

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.
3.006.1-2/82.2-1-23	Компенсаторная ниша НК60х45	37
3.006.1-2/82.2-1-24	Компенсаторная ниша НК90х45; НК90х60	38
3.006.1-2/82.2-1-25	Компенсаторная ниша НК120х45(тип I); НК120х60(тип I); НК120х45(тип II); НК120х60(тип II); НК120х90	39
3.006.1-2/82.2-1-26	Компенсаторная ниша НК150х60(тип I); НК150х90	40
3.006.1-2/82.2-1-27	Компенсаторная ниша НК150х60(тип II); НК150х120	41
3.006.1-2/82.2-1-28	Компенсаторная ниша НК180х90(тип I)	42
3.006.1-2/82.2-1-29	Компенсаторная ниша НК180х90(тип II); НК180х120	43
3.006.1-2/82.2-1-30	Компенсаторная ниша НК180х90(тип III)	44
3.006.1-2/82.2-1-31	Компенсаторная ниша НК210х90; НК210х120; НК210х150	45
3.006.1-2/82.2-1-32	Компенсаторная ниша НК240х120(тип I)	46
3.006.1-2/82.2-1-33	Компенсаторная ниша НК240х120(тип II)	47
3.006.1-2/82.2-1-34	Компенсаторная ниша НК240х120(тип III); НК240х150	49
3.006.1-2/82.2-1-35	Компенсаторная ниша НК300х120	51
3.006.1-2/82.2-1-36	Компенсаторная ниша НК300х150(тип I)	53
3.006.1-2/82.2-1-37	Компенсаторная ниша НК300х150(тип II)	55
3.006.1-2/82.2-1-38	Компенсаторная ниша НК300х150(тип III)	57
3.006.1-2/82.2-1-39	Верхотовля расхода материалов на компенсаторные ниши	
	материал 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 2КЛ	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 КЛС	106
3.006.1-2/82.2-1-88	Пример решения компенсаторной ниши канала марки 2КЛ	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 пристыкания подземного канала к камере	111
3.006.1-2/82.2-1-93	Пример решения пристыка для отвода воды из внутрищелевого 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 просадочных 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 45х30 - угол поворота канала марки „КП“ шириной в чистоте 45 см, высотой в чистоте 30 см.

УПК Лс 120х90 - угол поворота канала марки „КЛс“ шириной в чистоте 120 см, высотой в чистоте 90 см.

УПТ 210х180 - угол поворота тоннеля марки „ТЛ“ шириной в чистоте 210 см, высотой в чистоте 180 см.

УПК 150х210 - угол поворота тоннеля марки „ТЛ“ для прокладки кабелей шириной в чистоте 150 см, высотой в чистоте 210 см.

НК 60х45 - 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 150х120.

## 2. Конструктивные решения

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

2.2. Торцы лотков с проёмами закладываются кирпичом марки 100 на растворе марки 50, либо заделываются монолитным бетоном марки 100 в соответствии с рабочими чертежами, приведёнными в настоящем выпуске.

2.3. Ленты перекрытий в местах угловых сопряжений приняты 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, приведёнными 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	
ГЛАВ.КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	2	
СТ.ИНЖ.	УМАНЦЕВА	2	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА	2	
ПРОВЕР.	КОРОТЕЦКИЙ	2	

3.006.1-2/82.2-1-00 ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТУПЕНЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	2
ОБЪЕКТ: СЕТЕВЫЙ		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

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 перекрытий камер, кроме того, проверены на нагрузку 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 застыва	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов бетон, сталь, м <sup>3</sup> , кг	Марка, Т
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лы1-8	5970	300	0,33	14,8
		Лы1-8н				
		Лы2-8	5970	300	0,37	18,0
		Лы2-8н				
		Лы3-8	5970	300	0,58	24,7
		Лы3-8н				
	3.006.1-2/82.2-2-02	Лы4-8	5970	300	0,69	36,1
		Лы4-8н	2970	300	0,31	39,9
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лы5-8	5970	300	0,84	41,7
		Лы5-8н				

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка застыва	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов бетон, сталь, м <sup>3</sup> , кг	Марка, Т
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лы6-8	5970	300	0,87	78,0
		Лы6-8н				
		Лы7-8	5970	300	1,00	84,2
		Лы7-8н				
		Лы8-8	5970	300	1,46	96,1
		Лы8-8н				
	3.006.1-2/82.2-1-01	Лы9-8	5970	300	1,89	106,6
		Лы9-8н				
		Лы10-8	5970	300	1,26	128,5
		Лы10-8н				

ИЛЧ. ОЛЧ. БОРОСКИНИ  
 Н. КОМП. ШИШЕНОВА  
 Г. КОНСТ. КОРЕШЕНОВА  
 С. ИЛЧ. ШИШЕНОВА  
 А. КОМП. ШИШЕНОВА  
 ПРОЕКТИР. ШИШЕНОВА

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
 ЛОТКОВ ДЛЯ УЗЛОВ  
 ТРАСС

3.006.1-2/82.2-1-01

Старый лист	Листов
Р	Б
РАСЧЕТЫ ВОО ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

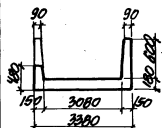
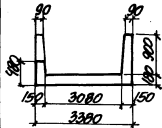
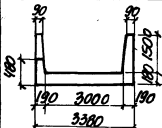
ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	РАСХОД ПОТРЕБЛ. БЕТОНА, м <sup>3</sup>	РАСХОД СТРОЯ. Л <sup>3</sup>	МАССА, Т
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лы11-8	5970	300	1,36	176,4	3,40
		Лы11-8н					
		Лы12-8	5970	300	1,78	154,7	4,45
		Лы12-8н					
		Лы13-8	5970	300	2,32	224,8	5,80
		Лы13-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-04	Лы14-8	5970	300	1,77	172,8	4,35
		Лы14-8н					
		Лы15-8	5970	300	1,86	220,2	4,73
		Лы15-8н					

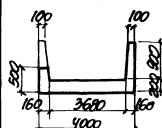
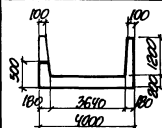
ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	РАСХОД ПОТРЕБЛ. БЕТОНА, м <sup>3</sup>	РАСХОД СТРОЯ. Л <sup>3</sup>	МАССА, Т
	3.006.1-2/82.2-2-04	Лы16-8	5970	300	2,34	308,0	5,95
		Лы16-8н					
		Лы17-8	5970	300	2,74	297,0	7,46
		Лы17-8н					
		Лы18-8	5970	300	3,36	364,2	8,10
		Лы18-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-05	Лы19-8	5970	300	2,38	312,3	6,25
		Лы19-8н					
		Лы20-11	5970	400	2,77	322,7	6,90
		Лы20-11н					

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	МАРКА БЕТОН, м	МАРКА СТРОИ, кг	МАРКА Т
	3.006.1-2/82.2-2-05	Б/у21-8	5970	300	3,21	355,3	8,10
		Б/у21-8н					
		Б/у22-8	2970	300	1,62	191,1	4,10
		Б/у22-8н					
		Б/у23-8	5970	300	2,79	385,4	7,00
		Б/у23-8н					
		Б/у24-8	5970	300	3,05	430,8	7,70
		Б/у24-8н					
		Б/у25-8	2970	300	1,61	221,2	4,03
		Б/у25-8н					

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	МАРКА БЕТОН, м	МАРКА СТРОИ, кг	МАРКА Т
	3.006.1-2/82.2-2-05	Б/у26-8	2970	300	1,79	243,4	4,50
		Б/у26-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-06	Б/у27-15	2230	400	1,73	369,0	4,32
		Б/у27-15н					
		Б/у28-15	2230	400	1,87	437,1	4,68
		Б/у28-15н					
		Б/у29-15	2230	400	2,13	415,8	5,33
		Б/у29-15н					
	3.006.1-2/82.2-2-07	Б/у29-8н	2970	300	1,95	270,0	4,88
		Б/у29-8н-1					
	3.006.1-2/82.2-2-06	Б/у30-15	2230	400	2,38	506,8	5,95
		Б/у30-15н					

3.006.1-2/82.2-1-01

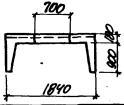
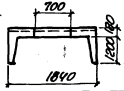
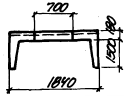
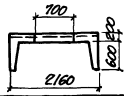
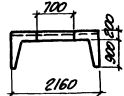
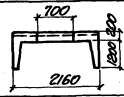
ЭСКЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	МАРКА МАТЕРИАЛА БЕТОНА, СТАНД. СТ	МАССА, т
	3.006.1-2/82.2-2-06	Л/31-15				
		Л/31-15 <sub>н</sub>	2970	400	2,19	636,8
		Л/32-15				
		Л/32-15 <sub>н</sub>	2970	400	2,35	684,8
	3.006.1-2/82.2-2-07	Л/33-15				
		Л/33-15 <sub>н</sub>	2970	400	2,59	679,4
		Л/33-8-1				
		Л/33-8 <sub>н</sub> -1	2970	400	2,37	367,5
	3.006.1-2/82.2-2-08	Л/34-15				
		Л/34-15 <sub>н</sub>	2970	400	2,86	736,6
		Л/35-15				
		Л/35-15 <sub>н</sub>	2970	400	2,81	987,1

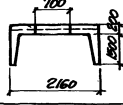
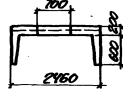
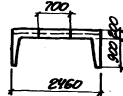
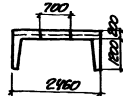
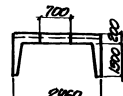
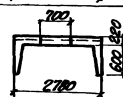
ЭСКЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	МАРКА МАТЕРИАЛА БЕТОНА, СТАНД. СТ	МАССА, т
	3.006.1-2/82.2-2-06	Л/36-15				
		Л/36-15 <sub>н</sub>	2970	400	2,96	1054,1
		Л/37-15				
		Л/37-15 <sub>н</sub>	2970	400	3,20	973,6
	3.006.1-2/82.2-2-08	Л/38-15				
		Л/38-15 <sub>н</sub>	2970	400	3,45	1051,5
		Л/14-8				
		Л/15-8				

3.006.1-2/82.2-1-01

Л/102

4

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка элемент	Длина, мм	Высота, мм	Площадь бетона, м <sup>2</sup>	Площадь арматуры, м <sup>2</sup>	Масса, т
	3.006.1-2/82.3-2-08	1016-8	5970	300	2.62	339.0	6.50
		1017-8	5970	300	3.10	328.0	7.75
		1018-8	5970	300	3.82	331.4	9.55
		1019-8	5970	300	2.63	346.9	6.57
		1020-11	5970	400	3.11	356.8	7.77
		1021-8	5970	300	3.65	288.2	9.12

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка элемент	Длина, мм	Высота, мм	Площадь бетона, м <sup>2</sup>	Площадь арматуры, м <sup>2</sup>	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	1022-8	2970	300	2.18	226.1	5.45
		1023-8	5970	300	2.98	423.9	7.45
		1024-8	5970	300	3.38	468.3	8.45
		1025-8	2970	300	2.03	263.7	5.07
		1026-8	2970	300	2.33	286.0	5.84
		1027-8	2970	300	1.94	284.3	3.85

3.006.1-2/82.2-1-01

1027  
5



ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	Марка, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	1028-8	2970	300	2,15	308,5	5,37
		1029-8	2970	300	2,45	290,1	6,12
		1030-8	2970	300	2,75	378,4	6,87
		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 материалов бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	Марка, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	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

3.006.1-2/82.2-1-01

1022

6

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. шт.	МАРКА БЕТ.	РАСЧЕТ. БЕТОНА, м³	РАСЧЕТ. СТРОИТ. КГ	РАСЧЕТ. УПЛОТН. СТРОИТ., т
	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 МАТЕРИАЛА	ДЛИНА, мм	МАРКА БЕТ.	РАССТОЯНИЕ ОТ ЦЕНТРА ОТВЕРСТИЯ ДО КРАЯ, мм	МАРКА, т	
	3.006.1-2/82.3-2-09	В8	4250	300	1.5	156.2	2.88
	3.006.1-2/82.3-2-10	П01	2300	300	0.70	49.5	1.75
	3.006.1-2/82.3-2-11	П02	1450	300	0.28	27.0	0.55
		П03	1750	300	0.36	34.8	0.30
		П04	2300	300	0.61	56.2	1.53

Иван. ГИТ	Бродский	3.006.1-2/82.2-1-02	Бывало	Линт	Линт
Иван. ГИТ	Иванов	НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК И ПЛАН ДЛЯ УЗЛОВ ТРАСС	Р	1	1
Иван. ГИТ	Иванов		РОССИЯ СССР		
Иван. ГИТ	Иванов		ХАРЬКОВСКИЙ		
Иван. ГИТ	Иванов		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА		

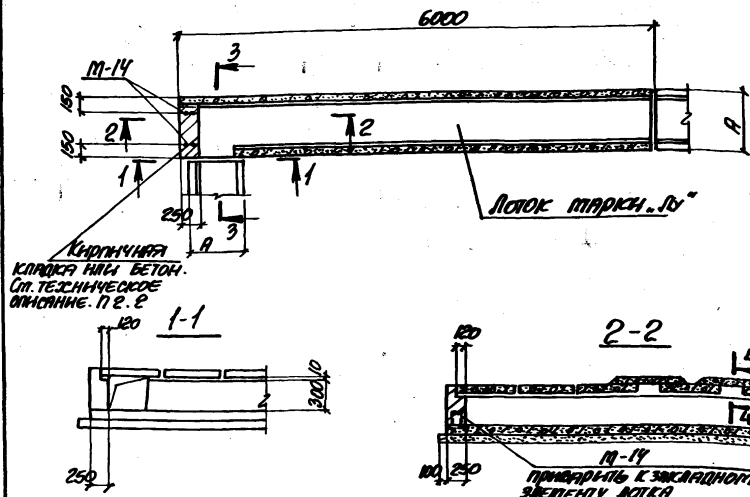
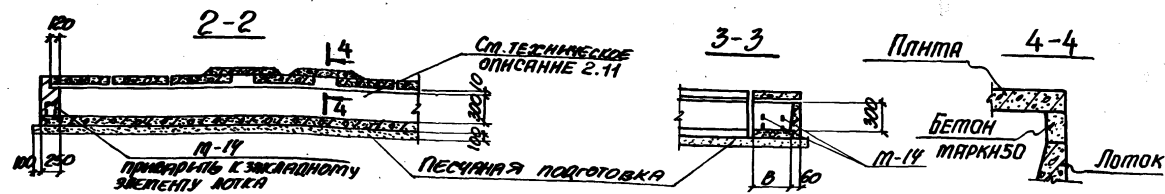
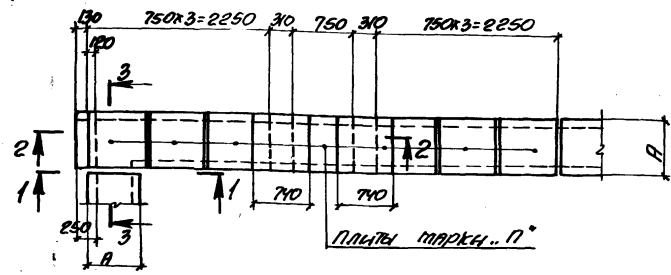


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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 КАНАЛА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 30x30	ПУ-В	1	2-2
	П1-В	9	1-2
УПК 45x30	ПУ-В	1	2-2
	П3-В	9	1-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КАНАЛА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 30x30	М-14	2	1-3
УПК 45x30	М-14	2	1-3

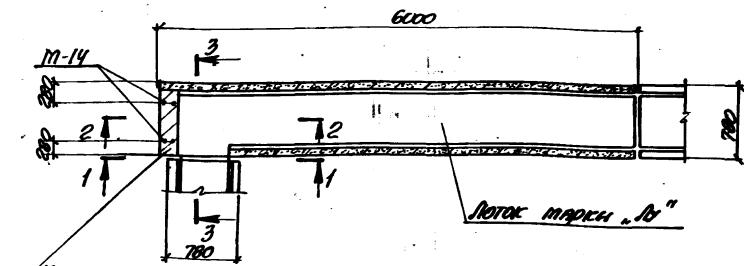
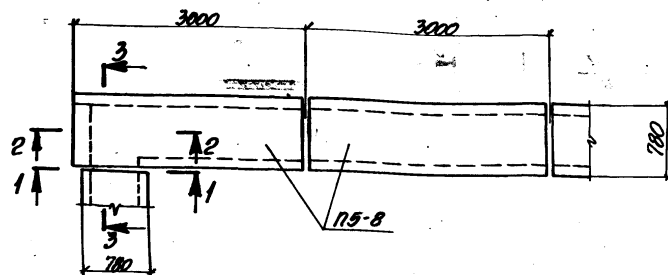
Исполн.	Борисенко	Упр.	Упр.
Н. контр.	Углицева	Упр.	Упр.
В. контр.	Кортецкий	Упр.	Упр.
Г. инж.	Углицева	Упр.	Упр.
Исполн.	Степанов	Упр.	Упр.
Проверил	Углицева	Упр.	Упр.

3.006.1-2/82.2-1-03

Угол поворота канала  
УПК 30x30; УПК 45x30

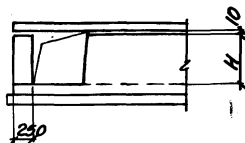
Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОЕКТООБРАЗОВАТЕЛЬ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

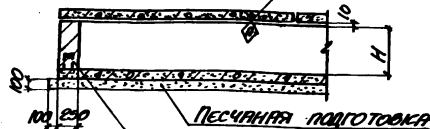


Кирпичная кладка  
или бетон, см. техни-  
ческое описание п.2.2

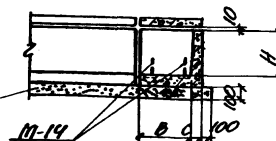
1-1



2-2

См. техническое  
описание п. 2.2.11

3-3



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

ПРИБЛИЗИТЬ К  
ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ ЛОТКА

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 60x30	М-14	2	1-3
УПК 60x45			
УПК 60x60			

Исполн.	Борисенко	Провер.	Григорьев
Н.контр.	Углицева	Н.контр.	Углицева
И.инж.	Углицева	И.инж.	Углицева
С.инж.	Углицева	С.инж.	Углицева
Н.инж.	Углицева	Н.инж.	Углицева
Проект.	Углицева	Проект.	Углицева

3.006.1-2/82.2-1-04

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

ГРАНД-ИНСТ ЛЕНТОС  
РОССТРОИ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

М-14  
ПРИВАРНИТЬ К  
ЗАКЛАДНОМУ  
ЭЛЕМЕНТУ ЛОТКА

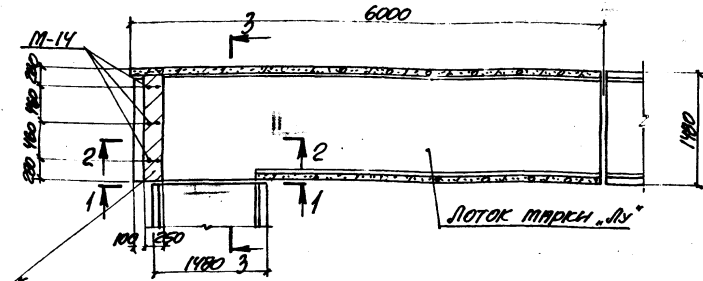
МАРКА ИЛИ ПОБОРОТА	H, мм
УНК 90x45	450
УНК 90x60	600
УНК 90x90	900
УНК 90x120	1200

Нар. отв.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
З. контр.	Коротецкий		
Г. инж.	Уманцева		
Исполт. инж.	Урманчу		
Прод. инж.	Уманцева		

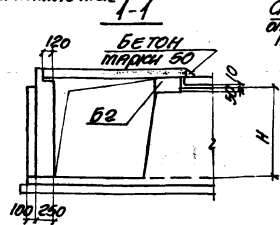
3.006.1-2/82. 2-1-05

УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА  
УПК 90x45; УПК 90x60;  
УПК 90x90; УПК 90x120

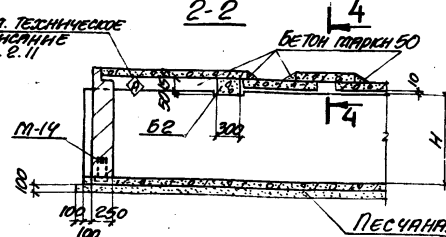
СТАНДА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		



КОНСТРУКТИВНАЯ КАРКА  
ПРИ БЕТОН.  
СП. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ П. 2.2

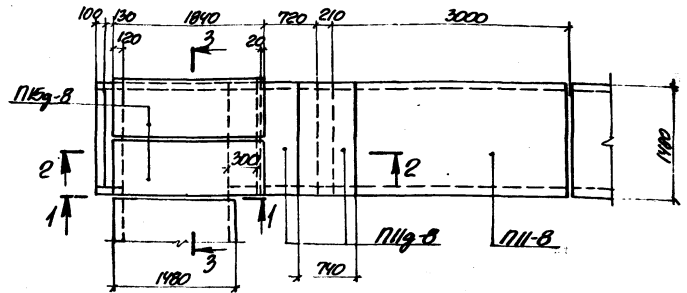


СП. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ  
П. 2.11

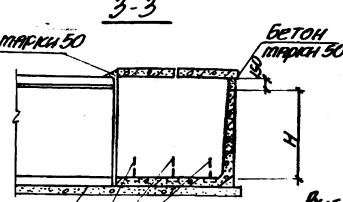


ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



БЕТОН МАРКИ 50



Марка угла поворота	Н, 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 закладных серии
УПК 120x45 УПК 120x60 УПК 120x90 УПК 120x120	М-14 3	1-3

М-14  
ПРИВАРЕН К  
ЗАКЛАДНОМУ  
ЭЛЕМЕНТУ ЛОТКА

Плита 4-4

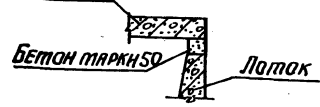


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка угла поворота	Марка Кол-во изделия шт.	Выпуск серии	Марка угла поворота	Марка Кол-во изделия шт.	Выпуск серии
УПК 120x45	ЛУ10-8	1	УПК 120x90	ЛУ12-8	1
	ЛУ11-8	1		ЛУ13-8	1
	ЛУ12-8	2		ЛУ14-8	2
	ЛУ13-8	2		ЛУ15-8	2
	ЛУ14-8	1		ЛУ16-8	1
УПК 120x60	ЛУ11-8	1	УПК 120x120	ЛУ13-8	1
	ЛУ12-8	1		ЛУ14-8	1
	ЛУ13-8	2		ЛУ15-8	2
	ЛУ14-8	2		ЛУ16-8	1
	ЛУ15-8	1			

Исполн.	Б. КОСОВ	Т. КОСОВ
Н. КОСОВ	У. КОСОВ	У. КОСОВ
М. КОСОВ	У. КОСОВ	У. КОСОВ
Б. КОСОВ	У. КОСОВ	У. КОСОВ
И. КОСОВ	У. КОСОВ	У. КОСОВ
П. КОСОВ	У. КОСОВ	У. КОСОВ

3.006.1-2/82.2-1-06

Угол поворота канала УПК 120x45; УПК 120x60; УПК 120x90; УПК 120x120	Б. КОСОВ	И. КОСОВ	У. КОСОВ
	Р	И	И
	ГОССТРОЙ ВССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

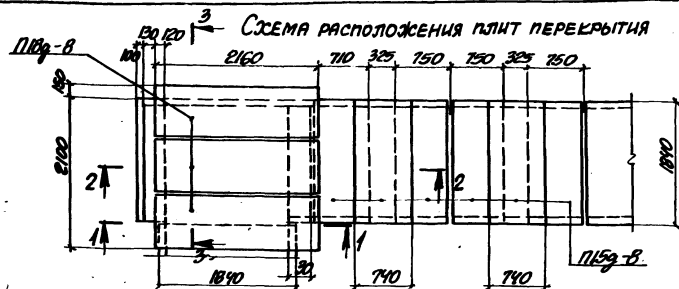
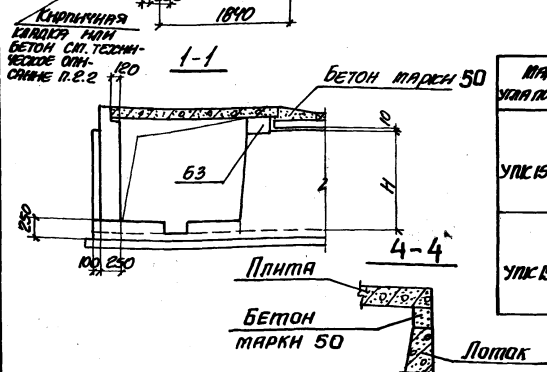


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

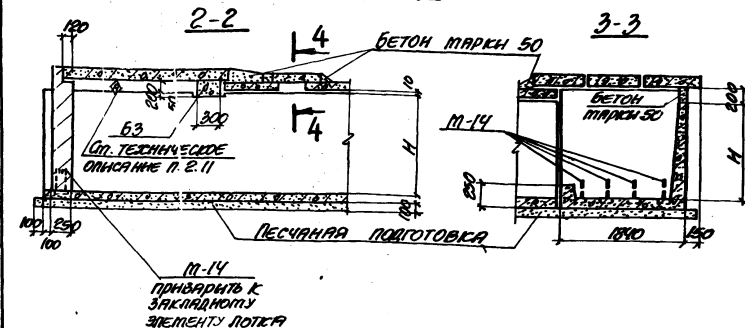
МАРКА И СТАЛЬ ПОДРОБНО				МАРКА И СТАЛЬ ПОДРОБНО				МАРКА И СТАЛЬ ПОДРОБНО			
МАРКА СТАЛЬ ПОДРОБНО	МАРКА НАДЕЖНО	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА СТАЛЬ ПОДРОБНО	МАРКА НАДЕЖНО	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА СТАЛЬ ПОДРОБНО	МАРКА НАДЕЖНО	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 150x45	П14-8	1	2-2	УПК 150x90	П16-8	1	3-2	УПК 150x150	П18-8	1	2-2
	П15-8	6			П17-8	6			П19-8	6	
	П16-8	3	1-2		П18-8	3	2-2		П20-8	3	1-2
	БЗ	1	2-2		БЗ	1	3-2		БЗ	1	2-2
УПК 150x60	П15-8	1	2-2	УПК 150x120	П17-8	1	3-2				
	П16-8	6			П19-8	6					
	П18-8	3	1-2		П20-8	3	2-2				
	БЗ	1	2-2		БЗ	1	3-2				



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УПАКОВКИ	МАРКА ПРОДУКТА	ГОД ИЗГ.	ВНЕШНИЙ ОПЕЧАТ
УПАК 150 x 45			
УПАК 150 x 60			
УПАК 150 x 90			
УПАК 150 x 120			
УПАК 150 x 150			

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



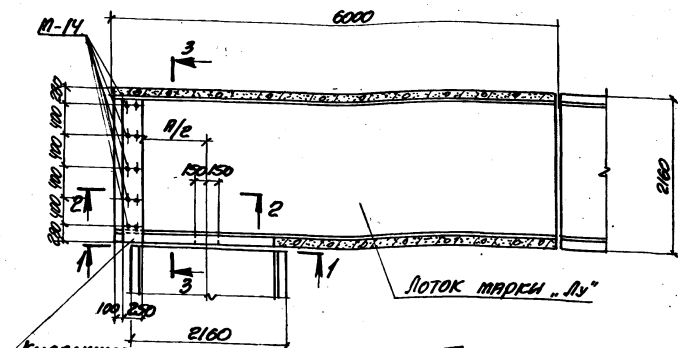
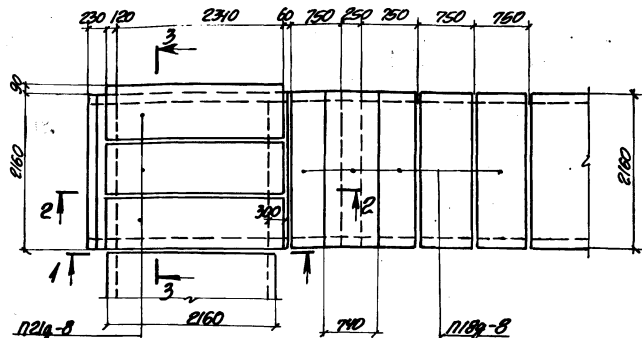
ИЗУ. ОТА.	БРОДСКИЙ
Н. КОНТР.	УШАЦЕВА
С. КОНТР.	КОРТЕЦКАЯ
Г. НИЖ.	УШАЦЕВА
Исполн.	ЛЕНТВИНОВА
Проверил	УШАЦЕВА

Угол поворота канала  
УПК 150 x 45; УПК 150 x 60;  
УПК 150 x 90; УПК 150 x 120;  
УПК 150 x 150

3.006.1-2/82.2-1-07

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРЕДК		

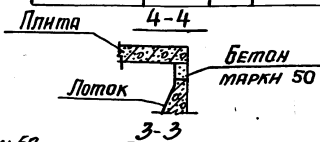
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная  
кладка или бетон.  
сп. техническое описание п. 2.2

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕРИЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

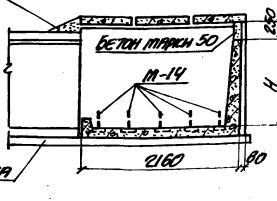
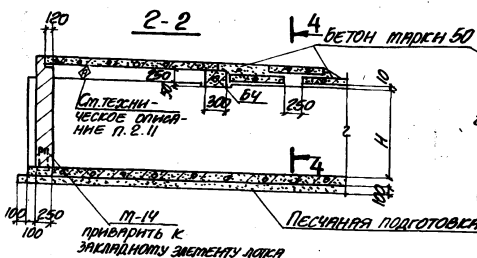
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА			МАРКА УГЛА-В ИЗДЕЛИЯ	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА			МАРКА УГЛА-В ИЗДЕЛИЯ	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА			МАРКА УГЛА-В ИЗДЕЛИЯ	ВЫПУСК СЕРИИ													
УПК 180x60	ЛМ-19-В	1	ПМ-19-В	1	2-2	УПК 180x90	ЛМ-20-В	1	ПМ-19-В	1	2-2	УПК 180x180	ЛМ-21-В	1	ПМ-19-В	1	2-2										
	ПМ-19-В	5		ПМ-19-В	5		ПМ-19-В	5		ПМ-19-В	5		ПМ-19-В	5		ПМ-19-В	5	ПМ-19-В	5	ПМ-19-В	5						
	ПМ-19-В	3			Б4			3			Б4			3			Б4		3		Б4	3	Б4	3	Б4	3	
	Б4	1						2-2						Б4					1			2-2		Б4		1	2-2



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

ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА УГЛА-В ИЗДЕЛИЯ	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x60	М-14	5
УПК 180x90		
УПК 180x120		



МАР. СП.	БРОСКИН
И. КОП.	ИПАНЧЕВ
А. КОП.	ИПАНЧЕВ
Б. КОП.	ИПАНЧЕВ
ПОДПИСЬ	ИПАНЧЕВ
ПОДПИСЬ	ИПАНЧЕВ
ПОДПИСЬ	ИПАНЧЕВ

3.006.1-2/82-2-1-08

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

Лист	Инст	Листов
Р		
ГОСТОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



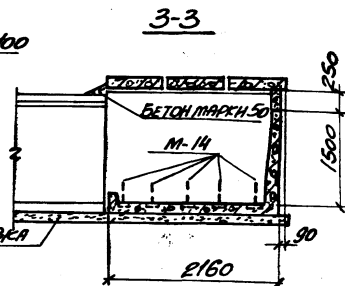
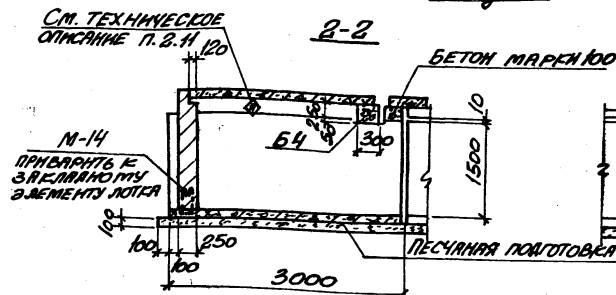
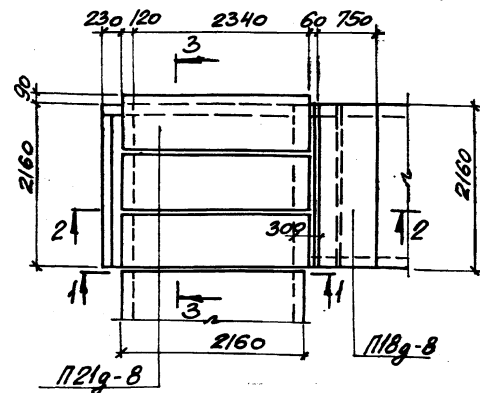


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛАХ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА	МАРКА	Модель	ВЫСЫЕ
МКА ДОБРОПО	КЗ.БЕН	ИТ.	СЕРИИ
УИК 100×150	БЗ-2-В	1	2-2
	ИЗ-8	1	
	ИЗ-8	3	1-2
	Б4	1	2-2

### ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УПАКОВОГО	МАРКА ЗАКАЗЧИКА ПРЕДМЕТ	КОД ИД.	КАТАЛОГ ВЫПУСК СЕРИЯ
УПК 180х150	М-14	5	1-3

НРАВ. ОТА	БРОДСКИЙ		
Н. КОНСТ.	УМАНЦЕВА	Г	
Г. КОНСТ.	КОРОТЕЦКАЯ	Г	
СТ. ИМЖ.	УМАНЦЕВА	У	
ИСПОЛН.	ГУРОВИЧ	В	
ПРОД. Р.	УМАНЦЕВА	У	

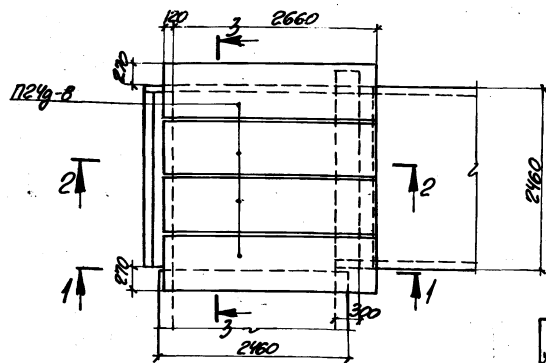
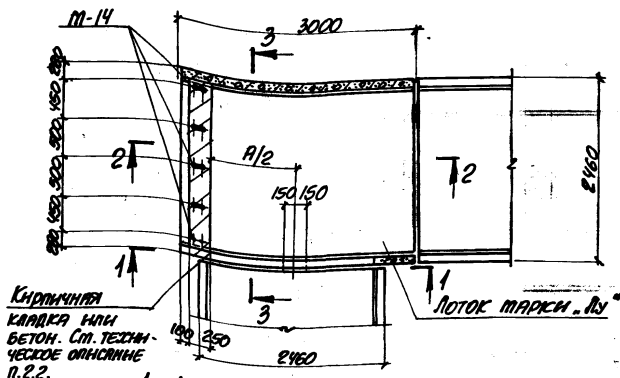
3006.1-2/82.2-1-09

Угол поворота канала  
УПК 180x150

СТАВКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ГОССТРОЙ ССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



