

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.006.1—2/82

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ  
ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 2-1

УЗЛЫ ТРАСС

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.006.1-2/82

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ  
ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 2-1  
УЗЛЫ ТРАСС  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ :

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Довгий Н.Ф.* ДОВГИЙ Н.Ф.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Монин А.М.* МОНИН А.М.

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР  
ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Коровин Н.Н.* КОРОВИН Н.Н.

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР,  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
ОТ 05.09.1984 г. № 157.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 01.01.1985 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-00 TO	Техническое описание	5
3.006.1-2/82.2-1-01	Номенклатура сборных железобетонных потков для узлов трасса.	7
3.006.1-2/82.2-1-02	Номенклатура сборных железобетонных блоков и плит для узлов трасса	13
3.006.1-2/82.2-1-03	Угол поворота канавы УПК 30x30; УПК 45x30	14
3.006.1-2/82.2-1-04	Угол поворота канавы УПК 60x30; УПК 60x45; УПК 60x60	15
3.006.1-2/82.2-1-05	Угол поворота канавы УПК 90x45; УПК 90x60; УПК 90x90; УПК 90x120	16
3.006.1-2/82.2-1-06	Угол поворота канавы УПК 120x45; УПК 120x60; УПК 120x90; УПК 120x120	17
3.006.1-2/82.2-1-07	Угол поворота канавы УПК 150x45; УПК 150x60; УПК 150x90; УПК 150x120; УПК 150x150	18
3.006.1-2/82.2-1-08	Угол поворота канавы УПК 180x60; УПК 180x90; УПК 180x120	19
3.006.1-2/82.2-1-09	Угол поворота канавы УПК 180x150	20
3.006.1-2/82.2-1-10	Угол поворота канавы УПК 210x60; УПК 210x90	21
3.006.1-2/82.2-1-11	Угол поворота канавы УПК 210x120; УПК 210x150	22
3.006.1-2/82.2-1-12	Угол поворота канавы УПК 240x90; УПК 240x120; УПК 240x150	23
3.006.1-2/82.2-1-13	Угол поворота канавы УПК 300x90; УПК 300x120; УПК 300x150	24

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-14	Угол поворота канавы УПК 90x90; УПК 90x120; УПК 120x90; УПК 120x120; УПК 120x150	25
3.006.1-2/82.2-1-15	Угол поворота канавы УПК 150x90; УПК 150x120; УПК 180x120; УПК 210x120	26
3.006.1-2/82.2-1-16	Угол поворота тоннеля УПТ 150x180; УПТ 150x210; УПТ 180x180; УПТ 180x210	27
3.006.1-2/82.2-1-17	Угол поворота тоннеля УПТ 210x180 УПТ 210x210; УПТ 210x240	28
3.006.1-2/82.2-1-18	Угол поворота тоннеля УПТ 240x180; УПТ 240x210; УПТ 240x240; УПТ 240x300	29
3.006.1-2/82.2-1-19	Угол поворота тоннеля УПТ 300x180; УПТ 300x210; УПТ 300x240; УПТ 300x300	30
3.006.1-2/82.2-1-20	Угол поворота тоннеля УПТ 360x180; УПТ 360x210; УПТ 360x240; УПТ 360x300	31
3.006.1-2/82.2-1-21	Угол поворота кабельного тоннеля УПК 150x210; УПК 180x210	32
3.006.1-2/82.2-1-22	Ведомость расхода материалов на углы поворота канав марки УПК, УПК-ЛС, УПТ и УПТК	33

Всего листов 33

Лист № 1 из 33

№ 2/82

Инж. Ю.И. Воробьев	Л	
И. Копылов	Л	
Л. Ковалева	Л	
Л. Кисель	Л	
И. Сидорова	Л	
И. Сидорова	Л	
И. Сидорова	Л	

3.006.1-2/82.2-1-00

СОДЕРЖАНИЕ

Листов	Лист	Листов
№	1	3
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-23	Компенсаторная ниша НК60x45	37
3.006.1-2/82.2-1-24	Компенсаторная ниша НК90x45; НК90x60	38
3.006.1-2/82.2-1-25	Компенсаторная ниша НК120x45(тип I); НК120x60(тип I); НК120x45(тип II); НК120x60(тип II); НК120x90	39
3.006.1-2/82.2-1-26	Компенсаторная ниша НК150x60(тип I); НК150x90	40
3.006.1-2/82.2-1-27	Компенсаторная ниша НК150x60(тип II); НК150x120	41
3.006.1-2/82.2-1-28	Компенсаторная ниша НК180x90(тип I)	42
3.006.1-2/82.2-1-29	Компенсаторная ниша НК180x90(тип II); НК180x120	43
3.006.1-2/82.2-1-30	Компенсаторная ниша НК180x90(тип III)	44
3.006.1-2/82.2-1-31	Компенсаторная ниша НК210x90; НК210x120; НК210x150	45
3.006.1-2/82.2-1-32	Компенсаторная ниша НК240x120(тип I)	46
3.006.1-2/82.2-1-33	Компенсаторная ниша НК240x120(тип II)	47
3.006.1-2/82.2-1-34	Компенсаторная ниша НК240x120(тип III); НК240x150	49
3.006.1-2/82.2-1-35	Компенсаторная ниша НК300x120	51
3.006.1-2/82.2-1-36	Компенсаторная ниша НК300x150(тип I)	53
3.006.1-2/82.2-1-37	Компенсаторная ниша НК300x150(тип II)	55
3.006.1-2/82.2-1-38	Компенсаторная ниша НК300x150(тип III)	57
3.006.1-2/82.2-1-39	Верхотопь расхода магнетитов ная компенсаторные ниши тяжки НК	59

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-40	Узел кабельного канала УК-1	61
3.006.1-2/82.2-1-41	Узел кабельного канала УК-2	62
3.006.1-2/82.2-1-42	Узел кабельного канала УК-3; УК-4	63
3.006.1-2/82.2-1-43	Узел кабельного канала УК-5; УК-6	64
3.006.1-2/82.2-1-44	Узел кабельного канала УК-7; УК-8	65
3.006.1-2/82.2-1-45	Узел кабельного канала УК-9	66
3.006.1-2/82.2-1-46	Узел кабельного канала УК-10; УК-11	67
3.006.1-2/82.2-1-47	Узел кабельного канала УК-12	68
3.006.1-2/82.2-1-48	Узел кабельного канала УК-13	69
3.006.1-2/82.2-1-49	Узел кабельного канала УК-14; УК-15	70
3.006.1-2/82.2-1-50	Узел кабельного канала УК-16; УК-17	71
3.006.1-2/82.2-1-51	Узел кабельного канала УК-18; УК-19	72
3.006.1-2/82.2-1-52	Узел кабельного канала УК20...УК23	73
3.006.1-2/82.2-1-53	Узел кабельного канала УК-24; УК-25	74
3.006.1-2/82.2-1-54	Узел кабельного канала УК-26	75
3.006.1-2/82.2-1-55	Узел кабельного канала УК-27; УК-28	76
3.006.1-2/82.2-1-56	Узел кабельного канала УК-29; УК-30	77
3.006.1-2/82.2-1-57	Узел кабельного канала УК-31; УК-32	78
3.006.1-2/82.2-1-58	Узел кабельного канала УК-33; УК-34	79
3.006.1-2/82.2-1-59	Узел кабельного канала УК-35; УК-36	80
3.006.1-2/82.2-1-60	Узел кабельного канала УК-37	81
3.006.1-2/82.2-1-61	Узел кабельного канала УК-38; УК-39	82
3.006.1-2/82.2-1-62	Узел кабельного канала УК-40; УК-41	83
3.006.1-2/82.2-1-63	Узел кабельного канала УК-42; УК-43	84
3.006.1-2/82.2-1-64	Узел кабельного канала УК-44...УК-47	85
3.006.1-2/82.2-1-65	Узел кабельного канала УК-48; УК-49	86
3.006.1-2/82.2-1-66	Узел кабельного канала УК-50...УК-52	87

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-67	Узел кабельного канала УКС3... УКС5	88
3.006.1-2/82.2-1-68	Узел кабельного канала УКС6... УКС8	89
3.006.1-2/82.2-1-69	Таблица расхода материалов на узлы кабельных каналов марки УЛ	90
3.006.1-2/82.2-1-70	Перекрытые камеры. Тип 1...3	93
3.006.1-2/82.2-1-71	Перекрытые камеры. Тип 4	93
3.006.1-2/82.2-1-72	Перекрытые камеры. Тип 5...9	94
3.006.1-2/82.2-1-73	Перекрытые камеры. Тип 10, 11	95
3.006.1-2/82.2-1-74	Перекрытые камеры. Тип 12, 13	95
3.006.1-2/82.2-1-75	Перекрытые камеры. Тип 14	96
3.006.1-2/82.2-1-76	Перекрытые камеры. Тип 15	96
3.006.1-2/82.2-1-77	Перекрытые камеры. Тип 16	97
3.006.1-2/82.2-1-78	Перекрытые камеры. Тип 17	97
3.006.1-2/82.2-1-79	Перекрытые камеры. Тип 18, 19	98
3.006.1-2/82.2-1-80	Перекрытые камеры. Тип 20...22	99
3.006.1-2/82.2-1-81	Безопасность расхода материала на перекрытия камер	100
3.006.1-2/82.2-1-82	Пример решения уширения канала в месте угла поворота	101
3.006.1-2/82.2-1-83	Пример решения поворота канала и тоннеля под углом больше 90°	102
3.006.1-2/82.2-1-84	Пример решения угла поворота канала марки 2КП	103
3.006.1-2/82.2-1-85	Пример решения угла поворота канала марки 2КЛС и тоннеля марки 2ТЛ	104

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-86	Пример решения ответвления канала.	105
3.006.1-2/82.2-1-87	Пример решения компенсаторной ниши канала марки 2КЛ	106
3.006.1-2/82.2-1-88	Пример решения компенсаторной ниши канала марки 2КП	107
3.006.1-2/82.2-1-89	Пример решения уширения тоннеля	108
3.006.1-2/82.2-1-90	Пример решения монтажного проема и выхода из тоннеля	109
3.006.1-2/82.2-1-91	Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры.	110
3.006.1-2/82.2-1-92	Пример решения притыкания подземного канала к камере	111
3.006.1-2/82.2-1-93	Пример решения приямка для отвода воды из внутритрехового канала и тоннеля	112

## 1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск серии 3.006.1-2/82 содержит рабочие чертежи узлов трасс каналов и тоннелей, включающие углы поворотов, равные 90°, компенсаторные ниши, узлы кабельных каналов и перекрытия камер.

В данном выпуске приведены также примеры решений поворотов трасс под углом больше 90°, уширений и ответвлений участков каналов в местах неподвижных опор трубопроводов, примыканий каналов к камерам, монтажных проёмов и выходов из тоннелей и др.

Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс приведены в выпуске 2-2, рабочие чертежи арматурных и закладных изделий - в выпуске 2-3.

1.2. Сборные железобетонные конструкции узлов трасс каналов и тоннелей могут применяться в обычных грунтовых условиях, а также на провадочных грунтах, при наличии грунтовых вод и в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

1.3. Рабочие чертежи узлов трасс каналов и тоннелей разработаны для случаев заглубления верха перекрытия, составляющих 0,5-2,2 м. Минимальное заглубление верха перекрытия камер принято 0,3 м.

Для остальных случаев узлы трасс решаются в конкретном проекте по аналогии с решениями, принятыми в настоящем выпуске.

1.4. Маркировка узлов трасс принята буквами и цифрами.

Примеры маркировки:

УПК 45x30 - угол поворота канала марки „КЛ“ шириной в чистоте 45 см, высотой в чистоте 30 см.

УПК Лс 120x90 - угол поворота канала марки „КЛс“ шириной в чистоте 120 см, высотой в чистоте 90 см.

УПТ 210x180 - угол поворота тоннеля марки „ТЛ“ шириной в чистоте 210 см, высотой в чистоте 180 см.

УПК 150x210 - угол поворота тоннеля марки „ТЛ“ для прокладки кабелей шириной в чистоте 150 см, высотой в чистоте 210 см.

НК 60x45 - ниша компенсаторная шириной в чистоте 60 см, высотой в чистоте 45 см.

УК-8 - узел кабельного канала (цифра после букв обозначает порядковый номер узла.)

Для узлов трасс многосекционных каналов и тоннелей цифра перед буквами определяет количество секций, например: 2 УПК 150x120.

## 2. Конструктивные решения

2.1. Угловые сопряжения узлов трасс каналов и тоннелей (повороты, компенсаторные ниши, узлы кабельных каналов) запроектированы с применением сборных железобетонных элементов, имеющей проём в стенке, размер которого соответствует сечению примыкающего в перпендикулярном направлении канала.

2.2. Торцы лотков с отверстиями закладываются кирпичом марки 100 на расстоянии марки 50, либо заделываются монолитным бетоном марки 100 в соответствии с рабочими чертежами, приведенными в настоящем выпуске.

2.3. Ленты перекрытий в местах угловых сопряжений применены по выпуску 1-2, сборные железобетонные балки перекрытий - по выпуску 2-2 настоящей серии.

2.4. Углы поворотов разработаны для каналов и тоннелей всех габаритов, предусмотренных в выпуске 0 настоящей серии.

При необходимости устройства уширений в местах углов поворотов они должны выполняться в соответствии с примерами решения, приведенными в данном выпуске.

2.5. Углы поворотов и компенсаторные ниши для водяных и паровых тепловых сетей, прокладываемых в каналах, разработаны на основании технологического задания института „Теплоэлектропроект“, а узлы кабельных каналов - на основании задания института „Тяжпромэлектропроект“. Размеры компенсаторных ниш, показанных на чертежах, данного выпуска, в конкретном проекте могут быть изменены в соответствии с технологическим заданием. В этом случае чертежи компенсаторных ниш должны выполняться в конкретном проекте по типу разработанных в настоящем выпуске.

ИЗЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	2	
Н.КОНТР.	УМАНЦЕВА	2	
ГЛА.КОНСТ.	КОРОТЕЦКИН	2	
СТ.ИНЖ.	УМАНЦЕВА	2	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА	2	
ПРОБЕР.	КОРОТЕЦКИН	2	

3.006.1-2/82.2-1-00 ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		2
ОБЪЕКТ ССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		

2.6. В тоннелях для прокладки коммуникаций предусмотрены монтажные проёмы длиной 6 м. Верхние лотки на участке монтажного проёма выполняются съёмными.

2.7. В местах выходов из тоннелей предусмотрена установка верхних лотков с крыльями отверстиями диаметром 100 мм, рабочие чертежи которых приведены в выпуске 2-2 настоящей серии.

Шахты колодцев приняты из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-80. Чугунные люки - по ГОСТ 3634-79.

Рекомендуемые расстояния между выходами из тоннелей и монтажными проёмами приведены в выпуске 0 настоящей серии.

2.8. Перекрытия камер запроектированы с применением сборных железобетонных балок и плит.

В местах устройства люков применяются плиты перекрытия с отверстиями, разработанные в выпуске 2-2 настоящей серии. Конструкции колодцев и люков указаны в п. 2.7 настоящей записки.

Стены и днища камер разрабатываются в конкретном проекте.

2.9. Участки стен и днища каналов и тоннелей в местах расположения неподвижных опор для трубопроводов выполняются в монолитном железобетоне в соответствии с решением, приведенном в настоящем выпуске.

2.10. Конструкции узлов трасс, область применения которых указана в п. 1.3 настоящей записки, рассчитаны на эквивалентную расчетную вертикальную нагрузку  $8 \text{ тс/м}^2$ . Соответствующие расчетные данные приведены в выпуске 0 настоящей серии.

Плиты перекрытия камер, кроме того, проверены на нагрузки от наземного транспорта при заглублении 0,3 м.

2.11. Монтаж сборных железобетонных лотковых элементов узлов трасс, установка и крепление соединительных элементов, ориентация плит перекрытия на монтаже должны соответствовать монтажным схемам и узлам, приведенным в выпуске 0 настоящей серии.

При проектировании и возведении узлов трасс следует руководствоваться также пояснительной запиской к выпуску 0 настоящей серии, в которой приведены указания по устройству подготовки, отводу случайных вод, гидроизоляции кабельных каналов и тоннелей, применению и монтажу конструкций, строительству в районах с

высоким уровнем грунтовых вод, на просадочных грунтах и в сейсмических районах.

2.12. При проектировании узлов кабельных каналов в конкретном проекте следует привести расположение закладных изделий для крепления кабельных крошителей.

Рабочие чертежи закладных изделий разработаны в выпуске 1-3 настоящей серии.

2.13. При проектировании узлов трасс, зеркальных по отношению к показанным на чертежах данного выпуска, следует применять вместо лотков марки „Лу“ соответствующие угловые лотки с индексом „Н“, разработанные в выпуске 2-2 настоящей серии.

2.14. Допускается при соответствующем обосновании применять для узлов трасс монолитные конструкции днища и стен, разрабатываемые в конкретном проекте. Конструкции перекрытия при этом должны приниматься по материалам настоящего выпуска.

2.15. Обратную засыпку грунта на участках расположения кирпичных стен следует производить в соответствии с указаниями, приведенными в п. 5.9 пояснительной записки к выпуску 0, после замоноличивания плит перекрытия цементным раствором.

Эскиз	Обозначение	Марка арматуры	Ширина, мм	Расход материалов		Марка, Т	
				бет.	бетон, сталь, м <sup>3</sup> кг		
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лш1-8	5970	300	0,33	14,8	0,85
		Лш1-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лш2-8	5970	300	0,37	13,0	0,92
		Лш2-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-02	Лш3-8	5970	300	0,58	24,7	1,45
		Лш3-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-02	Лш4-8	5970	300	0,69	36,1	1,73
		Лш4-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лш4-8-1	2970	300	0,31	39,9	0,78
		Лш4-8н-1					
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лш5-8	5970	300	0,84	41,7	2,10
		Лш5-8н					

Эскиз	Обозначение	Марка арматуры	Ширина, мм	Расход материалов		Марка, Т	
				бет.	бетон, сталь, м <sup>3</sup> кг		
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лш6-8	5970	300	0,87	78,0	2,18
		Лш6-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лш7-8	5970	300	1,00	84,2	2,50
		Лш7-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лш8-8	5970	300	1,46	96,1	3,65
		Лш8-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лш9-8	5970	300	1,89	106,6	4,23
		Лш9-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лш10-8	5970	300	1,26	128,5	3,14
		Лш10-8н					

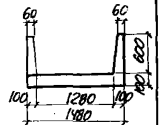
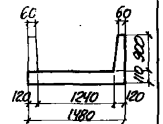
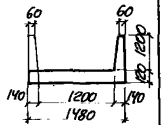
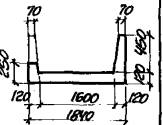
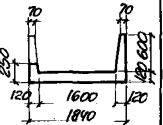
Исполн. О.И. Бородакин  
 Н. Кондр. Уманцев  
 С. Кондр. Уманцев  
 С. Кондр. Уманцев  
 А. Кондр. Уманцев  
 Проверка Уманцев

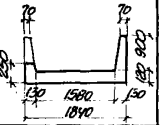
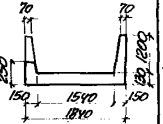
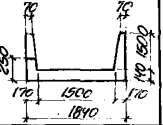
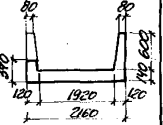
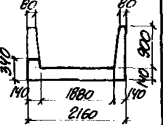
3.006.1-2/82.2-1-01

Номенклатура сборных  
 железобетонных  
 лотков для узлов  
 трасс

Страна	Лист		Листов
	Р	Т	
Р			
Разработчик Харьковский Проектирнинститут			



ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
					БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТРОБ, Л <sup>1</sup>	
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лы11-8	5970	300	1,36	176,4	3,40
		Лы11-8Н					
		Лы12-8	5970	300	1,78	154,7	4,45
		Лы12-8Н					
		Лы13-8	5970	300	2,32	224,8	5,80
		Лы13-8Н					
	Лы14-8	5970	300	1,77	172,8	4,35	
	Лы14-8Н						
	Лы15-8	5970	300	1,86	220,2	4,73	
	Лы15-8Н						

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
					БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТРОБ, Л <sup>1</sup>	
	3.006.1-2/82.2-2-04	Лы16-8	5970	300	2,34	308,0	5,95
		Лы16-8Н					
		Лы17-8	5970	300	2,74	297,0	7,46
		Лы17-8Н					
		Лы18-8	5970	300	3,36	364,2	8,10
		Лы18-8Н					
	Лы19-8	5970	300	2,38	312,3	6,25	
	Лы19-8Н						
	Лы20-11	5970	400	2,77	322,7	6,90	
	Лы20-11Н						

Лы11-8, Лы12-8, Лы13-8, Лы14-8, Лы15-8, Лы16-8, Лы17-8, Лы18-8, Лы19-8, Лы20-11

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	ПРЕЖДЕ БЕТОН, м <sup>3</sup>	ПРЕЖДЕ СТЯЖ, кг	МАРКА, Т
	3.006.1-2/82.2-2-05	Л/21-8	5970	300	3,21	355,3	8,10
		Л/21-8Н					
		Л/22-8	2970	300	1,62	191,1	4,10
		Л/22-8Н					
		Л/23-8	5970	300	2,79	385,4	7,00
		Л/23-8Н					
	Л/24-8	5970	300	3,05	430,8	7,70	
	Л/24-8Н						
	Л/25-8	2970	300	1,61	231,2	4,03	
	Л/25-8Н						

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	ПРЕЖДЕ БЕТОН, м <sup>3</sup>	ПРЕЖДЕ СТЯЖ, кг	МАРКА, Т
	3.006.1-2/82.2-2-05	Л/26-8	2970	300	1,79	243,4	4,50
		Л/26-8Н					
	3.006.1-2/82.2-2-06	Л/27-15	2230	400	1,73	369,0	4,32
		Л/27-15Н					
		Л/28-15	2230	400	1,87	437,1	4,68
		Л/28-15Н					
		Л/29-15	2230	400	2,13	415,8	5,33
		Л/29-15Н					
	Л/29-8+ Л/29-8Н+1	2970	300	1,95	270,0	4,88	
	Л/29-8Н+1						
	Л/30-15	2230	400	2,38	506,8	5,95	
	Л/30-15Н						

3.006.1-2/82.2-1-01

ИЛС

3

ЭСКЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	ПЛОЩАДЬ ПРЕДУПРЯЖЕНИЯ		МАРКА, Т
					БЕТОНА, м <sup>2</sup>	СТАЛИ, кг	
	3.006.1-2/82.2-2-06	Лы31-15	2970	400	2,19	636,8	5,48
		Лы32-15	2970	400	2,35	684,8	5,88
		Лы33-15	2970	400	2,59	679,4	6,48
	Лы33-8-1	2970	400	2,37	367,5	5,90	
							Лы33-8н-1
	Лы34-15	2970	400	2,86	736,6	7,15	
							Лы34-15н
	Лы35-15	2970	400	2,81	987,1	7,05	
							Лы35-15н

ЭСКЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	ПЛОЩАДЬ ПРЕДУПРЯЖЕНИЯ		МАРКА, Т
					БЕТОНА, м <sup>2</sup>	СТАЛИ, кг	
	3.006.1-2/82.2-2-06	Лы36-15	2970	400	2,96	1054,1	7,40
		Лы37-15	2970	400	3,20	973,6	8,00
		Лы38-15	2970	400	3,45	1051,5	8,60
	Лы14-8	5970	300	1,96	206,2	4,90	
	Лы15-8	5970	300	2,08	251,2	5,20	

3.006.1-2/82.2-1-01

Лы12  
4

КОМП. А. - ПЛАНИРОВАННОЕ ИЛИ НЕПЛАНИРОВАННОЕ ПОСРЕДСТВО

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Марка бет.	Расход материалов бетон, м <sup>3</sup> , сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.3-2-08	№16-8	5970	300	2.62	338.0	6.50
		№17-8	5970	300	3.10	328.0	7.75
		№18-8	5970	300	3.82	391.4	9.55
		№19-8	5970	300	2.63	346.9	6.57
		№20-11	5970	400	3.11	356.8	7.77
		№21-8	5970	300	3.65	288.2	9.12

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка элемент	Длина, мм	Ширина, мм	Марка бет.	Расход материалов бетон, м <sup>3</sup> , сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	№22-8	2970	300	2.18	226.1	5.45
		№23-8	5970	300	2.98	423.9	7.45
		№24-8	5970	300	3.38	468.3	8.45
		№25-8	2970	300	2.03	263.7	5.07
		№26-8	2970	300	2.33	286.0	5.84
		№27-8	2970	300	1.94	204.3	3.85

3.006.1-2/82.2-1-01

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материала бетон, м <sup>3</sup> сталь, кг	Марка, т
	3.006.1-2/БЭ.2-2-08	1028-8	2970	300	2,15	300,5 5,37
		1029-8	2970	300	2,45	290,1 6,12
		1030-8	2970	300	2,75	370,4 6,07
		1031-8	2970	400	2,51	382,5 6,25
		1032-8	2970	400	2,72	463,1 6,80
		1033-8	2970	400	3,02	429,1 7,55

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материала бетон, м <sup>3</sup> сталь, кг	Марка, т
	3.006.1-2/БЭ.2-2-08	1034-8	2970	400	3,35	493,7 8,37
		1035-8	2970	400	3,36	552,4 8,40
		1036-8	2970	400	3,57	562,8 8,93
		1037-8	2970	400	3,90	581,8 9,75
		1038-8	2970	400	4,23	589,9 10,57

3.006.1-2/БЭ.2-1-01

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	ШИРИНА мм	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ		МАССА т
					БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАНД. м <sup>2</sup>	
	3.006.1-2/82.3-2-09	Б1	1160	300	0,05	6,5	0,13
		Б2	1480	300	0,09	11,2	0,22
		Б3	1840	300	0,14	17,3	0,25
		Б4	2160	300	0,19	14,2	0,49
		Б5	2650	300	0,24	34,8	0,60
		Б6	2780	300	0,50	73,3	1,20
		Б7	3380	300	0,71	127,0	1,77

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	ШИРИНА мм	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ		МАССА т
					БЕТОН, м <sup>3</sup>	СТАНД. м <sup>2</sup>	
	3.006.1-2/82.3-2-10	Б8	4250	300	1,5	156,2	2,88
		П01	2300	300	0,70	49,5	1,75
		П02	1450	300	0,22	27,0	0,55
		П03	1750	300	0,36	39,8	0,90
	3.006.1-2/82.3-2-11	П04	2300	300	0,61	56,2	1,53

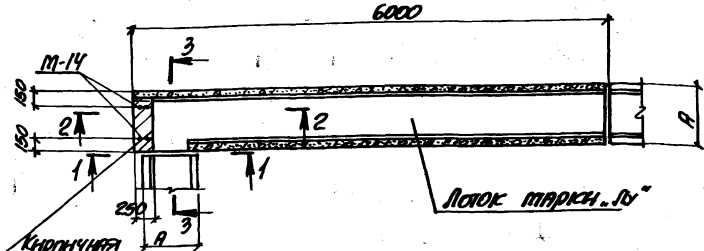
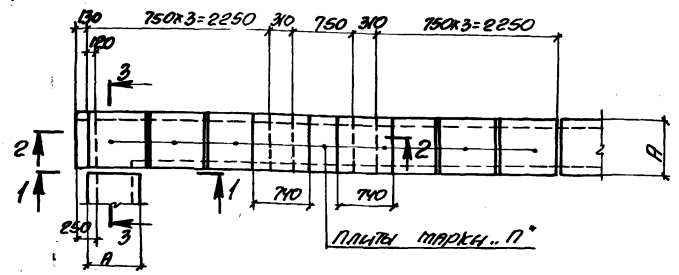
Исполнитель: *И. Кондратьев*  
 Проверен: *И. Кондратьев*  
 Утвержден: *И. Кондратьев*  
 Проект: *И. Кондратьев*

**3.006.1-2/82.2-1-02**

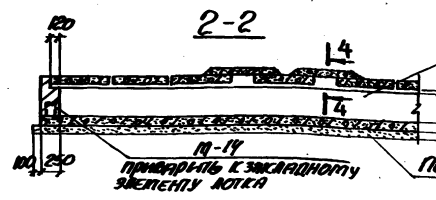
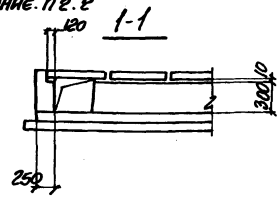
<b>НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК И ПЛИТ ДЛЯ УЗЛОВ ТРАСС</b>			Страниц	Лист	Листов
			Р		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
**ХАРЬКОВСКИЙ**  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

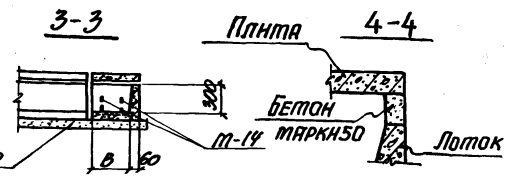
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кладочная кладка или бетон. См. техническое описание П. 2. 2



См. техническое описание 2.11



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	РАЗМЕРЫ, мм	
	А	В
УПК 30x30	420	360
УПК 45x30	570	510

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка угла поворота	Марка заделки	Кол-во шт.	Выпуск сержи
УПК 30x30	ЛУ1-В	1	2-2
	ЛУ1-В	9	1-2
УПК 45x30	ЛУ2-В	1	2-2
	ЛУ3-В	9	1-2

ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск сержи
УПК 30x30	М-14	2	1-3
УПК 45x30			

Иванова	Борискина	...
И. Коптев	Углицева	...
В. Коптев	Коротченко	...
Г. Ильин	Углицева	...
И. Иванов	Сурович	...
Проверил	Углицева	...

3.006.1-2/82.2-1-03

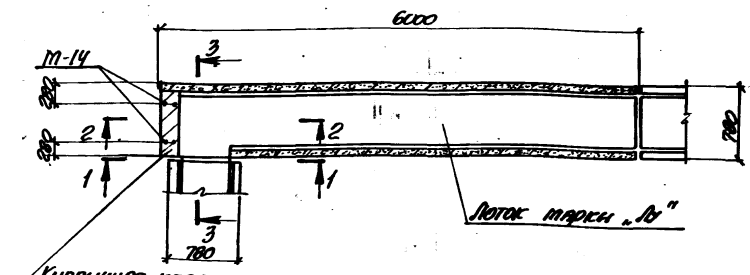
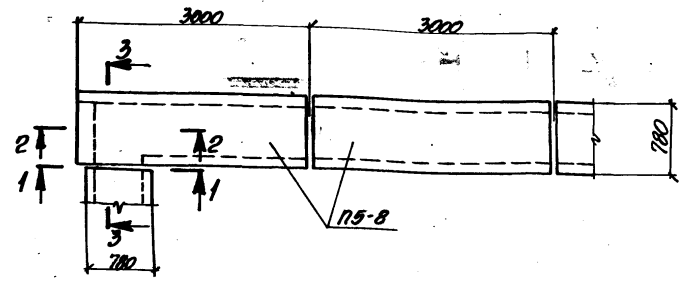
Угол поворота канала УПК 30x30; УПК 45x30

Страна	Лист	
	Р	Т
Р	1	1

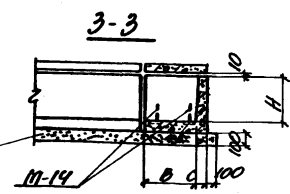
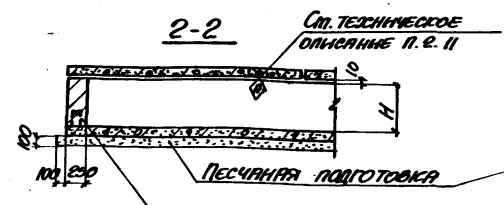
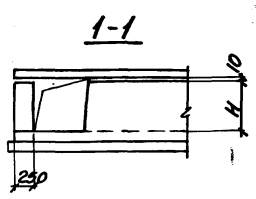
РОБСТРОЙ БССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Лист 14 - канал. Углицева и др. 1982 г. 1:100. 14

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон, см. техническое описание п.2.2



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	РАЗМЕРЫ, мм		
	Н	В	С
УПК 60x30	300	700	80
УПК 60x45	450	700	80
УПК 60x60	600	630	90

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 60x30	15-8	1	2-2
	15-8	2	1-2
УПК 60x45	15-8	1	2-2
	15-8	2	1-2
УПК 60x60	15-8	1	2-2
	15-8	2	1-2

ПРИОРИТЕТ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ ЛОТКА

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 60x30	M-14	2	1-3
УПК 60x45			
УПК 60x60			

ИСП. ИЛ.	БРАУСЕРИЯ	УП
И. КОСОВ	УП	УП
И. КОСОВ	УП	УП
С. ИЛЮС	УП	УП
И. КОСОВ	УП	УП
И. КОСОВ	УП	УП

3.006.1-2/82.2-1-04

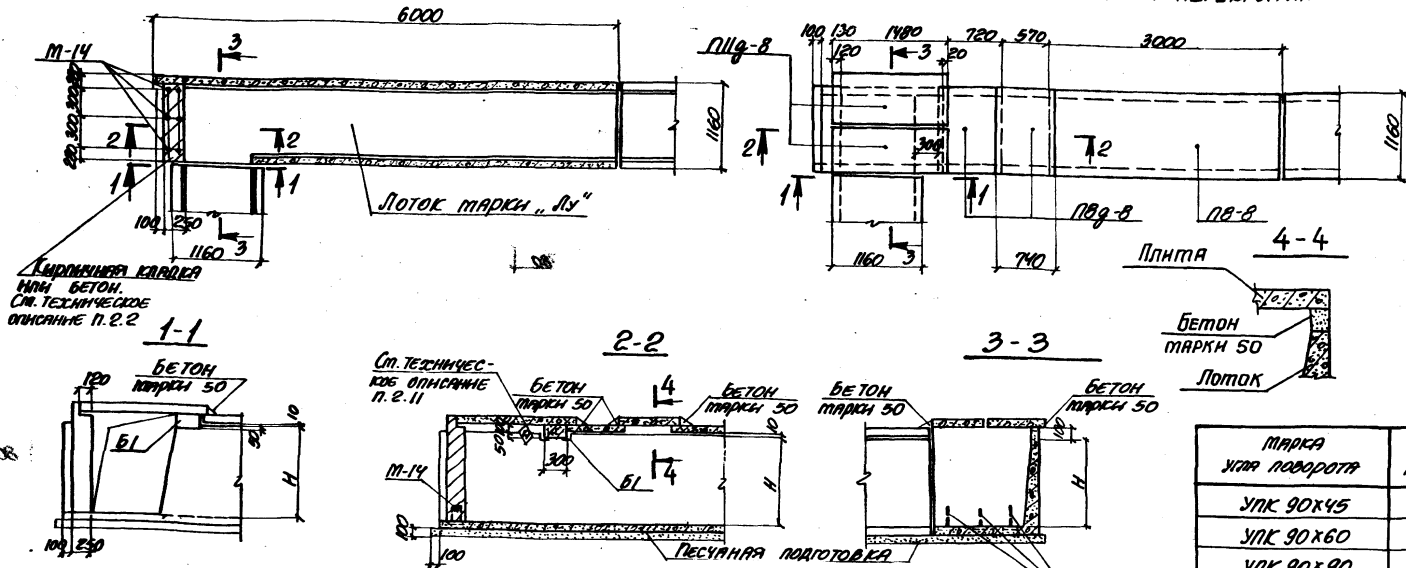
УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА  
УПК 60x30; УПК 60x45;  
УПК 60x60

ГРАД. ИНСТ. ЛИСТОВ

ГОССТРОИ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	H, мм
УПК 90x45	450
УПК 90x60	600
УПК 90x90	900
УПК 90x120	1200

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 90x45	Лч6-В	1	2-2	УПК 90x90	Лч8-В	1	2-2
	П8-В	1			П8-В	1	
	П19-В	2	1-2		П8-В	2	1-2
	П19-В	2			П19-В	2	
	Б1	1	2-2		Б1	1	2-2
УПК 90x60	Лч7-В	1	2-2	УПК 90x120	Лч9-В	1	2-2
	П8-В	1			П8-В	1	
	П19-В	2	1-2		П19-В	2	1-2
	П19-В	2			П19-В	2	
	Б1	1	2-2		Б1	1	2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 90x45	М-14	3	1-3
УПК 90x60			
УПК 90x90			
УПК 90x120			

М-14  
ПРИВЯЗКА К  
ЗАКЛАДНОМУ  
ЭЛЕМЕНТУ ЛОТКА

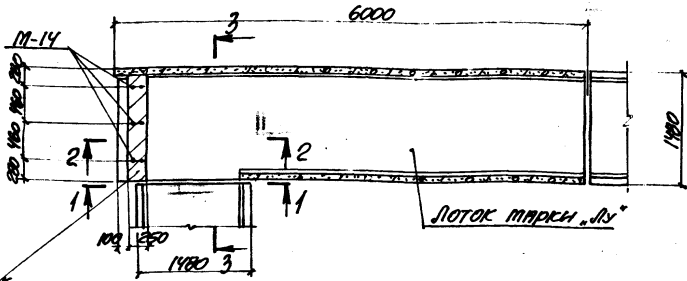
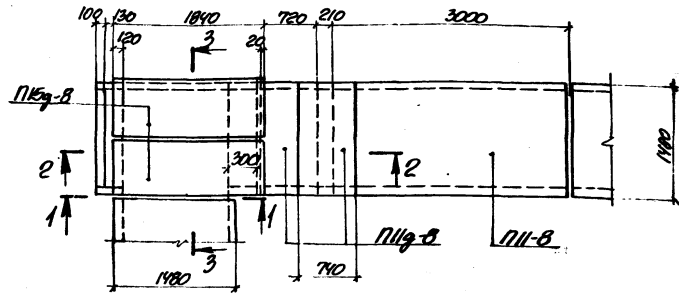
Испол. шта.	Бродский	
Инж. контр.	Уланцева	
Инж. контр.	Кортецкий	
Инж. контр.	Уланцева	
Инж. контр.	Сурович	
Инж. контр.	Уланцева	

3.006.1-2/82. 2-1-05

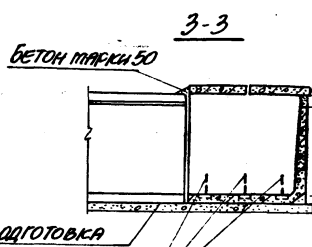
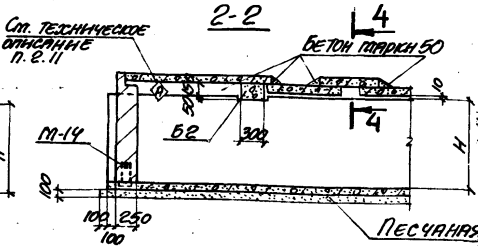
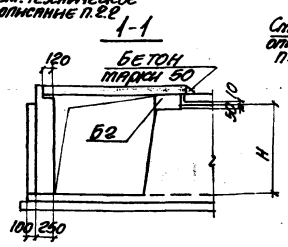
Угол поворота канала  
УПК 90x45; УПК 90x60;  
УПК 90x90; УПК 90x120

Лист	Листов
Р	1
ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИМПРОКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



КЛИНОВИДНАЯ КАПИЦА  
ПЛИТ БЕТОН.  
Сог. техническое  
опиcание п. 2.2



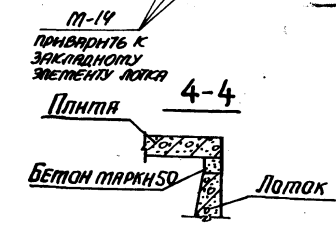
Марка УГЛА ПОВОРОТА	H, мм
УПК 120x45	450
УПК 120x60	600
УПК 120x90	900
УПК 120x120	1200

Выборка закладных элементов  
на угол поворота канала

Марка УГЛА ПОВОРОТА	Марка Кол-во закладных шт. элементов	Выпуск серии
УПК 120x45 УПК 120x60 УПК 120x90 УПК 120x120	М-14 3	1-3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка УГЛА ПОВОРОТА	Марка Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка УГЛА ПОВОРОТА	Марка Кол-во Выпуск		
				УПК	Кол-во шт.	серии
УПК 120x45	Д10-В	1	УПК 120x90	Д12-В	1	2-2
	П11-В	1		П11-В	1	2-2
	П12-В	2		П14-В	2	1-2
	П15-В	2		П15-В	2	1-2
	Б2	1		Б2	1	2-2
УПК 120x60	Д11-В	1	УПК 120x120	Д13-В	1	2-2
	П11-В	1		П11-В	1	2-2
	П12-В	2		П14-В	2	1-2
	П15-В	2		П15-В	2	1-2
	Б2	1		Б2	1	2-2



Исполн.	Борисов	Провер.	С.С.
Проектант	Ушацкая	Сметчик	С.С.
Инженер	Коротецкий	Сметчик	С.С.
Ст. инж.	Ушацкая	Сметчик	С.С.
Инженер	Сурович	Сметчик	С.С.
Проектировщик	Ушацкая	Сметчик	С.С.

3.006.1-2/Б2.2-1-06

Угол поворота канала УПК 120x45; УПК 120x60; УПК 120x90; УПК 120x120	Бумага	Лист	Листов
	Р		1
	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

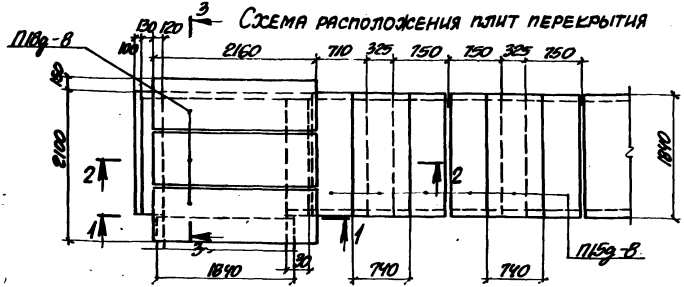
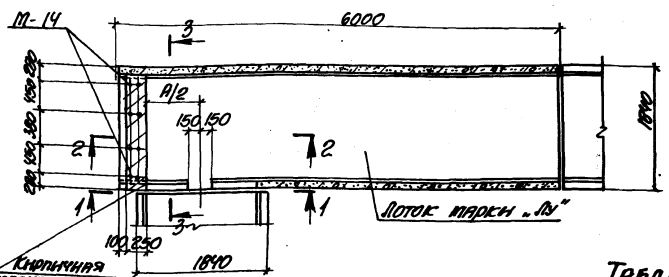
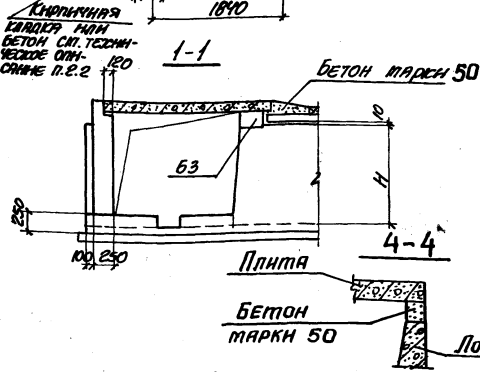


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

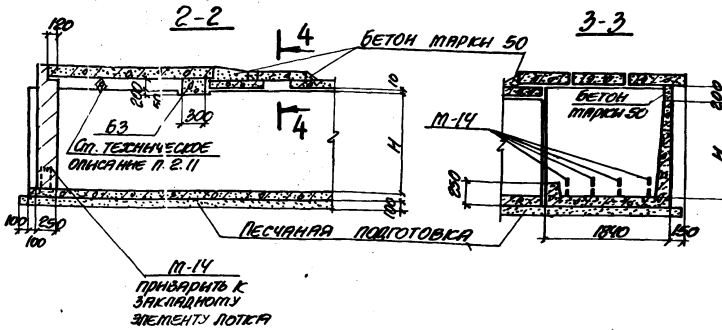
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЖЕЛЕЗН. ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЖЕЛЕЗН. ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЖЕЛЕЗН. ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 150x45	ЛН16-В	1	2-2	УПК 150x90	ЛН16-В	1	3-2	УПК 150x150	ЛН16-В	1	2-2
	П159-В	6			П159-В	6			П159-В	6	
	Б3	3	1-2		П159-В	3	2-2		П159-В	3	1-2
УПК 150x60	Б3	1	2-2	УПК 150x120	Б3	1	3-2		Б3	1	2-2
	ЛН15-В	1	2-2		ЛН17-В	1	3-2				
	П159-В	6			П159-В	6					
	П159-В	3	1-2		П159-В	3	2-2				
	Б3	1	2-2		Б3	1	3-2				



ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЖЕЛЕЗН. ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 150x45	М-14	4	1-3
УПК 150x60			
УПК 150x90			
УПК 150x120			
УПК 150x150			

МАРКА ДЛЯ ПОВОРОТА	Н, мм
УПК 150x45	450
УПК 150x60	600
УПК 150x90	900
УПК 150x120	1200
УПК 150x150	1500



Имя ота. Бродский И.В. Инж. Улицева В.А. Инж. Курцева Г.И. Инж. Улицева И.А. Инж. Литвинская А.В. Инж. Улицева

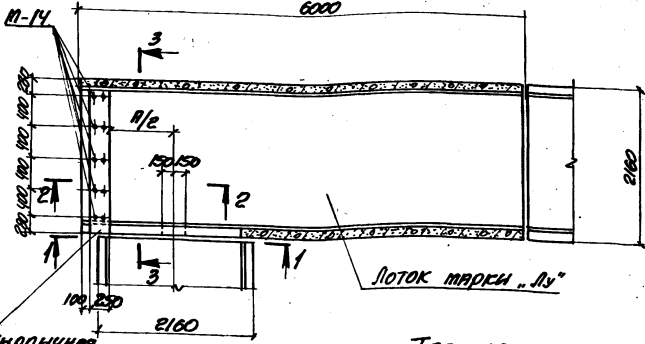
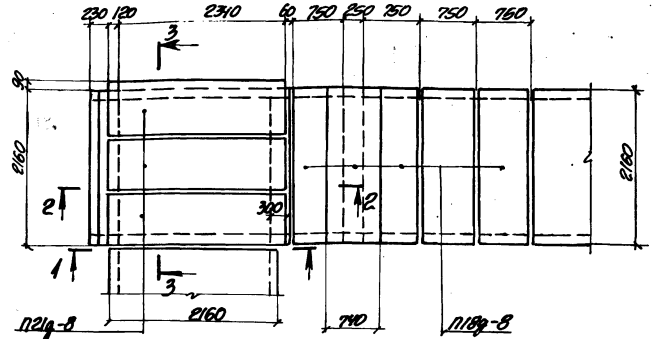
3.006.1-2/82.2-1-07

Угол поворота канала  
УПК 150x45; УПК 150x60;  
УПК 150x90; УПК 150x120;  
УПК 150x150

Лист	№	Именов
Р		1

РОССТРОЙ ССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

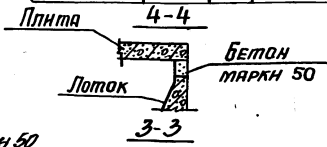
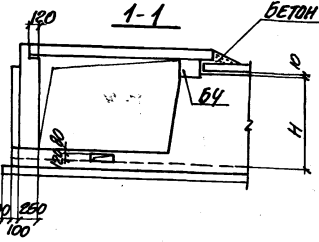
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон ст. технической прочности П. 2.2

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕРИЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

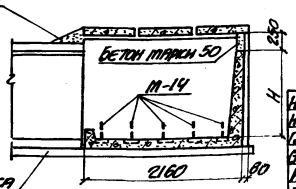
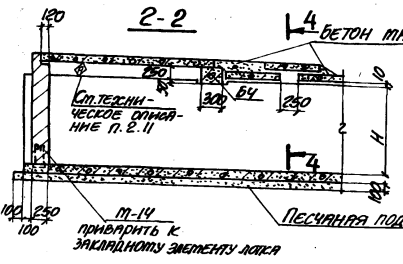
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КОМ-ВО ИЗДЕЛИЯ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КОМ-ВО ИЗДЕЛИЯ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КОМ-ВО ИЗДЕЛИЯ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ			
УПК 180x60	ЛН19-В	1	2-2	УПК 180x90	ЛН21-В	1	2-2	УПК 180x120	ЛН21-В	1	2-2
	П118-В	5	1-2		П118-В	5	1-2		П118-В	5	1-2
	П219-В	3			П219-В	3			П219-В	3	
	Б4	1	2-2		Б4	1	2-2		Б4	1	2-2



ВЫБОРКА ЗАКЛЮЧАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Н, мм
УПК 180x60	600
УПК 180x90	900
УПК 180x120	1200

