок ЭКС и ЭКСп на просадочных грунтах ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ	10
Лист 7. Детали 1 и 2	11
Лист 8. Таблица для подбора подкладок	12
Лист 9. Деформационные швы каналов на просадочных грунтах	13
Лист 10. Пример решения приямка канала к камере или контрольному колодезю.	14
Лист 11. Каналы марок КЛ и КЛе в районах с сейсмичностью 9 баллов. Поперечные и продольные разрезы	15
Лист 12. Лотковая подкладка ЛП1	16
Лист 13. Лотковая подкладка ЛП2	17
Лист 14. Лотковая подкладка ЛП3	18
Лист 15. Лотковая подкладка ЛП4	19
Лист 16. Лотковая подкладка ЛП5	20
Лист 17. Плоские подкладки ПП1-ПП4	21

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	И. В. ШИШОВ	ОУЗОВ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ
НАЧ. УДАЛЕН. РАЙОНА	А. С. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ
СР. КОНСТРУКТ. СПЕЦИАЛИСТ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ
СТ. ИНЖ. ПР.	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ	С. П. АКИМ
ДАТА ВПИСАНИЯ	1964 г.				

ТА
1964

СОДЕРЖАНИЕ

ИС-01-04	
Выпуск 4	
Лист	А

менше 5 м (при грунтовых условиях I типа) и 10 м (при грунтовых условиях II типа);

- б) свободные конструкции каналов должны устанавливаться на спланированный уплотненный грунт;
- в) в целях ограничения попадания воды извне в основания каналов, засыпка пазух следует производиться местным суглинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением в соответствии с "Указаниями по устройству грунтовых подушек и обратных засыпок котлованов на просадочных грунтах". Засыпка над каналами должна производиться с соблюдением тех же требований;
- г) организация и технология строительных работ должны соответствовать указаниям главы СНиП III-Б.10-62 "Строительство на просадочных грунтах. Правила организации, производства и приемки работ".

8. При возведении в грунтовых условиях I типа каналов, содержащих трубопроводы с водой или водными растворами, дополнительно к указанным выше мероприятиям необходимо:

- а) конструкции изготовлять из плотного вибрированного бетона;
- б) основание под каналы устраивать из предварительно орыхленного и уплотненного слоя грунта толщиной 0,2 м.

9. При возведении в грунтовых условиях II типа каналов, содержащих трубопроводы с водой или водными растворами, наряду с изложенным в пунктах 7 и 8, надлежит руководствоваться:

а) Уплотнение следует производить до объемного веса скелета грунта не менее 1,6 т/м³.

ваться следующим:

- а) основание под каналы должно устраиваться из предварительно орыхленного и уплотненного слоя грунта толщиной 0,4 м;
 - б) в местах стыков лотковых элементов каналов марок "КЛ", "КЛл" и "КЛс" следует предусматривать подкладки лоткового профиля с разделкой боковых эзоров между подкладками и элементами каналов пенковой прядью, пропитанной в битуме (см листы 1,2,3);
 - в) в местах стыков свободных плит днища каналов марок "КС" и "КСл" следует предусматривать плоские подкладки (см. листы 4,5,6);
 - г) швы днища каналов заливаются битумом, который защищается слоем цементного раствора толщиной 30 мм (см. детали на листе 7). В каналах марок "КЛ", "КЛл" и "КЛс" заливке битумом должна предшествовать разделка боковых эзоров между подкладками и элементами каналов;
 - д) швы в стенах и перекрытиях каналов, а также расстояния между деформационными швами принимаются в соответствии с указаниями выпуска 4 серии ИС-01-04.
- Решения деформационных швов приведены на листе 9 настоящего выпуска;
- е) в процессе строительства и эксплуатации следует осуществлять надзор за утечкой воды из трубопроводов. Рекомендуется применение контрольных устройств за возможной утечкой воды.
10. Дну каналов необходимо придать уклоны (1:0,003-0,005) к выпускам аварийной воды самотеком в канализацию или наиболее низкое место по рельефу за пределом

С.А. МАРЧЕНКО	КОМПЬЮТЕРИСТ	1964	КОПИРОВАЛА	А. КОЗЛОВА	ПЕРВ
Н.В. ОТЦОВА	БАНКОС				
Л.А. КОНОПЦА	СРЕДСТВА				
С.А. ИВАНОВ	КОМПЬЮТЕРИСТ				
Л.А. ПЕТУХОВА					

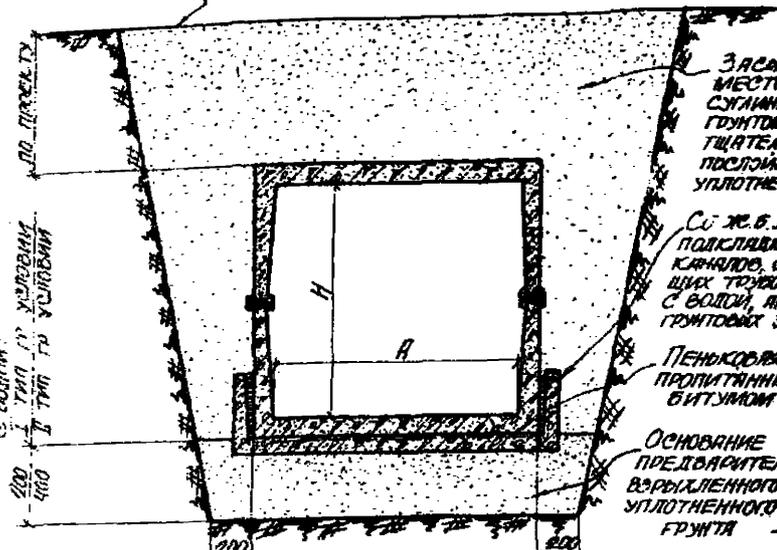
ТА
1964

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИС-01-04
Выпуск 4
Лист 8

СПЛАННИРОВАННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Для каналов с водой
шир. трубопровода
с водой:
I тип гр. условия
II тип гр. условия