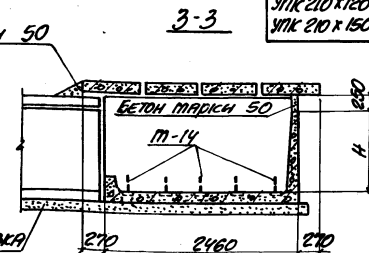
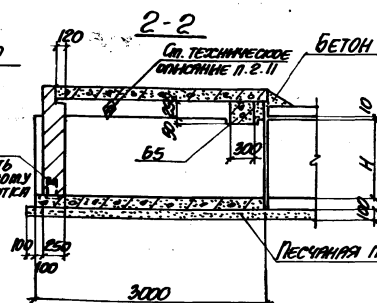
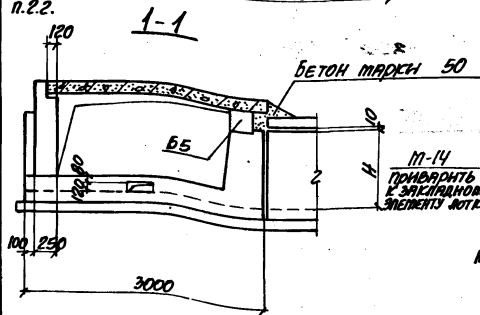
# Схема расположения плит перекрытия



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 СЕРИИ
УПК 210x120	М-14	5	1-3
УПК 210x150	М-14	5	1-3



## 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 210x120	ЛП25-В	1	2-2	УПК 210x150	ЛП25-В	1	2-2
	П249-В	4	1-2		П249-В	4	1-2
	В5	1	2-2		В5	1	2-2

УЧ. РАБ.	БЛОКОВЫЙ	
И. КОНСТ.	УПАЧЕВА	
С. КОНСТ.	КОРТЕЦКИН	
Э. ИНЖ.	УПАЧЕВА	
ИСПЫТАН.	ГРОВЧУ	
ПРОВЕРКА	УПАЧЕВА	

3.006.1-2/82.2-1-11

Угол поворота канала  
УПК 210x120; УПК 210x150

СТАДИА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

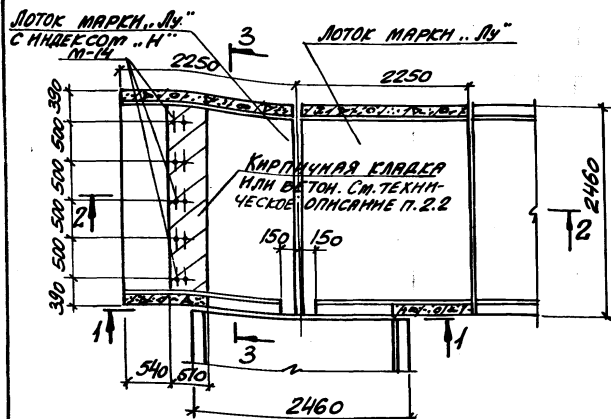
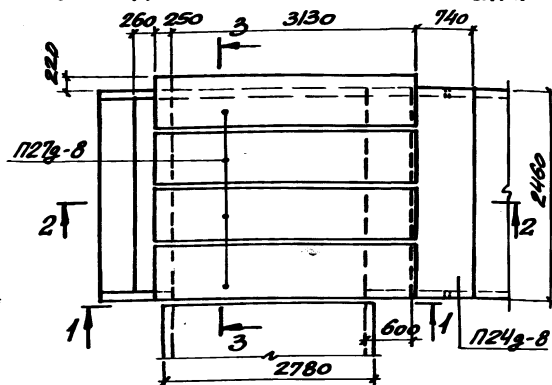


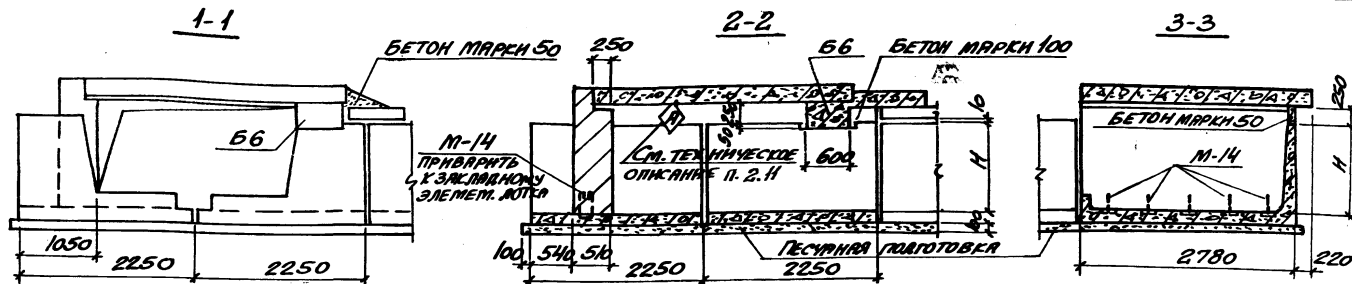
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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 ЗАКЛАДН. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 240x90			
УПК 240x120	М-14	5	1-3
УПК 240x150			

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 240x90	ЛЧ28-15	1	2-2	УПК 240x120 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	П278-8	4	1-2
	ЛЧ28-15H	1			Б6	1	
	П248-8	1	1-2		ЛЧ30-15	1	2-2
	П278-8	4			ЛЧ30-15H	1	
	Б6	1	2-2	УПК 240x150	П248-8	1	1-2
УПК 240x120	ЛЧ29-15	1	2-2		П278-8	4	
	ЛЧ29-15H	1			Б6	1	2-2
	П248-8	1	1-2				

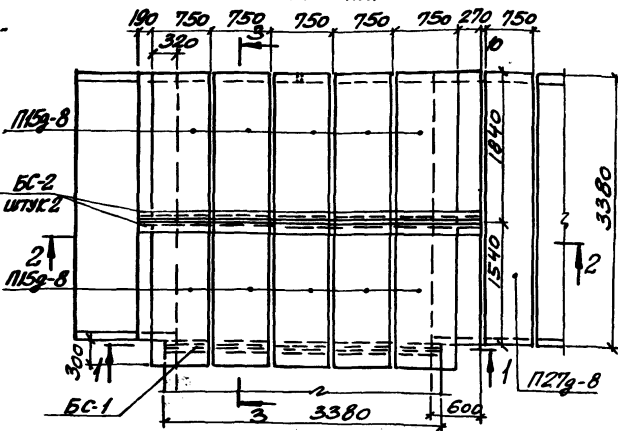
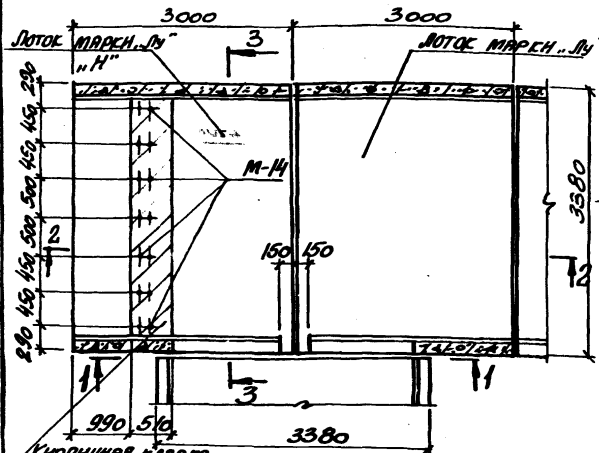
ИЗУ. ОТА. БРОСОВИ	ЛЧ
И. РАЙТ. УИАНЕВ	ЛЧ
О. ДИСТ. КОПЧЕВСКИЙ	ЛЧ
С. ИЛК. УИАНЕВ	ЛЧ
И. КОДИ. ГИРОВИЧ	ЛЧ
ПРОВЕР. УИАНЕВ	ЛЧ

3.006.1-2/82.2-1-12

УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА  
УПК 240x90; УПК 240x120;  
УПК 240x150

СВЯЗКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

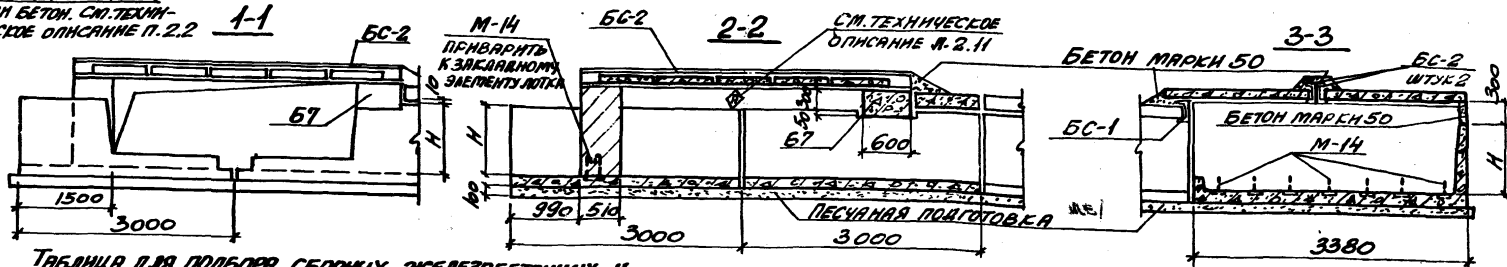


МАРКА УГОЛ ПОВОРОТА	H, мм
УПК 300x90	900
УПК 300x120	1200
УПК 300x150	1500

## ВЫБОРКА ЗАСЛАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГОЛ ПОВОРОТА	МАРКА ЗАСЛАВ. ЭЛЕМЕНТ	КА-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 300x90			
УПК 300x120	М-14	7	1-3
УПК 300x150			

КРИВУША КАНАЛА  
ИЛИ БЕТОН. СМ. ТЕХНИ-  
ЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2



## ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

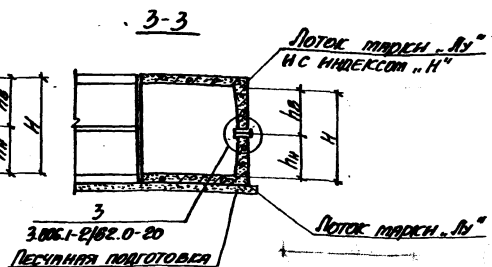
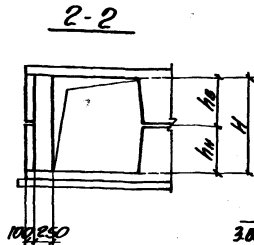
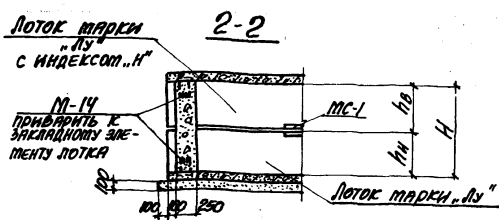
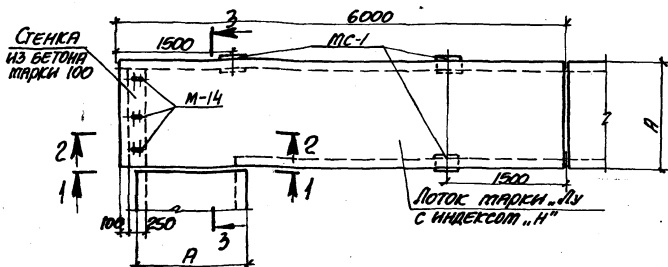
МАРКА УГОЛ ПОВОРОТА	МАРКА КА-ВО	ВЫПУСК ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	СЕРИИ	МАРКА УГОЛ ПОВОРОТА	МАРКА КА-ВО	ВЫПУСК ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	СЕРИИ
УПК 300x90	П432-15	1		2-2	УПК 300x120	П27г-8	1	1-2	
	П432-15А	1		2-2		Б7	1	2-2	
	П15г-8	1	1-2			БС-1	1		
	Б7	1	2-2			БС-2	2	2-3	
	БС-1	1				П434-15	1	2-2	
	БС-2	2	2-3			П15г-8	10		
УПК 300x120	П433-15	1	2-2		УПК 300x150	П27г-8	1	1-2	
	П433-15А	1	2-2			Б7	1	2-2	
	П15г-8	10	1-2			БС-1	1		
						БС-2	2	2-3	

ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН
ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН	ИЗМ. ПЛ. БРАСЕН

3.006.1-2/82.2-1-13

УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА  
УПК 300x90; УПК 300x120;  
УПК 300x150

СТАДИИ	ЛСТ	ЛСТОВ
Р	1	1
ГДЕСТРОЙ СЕР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка	Марка	Марка	Вместе
Углы	Углы	Углы	Углы
Углы 90x90			
Углы 90x120			
Углы 120x90	11-14	6	1-3
Углы 120x120			
Углы 120x150	11С-1	3	

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм
-------	-------------

Yran Rodopom	A	H	h	h
Yranic 90x90	1160	900	450	450
Yranic 90x120		1200	600	600
Yranic 120x90		900	450	450
Yranic 120x120	1480	1200	600	600
Yranic 120x150		1500		900

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА		МАРКА	КАЛ-ВО	ВЫПУСК	МАРКА		МАРКА	КАЛ-ВО	ВЫПУСК
УГЛА ПОВОРОТА	НАДЕЛНКА	ШТ.	СЕРИИ		УГЛА ПОВОРОТА	НАДЕЛНКА	ШТ.	СЕРИИ	
УПКЛС 90х90	Л16-В	1	2-2		УПКЛС 120х120	Л11-В	1		2-2
	Л15-ВН	1				Л11-ВН	1		
УПКЛС 90х120	Л17-В	1	2-2						2-2
	Л17-ВН	1			УПКЛС 120х150	Л11-В	1		
	Л110-В	1	2-2			Л112-ВН	1		
УПКЛС 120х90	Л110хВН	1							

Нач. отд.	Борисовский	30	3.006.1-2/82.2-1-14			
Зам. нач.	Матвеевский		Угол поворота канализации	Страна	Лист	Листов
В. Кисель	Поповичев					
И. Копель	Ушаков					
Исходный	Гуродун					
Проектиров.	Ушаков		ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙДИПРОЕКТ			

Рис. 1

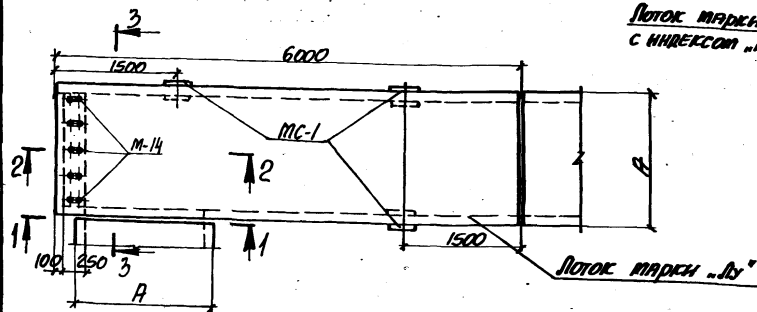
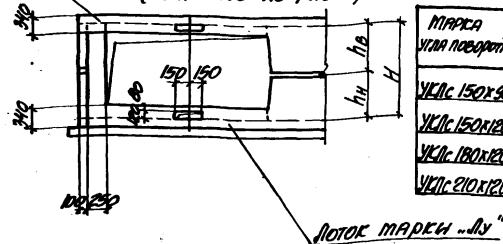


Рис. 2

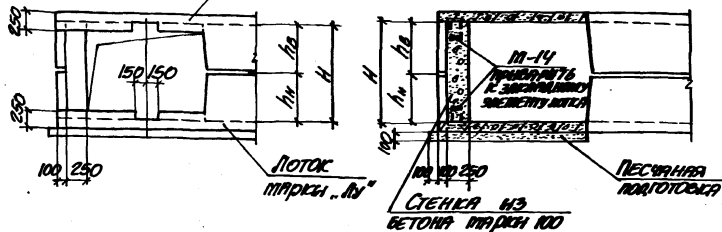
1-1  
(остаток по рис. 1)

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Рис.	Размеры, мм			
		A	H	h <sub>н</sub>	h <sub>в</sub>
УГЛС 150х90	1	1840	900	450	450
УГЛС 150х120					
УГЛС 180х120	2	2160	1200	600	600
УГЛС 210х120		2460			

1-1

Лоток марки „Ав“  
с индексом „Н“

2-2

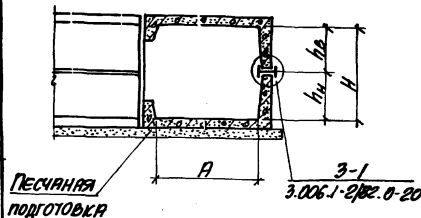
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	Кол-во шт.	Выпуск серий	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	Кол-во шт.	Выпуск серий
УГЛС 150х90	Лх 14-В	1	2-2	УГЛС 180х120	Лх 19-В	1	2-2
	Лх 14-Вн	1			Лх 19-Вн	1	
УГЛС 150х120	Лх 15-В	1		УГЛС 210х120	Лх 23-В	1	
	Лх 15-Вн	1			Лх 23-Вн	1	

3-3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

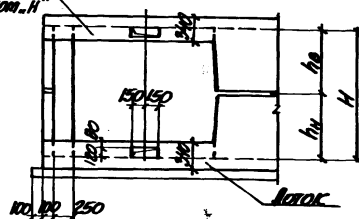
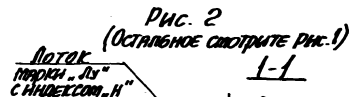
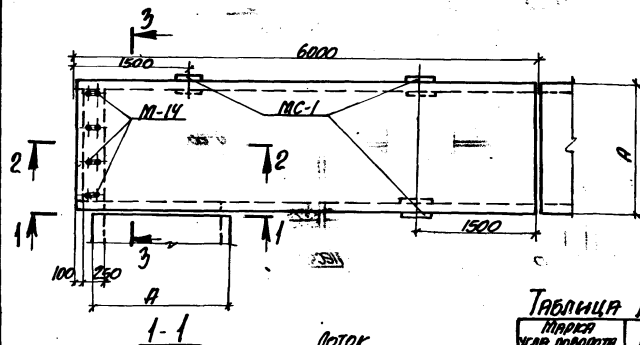
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	Кол-во шт.	Выпуск серии
УГЛС 150х90	18-14	10	1-3
УГЛС 150х120			
УГЛС 180х120	МС-1	3	
УГЛС 210х120			



Инв. акт	Брошюра	Лист	Лист	Лист
Н. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист
В. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист
Б. контр.	Лист	Лист	Лист	Лист
Монтаж	Лист	Лист	Лист	Лист
Проектирование	Лист	Лист	Лист	Лист

3.006.1-2/82. 2-1-15

Угол поворота канала  
УГЛС 150х90; УГЛС 150х120;  
УГЛС 180х120; УГЛС 210х120Генеральный  
проект  
Госстрой СССР  
Харьковский  
проектно-строительный институт



МАРКА МАШИНЫ СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТА	ФАС.	РАЗМЕРЫ, мм			
		А	Н	hн	hв
1 УИТ 150 К 180	1	1840		900	900
2 УИТ 150 К 180				600	1200
3 УИТ 150 К 180				1200	600
4 УИТ 150 К 210				600	1500
5 УИТ 150 К 210				1500	600
6 УИТ 180 К 180	2	2160		900	900
7 УИТ 180 К 180				600	1200
8 УИТ 180 К 180				1200	600
9 УИТ 180 К 210				600	1500
10 УИТ 180 К 210				1500	600

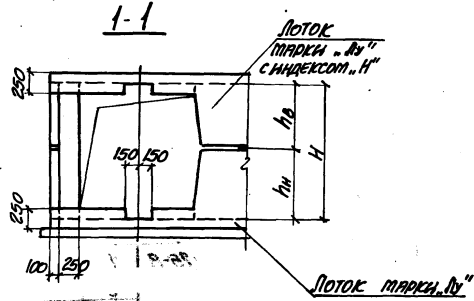
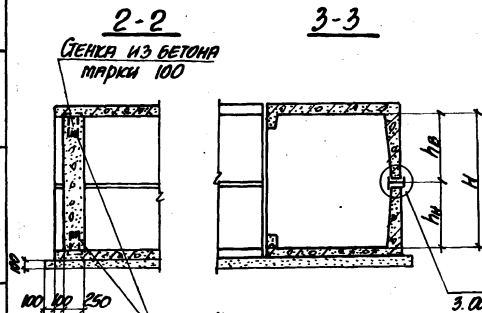


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота тоннеля

МАРКА УПАКОВКИ СОДЕРЖАНИЕ ПОТРЕБ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УПАКОВКИ СОДЕРЖАНИЕ ПОТРЕБ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УПАКОВКИ СОДЕРЖАНИЕ ПОТРЕБ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ	
УПАК 150x180 1	Лы 16-8	1	2-2	УПАК 150x200 2	Лы 15-8	1	2-2	УПАК 180x210 1	Лы 19-8	1	2-2	
	Лы 16-8H	1			Лы 15-8H	1				Лы 22-8H		1
УПАК 150x180 2	Лы 15-8	1			Лы 20-11	1				Лы 22-8		1
	Лы 17-8H	1			Лы 20-1H	1						
УПАК 150x180 3	Лы 17-8	1			Лы 19-8	1				Лы 22-8		1
	Лы 15-8H	1			Лы 21-8	1				Лы 22-8		1
УПАК 150x210 1	Лы 15-8	1			Лы 22-8	1				Лы 19-8H		1
	Лы 18-8H	1			Лы 19-8H	1						

### ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

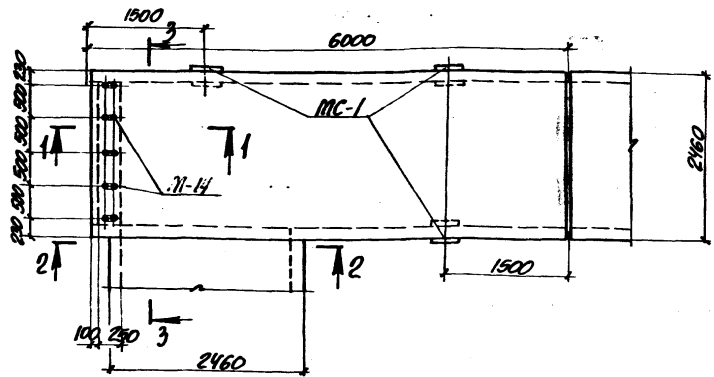
МАРКА УПАКОВКИ	МАРКА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УИП 150 × 180	М-14	8	1-3
УИП 150 × 210			
УИП 180 × 180			
УИП 180 × 210			
	МС-1	3	



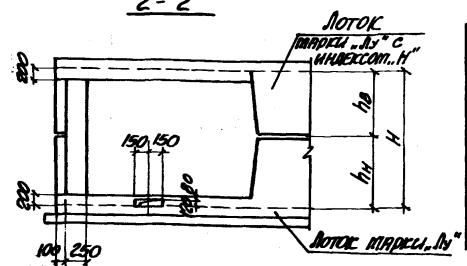
М-14  
ПРИВАРЬТЕ К ЗАКЛАДНОМУ  
ЭЛЕМЕНТУ ПОТКА

[illegible]



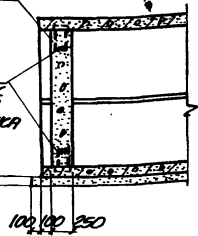


2-2



СТЕНКА ИЗ БЕТОНА  
МАРКА 100

М-14  
ПОДХОДИТ К  
ЗАКЛАДНЫМ  
ЭЛЕМЕНТАМ ЛОТКА



3-3

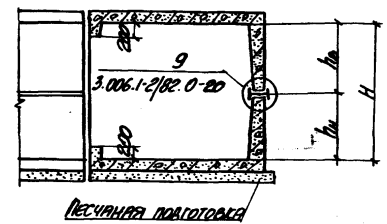


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТЁКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТЁКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТЁКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180 1	Л 24-Б	1		УПТ 210x180 3	Л 25-Б	1	2-2	УПТ 210x210 2	Л 26-Б	1	2-2
	Л 24-БН	1			Л 25-Б	1	1-1		Л 26-Б	1	1-1
УПТ 210x180 2	Л 23-Б	1	2-2		Л 23-БН	1	2-2		Л 23-БН	1	
	Л 25-БН	1		УПТ 210x210 1	Л 23-Б	1		УПТ 210x240 1	Л 25-Б	1	2-2
	Л 25-Б	1	1-1		Л 26-Б	1			Л 25-Б	2	1-1
					Л 26-Б	1	1-1		Л 25-БН	1	2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180	М-14	10	
УПТ 210x210	М-14	10	
УПТ 210x240	МС-1	3	1-3

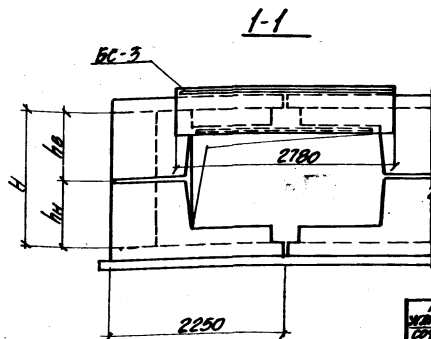
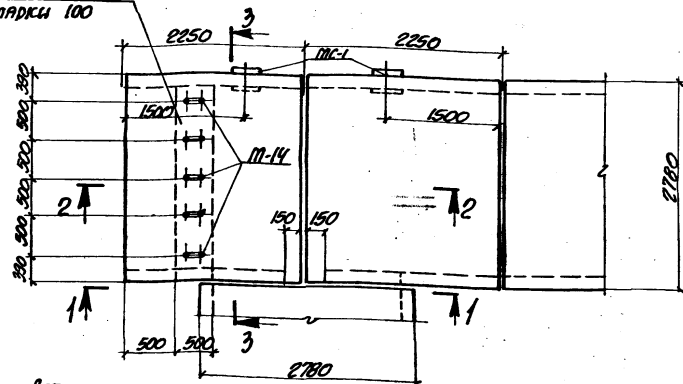
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТЁКИ	РАЗМЕРЫ, мм		
	Н	НН	НВ
УПТ 210x180 1		900	900
УПТ 210x180 2	1800	600	1200
УПТ 210x180 3		1200	600
УПТ 210x210 1	2100	600	1500
УПТ 210x210 2		1500	600
УПТ 210x240 1	2400	1200	1200

ИЗМ. ОТГ. БОДАСКИН  
Н.И.И.И.И. ИЛАНЦЕВА  
Л.И.И.И.И. ИЛАНЦЕВА  
С.И.И.И.И. ИЛАНЦЕВА  
И.И.И.И.И. ИЛАНЦЕВА  
ПРОВЕРКА ИЛАНЦЕВА

3.006.1-2/82.2-1-17

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

Лист 1  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ



ДЕТАЛЬ „А“  
БЕТОН МАРКИ 50

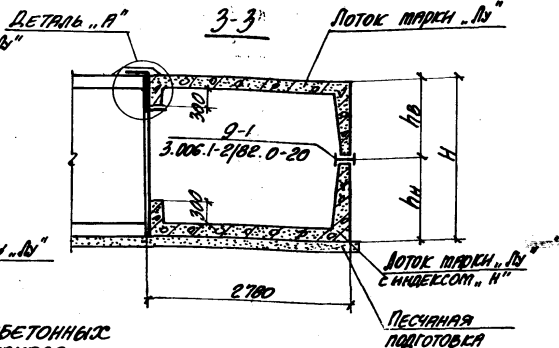
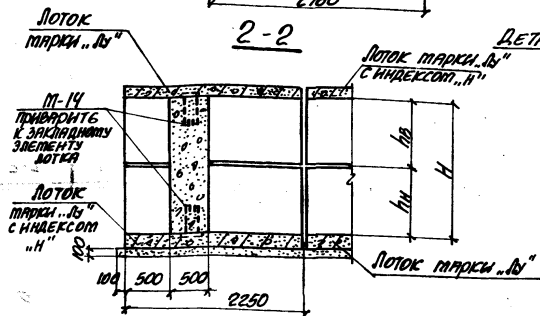
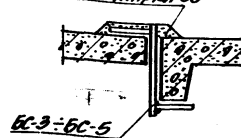


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УПАКОВКА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ				МАРКА УПАКОВКА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ			
ММ. ГГ.	ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	ММ. ГГ.	ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПАКОВКА	ЛУ 28-15	2	2-2	УПАКОВКА	ЛУ 27-15	1	2-2
1	ЛУ 28-15H	2		УПАКОВКА	ЛУ 27-15H	1	
	ЛУ 27-15	1		УПАКОВКА	ЛУ 30-15	1	
	ЛУ 27-15H	1		УПАКОВКА	ЛУ 30-15H	1	
	ЛУ 29-15	1		УПАКОВКА	ЛУ 29-15	2	
УПАКОВКА	ЛУ 29-15H	1		УПАКОВКА	ЛУ 29-15H	2	
2;3				УПАКОВКА	ЛУ 29-15H	2	
				УПАКОВКА	ЛУ 30-15	2	
				УПАКОВКА	ЛУ 30-15H	2	

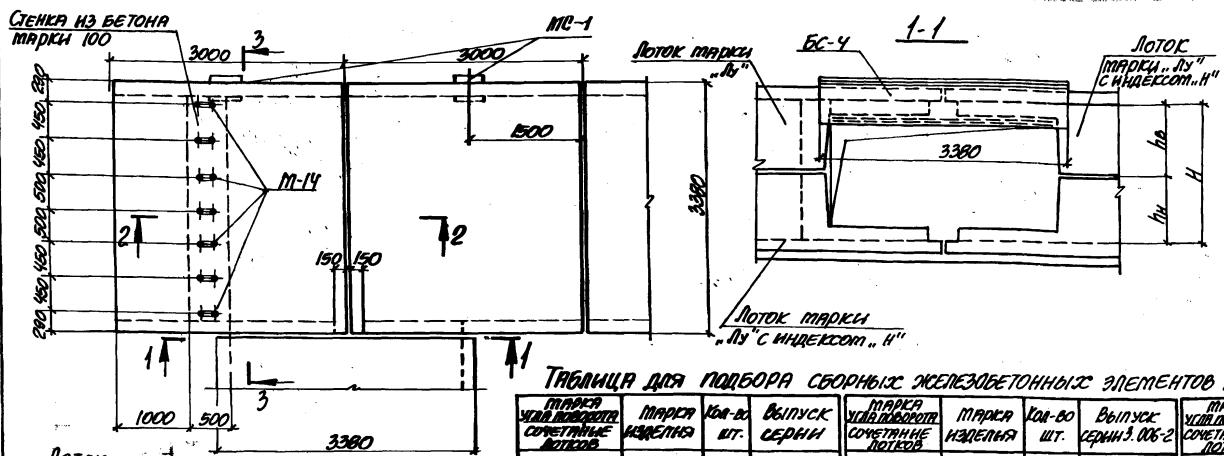
PRIME 29	PRIME 26, 1110		
NEW 10000000000	H	HN	HB
ONE TRUCK			
1000000			
WIT 2400.00			
2			
WIT 2400.00	1800	900	900
2		600	1200
WIT 2400.00		1200	600
3			
WIT 2400.00	2100	600	1500
1			
WIT 2400.00		1500	600
2			
WIT 2400.00	2400	1200	1200
1			
WIT 2400.00	3000	1500	1500
1			

Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

МАРКА УПАКОВКА	МАРКА МАШИНЫ	КА-БО ИСТ.	БОЙНИК СЕРИИ
УПАК 240x180	БС-3	1	2-3
УПАК 240x210			
УПАК 240x240		10	1-3
УПАК 240x300		2	

БАЛКА БС-3 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО  
НЕ ПОКАЗАНА

[illegible]



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

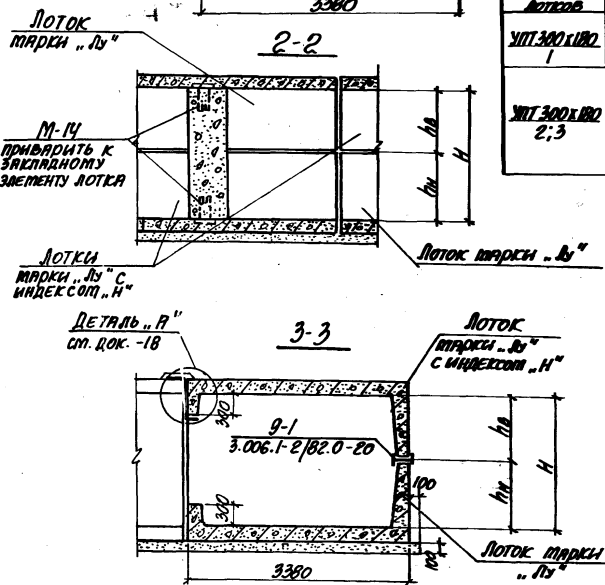
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТВОРЫ	МАРКА НАДЕЛЫ	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТВОРЫ	МАРКА НАДЕЛЫ	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОТВОРЫ	МАРКА НАДЕЛЫ	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 300x180 1	ЛН 32-15	2	2-2	УПТ 300x210 1,2	ЛН 31-15	1	2-2	УПТ 300x210 1,2	ЛН 33-15	2	2-2
	ЛН 32-15H	2			ЛН 31-15H	1			ЛН 33-15H	2	
	ЛН 31-15	1			ЛН 34-15	1			ЛН 34-15	2	
	ЛН 31-15H	1			ЛН 34-15H	1			ЛН 34-15	2	
УПТ 300x180 2,3	ЛН 33-15	1							ЛН 34-15H	2	
	ЛН 33-15H	1									

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

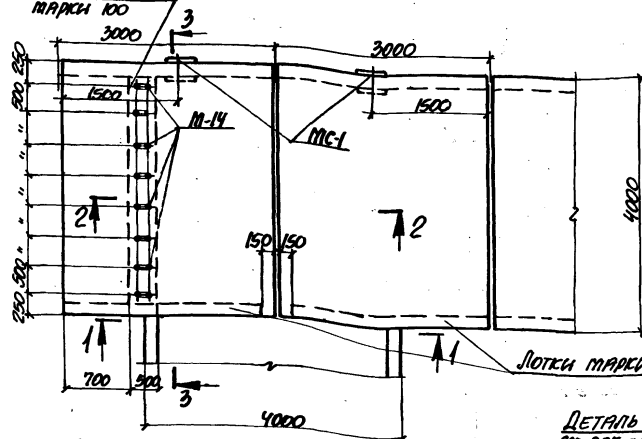
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛЫ	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 300x180	М-14	14	1-3
УПТ 300x210	БС-4	1	2-3
УПТ 300x240	МС-1	2	1-3

БАЛКА БС-4 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

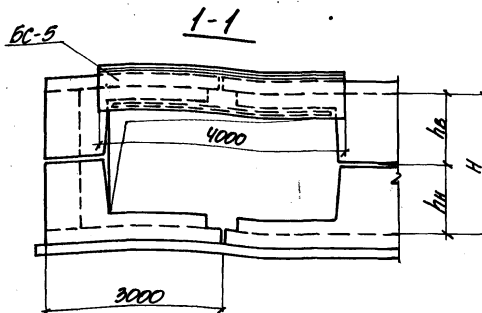


УЧ. ОТЗ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	3.006.1-2/82.2-1-19
И. КОНСТ.	УПРАВЛЕНИЕ	
О. КОНСТ.	УПРАВЛЕНИЕ	
Б. М. Ж.	УПРАВЛЕНИЕ	
И. КОНСТ.	УПРАВЛЕНИЕ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	

УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ	ВЕРХНИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
УПТ 300x180; УПТ 300x210; УПТ 300x240; УПТ 300x300	Р	1



Лотки тарки. Лу"и. Лу"с индексом.. Н"



MADERA YUTA NAGASAKI CONSTRUTIVE INDUSTRIAL	DIMENSIONES, mm		
	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
YUT 350x180	1800	900	900
YUT 350x210		600	1500
YUT 350x210 2		1500	600
YUT 350x210 3		900	1200
YUT 350x210 4	2100	1200	900
YUT 350x240		1200	1200
YUT 350x300		3000	1500

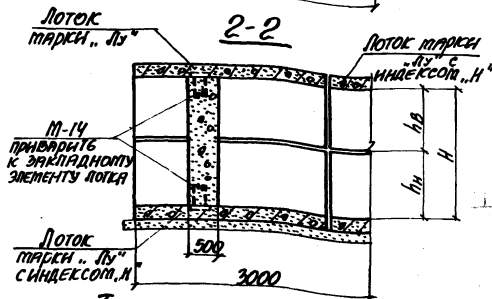
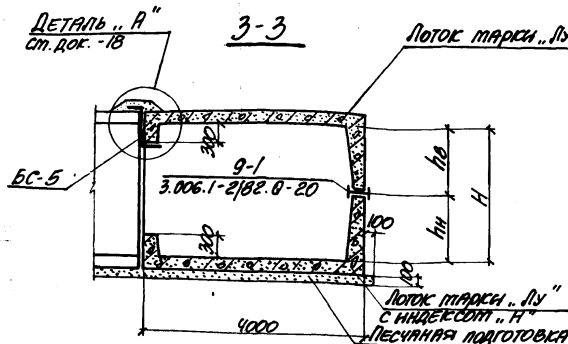


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УДАЛ. РАБОТОТА СОВЕТНИК ПОТРЕБ		МАРКА КОД-ВО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УДАЛ. РАБОТОТА СОВЕТНИК ПОТРЕБ		МАРКА КОД-ВО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 360x180 1	Лх 36-15	2	2-2		УПТ 360x210 3,4	Лх 36-15	1	2-2	
	Лх 36-15H	2				Лх 36-15H	1		
	Лх 35-15	1				Лх 37-15	1		
УПТ 360x210 1,2	Лх 35-15H	1				Лх 37-15H	1		
	Лх 38-15	1				Лх 37-15	2		
	Лх 38-15H	1			УПТ 360x240 1	Лх 37-15H	2		
					УПТ 360x300 1	Лх 38-15	2		
						Лх 38-15H	2		

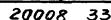


**Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала**

МАРКА УГЛЯ ПОДВОРОТТА	МАРКА НАДЕЛЕНА	Кол-во шт.	Възмож. серийни
УМТ 360 x 180	М-14	16	1-3
УМТ 360 x 210	БС-5	1	2-2
УМТ 360 x 240	МС-1	2	1-3
УМТ 360 x 300			

БАЛКА БС-5 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО  
НЕ ПОКАЗАНА

[illegible]



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКИ, М <sup>3</sup>				КАПЛИЧНАЯ КАНАЛКА ИЛИ БЕТОН МАРКИ 100, М <sup>3</sup>	СТАЛЬ, КГ				Всего
	200	300	400	Всего		СТАЛЬ КАНАЛА А-III по ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КАНАЛА А-I по ГОСТ 5781-82	ЗАМОКОВАН- НУЯ ПРОФИЛЬ КАНАЛА ВР-I по ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ ВКЗ 3 КЛ 2 по ГОСТ 380-71	
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	158,1	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	208,1	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

Изм. отд.	Брошкун
И. контр.	Иванченко
С. инж.	Иванченко
Исполн.	Лопух
Проверн.	Гурович

3.006.1-2/82.2-1-22

ВЕДОМОСТЬ РАСЧЕТА МАТЕРИА-  
ЛОВ НА УГЛЫ ПОВОРОТА  
КАНАЛОВ МАРКИ  
УНК; УНКЛС; УНТ и УНТК

Страница	Лист	Всего
Р	1	9
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛЕННЫЙ ПРОЕКТ		

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКИ, м <sup>3</sup>				КЛИПЧУЧАЯ 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	ЗАКОПЛЕН- ТАЯ ПРОВО- ДКА КЛАССА ВБЗ-100 по ГОСТ 1067-80	ПРОКАТ ВЗ-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	76,9	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	5,3	386,0
УПК 240 x 90	—	3,39	3,74	7,13	0,75	313,0	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	266,6	15,4	517,0	2269,7
УПКЛс 90 x 90	—	1,74	—	1,74	0,20	129,4	10,9	16,4	11,1	167,8
УПКЛс 90 x 120	—	2,00	—	2,00	0,27	140,6	10,9	17,6	11,1	180,2
УПКЛс 120 x 90	—	2,52	—	2,52	0,27	210,0	29,3	18,4	11,1	268,8
УПКЛс 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

Илс2

2.