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КОМ-ВО ИЗДЕЛИЯ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x60	М-14	5
УПК 180x90		
УПК 180x120		



ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИОН	ИЗДАНИЕ
И. КОСТЕВ	И. КОСТЕВ		
С. ПИЛС	И. КОСТЕВ		
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ		
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ		

3.006.1-2/82-2-1-08

Угол поворота канала  
УПК 180x60; УПК 180x90;  
УПК 180x120

Лист	Инст	Листов
2		
ПОСТРОЕН СООБ. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРДЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

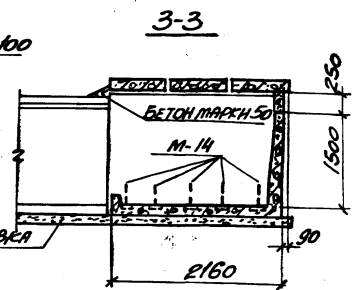
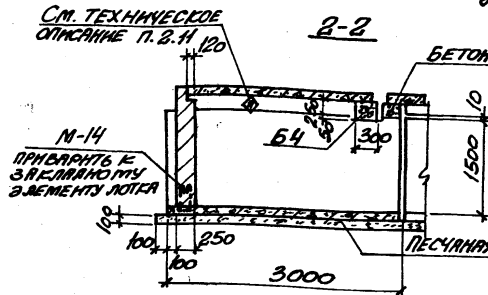
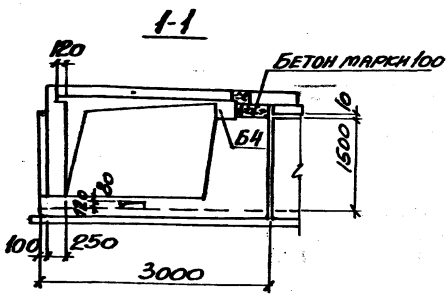
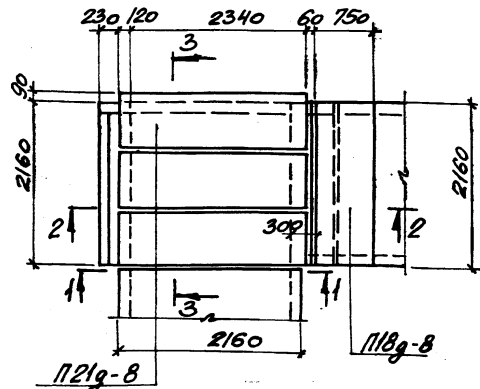
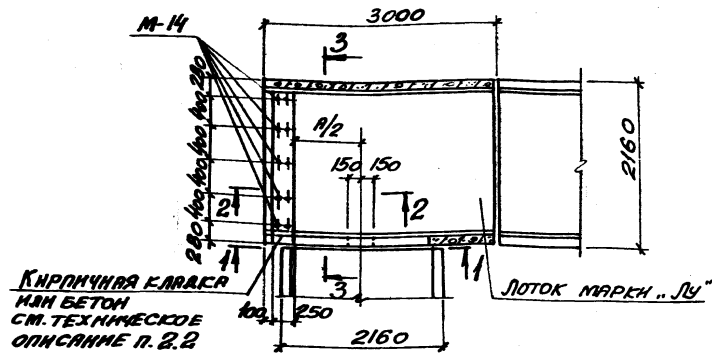


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛАХ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КИРПИЧА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛ 180x150	118g-8	1	2-2
	121g-8	1	1-2
	122g-8	3	
	Б4	1	2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛАХ ПОВОРОТА КАНАЛА

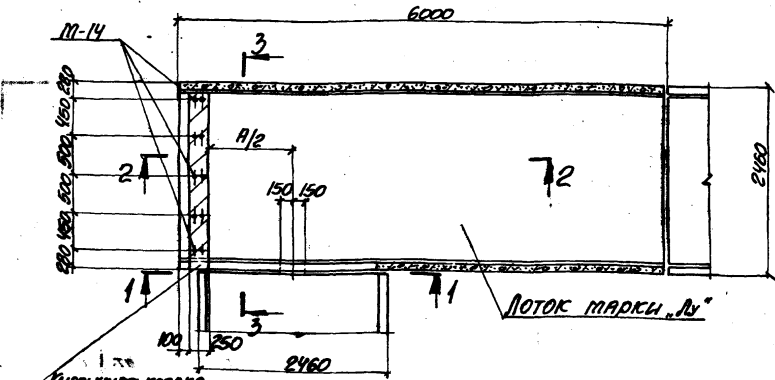
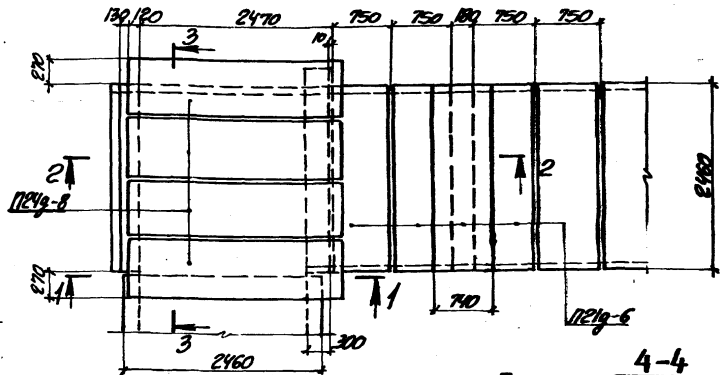
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛ 180x150	M-14	5	1-3

ИСК. ОТ: БОРДЕНКО  
 П. СЕНТ. УМАНИЦЕВА  
 ДА. ДИСТА. КОРОТЕЦЕВА  
 СТ. НАЧ. УРАХОВ  
 ИСПОЛН. ГУРЬКОВ  
 ПРОВЕР. УМАНИЦЕВА

3.006.2/82.2-1-09

Угол поворота канала УГЛ 180x150		ЛИСТОВ
Р	ЛИСТ	1
ПО БУСТРОЙ СЕЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Канальная канализация или бетон. См. техническое описание п.2.2

1-1

БЕТОН МАРКИ „50“

2-2

См. техническое описание п.2.2

БЕТОН МАРКИ „50“

3-3

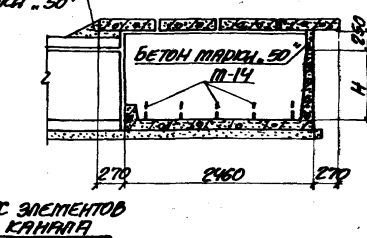
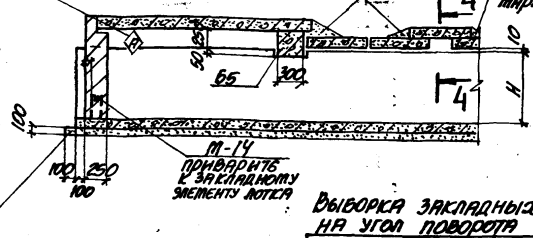
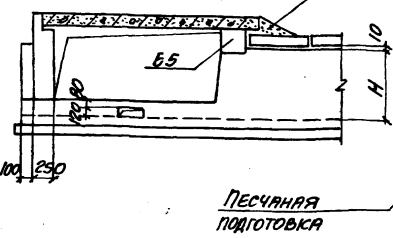
БЕТОН МАРКИ „50“

Плита

4-4

БЕТОН МАРКИ 50

МАРКА УЛА ПОВОРОТА	Н, мм
УПК 210x60	600
УПК 210x90	900



Выборка закладных элементов на угол поворота канала

МАРКА УЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 210x60	М-14	5	1-3
УПК 210x90			

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

МАРКА УЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИДЕЛАНА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИДЕЛАНА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 210x60	П23-8	1	2-2	УПК 210x90	П24-8	1	2-2
	П24-8	5	1-2		П24-8	5	1-2
	П24-8	4	1-2		П24-8	4	1-2
	65	1	2-2		65	1	2-2

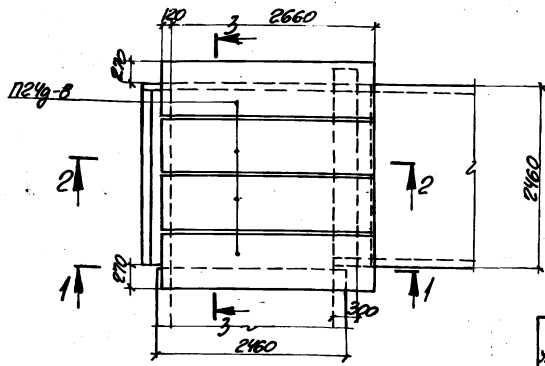
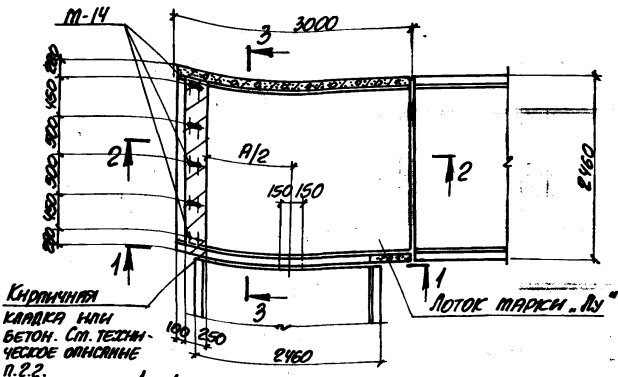
И.О.И.	Борискин	
И.КОНТ.	Матвеев	
С.И.И.	Матвеев	
И.О.И.	Матвеев	
П.О.И.	Матвеев	

3.006.1-2/82.2-1-10

Угол поворота канала УПК 210x60; УПК 210x90

СТАТУС	ИМЯ	ИНСТИТУТ
П		
И		
К		

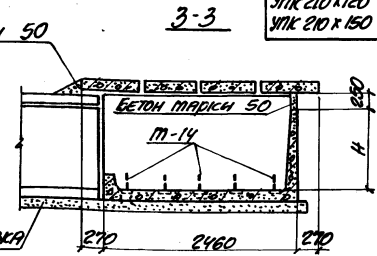
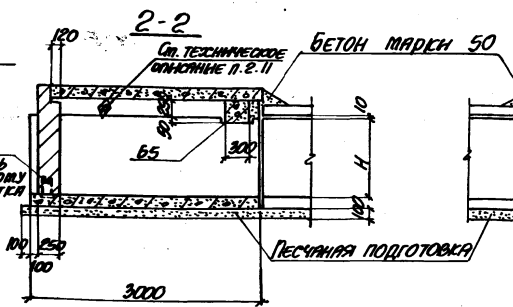
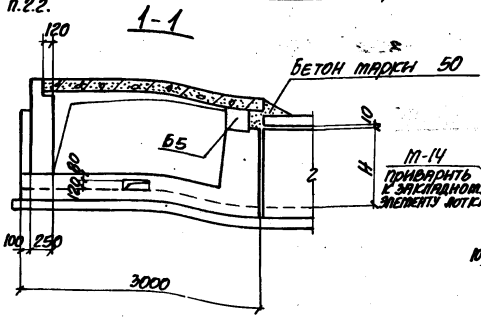
# Схема расположения плит перекрытия



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Н, мм
УПК 210x120	1200
УПК 210x150	1500

## Выборка закладных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРДИН
УПК 210x120	М-14	5	1-3
УПК 210x150			



## Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРДИН	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРДИН
УПК 210x120	ЛС 25-Б	1	2-2	УПК 210x150	ЛС 25-Б	1	2-2
	П249-Б	4	1-2		П249-Б	4	1-2
	Б5	1	2-2		Б5	1	2-2

Упр. инж.	Богоскский	
И. контр.	Ушацева	
Сл. контр.	Короткевич	
С. инж.	Ушацева	
Исполн.	Грибович	
Проверил	Ушацева	

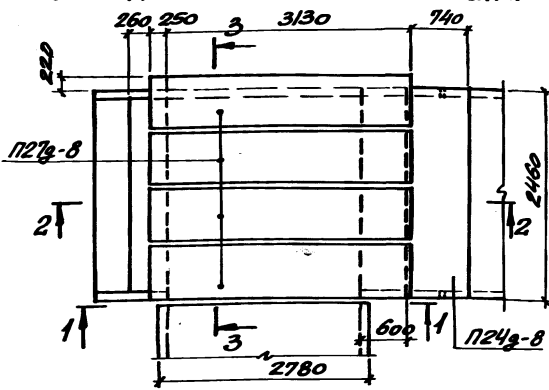
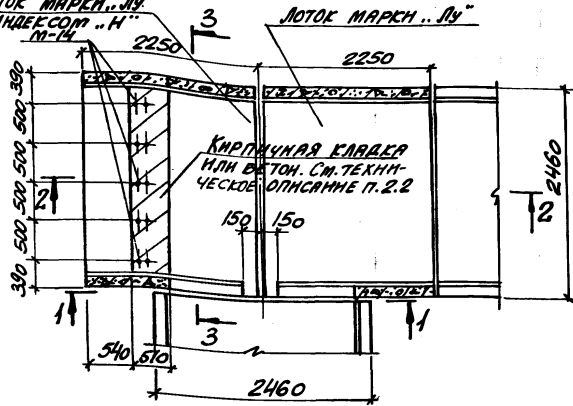
3.006.1-2/82.2-1-11

Угол поворота канала  
УПК 210x120; УПК 210x150

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
РОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ЛОТОК МАРКИ "Л" С ИНДЕКСОМ "Н" М-14

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Н, мм
УПК 240x90	900
УПК 240x120	1200
УПК 240x150	1500

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 240x90			
УПК 240x120	М-14	5	1-3
УПК 240x150			

1-1

2-2

3-3

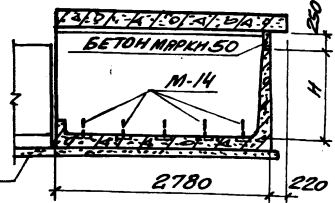
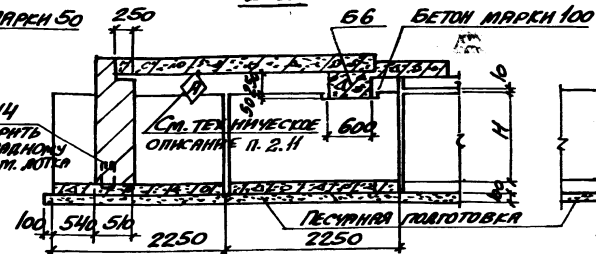
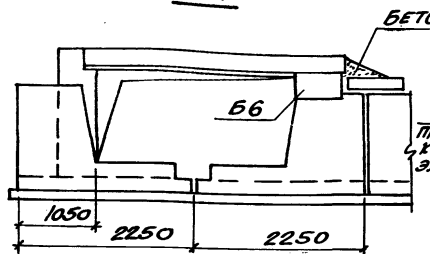


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 240x90	ЛН28-15	1	2-2	УПК 240x120	П27а-8	4	1-2
	ЛН28-15Н	1			Б6	1	
	П24а-8	1	1-2		ЛН30-15	1	2-2
	П28а-8	4			ЛН30-15Н	1	
УПК 240x120	Б6	1	2-2	УПК 240x150	П24а-8	1	1-2
	ЛН29-15	1	2-2		П27а-8	4	1-2
	ЛН29-15Н	1			Б6	1	2-2
	П24а-8	1	1-2				

ИЗУ. ОТА. БРОДСКИЙ  
 И. РАЙТ. УШАКОВ  
 Ю. ШИШ. КОТЛЕНКО  
 С. МАК. УШАКОВ  
 И. КОВ. СУРОВИЧ  
 ПРОФ. УШАКОВ

3.006.1-2/82.2-1-12

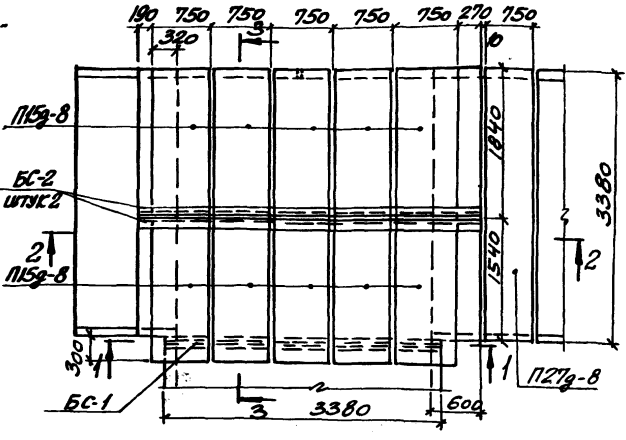
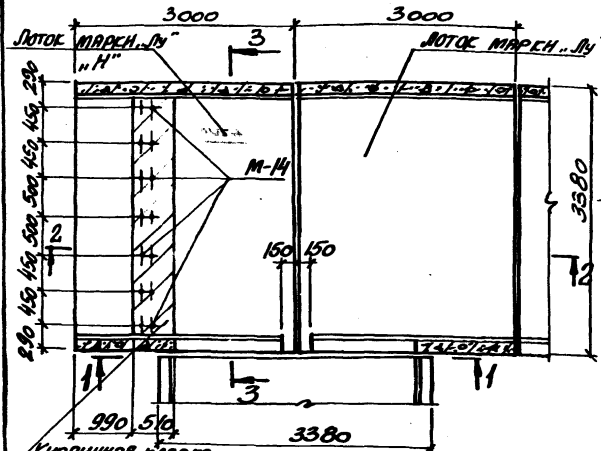
Угол поворота канала  
 УПК 240x90; УПК 240x120;  
 УПК 240x150

СЛОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	H, мм
УПК 300x90	900
УПК 300x120	1200
УПК 300x150	1500

ВЫБОРКА ЗАСЛАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАСЛАВН. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 300x90			
УПК 300x120	М-14	7	1-3
УПК 300x150			

КАНАЛОВАЯ КАНАЛА ИЛИ БЕТОН. СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2

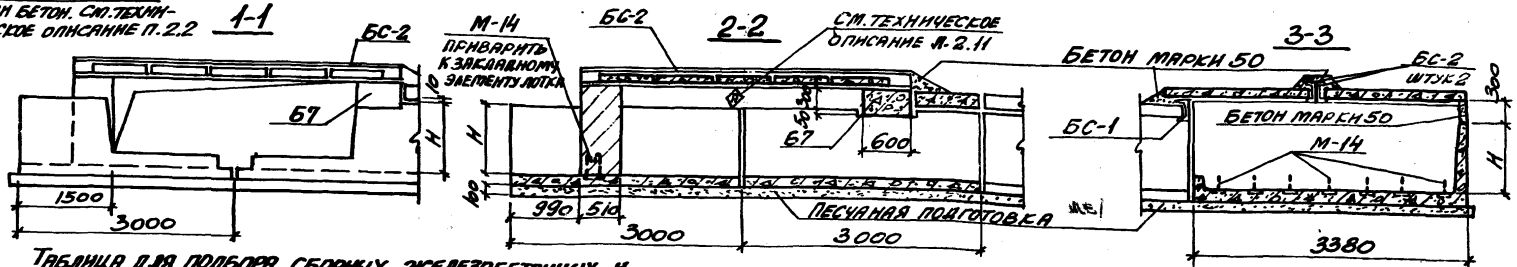
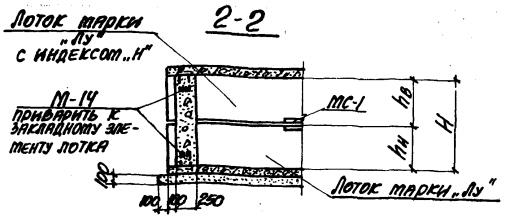
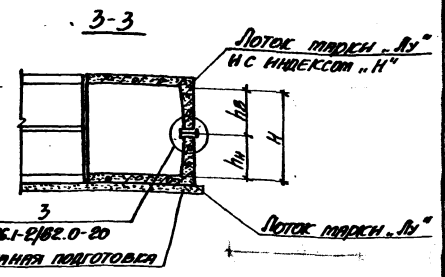
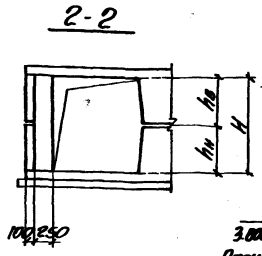
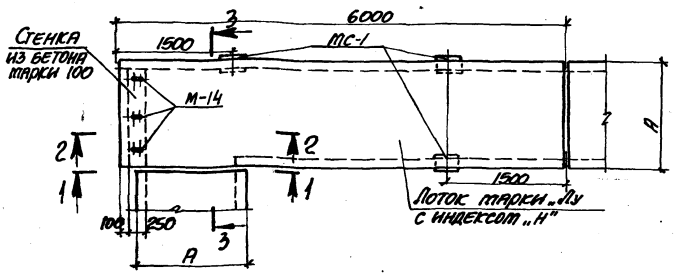


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗобЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КОЛ-ВО		ВЫПУСК		МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КОЛ-ВО		ВЫПУСК					
	ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	СЕРИИ			ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	СЕРИИ					
УПК 300x90	П432-15	1			УПК 300x120 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	П1279-8	1		1-2				
	П432-15а	1	2-2	Б7		1		2-2					
	П159-8	10		БС-1		1		2-3					
	П1279-8	1	1-2	БС-2		2		2-3					
	Б7	1	2-2			Л434-15	1		2-2				
УПК 300x120	БС-1	1			УПК 300x150	Л434-15а	1		2-2				
	БС-2	2	2-3	П159-8		10		1-2					
	Л433-15	1	2-2	П1279-8		1		1-2					
	П159-8	10	1-2	Б7		1		2-2					
									БС-1	1		2-2	
									БС-2	2		2-3	

ИЗМ. ПЛ. 1	БРАСЕНА	1
ИЗМ. ПЛ. 2	УМАНИЦЕВА	1
ИЗМ. ПЛ. 3	КОРОТЦЕНА	1
ИЗМ. ПЛ. 4	УМАНИЦЕВА	1
ИЗМ. ПЛ. 5	ГУРОВИЧ	1
ИЗМ. ПЛ. 6	УМАНИЦЕВА	1

3.006.1-2/82.2-1-13		
УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА УПК 300x90; УПК 300x120; УПК 300x150		
СТАНОК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГДЕСЕТЬ СЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка углоповорота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
Углиц 90x90			
Углиц 90x120			
Углиц 120x90	М-14	6	1-3
Углиц 120x120			
Углиц 120x150	МС-1	3	

Марка углоповорота	Размеры, мм			
	А	Н	h <sub>н</sub>	h <sub>в</sub>
Углиц 90x90	1160	900	450	450
Углиц 90x120		1200	600	600
Углиц 120x90	1480	900	450	450
Углиц 120x120		1200	600	600
Углиц 120x150		1500	600	900

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка углоповорота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка углоповорота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
Углиц 90x90	ЛУ 6-В	1	2-2	Углиц 120x120	ЛУ 11-В	1	2-2
	ЛУ 6-Вн	1			ЛУ 11-Вн	1	
Углиц 90x120	ЛУ 7-В	1	2-2	Углиц 120x150	ЛУ 11-В	1	2-2
	ЛУ 7-Вн	1			ЛУ 12-Вн	1	
Углиц 120x90	ЛУ 10-В	1	2-2				
	ЛУ 10-Вн	1					

Чел. инж. Боровский  
 И. инж. Шиткова  
 В. инж. Шиткова  
 Е. инж. Шиткова  
 Исполнит. Шиткова

3.006.1-2/82.2-1-14

Угол поворота канала  
 Углиц 90x90; Углиц 90x120;  
 Углиц 120x90; Углиц 120x120;  
 Углиц 120x150

Страна СССР  
 Харьковский  
 Проектинститут

Рис. 1

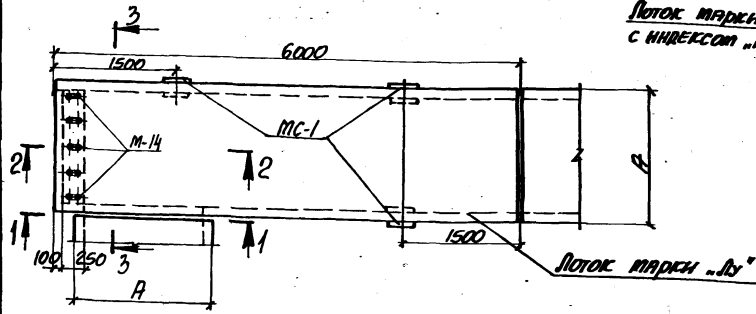
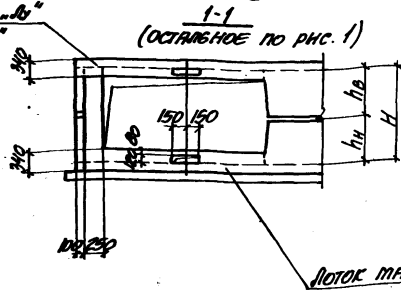


Рис. 2



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Рис.	Размеры, мм			
		А	Н	h <sub>н</sub>	h <sub>в</sub>
УГЛС 150x90	1	1840	900	450	450
УГЛС 150x120	2	2160	1200	600	600
УГЛС 180x120					
УГЛС 210x120					

1-1

2-2

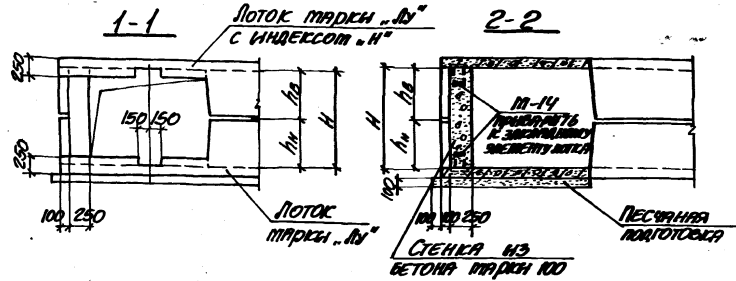
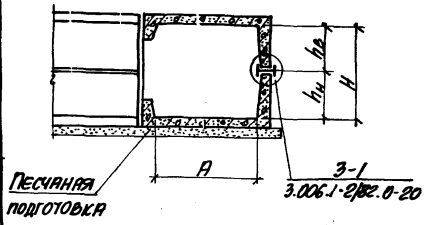


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛС 150x90	Ах14-В	1	2-2	УГЛС 180x120	Ах19-В	1	2-2
	Ах14-Вн	1			Ах19-Вн	1	
УГЛС 150x120	Ах15-В	1		УГЛС 210x120	Ах23-В	1	
	Ах15-Вн	1			Ах23-Вн	1	

3-3

ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛС 150x90	А-14	10	1-3
УГЛС 150x120			
УГЛС 210x120	МС-1	3	

Инж. гл. [Signature]	БРОСКИН	[Signature]
Н. контр. [Signature]	УПЛИЦЕВА	[Signature]
С. экзп. [Signature]	КОРОТКОВА	[Signature]
Б. м.к.с. [Signature]	УПЛИЦЕВА	[Signature]
М.к.м.н. [Signature]	ДРОБАНУ	[Signature]
Проектир. [Signature]	УПЛИЦЕВА	[Signature]

3.006.1-2/82.0-1-15

Угол поворота канала УГЛС 150x90; УГЛС 150x120; УГЛС 180x120; УГЛС 210x120	ГВАНО	ЛИНЕТ	ЛИНЕТОВ
	Р	1	1

ГОССТРОЙ БССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1

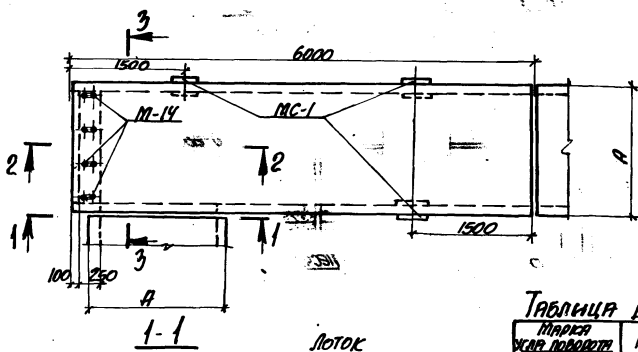
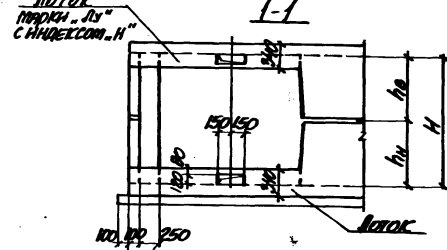


Рис. 2  
(ОСТАВНОЕ СМОТРИТЕ РИС.1)



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЫЕ ПОТОКИ	ПИС.	РАЗМЕРЫ, мм			
		А	Н	hн	hк
УИТ 150x180	1	1840	900	900	1800
			600	1200	1200
			600	1500	1500
			900	900	1800
УИТ 150x210	2	2160	600	1200	1200
			600	1500	1500
			900	900	1800
			600	1500	1500

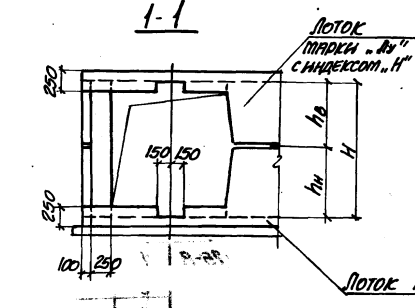
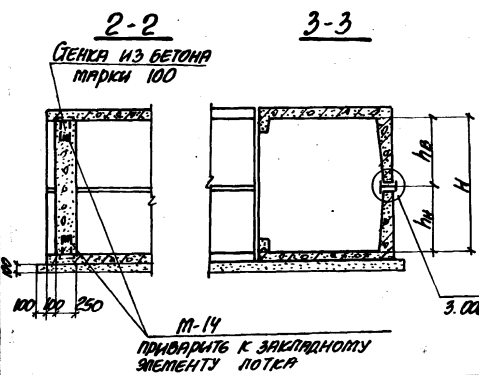


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЫЕ ПОТОКИ	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЫЕ ПОТОКИ	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ			
УИТ 150x180	ЛВ 16-Вн	1	2-2	УИТ 180x210	ЛВ 19-В	1	2-2			
	ЛВ 17-Вн	1			ЛВ 22-Вн	1				
	ЛВ 17-В	1			ЛВ 22-В	1				
УИТ 150x210	ЛВ 15-Вн	1		УИТ 180x180	ЛВ 21-Вн	1		УИТ 180x210	ЛВ 19-Вн	1
	ЛВ 18-Вн	1			ЛВ 21-В	1			ЛВ 19-В	1

ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УИТ 150 x 180	М-14	8	1-3
УИТ 150 x 210	М-14	8	
УИТ 180 x 210	М-14	8	



Имя	Подпись	Дата
Борисов	[Signature]	
Степанов	[Signature]	
Уваров	[Signature]	
Уваров	[Signature]	
Уваров	[Signature]	

3.006.1-2/02.2-1-16

Угол поворота тоннеля  
УИТ 150x180; УИТ 150x210;  
УИТ 180x180; УИТ 180x210

Габарит	Диаметр
2	1

ГОССТРОИ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК-ПРОЕКТ

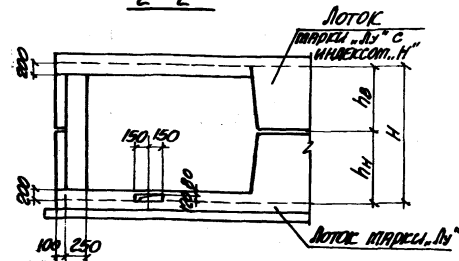
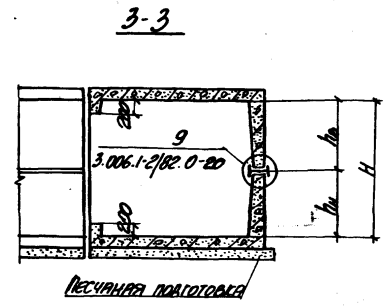
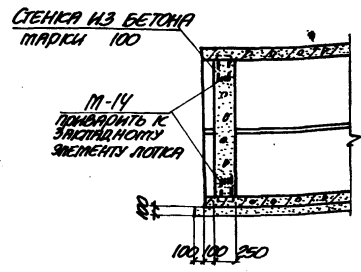
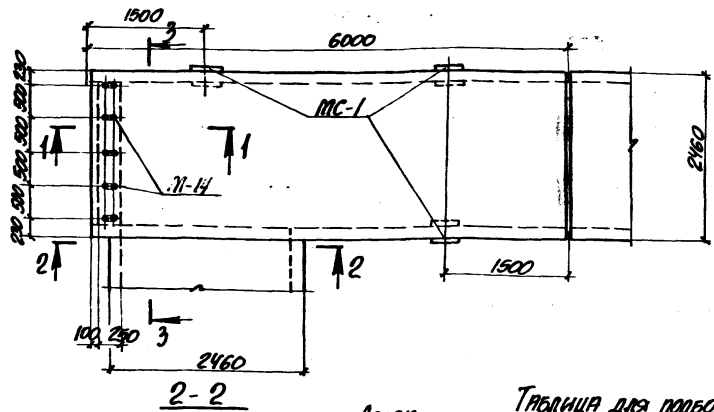


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТСКИЕ ПОЛКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТСКИЕ ПОЛКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТСКИЕ ПОЛКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180 1	Ay 24-B	1	2-2	УПТ 210x180 3	Ay 25-B	1	2-2	УПТ 210x210 2	Ay 26-B	1	2-2
	Ay 24-BH	1			Ay 25-B	1			Ay 26-B	1	
	Ay 23-B	1			Ay 23-BH	1			Ay 23-BH	1	
УПТ 210x180 2	Ay 25-BH	1	1-1	УПТ 210x210 1	Ay 23-B	1	1-1	УПТ 210x240 1	Ay 25-B	1	1-1
	Ay 25-B	1			Ay 26-B	1			Ay 25-B	2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180	M-14	10	1-3
УПТ 210x210	MC-1	3	

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТСКИЕ ПОЛКОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	hH	hB
УПТ 210x180 1	1800	900	900
УПТ 210x180 2		600	1200
УПТ 210x180 3		1200	600
УПТ 210x210 1	2100	600	1500
УПТ 210x210 2		1500	600
УПТ 210x240 1	2400	1200	1200

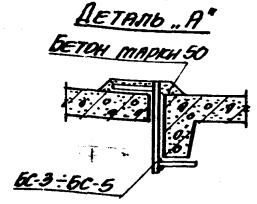
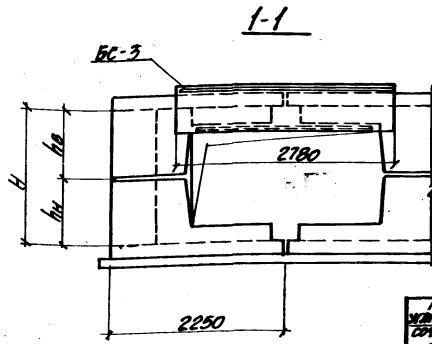
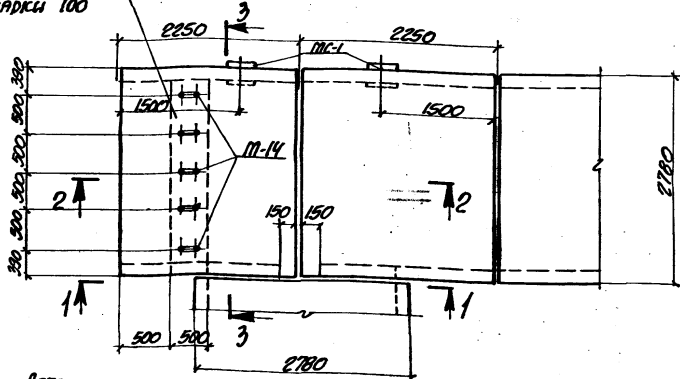
ИЗЧ. ОТД. БОДАСКИИ  
 И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.  
 Г.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.  
 С.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.  
 И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.  
 П.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.

3.006.1-2/82.2-1-17

Угол поворота тоннеля  
 УПТ 210x180; УПТ 210x210;  
 УПТ 210x240

СТАНА Р	ИНСТ	
	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СТЕНА ИЗ БЕТОНА  
МАРКИ 100



ЛОТОК  
МАРКИ „Л“

2-2

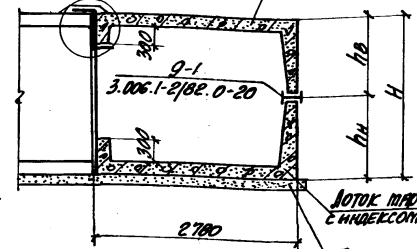
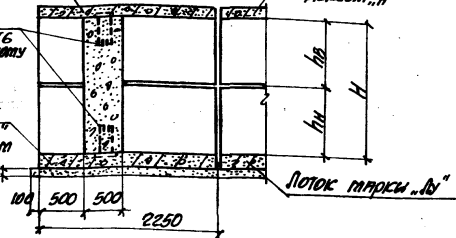
ДЕТАЛЬ „А“

3-3

ЛОТОК МАРКИ „Л“

М-14  
ПРИВАРИТЬ  
К ЗАКЛАДНОМУ  
ЭЛЕМЕНТУ  
ЛОТКА

ЛОТОК  
МАРКИ „Л“  
С ИНДЕКСОМ  
„Н“



ЛОТОК МАРКИ „Л“  
С ИНДЕКСОМ „Н“  
ПЕСЧАНАЯ  
ПОДГОТОВКА

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВЛЯЮЩЕ ПАРТОВ	МАР. С. ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВЛЯЮЩЕ ПАРТОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 240x180 1	Лч 28-15	2	2-2	УПТ 240x210 1,2	Лч 27-15	1	2-2
	Лч 28-15н	2			Лч 27-15н	1	
УПТ 240x180 2,3	Лч 27-15	1		Лч 30-15	1		
	Лч 27-15н	1		УПТ 240x210	Лч 29-15	2	
	Лч 29-15	1		УПТ 240x210	Лч 29-15н	2	
	Лч 29-15н	1		УПТ 240x300	Лч 30x15	2	
			УПТ 240x300	Лч 30-15н	2		

БЕЛКА БС-3 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО  
НЕ ПОКАЗАНА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВЛЯЮЩЕ ПАРТОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	h_n	h_b
УПТ 240x180 1	1800	900	900
УПТ 240x180 2		600	1200
УПТ 240x180 3		1200	600
УПТ 240x210 1	2100	600	1500
УПТ 240x210 2		1500	600
УПТ 240x210 3		1200	1200
УПТ 240x300 1	3000	1500	1500

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 240x180 УПТ 240x210 УПТ 240x240 УПТ 240x300	БС-3	1	2-3
	М-14	10	
	МС-1	2	1-3

Мен. отд.  
И. КОСТ.  
В. КИРИЛ.  
С. МИХ.  
И. МАШИ.  
И. МАШИ.  
И. МАШИ.  
И. МАШИ.  
И. МАШИ.

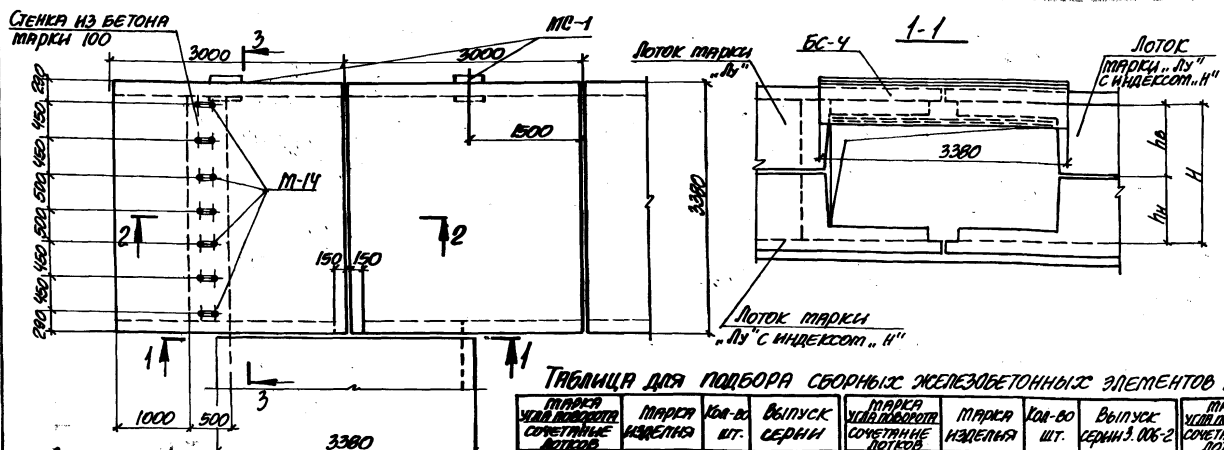
БРАУСКИЙ  
УВАЖАЕМАЯ  
КОЛЕЖНИКОВ  
УВАЖАЕМАЯ  
УВАЖАЕМАЯ  
УВАЖАЕМАЯ  
УВАЖАЕМАЯ  
УВАЖАЕМАЯ  
УВАЖАЕМАЯ

3.006.1-2/82.2-1-18

УГОЛ ПОВОРОТА ТЕННЕЛЯ  
УПТ 240x180; УПТ 240x210;  
УПТ 240x240; УПТ 240x300

Страна	Изнет	Линетов
Р		

ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЛОТКА	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	h <sub>н</sub>	h <sub>в</sub>
УИТ 300x180 1	900	900	
УИТ 300x180 2	1800	600	1200
УИТ 300x180 3	1200	600	600
УИТ 300x210 1	2100	600	1500
УИТ 300x210 2	1500	600	600
УИТ 300x240 1	2400	1200	1200
УИТ 300x300 1	3000	1500	1500

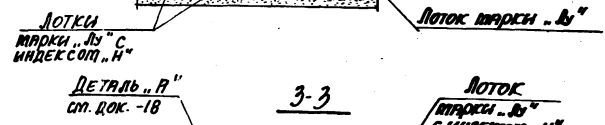
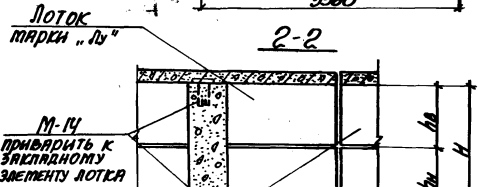


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗобЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЛОТКА	МАРКА НАДЕЛЫ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЛОТКА	МАРКА НАДЕЛЫ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ 3.006-2	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЛОТКА	МАРКА НАДЕЛЫ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УИТ 300x180 1	Лх 32-15	2	2-2	УИТ 300x210 1,2	Лх 31-15	1	2-2	УИТ 300x210	Лх 33-15	2	2-2
	Лх 32-15н	2			Лх 31-15н	1			Лх 33-15н	2	
УИТ 300x180 2,3	Лх 31-15	1	2-2	УИТ 300x210 1,2	Лх 34-15	1	2-2	УИТ 300x300 1	Лх 34-15	2	2-2
	Лх 31-15н	1			Лх 34-15н	1			Лх 34-15	2	
	Лх 33-15	1							Лх 34-15н	2	

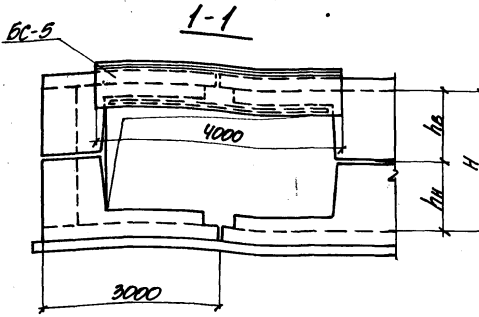
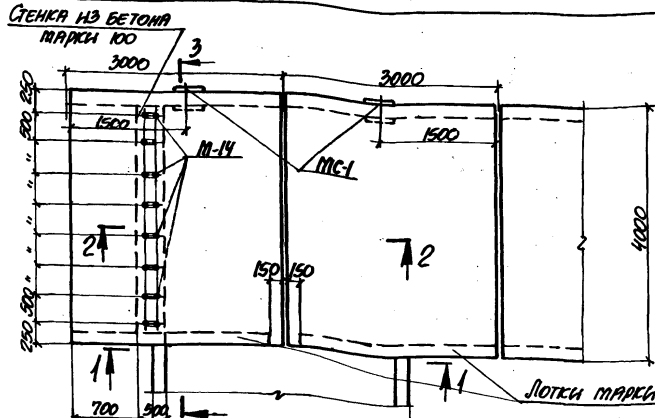
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА НАДЕЛЫ	МАРКА НАДЕЛЫ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УИТ 300x180	М-14	14	1-3
УИТ 300x210	БС-4	1	2-3
УИТ 300x240	МС-1	2	1-3

БАРКА БС-4 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ИЗЧ. ОТР.	ПРОЕКЦИОН.	ПРОЕКЦИОН.	ПРОЕКЦИОН.	ПРОЕКЦИОН.	ПРОЕКЦИОН.
И. КОЛТУН	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА
И. КОЛТУН	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА
Б. МИХ.	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА
И. КОЛТУН	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА
ПРОВЕРИЛ	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА	УТАНЦЕВА

3.006.1-2/82.2-1-19		УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ		СТАЛЬ/ЛИСТ	
		УИТ 300x180; УИТ 300x210; УИТ 300x240; УИТ 300x300		P	
				ГОСУДАРСТВ. БССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ	



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
УПТ 360x180	1800	900	900
УПТ 360x210		600	1500
УПТ 360x210	2100	1500	600
УПТ 360x210		900	1200
УПТ 360x240	2400	1200	900
УПТ 360x300		3000	1500

Лотки марки.. Лу"и.. Лу"с индексом..Н"

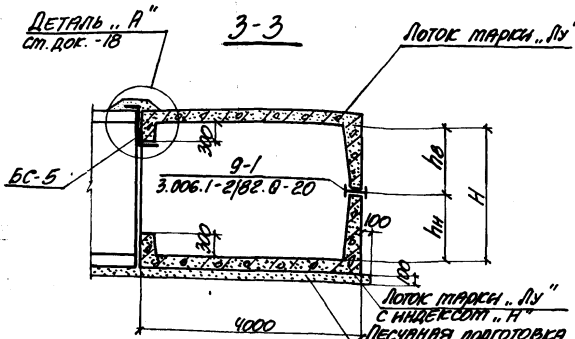
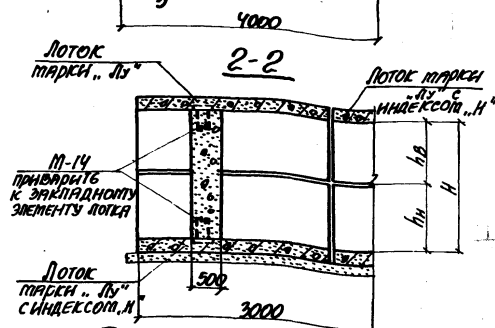


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 360 x 180	M-14	16	1-3
УПТ 360 x 210	BC-5	1	2-2
УПТ 360 x 240	MC-1	2	1-3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 360x180 1	Лу 36-15	2	2-2	УПТ 360x210 3,4	Лу 36-15	1	2-2
	Лу 36-15H	2			Лу 37-15	1	
УПТ 360x210 1,2	Лу 35-15	1	2-2	УПТ 360x240 1	Лу 37-15H	1	2-2
	Лу 38-15	1			Лу 37-15	2	
	Лу 38-15H	1			Лу 37-15H	2	
	Лу 38-15H	1			Лу 38-15	2	
				УПТ 360x300 1	Лу 38-15H	2	

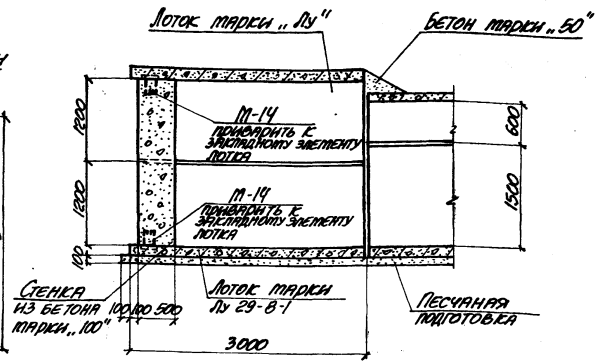
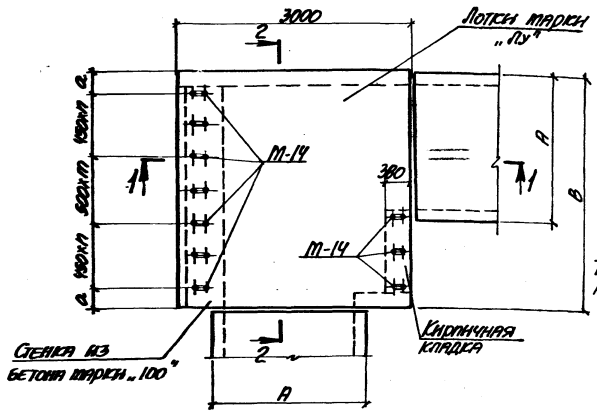
БЛИКА BC-5 НА ПЛАНЕ УГОЛОВО НЕ ПОКАЗАНА