Каналы К1с

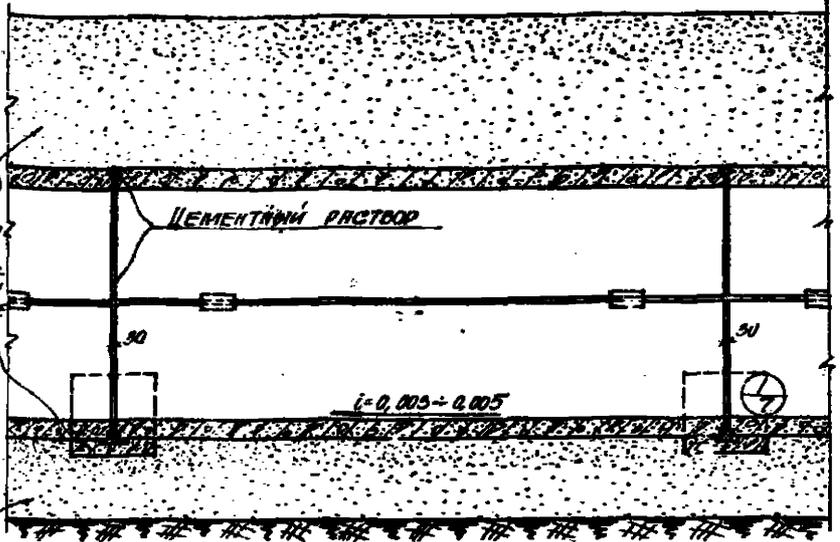
Засыпка местным сулянистым грунтом с тщательным послоным уплотнением

Сб. ж. б. лотковая подкладка для каналов, содержащих трубопроводы с водой, при II типе грунтовых условий

Пенкообразная прокладка, пропитанная битумом

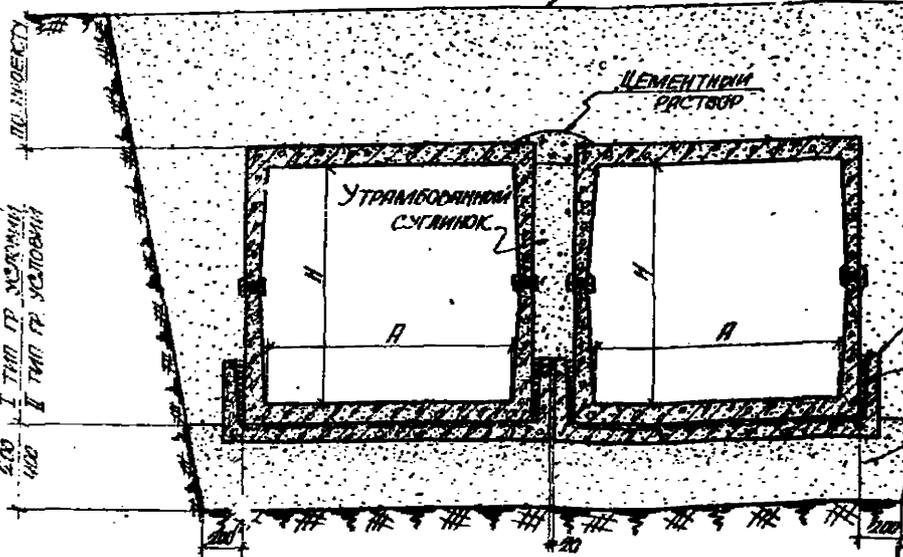
Основание из предварительно взрыхленного и уплотненного грунта

СПЛАННИРОВАННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ



Продольный разрез

И.И. ШИШОВ	С.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
1964	1964	1964	1964	1964	1964



Каналы 2К1с

Цементный раствор

Утрамбованный сулянок

Засыпка местным сулянистым грунтом с тщательным послоным уплотнением

Сб. ж. б. лотковая подкладка для каналов, содержащих трубопроводы с водой, при II типе гр. условий

Пенкообразная прокладка, пропитанная битумом

Основание из предварительно взрыхленного и уплотненного грунта

ПРИМЕЧАНИЕ

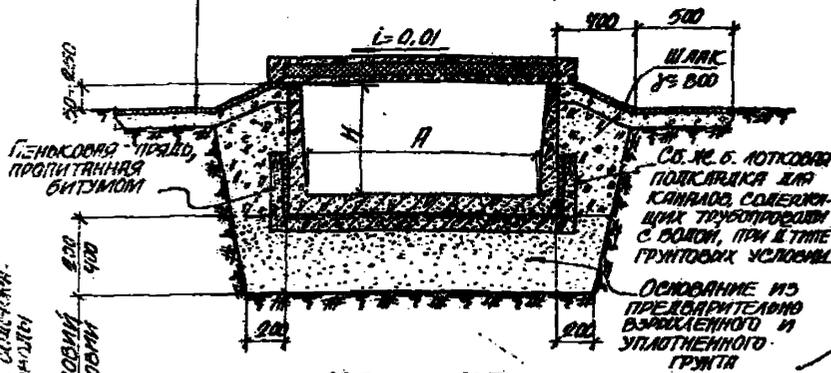
Таблица для подбора сборных железобетонных подкладок приведена на листе 8.