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКИ, М <sup>3</sup>				КЛИНОВИДНАЯ КЛАДКА ИЛИ БЕТОН МАРКИ, 100, М <sup>3</sup>	СТАНБ, КГ				
	200	300	400	Всего		СТАНБ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82	СТАНБ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82	СТАНБОВИ- ДНАЯ КЛАДКА ПО ГОСТ 100 6782-80	ПРОЦЕНТ ВЕС 3 КЛАСС ПО ГОСТ 300-71	Всего
УНКЛС 120x150	—	3,14	—	3,14	0,45	256,6	61,0	14,0	11,1	342,7
УНКЛС 150x90	—	3,54	—	3,54	0,34	270,2	50,6	25,8	11,9	358,5
УНКЛС 150x120	—	3,72	—	3,72	0,45	338,8	85,4	14,6	15,5	454,3
УНКЛС 180x120	—	4,76	—	4,76	0,54	508,4	105,8	8,0	16,3	638,5
УНКЛС 210x120	—	5,58	—	5,58	0,63	629,2	122,2	17,0	16,3	784,7
УНТ 150x180 1	—	4,68	—	4,68	0,77	494,8	96,8	21,8	15,5	628,9
УНТ 150x180 2	—	4,60	—	4,60	0,77	401,6	93,8	19,2	15,5	530,1
УНТ 150x180 3	—	4,60	—	4,60	0,77	401,6	93,8	19,2	15,5	530,1
УНТ 150x210 1	—	5,25	—	5,25	0,90	458,5	103,4	20,2	15,5	597,6
УНТ 150x210 2	—	5,25	—	5,25	0,90	458,5	103,4	20,2	15,5	597,6
УНТ 180x180 1	—	—	5,54	5,54	0,91	515,6	111,2	15,2	16,3	658,3
УНТ 180x180 2	—	5,59	—	5,59	0,91	535,9	115,8	12,4	16,3	680,4
УНТ 180x180 3	—	5,59	—	5,59	0,91	535,9	115,8	12,4	16,3	680,4
УНТ 180x210 1	—	6,07	—	6,07	1,06	535,9	114,3	11,9	15,7	677,8
УНТ 180x210 2	—	6,17	—	6,17	1,06	535,9	114,3	11,9	15,7	677,8
УНТ 210x180 1	—	7,30	—	7,30	1,03	702,4	136,8	19,6	16,3	875,1
УНТ 210x180 2	—	6,29	—	6,29	1,03	664,0	119,5	17,4	16,3	817,2
УНТ 210x180 3	—	6,29	—	6,29	1,03	664,0	119,5	17,4	16,3	817,2
УНТ 210x210 1	—	6,77	—	6,77	1,21	689,9	122,9	15,1	16,2	844,1
УНТ 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

Лист

3

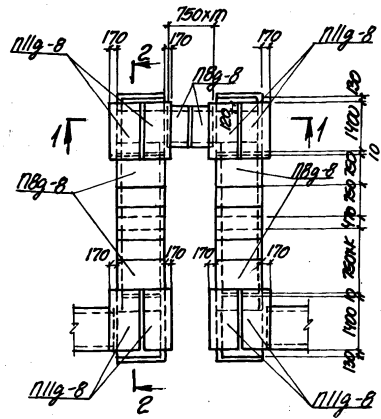
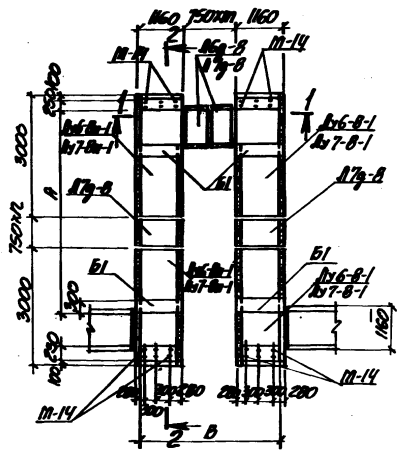


МАРКА УЛАЯ ПОВОРОТА	БЕТОН МАРКИ, м³				КОЛИЧЕСТВА ИЛИ БЕТОН МАРКИ, 100, м³	СТАЛЬ, кг				
	200	300	400	Всего		СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82	СВАРНОУЗ- ЛЫЕ ПРОВО- ДКИ КЛАССА ВР-I по ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ ВЛ 3 кл 2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПТ 210 x 240 1	—	7,10	—	7,10	1,38	540,1	92,6	15,0	16,3	664,0
УПТ 240 x 180 1	—	7,48	—	7,48	2,29	1454,2	281,2	7,2	290,3	2032,9
УПТ 240 x 180 2,3	—	—	7,62	7,62	2,29	1285,4	270,8	6,8	287,4	1850,4
УПТ 240 x 210 1,2	—	—	8,22	8,22	2,67	1455,0	282,4	7,8	288,6	2033,8
УПТ 240 x 240 1	—	—	8,52	8,52	3,02	1358,4	287,4	8,8	290,0	1944,6
УПТ 240 x 300 1	—	—	9,52	9,52	3,75	1697,6	313,2	10,8	287,4	2309,0
УПТ 300 x 180 1	—	—	9,40	9,40	2,83	2312,4	412,5	7,2	357,9	3090,0
УПТ 300 x 180 2,3	—	—	9,56	9,56	2,83	2212,4	406,1	6,8	357,9	2983,2
УПТ 300 x 210 1,2	—	—	10,10	10,10	3,30	2311,4	420,5	7,8	357,9	3097,6
УПТ 300 x 240 1	—	—	10,36	10,36	3,75	2279,6	421,6	8,8	357,9	3067,9
УПТ 300 x 300 1	—	—	11,44	11,44	4,65	2477,6	450,9	10,8	357,9	3297,2
УПТ 360 x 180 1	—	—	11,84	11,84	3,37	3630,0	571,5	7,2	432,4	4641,1
УПТ 360 x 210 1,2	—	—	12,52	12,52	3,93	3506,4	552,1	10,6	426,6	4495,7
УПТ 360 x 210 3,4	—	—	12,32	12,32	3,93	3481,6	562,1	8,0	432,4	4484,1
УПТ 360 x 240 1	—	—	12,80	12,80	4,47	3333,2	552,7	8,8	432,4	4327,1
УПТ 360 x 300 1	—	—	13,80	13,80	5,55	3619,6	561,5	16,4	432,4	4629,9
УПТК 150 x 210	—	—	3,90	3,90	4,02	453,6	71,3	17,0	6,4	548,3
УПТК 180 x 210	—	—	4,74	4,74	5,00	625,6	90,0	13,8	8,0	743,4

3.006.1-2/82.2-1-22



# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



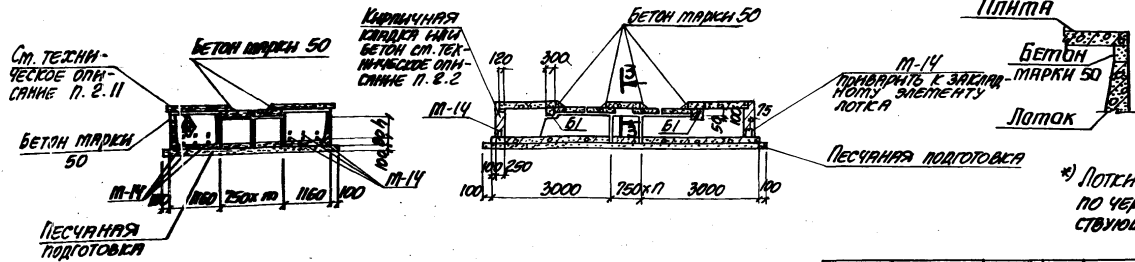
## ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 90x45	Л6-Б	2	1-1
	Л6-Б-1	2	2-2*)
	Л6-Бн-1	2	
	Л8-Б	10	1-2
	Л11-Б	8	
	Б1	4	2-2
НК 90x60	Л8-Б	2	1-1
	Л7-Б-1	3	
	Л7-Бн-1	2	2-2*)
	Л8-Б	11	1-2
	Л11-Б	8	
	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			

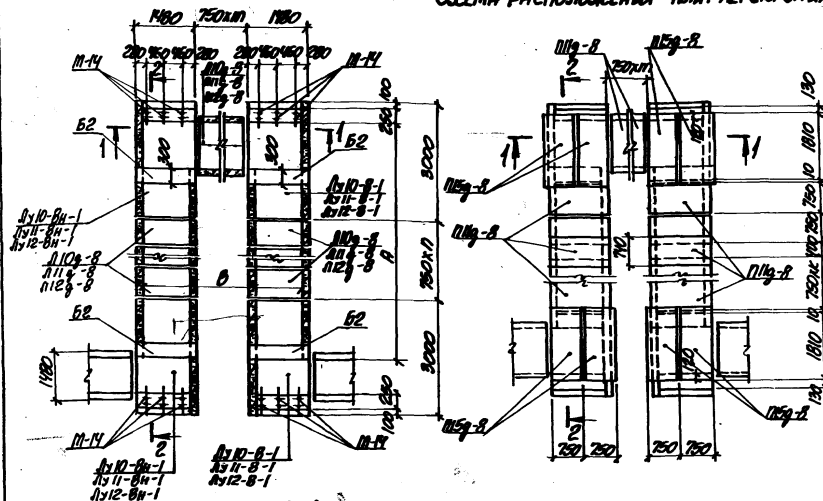
\*) Поток Л6-Б-1 и Л6-Бн-1 изготавливаются по чертежам потоков Л6-Б и Л6-Бн с соответствующим укорочением

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛИЧЕСТВО		
	А	В	Н	м	п	к
НК 90x45	4300	3660	450	2	-	1
НК 90x60	5070	2890	600	1	1	2

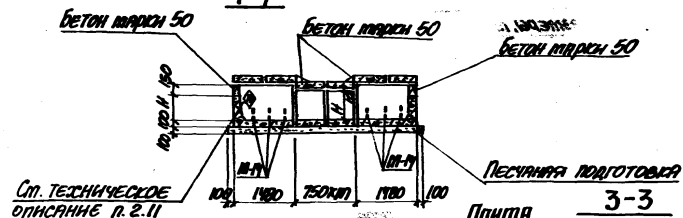
Нач. от.	Бродский
Н. контр.	Ушацкая
П. контр.	Коротецкая
С. н.ж.	Ушацкая
Исполнил	Ушацкая
Проверил	Ушацкая

3.006.1-2/82.2-1-24		
Компенсаторная ниша НК 90x45; НК 90x60		
Лист	Лист	Лист
Р	Р	Р
ГОСТРОМ ССРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

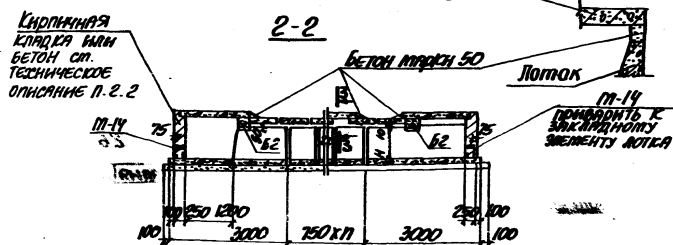
Схема расположения плит перекрытия



1-1



**Полн**



2-2

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОДБОРА СВОЙСТВИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ РАБОТУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ МАШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии	МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ МАШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 120x45 (тип I)	НЦг-8	4	1-1	НК 120x60 (тип II)	НЦг-8	8	1-1
	НЦД-8-1	2	2-2*)		НЦД-8-1	2	2-2*)
	НЦД-8-1	2			НЦД-8-1	2	
	НЦг-8	10	1-2		НЦг-8	14	1-2
	НЦг-8	8	НЦг-8		8		
	Б2	4	2-2		Б2	4	2-2
НК 120x60 (тип I)	НЦг-8	4	1-1	НК 120x90	НЦг-8	5	1-1
	НЦД-8-1	2	2-2*)		НЦД-8-1	2	2-2*)
	НЦД-8-1	2			НЦД-8-1	2	
	НЦг-8	10	1-2		НЦг-8	11	1-2
	НЦг-8	8	НЦг-8		8		
	Б2	4	2-2		Б2	4	2-2
НК 120x45 (тип II)	НЦг-8	5	1-1				
	НЦД-8-1	2	2-2*)				
	НЦД-8-1	2					
	НЦг-8	11	1-2				
	НЦг-8	8					
	Б2	4	2-2				

### ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

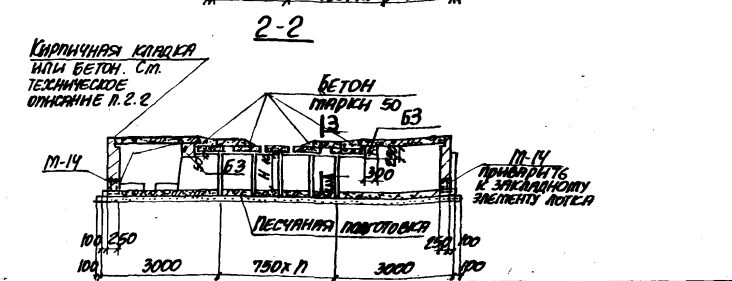
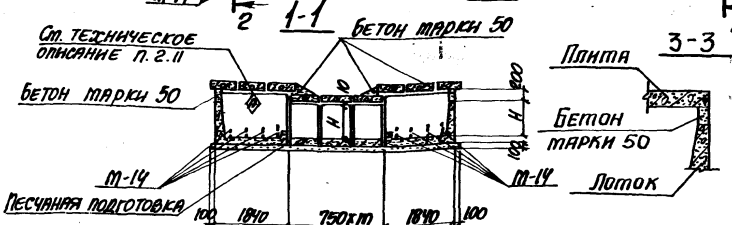
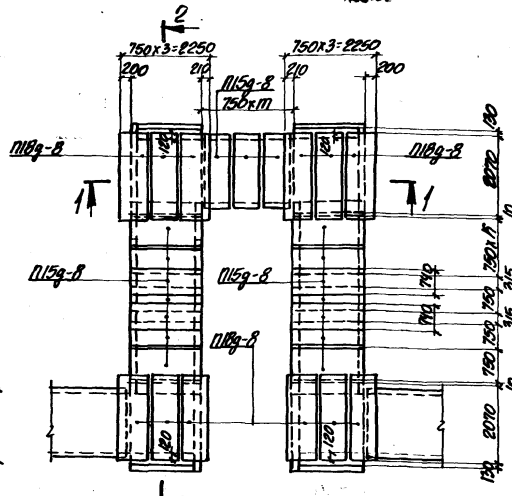
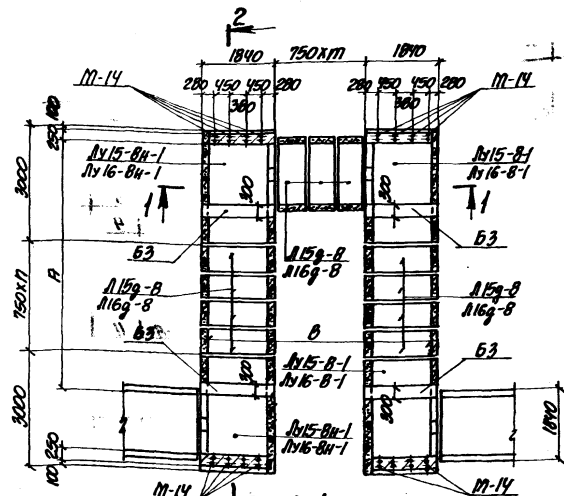
МАРКУ КОМПЛЕКТНОГО ПОД НАШУ	МАРКУ ЗАКОННОГО ВРЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 120 x 45 (ТНМ I) НК 120 x 60 (ТНМ I) НК 120 x 45 (ТНМ II) НК 120 x 60 (ТНМ II) НК 120 x 90	11-14	12	1-3

МАРКА КОМПЛЕКТНОГО НОЖА	К-ВО			ПРИМЕНЕ- НИЕ		
	М	П	К	Р	В	Н
HK120155(мм)	2	1	1	1850	4230	450
HK120160(мм)					4260	600
HK120155(мм)	1	2	2	5600	3500	450
HK120160(мм)	2	3	3	6350	3260	600
HK120190	1	2	2	5600	3500	900

\*3) Лотки Лх10-8-1... Лх12-8-1; Лх10-8Н-1... Лх12-8-1 изготавливаются по чертежам лотков Лх10-8... Лх12-8; Лх10-8Н... Лх12-8Н с соответствующим удорожением

[illegible]

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КОМПЕНСА- ТОРНОЙ НИШИ	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	п	т	к
НК 150x60	6700	5630	600	4	3	2
НК 150x90	5370	4920	900	3	2	1

## ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДКА	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 150x60 (тип I)	A15g-B	11	1-1
	A15-B-1	2	2-2*)
	A15-B-1	2	2-2*)
	A15g-B	17	1-2
	A18g-B	12	1-2
НК 150x90	63	4	2-2
	A16g-B	8	1-1
	A16-B-1	2	2-2*)
	A15g-B	15	1-2
	A18g-B	12	1-2
	63	4	2-2

## ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДКА	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 150x60	M-14	16	1-3
НК 150x90			

\*) Лотки A15-B-1, A16-B-1 и A15-B-1, A16-B-1 изготавливаются по чертежам лотков A15-B, A16-B, A15-B-1, A16-B-1 с соответствующим укорочением

ИЗР. ОТЗ.	БРОДСКИЙ				
И. КОНТР.	УРАНСОВА				
О. КОНТР.	КОМАЧЕНКО				
О. ИЖИ.	УРАНСОВА				
И. КОЛПАКОВ	УРАНСОВА				
ПРОЕКТОР	УРАНСОВА				

3.006.1-2/82.2-1-26		
КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША НК 150 x 60 (тип I); НК 150 x 90		
Лист 1	Лист 2	Лист 3
ГОБСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ		

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

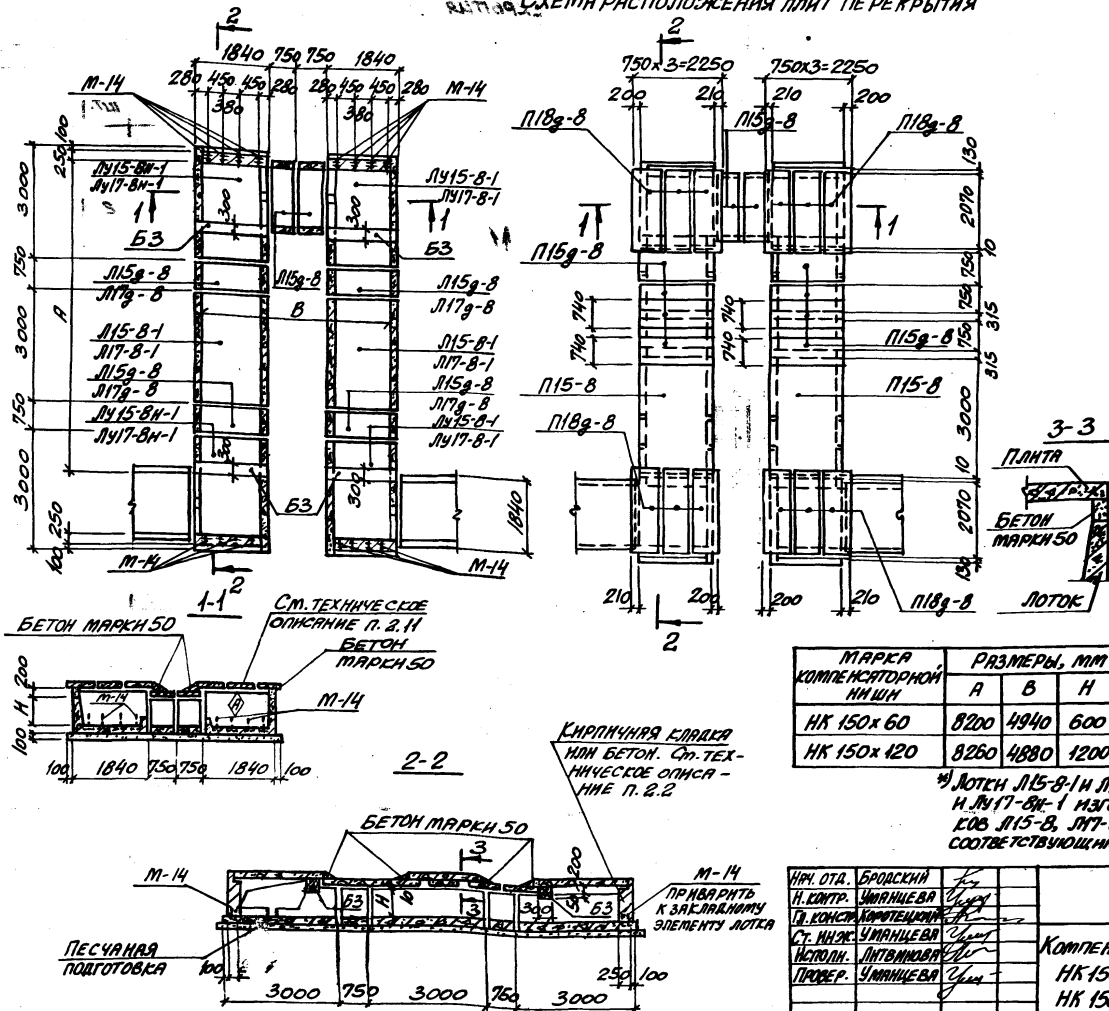


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 150x60	Л15-8	6	1-1
	Л15-8-1	2	1-1*)
	Л15-8-1	2	2-2*)
	Л15-8-1	2	
	Л15-8	2	
	Л15-8	12	1-2
НК 150x120	Л15-8	12	
	БЗ	4	2-2
	Л17-8	6	1-1
	Л17-8-1	2	1-1*)
	Л17-8-1	2	2-2*)
	Л17-8-1	2	
	Л15-8	2	
	Л15-8	12	1-2
	Л15-8	12	
	БЗ	4	2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

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

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	РАЗМЕРЫ, ММ		
	А	В	Н
НК 150x60	8200	4940	600
НК 150x120	8260	4880	1200

\* Лотки Л15-8-1 и Л17-8-1, Л15-8-1 и Л17-8-1, Л15-8-1 и Л17-8-1 изготавливаются по чертежам лотков Л15-8, Л17-8, Л15-8-1 и Л17-8-1 с соответствующим усилением

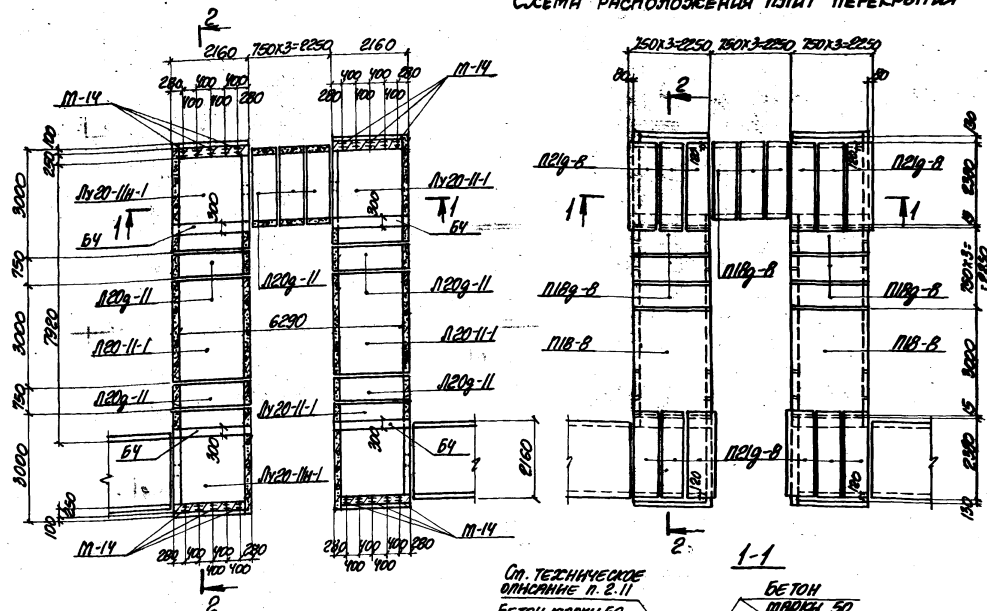
ИП. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	УМАНИЦЕВА	
И. КОНСТ.	КОММЕНТАРИИ	
СТ. НАЧ.	УМАНИЦЕВА	
ИСТОЛН.	ЛЮБИМОВА	
ПРОФЕР.	УМАНИЦЕВА	

3.006.1-2/82.2-1-27

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША  
НК 150x60 (тип II);  
НК 150x120

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



**Кирпичная  
кладка или  
бетон ст. тех.  
ннческоде или  
сание п. 2.2**

2-2

М-14

ПЕСЧАНАЯ  
ПОДГОТОВКА

Ст. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ п. 2.1  
БЕТОН МАРКИ 50

М-14  
приварить к  
закладному  
элементу лотка

1-1

БЕТОН

БЕТОН  
МАРКА БС

ПЕСЧАНАЯ  
ПОДГОТОВКА

Н.П. ОТА	БРАСКИНИ	1
Н. КАНТР	УМАНЦЕВА	2
П. КАНТР	КРОПОВИКИ	2
Б. ИУС	УМАНЦЕВА	
И. ВОЛНОВ	УМАНЦЕВА	
П. ВОЛНОВ	УМАНЦЕВА	

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную ншшу

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР МАШИНЫ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	ПОД- МОТ.	ВЫПУСК ОБЪЕМА
ИД 100-90	И20-11	7	1-1
	И20-11	2	1-1 <sup>99</sup>
	И20-11	2	2-2 <sup>99</sup>
	И20-11	2	
	И18-8	2	1-2
	И18-8	9	
	И20-8	12	
	54	4	

### ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАТЕРИАЛ КОМПОНЕНТОВ НОВОЙ НИШЫ	МАТЕРИАЛ ПРЕДМЕТОВ	КОД-В ИТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК180х90	М-14	20	1-3

\*) Лоты №20-II-I, №20-II-II и №20-II-III  
использованы по четырем  
лотам №20-I, №20-II и №20-III  
с соответствующим удорожением

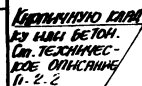
3.006.1-2/82.2-1-28

КОМПЕНСАТОРНАЯ  
ПЛИТА НК 100x90 (тип I)

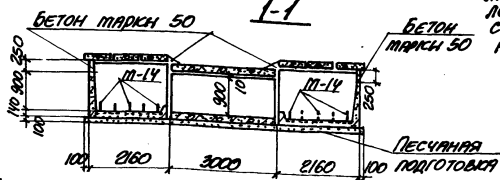
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРЕДЭК		

20008 44





Кирпичную кладку на бетон.  
См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
11-2-2



Нач. отд.	Болдский
Н. контр.	Уманцева
З. контр.	Кортецкая
Ст. инж.	Уманцева
Исполн.	Антонова
Подвезм.	Уманцева

КОМПЕНСАТОРНАЯ  
НИША НК 180x90 (тип III)

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВАРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА  
КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАШИНА КОМПЕНСАТОР- НОЙ КИШИ	МАШИНА КОМПЕНСА ТОР	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК180х90	П20-11	3	1-1 *
	П20-11	2	2-2
	П20-11а	2	
	П18-8	7	1-2
	П18а-8	2	
	П21а-8	12	
	64	4	2-2

### Выборка закладных элементов на компенсаторную нить

МАРКА КОМПЕНСАТОР НОВИ ННШН	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ВРЕМЕНИ	Кол-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90	М-14	20	1-3

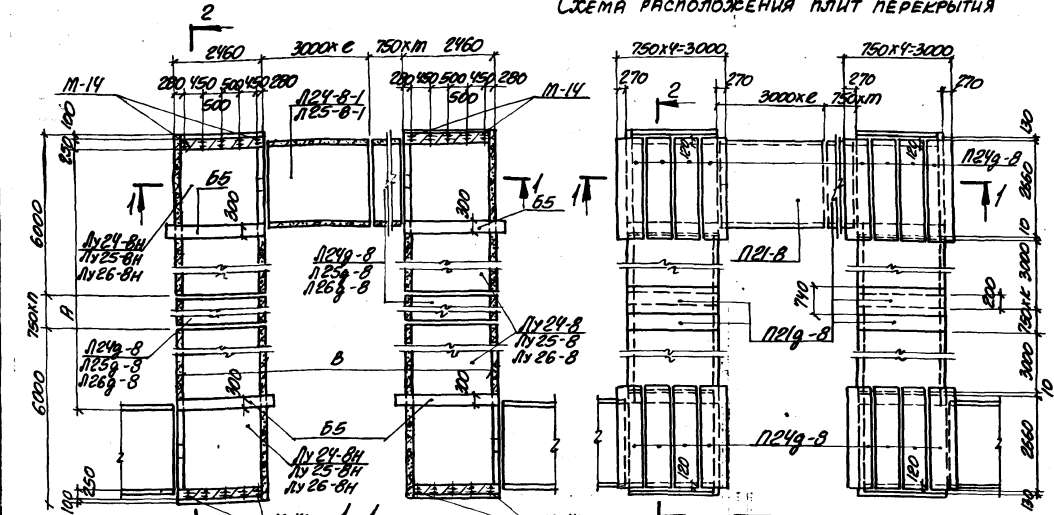
\*) Лоток Л20-11-1 изготавливается по чертежу лотка Л20-11 с соответствующим укорочением

3.006.1-2/82.2-1-30

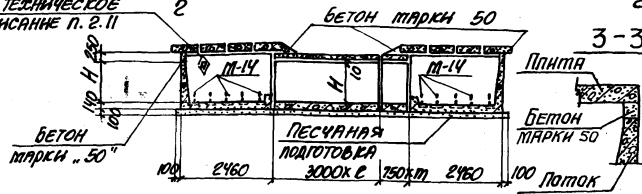
СТАНДАРТ	МЕСТО
Р	1

ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

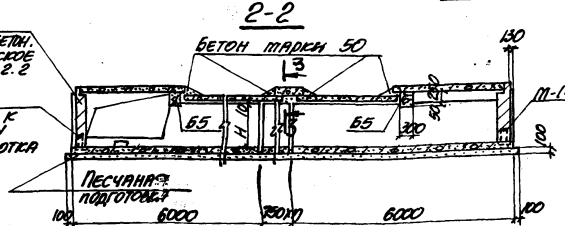
# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



См. техническое описание п. 2.11



Кирпичная кладка или бетон. См. техническое описание п. 2.2



Марка компенсаторной нити	Размеры, мм			Количество						
	А	В	Н	К	Е	П	П			
НК 210x90	9120	8380	900	—	1	1	—			
НК 210x120	11410	9100	1200	3	1	2	3			
НК 210x150	9950	6800	1500	1	—	3	1			

Выборка закладных элементов на компенсаторную нить

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

Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на компенсаторную нить

Марка компенсаторной нити	Марка закладного шт.	Кол-во шт.	Выпуск сержи
НК 210x90	П24-8	1	1-1*
	П24-8	1	1-1
	П24-8	2	2-2
	П21-8	2	
	П21-8	5	1-2
	П24-8	3	
НК 210x120	П24-8	6	2-2
	П25-8	1	1-1*
	П25-8	3	1-1
	П25-8	2	2-2
	П21-8	5	
	П21-8	9	1-2
НК 210x150	П24-8	16	
	П24-8	4	2-2
	П26-8	5	1-1
	П26-8	2	2-2
	П26-8	2	2-2
	П21-8	4	1-2
НК 210x150	П24-8	7	1-2
	П24-8	16	
	П24-8	4	2-2
	П26-8	2	2-2
	П26-8	2	2-2
	П21-8	4	1-2

\* Лотки П24-8, П25-8 и П26-8 не ставятся по чертам лотков П24-8, П25-8 с соответствующим укорочением