Угол ота. Бродский  
И. контр. Уманцев  
Ин. контр. Протасевич  
Ст. инж. Уманцев  
Монтаж. Суровый  
Проектант. Уманцев

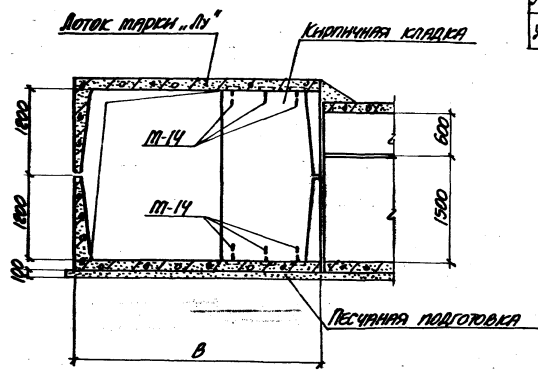
3.006.1-2/82.2-1-20			Угол поворота тонкостенный	Страна	Изест	Извест
			УПТ 360 x 180; УПТ 360 x 210; УПТ 360 x 240; УПТ 360 x 300	Р		1
				ГОССТРОЙ ОБЩ. ХАРЬКОВСКИМ ПРОЕКТ. РАЙОНИИПРОЕКТ		



1-1



2-2



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛ-ВО	
	A	B	а	п
УПТК 150x210	1840	2780	390	4
УПТК 180x210	2160	3380	290	2

Таблица для подбора средних элементов на угол поворота тоннеля

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТК 150x210	Л-29-В-1	1	2-2
УПТК 180x210	Л-29-В-1	1	
УПТК 180x210	Л-33-В-1	1	
УПТК 180x210	Л-33-В-1	1	

Таблица для подбора закладных элементов на угол поворота тоннеля

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТК 150x210	М-14	16	1-3
УПТК 180x210	М-14	20	

Исполн.	Борисский	
Н. контр.	Уланцева	
Гл. инж.	Коротченко	
С. инж.	Уланцева	
Исполн. (детальная)	Уланцева	
Проектант	Уланцева	

3.006.1-2/02.2-1-21

Угол поворота кабельного тоннеля УПТК 150x210, УПТК 180x210	Страна	УИЕТ	ИИЕТВ
	Р		
ГОРОДСТРОЙ ССРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКН, М <sup>3</sup>				КАНАЛЫЙНАЯ КАНАЛКА ИЛИ БЕТОН МАРКН 100, М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ				
	200	300	400	ВСЕГО		СТАЛЬ КАНАЛА А-III ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КАНАЛА А-I ПО ГОСТ 5781-82	ДОПОЛНИТЕЛЬ- НАЯ ПРОВЯЛОК КАНАЛА ВР-I ПО ГОСТ 6127-80	ПРОКАТ ВСУ 3 КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71	ВСЕГО
УНК 30 x 30	0,18	0,33	—	0,51	0,03	15,7	5,0	3,3	0,8	24,8
УНК 45 x 30	—	0,55	—	0,55	0,04	27,0	5,0	5,1	0,8	37,9
УНК 60 x 30	0,32	0,58	—	0,90	0,05	35,1	4,8	7,0	0,8	47,7
УНК 60 x 45	0,32	0,69	—	1,01	0,08	46,0	4,8	7,5	0,8	59,1
УНК 60 x 60	0,32	0,84	—	1,16	0,11	49,5	6,3	8,1	0,8	64,7
УНК 90 x 45	0,53	1,14	—	1,67	0,13	100,5	10,4	12,5	1,8	125,2
УНК 90 x 60	0,53	1,27	—	1,80	0,17	106,1	10,4	13,3	1,8	131,6
УНК 90 x 90	0,53	1,73	—	2,26	0,23	115,1	12,6	13,8	2,8	144,3
УНК 90 x 120	0,53	2,16	—	2,69	0,32	159,1	35,5	8,4	1,8	203,8
УНК 120 x 45	—	2,33	—	2,33	0,16	174,4	20,6	16,1	1,8	212,9
УНК 120 x 60	—	2,43	—	2,43	0,21	209,1	37,6	12,1	1,8	260,6
УНК 120 x 90	—	2,85	—	2,85	0,31	186,3	35,3	15,7	1,8	239,1
УНК 120 x 120	—	3,39	—	3,39	0,41	246,7	41,9	18,8	1,8	309,2
УНК 150 x 45	—	3,59	—	3,59	0,20	255,0	40,0	18,9	2,2	316,1
УНК 150 x 60	—	3,68	—	3,68	0,26	288,8	57,4	13,3	4,0	363,5
УНК 150 x 90	—	4,16	—	4,16	0,40	366,8	63,6	16,9	4,0	451,3

Испол. отд.	Бродякин										
Н. контр.	Ушацкая										
С. инж.	Ушацкая										
Исполн.	Ладис										
Проект.	Григорич										
3.006.1-2/82.2-1-22											
ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА МАТЕРИА- ЛОВ НА УГЛЫ ПОВОРОТА КАНАЛОВ МАРК УНК; УНКЛС; УНТ И УНТК								Страниц	Лист	Из всего	
								Р	1	9	
								ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ			

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКИ, м <sup>3</sup>				КЛИПЧУНАЯ КЛАДКА ИЛИ БЕТОН МАРКИ 100, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг				
	200	300	400	Всего		СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-82	Самонесущая сталь провол- очная класса ВР-2 по ГОСТ 5782-80	ПРОКАТ ВР-3 кл 2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПК 150 x 120	—	4,56	—	4,56	0,52	351,6	66,8	17,9	4,0	440,3
УПК 150 x 150	—	5,18	—	5,18	0,63	408,3	76,4	18,9	4,0	507,6
УПК 180 x 60	—	4,64	—	4,64	0,46	390,0	78,2	4,0	5,9	478,1
УПК 180 x 90	—	2,26	2,77	5,03	0,60	393,6	81,3	7,6	5,9	488,4
УПК 180 x 120	—	5,47	—	5,47	0,73	417,7	89,2	8,4	5,9	521,2
УПК 180 x 150	—	3,12	—	3,12	0,71	233,4	50,2	5,2	5,3	294,1
УПК 210 x 60	—	5,96	—	5,96	0,48	535,3	95,8	8,5	5,9	645,5
УПК 210 x 90	—	6,82	—	6,82	0,64	571,9	103,6	9,5	5,9	690,9
УПК 210 x 120	—	3,33	—	3,33	0,80	307,9	53,9	6,1	5,9	373,8
УПК 210 x 150	—	3,51	—	3,51	0,95	322,3	55,1	3,3	5,9	386,0
УПК 240 x 90	—	3,39	3,74	7,13	0,75	913,0	182,0	3,6	12,2	1110,8
УПК 240 x 120	—	3,39	4,26	7,65	0,90	859,8	186,4	4,4	12,2	1062,8
УПК 240 x 150	—	3,39	4,76	8,15	1,10	1034,8	198,0	5,4	12,2	1250,4
УПК 300 x 90	—	2,94	2,70	5,64	0,90	1389,1	246,4	13,6	517,0	2166,1
УПК 300 x 120	—	2,94	5,18	8,12	1,12	1372,7	251,2	14,4	517,0	2155,3
УПК 300 x 150	—	2,94	5,72	8,66	1,35	1471,7	265,6	15,4	517,0	2269,7
УПК/с 90 x 90	—	1,74	—	1,74	0,20	129,4	10,9	16,4	11,1	167,8
УПК/с 90 x 120	—	2,00	—	2,00	0,27	140,6	10,9	17,6	11,1	180,2
УПК/с 120 x 90	—	2,52	—	2,52	0,27	210,0	29,3	18,4	11,1	268,8
УПК/с 120 x 120	—	2,72	—	2,72	0,36	279,4	63,3	10,4	11,1	364,2

3.006.1-2/82.2-1-22

Иисг

2.

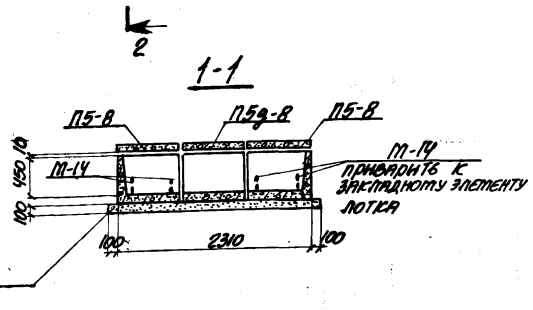
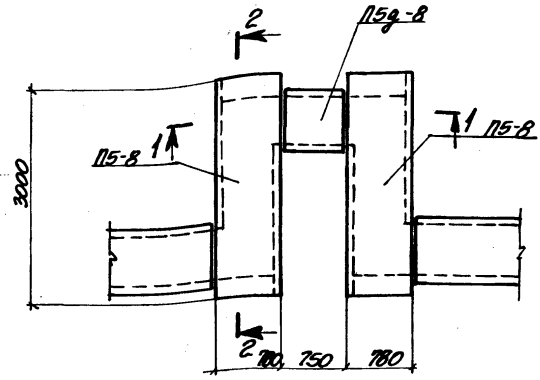
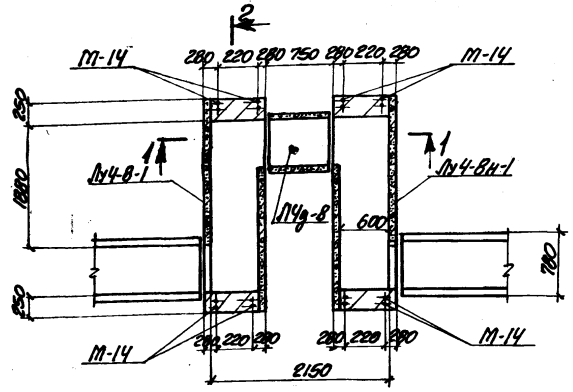
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКИ, М <sup>3</sup>				Кирпичная кладка или бетон марки, 100, м <sup>3</sup>	Стан. кп.				
	200	300	400	Всего		Станб кирпца Р-III по ГОСТ 5781-82	Станб кирпца Р-I по ГОСТ 5781-82	Стандарти- зированная пустая керам- ическая кирпич ФФ-I по ГОСТ 6727-80	Процент всех кп 2 по ГОСТ 300-71	Всего
УМКЛс 120x150	—	3,14	—	3,14	0,45	256,6	61,0	14,0	11,1	342,7
УМКЛс 150x90	—	3,54	—	3,54	0,34	270,2	50,6	25,8	11,9	358,5
УМКЛс 150x120	—	3,72	—	3,72	0,45	338,8	85,4	14,6	15,5	454,3
УМКЛс 180x120	—	4,76	—	4,76	0,54	508,4	105,8	8,0	16,3	638,5
УМКЛс 210x120	—	5,58	—	5,58	0,63	629,2	122,2	17,0	16,3	784,7
УПТ 150x180 1	—	4,68	—	4,68	0,77	494,8	96,8	21,8	15,5	628,9
УПТ 150x180 2	—	4,60	—	4,60	0,77	401,6	93,8	19,2	15,5	530,1
УПТ 150x180 3	—	4,60	—	4,60	0,77	401,6	93,8	19,2	15,5	530,1
УПТ 150x210 1	—	5,25	—	5,25	0,90	458,5	103,4	20,2	15,5	597,6
УПТ 150x210 2	—	5,25	—	5,25	0,90	458,5	103,4	20,2	15,5	597,6
УПТ 180x180 1	—	—	5,54	5,54	0,91	515,6	111,2	15,2	16,3	658,3
УПТ 180x180 2	—	5,59	—	5,59	0,91	535,9	115,8	12,4	16,3	680,4
УПТ 180x180 3	—	5,59	—	5,59	0,91	535,9	115,8	12,4	16,3	680,4
УПТ 180x210 1	—	6,07	—	6,07	1,06	535,9	114,3	11,9	15,7	677,8
УПТ 180x210 2	—	6,17	—	6,17	1,06	535,9	114,3	11,9	15,7	677,8
УПТ 210x180 1	—	7,30	—	7,30	1,03	702,4	136,8	19,6	16,3	875,1
УПТ 210x180 2	—	6,29	—	6,29	1,03	664,0	119,5	17,4	16,3	817,2
УПТ 210x180 3	—	6,29	—	6,29	1,03	664,0	119,5	17,4	16,3	817,2
УПТ 210x210 1	—	6,77	—	6,77	1,21	689,9	122,9	15,1	16,2	844,1
УПТ 210x210 2	—	6,77	—	6,77	1,21	568,8	96,2	9,9	15,7	690,6

3.006.1-2/82.2-1-22

МАРКА УГЛЯ ПОВОДОТА	БЕТОН МАРКИ, М <sup>3</sup>				КОЛИЧЕСТВО КЛАДКА ИЛИ БЕТОН МАРКИ, 100, М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ				
	200	300	400	ВСЕГО		СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬНОПРУЖИ- ВАЯ ПОВОДО- ТА ИЛИ КЛАССА ВР-I ПО ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ ВЛ-3 КЛ 2 ПО ГОСТ 380-71	ВСЕГО
<u>УИТ 210 x 240</u> 1	—	7,10	—	7,10	1,38	540,1	92,6	15,0	16,3	664,0
<u>УИТ 240 x 180</u> 1	—	7,48	—	7,48	2,29	1454,2	281,2	7,2	290,3	2032,9
<u>УИТ 240 x 180</u> 2,3	—	—	7,62	7,62	2,29	1285,4	270,8	6,8	287,4	1850,4
<u>УИТ 240 x 210</u> 1,2	—	—	8,22	8,22	2,67	1455,0	282,4	7,8	288,6	2033,8
<u>УИТ 240 x 240</u> 1	—	—	8,52	8,52	3,02	1358,4	287,4	8,8	290,0	1944,6
<u>УИТ 240 x 300</u> 1	—	—	9,52	9,52	3,75	1637,6	313,2	10,8	287,4	2309,0
<u>УИТ 300 x 180</u> 1	—	—	9,40	9,40	2,83	2312,4	412,5	7,2	357,9	3090,0
<u>УИТ 300 x 180</u> 2,3	—	—	9,56	9,56	2,83	2212,4	406,1	6,8	357,9	2983,2
<u>УИТ 300 x 210</u> 1,2	—	—	10,10	10,10	3,30	2311,4	420,5	7,8	357,9	3097,6
<u>УИТ 300 x 240</u> 1	—	—	10,36	10,36	3,75	2279,6	421,6	8,8	357,9	3067,9
<u>УИТ 300 x 300</u> 1	—	—	11,44	11,44	4,65	2472,6	450,9	10,8	357,9	3297,2
<u>УИТ 360 x 180</u> 1	—	—	11,84	11,84	3,37	3630,0	571,5	7,2	432,4	4641,1
<u>УИТ 360 x 210</u> 1,2	—	—	12,52	12,52	3,93	3506,4	552,1	10,6	426,6	4495,7
<u>УИТ 360 x 210</u> 3,4	—	—	12,32	12,32	3,93	3481,6	562,1	8,0	432,4	4484,1
<u>УИТ 360 x 240</u> 1	—	—	12,80	12,80	4,47	3333,2	552,7	8,8	432,4	4327,1
<u>УИТ 360 x 300</u> 1	—	—	13,80	13,80	5,55	3619,6	561,5	16,4	432,4	4629,9
<u>УИТК 150 x 210</u>	—	—	3,90	3,90	4,02	453,6	71,3	17,0	6,4	548,3
<u>УИТК 180 x 210</u>	—	—	4,74	4,74	5,00	625,6	90,0	19,8	8,0	743,4

3.006.1-2/82.2-1-22

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



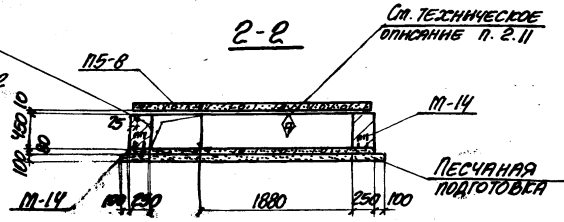
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНЮЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 60x45	М-14	8	1-3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНЮЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 60x45	1x4-B-1	1	2-2
	1x4-B	1	1-1
	1x4-Bn-1	1	2-2
	П5-В	2	1-2
П5-В-8	1		

КЛИНОВИДНАЯ ПЛАТКА ИЛИ БЕТОН СР. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2



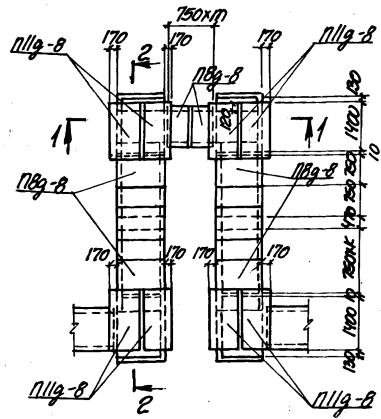
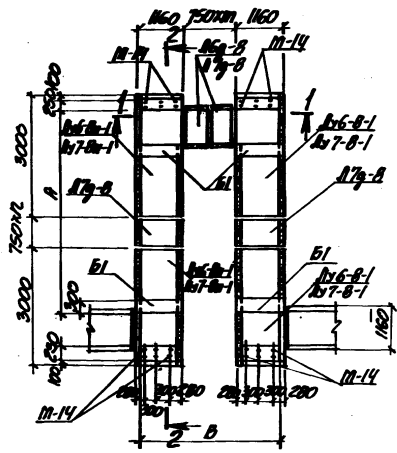
И.О.И.А.	Бродяцкий		
И.КОНТ.	Углицева		
И.КОНСТ.	Углицева		
С.И.И.Ж.	Углицева		
И.О.И.И.И.	Ильинская		
И.О.И.И.И.	Углицева		

3.006.1-2/82.2-1-23

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША НК 60x45

СТРАНА	АИЕТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГОССТРОЙ ВССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



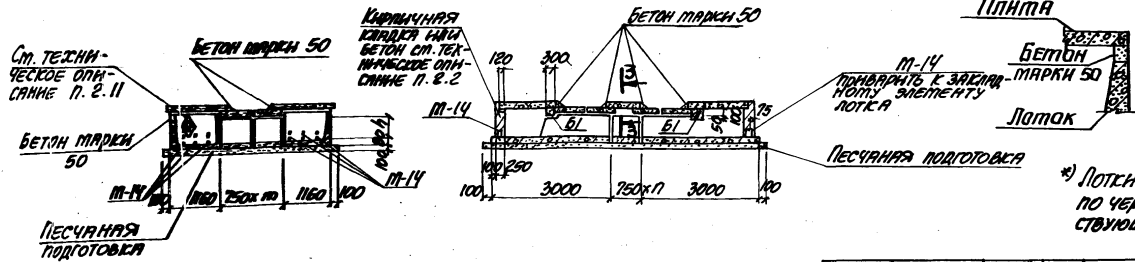
ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск СЕРИИ
НК 90x45	Л16-В	2	1-1
	Л16-В-1	2	2-2*)
	Л16-Вн-1	2	2-2*)
	Л19-В	10	1-2
	Л119-В	8	1-2
НК 90x60	Б1	4	2-2
	Л19-В	2	1-1
	Л17-В-1	3	2-2*)
	Л17-Вн-1	2	2-2*)
	Л19-В	11	1-2
	Л119-В	8	1-2
	Б1	4	1-1

1-1

2-2

3-3



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	Кол-во шт.	Выпуск СЕРИИ
НК 90x45	М-14	12	1-3
НК 90x60			

\*) Лотки Л16-В-1 и Л16-Вн-1 изготавливаются по чертежам лотков Л16-В и Л16-Вн с соответствующим укорочением

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛИЧЕСТВО		
	А	В	Н	м	п	к
НК 90x45	1300	3660	450	2	-	1
НК 90x60	5070	2890	600	1	1	2

Исполн. от:	БРАДСКИЙ
И. контр.	УПАЩЕВА
Пр. контр.	КРОТЕНКО
С. инж.	УПАЩЕВА
Исполнил:	УПАЩЕВА
Проверил:	УПАЩЕВА

3.006.1-2/82.2-1-24

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША  
НК 90x45; НК 90x60

Лист	Лист	Лист
Р	Р	Р
ПРОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Схема расположения плит перекрытия

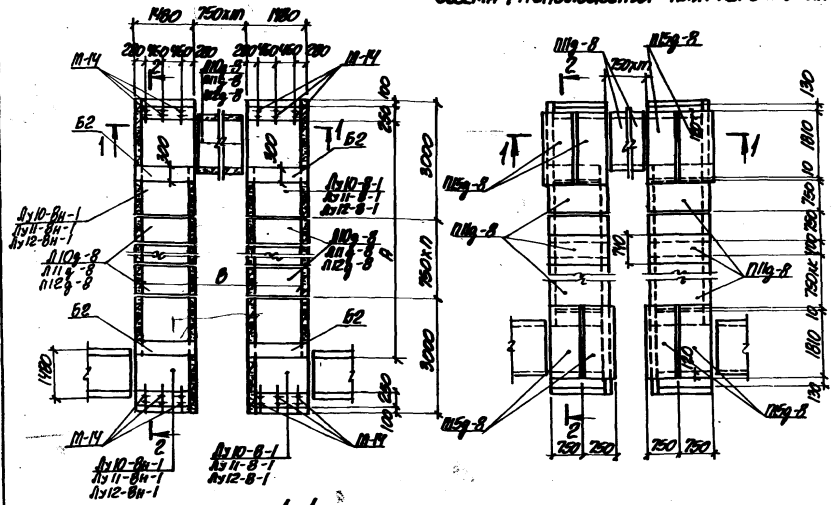
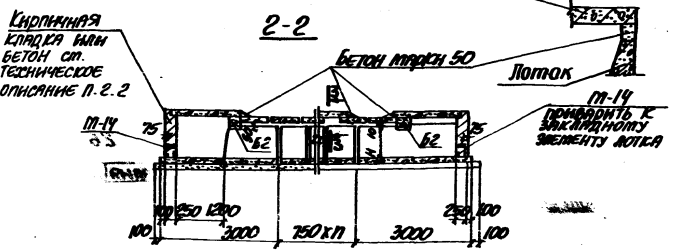
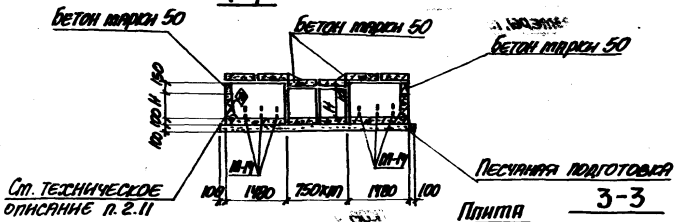


Таблица для подбора стальных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка компенсаторной ниши			
				Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	
HK 120x45 (тип I)	A10a-8	4	1-1	HK 120x60 (тип II)	A10a-8	4	1-1
	A10-B-1	2	2-2*)		A11-B-1	2	2-2*)
	A10-Ba-1	2			A11-Ba-1	2	
	A11a-8	10	1-2		A11a-8	14	1-2
	A15a-8	8			A15a-8	8	
HK 120x60 (тип I)	B2	4	2-2	HK 120x90	B2	4	2-2
	A11a-8	4	1-1		A12a-8	5	1-1
	A11-B-1	2	2-2*)		A12-B-1	2	2-2*)
	A11a-Ba-1	2			A12-Ba-1	2	
	A11a-8	10	1-2		A11a-8	11	1-2
HK 120x45 (тип II)	A15a-8	8			A15a-8	8	
	B2	4	2-2		B2	4	2-2
	A10a-8	5	1-1				
	A10-B-1	2	2-2*)				
	A10-Ba-1	2					
	A11a-8	11	1-2				
	A15a-8	8					
	B2	4	2-2				



Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
HK 120x45 (тип I)	HK 120x60 (тип I)	M-14	1-3
HK 120x45 (тип II)	HK 120x45 (тип II)		
HK 120x45 (тип II)	HK 120x45 (тип II)		
HK 120x60 (тип II)	HK 120x90		

Марка компенсаторной ниши	К-во	Размеры, мм					
		м	п	к	а	б	н
HK 120x45 (тип I)	2	1	1	1850	4280	450	
HK 120x60 (тип I)					4260	600	
HK 120x45 (тип II)	1	2	2	5600	3540	450	
HK 120x60 (тип II)	2	3	3	6350	4260	600	
HK 120x90	1	2	2	5600	3540	900	

\* Лотки А10-В-1... А12-В-1; А10-Вa-1... А12-В-1 изготавливаются по чертежам лотков А10-В... А12-В; А10-Вa... А12-Вa с соответствующим усроченнем

3.006.1-2/82 2-1-25

Инв. от. Боровский  
И. Шенг.  
С. Кондр.  
С. Ниж.  
И. Шенг.  
Проверка Уманцева

Харьковская  
Уманцева

Компенсаторная ниша  
HK 120x45 (тип I); HK 120x60 (тип I);  
HK 120x45 (тип II); HK 120x60 (тип II);  
HK 120x90

Страна	Лист	
	Р	1
Госстрой СССР Харьковский Промстройинстит		



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

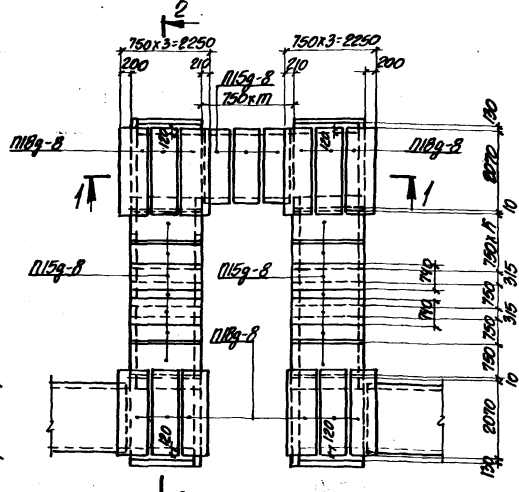
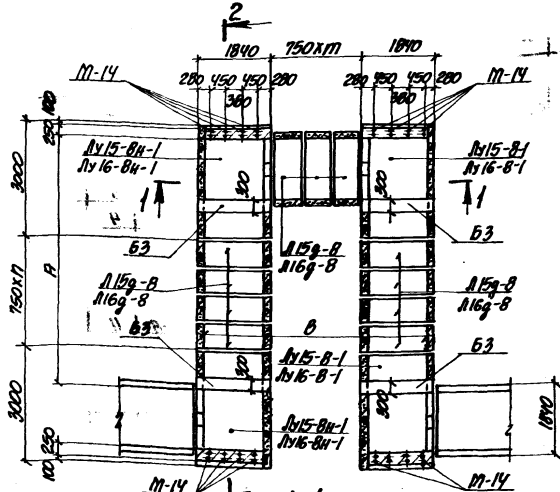
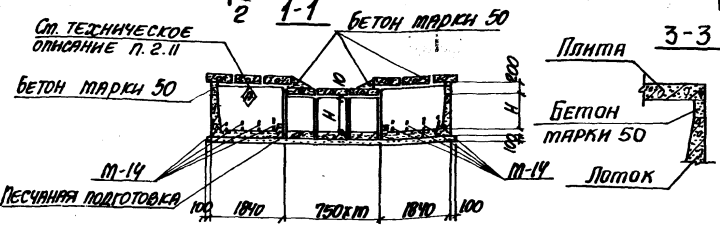


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

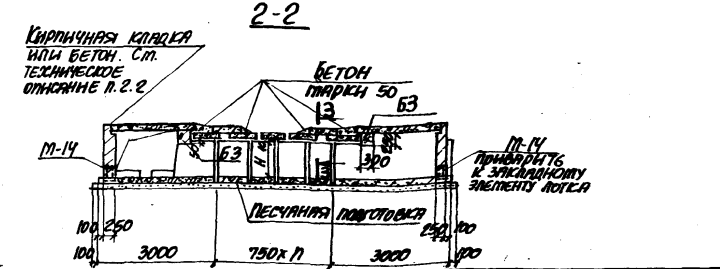
МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 150x60 (тип I)	A15-В-1	11	1-1
	A15-В-1	2	2-2*)
	A15-В-1	2	2-2*)
	A15-В	17	1-2
	A18-В	12	1-2
НК 150x90	БЗ	4	2-2
	A16-В	8	1-1
	A16-В-1	2	2-2*)
	A16-В-1	2	2-2*)
	A15-В	15	1-2
	A18-В	12	1-2
	БЗ	4	2-2



МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	л	т	к
НК 150x60	6700	5630	600	4	3	2
НК 150x90	5370	4920	900	3	2	1

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 150x60	М-14	16	1-3
НК 150x90			



\*) Лотки А15-В-1, А16-В-1 и А15-В-1, А16-В-1 изготавливаются по чертежам лотков А15-В, А16-В, А15-В-1, А16-В-1 с соответствующим укорочением

Имя	Фамилия	Подпись
И. В. А.	С. В. С.	
И. К. П.	У. П. С.	
И. К. П.	К. П. С.	
И. К. П.	У. П. С.	
И. К. П.	У. П. С.	
И. К. П.	У. П. С.	

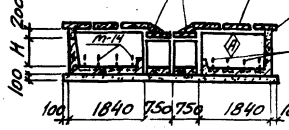
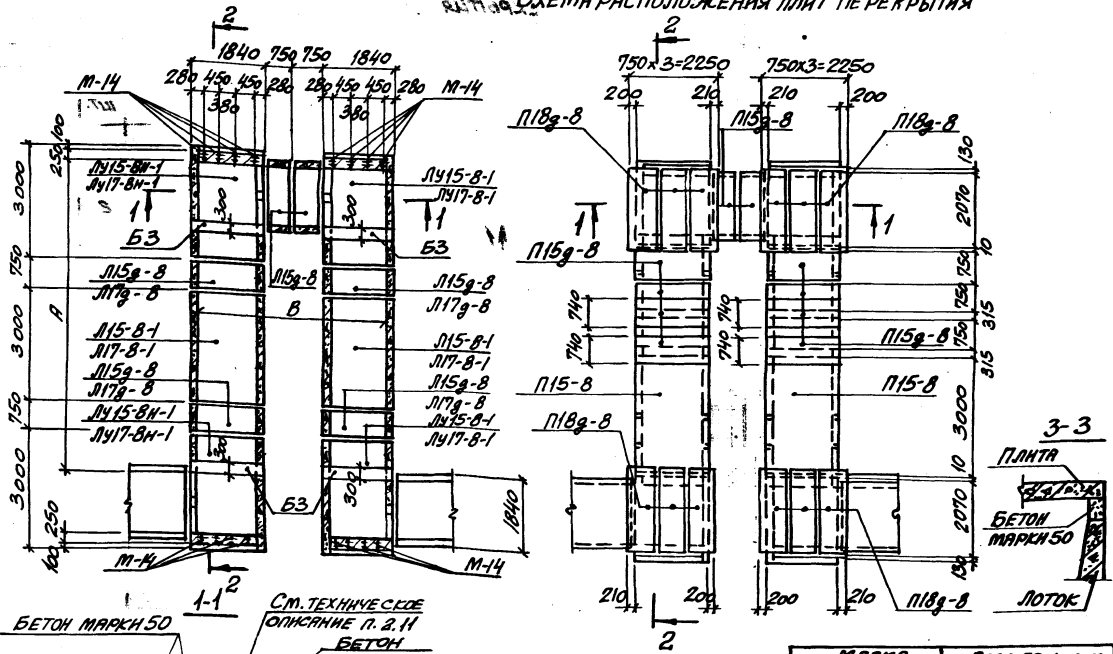
3.006.1-2/82.2-1-26

Компенсаторная ниша НК 150 x 60 (тип I); НК 150 x 90

Лист	Листов
Р	1

Госстрой СССР, Харьковским проектно-инженерным проектом

РИС. 10. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2

КИРПИЧНАЯ КАРКАС ИЛИ БЕТОН. СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2

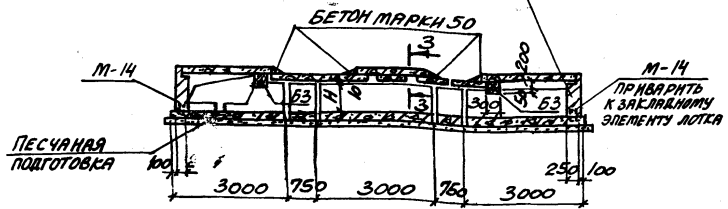


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА КИРПИЧА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
HK150x60	A115g-8	6	1-1
	A115-8-1	2	1-1*)
	A115-8-1	2	2-2*)
	A115-8H-1	2	
	A115-8	2	
	A115g-8	12	1-2
HK150x120	A117g-8	6	1-1
	A117-8-1	2	1-1*)
	A117-8H-1	2	2-2*)
	A115-8	2	
	A115g-8	12	1-2
	A115g-8	12	
	B3	4	2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
HK150x60	M-14	16	1-3

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	РАЗМЕРЫ, ММ		
	А	В	Н
HK150x60	8200	4940	600
HK150x120	8260	4880	1200

\*) ЛОТКИ А115-8-1 И А117-8-1, А115-8-1 И А117-8-1, А115-8H-1 И А117-8H-1 ИЗГОТОВЛИВАЮТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЛОТКОВ А115-8, А117-8, А115-8, А117-8, А115-8H И А117-8H С СООТВЕТСТВУЮЩИМ УДОРОЧНИЕМ

ИРП. ОТД.	БРОДСКАЯ	И. КОТЛ.	УМАНИЦЕВА	И. КОМСТ.	КОМТЕШКИНА	С. НАЗЖ.	УМАНИЦЕВА	ИСТОПН.	ЛИТВАНОВА	ПРОФЕР.	УМАНИЦЕВА
-----------	----------	----------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	---------	-----------	---------	-----------

3.006.1-2/82.2-1-27

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША  
HK150x60 (ТИП II);  
HK150x120

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	7

ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

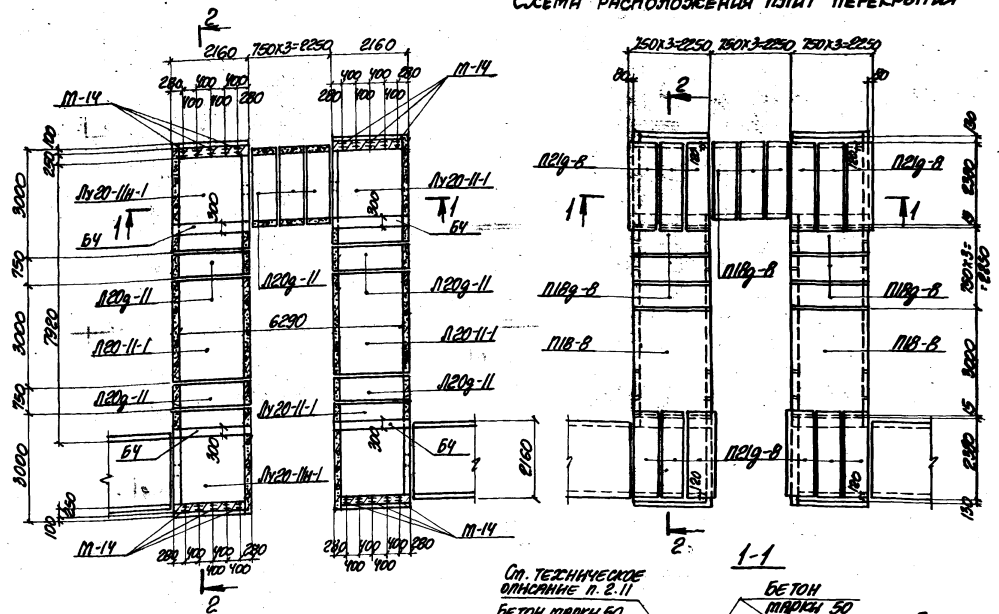


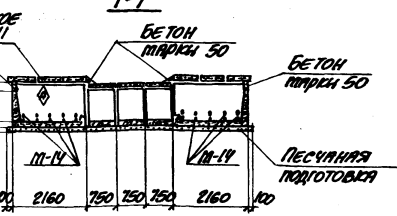
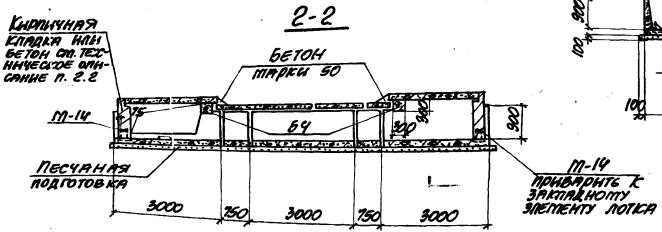
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ ПЛИТУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ПЛИТЫ	МАРКА ИМ.ДО. ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 100x90	A20-II	7 1-1
	A20-II-1	2 1-1 <sup>*)</sup>
	A20-II-1	2 2-2 <sup>*)</sup>
	A20-II-1	2
	A18-II	2
	A18-II	9 1-2
A20-II	12	
Б4	4	2-2

СЫСВОДА ЗАКЛЮЧАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ ПЛИТУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ПЛИТЫ	МАРКА ИМ.ДО. ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90	M-14	20 1-3

<sup>\*)</sup> Лотки А20-II-1, А20-II-1 и А20-II-1 изготавливаются по чертежам лотков А20-II, А20-II-1 и А20-II-1 с соответствующим укорочением



ИСП. ОТД. БУВАШКИН  
 И. КОТЛ. УЛИНИЦА  
 В. КОТЛ. КОРОТКОМ  
 С. КОТЛ. КОРОТКОМ  
 И. КОТЛ. КОРОТКОМ  
 П. КОТЛ. КОРОТКОМ

3.006.1-Е/82.2-1-28

КОМПЕНСАТОРНАЯ ПЛИТА НК 100x90 (тип I)

Лист	1
ГОСТРД СОЮЗ	ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

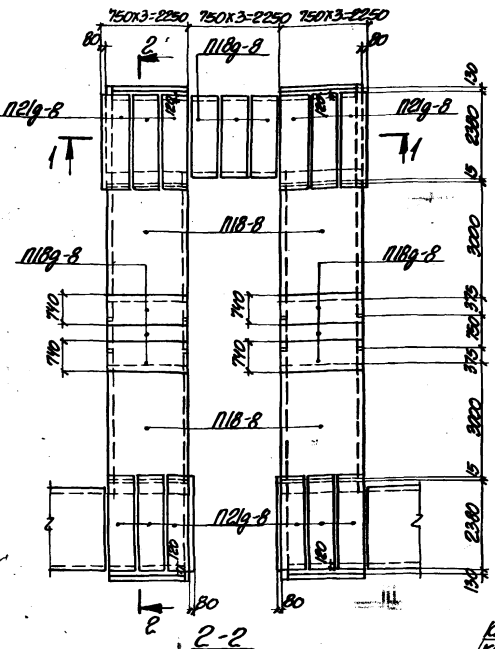
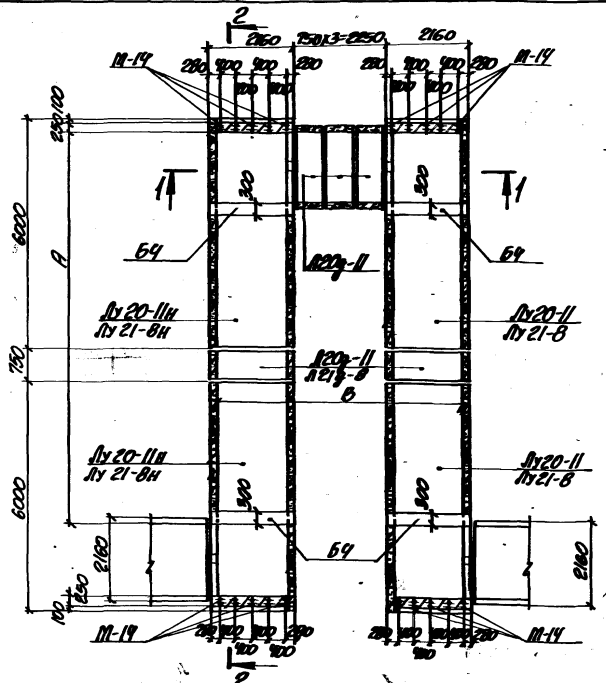
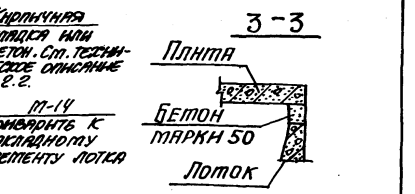
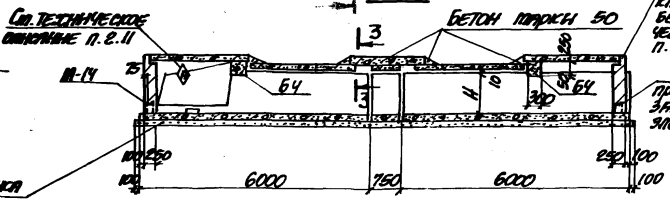
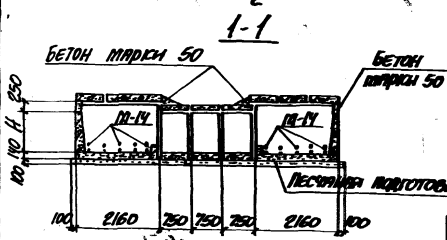


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОЙСТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЖЕЛЕЗЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
А	П20-11	5	1-1
	П20-11	2	2-2
	П20-11а	2	2-2
	П18-8	4	1-2
	П18g-8	9	1-2
НК 180x90	П18g-8	12	1-2
	Б4	4	2-2
	П20g-8	5	1-1
	П21-8	2	2-2
	П21-8а	2	2-2
НК 180x120	П18-8	4	1-2
	П18g-8	9	1-2
	П20g-8	12	1-2
	Б4	4	2-2
	Б4	4	2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90	М-14	20	1-3
НК 180x120			



МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм		
	Н	А	В
НК 180x90	90	1010	6250
НК 180x120	120	1020	6250

ИЗГ. СЗЛ.	БРОШУРНЫЙ № ДОК. П.	ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО

3.006.1-2/02.2-1-29  
 Компенсаторная ниша  
 НК 180x90 (тип II);  
 НК 180x120

Листов 1  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия

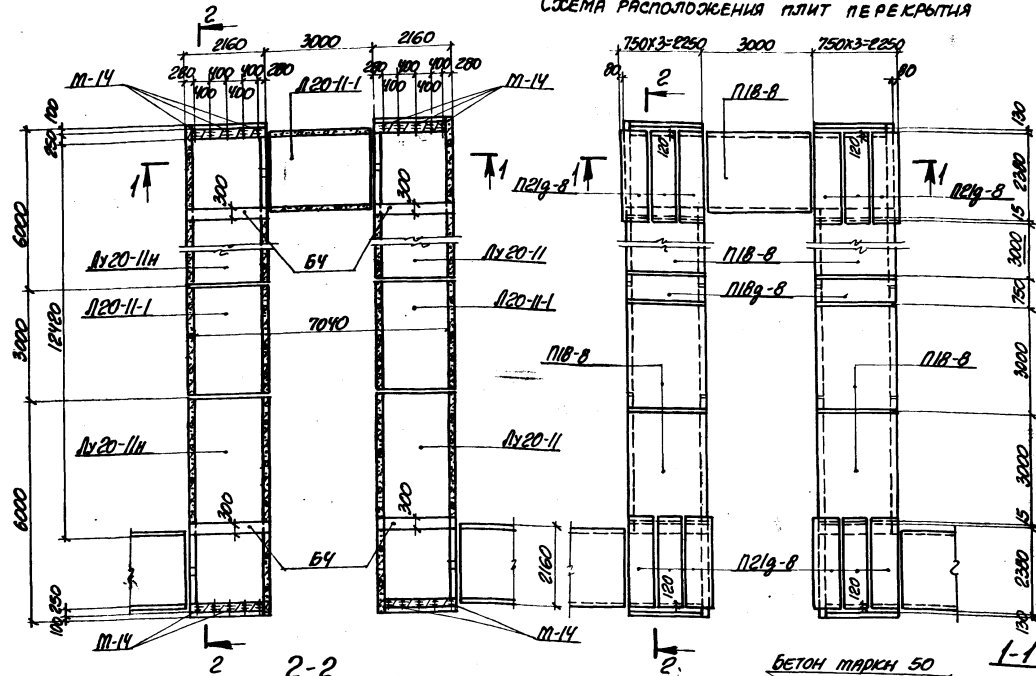


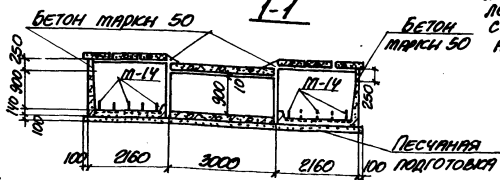
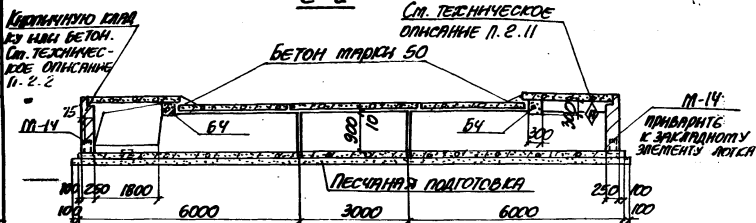
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка железобетона	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180x90	П20-11-1	3	1-1 *)
	П20-11	2	2-2
	П20-11н	2	
	П18-8	7	
	П18-9	2	1-2
	П21-9-8	12	
Б4	4	2-2	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладных элементов	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180x90	М-14	20	1-3

\*) Лоток П20-11-1 изготавливается по чертежу лотка П20-11с соответствующим укорочением



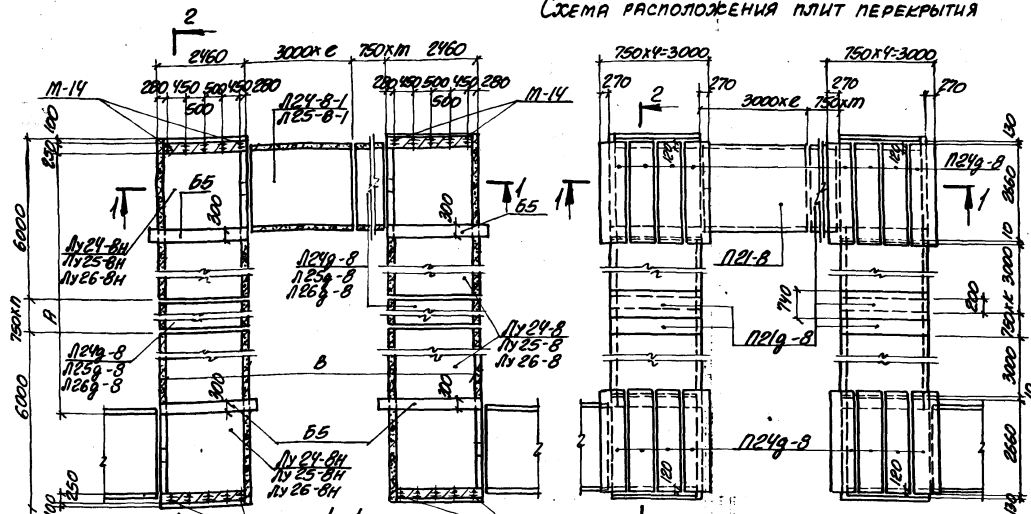
И.О.И.П.	Брандман	
И.Контр.	Уманцева	
И.Контр.	Коротецкая	
Ст. Инж.	Уманцева	
Исполн.	Уманцова	
Проектант	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-30

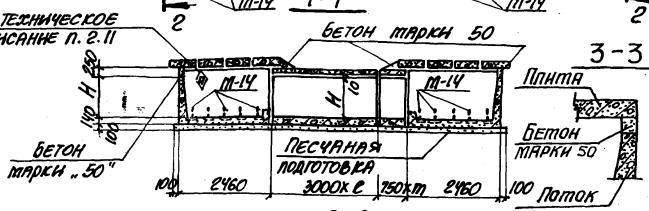
Компенсаторная ниша НК 180x90 (тип II) \*\*

Брандман	Уманце
Р	
РОССТРОЙ ООСР	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

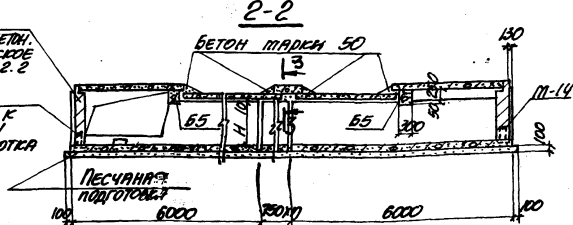
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.11