ТА
1964

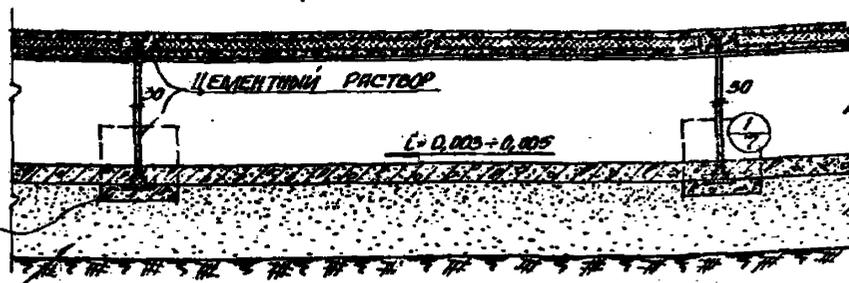
Каналы марок К1с и 2К1с на просадочных грунтах
Поперечные и продольный разрез

ИС-01-04
Выпуск 4
Лист 2

Асфальтовое покрытие 25
Плитно удерживающее
Щебеночное основание 70

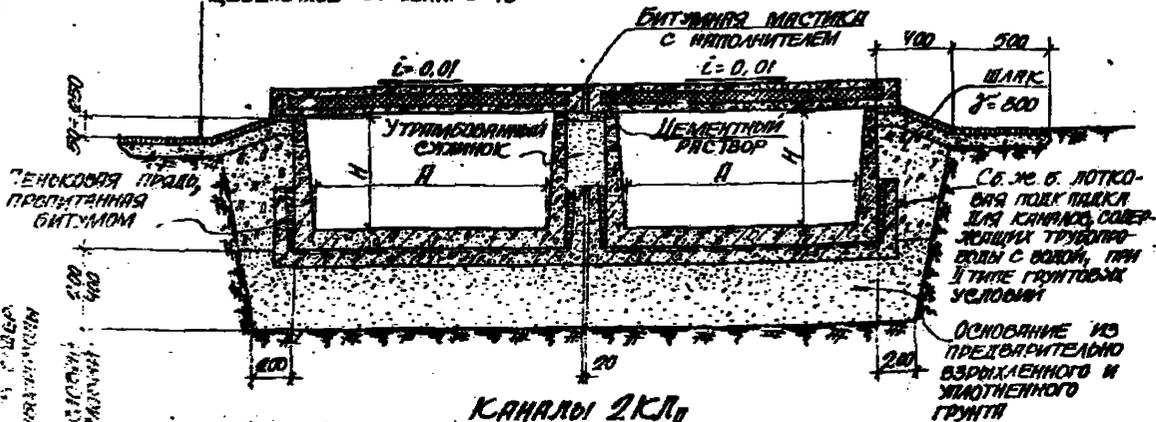


КАНАЛЫ 1Кл



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

Асфальтовое покрытие 25
Плитно удерживающее
Щебеночное основание 70



КАНАЛЫ 2Кл

ПРИМЕЧАНИЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДКЛАДОК
ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ В.

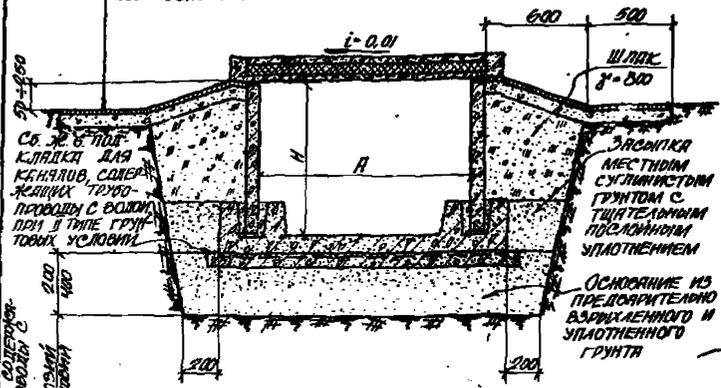
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



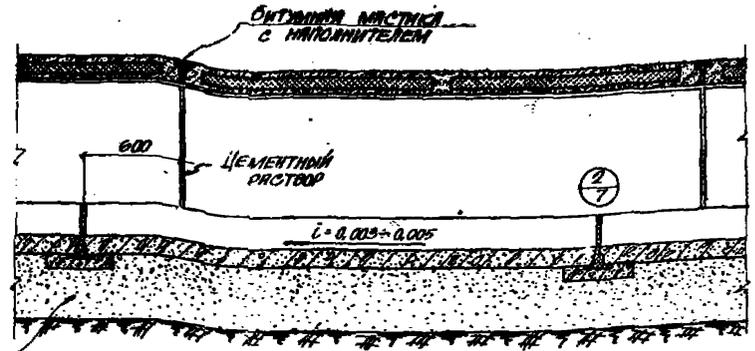
КАНАЛЫ МАРОК 1Кл и 2Кл на проселочных грунтах
ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ

ИС-01-04
ВЫПУСК 4
ЛИСТ 3

Асфальтовое покрытие 25
Плотно утрамбованное щебени-
стое основание 70

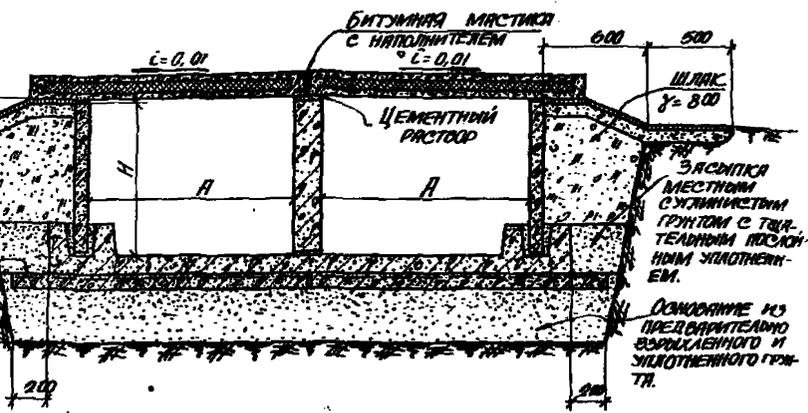


Каналы КСн



Продольный разрез

С.В. ШЕНДЕР	КОЗЛОВСКИЙ А.П.	У.С. ГРУПЫ	БЕЛОСКИЙ
Л.А. ОЛЕГА	ВАНДЮС	Ст. архитектор	ШАПОВ
С.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Мастер-техник	ПРЕБЕНКО
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ
Л.А. ИВАН.	С.П. КОШТЕИ	Проектировщик	П.А. КОШТЕИ