3.006.1-2/92.2-1-31

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

Госстрой СССР  
Харьковский  
Промстройпроект

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

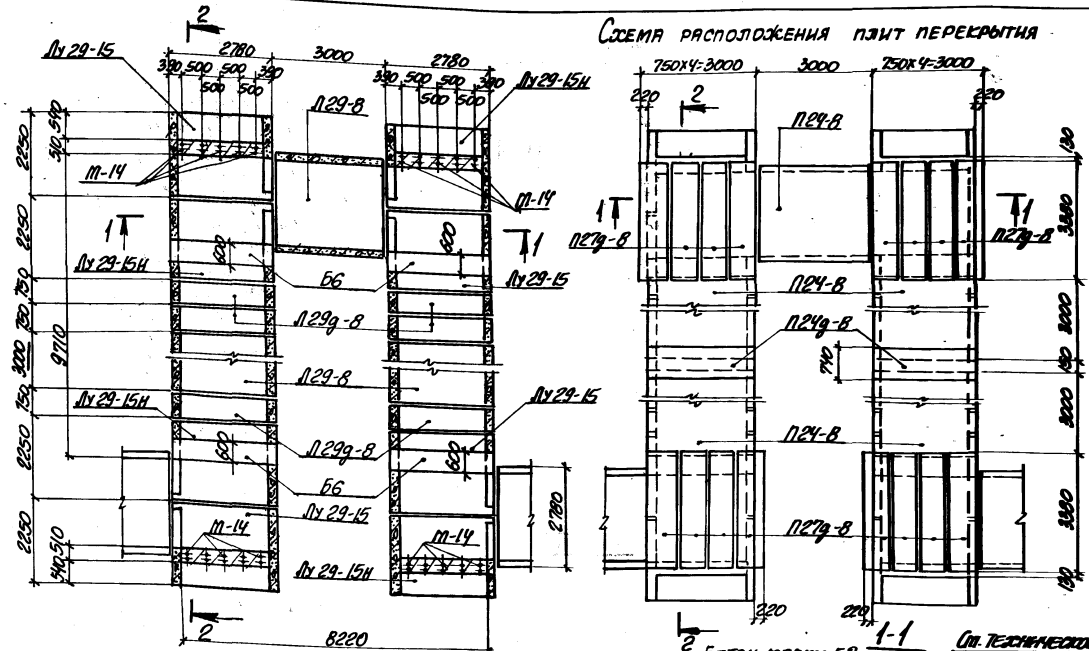
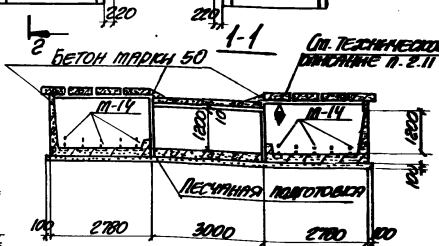
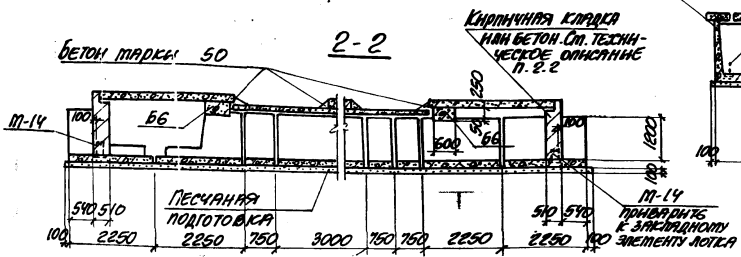


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120	П29-8	3	1-1
	П29-8	6	
	П29-15	4	2-2
	П29-15	4	
	П29-8	5	1-2
	П29-8	2	
	П29-8	16	
	Б6	4	2-2

ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120	М-14	20	1-3



ИЗВ. ОД. БРОДКЕНА	Б. 1
И. КОМ. УНИЦЕВА	Б. 2
И. КОМ. КОЛЛЕКЦИОН	Б. 3
Б. НИЖ. УНИЦЕВА	Б. 4
И. КОМ. КОЛЛЕКЦИОН	Б. 5
ПРОВЕРИЛ УНИЦЕВА	Б. 6

3.006.1-2/82.2-1-32

Компенсаторная ниша  
НК 240x120 (тип I)

Лист	Листов
Р	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

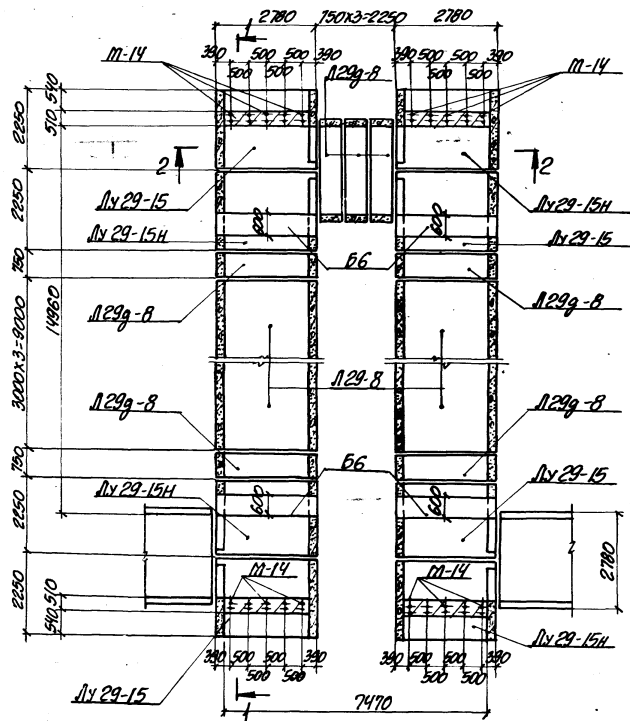
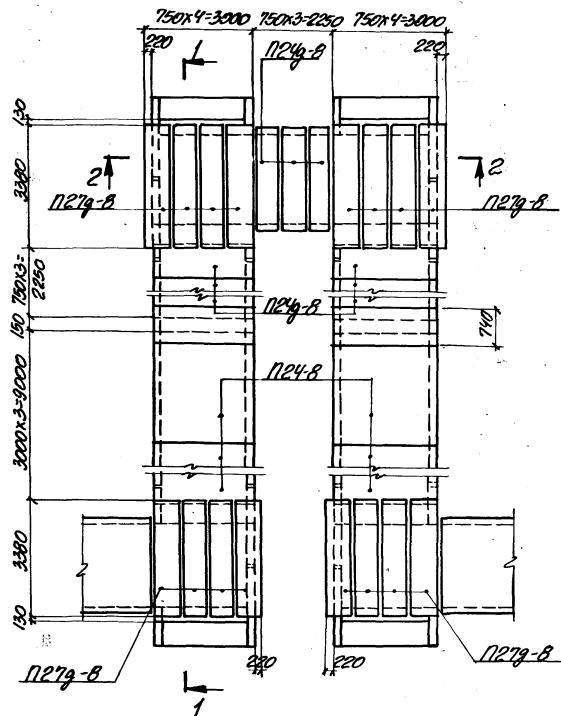


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



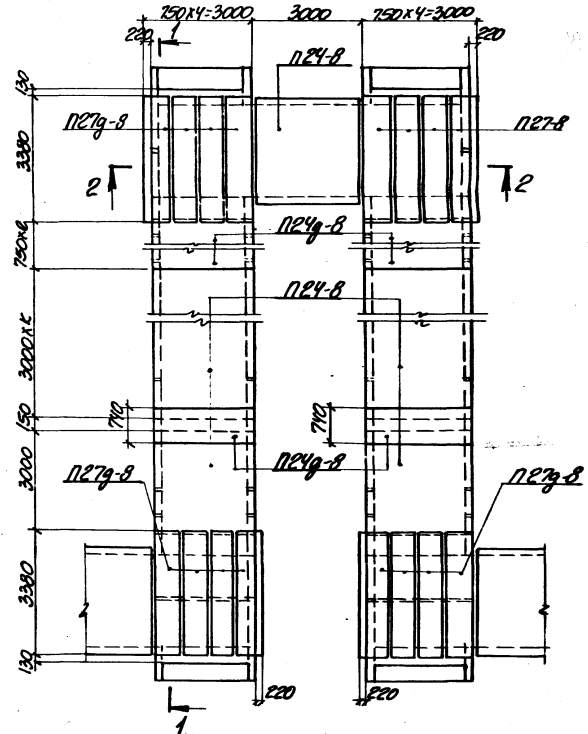
Исполн. В.В.В.В.В.  
 Н.И.И.И.И.И.И.  
 П.И.И.И.И.И.И.  
 С.И.И.И.И.И.И.  
 Исполн. В.В.В.В.В.  
 Проверен. И.И.И.И.И.

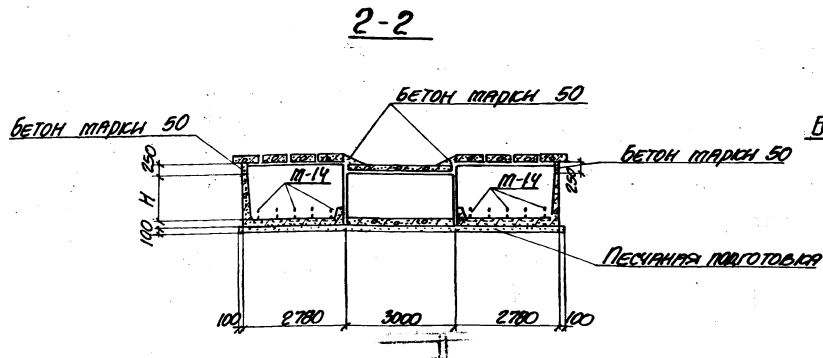
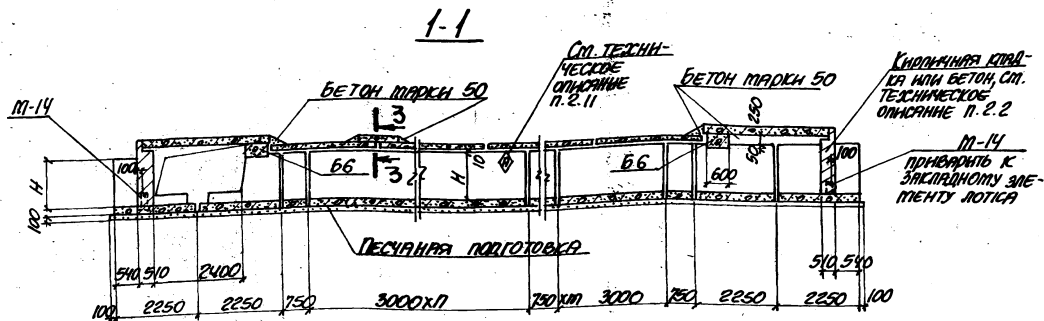
Исполн. В.В.В.В.В.  
 Н.И.И.И.И.И.И.  
 П.И.И.И.И.И.И.  
 С.И.И.И.И.И.И.  
 Исполн. В.В.В.В.В.  
 Проверен. И.И.И.И.И.

3.006.1-2/82.2-1-33		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Компенсаторная ниша		Р	1
НК 240x120 (тип II)		ГОСТРОЙ ССРП	
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	



УТМАНЦЕВА 3.006.1-2/82.

20008 50



3-3

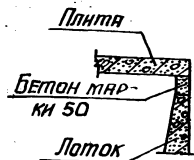


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА НАДПЛАТНИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК 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	
НК 240x150	П27-8	16	3-2
	Б6	4	
	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	3-2
	Б6	4	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

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

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛИЧЕСТВО			
	А	Н	В	М	П	К
НК 240x120	1570	1200	—	1	2	3
НК 240x150	1900	1500	3	—	—	—

3.006.1-2/82.2-1-34

Лист

2

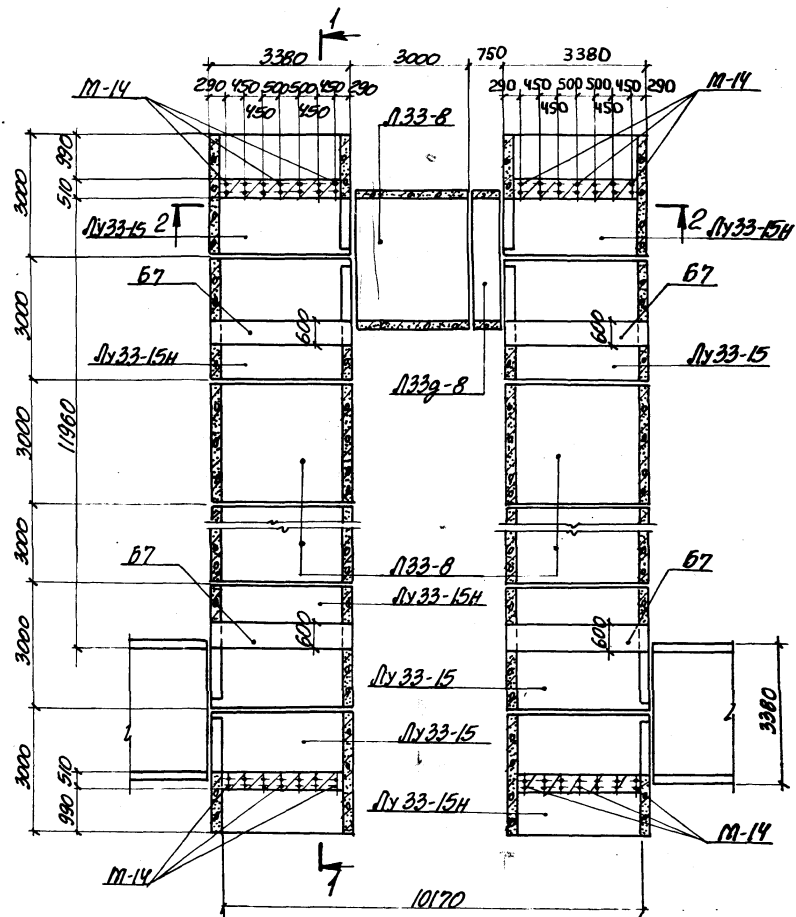
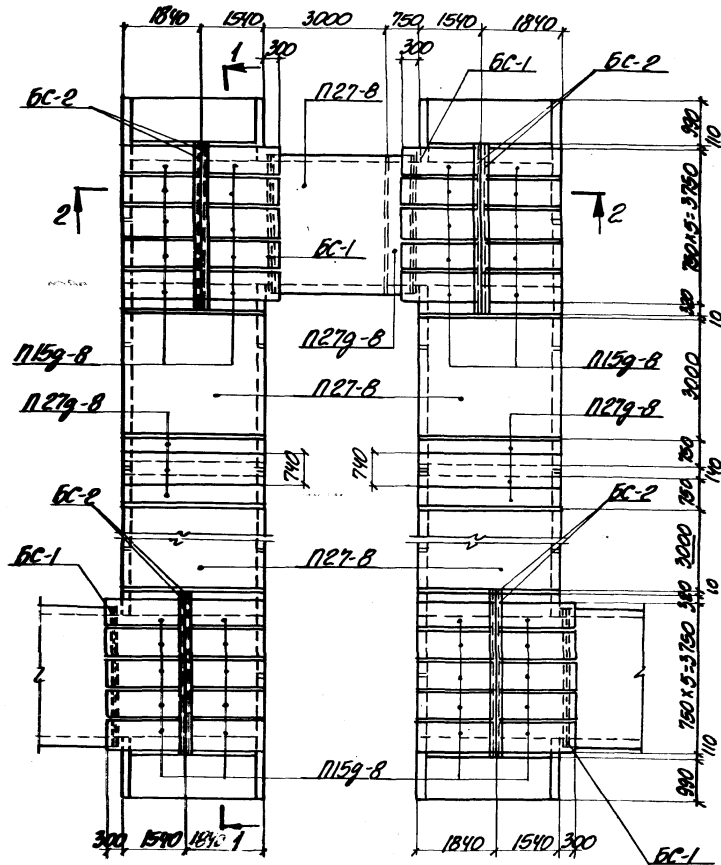


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Исполн.	Борискин	Провер.	
Н. пр.	Иванова	Проект.	
С. пр.	Иванова	Проект.	
И. пр.	Иванова	Проект.	
Проект.	Иванова	Проект.	

3.006.1-2/82.2-1-35

КОМПЕНСАТОРНАЯ  
ННШ НК 300x120

Лист	Лист	Лист
Р	1	2
РОСТОВСКИЙ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



СП. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ П. 2.11

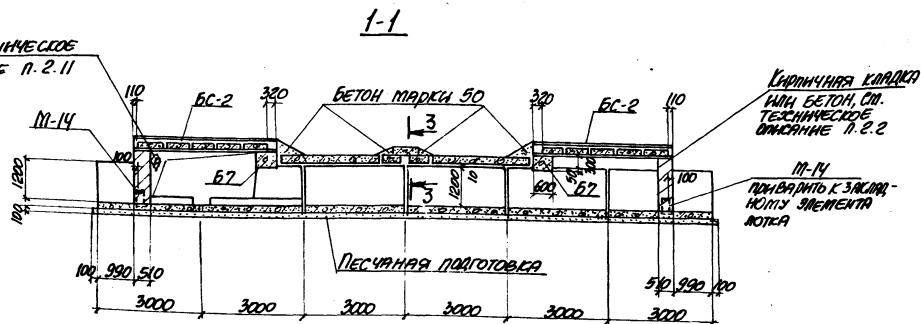
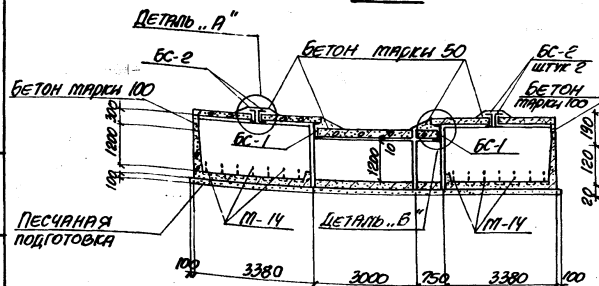


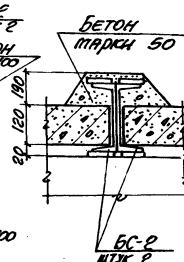
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕЧЕНИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	ВЫПУСК ИТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НБ 300x120	Б30-В	5	1-1
	Б30-В	1	
	Б33-В	4	2-2
	Б33-В	4	
	Б50-В	40	
	Б27-В	5	1-2
	Б27-В	7	
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	
	БС-2	8	2-3

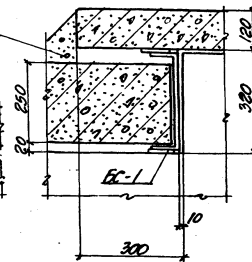
2-2



ДЕТАЛЬ "А"



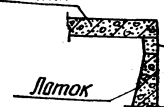
ДЕТАЛЬ "Б"



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА КОМПЕНСАЦИОННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	ВЫПУСК ИТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НБ 300x120	М-14	28	1-3

Плита

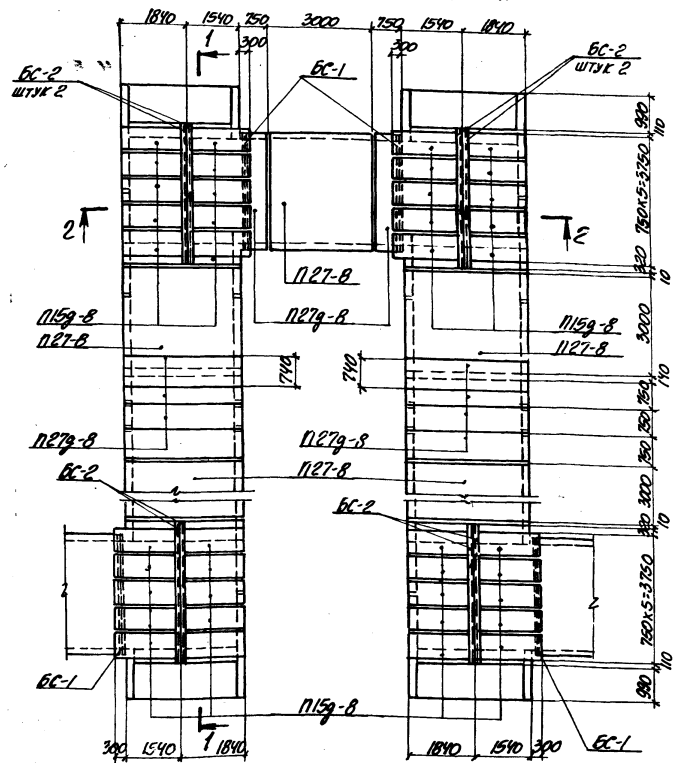
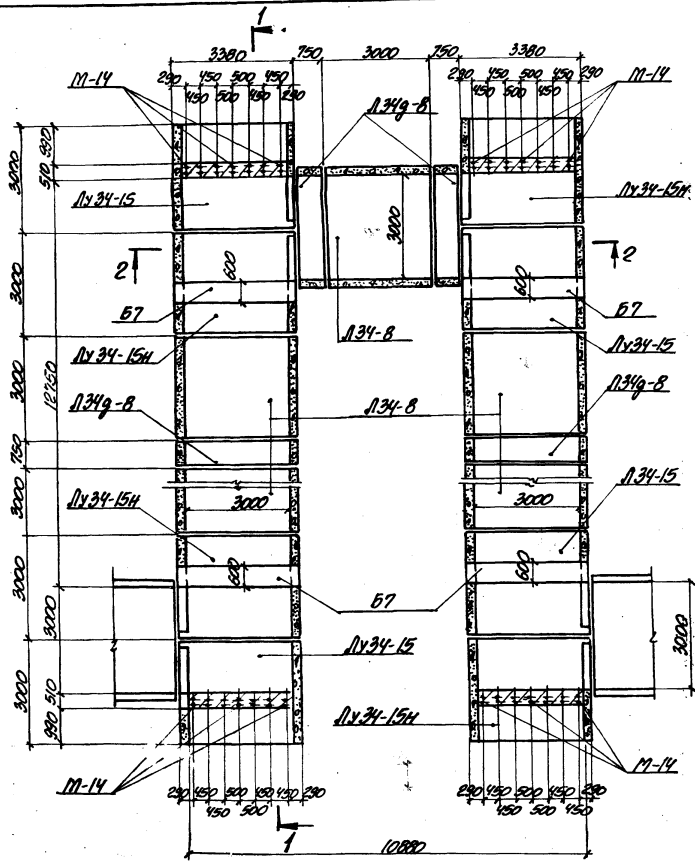


БЕТОН МАРКИ 50

Лоток

3.006.1-2/82.2-1-35

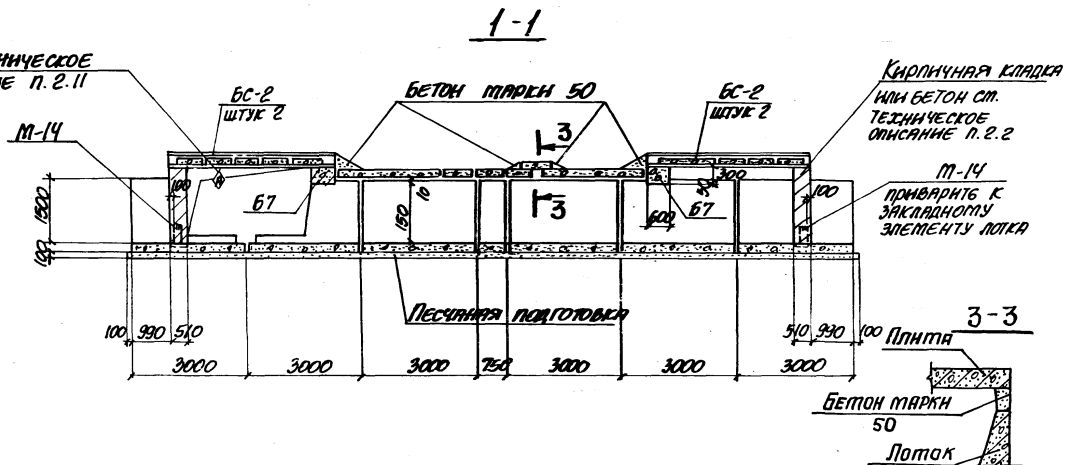
## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



ИЗМ. ИТЛ. БРОДСКИЙ  
Н. И. ИТЛ. УРАНСКИЙ  
О. И. ИТЛ. КОТЕЛНИКОВ  
С. И. ИТЛ. УРАНСКИЙ  
И. И. ИТЛ. КОТЕЛНИКОВ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
УРАНСКИЙ

3.006.1-2/82.2-1-36		СТАНДАРТ	
КОМПЕНСАТОРНАЯ ИЛИЩА		П	
НК 300x150 (ТН I)		1	
		2	
		ГОСТРОМ СССР	
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ П. 2.11



2-2

ДЕТАЛЬ „А“

ДЕТАЛЬ „Б“

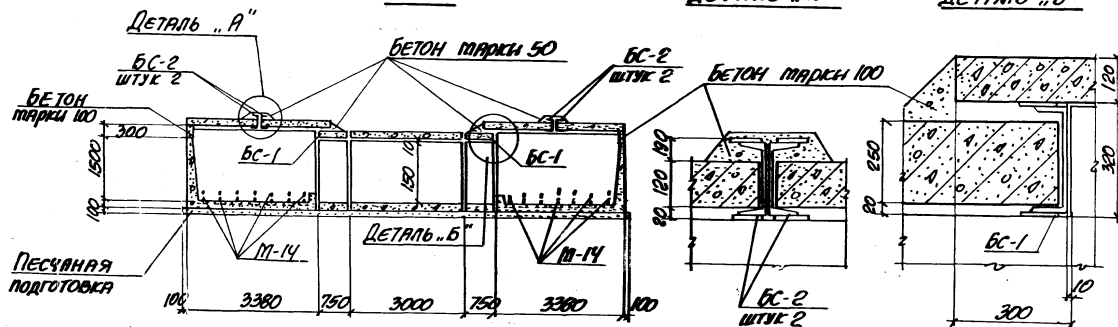


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ НИШЫ	МАРКА КОП-80 НАДЕЖНА ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	П34-8	5
	П34g-8	4
	П34-15	4
	П34-15н	4
	П15g-8	40
	П27-8	5
	П27g-8	10
	Б.7	4
	БС-1	4
	БС-2	8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ НИШЫ	МАРКА КОП-80 ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	М-14	28

3.006.1-2/82.2-1-36

ПЧЗ

2

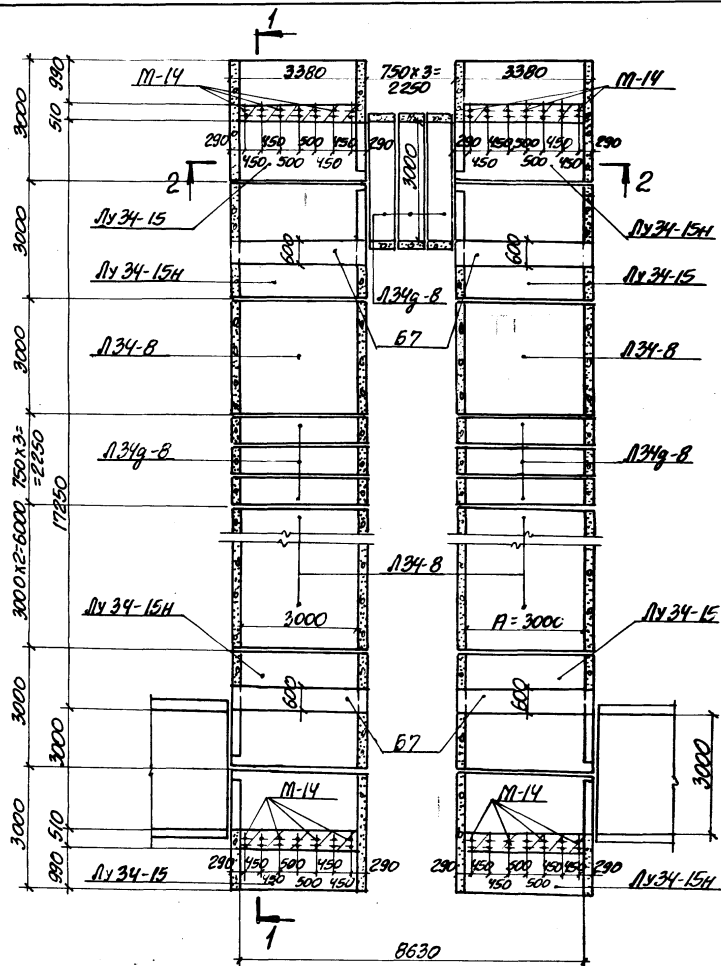
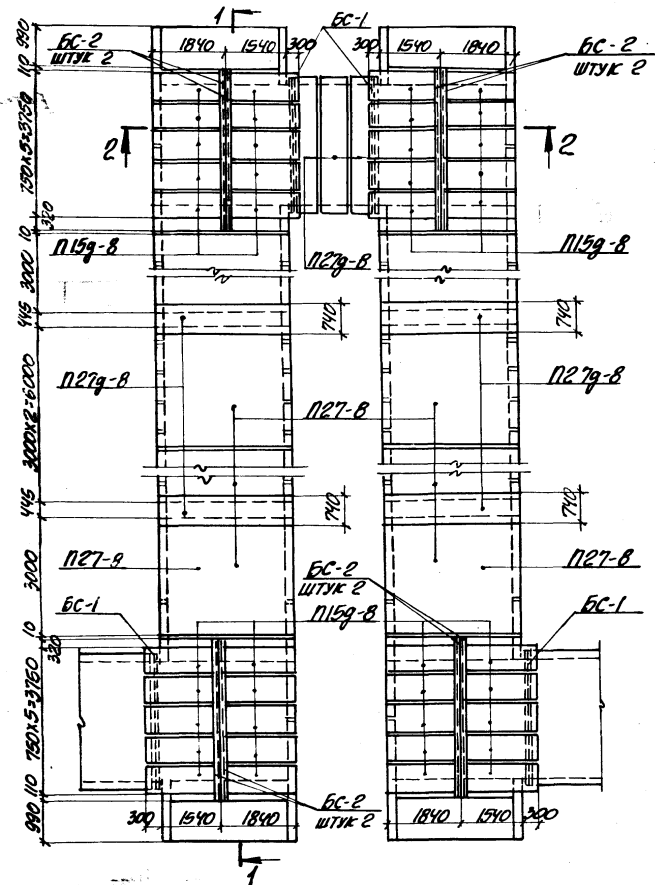


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



ИЗМ. СТА.	БРОСОВСКИЙ	
И. КОМП.	УПАНИЦЕВА	
О. КОМП.	КОРНЕЦКИХ	
С. ИИ.Ж.	УПАНИЦЕВА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПАВЛЕНКОВА	
ПРОЕКТИРОВЩИК	УПАНИЦЕВА	

3.006.1-2/82.2-1-37

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША  
Н.К. 300x150 (ТИП II)

СТАВКА	ДЕКЛ	ЛИСТОВ
Р	1	2
РОССТРОЙ ССРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

1-1

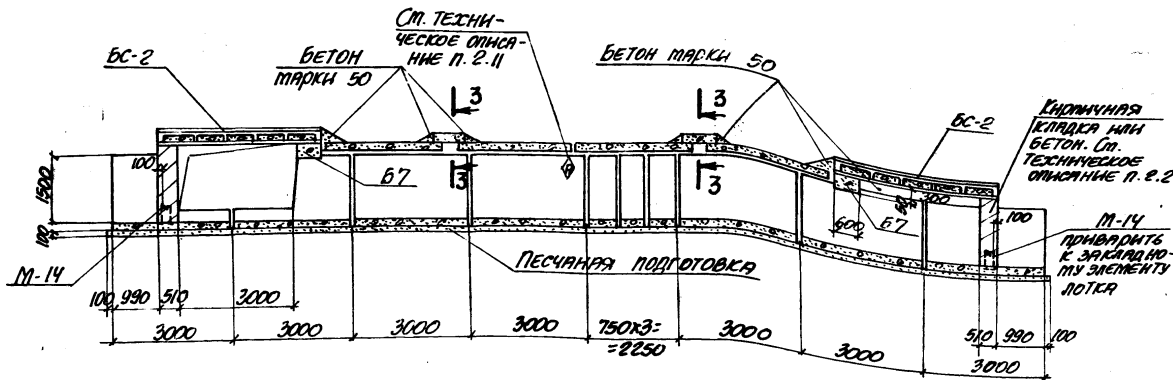
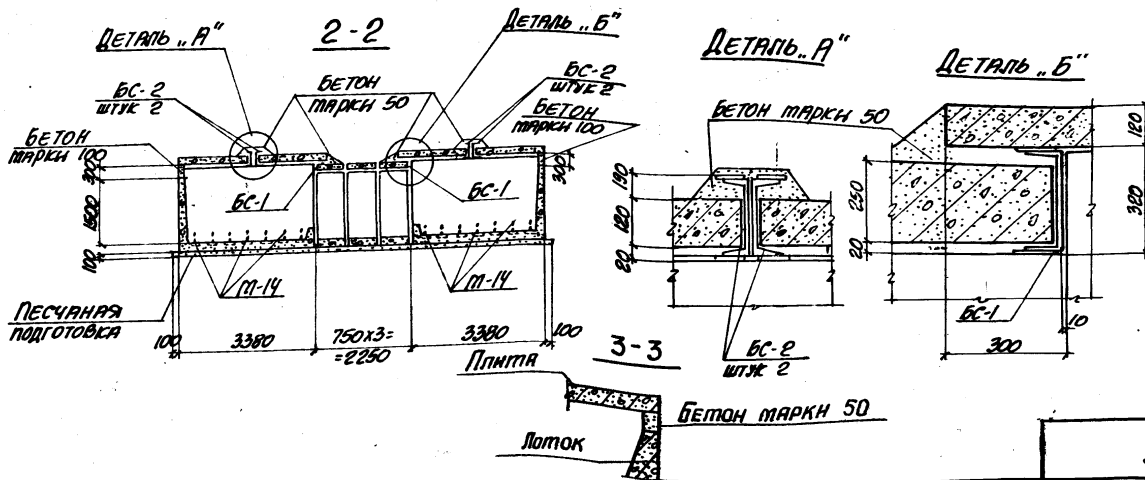


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАРЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