Кладчатая кладка или бетон. См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2



Марка компенсаторной нити	Размеры, мм							Количество						
	А	В	Н	К	Е	П	А	В	Н	К	Е	П		
НК 210x90	9120	8380	900		1	1								
НК 210x120	11410	9100	1200		3	1	2	3						
НК 210x150	9950	6810	1500		1		3	1						

Выборка закладных элементов на компенсаторную нить

Марка компенсаторной нити	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск сержи
НК 210x90	M-14	20	1-3
НК 210x120			
НК 210x150			

Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на компенсаторную нить

Марка компенсаторной нити	Марка закладн. шт.	Кол-во шт.	Выпуск сержи	
				НК 210x90
	N24g-8	1	1-1	
	N24-B	2	2-2	
	N24-B	2		
	N21-8	5		
	N24g-8	3	1-2	
	N24g-8	16		
	Б5	4	2-2	
НК 210x120	N25-B-1	1	1-1*	
	N25g-8	8	1-1	
	N25-B	2	2-2	
	N21-8	5		
	N24g-8	9	1-2	
	N24g-8	16		
	Б5	4	2-2	
НК 210x150	N26g-8	5	1-1	
	N26-B	2	2-2	
	N26-B	2		
	N21-8	4		
	N24g-8	7	1-2	
	N24g-8	16		
	Б5	4	2-2	

\* Лотки N24-B-1, N25-B-1 изготавливаются по чертежам лотков N24-B, N25-B с соответствующим укорочением

3.006.1-2/В.2-1-31

Компенсаторная нить  
НК 210x90; НК 210x120;  
НК 210x150

Р	Лист	
	Лист	Листов

РОСТРОВ ОБСР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

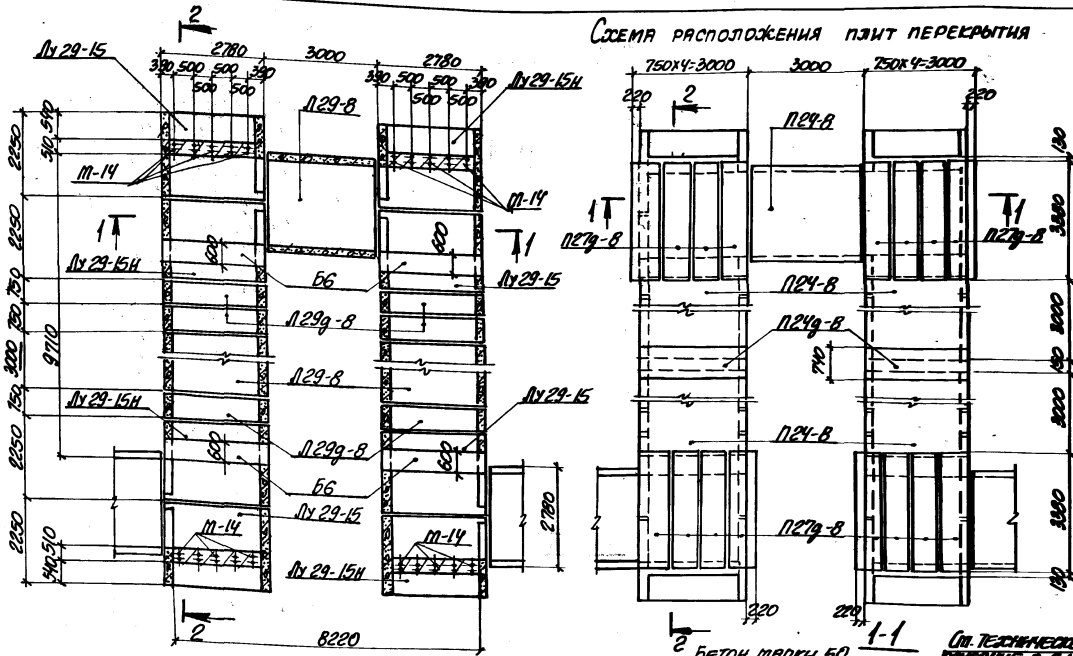
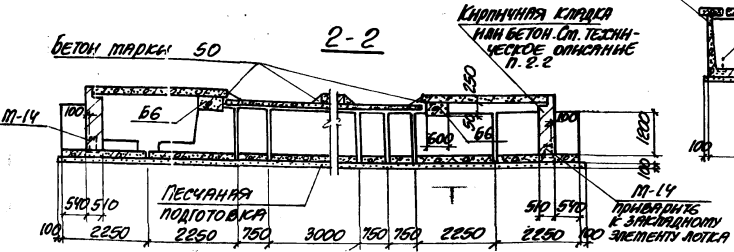
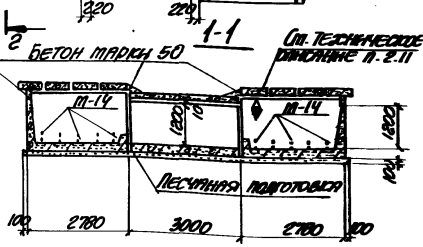


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

Марка компенсаторной ниши	Марка железобетонных элементов	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240x120	П-29-9	3	1-1
	П-29-9	6	
	П-29-15	4	2-2
	П-29-15	4	
	П-29-8	5	1-2
	П-24-8	2	
	П-29-9	16	
		ББ	4

ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

Марка компенсаторной ниши	Марка железобетонных элементов	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240x120	М-14	20	1-3



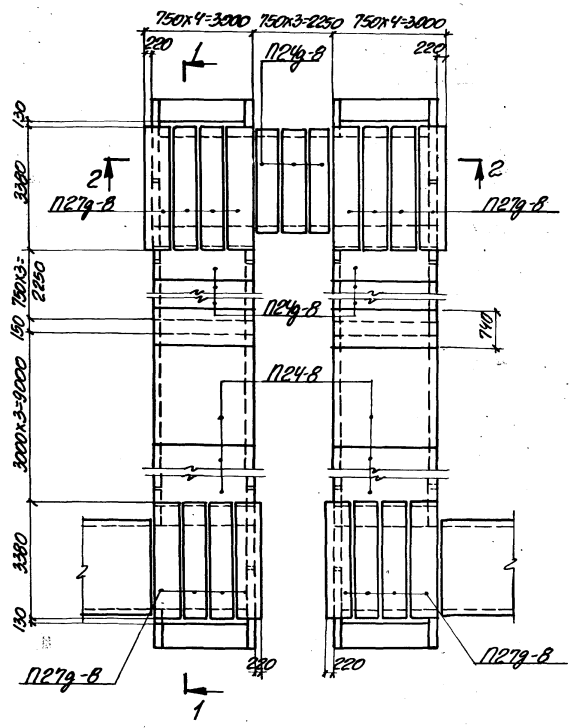
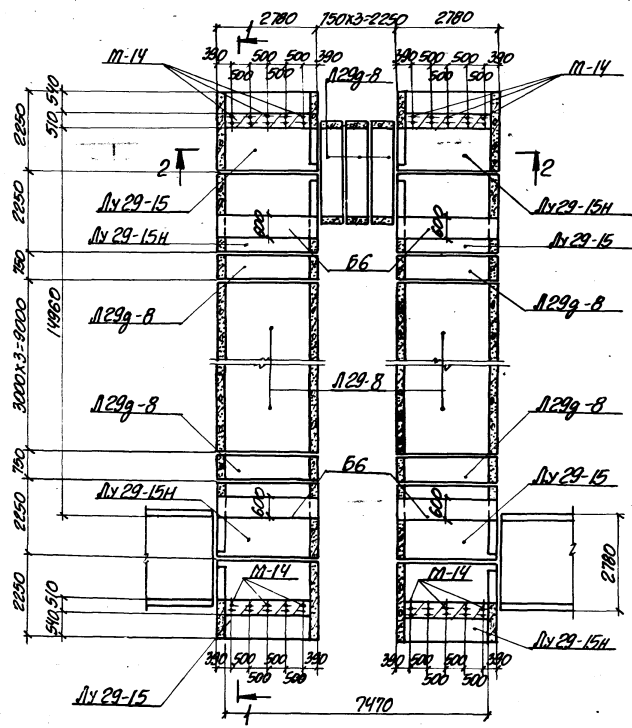
Имя отд. проектирующей организации	И.О.П.	
Имя отд. проектирующей организации	И.О.П.	
Имя отд. проектирующей организации	И.О.П.	
Имя отд. проектирующей организации	И.О.П.	
Имя отд. проектирующей организации	И.О.П.	

3.006.1-2/82.2-1-32

Компенсаторная ниша НК 240x120 (тип I)

Листов	1
Всего листов	1
ГОБСТРОЙ СССР	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Исполн.	Борисенко		
Н. контр.	Ильинская		
В. контр.	Ильинская		
Ст. инж.	Ильинская		
Инженер	Ильинская		
Проектировщик	Ильинская		

3.006.1-2/82.2-1-33

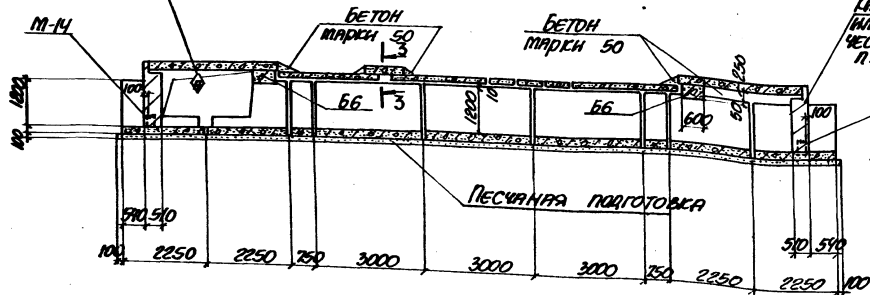
Компенсаторная ниша  
НК 240x120 (Тит II)

СТРАНА ПЛЕТ ИЛЕТОВ	
Р	2
ГОССТРОЙ СССР	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	



1-1

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.11



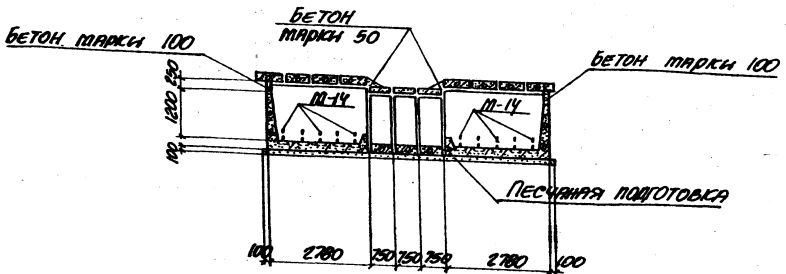
КЛИНОВИДНАЯ КЛАДКА ПЛИТ БЕТОН. См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2

ПРИВЯЗКА К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ РОТКА

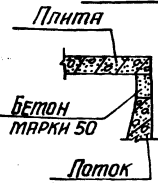
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕРИЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА НАБЕЛЕНА	КА-ВФ ШТ.	ВЫШКА СЕРИИ
НК 240x120	П29-8	6	1-1
	П29-8	7	
	П29-15	4	2-2
	П29-15	4	
	П24-8	6	1-2
	П24-8	11	
П27-8	16		
	Б6	4	2-2

2-2



3-3

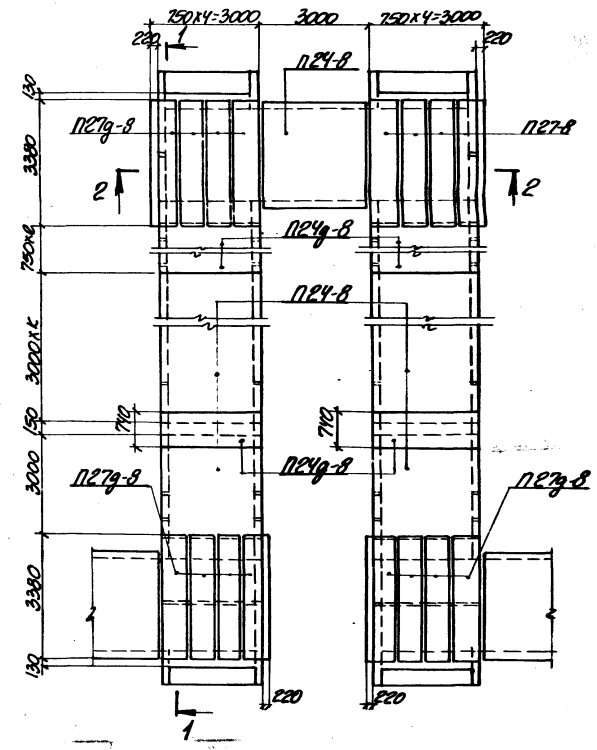
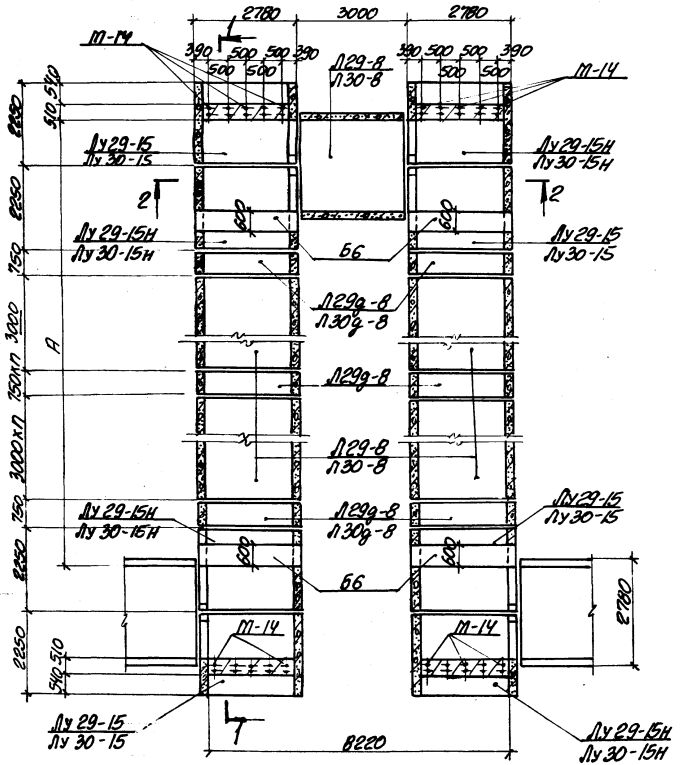


ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНОМ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КА-ВФ ШТ.	ВЫШКА СЕРИИ
НК 240x120	М-14	20	1-3

3.006.1-2/02.2-1-33

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

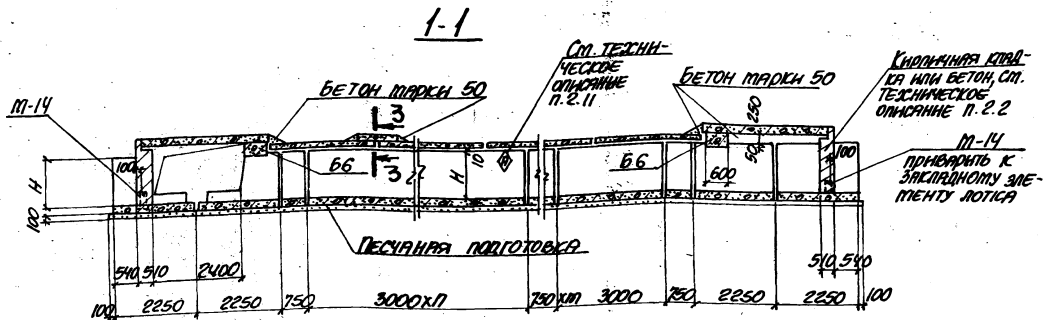


ИСП. ОБЗ.	БОЮСКИН
И. КОМП.	УШАЦЕВА
О. КОМП.	КОРЕНЬ
С. ИЛИС.	УШАЦЕВА
НОВОМИХ.	УШАЦЕВА
ПРОВЕРЯЮ.	УШАЦЕВА

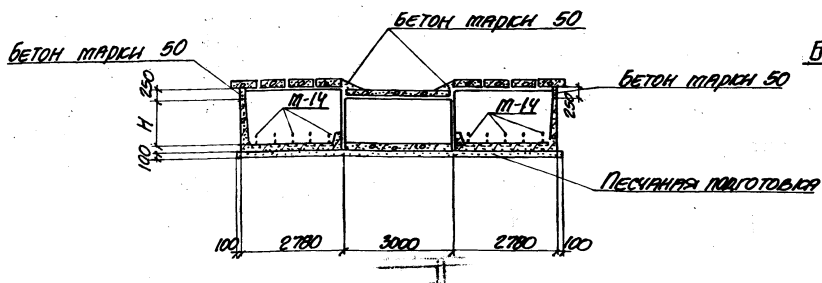
3.006.1-2/82.2-1-34

КОММЕНСАТОРНАЯ АНША  
 НК 240 x 120 (тип III);  
 НК 240 x 150

РАСЧЕТЫ	ИЛЕТ	ИЛЕТОВ
	1	2
РОССТРОЙ ОБЩ. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



2-2



3-3

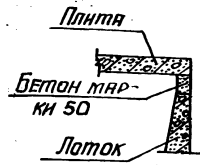


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную швы

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ШВЫ	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫИСК СЕРИИ	
НК 240x120	П29-8	7	2-1	
	П29-8	6		
	П29-15	4	3-2	
	П29-15н	4		
	П24-8	2	2-2	
	П24-8	9		
	П27-8	16		
	НК 240x150	Б.Б.	4	3-2
		П30-8	3	2-1
П30-8		4		
П30-15		4	3-2	
П30-15н		4		
П24-8		8	2-2	
П24-8		3		
П27-8		16		
	Б.Б.	4	3-2	

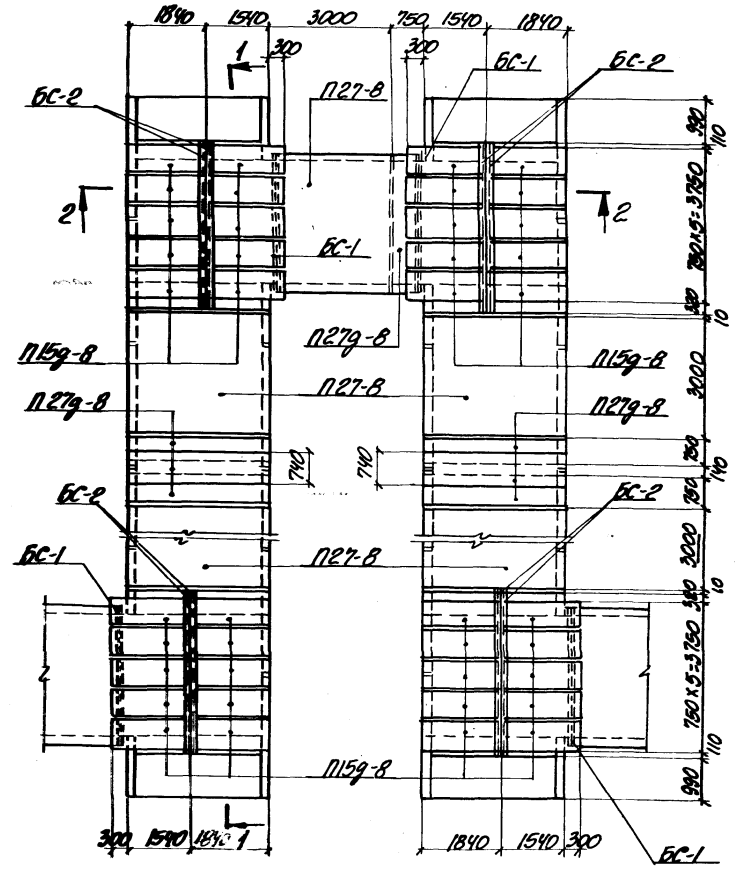
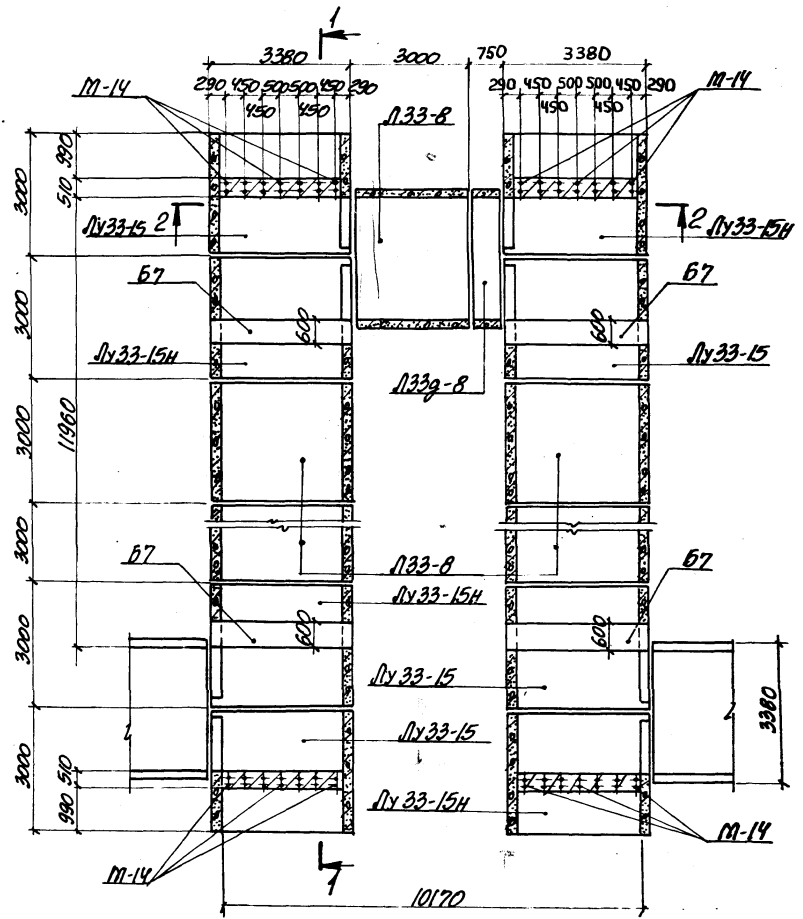
Выборка закладных элементов на компенсаторную швы

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ШВЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫИСК СЕРИИ
НК 240x120	М-14	20	2-3
НК 240x150			

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ШВЫ	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛИЧЕСТВО			
	А	Н	в	т	п	к
НК 240x120	1570	1200	-	1	2	3
НК 240x150	1900	1500	3	-	-	-

3.006.1-2/82.2-1-34

Схема расположения плит перекрытия



Инж. м.п.	Борискин	Инж.	
И. констр.	Шушкеев	Инж.	
С. констр.	Шушкеев	Инж.	
С. инж.	Шушкеев	Инж.	
И. пр. инж.	Шушкеев	Инж.	
Проектировщик	Шушкеев	Инж.	

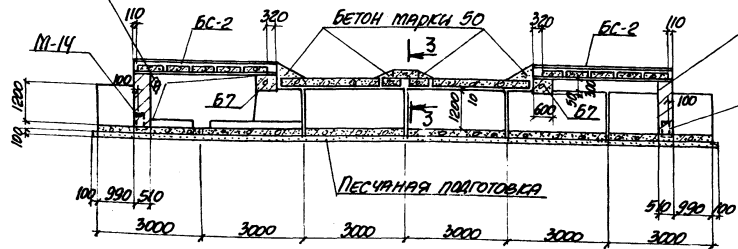
3.006.1-2/82.2-1-35

Компенсаторная  
ншшр НК 300x120

Листов	2
Рисунка	1
Госстрой СССР	
ХАРЬКОВСКИИ	
ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.11

1-1



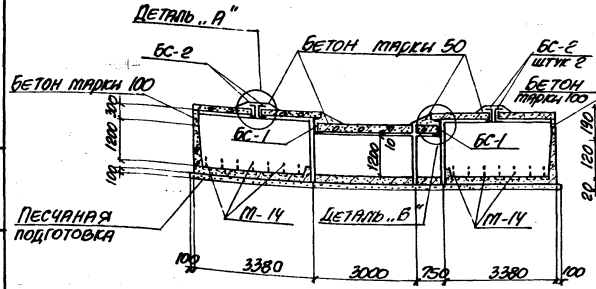
Кирпичная кладка или бетон, см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2

М-14 приварить к закладным элементам котла

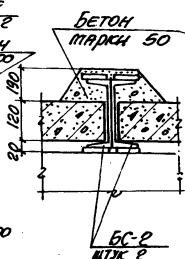
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕДИМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННО ИЛИ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ ИЛИ	МАРКА КИРПИЧА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
Н.С.300х120	Л30-В	5	1-1
	Л30-В	1	
	Л33-В	4	2-2
	Л33-В	4	
Н.С.300х120	Л50-В	40	1-2
	Л27-В	5	
	Л27-В	7	
	Б7	4	
Н.С.300х120	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

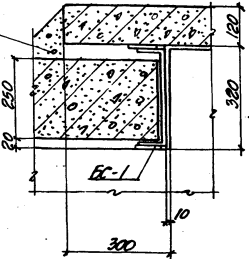
2-2



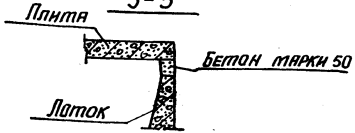
ДЕТАЛЬ..А"



ДЕТАЛЬ..Б"



3-3



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННО ИЛИ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ ИЛИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
Н.С.300х120	М-14	28	1-3

3.006.1-2/82.2-1-35

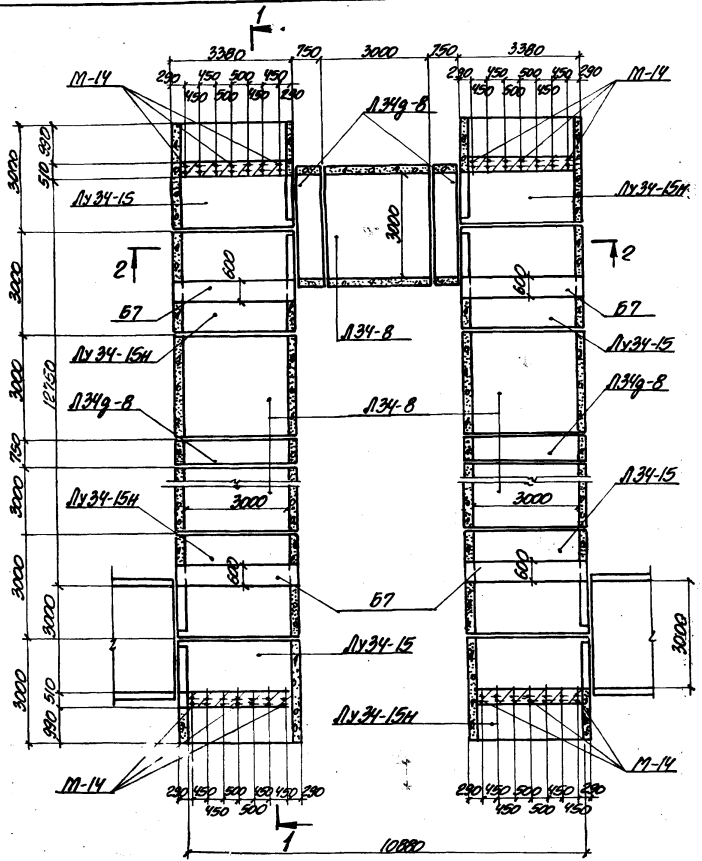
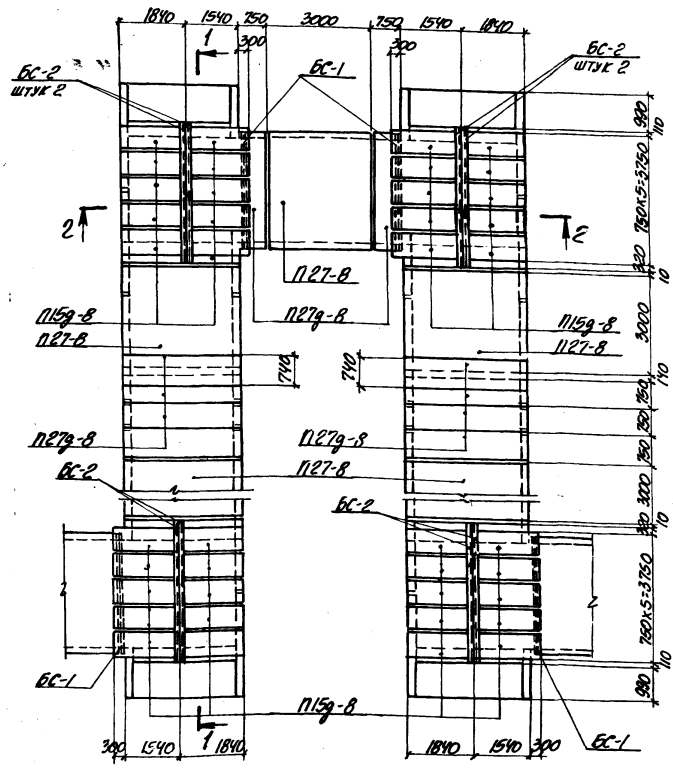


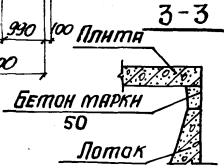
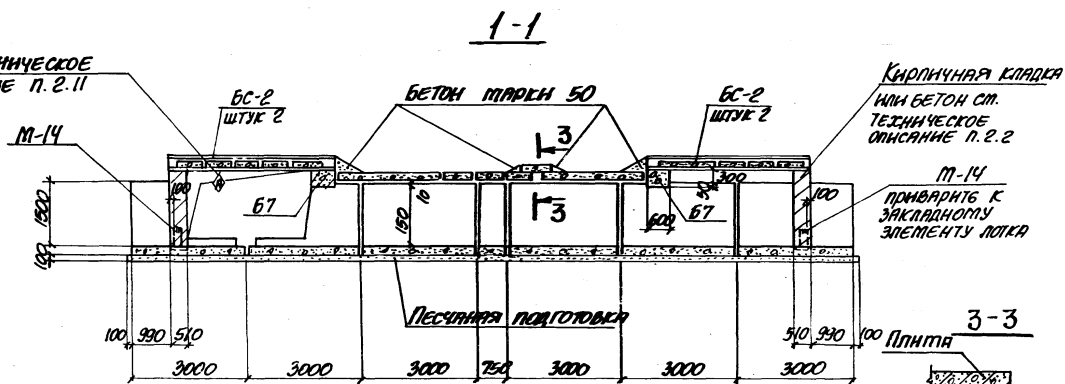
Схема расположения плит перекрытия



Испол. ИТЛ	Борискин
Н.И.И.И.И.	Уманцев
С.И.И.И.	Уманцев
Проверил	Уманцев

3.006.1-2/82.2-1-36	
КОМПЕНСАТОРНАЯ ЯМША	
НК 300x150 (ТНН I)	
Страницы	Лист
Р	1
ГОССТРОЙ СССР	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ П. 2.11



2-2

ДЕТАЛЬ „А“

ДЕТАЛЬ „Б“

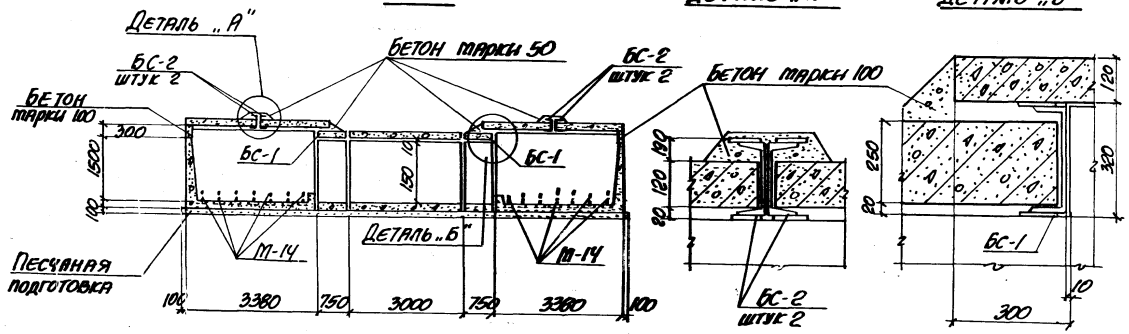


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	Д34-В	5	1-1
	Д34г-В	4	
	Д34-15	4	2-2
	Д34-15н	4	
НК 300x150	П15г-В	40	1-2
	П17-В	5	
	В.7	4	2-2
	БС-1	4	
	БС-2	8	2-3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	М-14	28	1-3

3.006.1-2/82.2-1-36

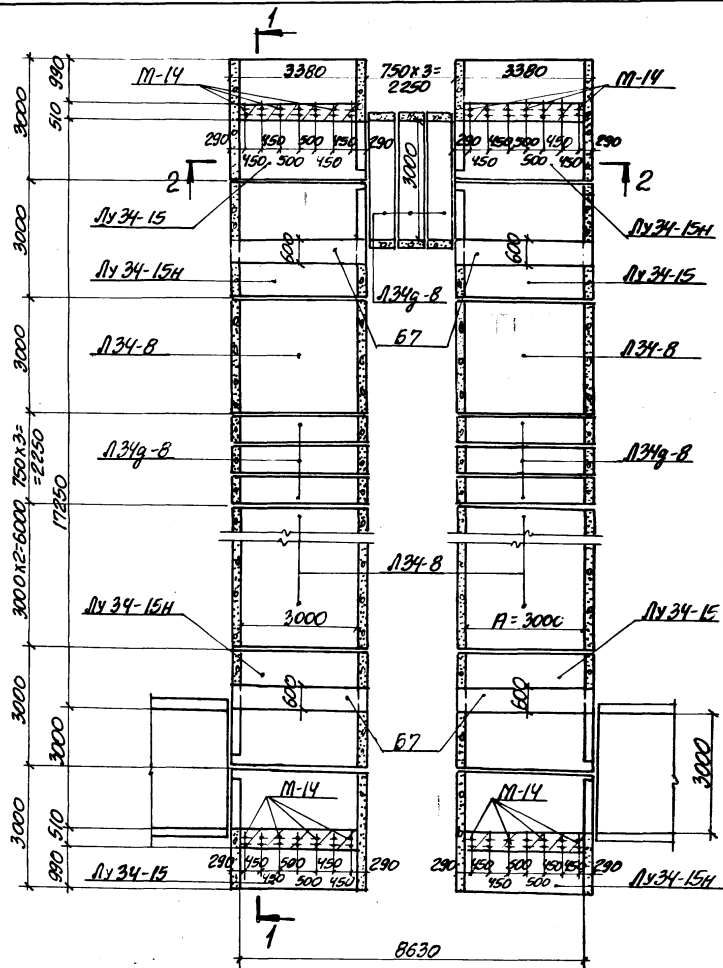
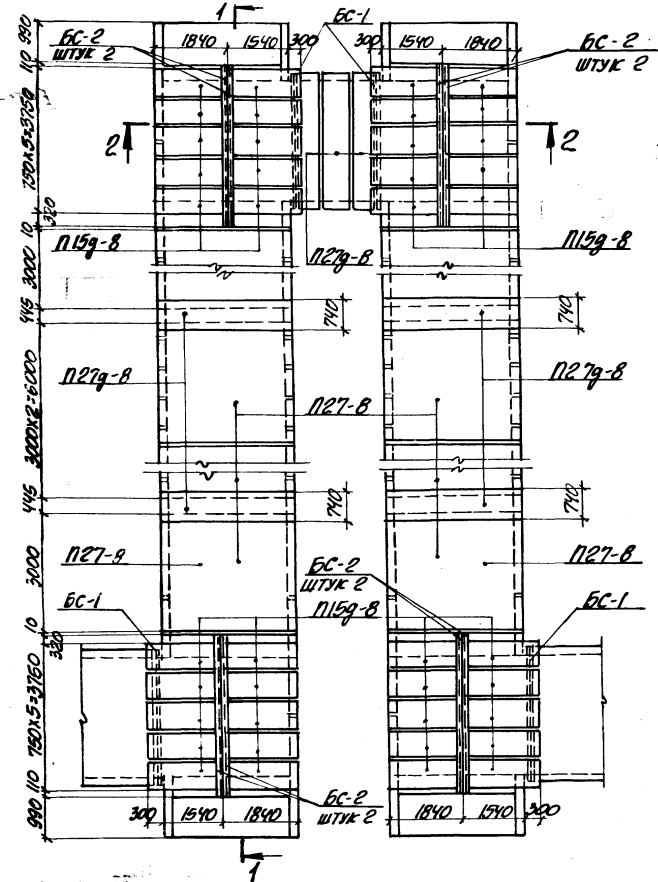


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Имя	Бродский
Ул. Кондр.	Ушацкая
Ул. Кондр.	Кортецкий
Ст. Инж.	Ушацкая
Исполн.	Литвинова
Проектир.	Ушацкая

3.006.1-2/82.2-1-37

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША  
НК 300 x 150 (ТНП II)

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
РОССТРОЙ ОБЩ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1-1

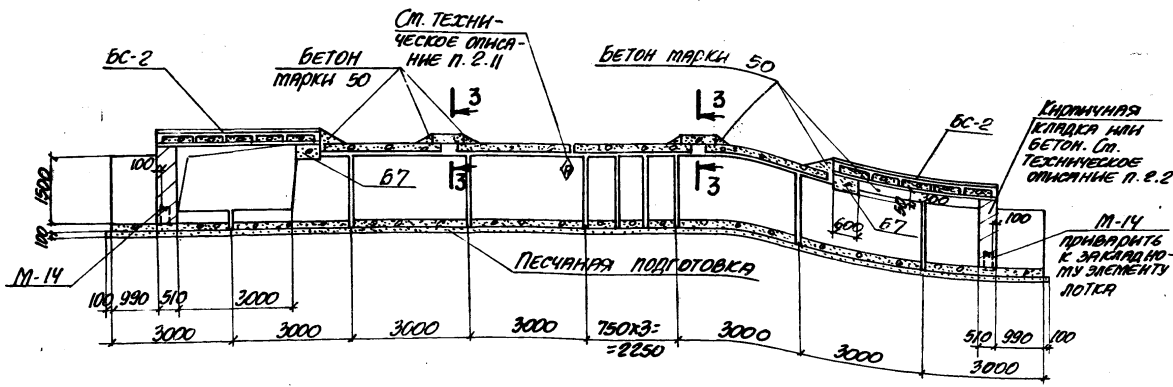
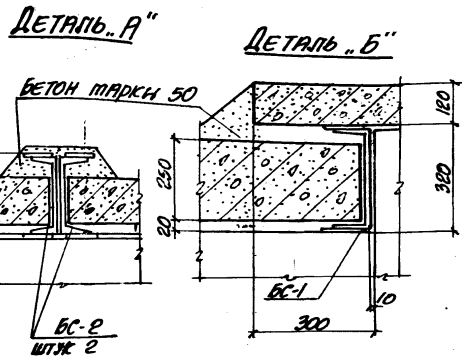
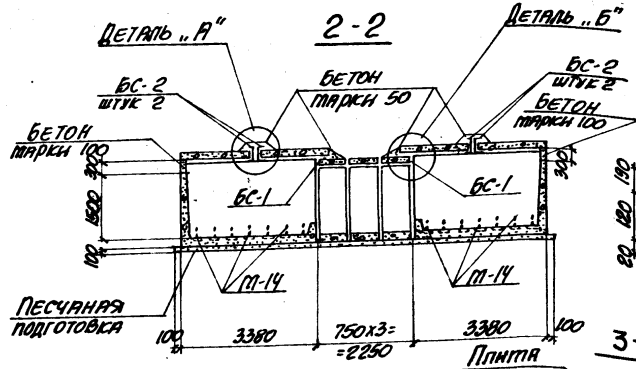


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

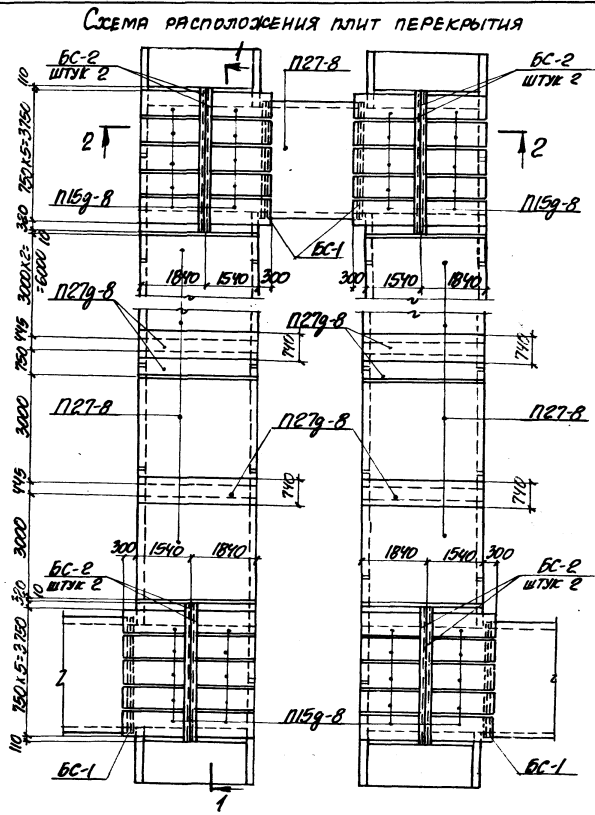
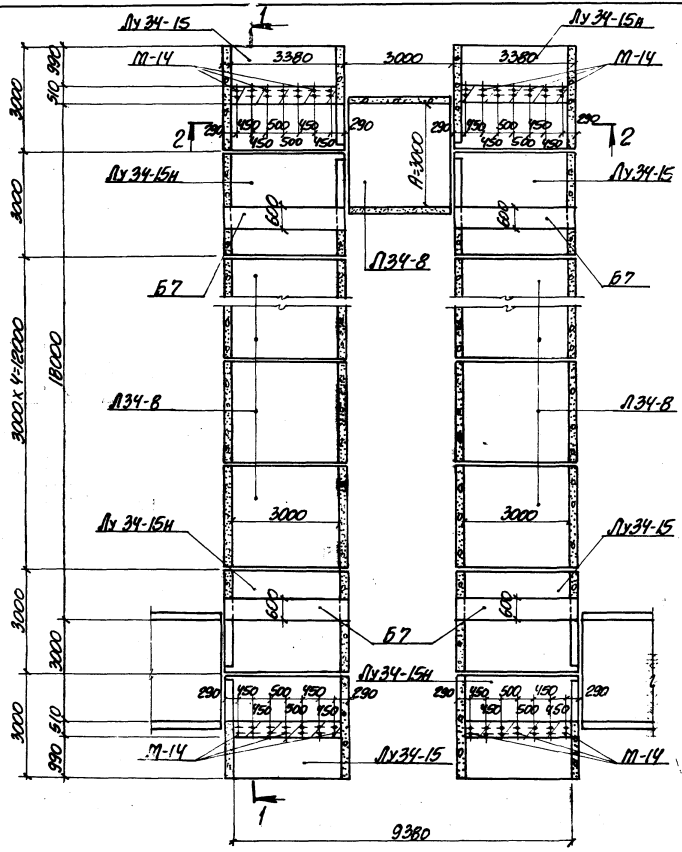
МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЖЕЛЕЗА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	П34-8	6	1-1
	П34г-8	9	
	П34-15	4	2-2
	П34-15н	4	
НК 300x150	П27-8	8	1-2
	П27г-8	7	
	П25г-8	40	2-2
	Б7	4	
	БС-1	4	
	БС-2	8	



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	М-14	28	1-3

3.006.1-2/82.2-1-37



Имя от.	Борискиий
И. конст.	Штанцева
С. конст.	Штанцева
С. инж.	Штанцева
Инженер	Штанцева
Проектировщик	Штанцева

3.006.1-2/ВР.2-1-38

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИЩА  
НС 300x150 (тип II)

Страна	Украина	Институт	2
ГОСТРОМ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

1-1

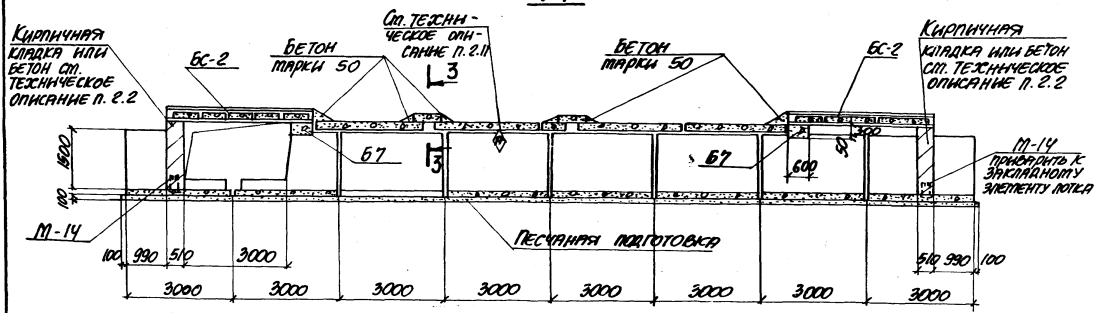
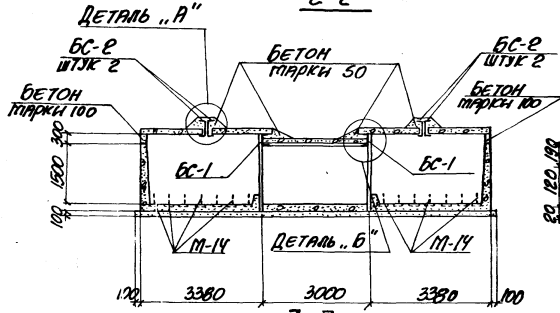


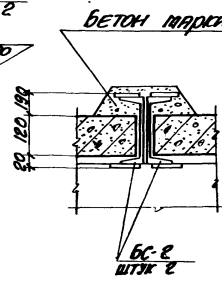
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	Л34-8	9	1-1
	Л34-15	4	2-2
	Л34-15н	4	
	Л154-8	40	1-2
Л27-8	9		
Л27-8-6	6		
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

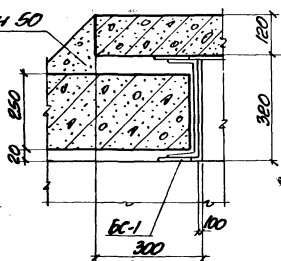
2-2



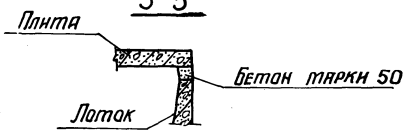
ДЕТАЛЬ 'А'



ДЕТАЛЬ 'Б'



3-3



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	М-14	28	1-3

МАРКА НИШИ	БЕТОН МАРКИ, м <sup>3</sup>				Кирпичная кладка или бетон марки 100, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг				
	200	300	400	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Толщина пресловка по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСтЗкп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
НК 60 x 45	0,45	0,62	—	1,07	0,31	123,1	13,8	13,0	3,2	153,1
НК 90 x 45	0,90	3,04	—	3,94	0,49	236,4	39,4	31,8	7,2	314,8
НК 90 x 60	1,0	3,86	—	4,86	0,63	286,2	43,7	33,8	8,4	372,1
НК 120 x 45 (тип I)	—	5,94	—	5,94	0,63	435,4	68,4	44,4	9,6	567,8
НК 120 x 45 (тип II)	—	6,22	—	6,22	0,63	354,5	70,5	45,7	9,6	480,3
НК 120 x 60 (тип I)	—	6,18	—	6,18	0,84	523,0	106,6	36,8	9,6	676,0
НК 120 x 60 (тип II)	—	7,26	—	7,26	0,84	618,6	115,0	42,4	9,6	785,6
НК 120 x 90	1,2	6,41	—	7,61	1,33	518,3	105,7	49,4	9,6	683,0
НК 150 x 60 (тип I)	—	12,65	—	12,65	1,37	994,6	188,7	53,6	18,4	1255,3
НК 150 x 60 (тип II)	—	13,88	—	13,88	1,37	1087,4	213,8	53,1	18,4	1372,7
НК 150 x 90	2,56	8,44	—	11,00	1,65	1014,4	211,1	44,4	11,6	1281,5
НК 150 x 120	5,28	12,16	—	17,44	2,20	1325,0	235,7	71,3	11,6	1643,6
НК 180 x 90 (тип I)	—	8,34	11,2	19,54	2,32	1550,3	304,3	34,4	20,0	1909,0
НК 180 x 90 (тип II)	—	10,28	12,98	23,26	2,32	1837,5	357,0	36,9	20,0	2251,4
НК 180 x 90 (тип III)	—	11,51	15,58	27,09	2,32	2115,0	449,7	38,0	20,0	2622,7
НК 180 x 120	—	23,12	2,2	25,32	2,59	1929,4	388,2	40,6	20,0	2378,2
НК 210 x 90	—	30,28	—	30,28	2,66	2580,0	468,0	41,5	22,8	3112,3
НК 210 x 120	—	26,53	—	26,53	7,20	2192,0	359,6	31,4	22,4	2605,4