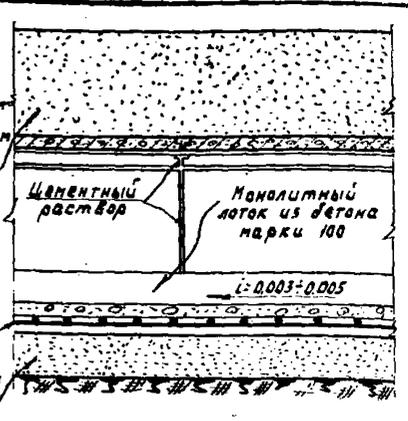
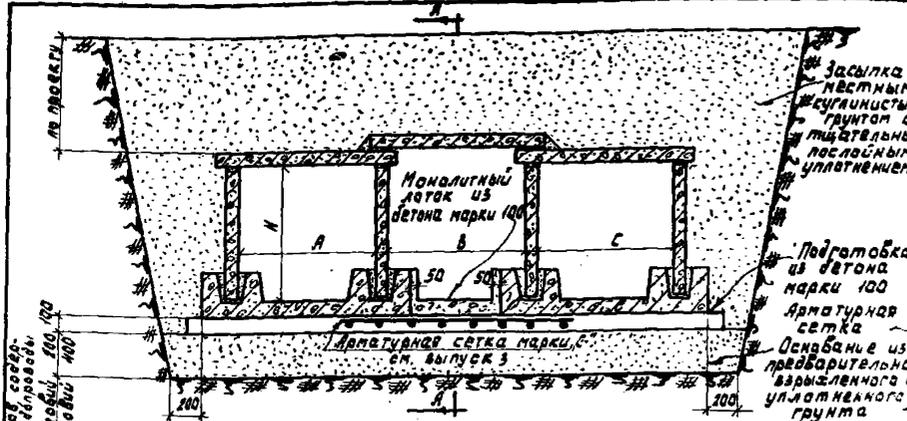


Каналы 2КСн

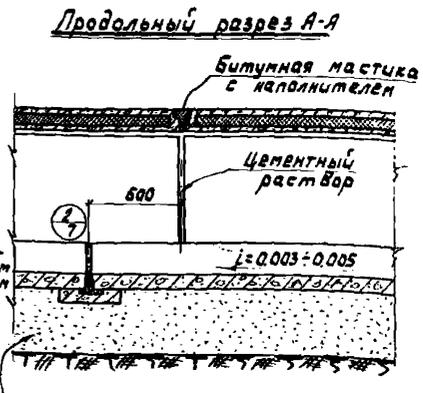
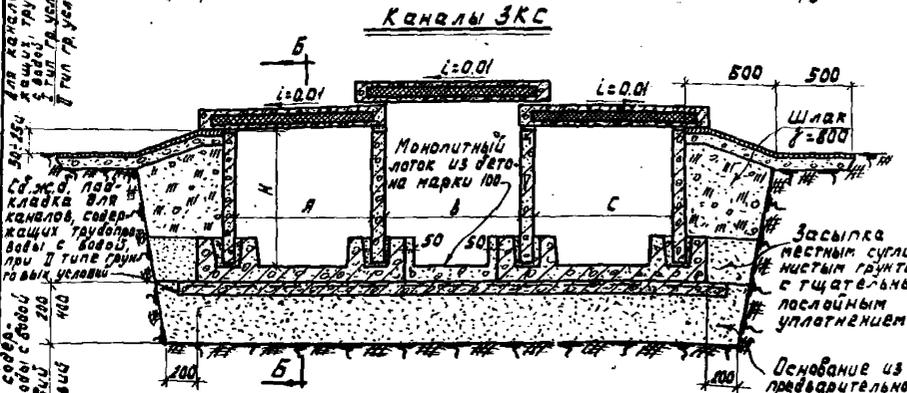
ПРИМЕЧАНИЕ

Таблица для подбора сборных железобетонных подкладок приведена на листе 8.

ТД 1964	КАНАЛЫ МАРОК КС _н И 2КС _н НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ	ИС-01-04
	ПОПЕРЕЧНОЕ И ПРОДОЛЬНОЙ РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 4
		ЛИСТ 5



Продольный разрез А-А



Продольный разрез Б-Б

Каналы ЗКС

Каналы ЗКСл

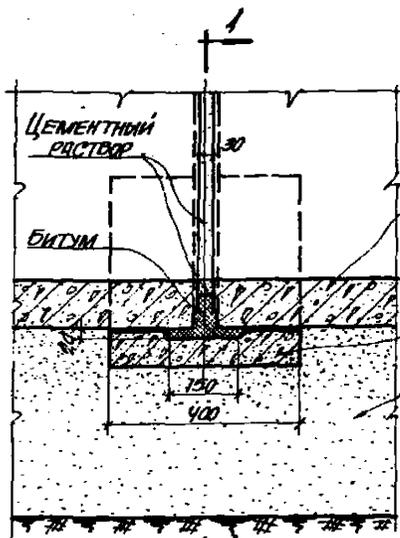
Примечание

Таблица для подбора сборных железобетонных подкладок приведена на листе 8.

Для каналов, содержащих трубопроводы I тип. Гр. условия 100, 100, I тип. Гр. условия 100, 100
 Для каналов, содержащих трубопроводы II тип. Гр. условия 100, 100, II тип. Гр. условия 100, 100
 Для каналов, содержащих трубопроводы III тип. Гр. условия 100, 100, III тип. Гр. условия 100, 100

ТД 1954	Каналы марок ЗКС и ЗКСл на просадочных грунтах Поперечные и продольные разрезы	УС-01-04
		Выпуск 4
		Лист 5

1
1,2,3

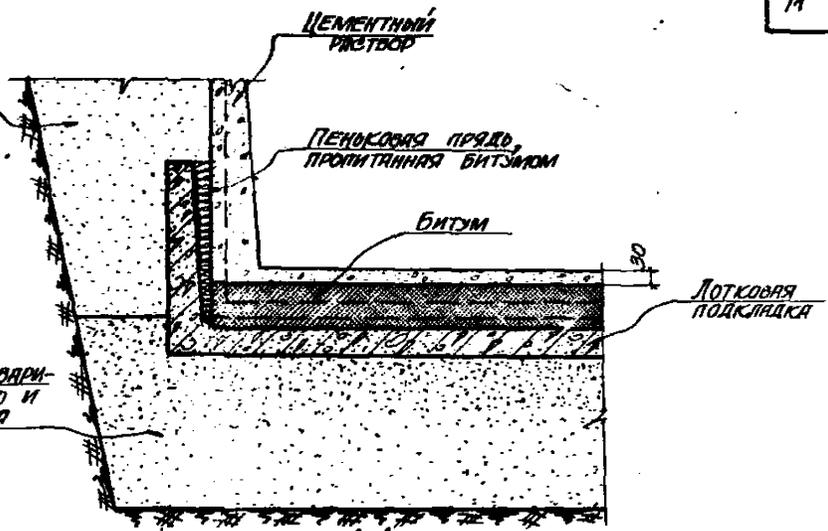


Засыпка местным суглинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением

ЛИЦЕ ЛОТКА

ЛОТКОВАЯ ПОДКЛАДКА

ОСНОВАНИЕ ИЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЗРЫВЧЕНОГО И УЛОТНЕННОГО ГРУНТА



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

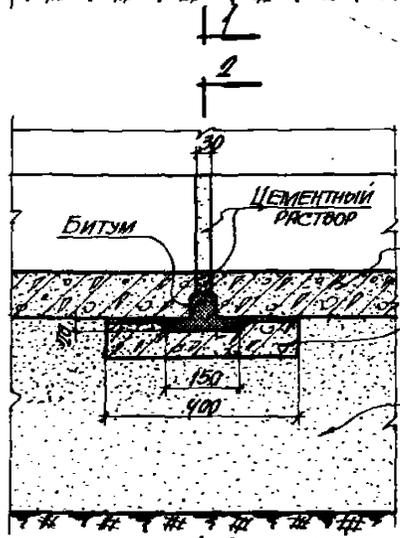
ПЕНОКОВАЯ ПЯСКОПРОПИТАННАЯ БИТУМОМ

БИТУМ

ЛОТКОВАЯ ПОДКЛАДКА

1-1

2
4,5,6

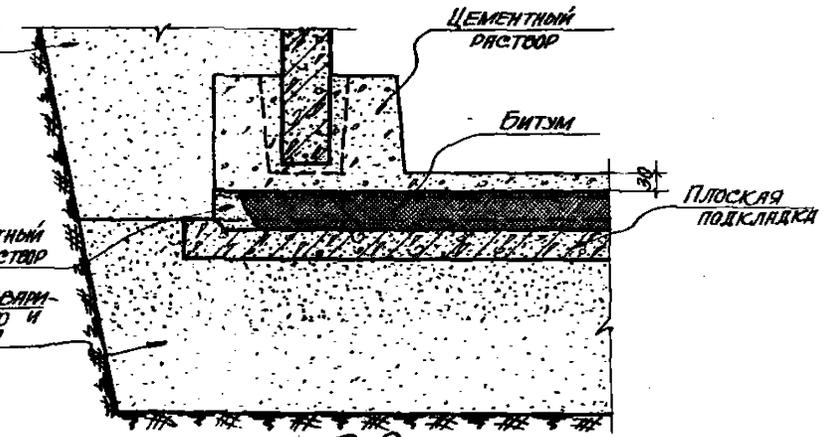


Засыпка местным суглинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением

ПЛИТА ДНИЩА

ПЛОСКАЯ ПОДКЛАДКА

ОСНОВАНИЕ ИЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЗРЫВЧЕНОГО И УЛОТНЕННОГО ГРУНТА



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

БИТУМ

ПЛОСКАЯ ПОДКЛАДКА

2-2

ТА
1964

ДЕТАЛИ 1 и 2

ИВ-01-04
Выпуск 4
Лист 7

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ПОДКЛАДОК

МАРКА КАНАЛА	МАРКА ПОДКЛАДКИ	КОЛ-ВО ПОДКЛАДОК НА 3 Л. М. КАНАЛА	МАРКА КАНАЛА	МАРКА ПОДКЛАДКИ	КОЛ-ВО ПОДКЛАДОК НА 3 Л. М. КАНАЛА	МАРКА КАНАЛА	МАРКА ПОДКЛАДКИ	КОЛ-ВО ПОДКЛАДОК НА 3 Л. М. КАНАЛА	МАРКА КАНАЛА	МАРКА ПОДКЛАДКИ	КОЛ-ВО ПОДКЛАДОК НА 3 Л. М. КАНАЛА				
КЛ 60-30	ЛП1	1	КЛе 150-120	ЛП4	1	КС 90-90	ЛП1	1	2КС(120+210)-90	ЛП3	4				
КЛ 60-45			КЛе 210-120	ЛП5	1	КС 90-120			2КС(120+210)-120						
КЛ 60-60			2КЛе 90-90	ЛП2	2	КС 120-90			5КСн 90-90			ЛП2	2		
КЛ 90-45			2КЛе 120-90	ЛП3	2	КС 120-120			5КСн 90-120						
КЛ 90-60			2КЛе 120-120			КС 150-90			ЛП1					3	
КЛ 120-60	ЛП3	1	КС 150-120	ЛП3	1	5КСн 120-90									
КЛ 150-60	ЛП4	1	2КЛе 150-90	ЛП4	2	КС 210-90	ЛП4	2							
КЛ 210-60	ЛП5	1	2КЛе 150-120			КС 210-120			ЛП4	1					
2КЛ 60-30	ЛП1	2	2КЛе(90+120)-90	ЛП2+ЛП3	1+1	2КС 120-90	ЛП2	4	3КСн 210-90	ЛП2	4				
2КЛ 60-45			2КЛе(90+150)-90	ЛП2+ЛП4	1+1	2КС 120-120			3КСн 210-120						
2КЛ 60-60			2КЛн(120+150)-90	ЛП3+ЛП4	1+1	2КС 150-90			ЛП3			4	4КСн 120-90	ЛП1+ЛП2	4+2
2КЛ 90-45			2КЛе(120+150)-120			2КС 150-120									
2КЛ 90-60			ЛП2	2	2КЛн(120+210)-120	ЛП3+ЛП5			1+1			2КС 210-90	ЛП4	4	4КСн 120-120
2КЛ 120-60	ЛП3	2	2КЛе(150+210)-120	ЛП4+ЛП5	1+1	2КС 210-120	4КСн 150-120								
2КЛ(60+90)-45	ЛП1+ЛП2	1+1				2КС(90+120)-90	ЛП4	1	4КСн 210-90	ЛП1+ЛП4	1+5				
2КЛ(60+90)-60			2КС(90+120)-120												
2КЛ(60+120)-60			ЛП2+ЛП3	1+1	2КС(90+150)-90	ЛП2			4			2КСн 120-90	ЛП1+ЛП2	5+4	
2КЛ(60+150)-60	ЛП1+ЛП4	1+1	2КС(90+150)-120												
КЛе 90-90	ЛП2	1				2КС(120+150)-90	ЛП2	4	5КСн 120-90	ЛП1+ЛП2	7+3				
КЛе 120-90	ЛП3	1				2КС(120+150)-120									
КЛе 120-120			ЛП3	1				2КС(90+210)-90	ЛП3	4	5КСн 120-120	ЛП1+ЛП2	8+6		
КЛе 150-90	ЛП4	1				2КС(90+210)-120									