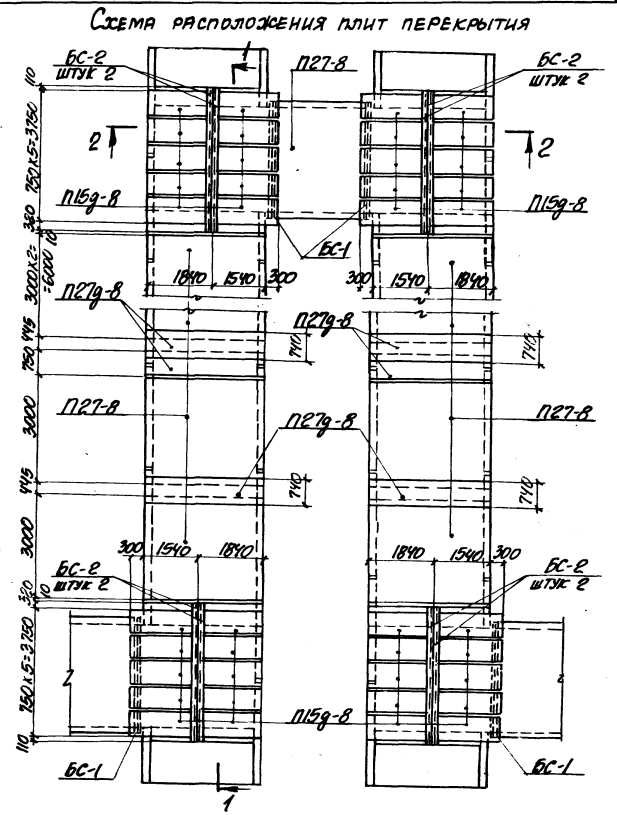
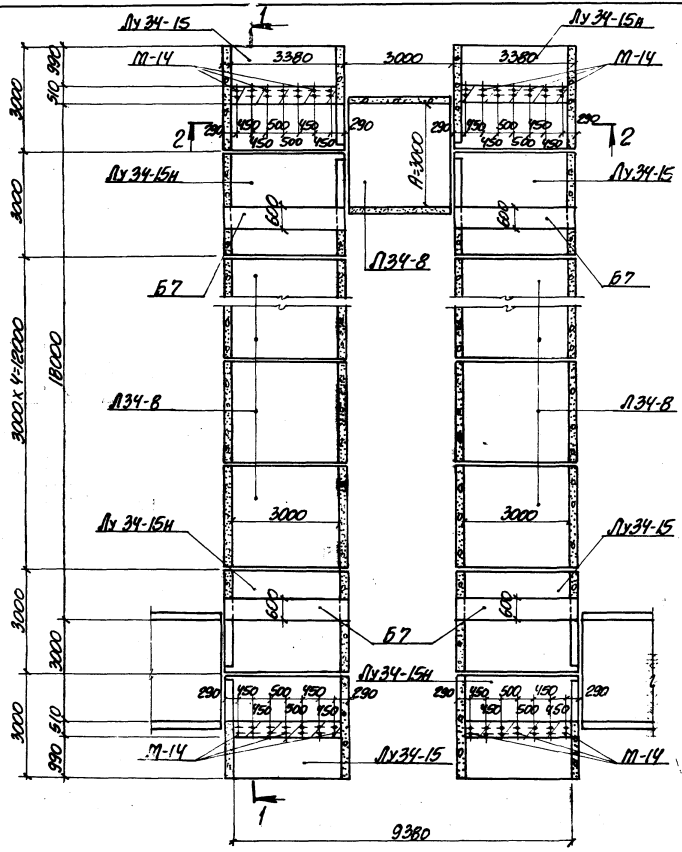
МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЖЕЛЕЗА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	П34-8	6	1-1
	П34-8	9	
	П34-15	4	2-2
	П34-15	4	
	П27-8	8	
	П27-8	7	
	П27-8	40	1-2
	Б7	4	
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	



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, отч. Бродяцкий И. Кондр. Ушацкая О. Кондр. Ушацкая С. Кондр. Ушацкая М. Кондр. Ушацкая Проектировщик		3.006.1-2/БР.2-1-38	
Компенсаторная ниша НК 300x150 (тип II)		Этаж 1	
		Линей 2	
		Анкет 2	
		ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

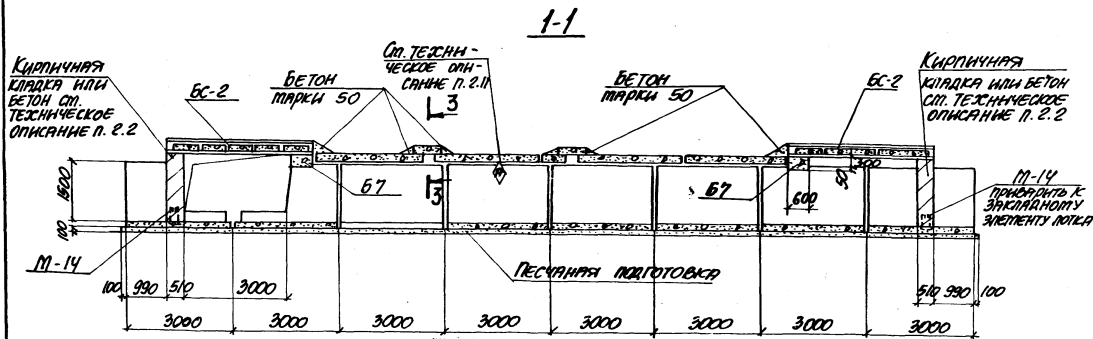
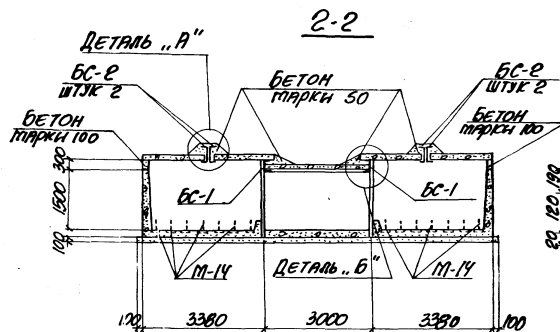
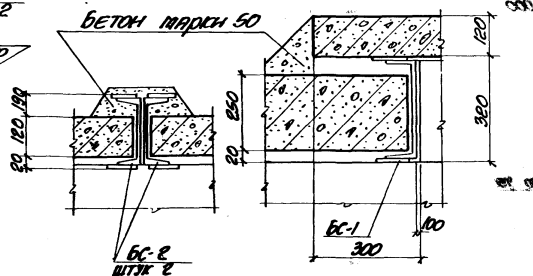


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОБНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150	НЗ-8	9	1-1
	НЗ-14-15	4	
	НЗ-15-14	4	2-2
	НЗ-8	40	
	НЗ-8	9	1-2
	НЗ-8	6	
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

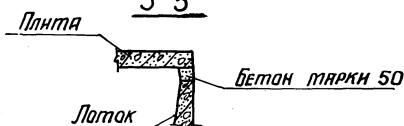


ДЕТАЛЬ „А“



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

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



3.006.1-2/82.2-1-38

Лист

2

МАРКА НИШИ	БЕТОН МАРКН, м <sup>3</sup>				Кирпичная кладка или бетон марки 100, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг				Всего
	200	300	400	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Товарная сталь прокатная по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71	
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

Исп. г.г. Бранский  
Н. Кондр. Ушацкая  
А. Кондр. Ушацкая  
Ст. инж. Ушацкая  
Исполн. Липинова  
Проверил Липинин

3.006.1-2/82.2-1-39

Ведомость расхода матери-  
алов на компенсатор-  
ные ниши марки НК

Лист 1  
Листов 2  
Госстрой СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

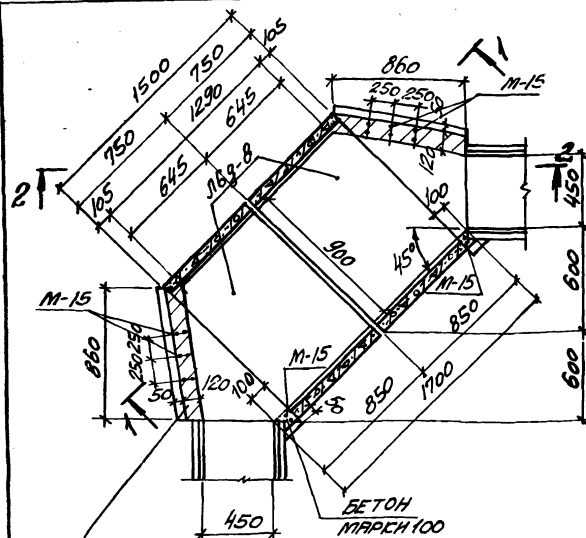


МАРКА НИШИ	БЕТОН МАРКИ, м <sup>3</sup>				Кирпичная кладка или бетон марки м <sup>3</sup> 100,	Сталь, кг				Итого
	200	300	400	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Дополнительная проволока класса ВрЗ по ГОСТ 6727-82	Прокат ВСтЗ кп 2 по ГОСТ 380-71	
НК 210 x 150	—	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	5996,9
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

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

1-1

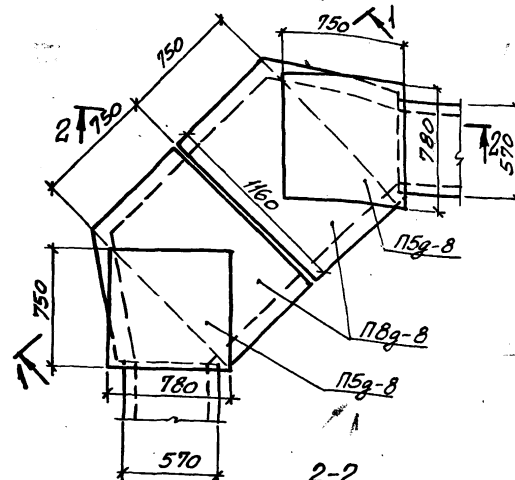
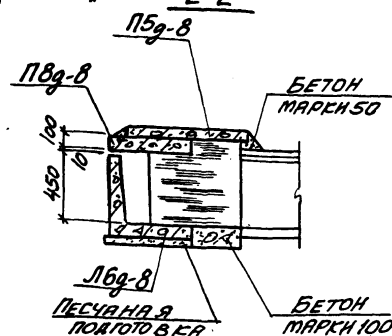
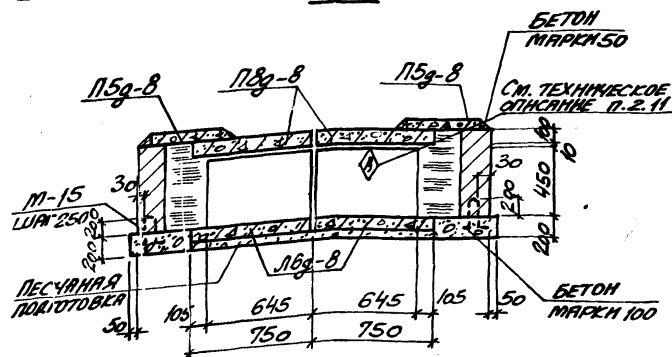


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА К-80 ИДЕАЛЬНА	ВЫПУСК ШТ.	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 ИДЕАЛЬНА	ВЫПУСК ШТ.	СЕРИИ
УК-2	M-15	10	1-3



НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	УМАНЦЕВА	
ОД. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
СТ. НАЧ.	УМАНЦЕВА	
РЕКОМ.	УМАНЦЕВА	
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	

3.006.1-2/82.2-1-41

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО  
КАНАЛА УК-2

СТАРШАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
РОССТРОЙ ЕССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

## Схема расположения плит перекрытия

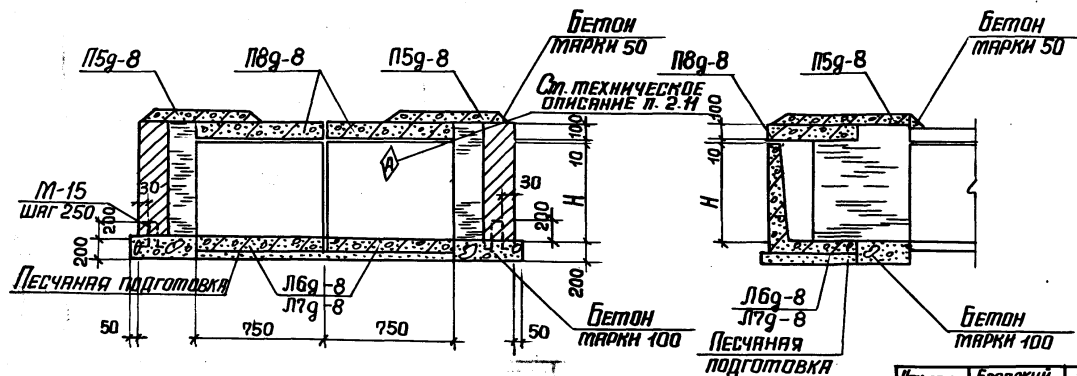
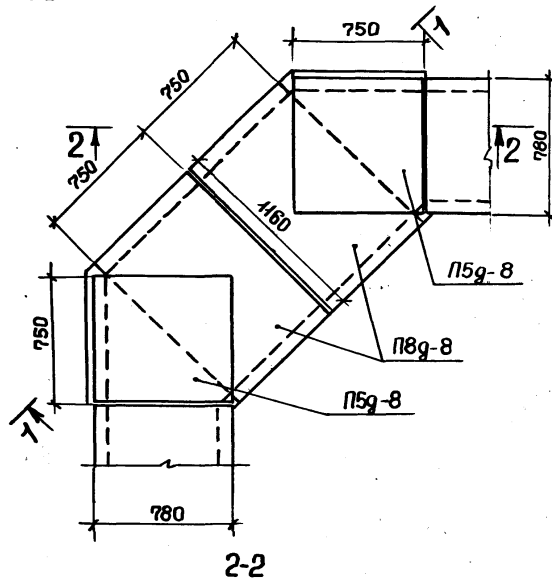
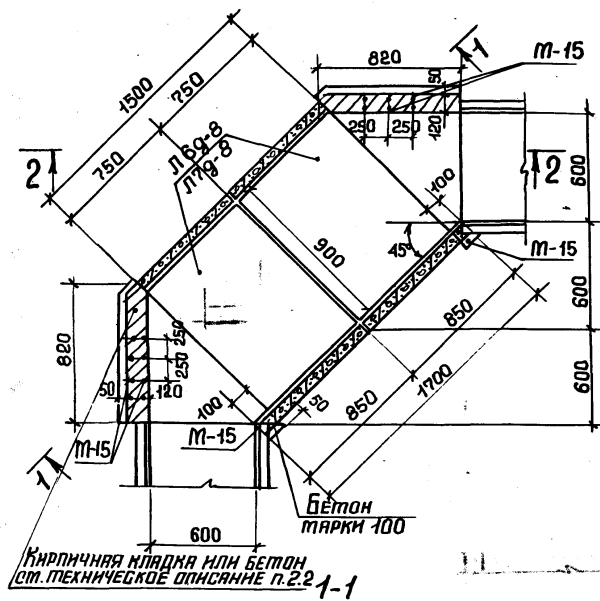


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

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 закладных 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

Исполн.	Бродский
Н. контр.	Утанцева
Л. контр.	Коротецкий
Ст. инж.	Утанцева
Исполн.	Минаева
Провер.	Утанцева

3.006.1-2/82.2-1-42

Узел кабельного канала УК-3, УК-4

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ		

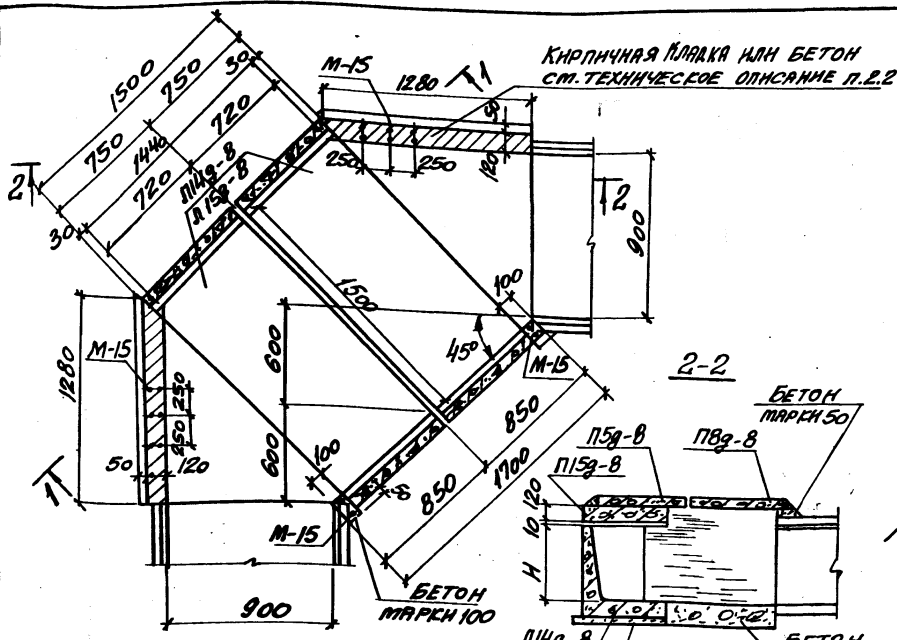


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

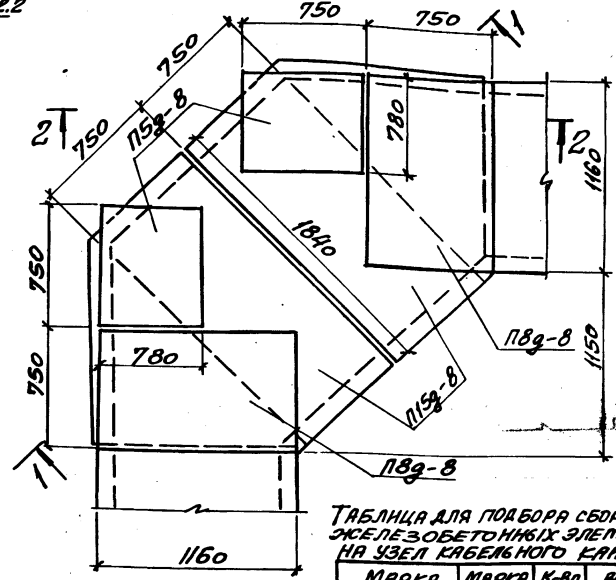
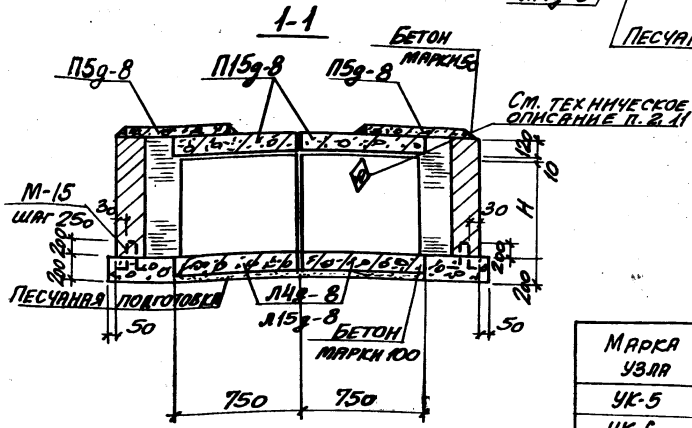


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-5	Л14г-8	2	1-1
	П5г-8	2	
	П8г-8	2	1-2
	П15г-8	2	
УК-6	Л15г-8	2	1-1
	П5г-8	2	
	П8г-8	2	1-2
	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			



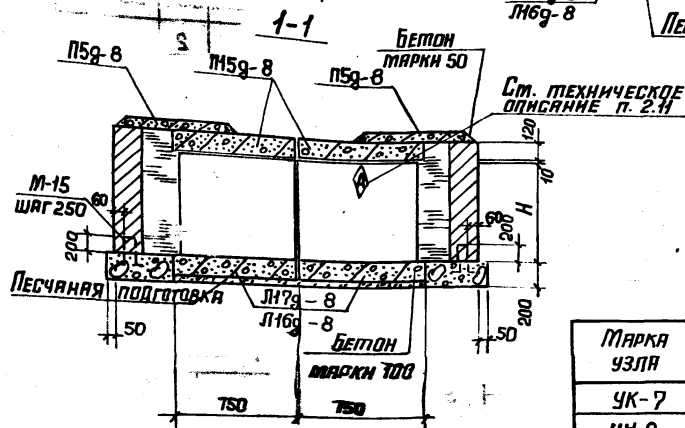
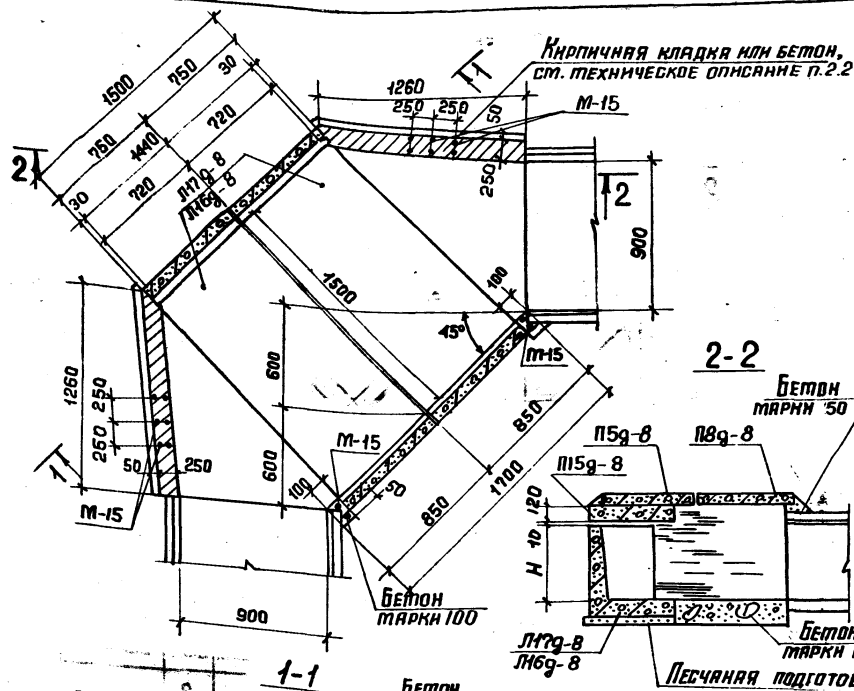
МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-5	450
УК-6	600

ИЗМ. ОТВ. БРОДСКИЙ	К
И. КОНСТ. УМАНЦЕВА	У
П. КОНСТ. КОРОТЦАКИ	У
СТ. НАЧ. УМАНЦЕВА	У
ИСПОЛ. МИНДЕР	У
ПРОВЕР. УМАНЦЕВА	У

3.006.1-2/82.2-1-43

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-5; УК-6

СТУПЕНЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОМ ССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



Выборка закладных элементов  
на узел кабельного канала

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

Марка узла	Н, мм
УК-7	900
УК-8	1200

Схема расположения плит перекрытия

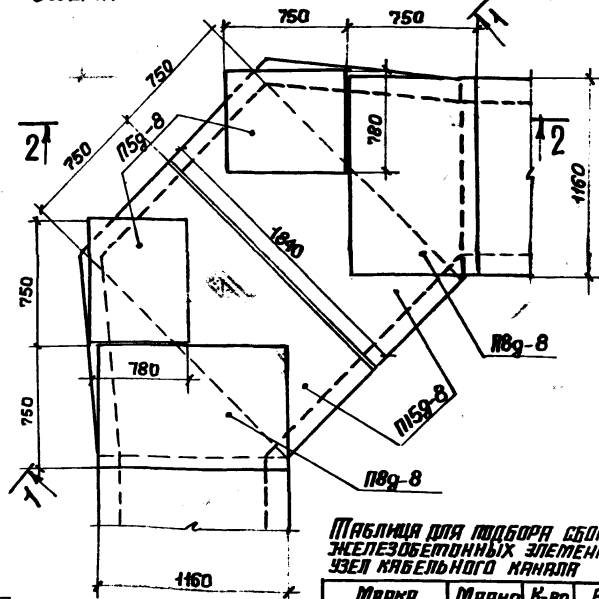


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-7	ЛН6г-8	2	1-1
	П5г-8	2	
	ЛН8г-8	2	1-2
УК-8	ЛН5г-8	2	1-1
	П5г-8	2	
	ЛН8г-8	2	1-2
	ЛН5г-8	2	

3.006.1-2/82.2-1-44

Узел кабельного канала  
для УК-7, УК-8

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

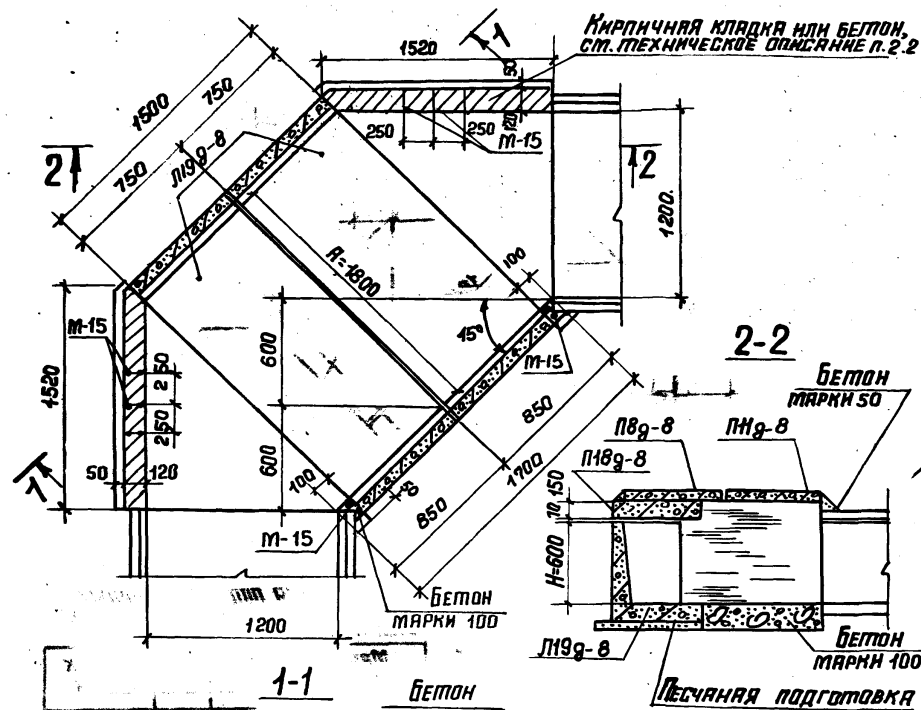


Схема расположения плит перекрытия

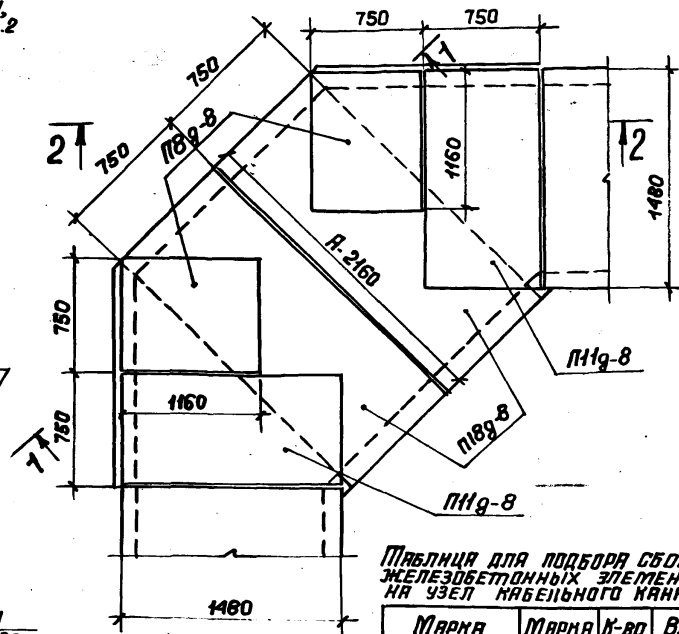
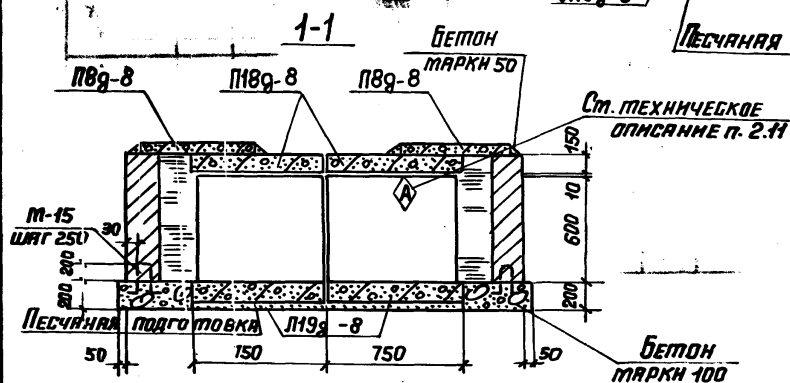


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

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



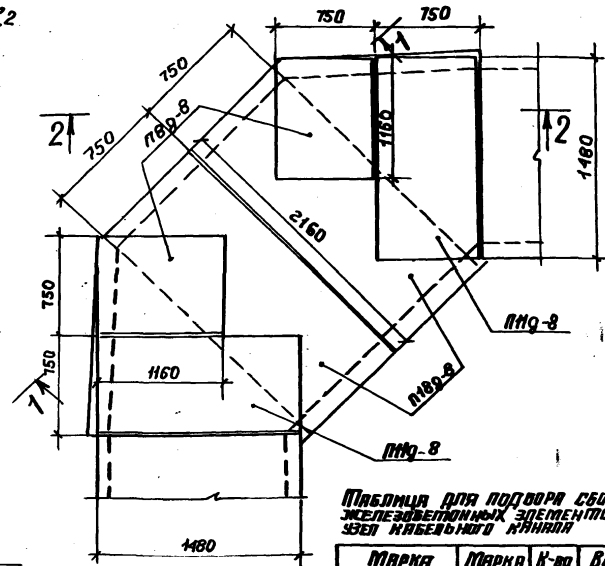
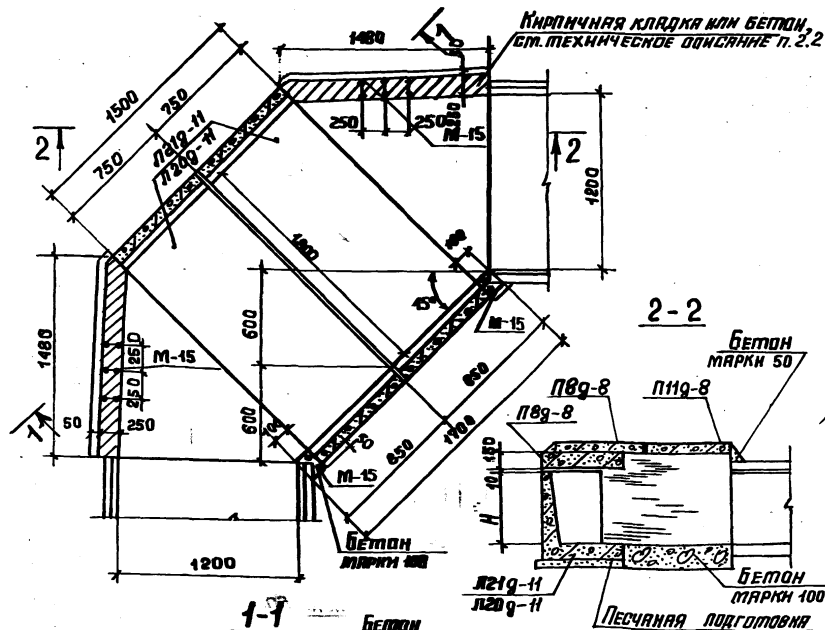
И.в.в.д.	Бродский		
И.контр.	Ульянцев		
П.контр.	Коротченко		
Ст.м.к.к.	Ульянцев		
Исполн.	Миняева		
Провер.	Ульянцев		

3.006.1-2/82.2-1-45

Узел кабельного  
канала УК-9

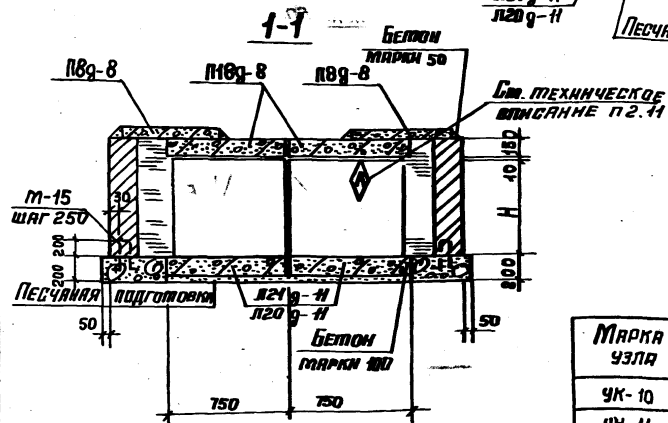
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-во шт.	Выпуск серии
УК-10	Л209-Н	2	1-1
	Л89-8	2	1-2
	ЛН9-8	2	
	ЛН9-8	2	
УК-11	Л219-Н	2	1-1
	Л89-8	2	1-2
	ЛН9-8	2	
	ЛН9-8	2	



### Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

МАРКА УЗЛЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-10 УК-11	М-15	14	1-3

<b>МАРКА УЗЛА</b>	<b>H, мм</b>
УК-10	900
УК-11	1 200

Нач. отд.	Бродский	Г	
Н. контр.	Уманцева	Г	
Ил. помощ.	Коротецкий	Г	
Ст. инж.	Уманцева	Г	
Исполн.	Уманцева	Г	
Провер.	Уманцева	Г	

**3.006.1-2/82.2-1-46**

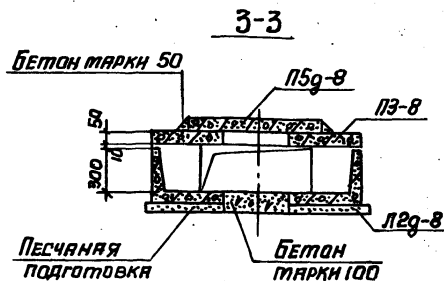
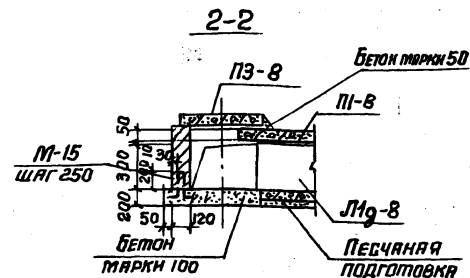
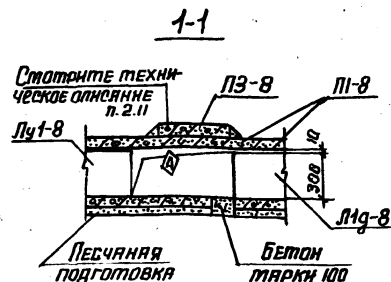
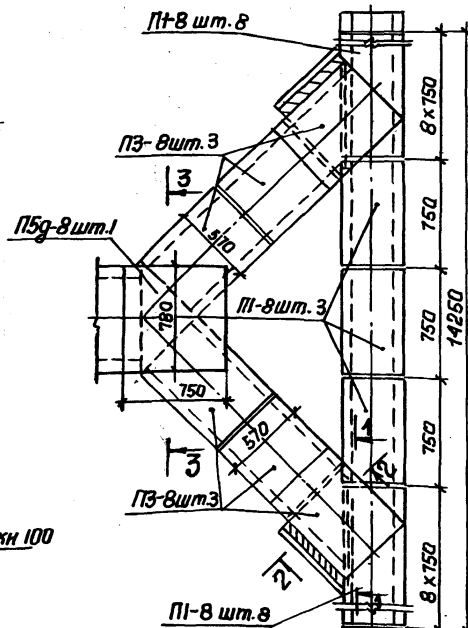
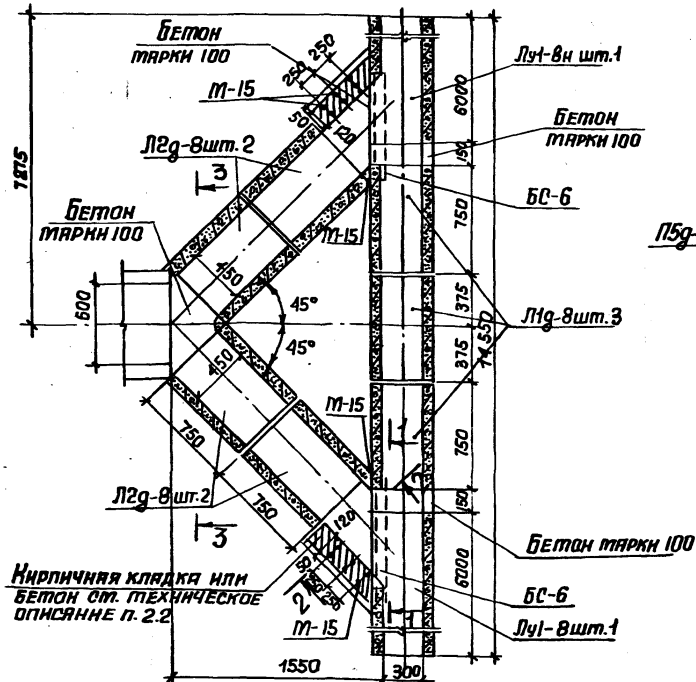
**УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО  
КНАЛЯ УК-10; УК-11**

Страница	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК-ПРОЕКТО



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ**



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

### ВЫБОРНАЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

<i>Марка узла</i>	<i>Марка изделия</i>	<i>Кол-во шт.</i>	<i>Выпуск серии</i>
<b>УН-12</b>	<i>ЛУ1-8</i>	1	2-2
	<i>ЛУ4-8Н</i>	1	
	<i>ЛУ9-8</i>	3	1-1
	<i>ЛД9-8</i>	4	
	<i>ПН-8</i>	19	1-2
	<i>ПЗ-8</i>	6	
	<i>П59-8</i>	1	

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

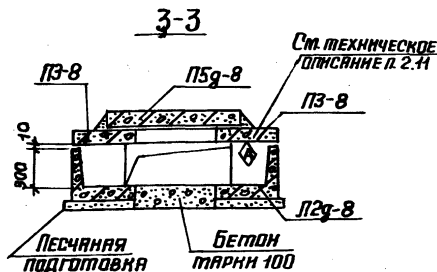
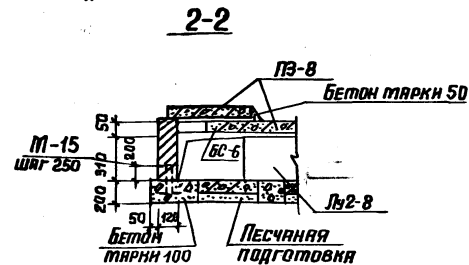
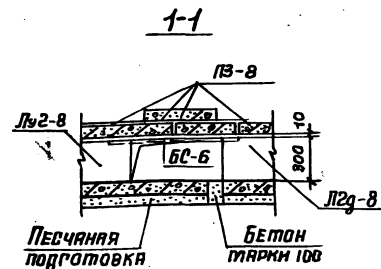
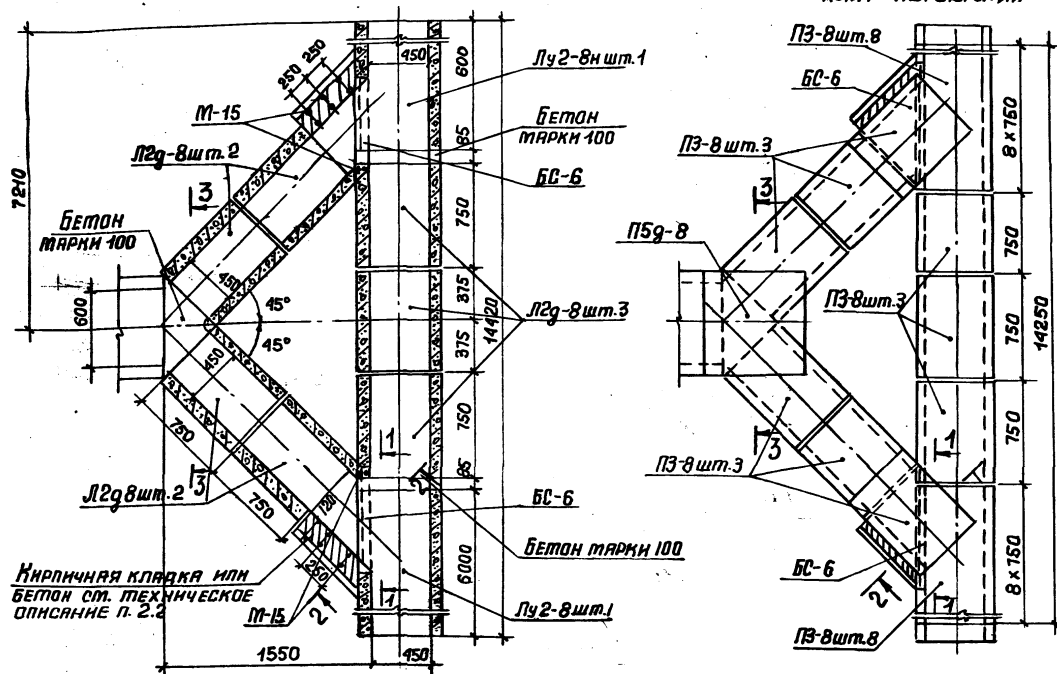
Начальн.	БРОДСКИЙ	фв	
Н.контр.	УТЯНЦЕВА	фв	
Гл.контр.	НОРДТЕЦКИЙ	фв	
Ст.ин.	УТЯНЦЕВА	фв	
Исполн.	ПТИЦАЕВА	фв	
Прова.	УТЯНЦЕВА	фв	

3.006.1-2/82.2-1-47

### УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-12

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОИ СОСР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		

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
УН-13	Л12-8	1	2-2
	Л12-8н	1	
	П29-8	7	1-1
	П3-8	2	
	П59-8	1	4-2

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

Нач. отд.	Бродский	К	
Н. контр.	Утянцева		
Д. контр.	Коробейников	Д	
Ст. инж.	Утянцева		
Классик	Минеева		
Прова	Утянцева	У	

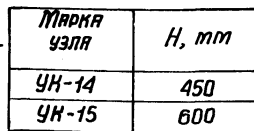
3.006.1-2/82.2-1-48

### УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-13

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		



### ВЫБОРНАЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО НАНУЛА

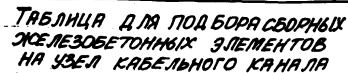


Нач. отд.	Бродский	ИЗ	
Н. контр.	Уманцева		
Л. контр.	Коротецкий	ИЗ	
Ст. инж.	Уманцева		
Исполн.	Миняева		
Прова	Уманцева		

**3.006.1-2/82.2-1-49**

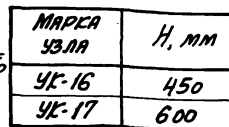
### Узел кабельного канала УК-14; УК-15

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

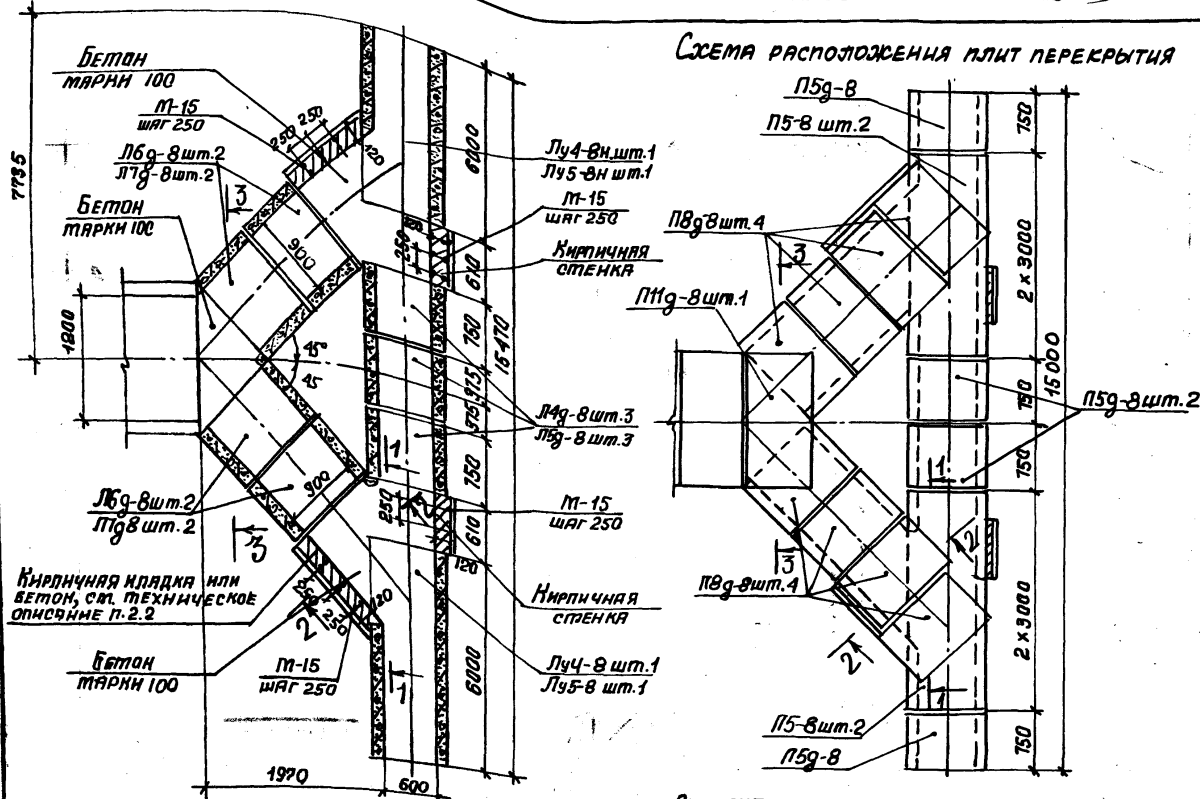
БЕТОН МАРКИ 50



НАЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ	Yes
Н. КОНТР.	УМАНЦЕВА	Yes
П. КОНТР.	КОРОТЦОВ	Yes
СТ. МЛК.	УМАНЦЕВА	Yes
ИСПОЛН.	МИХАЕВА	Yes
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	Yes

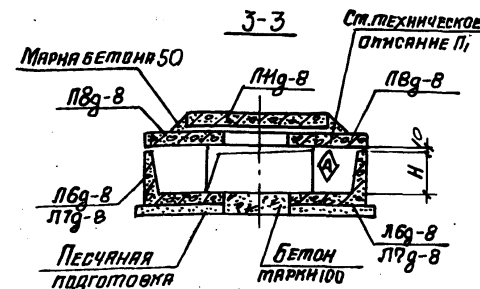
УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО  
КАНАЛА УК-16; УК-17

СТАВКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		



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

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-18	Л4г-8	1	2-2
	Л4г-8Н	1	
	Л4г-8	3	
	Л6г-8	4	1-1
	П5-8	4	
	П5г-8	4	1-2
	П8г-8	8	
УН-19	П11г-8	1	
	Л4г-8	1	2-2
	Л4г-8Н	1	
	Л5г-8	3	1-1
	Л7г-8	4	
	П5-8	4	1-2
	П5г-8	4	
	П8г-8	8	
	П14г-8	1	



**Выборка заданных 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

Ил. отд.	Бродская
Н. комп.	Утанцева
Пл. комп.	Коротченко
Ст. инж.	Утанцева
Исполн.	Миняева
Провер.	Утанцева

3.006.1-2/82.2-1-51

**Узел кабельного канала УН-18; УН-19**

Лист	Лист	Лист
Р	1	1
Госстрой СССР Харьковский проектный институт		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

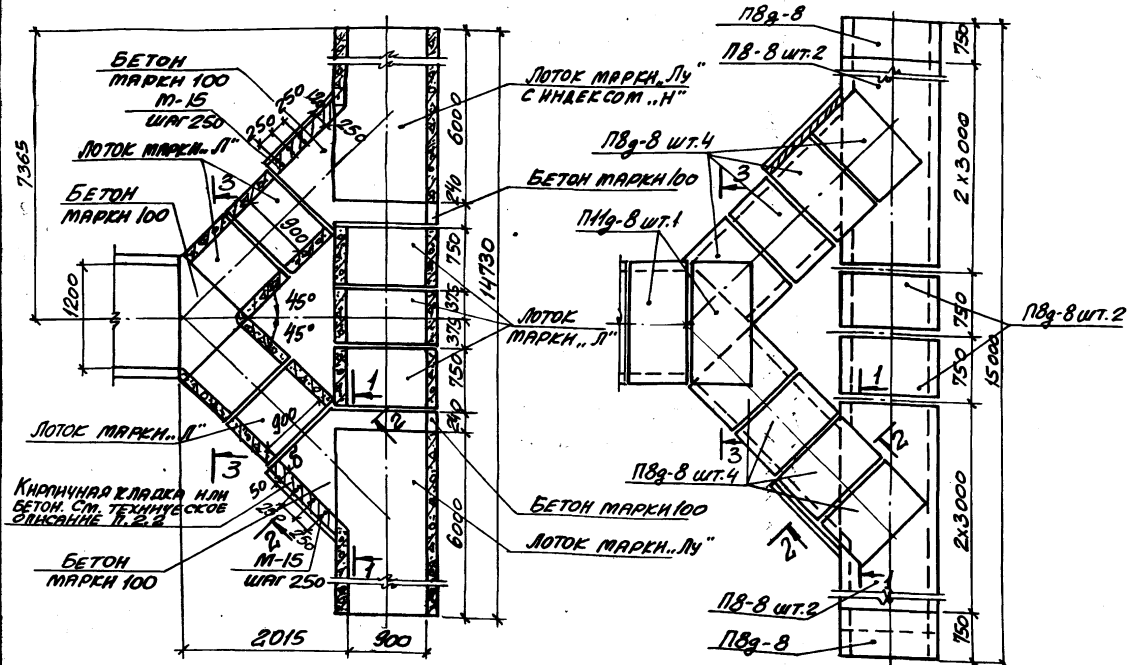
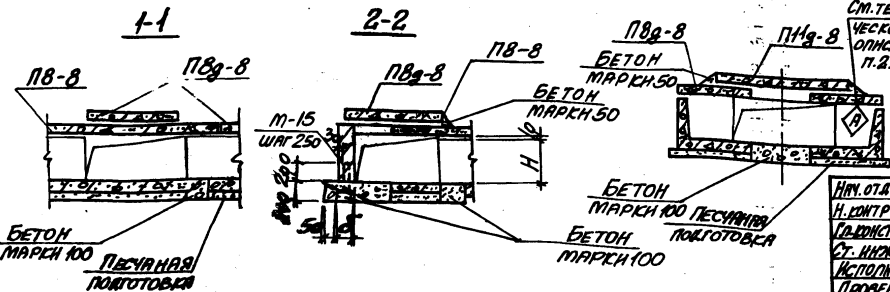


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-20	П8-8	1	2-2
	П8-8Н	1	
	П6-8	7	1-1
	П8-8	4	1-2
УК-21	П8-8	12	
	П47-8	1	2-2
	П7-8	7	1-1
	П8-8	4	1-2
УК-22	П8-8	12	
	П8-8	1	2-2
	П8-8Н	1	1-1
	П8-8	4	1-2
УК-23	П8-8	12	
	П8-8	1	2-2
	П8-8Н	1	1-1
	П8-8	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

ЛН. ОТВ. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТ. УМАНЦЕВА  
 РАД. ИСТ. КОРОТЦЕВ  
 СТ. НАРЖ. УМАНЦЕВА  
 ИСПОЛ. МАНЦЕВА  
 ПРОВЕР. УМАНЦЕВА

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

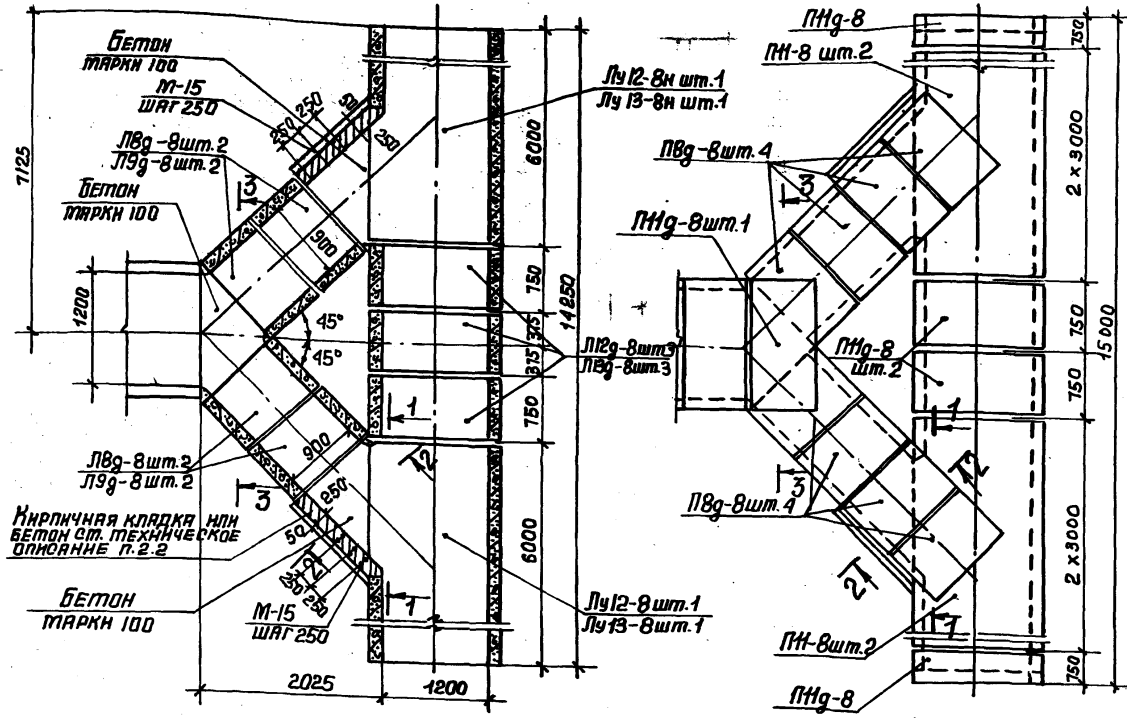
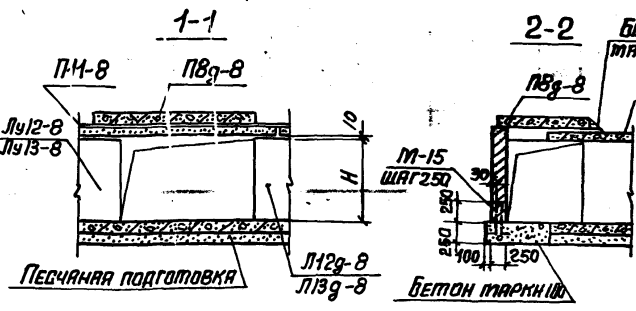


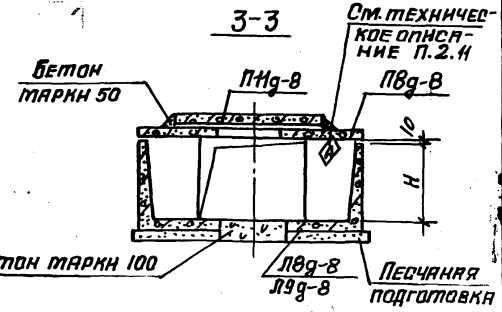
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

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
	ПН-8	4	
	П11г-8	5	1-2
УК-25	П8г-8	8	
	П9г-8	4	1-1
	П13г-8н	1	
	П13г-8	1	2-2
	П13г-8	3	1-1
	П11г-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			



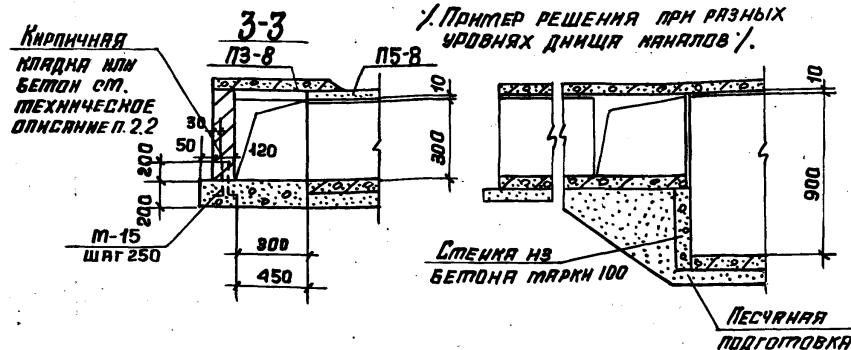
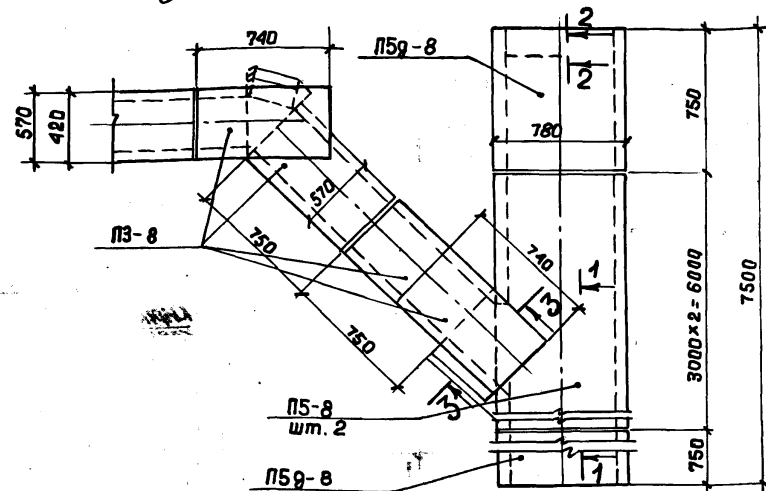
Марка узла	Н, мм
УК-24	900
УК-25	1200

3.006.1-2/82.2-1-53

Узел кабельного канала УК-24; УК-25

Страна Р Лист Листов

ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ



### ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ НАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

Марка СМД	Марка автомобил то заменяет	Мар-со мм.	Выпуск ГЕРМ
УН-26	ИВ-15	5	1-3

И.О.Д.Д.	БРОДСКИЙ	И.О.
И.КОНТ.	УТАНЦЕВА	И.О.
И.КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	И.О.
СП. И.Н.А.	УТАНЦЕВА	И.О.
И.ПОЛН.	ЛИТВИНОВА	И.О.
ПРОВЕР.	УТАНЦЕВА	И.О.

3.006.1-2/82.2-1-54

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО  
КАНАЛА УМ-26

Стария	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		



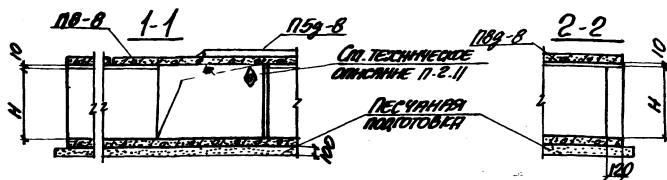


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЖИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-27	Л46-В	1	2-2
	Л48-В	2	1-1
	Л52-В	2	
	Л8-В	1	1-2
	Л89-В	2	
	Л59-В	4	

### ВЫБОРКА ЗАПАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	H, мм
УК-27	450
УК-28	600

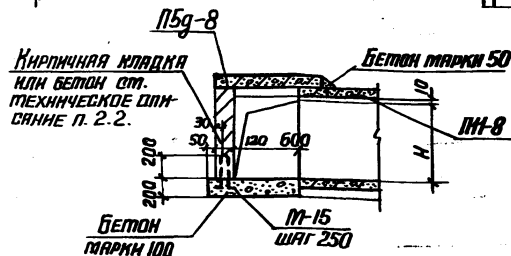
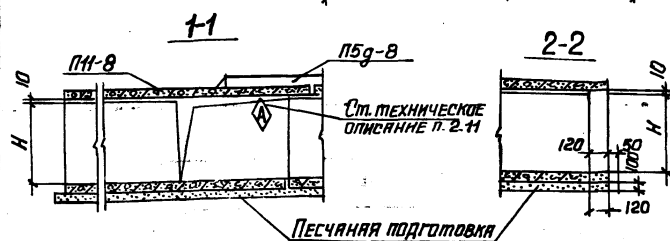
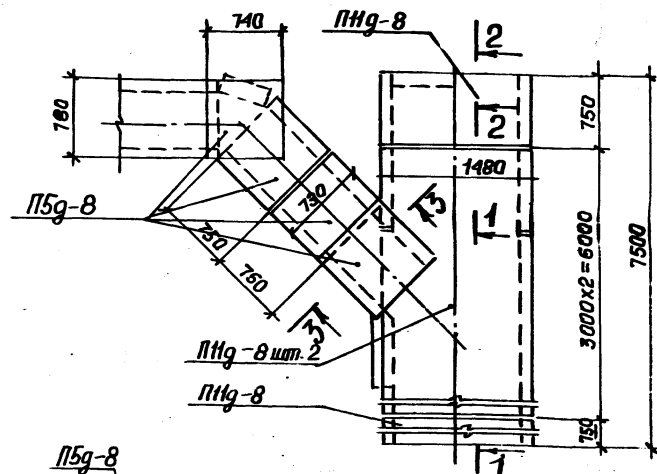
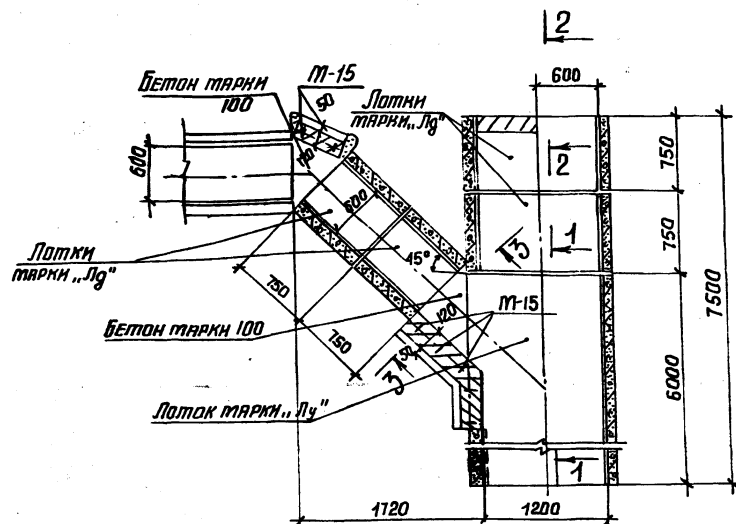
МАДРА УЗНА	МАДРА ПАККАРА ПАКЕТТИ	Кут-20 ИТ.	ВЫРУК СЕРВИ
УК-27			
УК-28	М-15	9	1-3

Пример решения при разных  
уровнях дна канав сто-  
трите док. - 54

Нач. отд.	Бродяцкий	Уч.	3.006.1-2/82.2-1-55	УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-27, УК-28
Н. контр.	Уланцев	Уч.		
Н. контр.	Корольков	Уч.		
С. инж.	Уланцев	Уч.		
Начальник	Питанова	Уч.		
Проект.	Уланцев	Уч.		

Страна	Измет	Изметов
Р		
ГОСУДАРСТВО СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРЕКТИ		

## 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	М-15	7	1-3

## 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-29	Лг 10-8	1	2-2	УК-30	Лг 11-8	1	2-2
	Лг 12-8	2	1-1		Лг 12-8	2	1-1
	Лг 14-8	2	1-1		Лг 14-8	2	1-1
	ПН-8	2	1-2		ПН-8	2	1-2
	ПНг-8	2	1-2		ПНг-8	2	1-2
	П5г-8	4	1-2		П5г-8	4	1-2

Марка узла	H, мм
УК-29	450
УК-30	600

Пример решения при разных уровнях дна каналов  
смотри док-54

Исполн.	Бродский
Н. контр.	Ульянцев
Л. экз.	Кортецкий
Ст. тех.	Ульянцев
Исполн.	Литвинов
Проект	Ульянцев

3.006.1-2/82.2-1-56

Узел кабельного канала УК-29, УК-30

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРСТР БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИНИИПРОКЕТ		





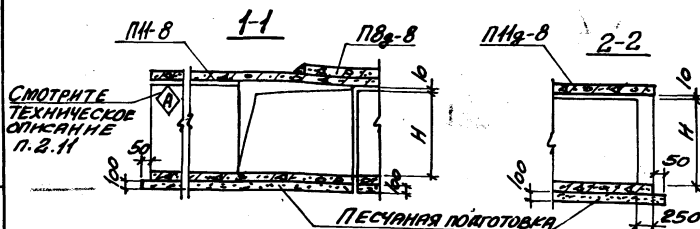
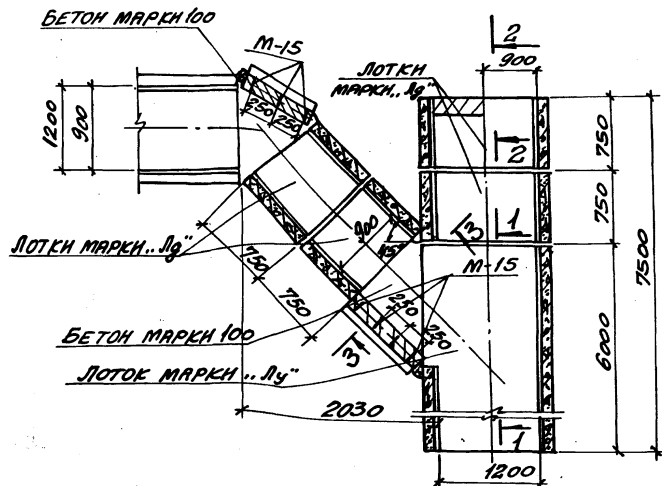
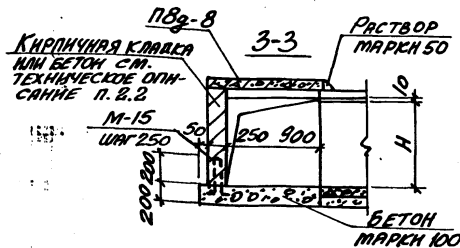
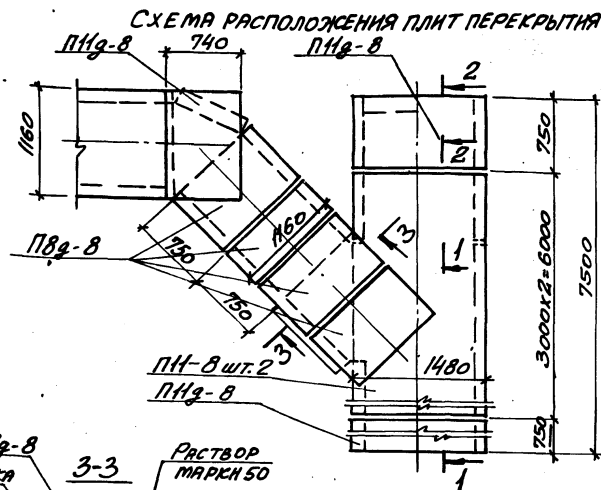


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-35	ЛЮ 12-8	1	2-2	УК-36	ЛЮ 13-8	1	2-2
	ЛЮ 12-8	2	1-1		ЛЮ 13-8	2	1-1
	ЛЮ 12-8	2			ЛЮ 13-8	2	
	ЛЮ 12-8	2			ЛЮ 13-8	2	
	ЛЮ 12-8	3	1-2		ЛЮ 13-8	3	1-2
	ЛЮ 12-8	4			ЛЮ 13-8	4	



ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

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

МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-35	900
УК-36	1200

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

ИЗМ. ОТЗ.	БРОДСКИЙ	Уч.
И. КОНТ.	УМАНЦЕВА	Уч.
П. КОНС.	КОРТЕЦКИЙ	Уч.
СТ. ИЖ.	УМАНЦЕВА	Уч.
ИЖ.	УМАНЦЕВА	Уч.
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	Уч.

3.006.1-2/82.2-1-59

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-35; УК-36

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

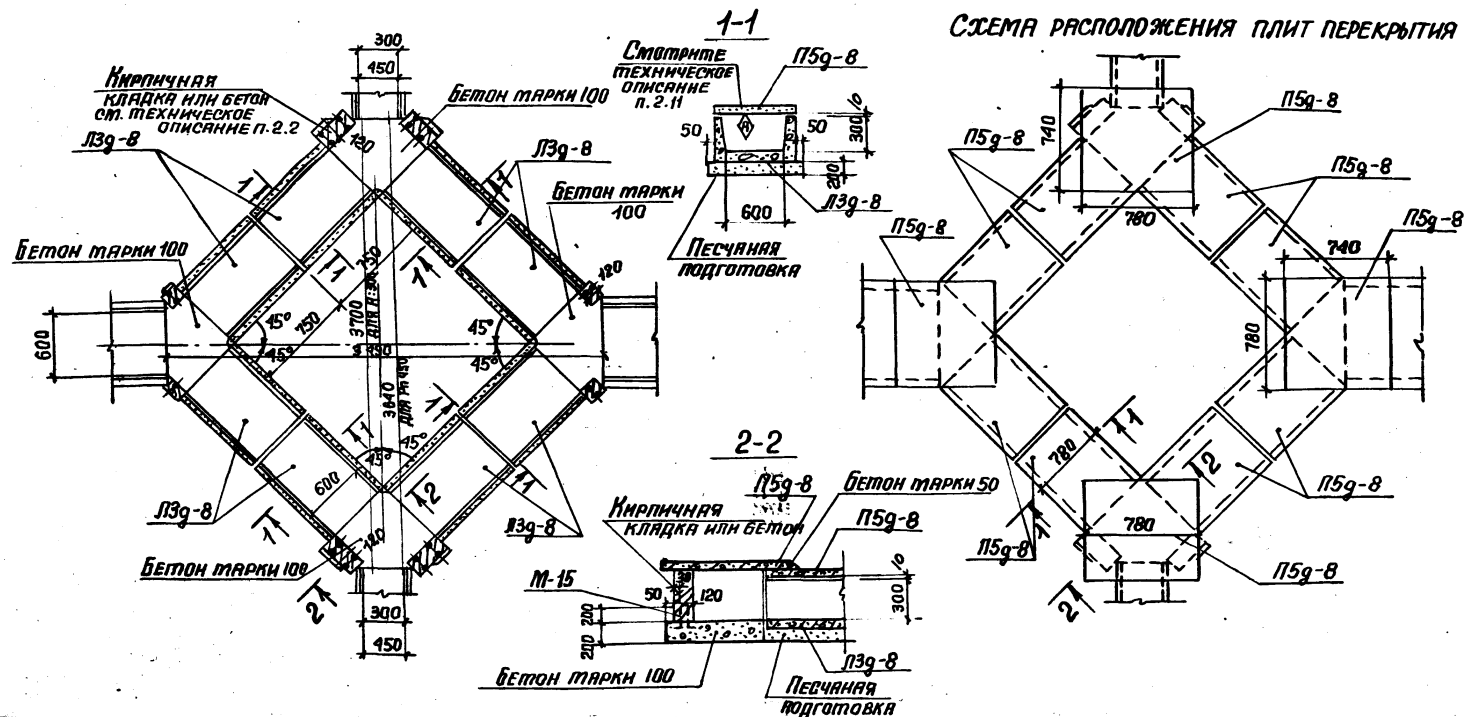


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-37	П39-8	8	1-1
	П59-8	12	1-2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач. отд.	Бригадный
Н. контр.	Угланцева
Ор. конст.	Нортецкий
Ст. инж.	Угланцева
Инженер	Литвинюк
Провер.	Угланцева

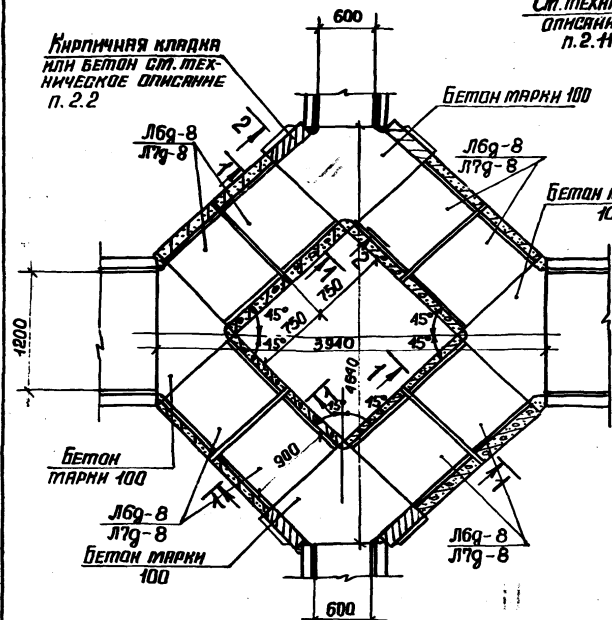
3.006.1-2/82.2-1-60

Узел кабельного  
канала УК-37

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ		



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



См. техническое  
описание  
п. 2.11

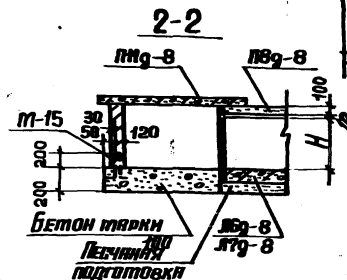
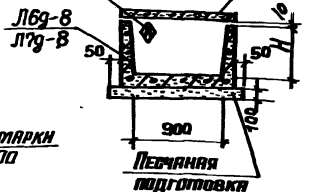


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

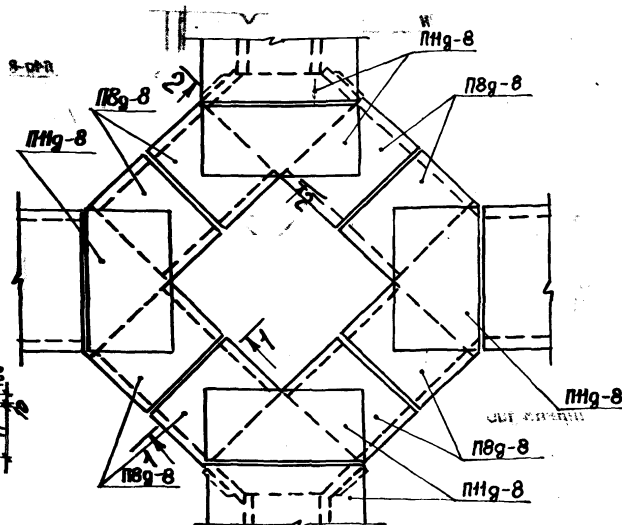


Таблица для подбора сборных железобетонных  
элементов на узел кабельного канала

Выборка закладных элементов  
на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-40	Л69-8	8	1-1
	Л89-8	8	1-2
	ЛН9-8	4	1-2
УК-41	Л69-8	8	1-1
	Л89-8	8	1-2
	ЛН9-8	4	1-2

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.	Проверен.	Согласован.	Согласован.
М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.
М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.
М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.
М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.	М. М. М.