Испол. гл.	Бураский	Испол. гл.	Ушацкий	Испол. гл.	Литвин	3.006.1-2/82.2-1-39	Ведомость расхода матери- алов на компенсатор- ные ниши марки НК	Лист	Листов
Н. контр.	Ушацкий	А. констр.	Коростелев	С. инж.	Ушацкий			1	2
Испол. гл.	Ильин	Испол. гл.	Ильин	Испол. гл.	Ильин	РАСЧЕТЫ С СОР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

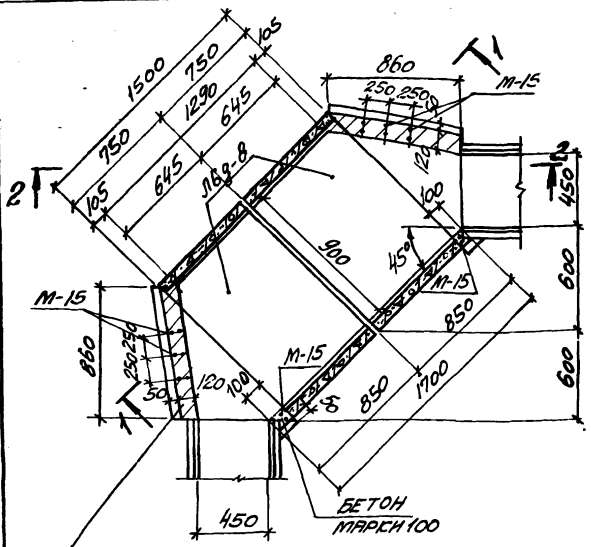
ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА НИШИ	БЕТОН МАРКИ, м <sup>3</sup>				Кирпичная кладка или бетон марки м <sup>3</sup> 100,	Сталь, кг				Итого
	200	300	400	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5704-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5704-82	Дополнительная проволока класса ВрЗ по ГОСТ 6727-82	Прокат ВСтЗ кр 2 по ГОСТ 380-71	
НК 210 x 150	—	23,54	—	23,54	3,69	1934,1	314,2	16,7	20,0	2285,0
НК 240 x 120 (тип I)	—	30,56	17,04	47,60	7,20	4780,2	949,7	30,2	36,8	5796,9
НК 240 x 120 (тип II)	—	42,90	17,04	59,90	7,20	5704,8	1093,0	39,3	36,8	6873,9
НК 240 x 120 (тип III)	—	45,70	17,04	62,74	7,20	5933,0	1136,5	41,4	36,8	7147,7
НК 240 x 150	—	29,90	19,00	48,90	8,50	5532,5	998,6	34,3	36,8	6602,2
НК 300 x 120	—	26,20	35,30	61,50	8,27	7593,4	1335,3	72,9	2066,0	11067,6
НК 300 x 150 (тип I)	—	28,10	41,40	69,50	11,00	8610,6	1513,4	81,8	2066,0	12271,8
НК 300 x 150 (тип II)	—	33,80	48,20	82,00	11,00	9639,2	1658,1	89,2	2066,0	13452,5
НК 300 x 150 (тип III)	—	35,70	50,60	86,30	11,00	9923,4	1771,4	92,2	2066,0	13854,0

3.006.1-2/82.2-1-39



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон, см. техническое описание п.2.2 1-1

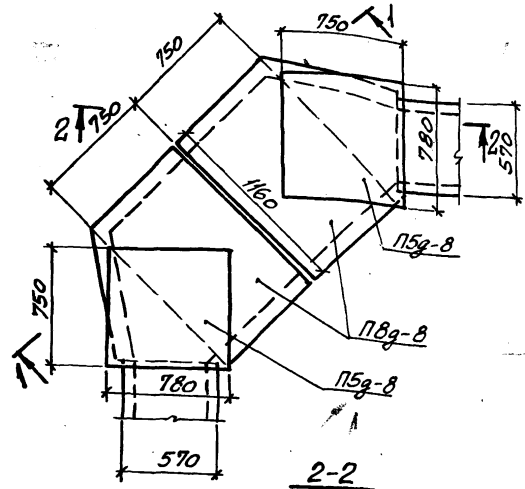
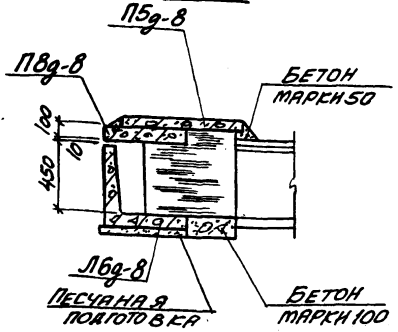
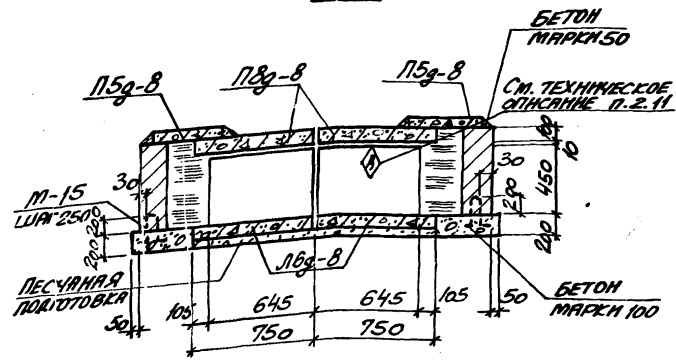


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА К-80	КОЛ-ВО	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-2	16g-8	2	1-1
	15g-8	2	
	18g-8	2	1-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА К-80	КОЛ-ВО	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-2	М-15	10	1-3



НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	С	
Н. КОНТР.	УМАНЦЕВА	С	
СЛ. КОНСТ.	КОРТЕЦКИЙ	С	
СТ. НАЧК.	УМАНЦЕВА	С	
ВЕДОМЛ.	УМАНЦЕВА	С	
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	С	

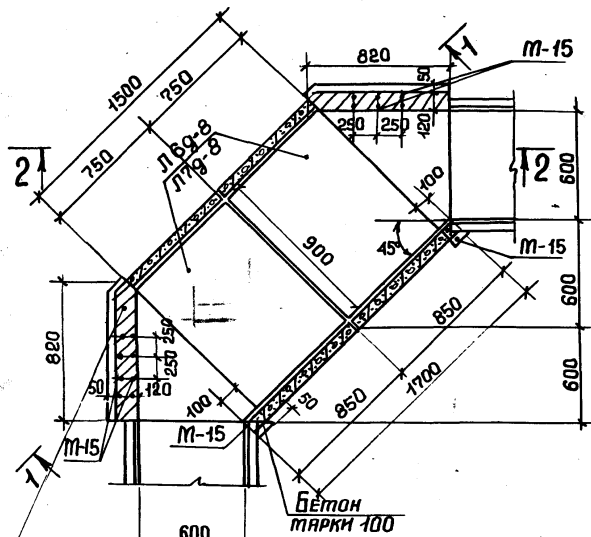
3.006.1-2/82.2-1-41

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-2

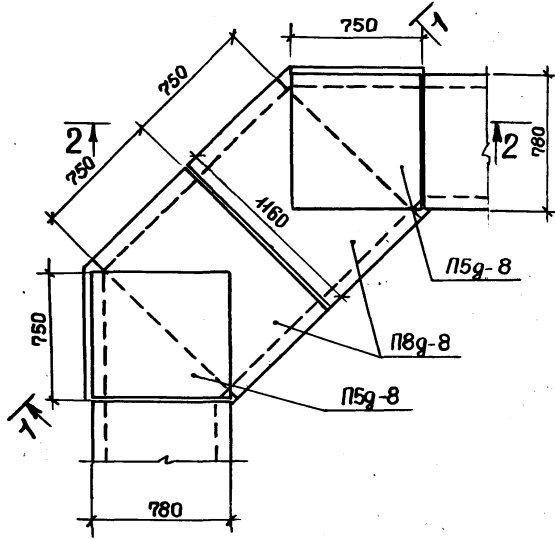
СТАРШАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1

РОСТРОВ ЕССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

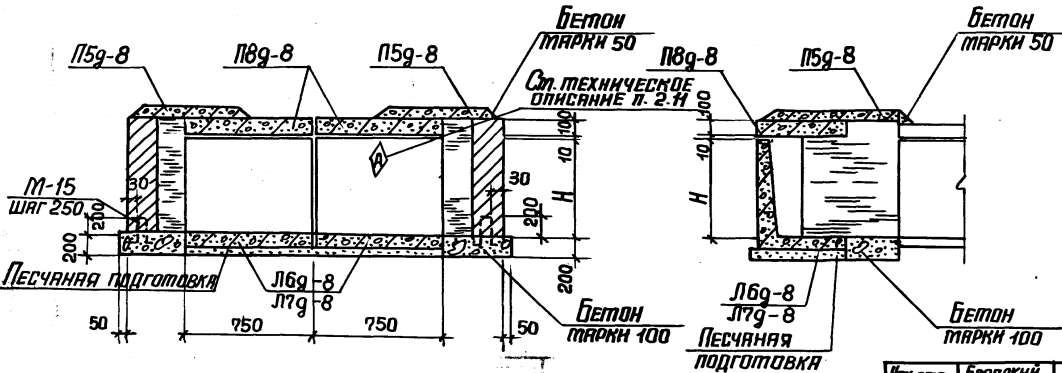
### Схема расположения плит перекрытия



1-1  
Кирпичная кладка или бетон  
см. техническое описание п. 2.2



2-2



### Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-3	П6g-8	2	1-1
	П5g-8	2	
	П8g-8	2	1-2
УК-4	П7g-8	2	1-1
	П5g-8	2	
	П8g-8	2	1-2

### Выборка заводских элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-3	М-15	10	1-3
УК-4			

Марка узла	Н, мм
УК-3	450
УК-4	600

Инж. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утянцев	
Л. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утянцев	
Инстали.	Миняева	
Провер.	Утянцев	

3.006.1-2/82.2-1-42

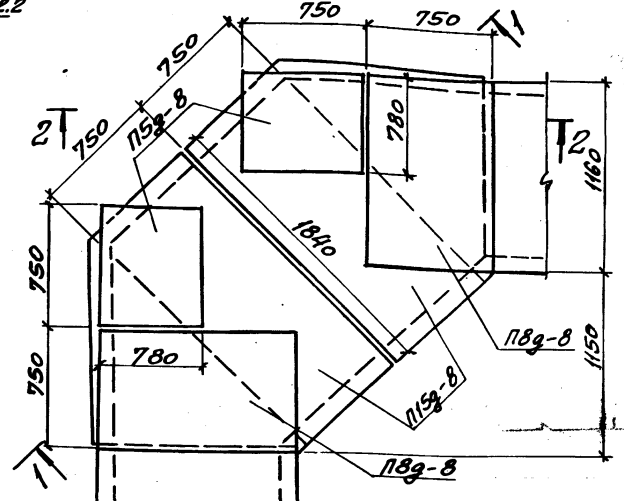
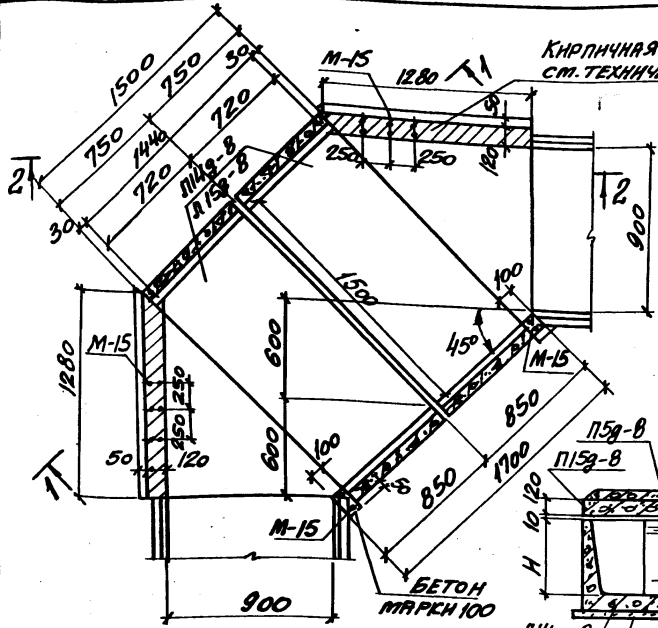
Узел кабельного канала УК-3, УК-4

Стандия	Лист	Листов
Р		7
ГОСТРОМ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



Кирпичная кладка или бетон  
см. техническое описание п. 2.2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2

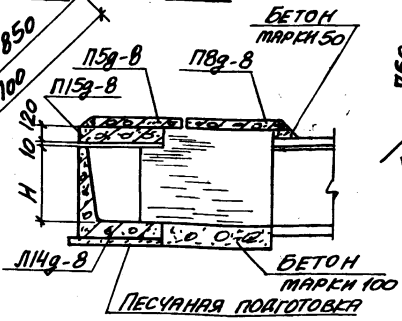


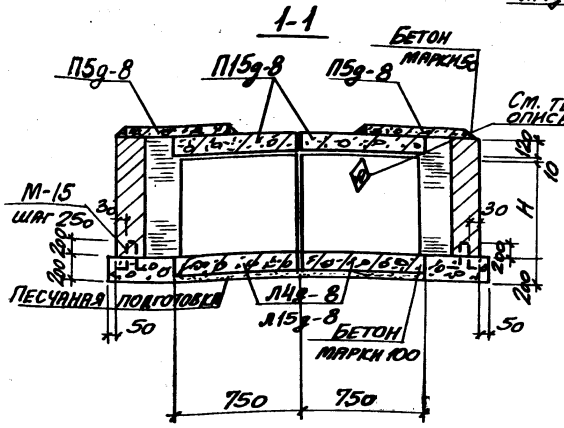
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-5	П14г-8	2	1-1
	П5г-8	2	1-2
	П8г-8	2	
УК-6	П15г-8	2	1-1
	П5г-8	2	1-2
	П8г-8	2	
	П15г-8	2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-5	М-15	14	1-3
УК-6			

см. техническое  
описание п. 2.1



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-5	450
УК-6	600

ИСП. ОТВ.	БРОДСКИЙ	Кв	
И. КОНТР.	УМАНИЦЕВА	Уд	
ПР. ДИСТ.	КОРОТЦАКИН	Сд	
СТ. НАЧ.	УМАНИЦЕВА	Уд	
ИСПОЛН.	МИНЯЕВА	Уд	
ПРОВЕР.	УМАНИЦЕВА	Уд	

3.006.1-2/82.2-1-43

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО  
КАНАЛА УК-5; УК-6

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГОССТРОИМ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

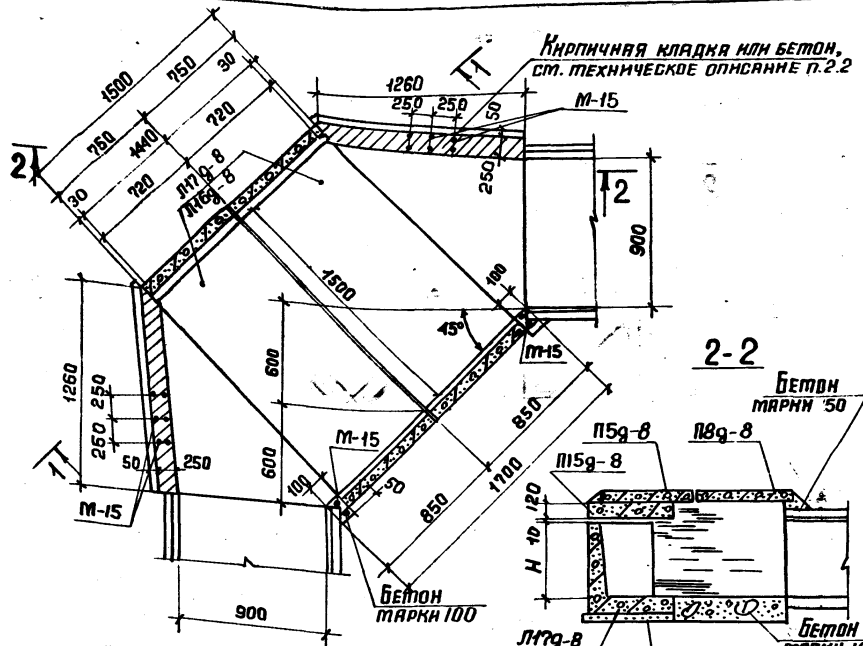
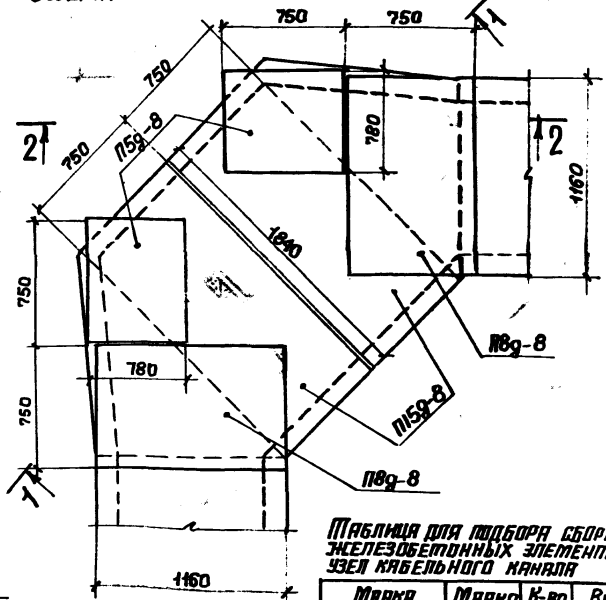


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

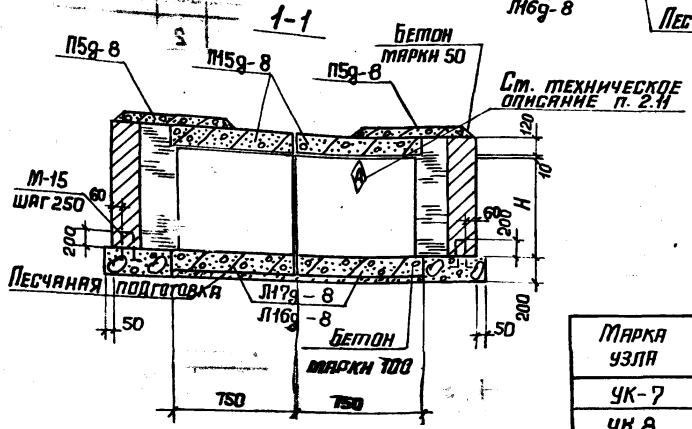


Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка заделки	К-во шт.	Выпуск серии
УК-7	М-15	14	1-3
УК-8			

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка заделки	К-во шт.	Выпуск серии
УК-7	П169-8	2	1-1
	П59-8	2	
	П89-8	2	1-2
УК-8	П159-8	2	
	П179-8	2	1-1
	П59-8	2	
	П89-8	2	1-2
	П159-8	2	



Марка узла	Н, мм
УК-7	900
УК-8	1200

Исполн.	Ульяшова
Проект.	Ульяшова
Провер.	Ульяшова
Инж. отд.	Бродский
Исполн.	Ульяшова
Проект.	Ульяшова
Провер.	Ульяшова

3.006.1-2/82.2-1-44

Узел кабельного канала УК-7, УК-8

Страна	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРОИ СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

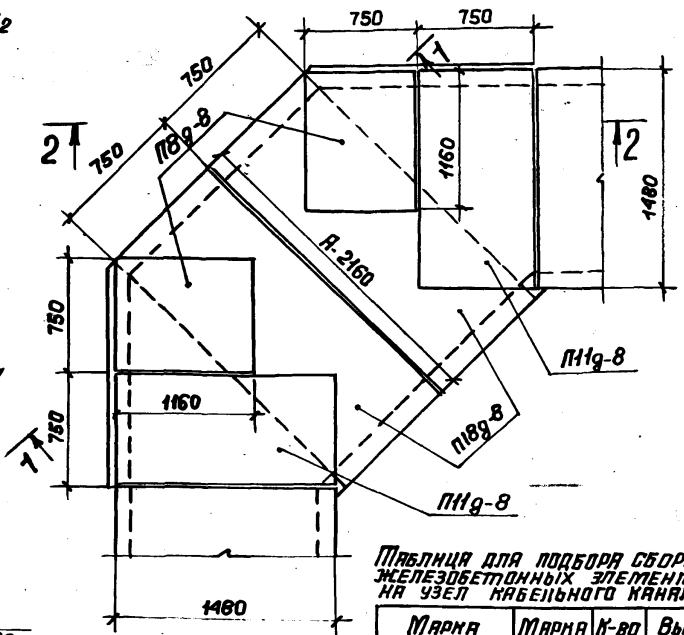
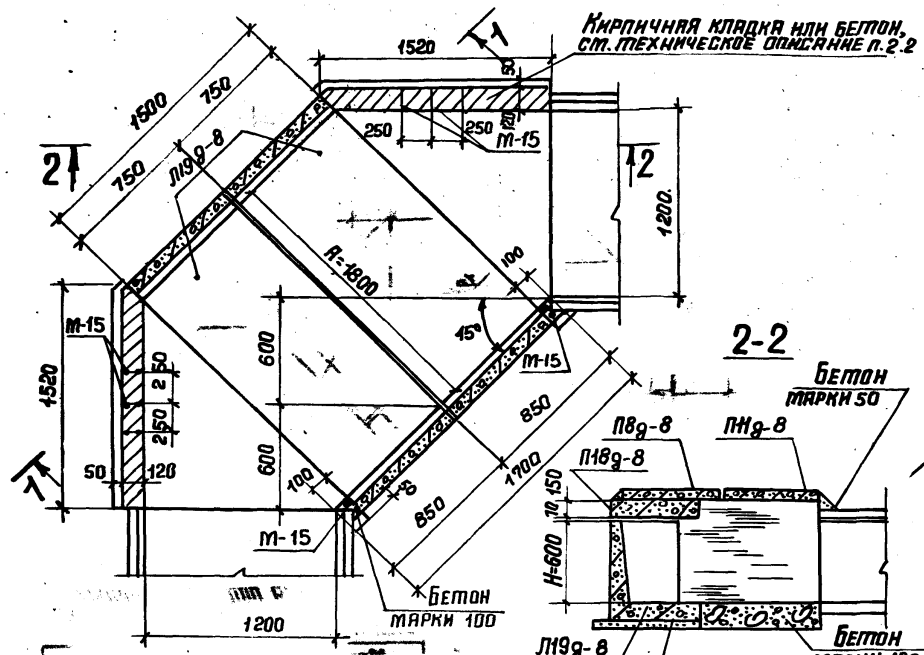
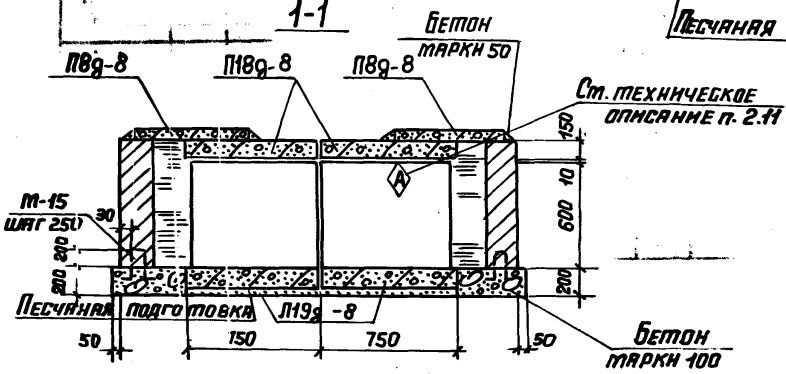


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-9	П19г-8	2	1-1
	П8г-8	2	1-2
	П11г-8	2	
	П18г-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-9	М-15	14	1-3



Исполн.	Бродский		
Н. контр.	Ульянцева		
Пр. констр.	Короточкина		
Ст. инж.	Ульянцева		
Исполн.	Миняева		
Провер.	Ульянцева		

3.006.1-2/82.2-1-45

Узел кабельного канала УК-9

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

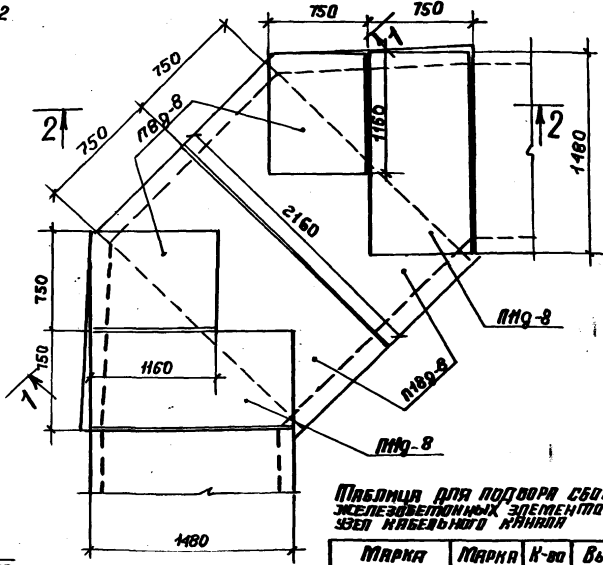
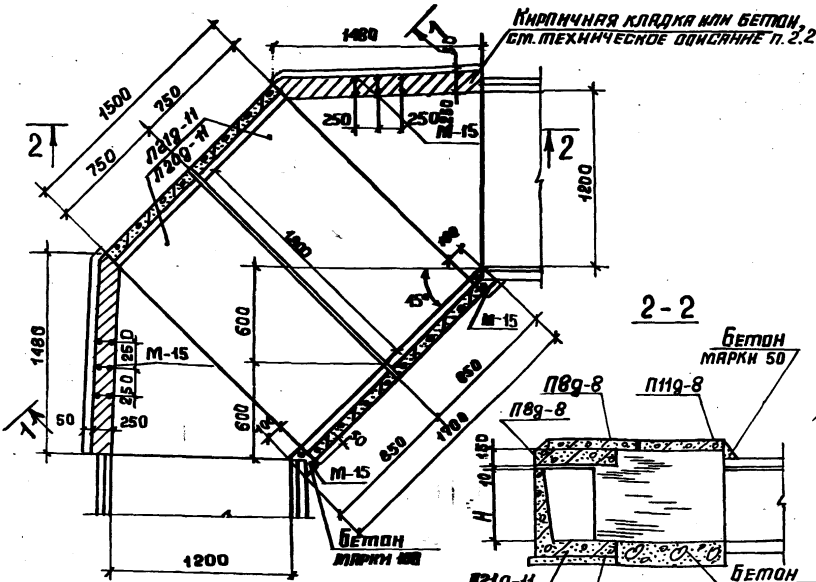


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-10	Л209-Н	2	1-1
	П89-8	2	1-2
	П119-8	2	
УК-11	Л219-Н	2	1-1
	П89-8	2	1-2
	П119-8	2	
	П189-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-10	М-15	14	1-3
УК-11			

Марка узла	H, мм
УК-10	900
УК-11	1200

Исп. от:	Бродская	
Н. контр:	Ульянцева	
Ил. констр:	Коротченко	
Ст. инж.:	Ульянцева	
Исполн:	Мухомева	
Провер:	Ульянцева	

3.006.1-2/82.2-1-46

Узел кабельного канала УК-10; УК-11

Страна	Лист	Листов
Р		1
госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

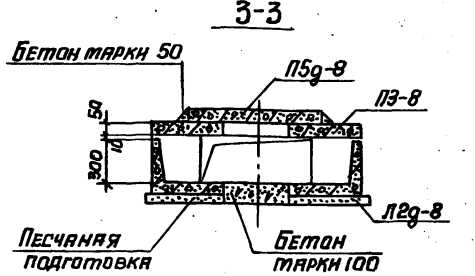
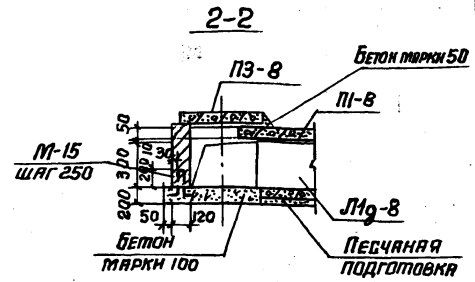
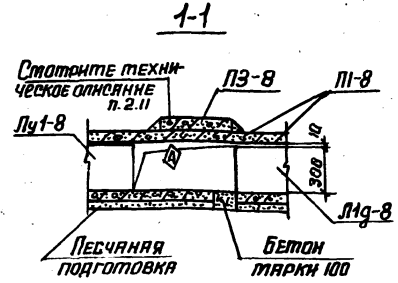
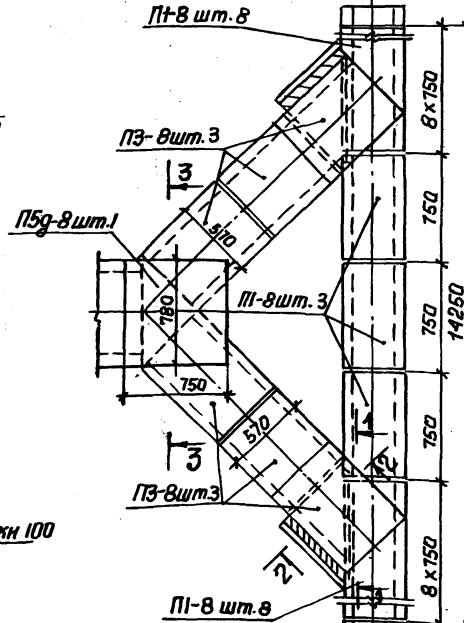
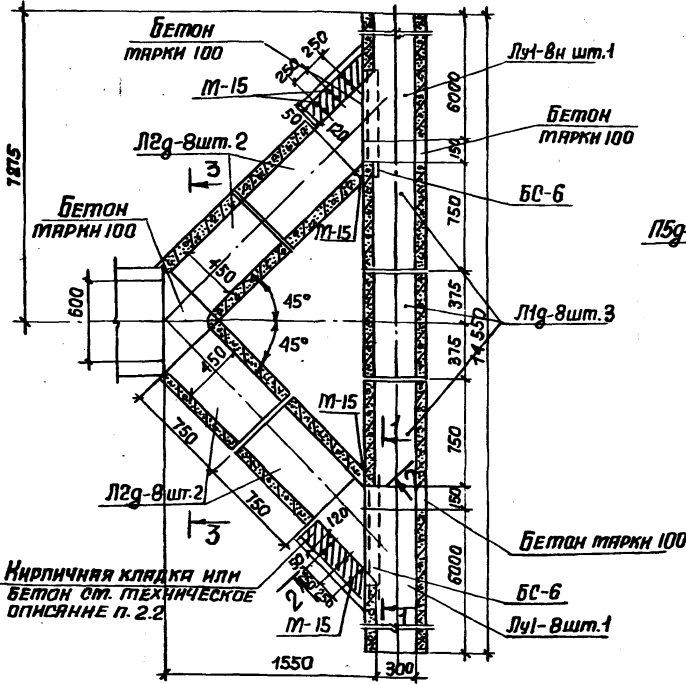


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-12	Л1-8	1	2-2
	Л1-8Н	1	
	Л19-8	3	1-1
	Л29-8	4	
	П1-8	19	
	П3-8	6	
	П59-8	1	1-2

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-12	М-15	12	1-3
	БС-6	2	2-3

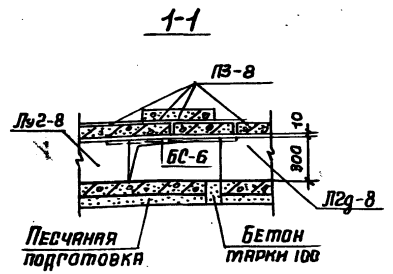
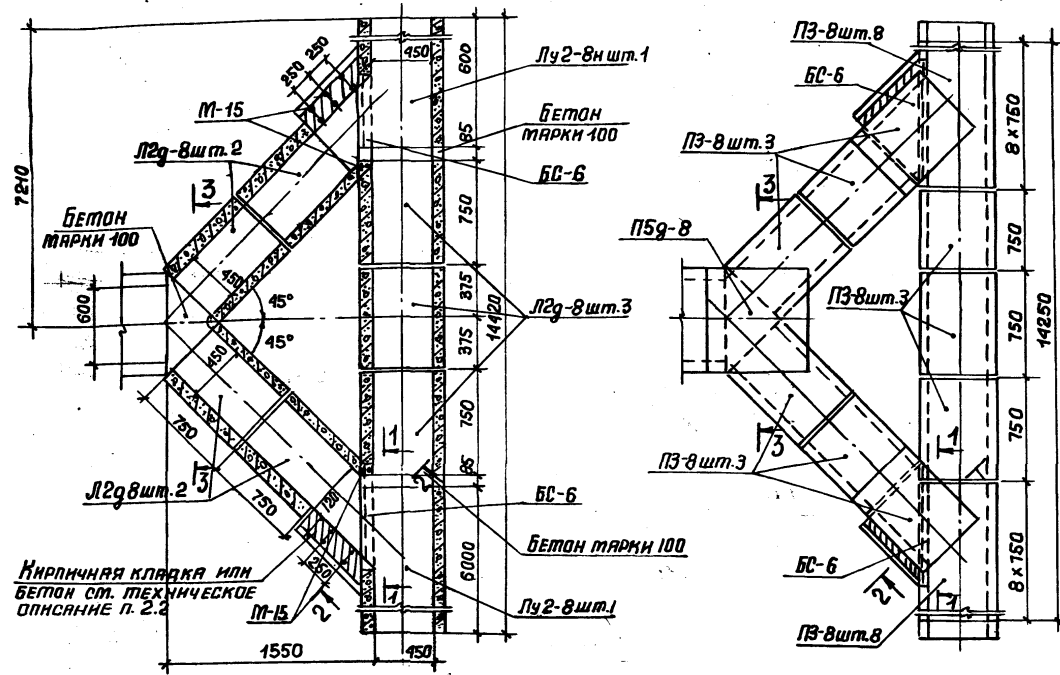
Начальник	Бродский	
Н.контр.	Утанцева	
Д.контр.	Коротецкий	
Ст.ин.	Утанцева	
Неполн.	Птичьева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-47

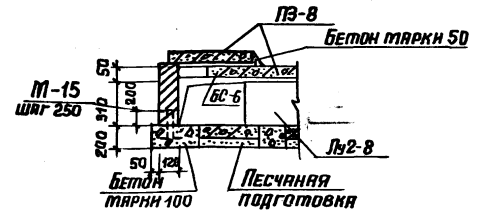
Узел кабельного канала УК-12

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРАИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

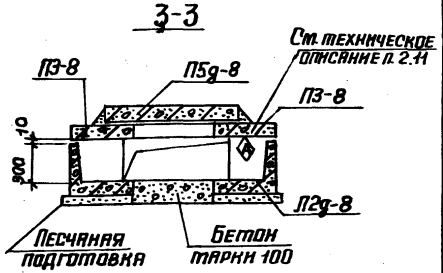
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



3-3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Выборка заводных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	Лу2-8	1	2-2
	Лу2-8	1	1-1
	Лу2-8	1	1-1
	П3-8	8	1-1
	П5g-8	1	4-2

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	М-15	12	1-3
	БС-6	2	2-3

Исп. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Д. контр.	Корпачева		
Ст. инж.	Утанцева		
Мастер	Пиняева		
Провер.	Утанцева		

3.006.1-2/82.2-1-48

Узел кабельного канала УК-13

Страна	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРСТАН СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

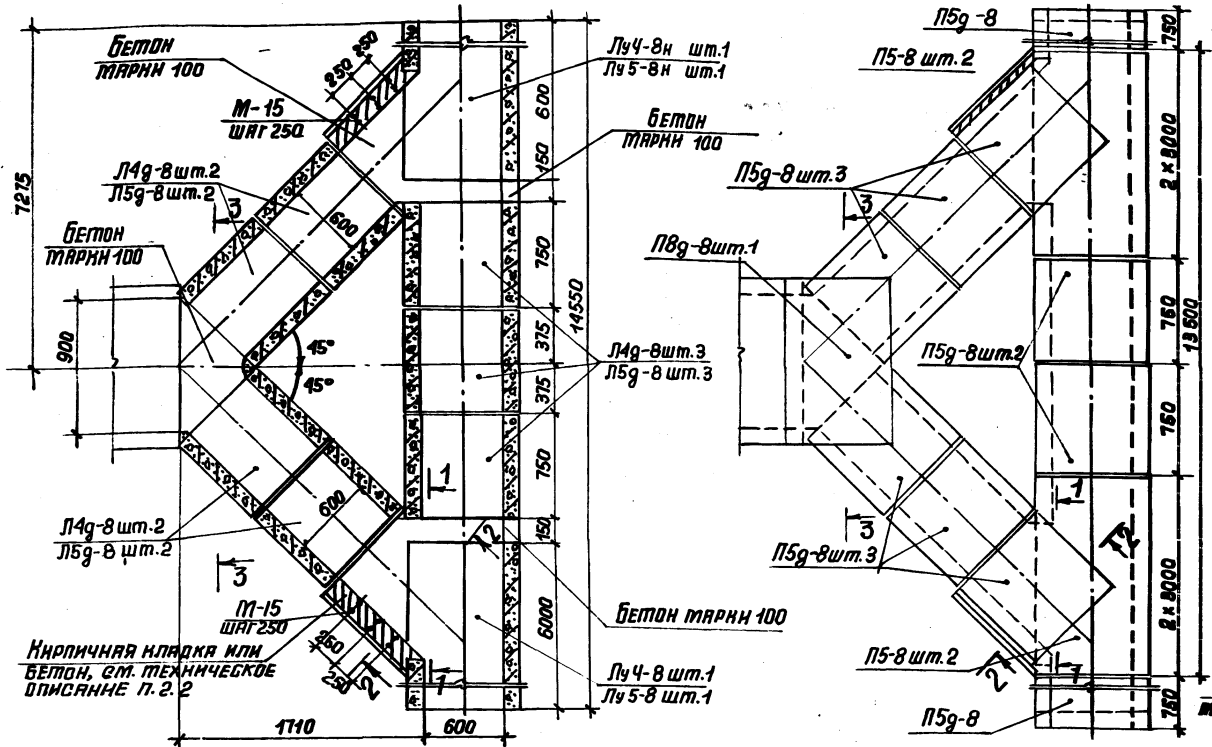
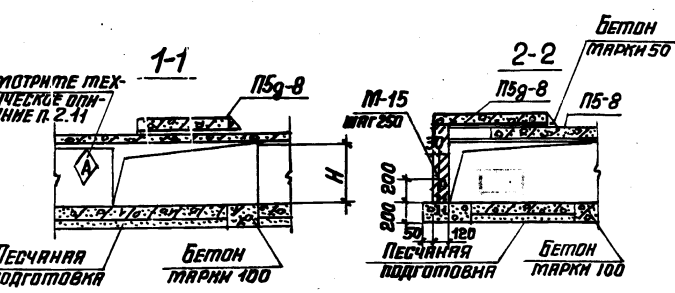


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КНАПЛА

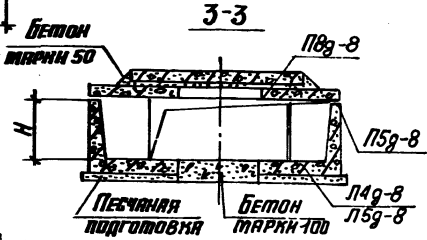
МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серий
УК-14	Л4г-8	1	2-2
	Л4г-8н	1	1-1
	Л4г-8	7	1-1
	П5г-8	4	1-2
УК-15	П15г-8	10	1-2
	П8г-8	1	1-2
	Л15г-8	1	2-2
	Л15г-8н	1	2-2
	Л15г-8	7	1-1
	П15г-8	4	1-1
	П15г-8	10	1-2
	П8г-8	1	1-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КНАПЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серий
УК-14	М-15	14	1-3
УК-15	М-15	14	



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-14	450
УК-15	600



Исп. отв.	Бродский	
Н. контр.	Ульянцева	
Ил. констр.	Королевский	
Ст. инж.	Ульянцева	
Исполн.	Миняева	
Провер.	Ульянцева	

3.006.1-2/82.2-1-49

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КНАПЛА УК-14; УК-15

Листов	1
Лист	
Листов	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОЕКТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

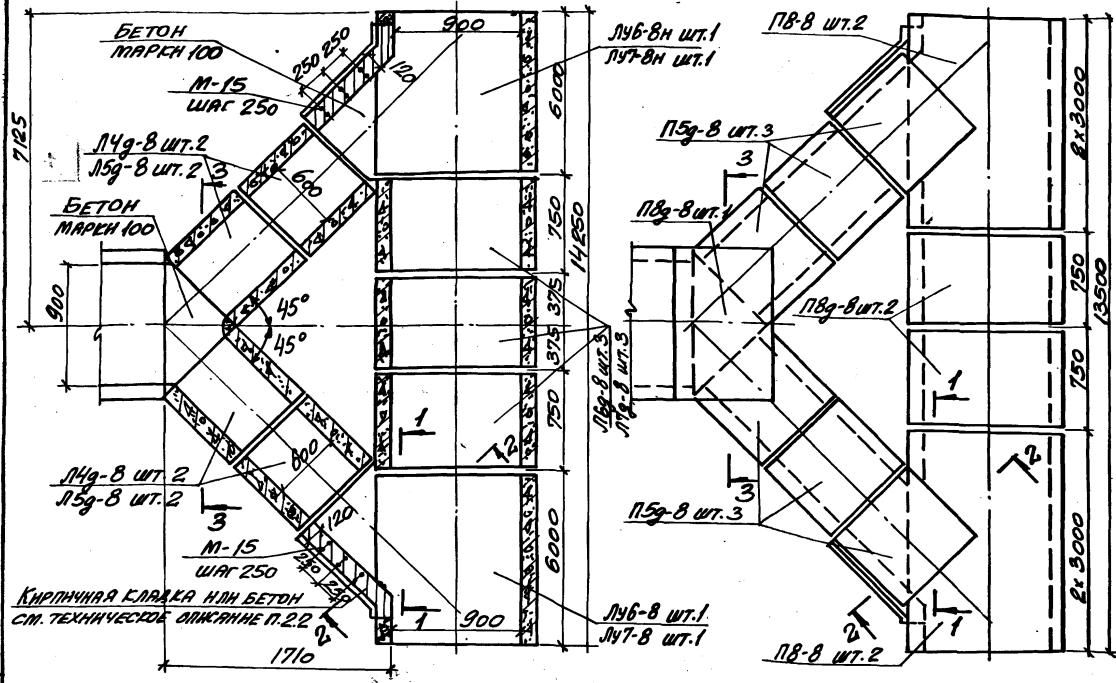


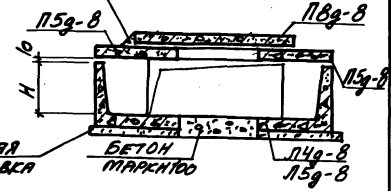
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ВЫПУСК ШТ. СЕРИИ	
		ШТ.	СЕРИИ
УК-16	14g-8	1	2-2
	14g-8н	1	
	16g-8	3	
	14g-8	4	1-1
	18g-8	4	
	18g-8	3	1-2
УК-17	15g-8	6	2-2
	14г-8	1	
	14г-8н	1	
	17g-8	3	1-1
	15g-8	4	
	18g-8	4	
	18g-8	3	1-2
	15g-8	6	

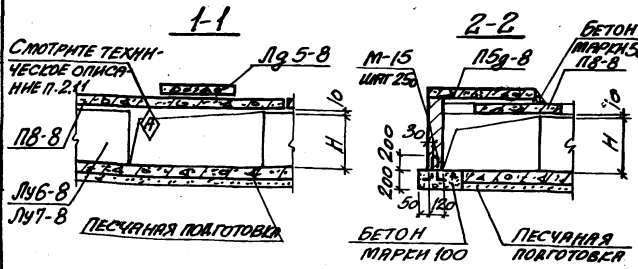
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-16	М-15	10	1-3
УК-17	М-15	10	

БЕТОН МАРКИ 50



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-16	450
УК-17	600



ИЗВ. ОТД. БРОДСКАЯ  
 И. КОНТ. УИАНЦЕВА  
 Л. ДИСТ. УИАНЦЕВА  
 СТ. НАР. УИАНЦЕВА  
 ИСТОДН. МИНЦЕВА  
 ПРОВЕР. УИАНЦЕВА

3.006.1-2/82.2-1-50  
 УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-16; УК-17  
 СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



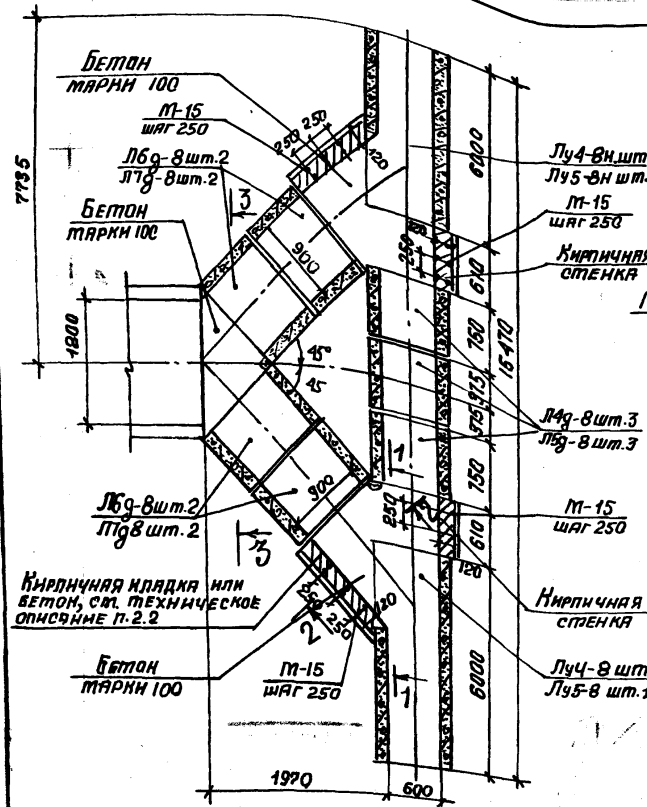


Схема расположения плит перекрытия

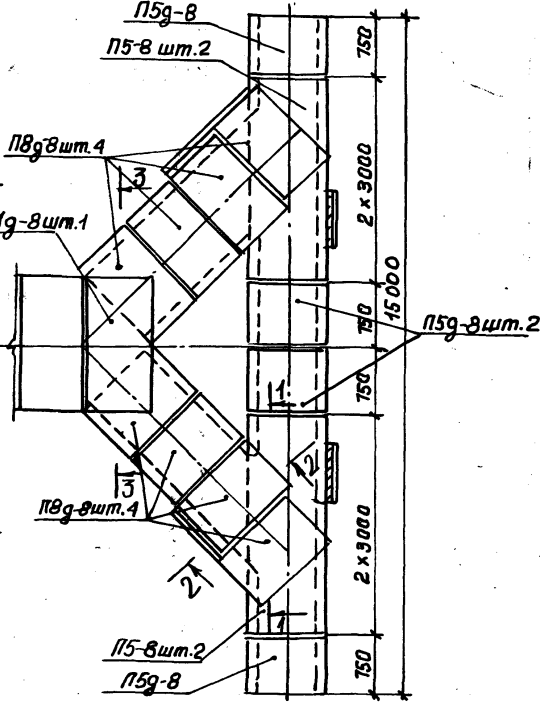
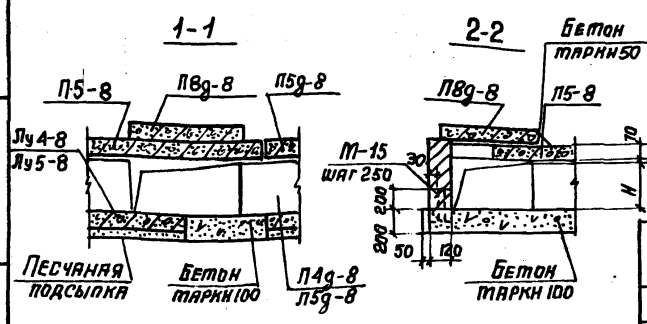