ПРИМЕЧАНИЕ

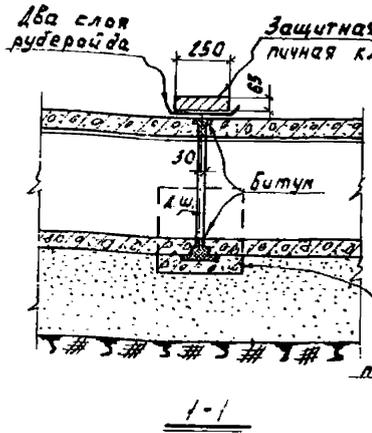
Для каналов марок КЛн, 2КЛн, КСн и 2КСн применяются те же подкладки, что и для соответствующих каналов марок КЛ, 2КС, КС и 2КС



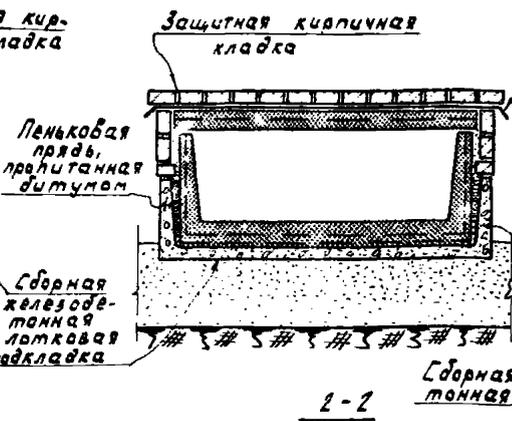
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ПОДКЛАДОК

ИС-01-04
ВМПЗСХ 4
Лист 3

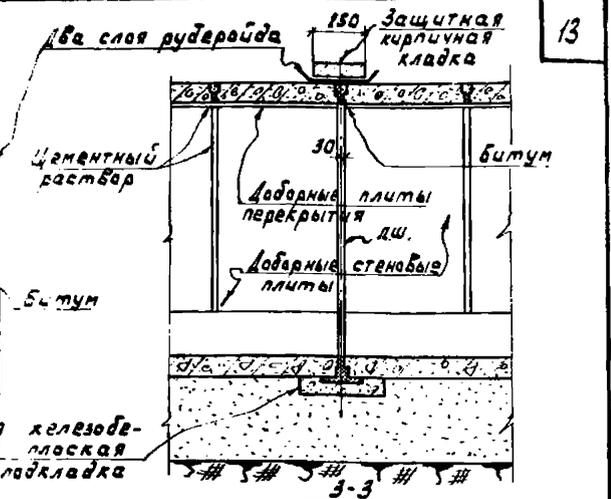
1964г.
Содержание
ИЛ. ШОМЕНЕВ
ИЛ. ОДДЕЛА
ИЛ. КОСТЕРОВА
ИЛ. МЛЕК. ПР.
ИЛ. КОШУЛОВ
ИЛ. ВЛУПЧУСА
Учеб. группа Бродский
Ст. ВРАТЕНА
ИСТОРИКОВ
ПЕВЕНКО
КОСТРОВ
ИРОНСА