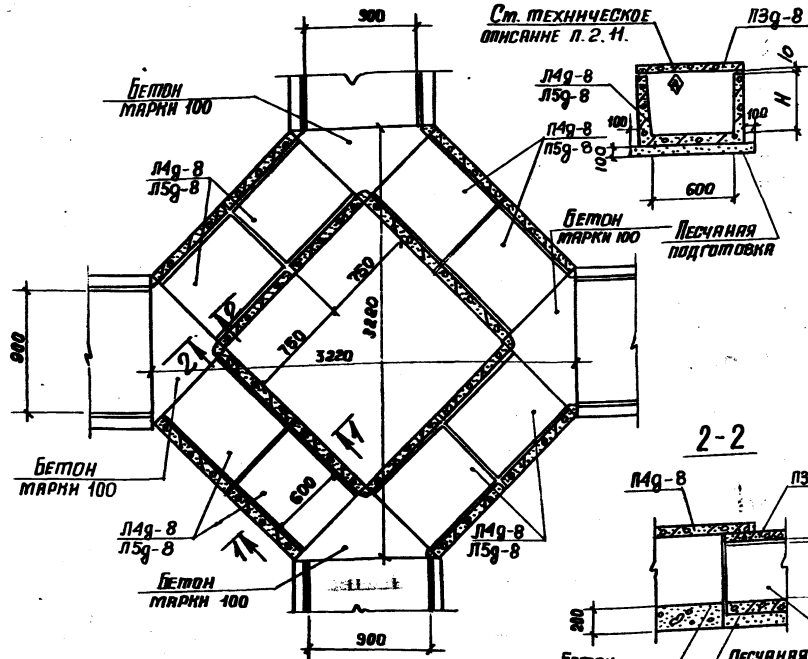
3.006.1-2/82.2-1-62

Узел кабельного канала  
УК-40; УК-41

Старая	Лист	Листов
Р	1	1
ГОБСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



1-1

Ст. ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОПИСАНИЕ п. 2. 11.

2-2

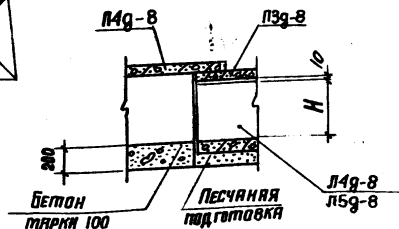


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

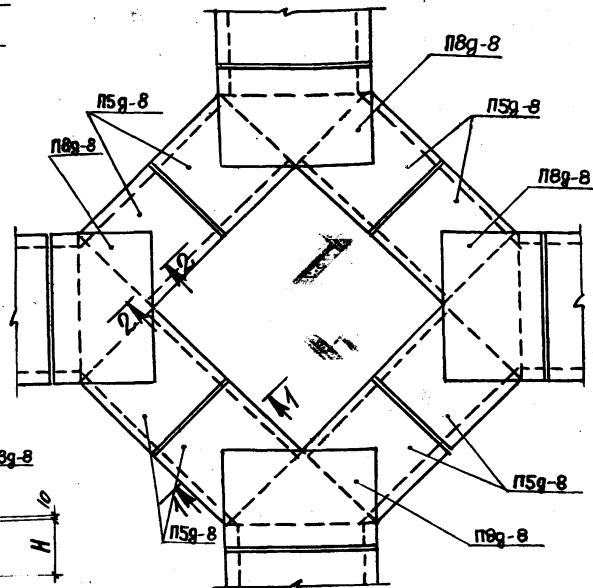


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Ном. шир.	Выпуск серии
УК-42	Л4g-8	8	1-1
	Л5g-8	8	
	Л11g-8	4	1-2
УК-43	Л5g-8	8	1-1
	Л11g-8	8	
	Л11g-8	4	1-2

Марка узла	H, мм
УК-42	450
УК-43	600

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
П. конст.	Коротецкий	
Ст. инж.	Уманцева	
Исполн.	Литвинов	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-63

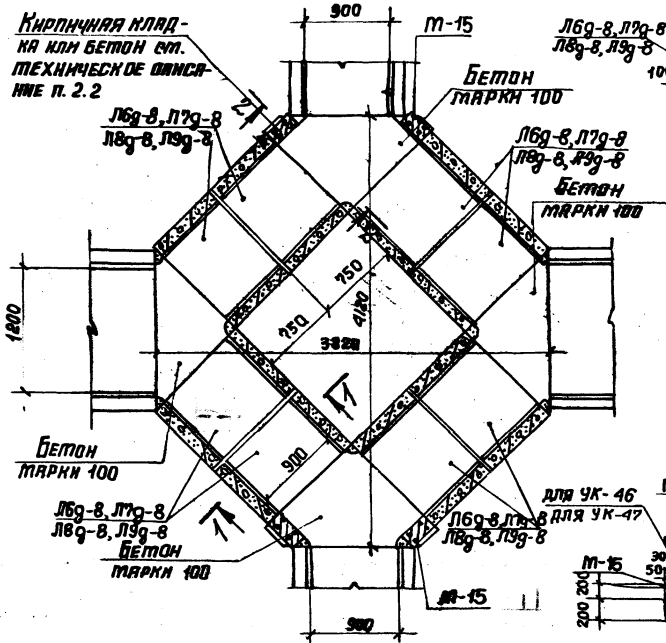
УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА  
УК-42; УК-43

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Копировала: Четверя 2000.8.85

Ст. ТЕХНИЧЕСКОЕ 1-1  
ОПИСАНИЕ п. 2.14

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2

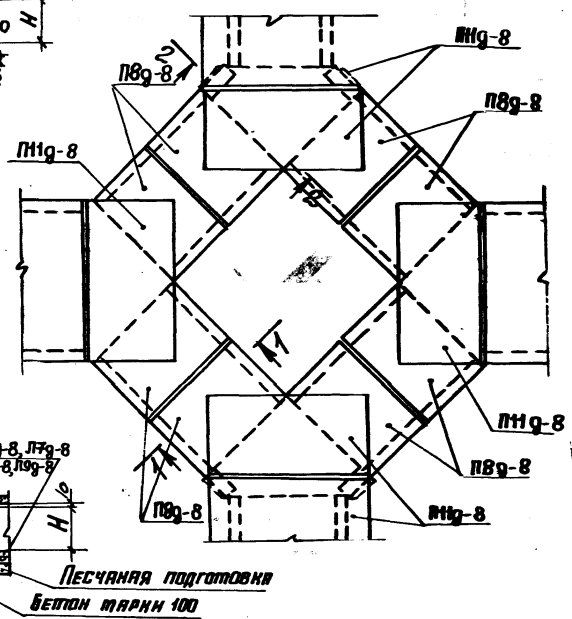


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного каянала

Выборка закладных элементов на узел кабельного каянала

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

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

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

Лич. отп.	Борисский	
И. контр.	Ульяшова	
В. конструктор	Попович	
Ст. техн.	Ульяшова	
Инженер	Попович	
Провер.	Ульяшова	

3.086.1-2/82.2-1-64

Узел кабельного каянала		Старая	Лист	Листов
УК-44... УК-47		Р	1	1
ГОСТРОЙ ССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙНИКОВЕ КТ				

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

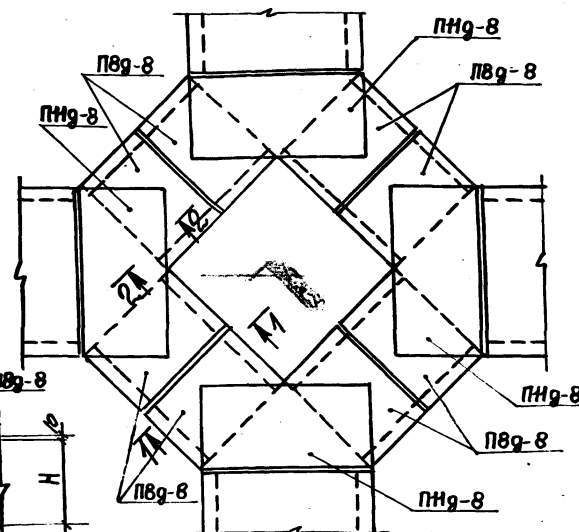
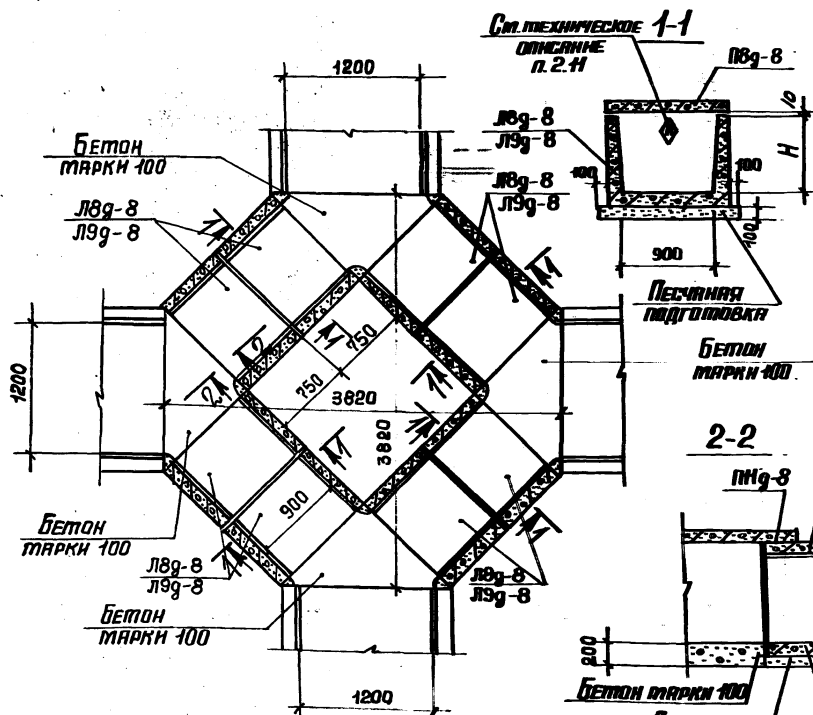


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	Н, мм
УК-48	900
УК-49	1200

Уч. отв.	Бродский	
Л. конст.	Уманцева	
Л. конст.	Уманцева	
Сл. инж.	Уманцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-65

Узел кабельного  
канала УК-48; УК-49

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

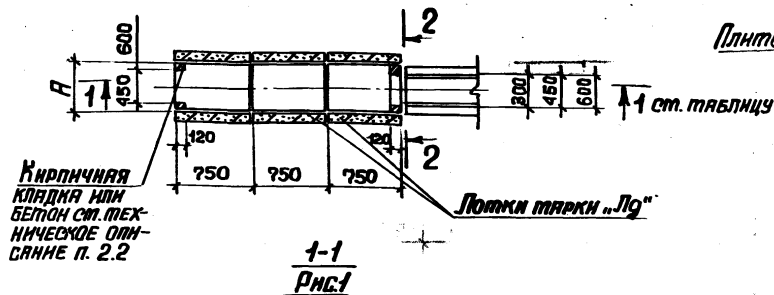


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

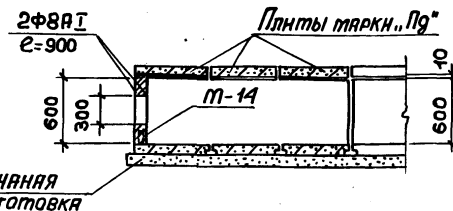
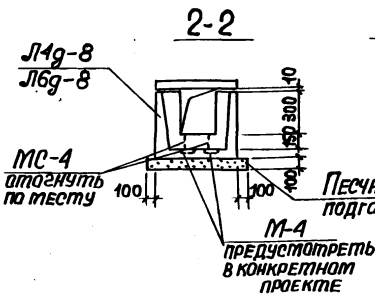
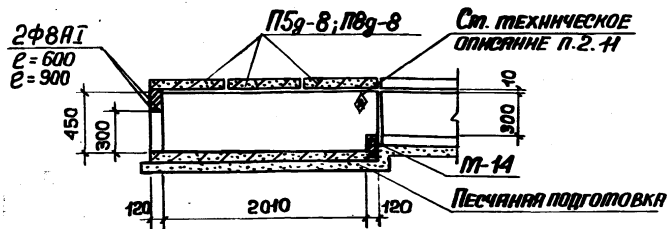
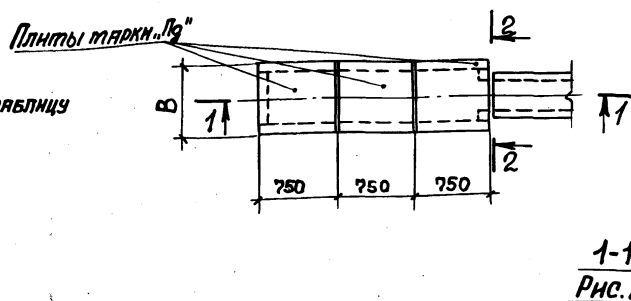


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50	Л4g-8	3	1-1
	П5g-8	3	1-2
УК-51	Л6g-8	3	1-1
	П8g-8	3	1-2
УК-52	Л7g-8	3	1-1
	П8g-8	3	1-2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50			
УК-51	М-14	4	1-3
УК-52			

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

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

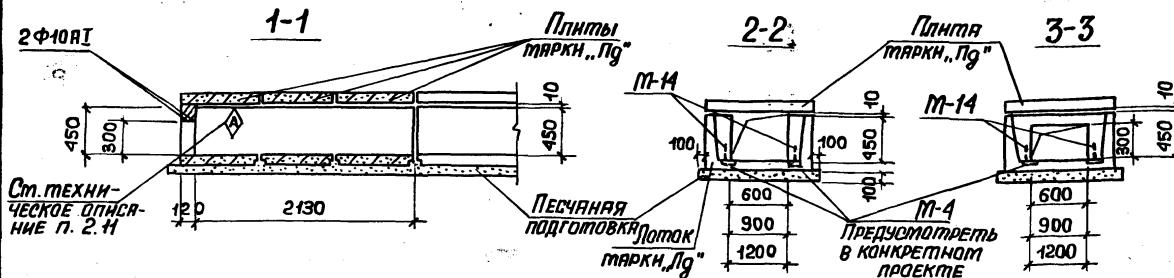
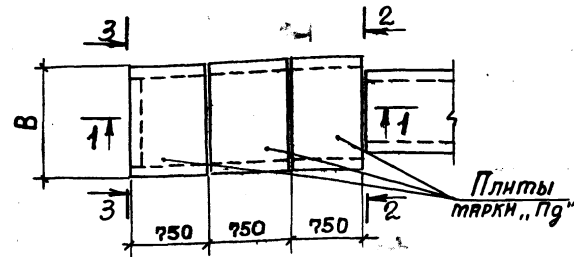
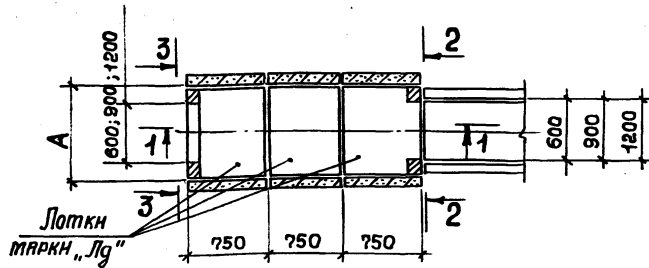
И.о.пр.	Бродский	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева
И.о.пр.	Ушанцева	И.о.пр.	Ушанцева

3.006.1-2/82.2-1-66

Узел кабельного канала УК-50...УК-52

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОМ СБЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



## Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладных элементов	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-53	М-14	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	Л6д-8	3	1-1	УК-55	Л14д-8	3	1-1
	Л8д-8	3	1-2		Л15д-8	3	1-2
УК-54	Л10д-8	3	1-1				
	Л14д-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

Исполн.	Бродский
И. контр.	Уманцева
И. контр.	Королевский
Ст. инж.	Уманцева
Метод.	Уманцева
Провер.	Уманцева

3.006.1-2/82.2-1-67

Узел кабельного на-  
чала УК-53...УК-55

Лист	Листов
1	1

Госстрой СССР  
Харьковский  
Промстройинипроект

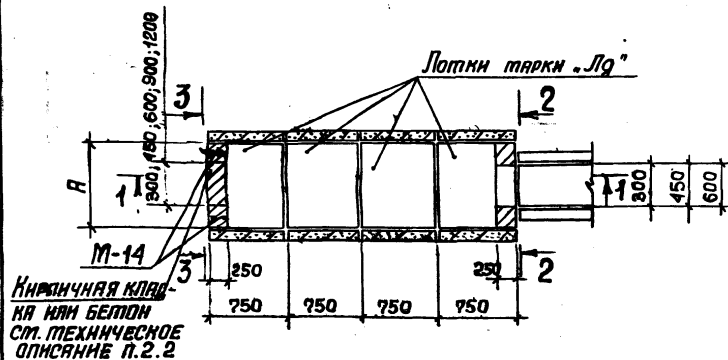
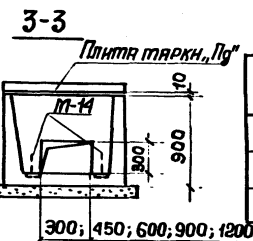
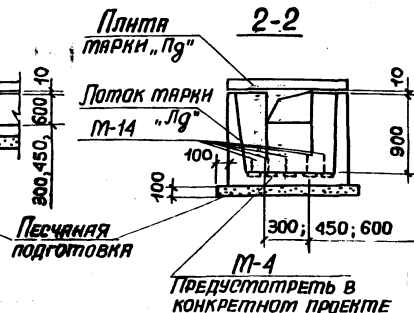
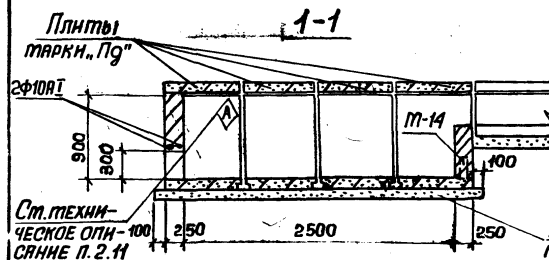
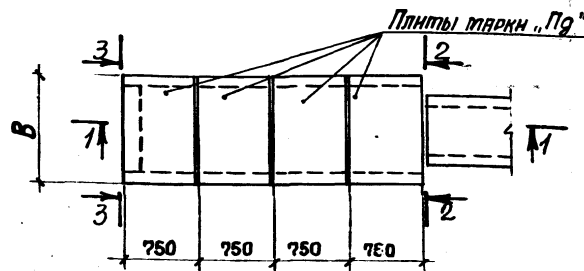


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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			

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изд. эл.	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изд. эл.	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-56	ЛБг-8	4	1-1	УК-58	ЛБг-8	4	1-1
	ЛБг-8	4	1-2		ЛБг-8	4	1-2
УК-57	ЛБг-8	4	1-1				
	ЛБг-8	4	1-2				

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

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

Инж. от	Бродский
Н. контр.	Уманцева
Инж. контр.	Корогодский
Ст. инж.	Уманцева
Исполн.	Уманцева
Провер.	Уманцева

3.006.1-2/82.2-1-68

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

Старая	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Марка узла	Бетон, м³						Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	на сборные конструкции				Монолит- ный марки 100	Всего		Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71	Всего
	Марки			Итого								
	200	300	400									
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. контр. Уланцева  
П. контр. Короткевич  
Ст. инж. Уланцева  
Исполн. Узрович  
Провер. Уланович

3.006.1-2/82.2-1-69

Таблица расхода материа-  
лов на узлы кабельных  
каналов марки УК

Статья	Лист	Листов
Р	1	3

ГОСТРОИ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Марка узля	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- тянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 127-80	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, м³						Наружная кладка или бетон марки 100, м³	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	Холодная- тянутая проболока класса В-I по ГОСТ 12-80	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

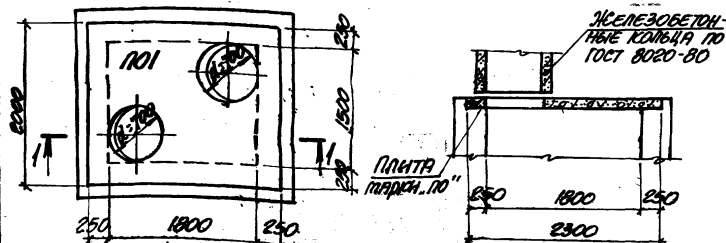


Рис. 2

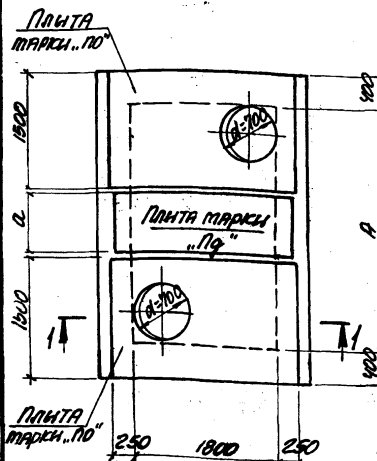


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 1	П01	1	2-2
Тип 2	П04	2	
Тип 3	П04	2	1-2
	П19-8	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

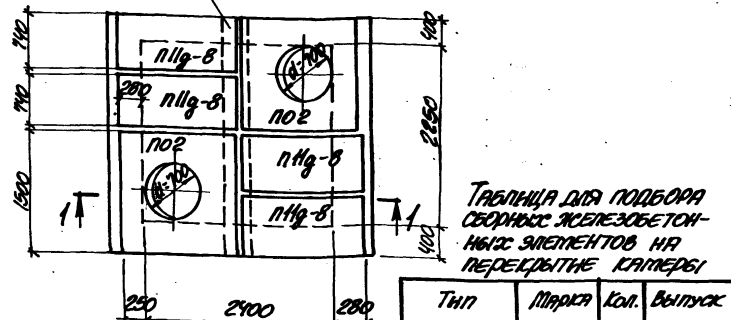
3.006.1-2/82.2-1-70

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ  
Тип 1... 3

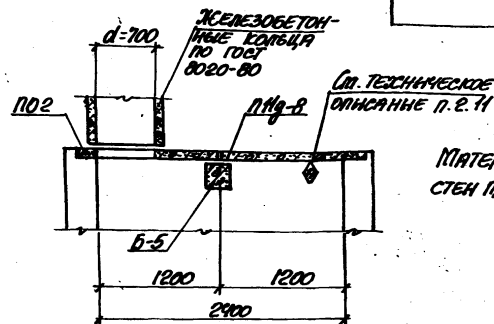
Страна Лист Листов  
Р 1  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Исполн. БРОДСКИЙ  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА

6-5



1-1



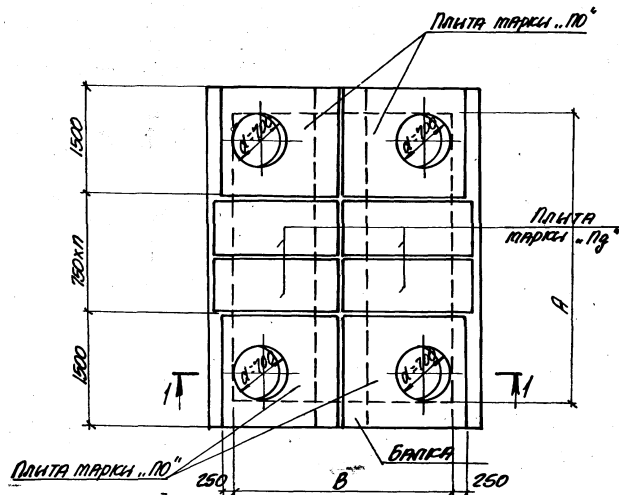
МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

3.006.1-2/82.2-1-71

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ  
Тип 4

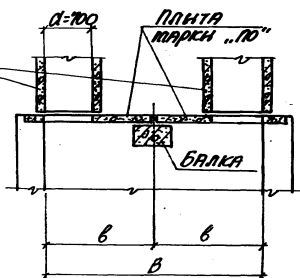
Страна Лист Листов  
Р 1  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Исполн. БРОДСКИЙ  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА  
Инж. УЛИЩЕВА



1-1

ЖЕЛЕЗОБЕТО-  
ННЫЕ КОЛЬЦА ПО  
ГОСТ 8020-80



Тип перекрытия	n	Размеры, мм		
		A	B	C
Тип 5	—	2250		
Тип 6	1	3000	3000	1500
Тип 7	2	3750		
Тип 8	1	3000		
Тип 9	2	3750	4200	2100

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАТЕДРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 5	п03	4	
	б-5	1	2-2
Тип 6	п03	4	
	п15г-8	2	1-2
Тип 7	б-7	1	2-2
	п03	4	
Тип 8	п15г-8	4	1-2
	б-8	1	2-2
Тип 9	п04	4	
	п21г-8	2	1-2
Тип 9	б-7	1	2-2
	п04	4	
Тип 9	п21г-8	4	1-2
	б-8	1	2-2

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

ИЗМ. ДИЗ.	БРОДСКИЙ	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	
ИЗМ. ДИЗ.	УРАДНИЦЕВА	

3.006.1-2/82.2-1-72

ПЕРЕКРЫТИЕ КАТЕДРЫ.

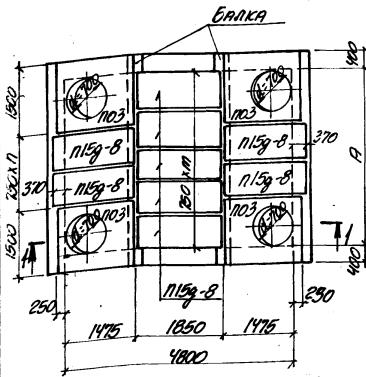
Тип 5...9

Страна	Имя	Инициал
Р	ПОСТРОЙ СССР	ХАРЬКОВСКИЙ
	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

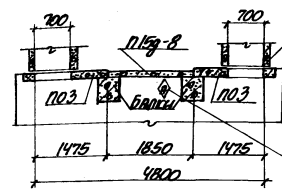
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

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

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



1-1



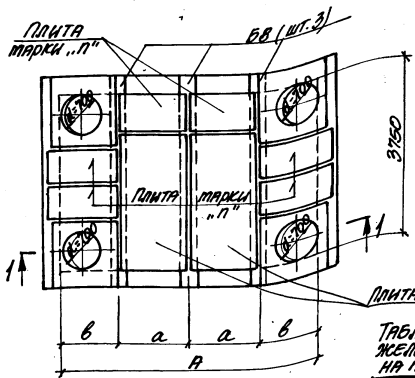
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПО ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен принимаются по проекту

3.006.1-2/82.2-1-73

Перекрытие камеры  
Тип 10; 11

Состав	Лист	Листов
ГОСТЫ СССР		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



1-1

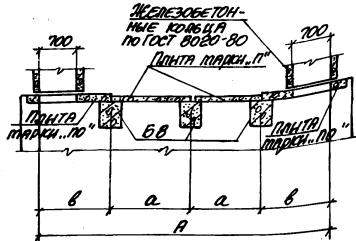


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

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

Материал и размеры стен принимаются по проекту

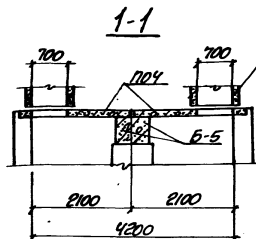
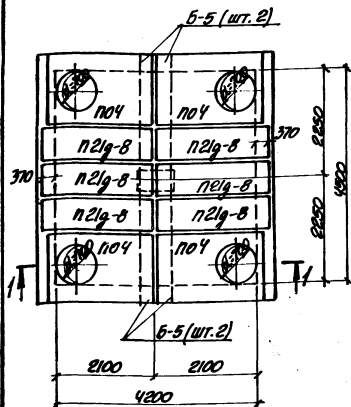
3.006.1-2/82.2-1-74

Перекрытие камеры  
Тип 12; 13

Состав	Лист	Листов
ГОСТЫ СССР		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип	Марка	Кол. Выпуск	
ПЕРЕКРЫТИЯ	ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	СЕРИИ
Тип 14	п21г-8	6	1-2
	п04	4	2-2
	Б-5	4	



ЖЕЛЕЗОБЕ-  
ТОННЫЕ КОЛЬЦА  
по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен  
и столбов принимаются  
по проекту

ИЗЧ. ПОД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. УПАНИЦЕВА  
О. КИНСКИЙ  
С. ИЛИНСКИЙ  
И. ПАВЛОВ  
П. ПЕТРОВ

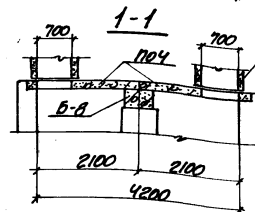
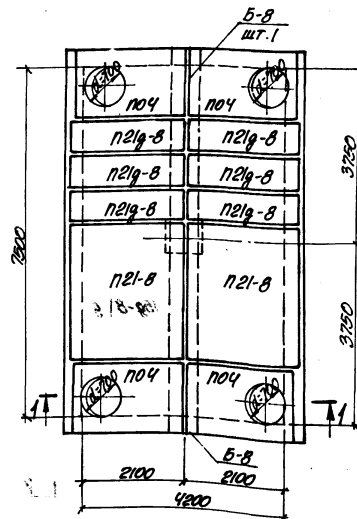
3.006.1-2/82.2-1-75

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ  
Тип 14

СТАНДА. Лист  
Р  
ГОСТРОЙ ССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип	Марка	Кол. Выпуск	
ПЕРЕКРЫТИЯ	ИЗДЕЛИЯ	ШТ.	СЕРИИ
Тип 15	п21-8	2	1-2
	п21г-8	6	
	п04	4	2-2
	Б-8	2	



ЖЕЛЕЗОБЕ-  
ТОННЫЕ КОЛЬЦА  
по ГОСТ 8020-80

ИЗЧ. ПОД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. УПАНИЦЕВА  
О. КИНСКИЙ  
С. ИЛИНСКИЙ  
И. ПАВЛОВ  
П. ПЕТРОВ

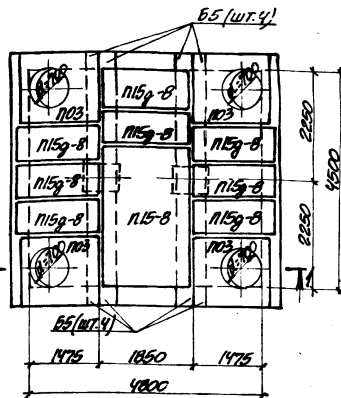
3.006.1-2/82.2-1-76

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ  
Тип 15

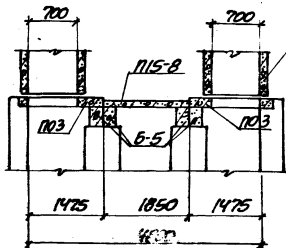
СТАНДА. Лист  
Р  
ГОСТРОЙ ССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
Тип 16	П15-8	1	1-2
	П15-8	8	
	П03	4	2-2
	Б-5	8	



1-1



ЖЕЛЕЗОБЕТОН-  
НЫЕ КОМПОНА  
ПО ГОСТ 8020-80

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И  
СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

ИЗВ. ОТД. БРОДСКИЙ  
И. КОМП. УШАКОВА  
С. И. КОМП. УШАКОВА  
И. КОМП. УШАКОВА  
И. КОМП. УШАКОВА  
И. КОМП. УШАКОВА

3.006.1-2/82.2-1-77.

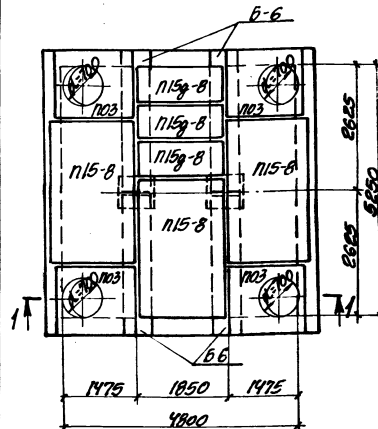
ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ.

Тип 16:

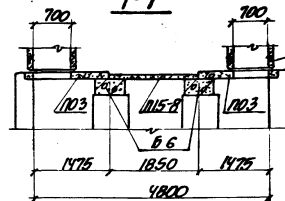
СТАРША ЛИНТ ЛИНТОВ  
Р  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
Тип 17	П15-8	3	1-2
	П15-8	3	
	П03	4	2-2
	Б-6	4	



1-1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КОМПОНА ПО  
ГОСТ 8020-80

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТО-  
БОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

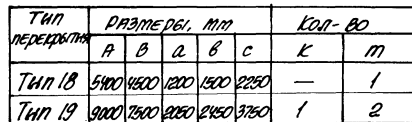
ИЗВ. ОТД. БРОДСКИЙ  
И. КОМП. УШАКОВА  
С. И. КОМП. УШАКОВА  
И. КОМП. УШАКОВА  
И. КОМП. УШАКОВА  
И. КОМП. УШАКОВА

3.006.1-2/82.2-1-78

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ.

Тип 17

СТАРША ЛИНТ ЛИНТОВ  
Р  
ГОССТРОЙ СССР  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ  
ПО ПРОЕКТУ

ННАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ
Н. КОНТР.	УМАНЦЕВА
Гл. КОНТР.	КРОПОВИЦКИЙ
С. НАЧ.	УМАНЦЕВА
Исполнитель	ЛЫТВИНОВА
Проведен	УМАНЦЕВА

3.006.1-2/82.2-1-79

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ  
Тып 18-19

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		





Тип перекрытия камеры	Бетон марки 300	Сталь, кг				
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-82	Сварочно- штампованная прокатная камера В-2 по ГОСТ 6727-80	Прокат В-3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
Тип 1	0,70	32,7	16,8	—	—	49,5
Тип 2	1,22	67,8	44,0	—	—	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	298,0	95,0	4,0	5,0	402,0
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	449,7	133,7	9,0	10,0	572,4

Тип перекрытия камеры	Бетон марки 300	Сталь, кг				
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-82	Сварочно- штампованная прокатная камера В-2 по ГОСТ 6727-80	Прокат В-3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
Тип 12	7,75	488,6	169,2	11,4	15,0	684,2
Тип 13	8,22	538,0	171,6	14,2	15,0	738,8
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

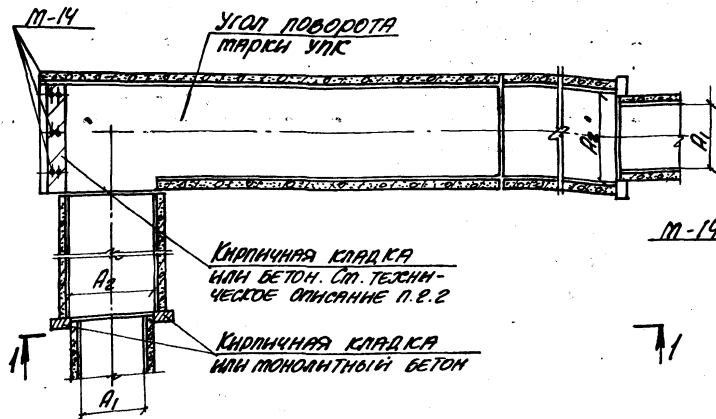
Нач. от.	Борискины	
Н. контр.	Уланцева	
Н. контр.	Кортевич	
С. инж.	Уланцева	
Инженер	Гурович	
Проектировщик	Иванов	

3.006.1-2/82.2-1-81

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕ-  
КРЫТИЯ КАМЕР

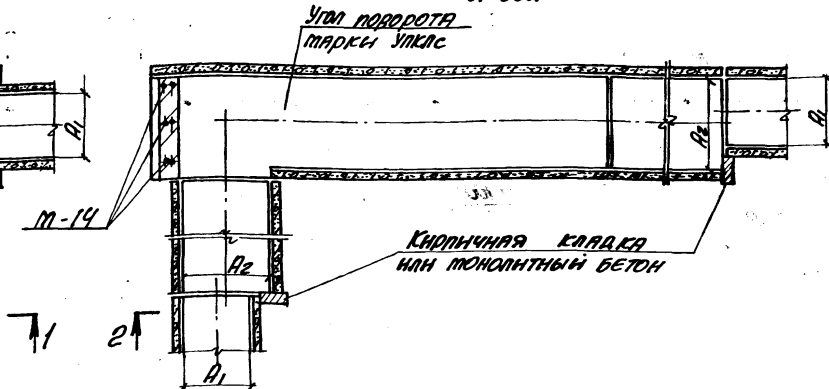
Лист	1
Р	1
РОБСТРОЙ СООБ	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

При уширении канала марки КЛ в обе стороны от оси



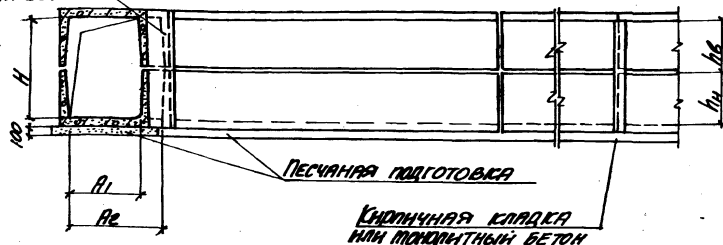
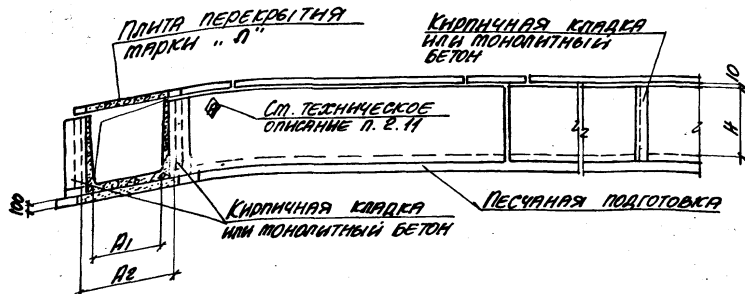
1-1

При уширении канала марки КЛ в одну сторону от оси



2-2

Кирпичная кладка  
или монолитный бетон



Нач. от. Бородин  
Н. кн. Ушацкая  
С. кн. Ушацкая  
С. н.к. Ушацкая  
Н. кн. Гурман  
Провер. Ушацкая

3.006.1-2/82.2-1-82

Пример решения  
уширения канала в  
песте угла поворота

Лист	Лист	Лист
Р	Р	Р
ПОСТРОИТЕЛЬСТВО ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Рис. 1

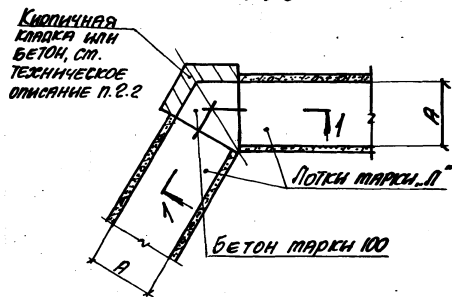


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

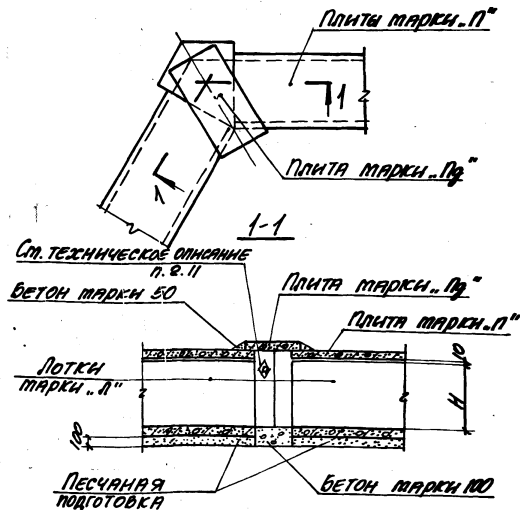


Рис. 2

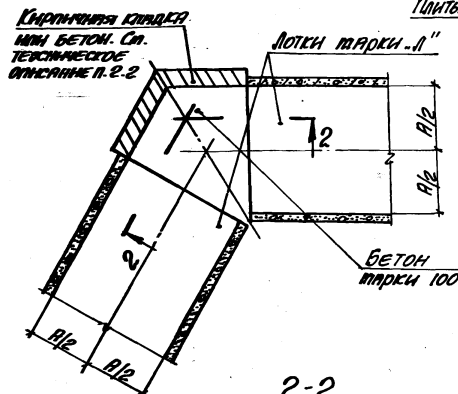


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

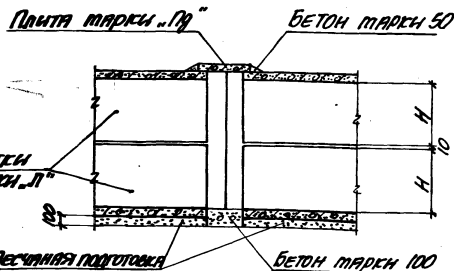
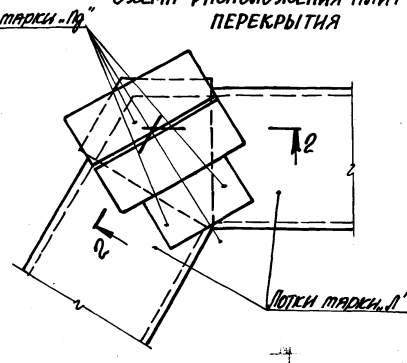


Рис.	A, мм
1	300...900
2	1200...3000

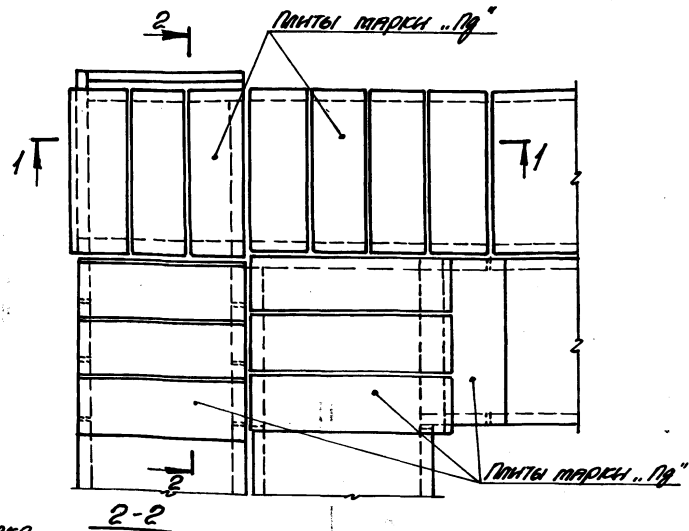
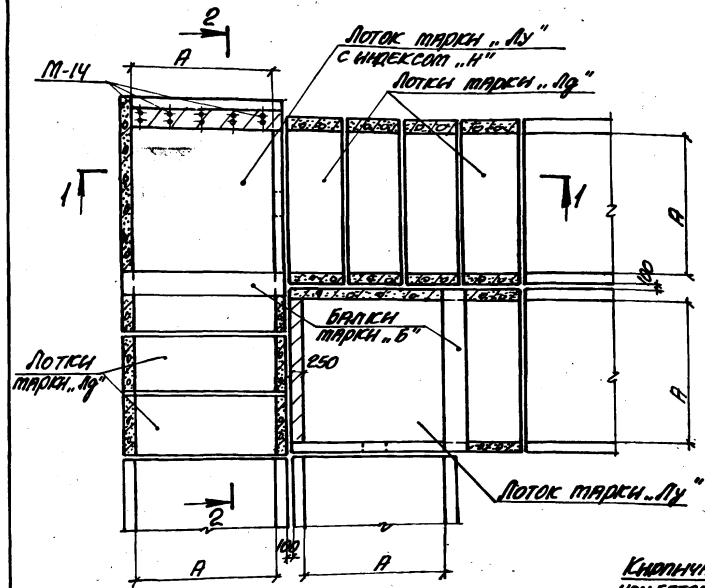
Нач. от	Бориски		
Н. контр	Уманцева		
Н. контр	Коротченко		
Б. инж.	Уманцева		
Исполн	Сорокин		
Проект	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-83

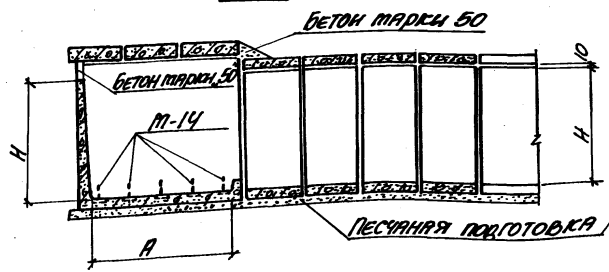
Пример решения  
поворота канала и  
тоннеля под углом  
больше 90°

Листов	Листов
Р	1
ГОСТРОЙ ССРП ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

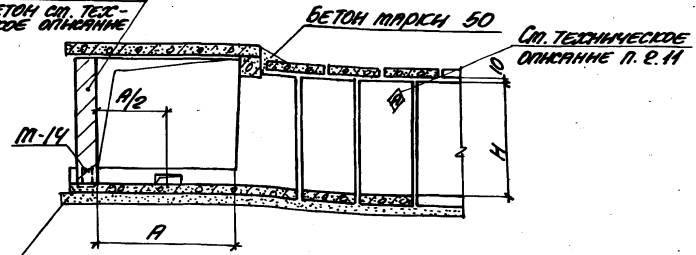
# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



Кирпичная кладка или бетон со. тех. ническое отличие п. 2.2



Нач. от. Бродский	1
Н. контр. Уланцева	1
О. контр. Кратченко	1
О. н. н. Уланцева	1
Исполн. Грозин	1
Проект. Уланцева	1

3.006.1-2/82.2-1-84

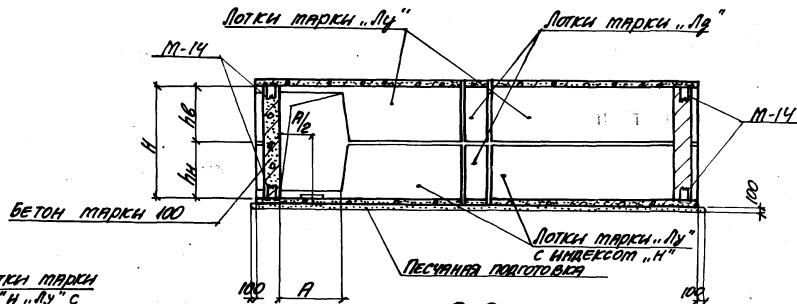
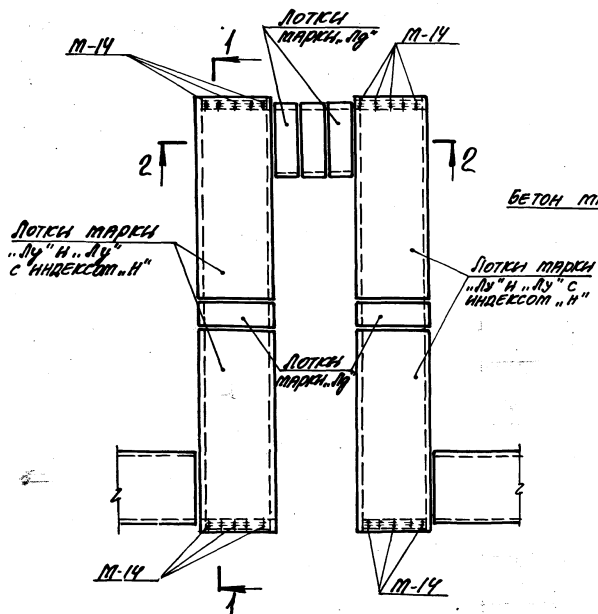
Пример решения угла поворота канала марки ЕЛ

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОМ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

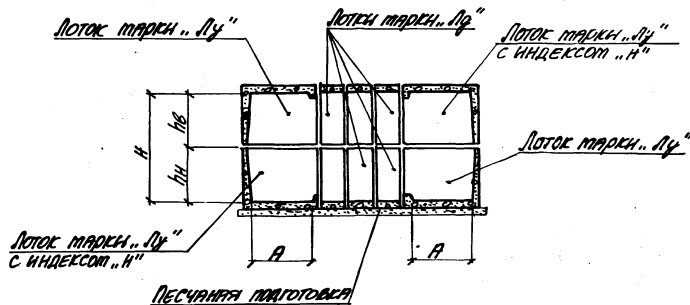




1-1



2-2



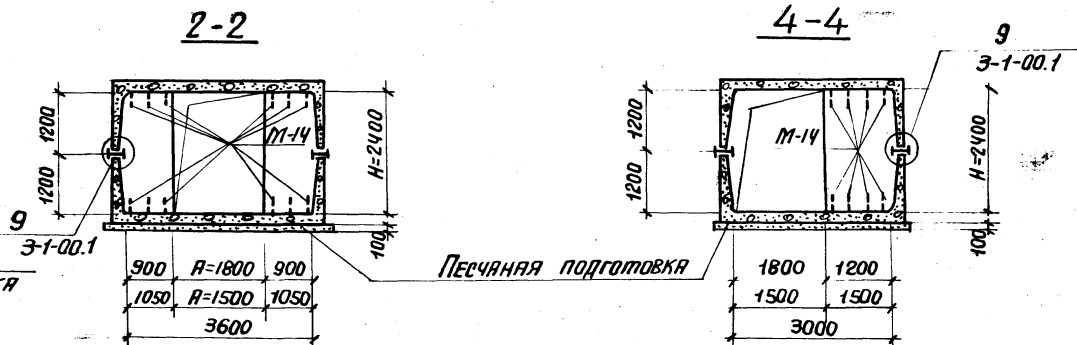
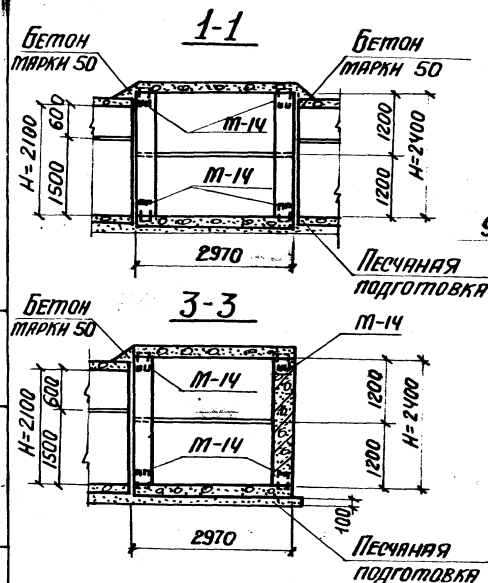
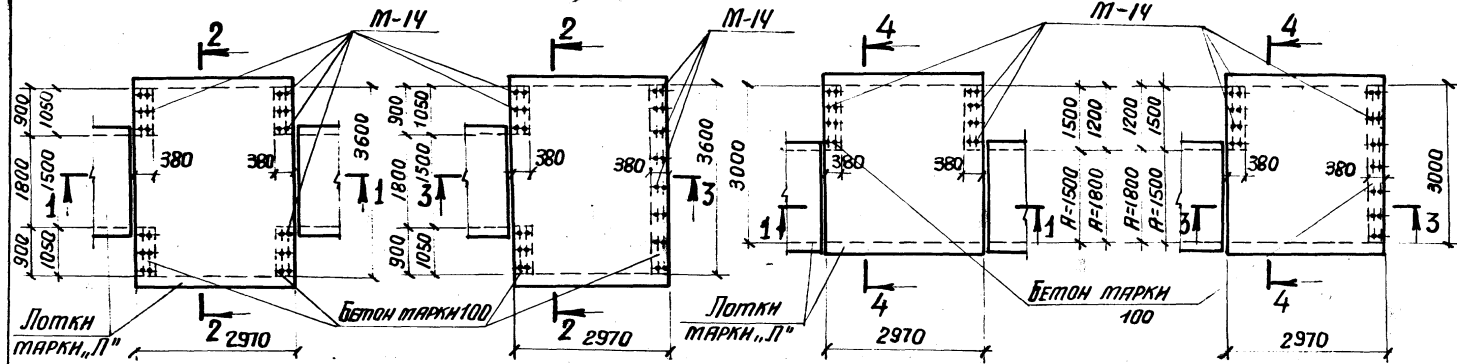
Нач. шта.	Борисенко	✓			3.006.1-2/82.2-1-87	Стадия Проект
Н. контр.	Полениченко	✓				
Н. к. инж.	Коростов	✓				
С. инж.	Ульяничева	✓				
Исполн	Горбуну	✓				
Проверка	Ульяничева	✓			Проект решения компенсаторной линии канала марки КЛс	ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





# Двухстороннее уширение

# Одностороннее уширение



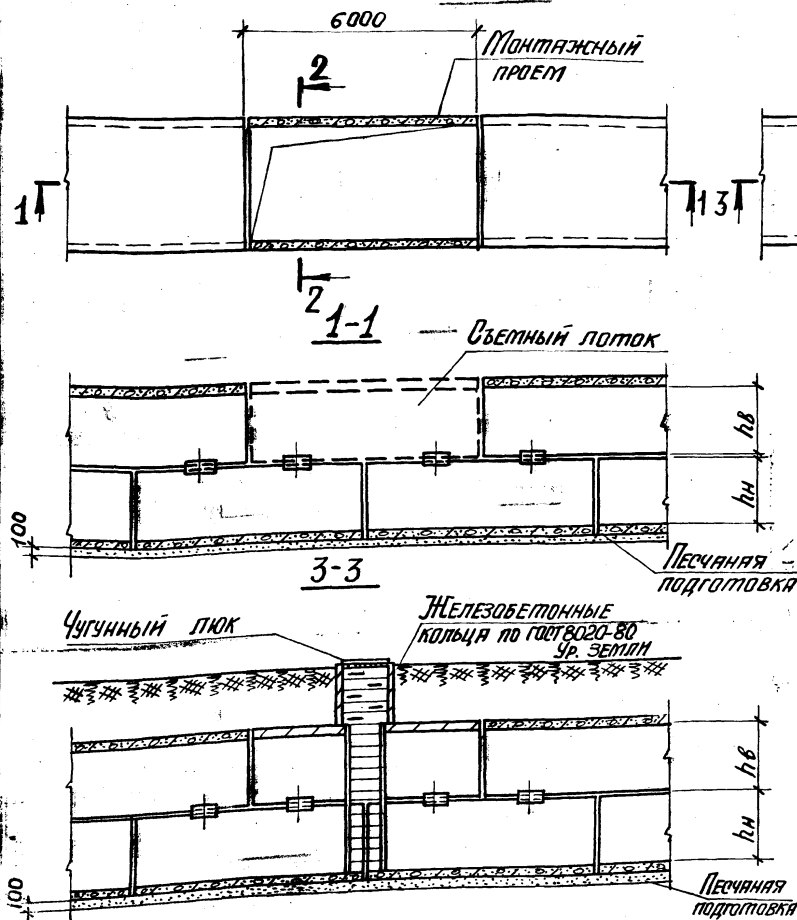
ИЗЧ. ОЛД.	БРОДСКИЙ				
И. КОНСТ.	УШАНЦЕВА				
И. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ				
И. НАЧ.	УШАНЦЕВА				
И. НАЧ.	УШАНЦЕВА				
И. НАЧ.	УШАНЦЕВА				
И. НАЧ.	УШАНЦЕВА				

3.006.1-2/82.2-1-89

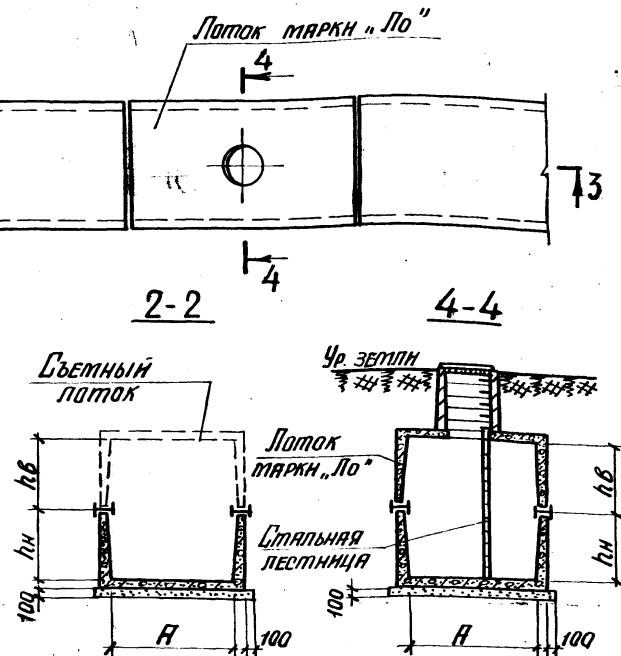
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УШИРЕНИЯ ТОННЕЛЯ

И. НАЧ.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОЙ СБЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		

План монтажного проема



План выхода из тоннеля



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

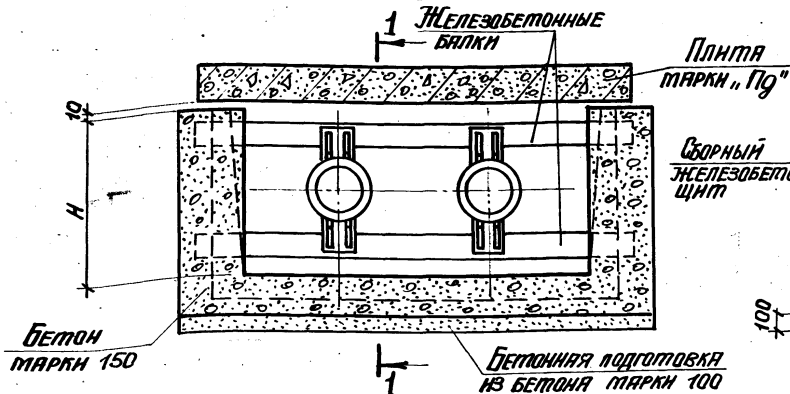
УЧАСТ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	Л	
И. КОМП.	УЛИЩЕВА	Р	
И. КОМП.	КОРНЕЦКИЙ	Р	
СП. ИНЖ.	УЛИЩЕВА		
РЕКОММЕНД.	УЛИЩЕВА		
ПРОВЕРИЛ	УЛИЩЕВА		

3.0061-2/82.2-1-90

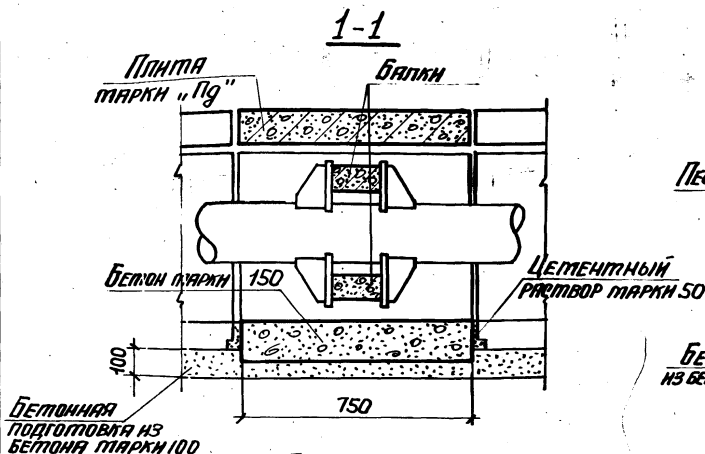
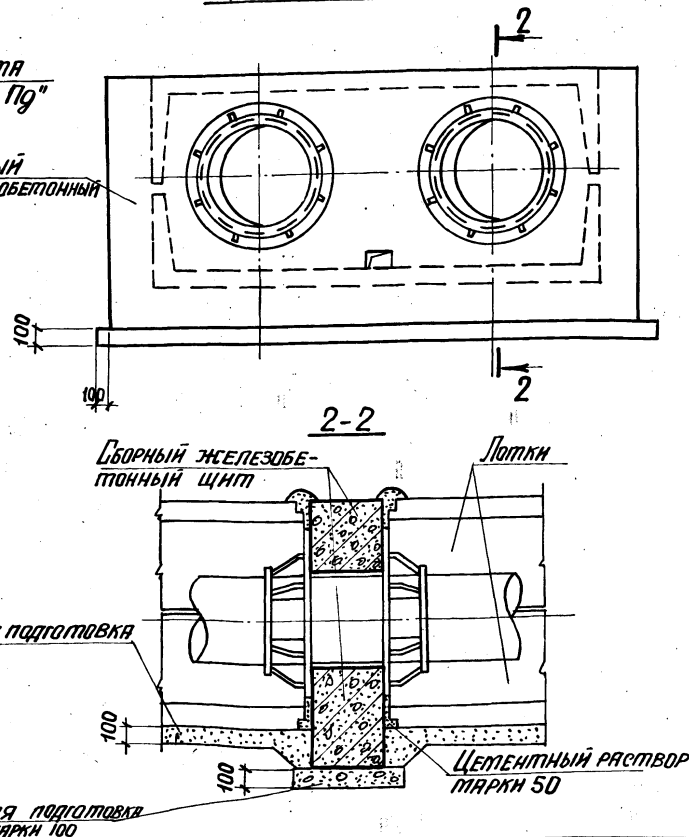
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
МОНТАЖНОГО ПРОЕМА  
И ВЫХОДА ИЗ ТОННЕЛЯ

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ПОДПИСЬ СЕБЯ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ		

# БЛОЧНАЯ ОПОРА



# Щитовая опора



Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретном проекте

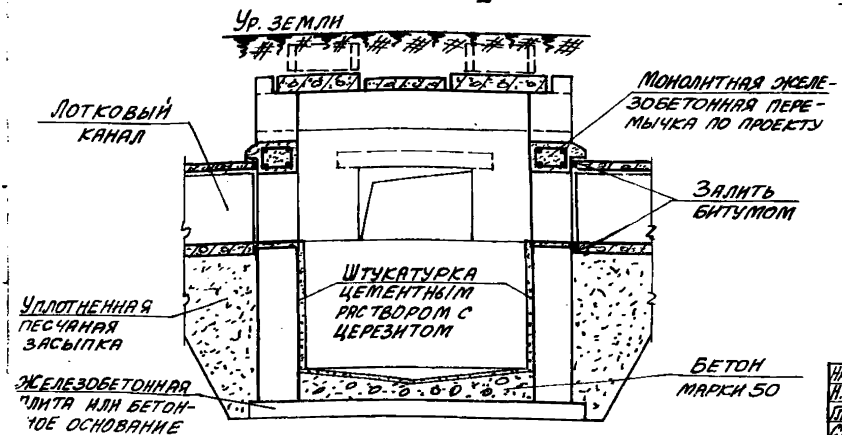
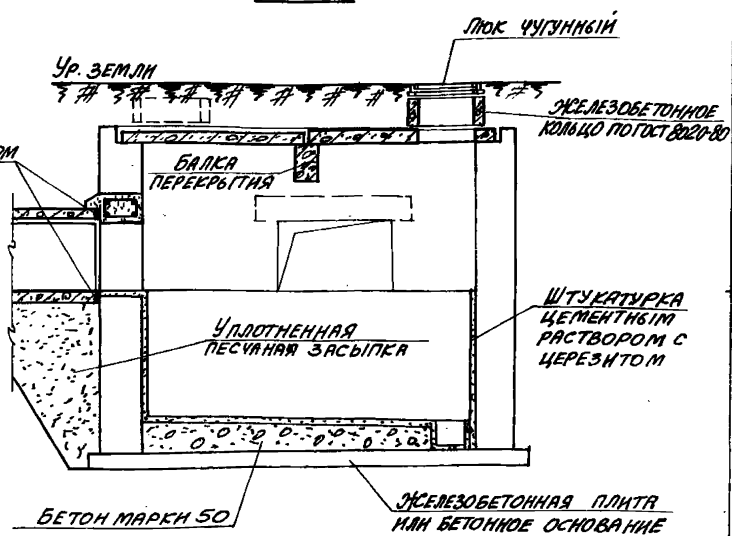
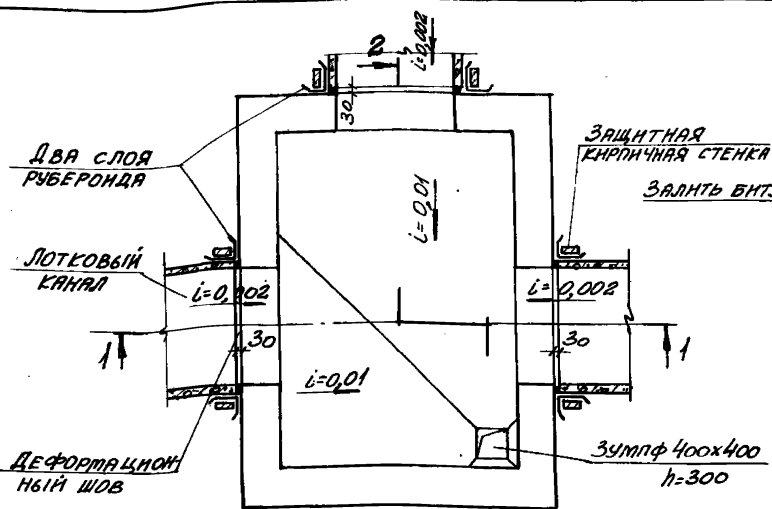
ИВ. ОПОД.	БРОДСКИЙ	ПЗ
И. КОМП.	УПАНИЦЕВА	ПЗ
И. КОМП.	КОРОТЕНКИН	ПЗ
ОП. ИСК.	УПАНИЦЕВА	ПЗ
ИСПОЛНИЛ	УРОВАН	ПЗ
ПРОВЕРИЛ	УПАНИЦЕВА	ПЗ

3.006.1-2/82.2-1-91

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
участка канала в  
месте устройства  
неподвижной опоры

Лист	Листов
1	1
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	

2-2



НАЧ. ОТА.	БРОДСКИЙ	С	
И. ПОПР.	УМАНЦЕВА	С	
П. КОНСТ.	КОМАНЧЕНКО	С	
СТ. НАЧ.	УМАНЦЕВА	С	
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	С	

3.006.1-2/82.2-1-92

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
ПРИБЛИЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО  
КАНАЛА К КАМЕРЕ

СТАВКА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1	1
ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Покрывные пола  
Подготовка  
Утрамбованный  
грунт

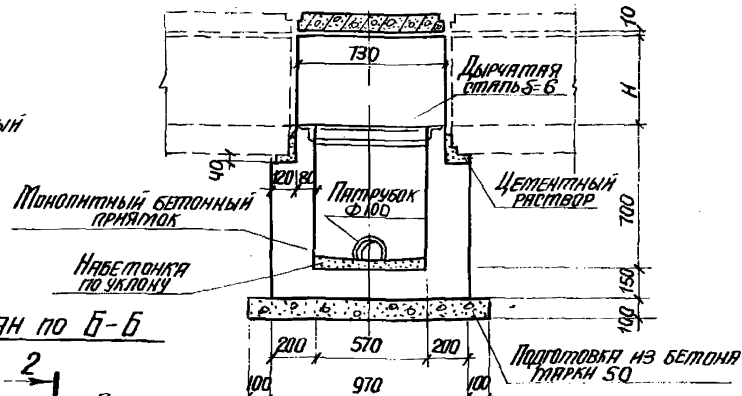
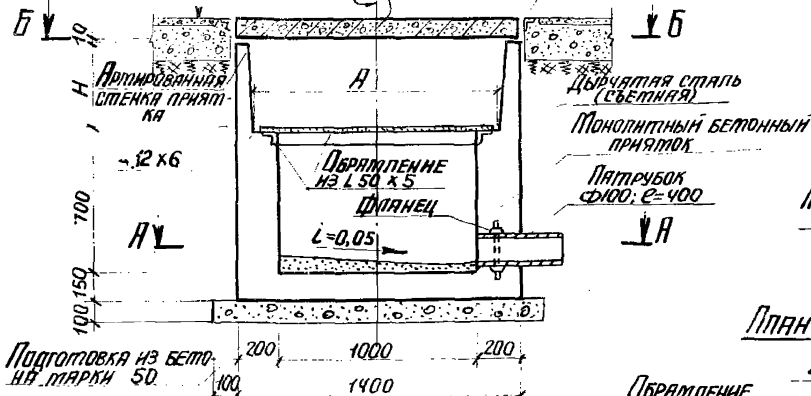
1-1

Обрамление пола  
из L 50 x 5

Контур прилегающего  
канала  
или тоннеля

2-2

Плита перекрытия  
марки "П"



План по Б-Б

Обрамление  
из L 50 x 5

Ось канала

План по А-А

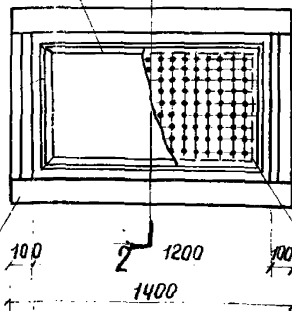
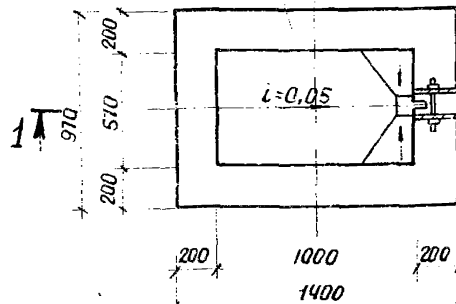
Монолитный бетонный  
прияток

Ось канала

12x6

Пятрубок  
Ф100; Е=400

L=0.05



Монолитный  
бетонный  
прияток

Исполн.	Бродский	К	
И. контр.	Уланцева	С	
И. конст.	Кортецкий	С	
И. инж.	Уланцева	С	
Исполн.	Угровиц	С	
Проверил	Уланцева	С	

3.006.1-2/82.2-1-93

Пример решения приямка  
для отвода воды из  
внутриквартирного канала  
и тоннеля

Лист	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРОЙ БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРО		

Лист 1 из 1  
Подпись и дата  
Взят из 12