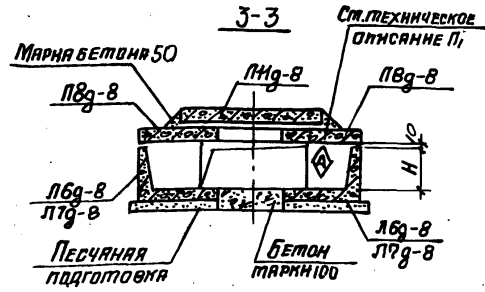
Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-18	Лч4-8н	1	2-2
	Лч4-8н	1	
	Лч4-8н	3	
	Л6г-8	4	1-1
	П5-8	4	
	П5г-8	4	1-2
	П8г-8	8	
	П11г-8	1	
Лч5-8н	1		
Лч5-8н	1	2-2	
УН-19	Л5г-8	3	1-1
	Л7г-8	4	
	П5-8	4	1-2
	П5г-8	4	
	П8г-8	8	
	П11г-8	1	



Выборка заводских элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-18	М-15	16	1-3
УН-19	М-15	16	



Марка узла	Н, мм
УН-18	450
УН-19	600

Иач. отд.	Бродская	
И. комп.	Утанцева	
Гл. конст.	Корогодский	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-51

Узел кабельного канала УН-18; УН-19

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

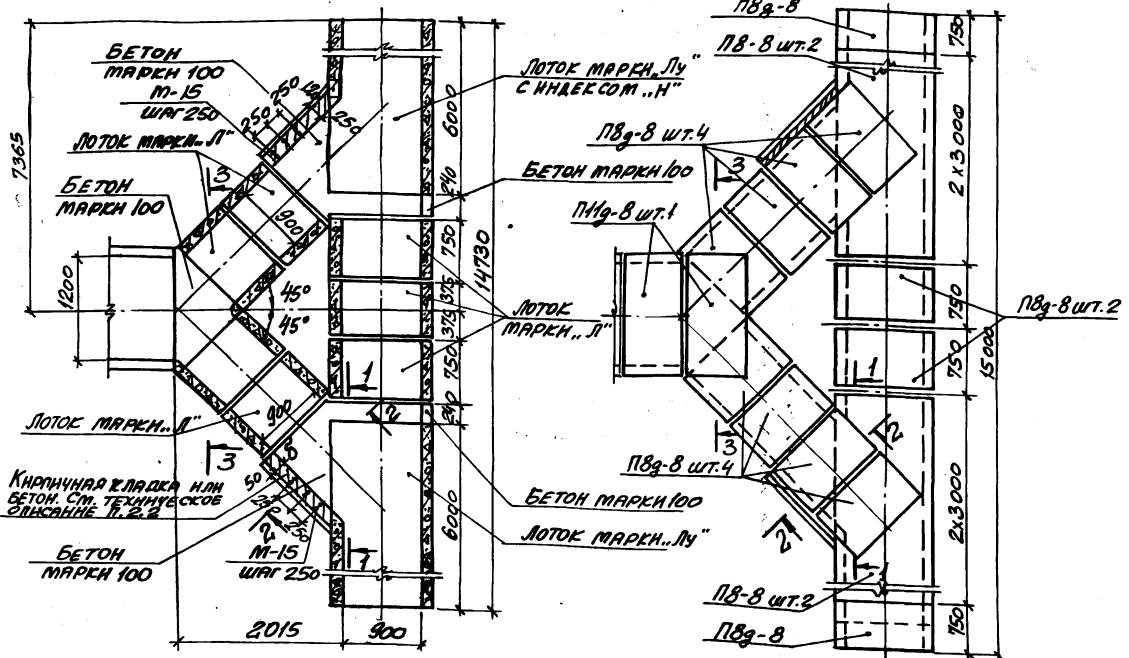
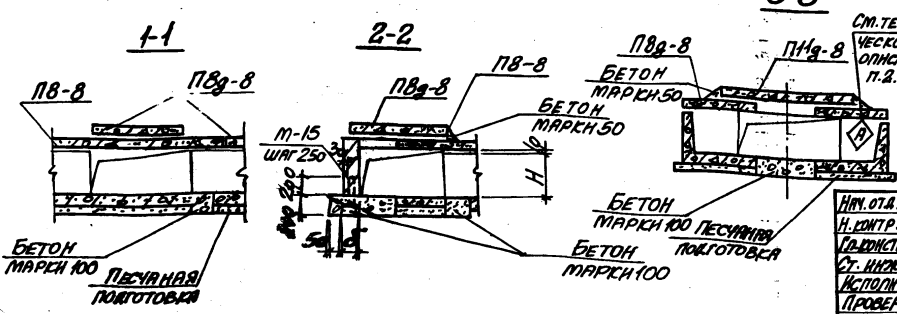


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-20	Л46-В	1	2-2
	Л46-ВН	1	
	Л69-В	7	1-1
	Л8-В	4	1-2
УК-21	Л89-В	12	2-2
	Л47-В	1	
	Л79-В	7	1-1
	Л8-В	4	1-2
УК-22	Л89-В	12	2-2
	Л48-ВН	1	
	Л89-В	7	1-1
	Л8-В	4	1-2
УК-23	Л89-В	12	2-2
	Л49-ВН	1	
	Л99-В	7	1-1
	Л8-В	4	1-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-20	М-15	10	1-3
УК-21	М-15	10	
УК-22	М-15	10	
УК-23	М-15	10	



МАРКА УЗЛА	РАЗМЕРЫ, мм	
	Б	Н
УК-20	120	450
УК-21		600
УК-22	250	900
УК-23		1200

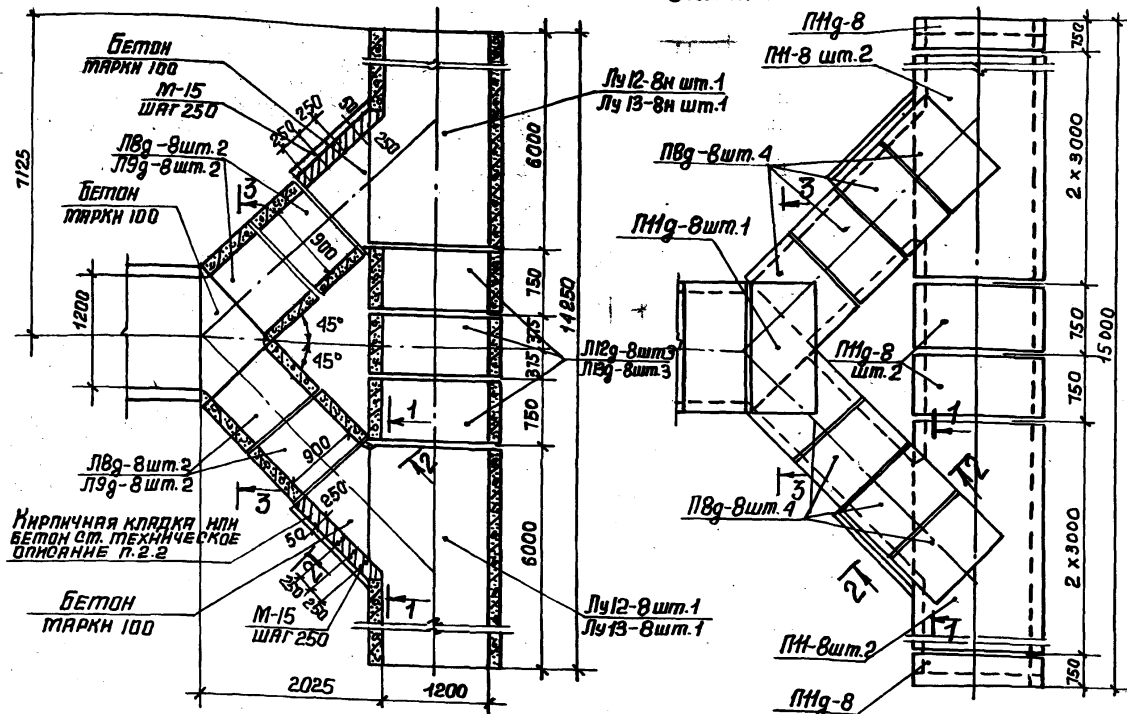
ИСП. ОТВ.	БРОДСКИЙ	Л
Н. КОНТР.	УМАНИЦЕВА	Л
ПРОЕКТА	КОРОТЦЕВА	Л
СТ. НАЧ.	УМАНИЦЕВА	Л
ИСПОЛН.	УМАНИЦЕВА	Л
ПРОВЕР.	УМАНИЦЕВА	Л

3.006.4-2/82.2-1-52

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-20... УК-23

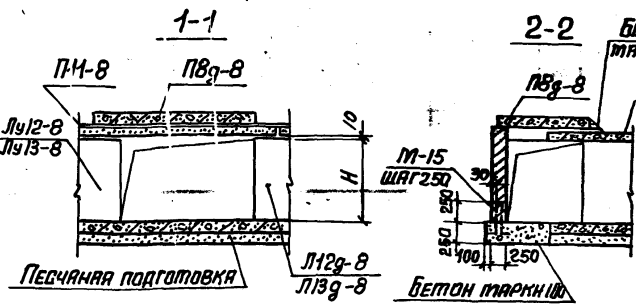
СТРАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ГОССТРОИ СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ**



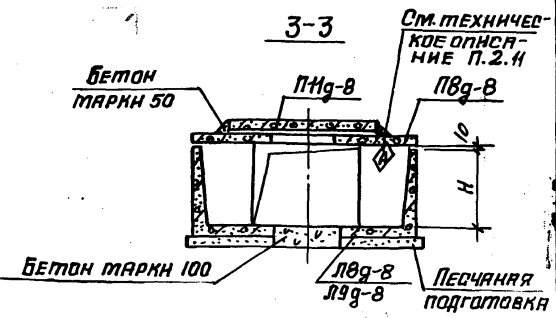
**Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала**

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-24	П8г-8	4	1-1
	П12г-8н	1	
	П12г-8	1	2-2
	П12г-8	3	1-1
	ПМ-8	4	
	П11г-8	5	1-2
П8г-8	8		
УК-25	П9г-8	4	1-1
	П13г-8н	1	2-2
	П13г-8	1	
	П13г-8	3	1-1
	П11-8	4	
	П11г-8	5	1-2
П8г-8	8		



**Выборная закладных элементов на узел кабельного канала**

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-24	М-15	10	1-3
УК-25			



Марка узла	Н, мм
УК-24	900
УК-25	1200

Проверил: *[Signature]*  
 Утвердил: *[Signature]*  
 Проект: *[Signature]*

3.006.1-2/82.2-1-53

Узел кабельного канала УК-24; УК-25

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

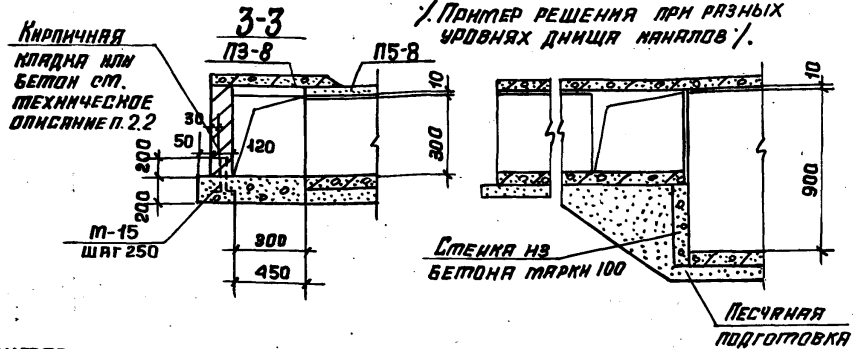
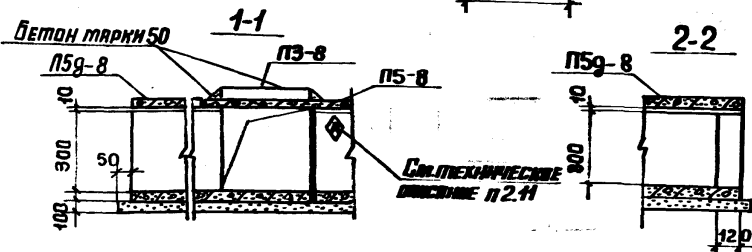
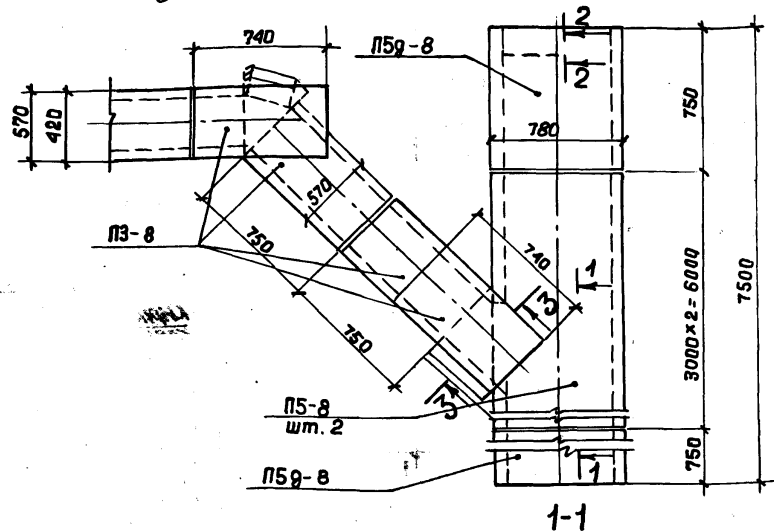
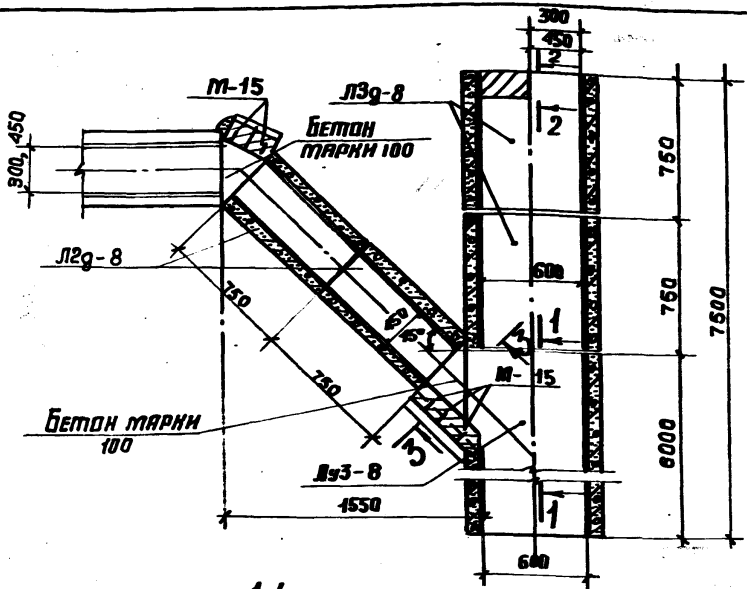


Таблица для подбора железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-26	Л3г-8	1	2-2
	Л3г-8	2	1-1
	Л2г-8	2	1-1
	Л3-8	4	1-2
	П5-8	2	1-2
	П5г-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-26	М-15	5	1-3

Исполн.	Бродская	
И. контр.	Утянцева	
Ил. констр.	Короткевич	
Ст. инж.	Утянцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утянцева	

3.006.1-2/82.2-1-54

Узел кабельного канала УК-26

Страница	Лист	Листов
8	1	1
Госстроя СССР Харьковский ПростройиниПрект		

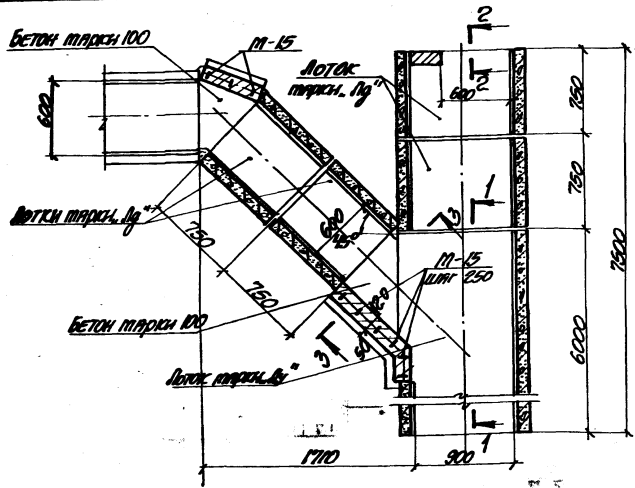
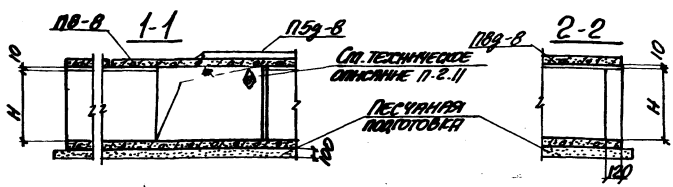
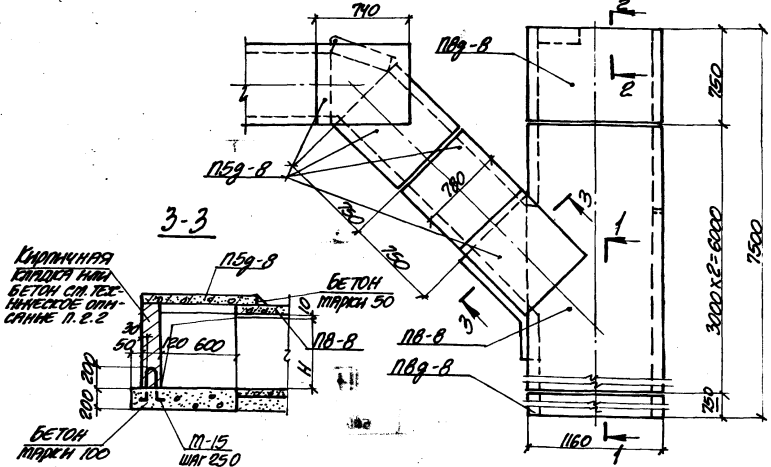


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-27	450
УК-28	600

ВЫБОРКА ЗАПЯТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЛАХ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАПЯТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Вы-до ШТ.	Выпуск СЕРИИ
УК-27	М-15	9	1-3
УК-28	М-15	9	1-3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЛАХ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗОДЕЛИЯ		Выпуск СЕРИИ		МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗОДЕЛИЯ		Выпуск СЕРИИ	
	Вы-до	ШТ.	Вы-до	ШТ.		Вы-до	ШТ.	Вы-до	ШТ.
УК-27	Пх6-В	1	2-2		УК-28	Пх7-В	1	2-2	
	Пх9-В	2	1-1			Пх9-В	2	1-1	
	Пх9-В	2	1-1			Пх8-В	2	1-1	
	Пх8-В	1				Пх8-В	1		
	Пх9-В	2	1-2			Пх9-В	2	1-2	
	Пх9-В	4			Пх9-В	4			

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ СМОТРИТЕ ДОК. - 54

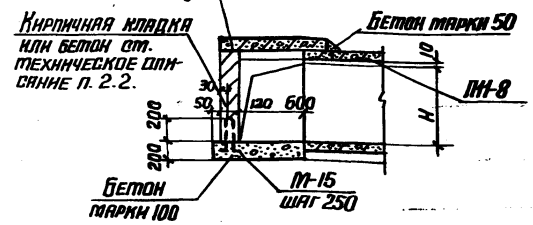
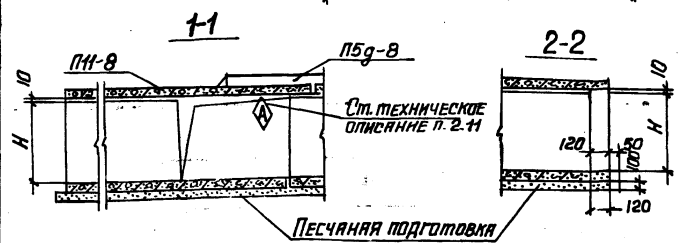
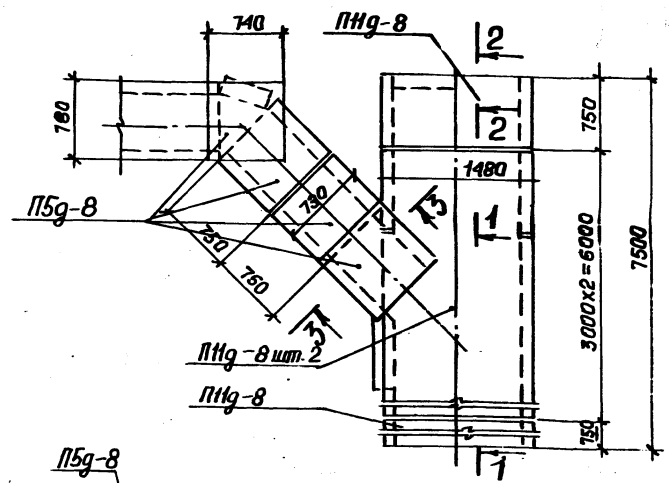
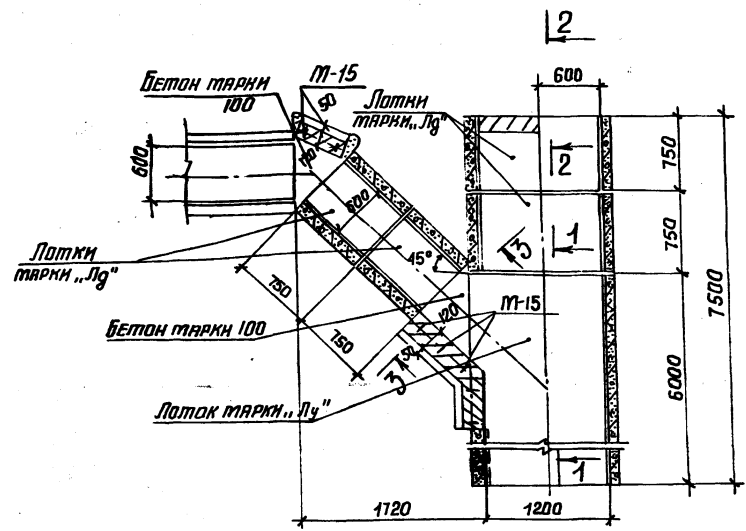
УЧН. ОЦ. БРОДСКАЯ  
Н. КУНЦОВ УШАЦЕНКО  
С. КУНЦОВ БРОДСКАЯ  
С. ИЛИЧ УШАЦЕНКО  
Иванович УШАЦЕНКО  
Проектировщик УШАЦЕНКО

3.006.1-2/82.2-1-55

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-27, УК-28

СТАВЛЯ ЛЮБТ ЛЮБТОВ  
РОБСТРОИ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-29	М-15	7	1-3
	УК-30		

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	к.оп. шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-29	Л10-8	1	2-2	УК-30	Л11-8	1	2-2
	Л10г-8	2			Л12г-8	2	1-1
	Л14г-8	2	Л15г-8		2	1-1	
	ПН-8	2	ПН-8		2	1-2	
	ПНг-8	2	ПНг-8		2	1-2	
	П15г-8	4		П15г-8	4		

Марка узла	H, мм
УК-29	450
УК-30	600

Пример решения при разных уровнях дна каналов смотрите док-54

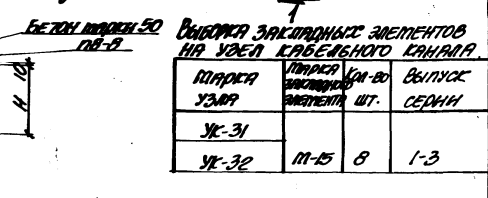
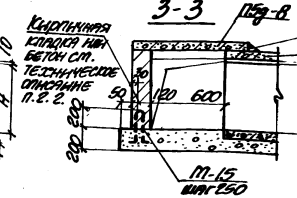
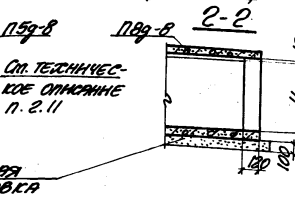
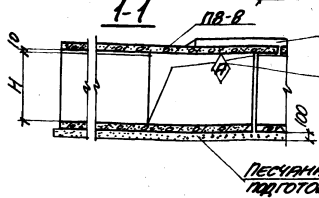
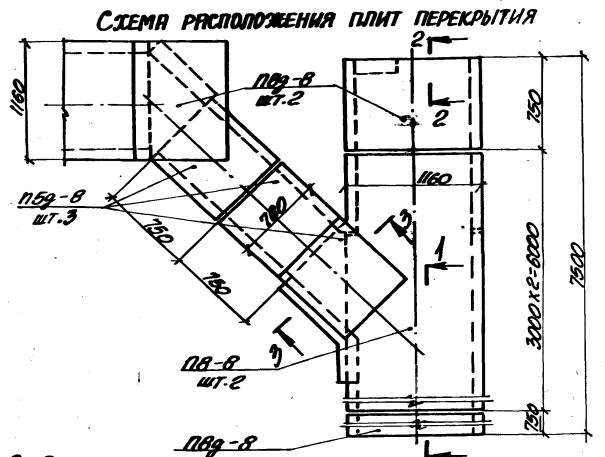
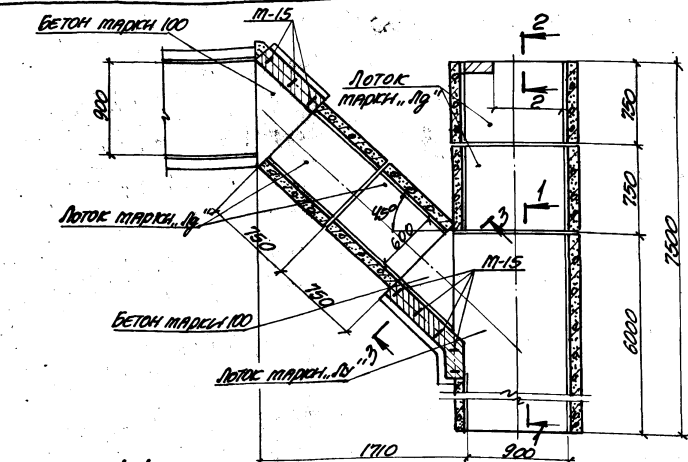
Начало	Бродская	
И.конпр.	Ульянцева	
Л.монтаж	Кортецкий	
Ст.монтаж	Ульянцева	
Исполн.	Литвинович	
Провер.	Ульянцева	

3.006.1-2/82.2-1-56

Узел кабельного канала УК-29, УК-30

Страна	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРЕН ОБСР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОСТРАНСТВОПРОЕКТ



МАРКА УЗЛА	МАРКА НАРЕЗКИ АРМАТУРЫ ШТ.	КОЛ-ВО АРМ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-31	М-15	8	1-3
УК-32	М-15	8	1-3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЛЕ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАРЕЗКИ АРМАТУРЫ ШТ.		ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА НАРЕЗКИ АРМАТУРЫ ШТ.		ВЫПУСК СЕРИИ
	МАРКА НАРЕЗКИ АРМАТУРЫ ШТ.	КОЛ-ВО АРМ. ШТ.			МАРКА НАРЕЗКИ АРМАТУРЫ ШТ.	КОЛ-ВО АРМ. ШТ.	
УК-31	ПВ-8	1	2-2	УК-32	ПВ-8	1	2-2
	ПВ-8	2			ПВ-8	2	
	ПВ-8	2	1-1		ПВ-8	2	
	ПВ-8	2			ПВ-8	2	
	ПВ-8	3	1-2		ПВ-8	3	1-2
	ПВ-8	3			ПВ-8	3	

МАРКА УЗЛА	H, мм
УК-31	460
УК-32	600

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДЛИННА КАНАЛОВ СМ. ТАБЛ. ДСК. - 54

Исполн. *С.И. Ушаков*  
 Проверил *С.И. Ушаков*  
 Прораб. *С.И. Ушаков*

3.006.1-2/82.2-1-57

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-31; УК-32

ОТДЕЛ ИНЖ. РАБОТ  
 ГОСТЕРОВ ООП  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

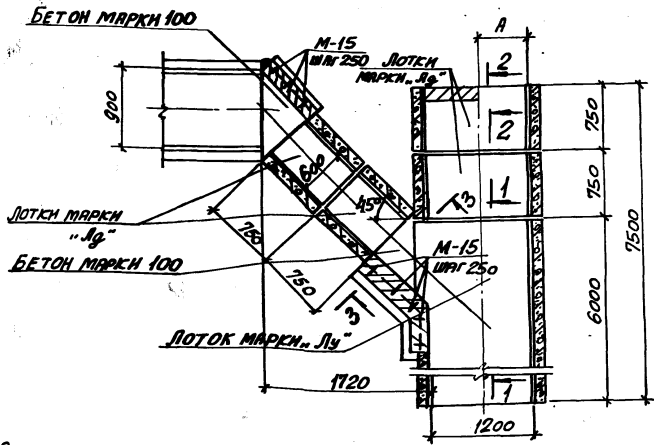
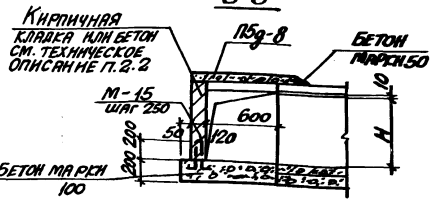
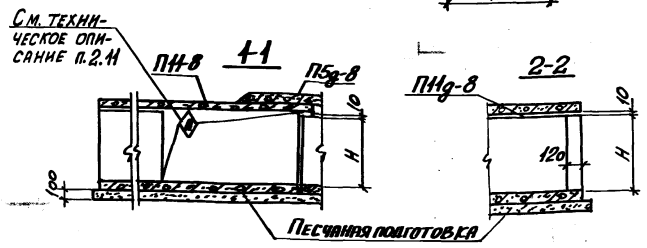
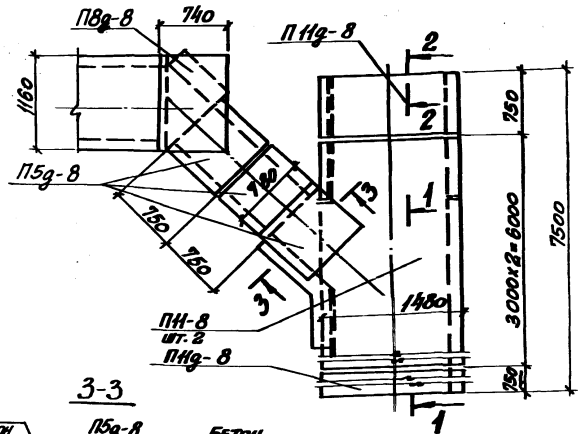


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ



ВЫБОР ЗАКЛЮЧАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-33	М-15	7	1-3
УК-34			

МАРКА УЗЛА	РАЗМЕРЫ, мм	
	А	Н
УК-33	600	450
УК-34	900	600

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-33	ЛН10-8	1	2-2	УК-34	ЛНН-8	1	2-2
	ЛП10-8	2			ЛНг-8	2	
	ЛЖ-8	2	Л5г-8		2	1-1	
	ПН1-8	2	ПН-8		2	1-2	
	ПНг-8	2	ПНг-8		2		
	П5г-8	3	П5г-8		3		
	П8г-8	1	П8г-8		1		

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ СМОТРИТЕ ДОК-54

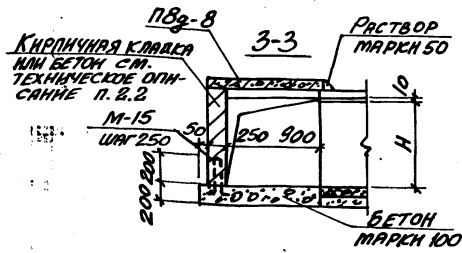
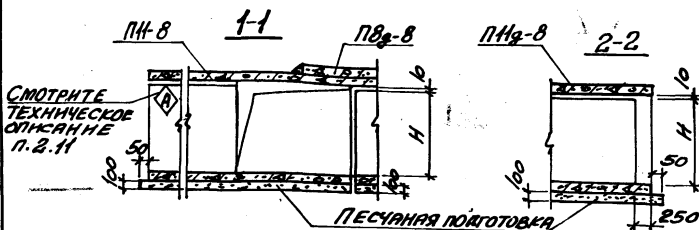
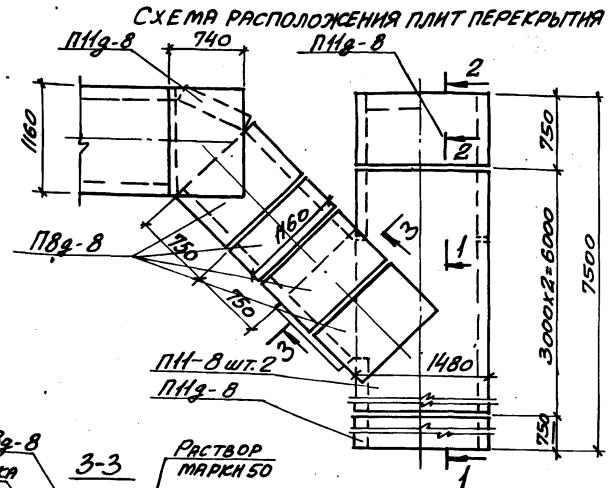
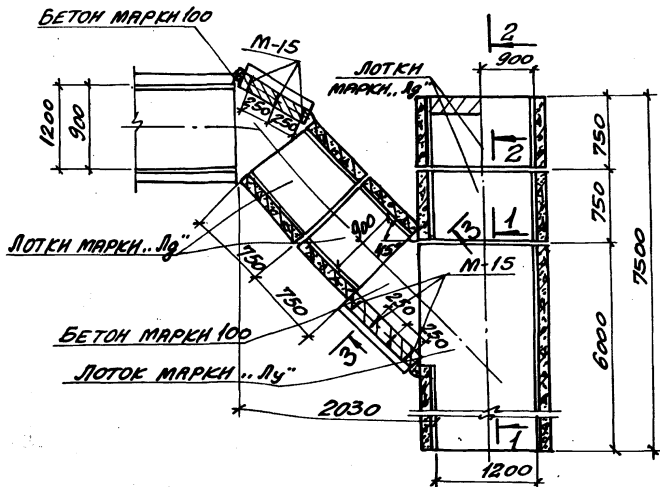
3.006.1-2/82.2-1-58

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-33; УК-34

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИМПРОЕКТ





ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАКЛАДКА ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-35	М-15	7	1-3
УК-36			

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-35	Л412-8	1	2-2	УК-36	Л113-8	1	2-2
	Л12г-8	2	1-1		Л12г-8	2	1-1
	ЛВг-8	2			Л2г-8	2	
	ПН-8	2			ПН-8	2	
	ПНг-8	3	1-2		ПНг-8	3	1-2
	ПВг-8	4			ПВг-8	4	

МАРКА УЗЛА	H, мм
УК-35	900
УК-36	1200

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ  
СМОТРИТЕ ДОК.-54

ИРИ. ОТВ.	БРОДСКАЯ	Чел
И. КОНТР.	УМАНИЦЕВА	Чел
П. КОНС.	КОРЮШЕНКО	Чел
СТ. ИЖ.	УМАНИЦЕВА	Чел
ИСТ. ДИ.	УМАНИЦЕВА	Чел
ПРОВЕР.	УМАНИЦЕВА	Чел

3.006.1-2/82.2-1-59

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-35; УК-36

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

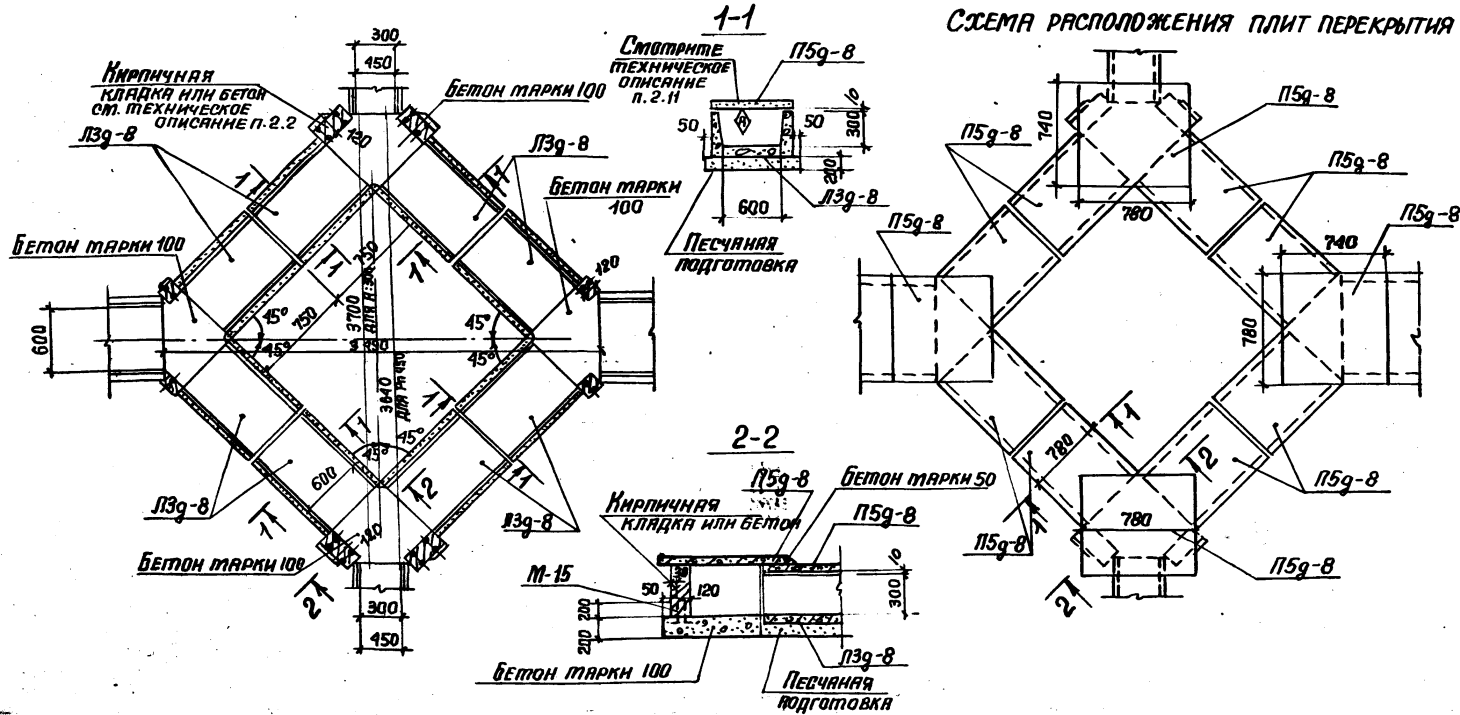


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-37	Л3q-8	8	1-1
	П5q-8	12	1-2

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-37	М-15	12	1-3

Исполн.	Бирацкий	
Н. контр.	Утянцев	
Вр. исполн.	Короточкин	
Ст. инж.	Утянцев	
	Литвинюк	
Провер.	Утянцев	

3.006.1-2/82.2-1-60		
Узел кабельного канала УК-37		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		

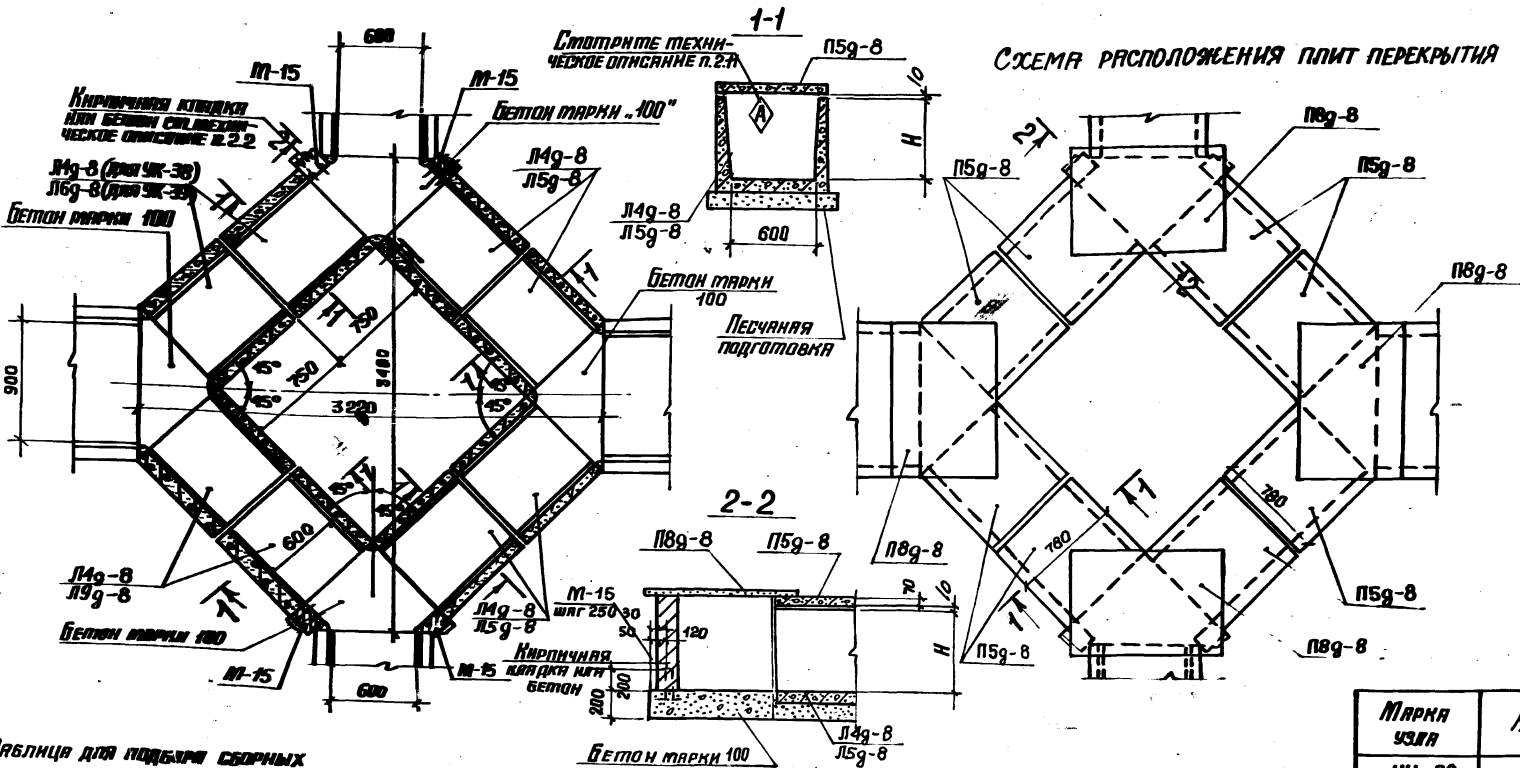


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Таблица для выбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-38	Л49-8	8	1-1
	П59-8	8	1-2
	П89-8	4	1-2
УК-39	Л59-8	8	1-1
	П59-8	8	1-2
	П89-8	4	1-2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-38	М-15	8	1-3
УК-39	М-15	8	1-3

Марка узла	H, мм
УК-38	450
УК-39	600

Инж. отд. Бродский  
 И. контр. Утянцев  
 Д. инж. Норотцкий  
 Ст. инж. Утянцев  
 Исп. инж. Миняева  
 Провер. Утянцев

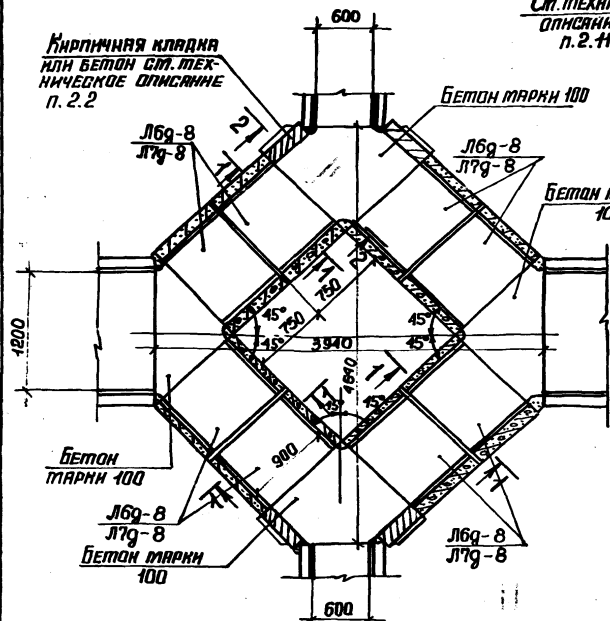
3.006.1-2/82.2-1-61

Узел кабельного канала УК-38; УК-39

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОЕКТИРНИКПРОЕКТ

Кирпичная кладка  
или бетон см. тех-  
ническое описание  
п. 2.2



Ст. техническое  
описание  
п. 2.1

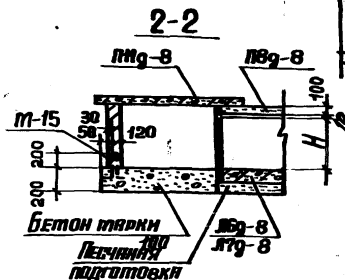
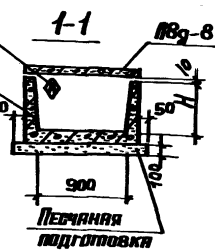


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

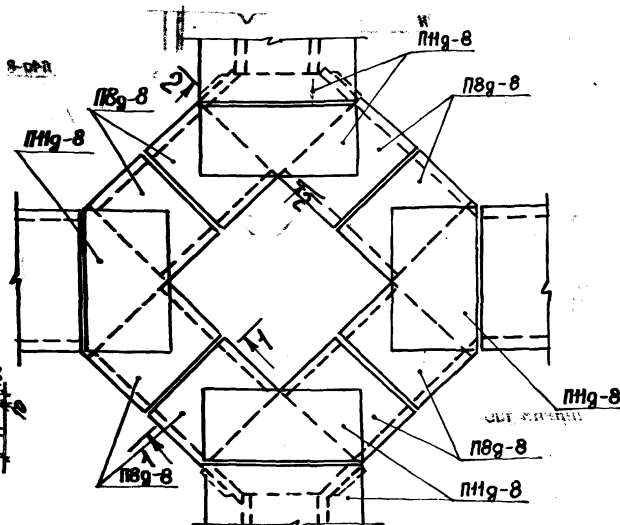


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-40	Л69-8	8	1-1
	Л89-8	8	1-2
	П19-8	4	
УК-41	Л79-8	8	1-1
	Л89-8	8	1-2
	П19-8	4	

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-40	М-15	8	1-3
УК-41	М-15	8	1-3

Марка узла	H, мм
УК-40	450
УК-41	600

Исполн.	Составитель	Проверенный	Инженер	Инженер-проектировщик

3.006.1-2/82.2-1-62

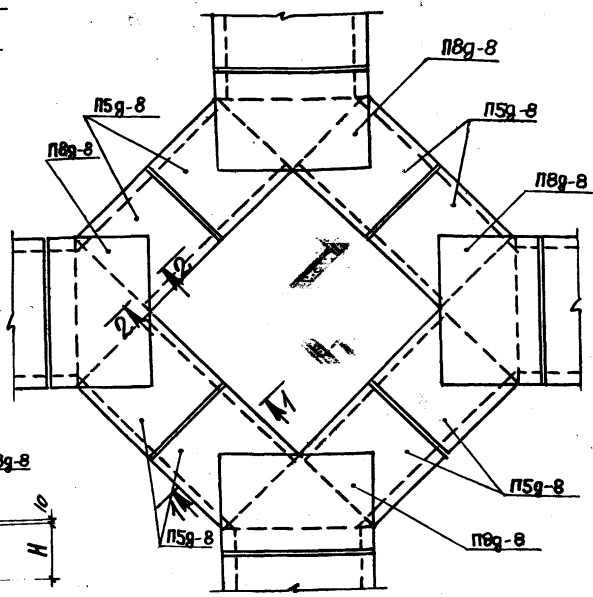
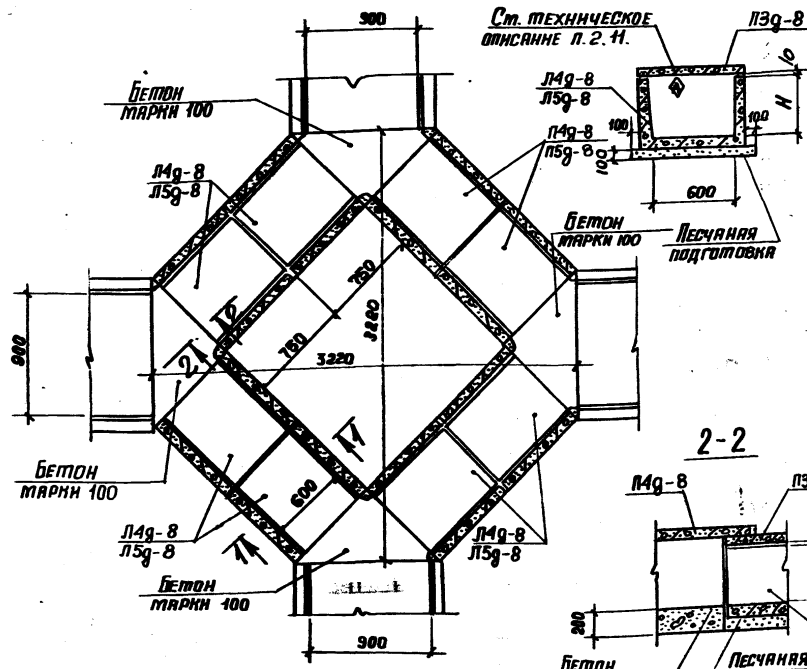
Узел кабельного канала  
УК-40; УК-41