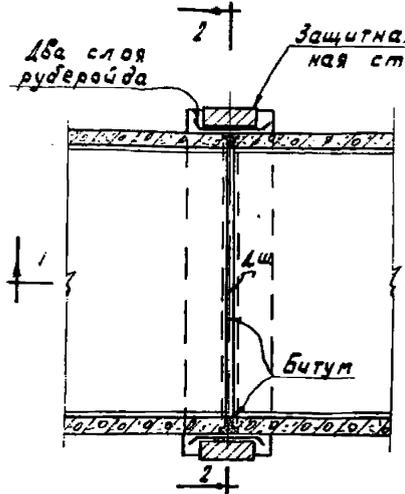
1-1



2-2

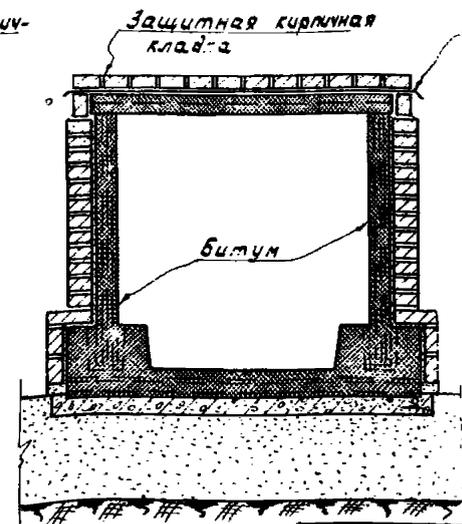


3-3

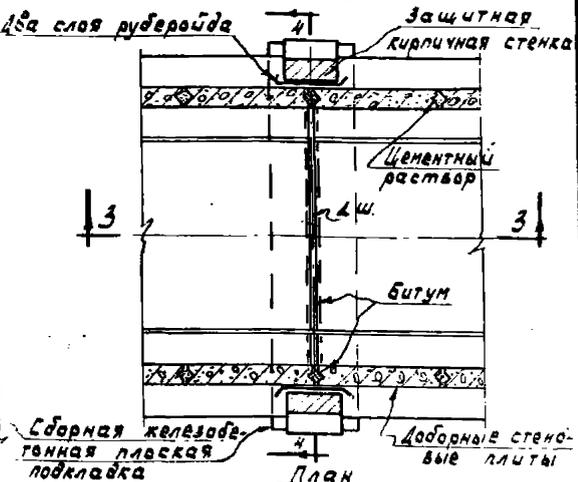


План

Деформационный шов в каналах марки КЛ

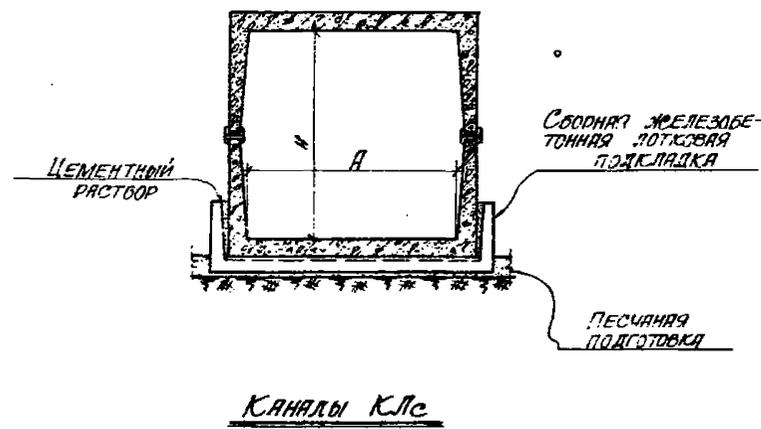
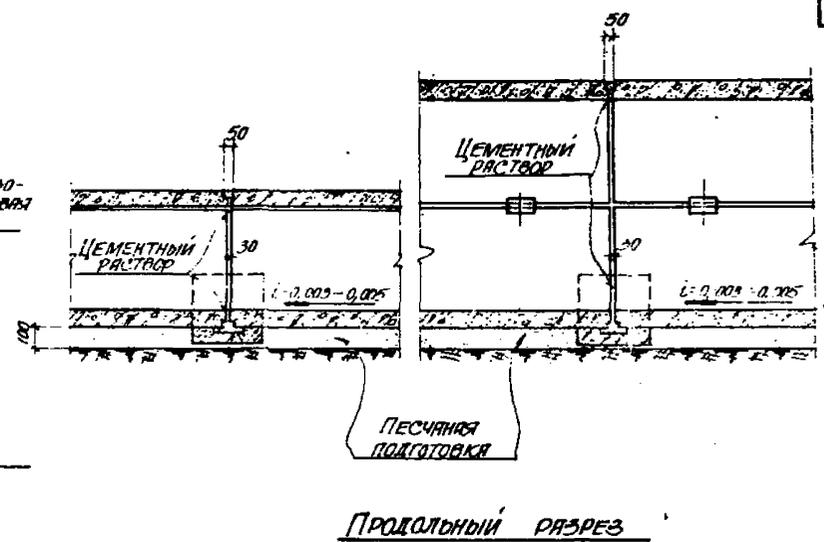
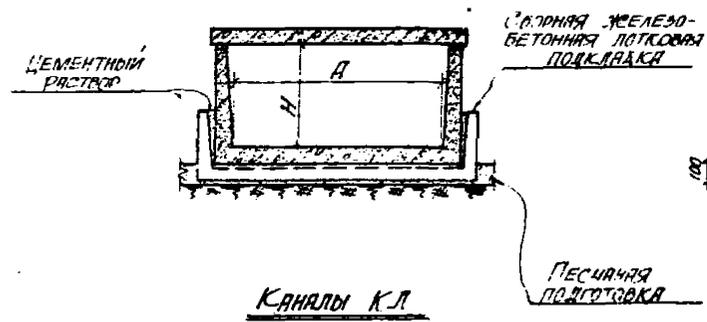


4-4



План

Деформационный шов в каналах марки КС



ПРИМЕЧАНИЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДКЛАДОК ПРивЕДЕНА НА ЛИСТЕ 8.

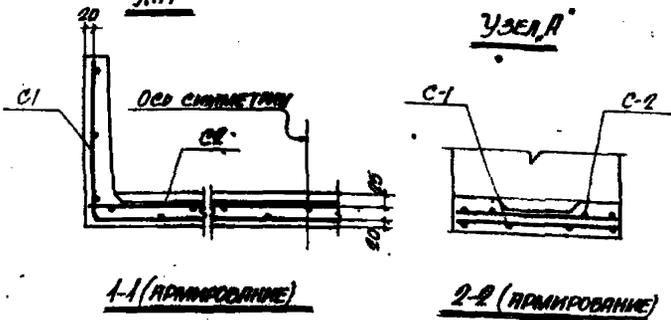
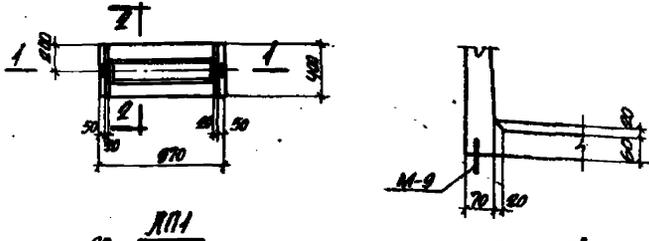
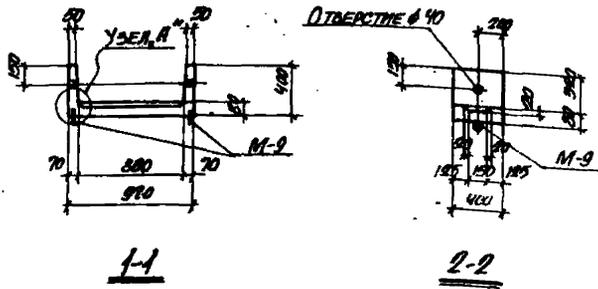
12562



Каналы марок КЛ и Клс в районах с сейсмичностью 3 баллов
ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЬНОЙ РАЗРЕЗЫ

ИС-01-04	
РИСНОК 4	
Лист	11

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПОДКЛАДКУ

16

МАРКА ЛОТКА	МАРКА СТАЛИ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ДО ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В. ПР. ПОДКЛАДКИ	ОБЩ. ПОДКЛАДКИ	
ЛП1	С1	1		6A II	1650	4	4	6.6
		2		4B I	900	10	10	3.8
ЛП1	С2	2		9B I	300	5	5	1.9
		3		6A II	950	4	4	3.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПОДКЛАДКУ, КТ

МАРКА ЛОТКА	СТАЛЬ КЛАССА А II по ГОСТ 5781-61		УЩЕДЛИВАЮЩАЯ ПОДКЛАДКА по ГОСТ 6941-63		СТАЛЬ КЛАССА А I по ГОСТ 5781-61		ВСЕГО
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	
ЛП1	6A II	2.3	4B I	0.6	9B I	1.8	4.7

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ М-9 ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 53 ВОМ 2.

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПОДКЛАДКУ

МАРКА ЛОТКА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА ВОМ. 2
ЛП1	М-9	2	54

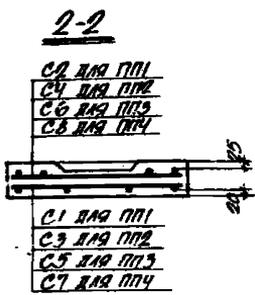
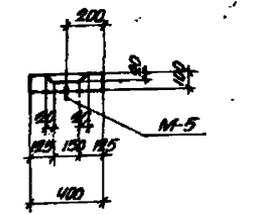
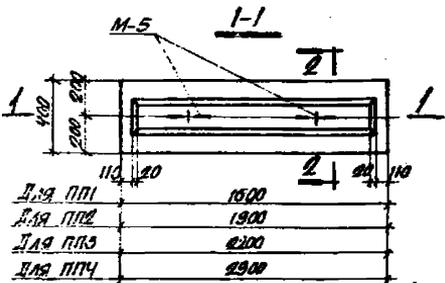
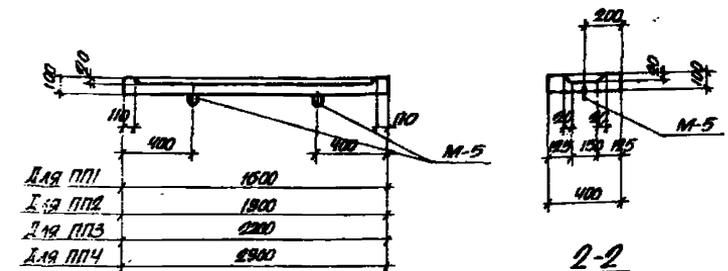
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПОДКЛАДКУ

МАРКА ЛОТКА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	РАСХОД СТАЛИ КТ
ЛП1	0.100	В0	0.04	4.7

ТА 1964

Лотковая подкладка ЛП1

ИС-01-04
ВМПЗСК 4
Лист 12



ПП1, ПП2, ПП3, ПП4

2-2 (АРМИРОВАНИЕ)

Выборка закладных элементов на одну подкладку

Показатели на одну подкладку

Марка подклад. кн	Марка закладного элемента	К-во шт.	№ листа вып. 2	Марка подклад. кн	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПП1	М-5	2	54	ПП1	0,15	200	0,06	5,0
ПП2	М-5	2	54	ПП2	0,18	200	0,07	5,7
ПП3	М-5	2	54	ПП3	0,20	200	0,08	6,3
ПП4	М-5	2	54	ПП4	0,23	200	0,11	7,6

ПРИМЕЧАНИЕ

Деталь установки закладных элементов М-5 приведена на листе 53 вып. 2.

Марка подклад. кн	Марка К-во К-во КАСКО или сетка	№ поз.	Схемы	φ мм.	Длина мм.	К-во шт. в ряд	К-во шт. в поперек	Общая длина м
ПП1	С1	1		6A II	1500	4	4	6,3
		2		4B I	380	8	8	3,0
	С2	1		6A II	1500	4	4	6,3
		2		4B I	380	8	8	3,0
ПП2	С3	2		4B I	380	18	10	3,8
		3		6A II	1800	4	4	7,5
	С4	2		4B I	380	10	10	3,8
		3		6A II	1800	4	4	7,5
	ПП3	С5		2		4B I	380	11
4			6A II	2100		4	4	8,7
С6		2	4B I	380		11	11	4,2
		4	6A II	2100		4	4	8,7
ПП4	С7	2		4B I	380	15	15	5,7
		5		6A II	2500	4	4	11,5
	С8	2		4B I	380	15	15	5,7
		5		6A II	2500	4	4	11,5

Расход стали на одну подкладку, кг

Марка подклад. кн	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Универсальная прокатная сталь по ГОСТ 1027-53		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
ПП1	2,6	2,6	0,6	0,6	1,8	1,8	5,0
ПП2	3,2	3,2	0,7	0,7	1,8	1,8	5,7
ПП3	3,7	3,7	0,8	0,8	1,8	1,8	6,3
ПП4	4,8	4,8	1,0	1,0	1,8	1,8	7,6



ПЛОСКИЕ ПОДКЛАДКИ ПП1-ПП4

ИС-01-04
 Выпуск 4
 Лист 17