Страница	Лист	Листов
9	1	1

ГОБСТРОИ БССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2

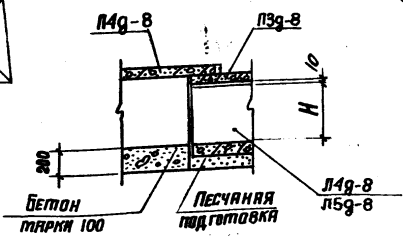


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Ном. шир.	Выпуск серии
УК-42	Л4г-8	8	1-1
	Л5г-8	8	1-2
УК-43	Л11г-8	4	1-2
	Л5г-8	8	1-1
	Л11г-8	4	1-2

Марка узла	H, мм
УК-42	450
УК-43	600

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
П. конст.	Коротецкий	
С.м.ж.с.	Уманцева	
Исполн.	Литвинов	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-63

Узел кабельного канала  
УК-42; УК-43

Страна	Лист	Листов
Р	7	7
госстан бср ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

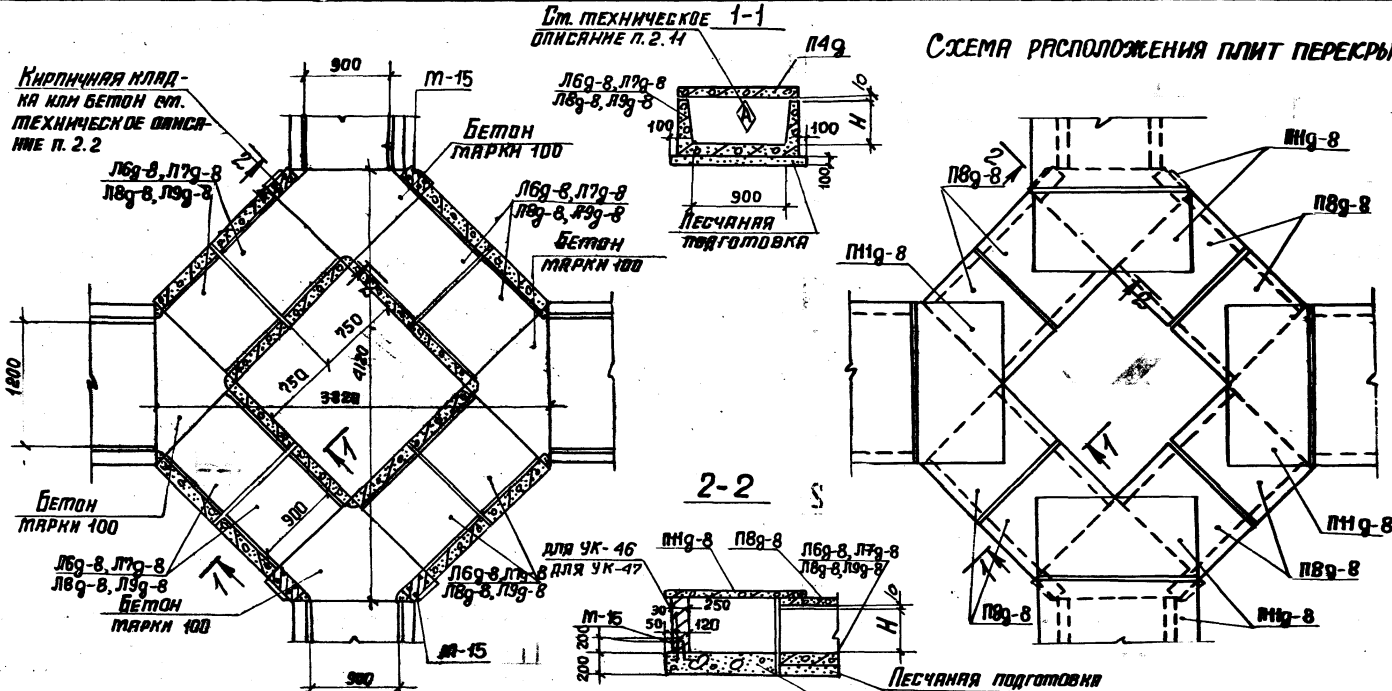


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-44	Л69-8	8	1-1
	Л79-8	8	1-2
	Л119-8	4	1-2
УК-45	Л79-8	8	1-1
	Л89-8	8	1-2
	П119-8	4	1-2
УК-46	Л89-8	8	1-1
	Л99-8	8	1-2
	П119-8	4	1-2
УК-47	Л99-8	8	1-1
	П119-8	4	1-2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-44	П-15	8	1-3
УК-45			
УК-46			
УК-47			
УК-47			

Марка узла	H, мм
УК-44	450
УК-45	600
УК-46	900
УК-47	1200

Исполн.	С. В. Давыдов		
Провер.	С. В. Давыдов		
Утвержден	С. В. Давыдов		
Дата	12.12.82		

3.086.1-2/82.2-1-64

Узел кабельного канала	Стандарт	Листов	1
УК-44 ... УК-47			
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

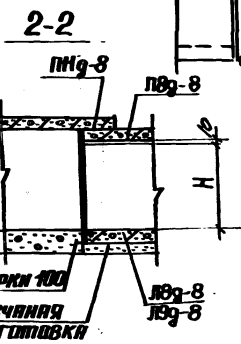
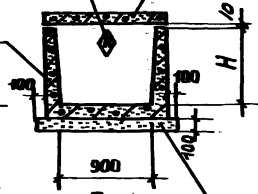
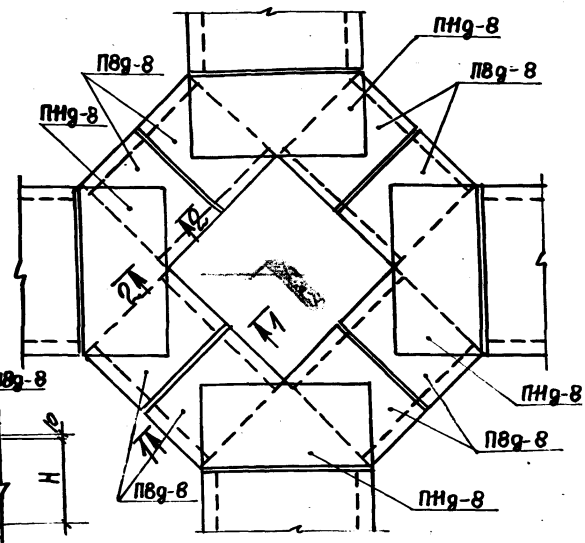
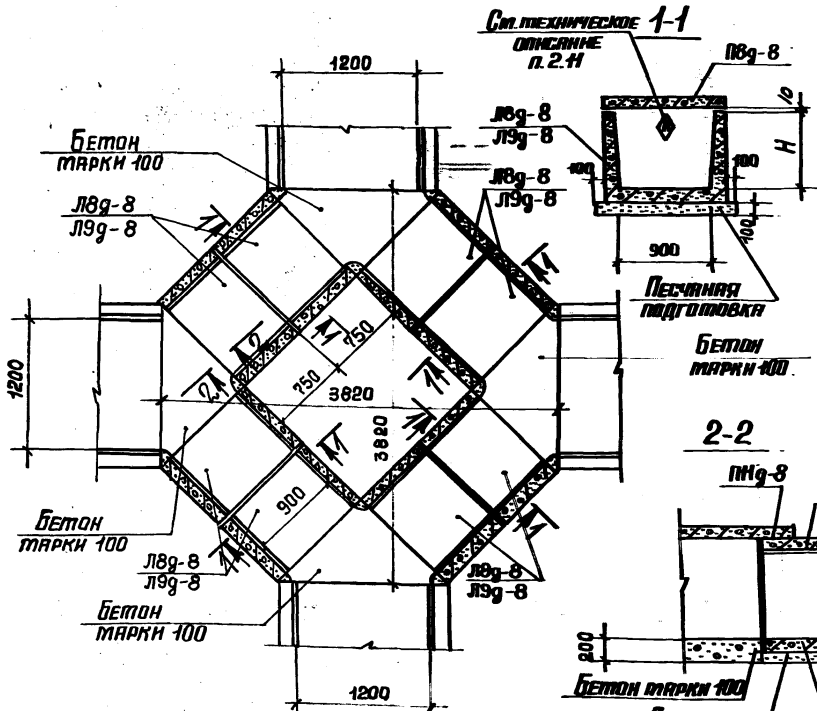


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-48	Л8г-8	8	1-1
	П8г-8	8	
	П9г-8	4	1-2
УК-49	Л9г-8	8	1-1
	П8г-8	8	
	П9г-8	4	1-2

Марка узла	H, мм
УК-48	900
УК-49	1200

Учр. отв.	Бродский	
Н. констр.	Утанцева	
С.в. констр.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-65

Узел кабельного канала УК-48; УК-49

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОИ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

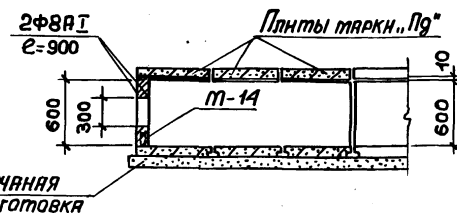
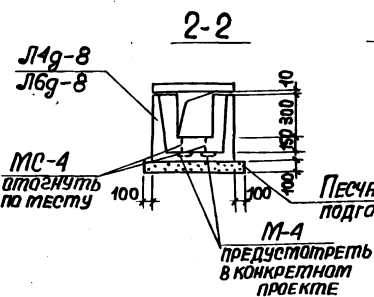
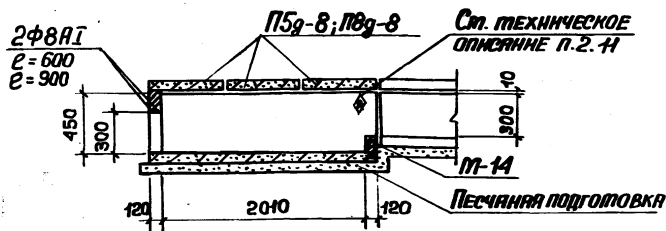
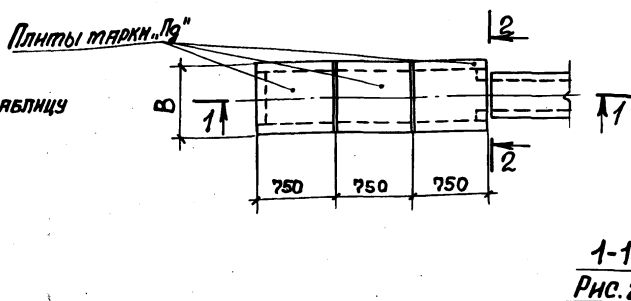
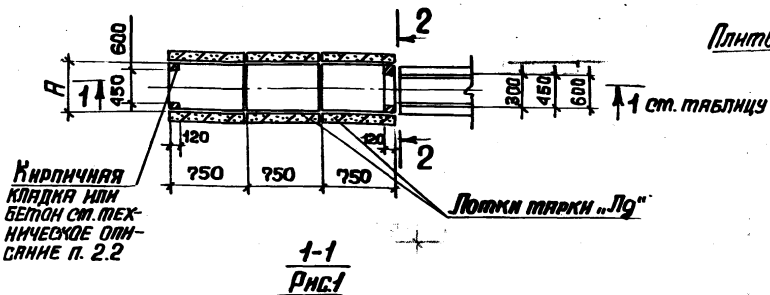


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50	Л4г-8	3	1-1
	П5г-8	3	1-2
УК-51	Л8г-8	3	1-1
	П8г-8	3	1-2
УК-52	Л7г-8	3	1-1
	П8г-8	3	1-2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия по проекту	кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50	М-14	4	1-3
УК-51			
УК-52			
УК-52			

Марка узла	Рис.	Размеры, мм	
		А	В
УК-50	1	600	780
УК-51		900	1160
УК-52	2		

Узлы УК-50; УК-51; УК-52 разработаны для устройства перехода кабелей из каналов в траншеи

Исполн.	Бродский
И. комп.	Ушанцева
И. конст.	Корогодский
Ст. инж.	Ушанцева
Исполн.	Литвинова
Провер.	Ушанцева

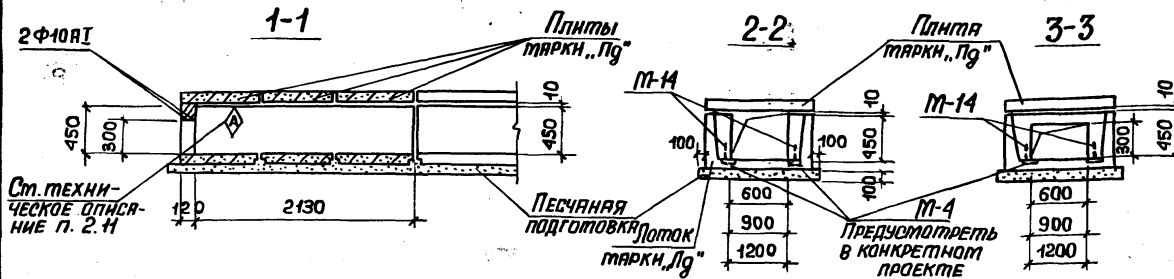
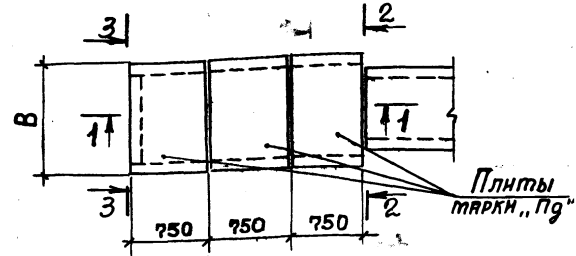
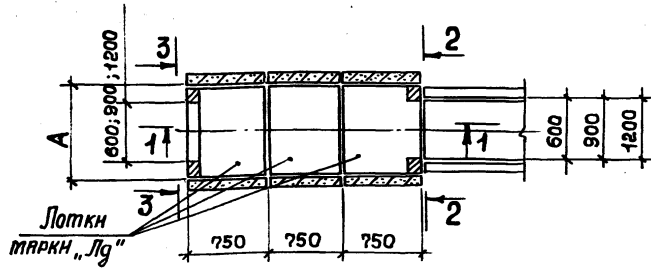
3.006.1-2/82.2-1-66

Узел кабельного канала УК-50...УК-52

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСВЕТИТЕЛЬПРОЕКТ		



# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладных элементов	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-53	М-4	4	1-3
УК-54			
УК-55			

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-53	Л6г-8	3	1-1	УК-55	ЛНг-8	3	1-1
	ЛВг-8	3	1-2		ЛПг-8	3	1-2
УК-54	Л10г-8	3	1-1				
	ЛНг-8	3	1-2				

Марка узла	Размеры, мм	
	А	В
УК-53	900	1150
УК-54	1200	1480
УК-55	1500	1840

Узлы УК-53; УК-54; УК-55 разработаны для устройства перехода кабелей из каналов в траншеи

Инж. студ. Бродский	
И. конст. Уманцева	
И. конст. Коротецкая	
Ст. инж. Уманцева	
Метод. Уманцова	
Пробер. Уманцева	

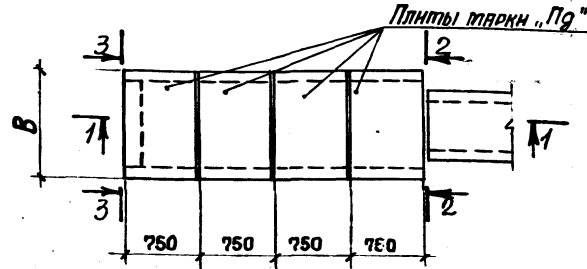
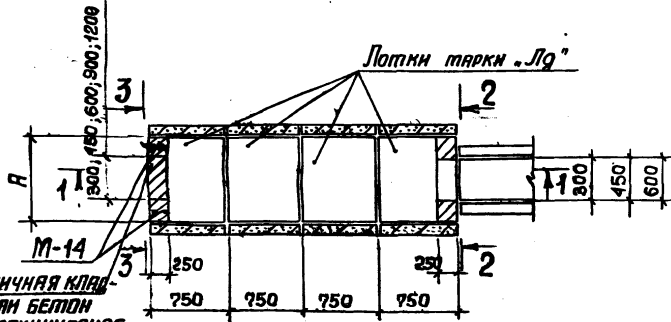
3.006.1-2/82.2-1-67

Узел кабельного канала УК-53...УК-55

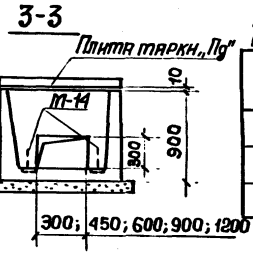
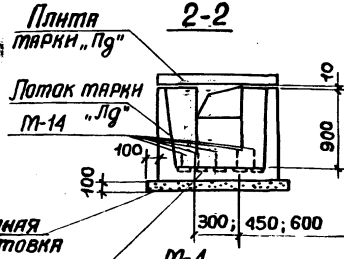
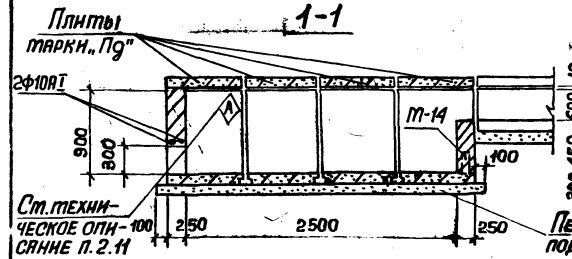
Страница	Лист	Листов
Р	7	7

ГОСТРОЯ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон  
Ст. техническое описание п.2.2



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладных элементов	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-56			
УК-57	М-14	7	1-3
УК-58			

М-14  
Предусмотреть в конкретной проекте

Узлы УК-56; УК-57; УК-58 разрабатываны для устройства перехода кабелей из каналов в траншеи

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изд. элем.	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изд. элем.	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-56	Л8г-8	4	1-1	УК-58	Л8г-8	4	1-1
	Л8г-8	4	1-2		Л15г-8	4	1-2
УК-57	Л12г-8	4	1-1				
	Л12г-8	4	1-2				

Марка узла	Размеры, мм	
	А	В
УК-56	900	1160
УК-57	1200	1480
УК-58	1500	1840

Инч. отд. Харьковской  
И.К.Котля  
И.К.Котля  
Ст.наж.  
Исполн.  
Проект

Харьковская  
Ульянецва  
Харьковская  
Ульянецва

3.006.1-2/82.2-1-68

Узел кабельного канала  
УК-56... УК-58

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Марка узла	Бетон, м <sup>3</sup>						Кирпичная кладка или бетон марки 100, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный марки 100	Всего		Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проволока класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80	Прокат в ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-74	Всего
	200	Марки 300		Итого								
УК-1	0,27	—	—	0,27	0,07	0,34	0,05	9,4	7,1	1,4	—	17,9
УК-2	0,26	0,22	—	0,48	0,14	0,62	0,12	26,6	8,2	2,8	—	37,6
УК-3	0,26	0,22	—	0,48	0,15	0,63	0,12	26,6	8,2	2,8	—	37,6
УК-4	0,26	0,28	—	0,54	0,15	0,69	0,14	28,0	8,2	2,8	—	39,0
УК-5	0,26	0,78	—	1,04	0,32	1,36	0,18	65,8	15,6	5,0	—	86,4
УК-6	0,26	0,82	—	1,08	0,32	1,40	0,22	74,6	15,0	5,0	—	94,6
УК-7	0,90	0,32	—	1,22	0,38	1,60	0,64	95,4	19,0	4,0	—	118,4
УК-8	1,02	0,32	—	1,34	0,38	1,72	0,84	91,8	15,0	6,6	—	113,4
УК-9	0,18	1,34	—	1,52	0,46	1,98	0,28	108,4	23,8	2,4	—	134,6
УК-10	0,18	0,7	0,76	1,64	0,53	2,17	0,78	108,8	19,8	5,0	—	133,6
УК-11	0,18	0,7	0,88	1,76	0,53	2,29	1,00	107,0	19,8	5,2	—	132,0
УК-12	0,73	0,78	—	1,51	0,17	1,68	0,06	53,0	22,0	10,9	13,0	98,9
УК-13	0,38	1,24	—	1,60	0,17	1,77	0,06	77,1	22,0	14,7	13,0	126,8
УК-14	1,76	1,38	—	3,14	0,23	3,37	0,11	140,0	20,8	23,3	1,6	185,7
УК-15	1,90	1,68	—	3,58	0,23	3,81	0,14	150,5	26,6	22,4	1,6	201,1
УК-16	2,27	2,07	—	4,34	0,23	4,57	0,11	243,2	25,8	30,7	2,4	302,1
УК-17	2,35	2,42	—	4,77	0,23	5,00	0,14	258,5	28,0	39,1	2,4	320,8

Нач. отд.	Бродский	
Н. конст.	Ушницев	
Ст. конст.	Короткецкий	
Ст. инж.	Ушницев	
Исполн.	Зубович	
Провер.	Литвинова	

3.006.1-2/82.2-1-69

Таблица расхода матери-  
алов на узлы кабельных  
каналов марки УК

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТАРОИИЗПРОЕКТ		

Марка узла	Бетон, м <sup>3</sup>						Кирпичная кладка или бетон марки 100, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный марки 100	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- плавленная проволока класса Вр-I по ГОСТ 6127-80	Прокат Вст.3 кл.2 по ГОСТ 380-74	Всего
	Марки			Итого								
	200	300	400									
УК - 18	1,79	1,93	—	3,72	0,22	3,94	0,22	174,5	25,3	23,9	1,6	225,3
УК - 19	1,85	2,35	—	4,20	0,57	4,77	0,30	185,8	28,3	25,4	1,6	241,1
УК - 20	2,48	2,51	—	4,99	0,52	5,51	0,20	277,8	26,7	33,7	2,4	340,6
УК - 21	2,48	2,98	—	5,46	0,52	5,98	0,24	293,9	26,7	34,9	2,4	357,9
УК - 22	3,88	2,92	—	6,80	0,52	7,32	0,36	321,0	31,1	37,7	2,4	392,2
УК - 23	4,57	3,78	—	8,35	0,52	8,87	0,46	439,9	80,4	29,9	2,4	552,6
УК - 24	2,24	5,87	—	8,11	0,42	8,53	0,74	501,9	75,2	45,8	2,4	625,3
УК - 25	2,72	6,95	—	9,67	0,42	10,09	0,98	650,5	91,9	52,9	2,4	797,7
УК - 26	0,65	0,66	—	1,31	0,1	1,41	0,06	52,3	11,2	10,0	0,8	74,3
УК - 27	0,87	1,09	—	1,96	0,17	2,13	0,13	115,8	14,7	14,1	1,2	145,8
УК - 28	0,91	1,28	—	2,19	0,17	2,36	0,17	123,8	14,7	14,9	1,2	154,6
УК - 29	0,34	2,70	—	3,04	0,11	3,15	0,16	212,8	25,8	20,2	1,2	260,0
УК - 30	0,38	2,82	—	3,2	0,11	3,31	0,20	357,7	42,8	16,6	1,2	418,3
УК - 31	1,27	1,09	—	2,36	0,11	2,47	0,13	130,4	15,4	16,1	1,2	163,1
УК - 32	1,31	1,28	—	2,59	0,11	2,70	0,16	138,5	15,4	16,9	1,2	172,0
УК - 33	0,39	2,7	—	3,09	0,11	3,20	0,13	213,9	25,8	20,3	1,2	261,2
УК - 34	0,43	2,82	—	3,25	0,11	3,36	0,16	258,8	42,9	16,7	1,2	319,6
УК - 35	1,24	2,99	—	4,23	0,36	4,59	0,64	264,6	39,4	24,0	1,2	329,2
УК - 36	1,52	3,53	—	5,05	0,36	5,41	0,83	339,8	48,0	27,7	1,2	416,7
УК - 37	1,08	—	—	1,08	0,54	1,62	0,12	41,2	15,9	6,0	—	63,1

3.006.1-2/822-1-69

Лист  
2

МАРКА УЗЛА	Бетон, м <sup>3</sup>						Несущая кладка или бетон марки 100, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный марки 100	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проволока класса А-I по ГОСТ 17-80	Прокат в ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71	Всего
	Марки			Итого								
	200	300	400									
УК - 38	1,40		—	1,40	0,96	2,36	0,10	56,8	13,7	6,4	—	76,9
УК - 39	1,56		—	1,56	0,96	2,52	0,13	60,8	13,7	7,2	—	81,7
УК - 40	0,72	1,32	—	2,04	0,92	2,96	0,12	114,8	13,7	12,0	—	140,5
УК - 41	0,72	1,56	—	2,28	0,92	3,20	0,15	120,4	13,7	12,0	—	146,1
УК - 42	1,04	0,44	—	1,48	0,48	1,96	—	69,2	9,2	8,0	—	86,4
УК - 43	1,20	0,44	—	1,64	0,48	2,12	—	73,2	9,2	8,8	—	91,2
УК - 44	0,72	1,32	—	2,04	0,92	2,96	0,12	114,8	13,7	12,0	—	140,5
УК - 45	0,72	1,56	—	2,28	0,92	3,20	0,15	120,4	13,7	12,0	—	146,1
УК - 46	2,32	0,44	—	2,76	0,92	3,68	0,20	130,8	13,7	13,6	—	158,1
УК - 47	2,80	0,44	—	3,24	0,92	4,16	0,25	175,6	17,7	13,6	—	206,9
УК - 48	2,32	0,44	—	2,76	0,78	3,54	—	130,8	9,2	13,6	—	153,6
УК - 49	2,80	0,44	—	3,24	0,78	4,02	—	175,6	13,2	13,6	—	202,4
УК - 50	0,39		—	0,39	—	0,39	0,04	16,5	5,1	1,8	—	23,4
УК - 51	0,27	0,33	—	0,60	—	0,60	0,06	33,6	5,1	3,3	—	42,0
УК - 52	0,27	0,42	—	0,69	—	0,69	0,05	35,7	5,1	3,3	—	44,1
УК - 53	0,27	0,33	—	0,60	—	0,60	0,04	33,6	5,1	3,3	—	42,0
УК - 54	0,51	0,33	—	0,84	—	0,84	0,05	57,9	8,4	3,9	—	70,2
УК - 55	—	1,17	—	1,17	—	1,17	0,06	82,8	12,0	5,4	—	100,2
УК - 56	1,16	—	—	1,16	—	1,16	0,17	52,8	7,6	5,2	—	65,6
УК - 57	0,96	0,44	—	1,40	—	1,40	0,23	109,2	9,2	8,8	—	127,2
УК - 58	1,28	0,64	—	1,92	—	1,92	0,29	169,6	23,6	5,2	—	198,4

3.006.1-2/822-1-69

Лист

3

Рис. 1

1-1

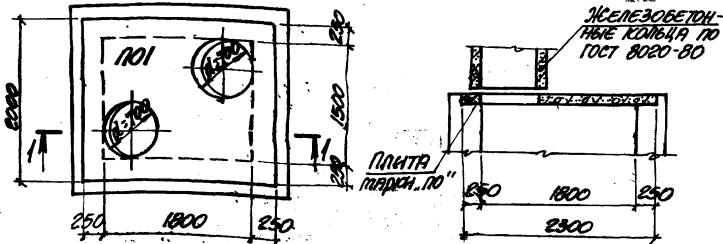


Рис. 2

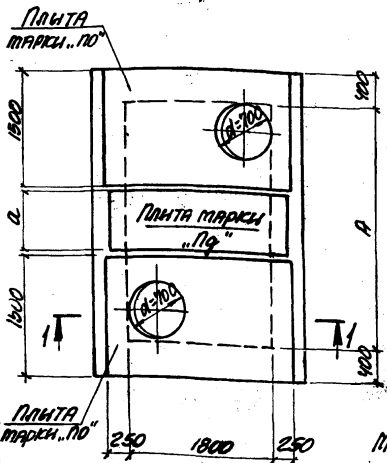


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 1	П01	1	2-2
Тип 2	П04	2	
Тип 3	П04	2	1-2
	П09-В	1	

Тип перекрытия	Размеры, мм		Рис.
	А	а	
Тип 1	—	—	1
Тип 2	2250	—	2
Тип 3	3000	740	2

Материал и размеры стен принимаются по проекту

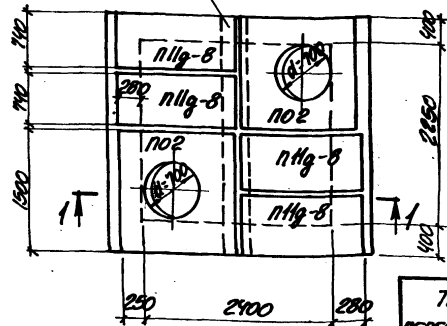
3.006.1-2/82.2-1-70

Перекрытия камеры  
Тип 1... 3

Страна Лист Листов  
Р 1  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Имя Отч. Бродский  
Ф.И.О. Уманцева  
Имя Отч. Уманцева  
Ф.И.О. Уманцева  
Имя Отч. Уманцева  
Ф.И.О. Уманцева  
Имя Отч. Уманцева  
Ф.И.О. Уманцева

Б-5



1-1

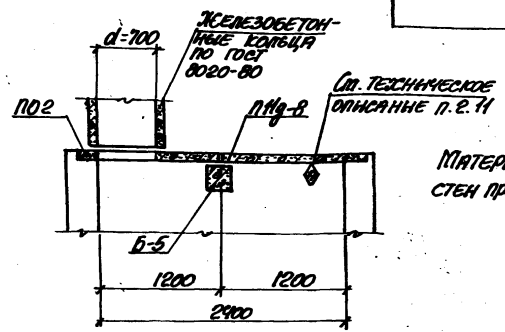


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 4	П02	2	2-2
	П09-В	4	1-2
	Б-5	1	2-2

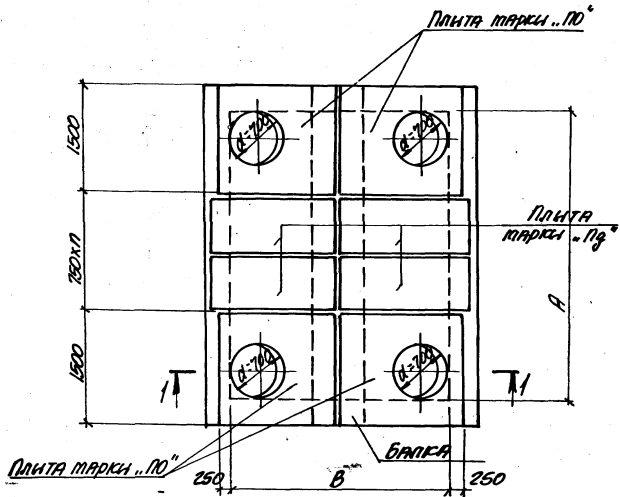
Материал и размеры стен принимаются по проекту

3.006.1-2/82.2-1-71

Перекрытия камеры  
Тип 4

Страна Лист Листов  
Р 1  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Имя Отч. Бродский  
Ф.И.О. Уманцева  
Имя Отч. Уманцева  
Ф.И.О. Уманцева  
Имя Отч. Уманцева  
Ф.И.О. Уманцева  
Имя Отч. Уманцева  
Ф.И.О. Уманцева



1-1

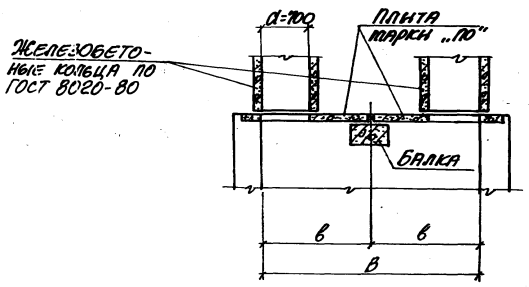


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАТЕДРЫ

Тип перекрытия	n	Размеры, мм		
		А	Б	В
Тип 5	—	2250	3000	1500
Тип 6	1	3000		
Тип 7	2	3750	4200	2100
Тип 8	1	3000		
Тип 9	2	3750		

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
	Б-5	1	
Тип 6	П03	4	1-2
	П15г-8	2	
Тип 7	Б-7	1	2-2
	П03	4	
	П15г-8	4	1-2
	Б-8	1	
Тип 8	П04	4	2-2
	П21г-8	2	
	Б-7	1	
Тип 9	П04	4	2-2
	П21г-8	4	
	Б-8	1	

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

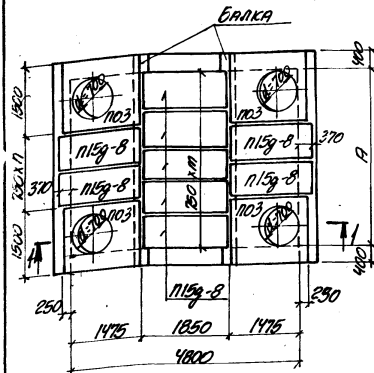
Исполн. <i>Борисенко</i>	Сметчик <i>Сидоренко</i>	3.006.1-2/82.2-1-72	КВАРТАЛ №12	ЛИСТ №1
Проектант <i>Корольченко</i>	Инженер <i>Пилипенко</i>			
ПЕРЕКРЫТИЕ КАТЕДРЫ Тип 5...9		ПОСТРОЕН СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ЧИСТ. НЕ ПОДЛ. УПОДОБИТЬ И ДРУГА. ВЪЗМ. ИЛИ

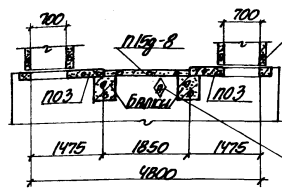
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 10	103	4	2-2
	115г-8	6	1-2
	б-7	2	2-2
Тип 11	103	4	2-2
	115г-8	9	1-2
	б-8	2	2-2

Тип перекрытия	А, мм	Количество	
		п	т
Тип 10	3000	1	4
Тип 11	3750	2	5



1-1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА по ГОСТ 8020-80

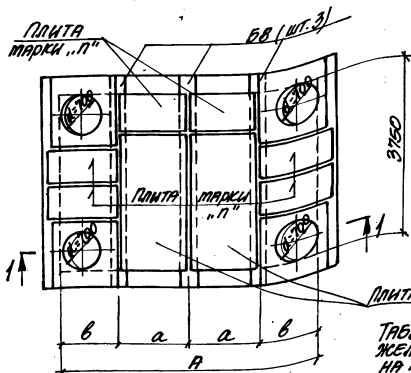
Материал и размеры стен принимаются по проекту

СМОТРИТЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ п. 2.11

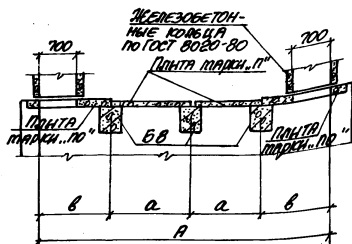
3.006.1-2/82.2-1-73

Перекрытие камеры  
Тип 10; 11

СВЯЗЬ Лист 2  
РОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1-1



Материал и размеры стен принимаются по проекту

Тип перекрытия	Размеры, мм		
	А	а	Б
Тип 12	5100	1500	1200
Тип 13	6600	1850	1450

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 12	111-8	2	1-2
	114г-8	6	
	102	4	2-2
б-8	3		
Тип 13	115-8	2	1-2
	115г-8	6	
	103	4	2-2
б-8	3		

3.006.1-2/82.2-1-74

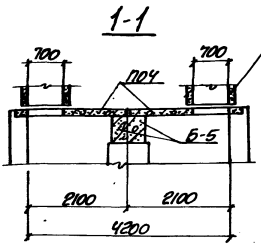
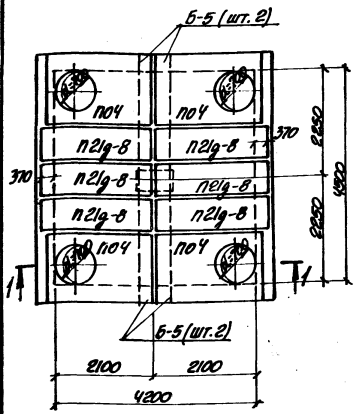
Перекрытие камеры  
Тип 12; 13

СВЯЗЬ Лист 2  
РОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип	Марка	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 14	п21г-8	6	1-2
	п04	4	2-2
	б-5	4	



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЫМЫ по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

Исполн. И.А. Бродский  
 Проверил: Ушацкая  
 Д.А. Кондратеичен  
 С.И.И.К. Ушацкая  
 Исполнитель: Литвинцова  
 Проверил: Ушацкая

3.006.1-2/82.2-1-75

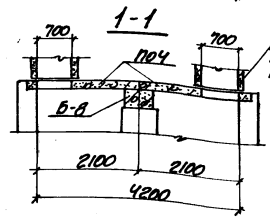
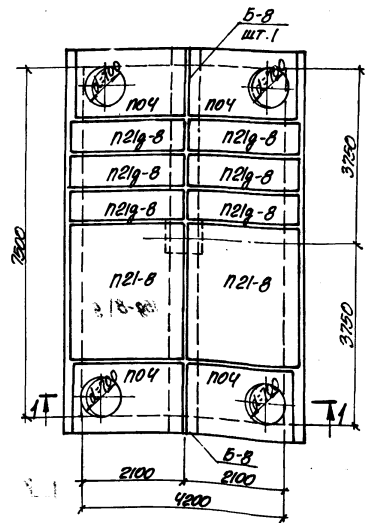
Перекрытия камеры  
 Тип 14

Страна	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ ССР  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип	Марка	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 15	п21-8	2	1-2
	п21г-8	6	
	п04	4	2-2
	б-8	2	



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЫМЫ по ГОСТ 8020-80

Исполн. И.А. Бродский  
 Проверил: Ушацкая

Исполн. И.А. Бродский  
 Проверил: Ушацкая  
 Д.А. Кондратеичен  
 С.И.И.К. Ушацкая  
 Исполнитель: Литвинцова  
 Проверил: Ушацкая

3.006.1-2/82.2-1-76

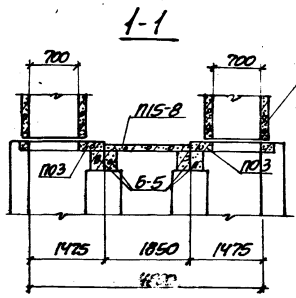
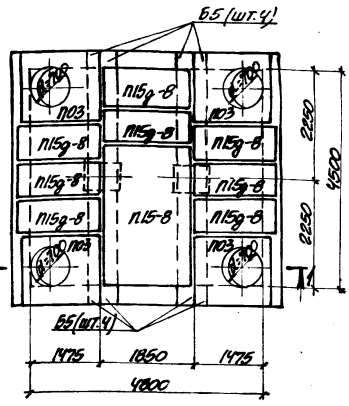
Перекрытия камеры  
 Тип 15

Страна	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРОЙ ССР  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка железобетона	Кол. шт.	Выпуск седни
Тип 16	П15-8	1	1-2
	П15г-8	8	
	П03	4	2-2
	Б-5	8	

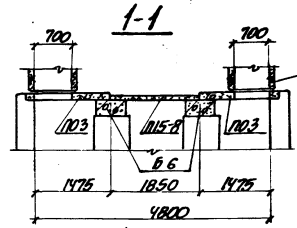
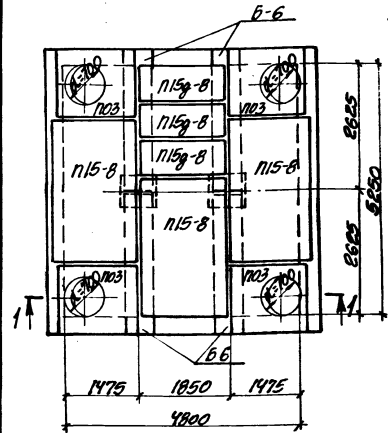


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЫЦА ПО ГОСТ 8020-80  
 МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

Имя, отч. фамилия	Борискин								
И.контр.	Удальцова								
Ф.инж.	Удальцова								
Исполн.	Удальцова								
Проектир.	Удальцова								
3.006.1-2/82.2-1-77									
Перекрытия камеры.					Страна Инст Инстр				
Тип 16:					Р				
					ГОСТРСТ ЦСР				
					ХАРЬКОВСКИЙ				
					ПРОМСТРОЙИНПРОЕКТ				

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка железобетона	Кол. шт.	Выпуск седни
Тип 17	П15-8	3	1-2
	П15г-8	3	
	П03	4	2-2
	Б6	4	



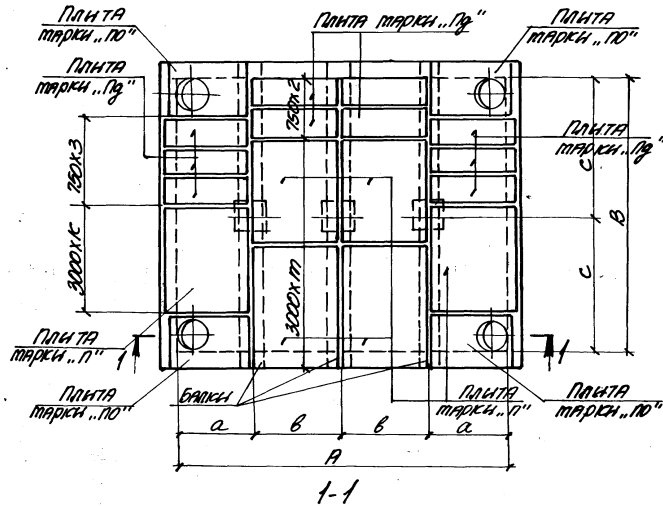
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЫЦА ПО ГОСТ 8020-80  
 МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

Имя, отч. фамилия

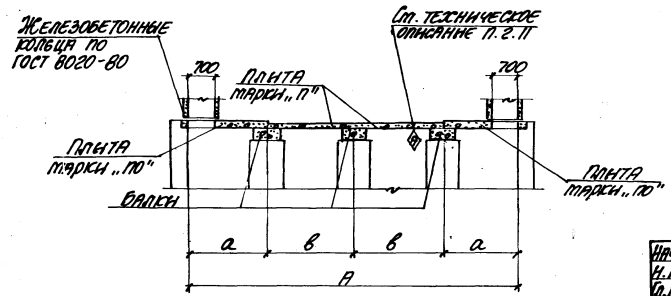
Имя, отч. фамилия	Борискин								
И.контр.	Удальцова								
Ф.инж.	Удальцова								
Исполн.	Удальцова								
Проектир.	Удальцова								
3.006.1-2/82.2-1-78									
Перекрытия камеры.					Страна Инст Инстр				
Тип 17:					Р				
					ГОСТРСТ ЦСР				
					ХАРЬКОВСКИЙ				
					ПРОМСТРОЙИНПРОЕКТ				

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 18	П11-8	2	1-2
	П119-8	10	
	П02	4	2-2
Б5	6		
Тип 19	П21-8	6	1-2
	П219-8	10	
	П04	4	2-2
	Б8	6	

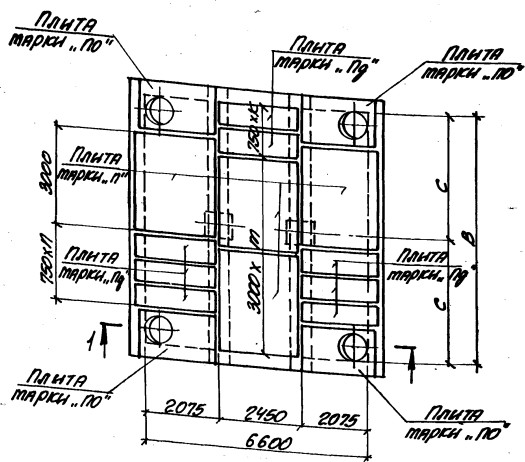


Тип перекрытия	РАЗМЕРЫ, мм					КОД-ВО	
	А	В	а	б	с	к	т
Тип 18	5400	4800	1200	1500	2250	—	1
Тип 19	6000	7500	2050	2450	3750	1	2



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

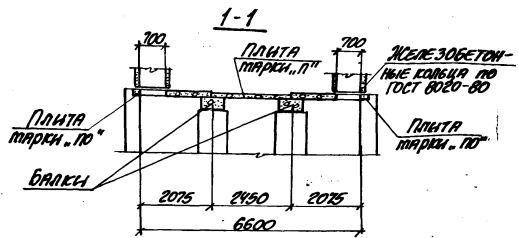
ИЗУЧ. ОТО БРОДЯКОВИЙ	УЛАНЦЕВА	3.006.1-2/82.2-1-79	Страна	Лист	Линейтов
И. КАНАТЦ	УЛАНЦЕВА				
С. КАНАТЦ	УЛАНЦЕВА	Перекрытие камеры Тип 18, 19	Р	ГОССТРОЙ СССР	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
И. КАНАТЦ	УЛАНЦЕВА				



Тип перекрытия	Размеры, мм		Количество		
	В	С	К	М	П
Тип 20	5250	2625	3	1	—
Тип 21	6000	3000	4	1	1
Тип 22	2500	5250	2	2	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОИХ СЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделий	Кол. шт.	Всплук. стержни
Тип 20	пс1-8	3	1-2
	пс19-8	3	
	пс4	4	2-2
	б6	4	
Тип 21	пс1-8	3	1-2
	пс19-8	6	
	пс4	4	2-2
	б7	4	
Тип 22	пс1-8	4	1-2
	пс19-8	8	
	пс4	4	2-2
	б8	4	



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

Институт	Будвацкий				3.006.1-2/82.2-1-80
И.п.инж.	И.п.инж.				
Инженер	Инженер				ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ: Тип 20... 22
Инженер	Инженер				
Инженер	Инженер				СТАДИИ И МЕТ. Листов
Инженер	Инженер				
					РОССТРОИ СССР
					ХАРЬКОВСКИЙ
					ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ	БЕТОН МАРКИ 300	СТАЛЬ, кг				ВСЕГО
		СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА А-2 ПО ГОСТ 5781-82	ГОРЯЧО- ТЯНУТАЯ ПРОДОЛЖ. КЛАССА В-2 ПО ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ В-3 К1, 2 ПО ГОСТ 380-71	
Тип 1	0,70	32,7	16,8	—	—	49,5
Тип 2	1,22	67,8	41,0	—	—	108,8
Тип 3	1,46	81,1	43,2	—	—	124,3
Тип 4	1,12	74,8	38,3	3,2	1,8	118,1
Тип 5	1,68	111,6	65,5	—	1,8	178,9
Тип 6	2,47	201,7	87,8	2,0	5,0	296,5
Тип 7	3,58	248,0	95,0	4,0	5,0	352,0
Тип 8	3,73	268,5	117,6	—	5,0	391,1
Тип 9	5,10	333,6	129,4	—	5,0	468,0
Тип 10	3,82	338,4	119,0	6,0	10,0	473,4
Тип 11	5,88	419,7	133,7	9,0	10,0	572,4

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ	БЕТОН МАРКИ 300	СТАЛЬ, кг				ВСЕГО
		СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА А-2 ПО ГОСТ 5781-82	ГОРЯЧО- ТЯНУТАЯ ПРОДОЛЖ. КЛАССА В-2 ПО ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ В-3 К1, 2 ПО ГОСТ 380-71	
Тип 12	7,75	488,6	169,2	11,4	15,0	684,2
Тип 13	8,22	598,0	171,6	14,2	15,0	798,8
Тип 14	5,14	355,8	133,6	7,2	—	496,6
Тип 15	9,54	667,0	193,8	—	10,0	870,8
Тип 16	4,98	395,9	131,0	24,5	—	551,4
Тип 17	5,90	461,0	133,5	15,3	14,4	624,2
Тип 18	5,86	312,2	114,0	25,4	—	451,6
Тип 19	19,06	1387,6	372,4	—	30,0	1790,0
Тип 20	7,85	559,9	159,5	—	7,2	726,6
Тип 21	10,56	706,0	192,7	—	10,0	908,7
Тип 22	15,48	1115,6	294,4	—	20,0	1430,0

Н.А.А.А.	Борискины		
Н.В.В.В.	Уланцева		
В.К.К.К.	Королевич		
С.М.М.М.	Уланцева		
И.П.П.П.	Гурович		
П.Р.Р.Р.	Ильченко		

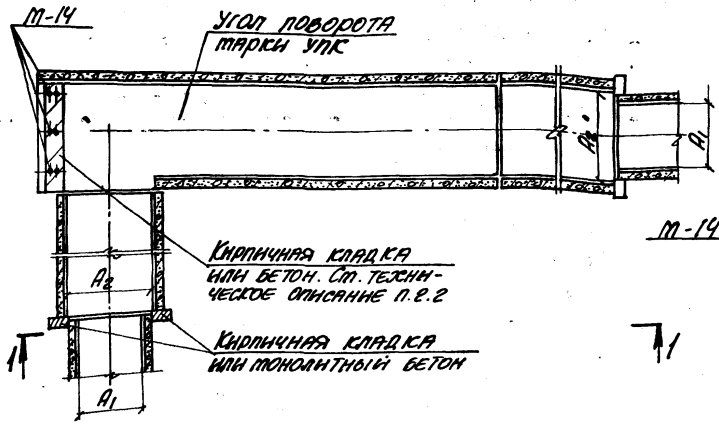
3.006.1-2/82.2-1-81

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕ-  
КРЫТИЯ КАМЕР

Лист №	Инст	Инст №
Р	1	1

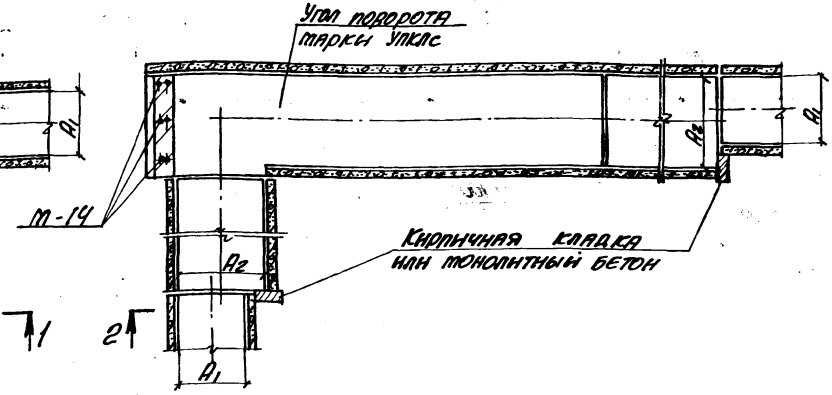
РОБСТРОЙ БСР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

При уширении канала марки КЛ в обе стороны от оси

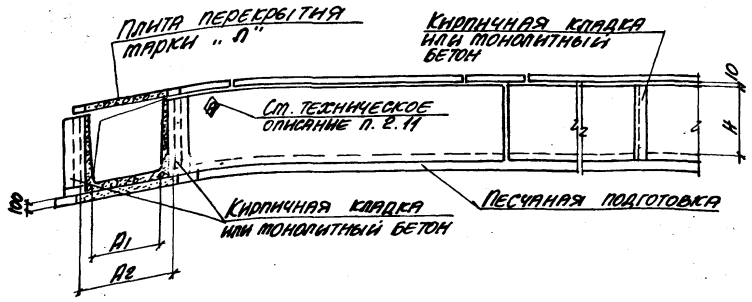


1-1

При уширении канала марки КЛс в одну сторону от оси

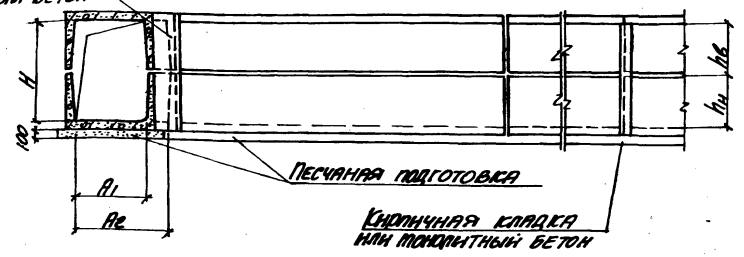


2-2



1-1

Кирпичная кладка или монолитный бетон



2-2

И.О.И.А.	Борискин		
Н.К.И.А.	Ушацкая		
С.К.И.А.	Ушацкая		
С.Н.И.А.	Ушацкая		
И.О.И.А.	Гуревич		
П.О.И.А.	Ушацкая		

3.006.1-2/82.2-1-82

Пример решения  
уширения канала в  
месте угла поворота

Страна	Инет	Листов
Р	7	
РОБСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Рис. 1

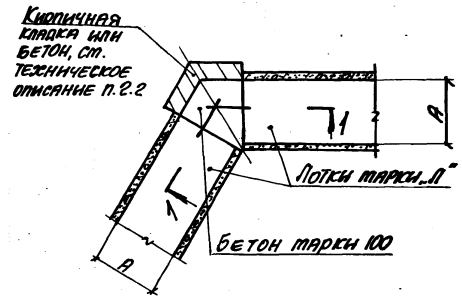


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

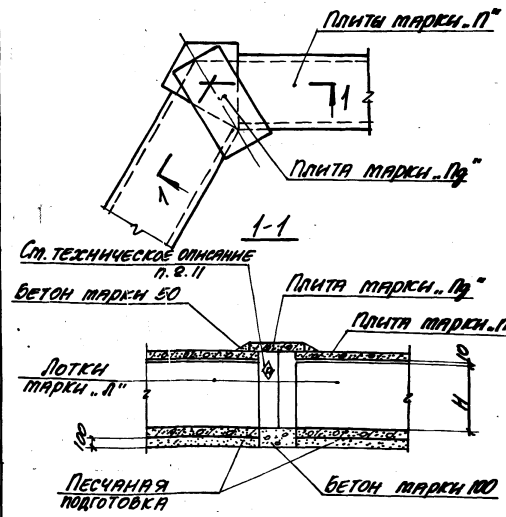


Рис. 2

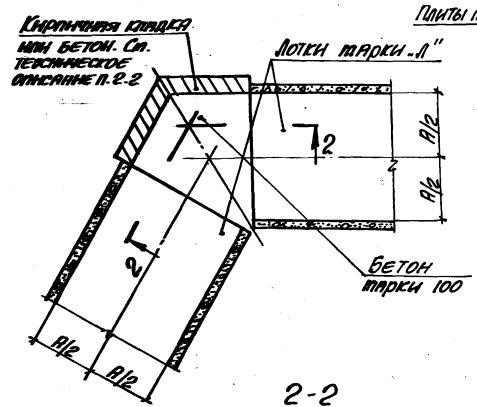


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

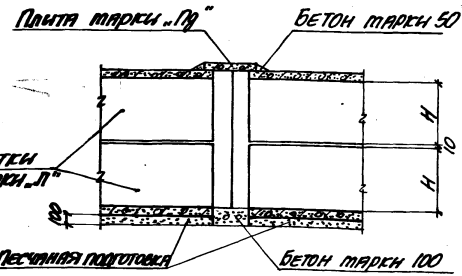
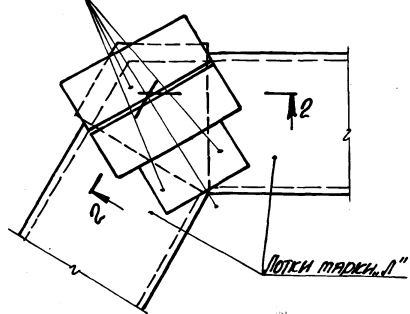


Рис.	A, мм
1	300...900
2	1200...3000

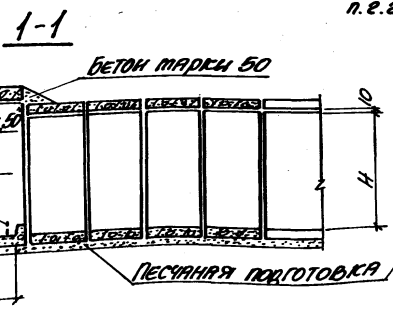
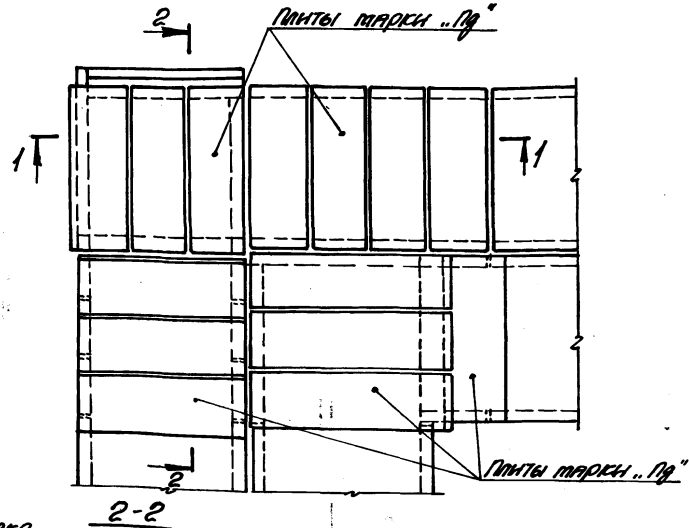
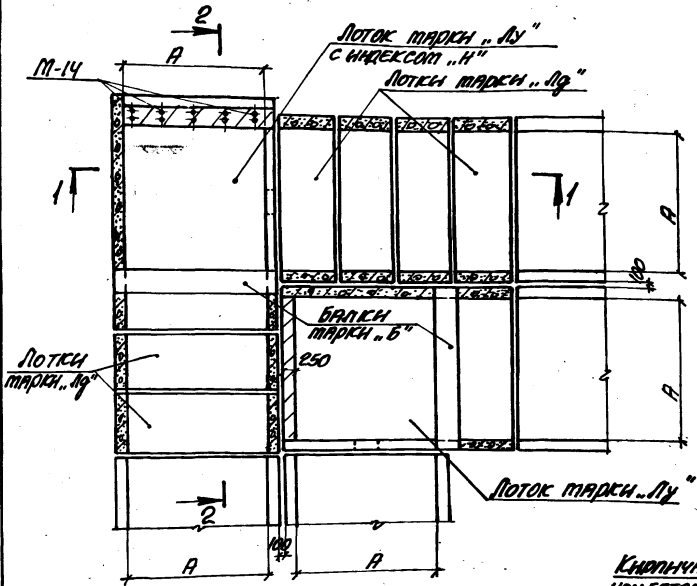
Исполн.	Борисенко		
Проектант	Уманцева		
Инженер	Коротченко		
Ст. инженер	Уманцева		
Исполнитель	Сорокин		
Проверен	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-83

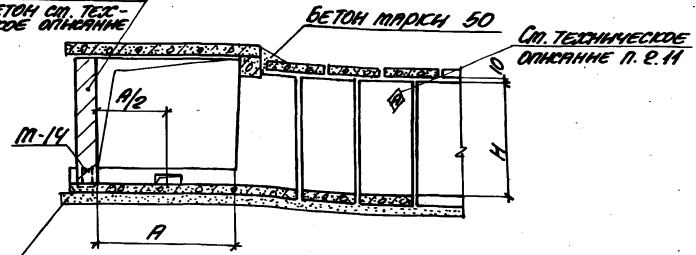
Пример решения поворота канала и тоннеля под углом больше 90°

Листов	1
Всего листов	1
ГОСТРОЙ ССРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон со. тех. технические данные п. 2.2



Иск. от	Бригады	
Н. Копт	Уланцева	
О. Копт	Кортецкий	
С. Ник	Уланцева	
Исполн	Григорич	
Провер	Уланцева	

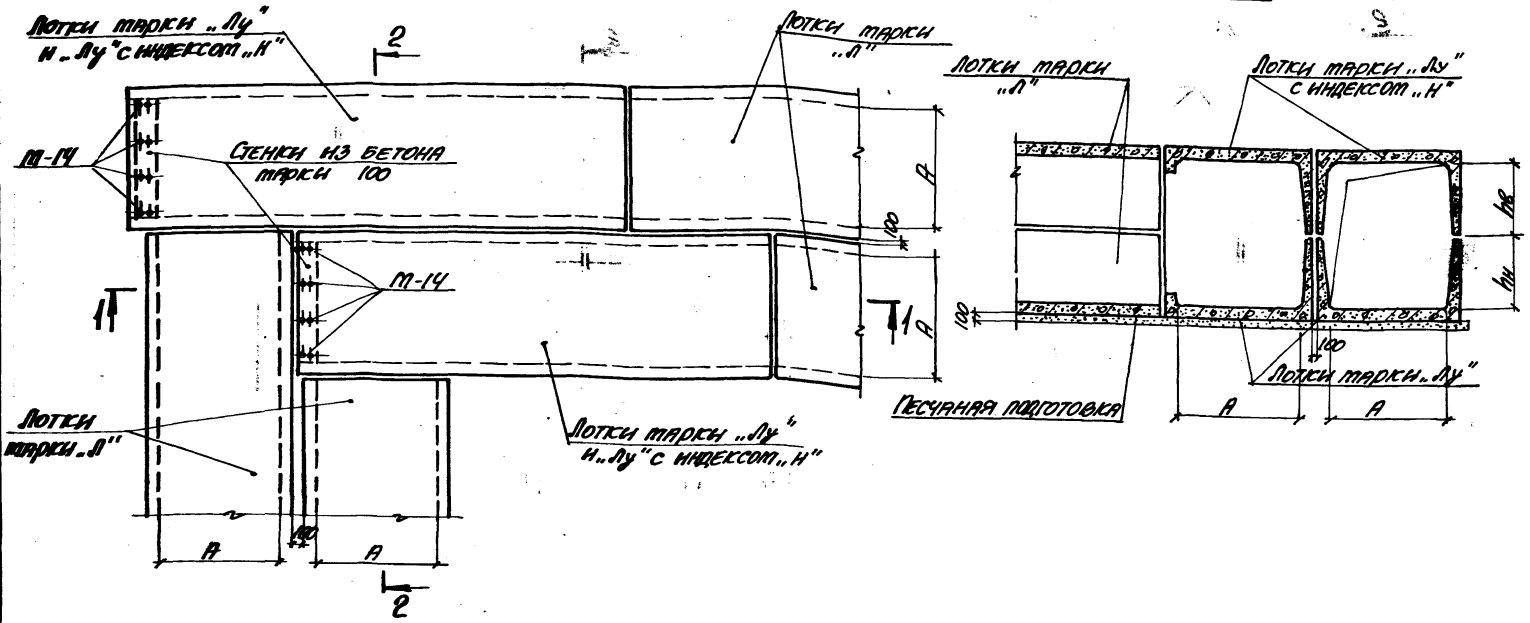
3.006.1-2/82.2-1-84

Пример решения угла поворота канала марки ЕЛ

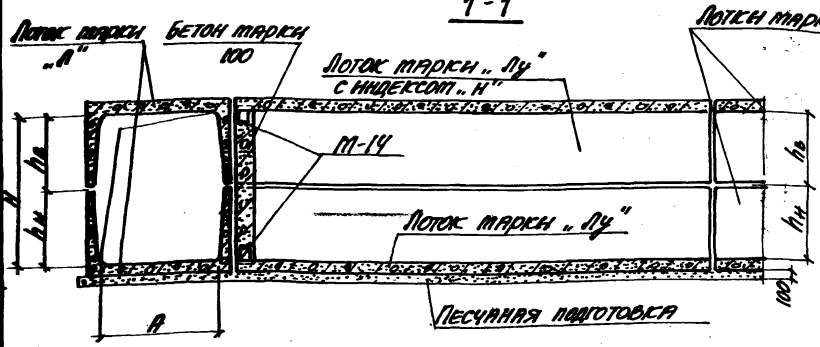
Страна	Лист	Метров
Р		1
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



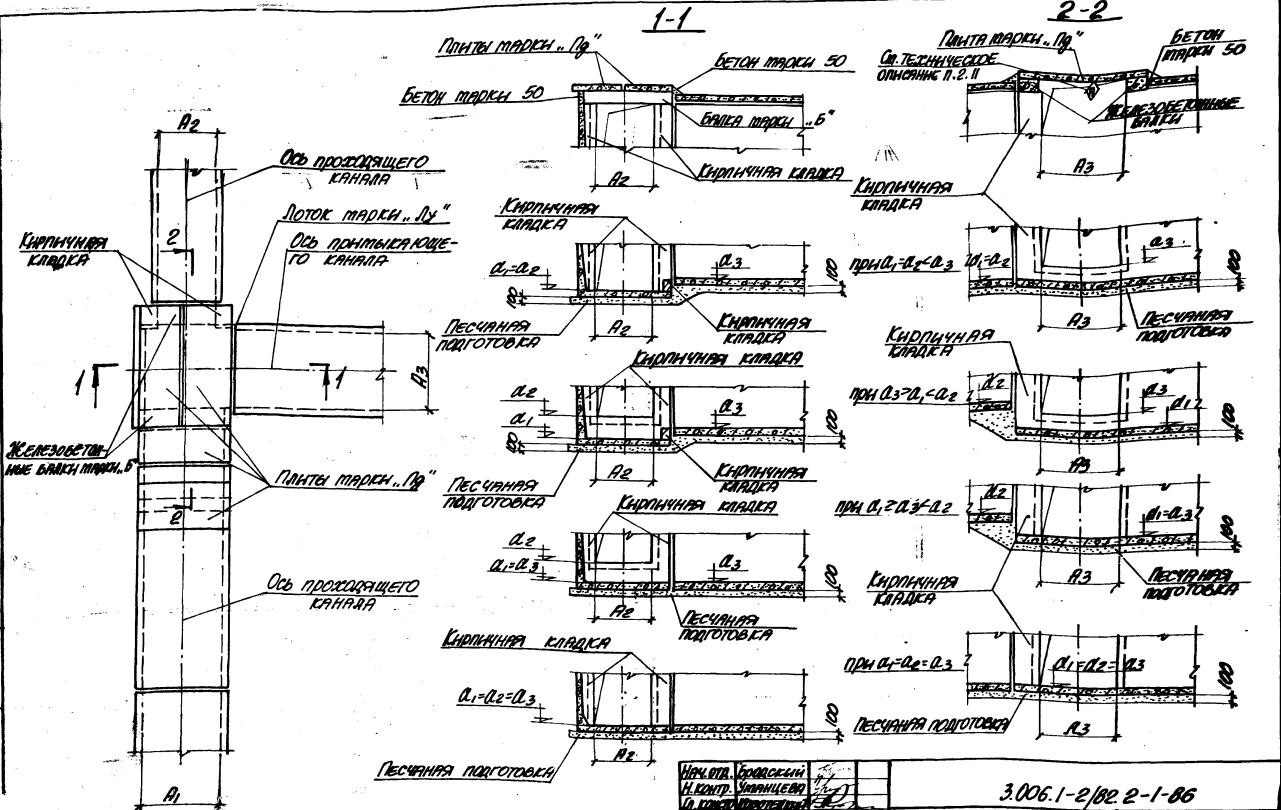
2-2



1-1



НАЧ. ОТА. БОРОДСКИЙ				3.006.1-2/82.2-1-85	ПРИНЯТ РЕШЕНИЕ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА ТАРКИ 2Х2 И ТОННЕЛЯ ТАРКИ 2ТД	Свободен	Линей	Инженер	
Н. КОПЧ. УПАТЦЕВА						Р	ПОСТРОИТЕЛЬ	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ
О. КОЛЧ. КОРОТЦЕНКО									
С. НИЖ. УПАТЦЕВА									
И. ПАВЛ. СТОЯЧЕНКО									
ПРОВЕРИЛ УПАТЦЕВА									

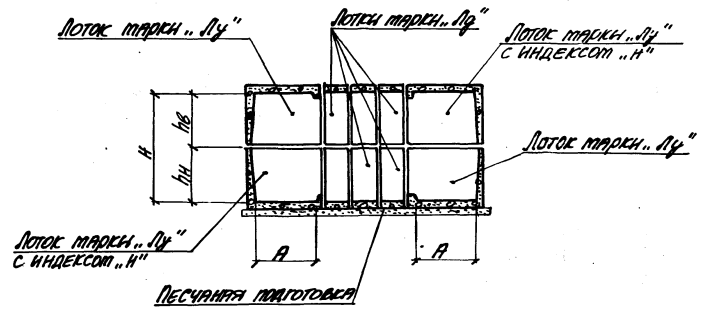
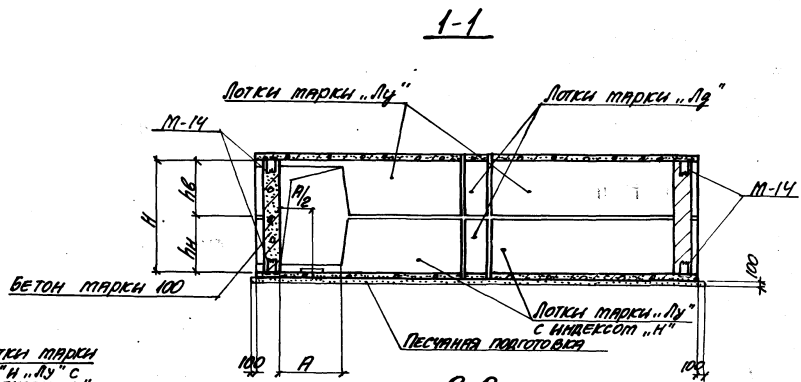
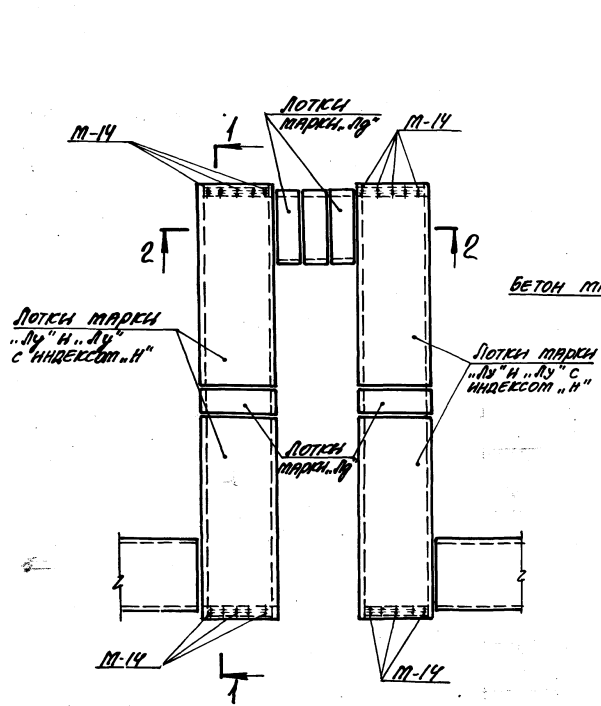


УЧАСТКА ВОРОВСКИЙ  
 И КОНТ. УЧАЩЕВА  
 О. КОММУНАЛЬНИК  
 Д. НИЖЕ УЧАЩЕВА  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ  
 ПРОЕКТА УЧАЩЕВА

3.006.1-2/82 2-1-06

ПРАКТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ  
 ОТВЕТА НА ЗАДАНИЕ

Группа	Имя	Подпись
Р	ПОСЕТОВ	СЕРГЕЙ
	ХАРЬКОВСКИЙ	
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

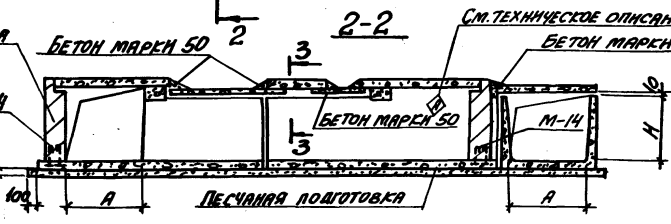
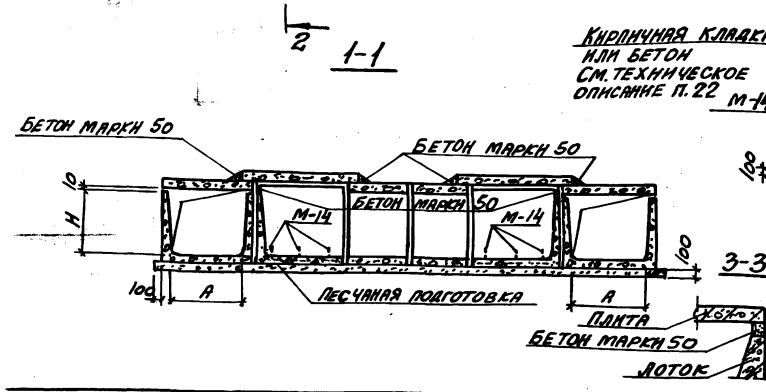
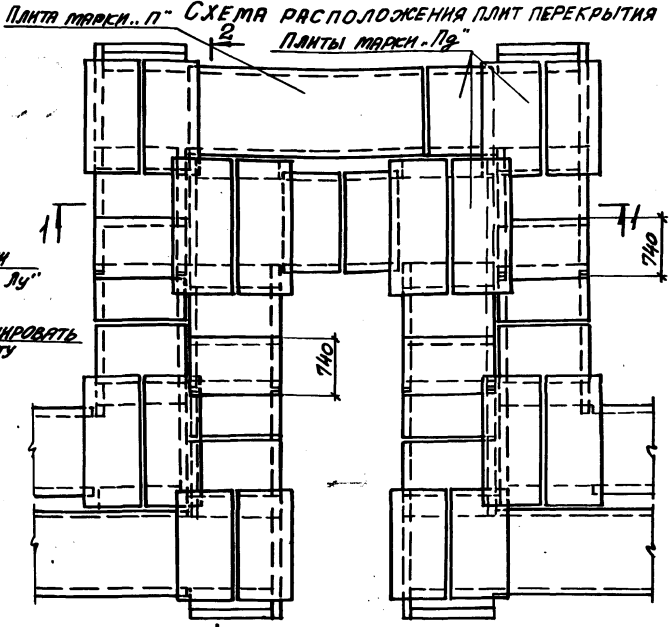
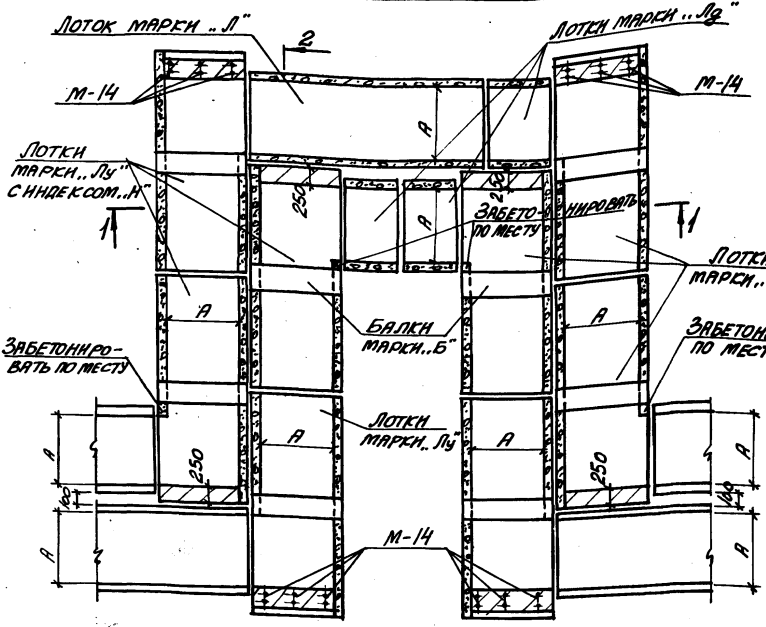


Изы. шта.	Бродский		
И. контр.	Утанцева		
И. констр.	Королевича		
И. инж.	Утанцева		
Историч.	Сурович		
Проверка	Утанцева		

3.006.1-2/82.2-1-87

Пример решения  
компенсаторной ниши  
канала марки КЛс

Страна	Лист	Линейка
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ИЗМ. ОТД.	БРОДСКА	1
И. КОНТР.	УМАНЦЕВА	1
В. КОНСТ.	КОРОТЦЕНКО	1
С. МОНТ.	УМАНЦЕВА	1
ИСПЫЛ.	ЗАРОВКУ	1
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	1

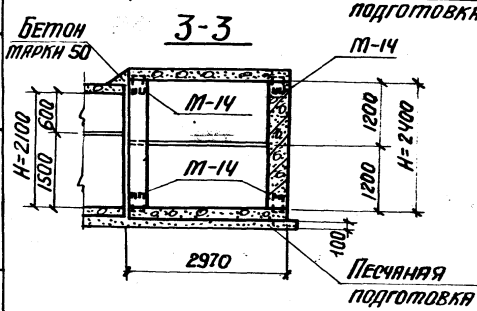
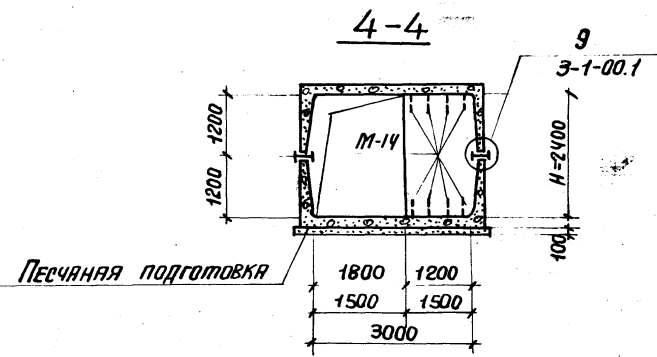
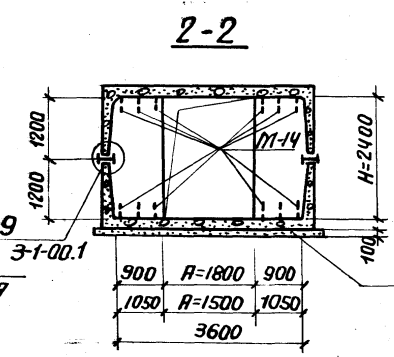
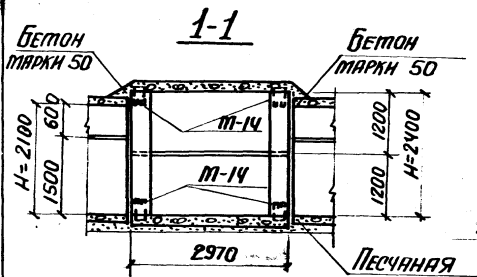
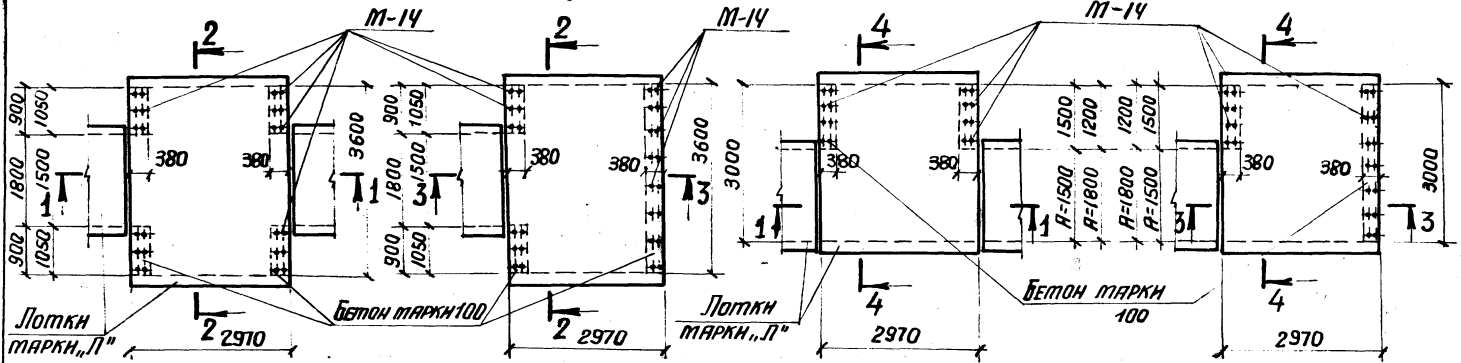
3.006.1-2/82.2-1-88

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ  
КАНАЛА МАРКН 2КЛ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОЙ СЕВЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Двухстороннее уширение

Одностороннее уширение



Исполн.	Бурдский		
Н. контр.	Ситанцева		
Пр. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Ситанцева		
Копилкин	Литвинова		
Проверил	Ситанцева		

3.006.1-2/82.2-1-89

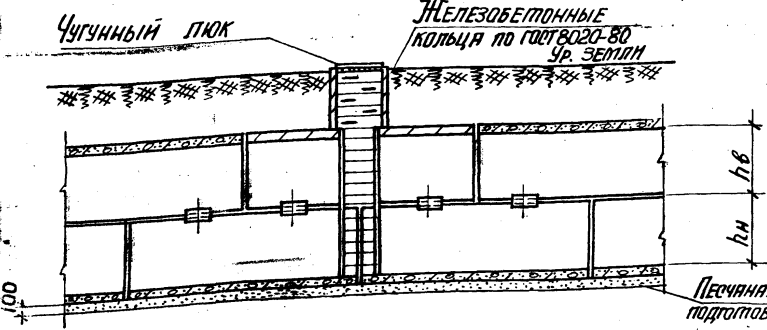
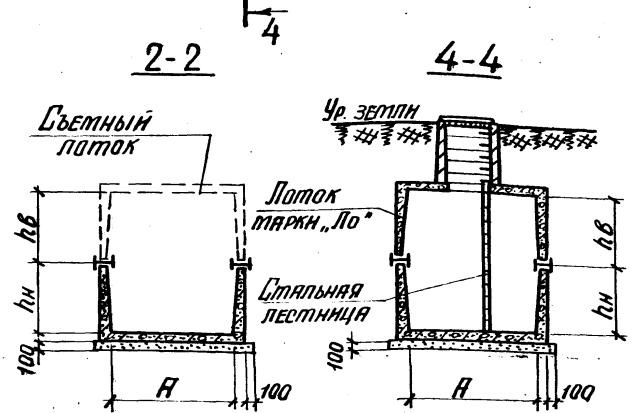
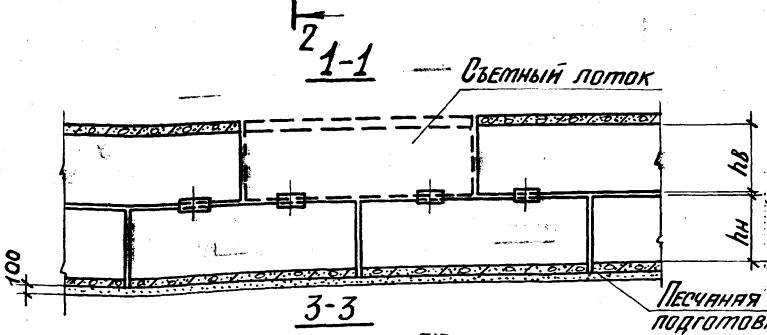
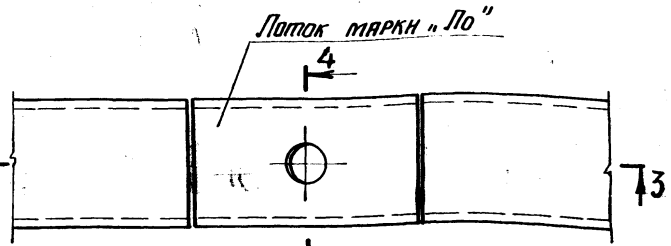
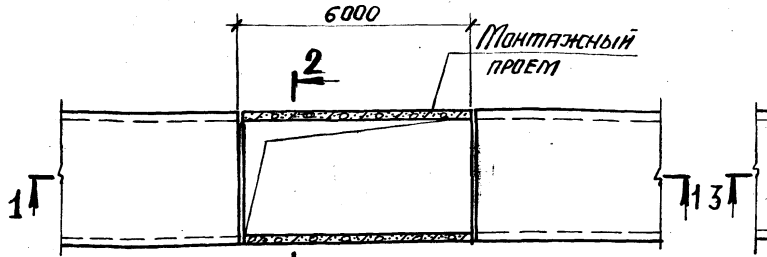
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УШИРЕНИЯ ТОННЕЛЯ

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОЙ ОБЕР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ

План тонн. важного проема

План выхода из тоннеля



При потках  $E=3.0$  м в местах монтажных проемов предусмотреть два светлых лотка

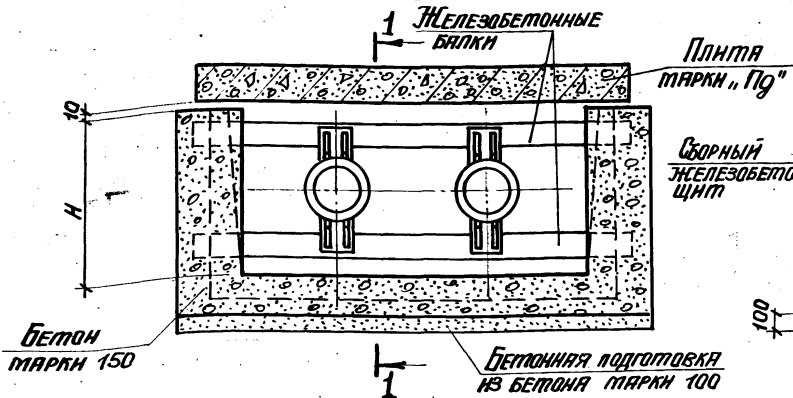
Уч. отв.	Бродский	L	
И. контр.	Чирянцева		
И. констр.	Короткевич	2	
Сд. инж.	Чирянцева		
Копирин	Уравич		
Приверил	Ситничева		

3.0061-2/82.2-1-90

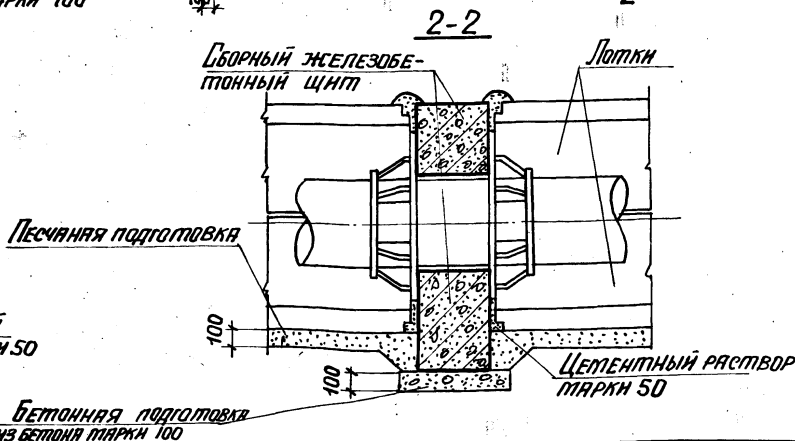
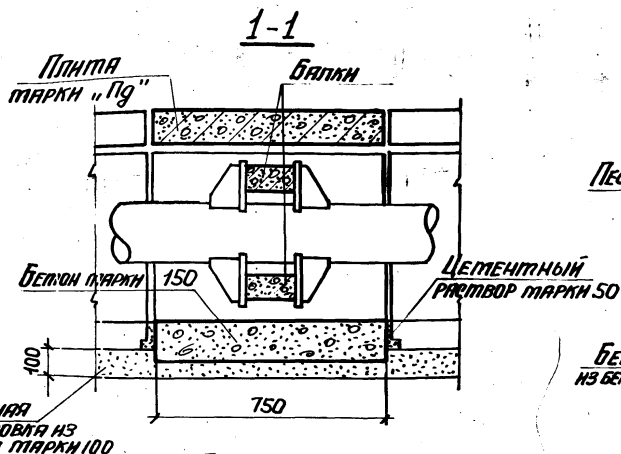
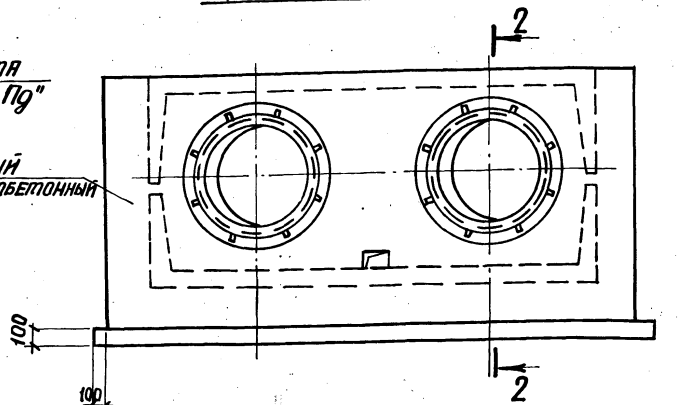
**Пример решения монтажного проема и выхода из тоннеля**

Старая	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ		

### Блочная опора



### Щитовая опора



Расстояние между опорами и места их расположения наносятся в конкретном проекте

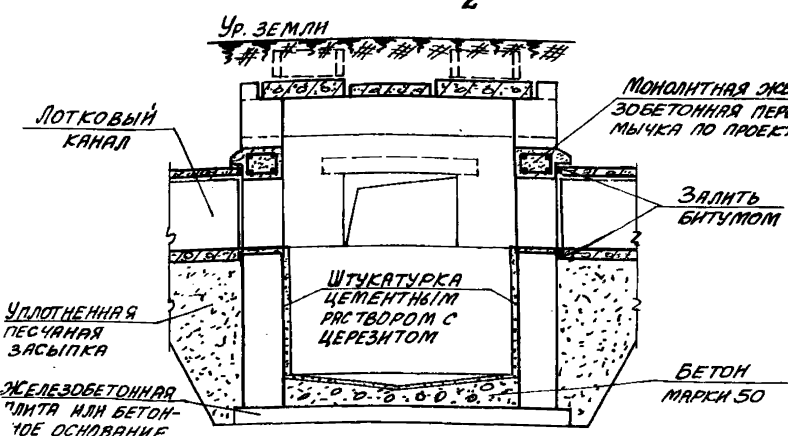
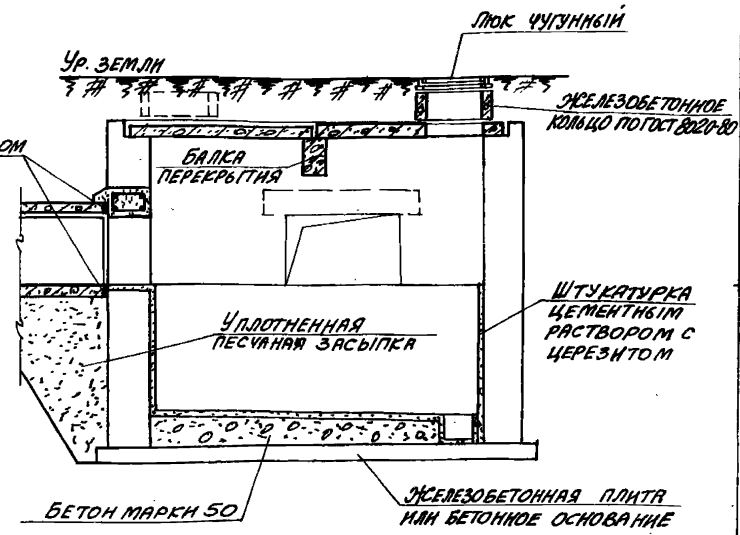
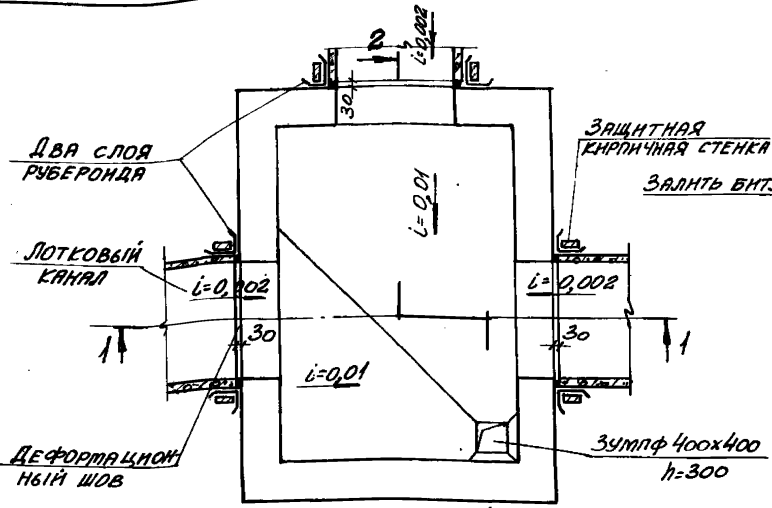
Ив. отп.	Бродский	Ив.
И.контр.	Чупацкая	Ив.
И.контр.	Короженкин	Ив.
И.контр.	Чупацкая	Ив.
И.контр.	Урванч	Ив.
И.контр.	Урванч	Ив.

3.006.1-2/82.2-1-91

Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры

Листов	Листов	Листов
1	1	1
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

2-2



ИРИ. ОТА	БРОДСКИЙ	С/пр	
И. КОНТР.	УМАНЦЕВА	С/пр	
П. КОНСТ.	КОМТЕЦКИН	С/пр	
СТ. ИРИЖ.	УМАНЦЕВА	С/пр	
МЕТОД.	ГРЮВНИ	С/пр	
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	С/пр	

3.006.1-2/82.2-1-92		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИБЛИЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО КАНАЛА К КАМЕРЕ		
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОИ СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



Покрытие пола  
Подготовка  
Утрамбованный  
грунт

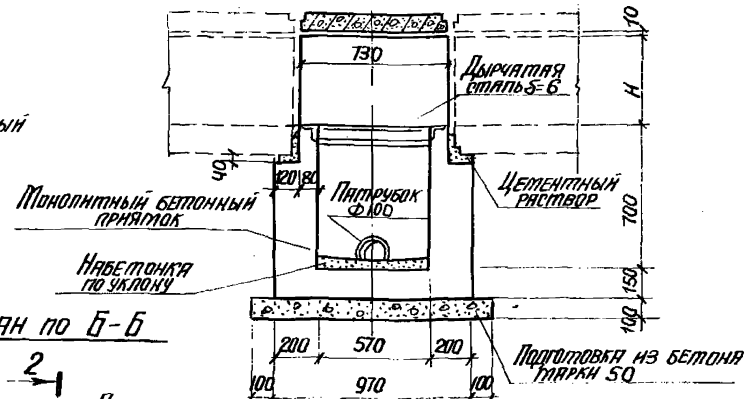
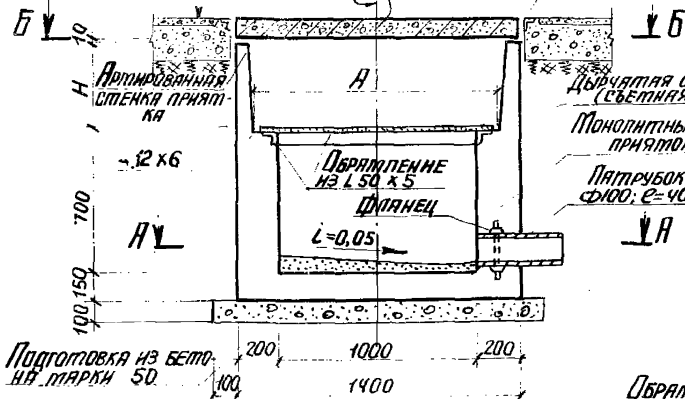
1-1

Обрамление пола  
из L 50 x 5

Контур прилегающего  
канала  
или тоннеля

2-2

Плита перекрытия  
плитки "П"



План по Б-Б

Обрамление  
из L 50 x 5

Ось канала

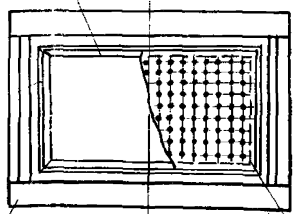
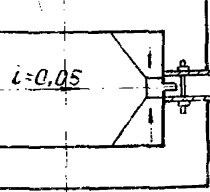
План по А-А

Монолитный бетонный  
прияток

Ось канала

- 12 x 6

Патрубок  
Ф100; Е=400



Монолитный  
бетонный  
прияток

Литая сталь 5-6

Исполн.	Бродский	К
Н. контр.	Ульянцева	С
В. констр.	Коротецкий	С
Ст. инж.	Ульянцева	С
Исполн.	Чурович	С
Проверил	Ульянцева	С

3.006.1-2/82.2-1-93

Пример решения приямка  
для отвода воды из  
внутрицехового канала  
и тоннеля

Лист 1  
Листов 1  
ГОСТРВ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОСТРОЙНИНПРО

Лист 1 из 1  
Листов 1  
ГОСТРВ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОСТРОЙНИНПРО