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

gost.e-ecolog.ru

20008*
ЦЕНА 4-29

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.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МОНИН А.М.

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА КОРОВИН Н.Н.

Утверждены Госстроем СССР,
постановление
от 05.09.1984 г. № 157.
Введены в действие
с 01.01.1985 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-00 ТО	Техническое описание	5
3.006.1-2/82.2-1-01	Номенклатура сборных же-	
	лезобетонных лотков для	
	узлов трасс.	7
3.006.1-2/82.2-1-02	Номенклатура сборных же-	
	лезобетонных балок и плит	
	для узлов трасс	13
3.006.1-2/82.2-1-03	Угол поворота канала	
	УПК 30х30; УПК 45х30	14
3.006.1-2/82.2-1-04	Угол поворота канала	
	УПК60х30; УПК60х45; УПК 60х60	15
3.006.1-2/82.2-1-05	Угол поворота канала УПК 90х45;	
	УПК90х60; УПК90х90; УПК 90х120	16
3.006.1-2/82.2-1-06	Угол поворота канала УПК 120х45;	
	УПК 120х60; УПК120х90; УПК120х120	17
3.006.1-2/82.2-1-07	Угол поворота канала УПК 150х45;	
	УПК150х60; УПК 150х90;	
	УПК 150х120; УПК 150х150	18
3.006.1-2/82.2-1-08	Угол поворота канала УПК180х60;	
	УПК180х90; УПК180х120	19
3.006.1-2/82.2-1-09	Угол поворота канала УПК 180х150	20
3.006.1-2/82.2-1-10	Угол поворота канала УПК 210х60;	
	УПК 210х90	21
3.006.1-2/82.2-1-11	Угол поворота канала УПК 210х120;	
	УПК210х150	22
3.006.1-2/82.2-1-12	Угол поворота канала УПК 240х90;	
	УПК 240х120; УПК 240х150	23
3.006.1-2/82.2-1-13	Угол поворота канала УПК 300х90;	
	УПК300х120; УПК 300х150	24

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-14	Угол поворота канала УПКЛс 90х90;	
	УПКЛс 90х120; УПКЛс 120х90;	
	УПКЛс 120х120; УПКЛс 120х150	25
3.006.1-2/82.2-1-15	Угол поворота канала УПКЛс 150х90;	
	УПКЛс 150х120; УПКЛс 180х120;	
	УПКЛс 210х120.	26
3.006.1-2/82.2-1-16	Угол поворота тоннеля УПТ 150х180;	
	УПТ 150х210; УПТ 180х180; УПТ 180х210	27
3.006.1-2/82.2-1-17	Угол поворота тоннеля УПТ 210х180	
	УПТ 210х210; УПТ 210х240.	28
3.006.1-2/82.2-1-18	Угол поворота тоннеля УПТ 240х180;	
	УПТ240х210; УПТ240х240; УПТ 240х300	29
3.006.1-2/82.2-1-19	Угол поворота тоннеля УПТ 300х180;	
	УПТ 300х210; УПТ 300х240; УПТ 300х300	30
3.006.1-2/82.2-1-20	Угол поворота тоннеля УПТ 360х180;	
	УПТ360х210; УПТ360х240; УПТ 360х300	31
3.006.1-2/82.2-1-21	Угол поворота кабельного тоннеля	
	УПТк 150х210; УПТк 180х210.	32
3.006.1-2/82.2-1-22	Ведомость расхода материалов	
	на углы поворота каналов	
	марки УПК, УПКЛс,	
	УПТ и УПТК	33

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. конструктор	Коропецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполнил	Уманцева		
Проверил	Литвинова		

3.006.1-2/82.2-1-00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-23	Компенсаторная ниша НК60×45	37
3.006.1-2/82.2-1-24	Компенсаторная ниша НК90×45;	
	НК90×60	38
3.006.1-2/82.2-1-25	Компенсаторная ниша	
	НК120×45 (тип I); НК120×60 (тип I);	
	НК120×45 (тип II); НК120×60 (тип II);	
	НК120×90	39
3.006.1-2/82.2-1-26	Компенсаторная ниша	
	НК150×60 (тип I); НК150×90	40
3.006.1-2/82.2-1-27	Компенсаторная ниша	
	НК150×60 (тип II); НК150×120	41
3.006.1-2/82.2-1-28	Компенсаторная ниша	
	НК180×90 (тип I)	42
3.006.1-2/82.2-1-29	Компенсаторная ниша	
	НК180×90 (тип II); НК180×120	43
3.006.1-2/82.2-1-30	Компенсаторная ниша	
	НК180×90 (тип III)	44
3.006.1-2/82.2-1-31	Компенсаторная ниша НК210×90;	
	НК210×120; НК210×150	45
3.006.1-2/82.2-1-32	Компенсаторная ниша НК240×120 (тип II)	46
3.006.1-2/82.2-1-33	Компенсаторная ниша НК240×120 (тип II)	47
3.006.1-2/82.2-1-34	Компенсаторная ниша	
	НК240×120 (тип III); НК240×150	49
3.006.1-2/82.2-1-35	Компенсаторная ниша НК300×120	51
3.006.1-2/82.2-1-36	Компенсаторная ниша НК300×150 (тип I)	53
3.006.1-2/82.2-1-37	Компенсаторная ниша НК300×150 (тип II)	55
3.006.1-2/82.2-1-38	Компенсаторная ниша НК300×150 (тип III)	57
3.006.1-2/82.2-1-39	Ведомость расхода материалов	
	на компенсаторные ниши	
	марки 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

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

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-67	Узел кабельного канала УК53... УК55	88
3.006.1-2/82.2-1-68	Узел кабельного канала УК56... УК58	89
3.006.1-2/82.2-1-69	Таблица расхода материалов	
	на узлы кабельных каналов	
	марки УК	90
3.006.1-2/82.2-1-70	Перекрытие камеры. Тип 1...3	93
3.006.1-2/82.2-1-71	Перекрытие камеры. Тип 4	93
3.006.1-2/82.2-1-72	Перекрытие камеры. Тип 5...9	94
3.006.1-2/82.2-1-73	Перекрытие камеры. Тип 10,11	95
3.006.1-2/82.2-1-74	Перекрытие камеры. Тип 12,13	95
3.006.1-2/82.2-1-75	Перекрытие камеры. Тип 14	96
3.006.1-2/82.2-1-76	Перекрытие камеры. Тип 15	96
3.006.1-2/82.2-1-77	Перекрытие камеры. Тип 16	97
3.006.1-2/82.2-1-78	Перекрытие камеры. Тип 17	97
3.006.1-2/82.2-1-79	Перекрытие камеры. Тип 18,19	98
3.006.1-2/82.2-1-80	Перекрытие камеры. Тип 20...22	99
3.006.1-2/82.2-1-81	Ведомость расхода материа-	
	лов на перекрытия	
	камер	100
3.006.1-2/82.2-1-82	Пример решения уширения	
	канала в месте угла пово-	
	рота	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 пово-	
	рота канала марки 2КП	103
3.006.1-2/82.2-1-85	Пример решения угла пово-	
	рота канала марки 2КЛС	
	и тоннеля марки 2Т.Л	104

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2/82.2-1-86	Пример решения ответвле-	
	ния 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 неподвиж-	
	ной опоры.	110
3.006.1-2/82.2-1-92	Пример решения примыкания	
	подземного канала к ка-	
	мере	111
3.006.1-2/82.2-1-93	Пример решения приямка для	
	отвода воды из внутрицехового	
	канала и тоннеля	112

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 перекрытий 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 45×30 – угол поворота канала марки „КЛ" шириной в чистоте 45 см, высотой в чистоте 30 см.

УПК Лс 120×90 – угол поворота канала марки „КЛс" шириной в чистоте 120 см, высотой в чистоте 90 см.

УПТ 210×180 – угол поворота тоннеля марки „ТЛ" шириной в чистоте 210 см, высотой в чистоте 180 см.

УПТК 150×210 – угол поворота тоннеля марки „ТЛ" для прокладки кабелей шириной в чистоте 150 см, высотой в чистоте 210 см.

НК 60×45 – 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 150×120.

2. Конструктивные решения

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

2.2. Торцы лотков с проемами закладываются кирпичом марки 100 на растворе марки 50, либо заделываются тощелитным бетоном марки 100 в соответствии с рабочими чертежами, приведенными в настоящем выпуске.

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

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

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

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Испол.	Литвинова		
Провер.	Коротецкий		

3.006.1-2/82.2-1-ОО ТО

Технические описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

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

2.7. В местах выходов из тоннелей предусмотрена установка верхних лотков с круглыми отверстиями диаметром 700мм, 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 перекрытий 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 примером решения, 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 8тс/м². Соответствующие расчетные данные приведены в выпуске 0 настоящей серии.

Плиты перекрытий камер, кроме того, проверены на нагрузки от наземного транспорта при заглублении 0.3м.

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.

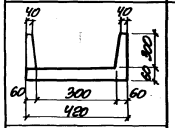
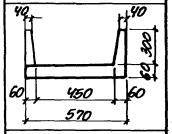
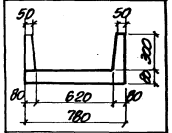
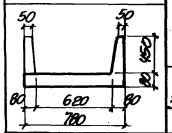
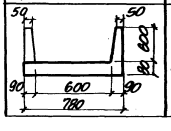
2.12. При проектировании узлов кабельных каналов в конкретном проекте следует привести расположение закладных изделий для крепления кабельных кронштейнов.

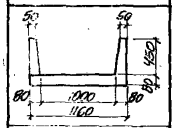
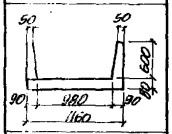
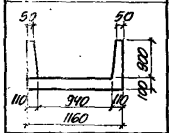
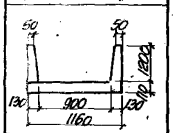
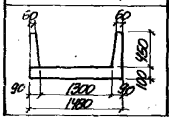
Рабочие чертежи закладных изделий разработаны в выпуске 1-3 настоящей серии.

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 элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лу1-8 Лу1-8н	5970	300	0,33	14,8	0,85
		Лу2-8 Лу2-8н	5970	300	0,37	18,0	0,92
		Лу3-8 Лу3-8н	5970	300	0,58	24,7	1,45
		Лу4-8 Лу4-8н	5970	300	0,69	36,1	1,73
	3.006.1-2/82.2-2-02	Лу4-8-1 Лу4-8н-1	2970	300	0,31	39,9	0,78
	3.006.1-2/82.2-2-01	Лу5-8 Лу5-8н	5970	300	0,84	41,7	2,10

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лу6-8 Лу6-8н	5970	300	0,87	78,0	2,18
		Лу7-8 Лу7-8н	5970	300	1,00	89,2	2,50
		Лу8-8 Лу8-8н	5970	300	1,46	96,1	3,65
		Лу9-8 Лу9-8н	5970	300	1,89	156,6	4,73
		Лу10-8 Лу10-8н	5970	300	1,26	128,5	3,14

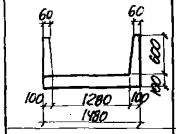
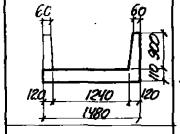
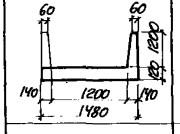
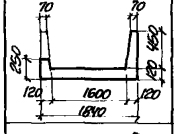
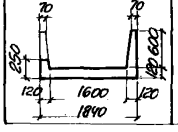
Нач. отд.	Бронский	
Н. контр.	Упанцева	
Гл. констр.	Коротецкая	
Гл. инж.	Упанцева	
Составил	Литвинова	
Проверил	Упанцева	

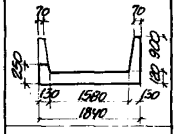
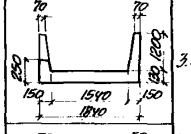
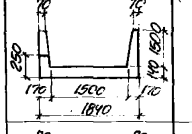
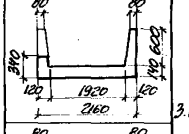
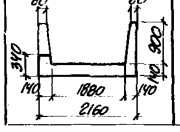
3.006.1-2/82.2-1-01

Номенклатура сборных железобетонных лотков для узлов трасс

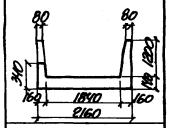
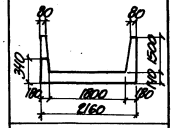
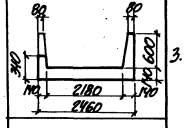
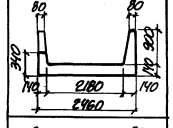
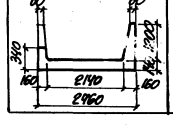
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

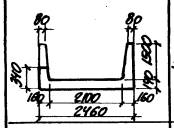
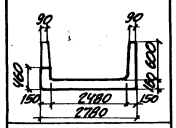
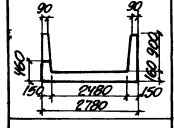
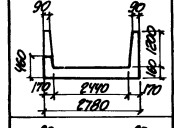
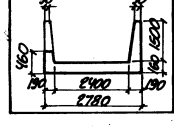
Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

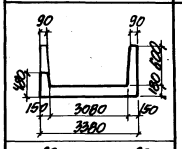
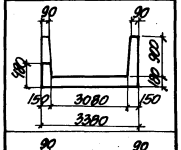
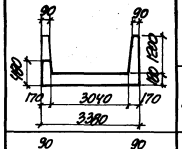
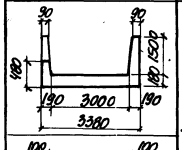
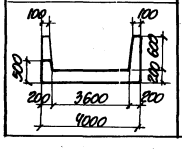
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-03	Лу11-8	5970	300	1,36	176,4	3,40
		Лу11-8н					
		Лу12-8	5970	300	1,78	154,7	4,45
		Лу12-8н					
		Лу13-8	5970	300	2,32	224,8	5,80
		Лу13-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-04	Лу14-8	5970	300	1,77	172,8	4,35
		Лу14-8н					
		Лу15-8	5970	300	1,86	220,2	4,73
		Лу15-8н					

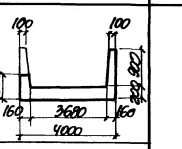
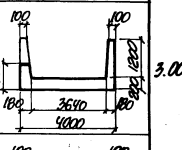
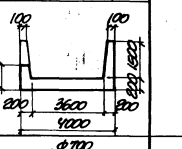
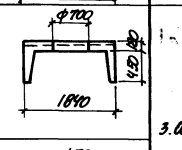
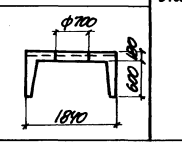
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-04	Лу16-8	5970	300	2,34	308,0	5,95
		Лу16-8н					
		Лу17-8	5970	300	2,74	297,0	7,46
		Лу17-8н					
		Лу18-8	5970	300	3,36	364,2	8,10
		Лу18-8н					
	3.006.1-2/82.2-2-05	Лу19-8	5970	300	2,38	312,3	6,25
		Лу19-8н					
		Лу20-11	5970	400	2,77	322,7	6,90
		Лу20-11н					

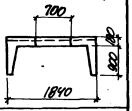
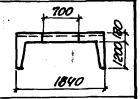
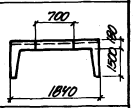
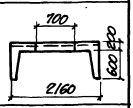
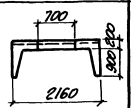
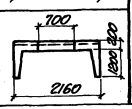
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

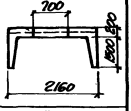
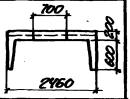
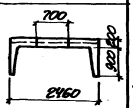
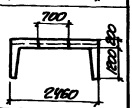
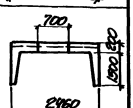
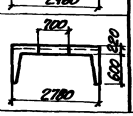
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-05	ЛУ21-8	5970	300	3,21	355,3	8,10
		ЛУ21-8Н					
		ЛУ22-8	2970	300	1,62	191,1	4,10
		ЛУ22-8Н					
		ЛУ23-8	5970	300	2,79	385,4	7,00
		ЛУ23-8Н					
		ЛУ24-8	5970	300	3,05	430,8	7,70
		ЛУ24-8Н					
		ЛУ25-8	2970	300	1,61	231,2	4,03
		ЛУ25-8Н					

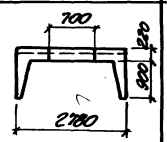
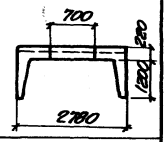
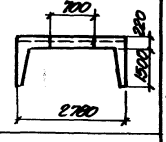
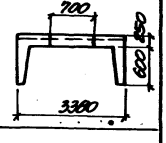
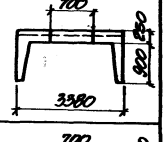
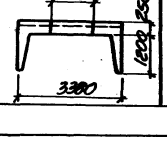
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-05	ЛУ26-8	2970	300	1,79	243,4	4,50
		ЛУ26-8Н					
		ЛУ27-15	2230	400	1,73	369,0	4,32
		ЛУ27-15Н					
	3.006.1-2/82.2-2-06	ЛУ28-15	2230	400	1,87	437,1	4,68
		ЛУ28-15Н					
		ЛУ29-15	2230	400	2,13	415,8	5,33
		ЛУ29-15Н					
	3.006.1-2/82.2-2-07	ЛУ29-8-1	2970	300	1,95	270,0	4,88
		ЛУ29-8Н-1					
	3.006.1-2/82.2-2-06	ЛУ30-15	2230	400	2,38	506,8	5,95
		ЛУ30-15Н					

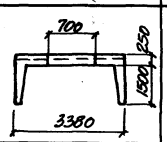
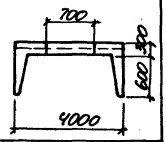
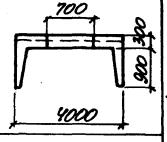
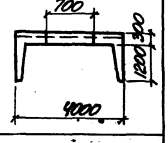
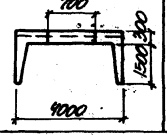
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-06	ЛУ31-15	2970	400	2,19	636,8	5,48
		ЛУ31-15Н					
		ЛУ32-15	2970	400	2,35	684,8	5,88
		ЛУ32-15Н					
		ЛУ33-15	2970	400	2,59	679,4	6,48
		ЛУ33-15Н					
	3.006.1-2/82.2-2-07	ЛУ33-8-1	2970	400	2,37	367,5	5,90
		ЛУ33-8Н-1					
	3.006.1-2/82.2-2-06	ЛУ34-15	2970	400	2,86	736,6	7,15
		ЛУ34-15Н					
		ЛУ35-15	2970	400	2,81	987,1	7,05
		ЛУ35-15Н					

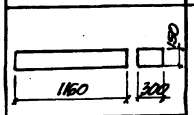
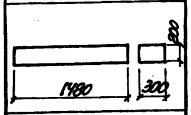
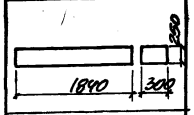
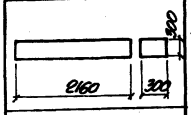
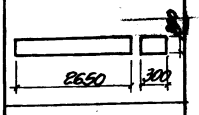
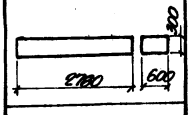
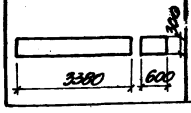
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-06	ЛУ36-15	2970	400	2,96	1059,1	7,40
		ЛУ36-15Н					
		ЛУ37-15	2970	400	3,20	975,6	8,00
		ЛУ37-15Н					
		ЛУ38-15	2970	400	3,45	1051,5	8,60
		ЛУ38-15Н					
	3.006.1-2/82.2-2-08	ЛО14-8	5970	300	1,96	206,2	4,90
		ЛО15-8	5970	300	2,08	251,2	5,20

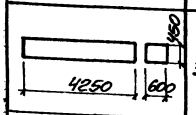
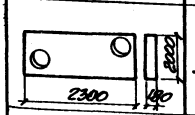
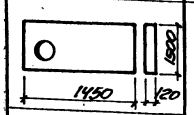
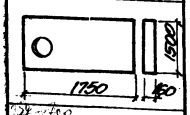
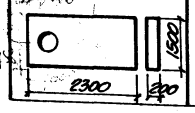
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.3-2-08	ПО16-8	5970	300	2.62	339.0	6.50
		ПО17-8	5970	300	3.10	328.0	7.75
		ПО18-8	5970	300	3.82	391.9	9.55
		ПО19-8	5970	300	2.63	316.9	6.57
		ПО20-11	5970	400	3,11	356,8	7,77
		ПО21-8	5970	300	3,65	288.2	9,12

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	ПО22-8	2970	300	2,18	286,1	5,45
		ПО23-8	5970	300	2,98	423,9	7,45
		ПО24-8	5970	300	3,38	468,3	8,45
		ПО25-8	2970	300	2,03	283,7	5,07
		ПО26-8	2970	300	2,33	286,0	5,84
		ПО27-8	2970	300	1,94	284,3	3,85

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	ЛО28-8	2970	300	2,15	308,5	5,37
		ЛО29-8	2970	300	2,45	298,1	6,12
		ЛО30-8	2970	300	2,75	317,4	6,87
		ЛО31-8	2970	400	2,51	382,5	6,25
		ЛО32-8	2970	400	2,72	463,1	6,80
		ЛО33-8	2970	400	3,02	429,1	7,55

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.2-2-08	ЛО34-8	2970	400	3,35	493,7	8,37
		ЛО35-8	2970	400	3,36	552,4	8,40
		ЛО36-8	2970	400	3,57	562,8	8,93
		ЛО37-8	2970	400	3,90	581,8	9,75
		ЛО38-8	2970	400	4,23	589,9	10,57

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Сталь, кг	Масса, 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 элемента	Длина, мм	Марка бет.	Расход материалов: Бетон, м³	Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2/82.3-2-09	Б8	4250	300	1.5	156.2	2.88
	3.006.1-2/82.3-2-10	П01	2300	300	0.70	49.5	1.25
	3.006.1-2/82.3-2-11	П02	1450	300	0.22	27.0	0.55
		П03	1750	300	0.36	39.8	0.90
		П04	2300	300	0.61	56.2	1.53

Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2/82.2-1-02
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротеева		
Гл. инж.	Утянцева		
Исполн.	Литвинова		Номенклатура сборных железобетонных балок и плит для узлов трасс
Проверил	Утянцева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, Харьковский промстройниипроект

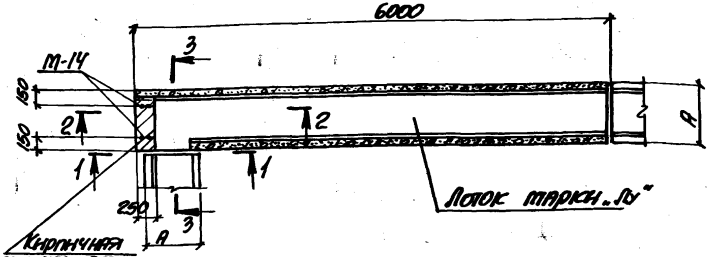
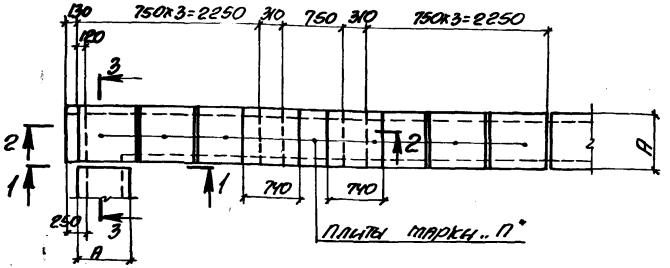
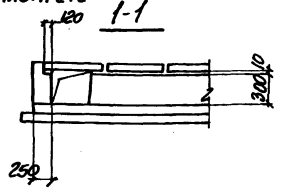
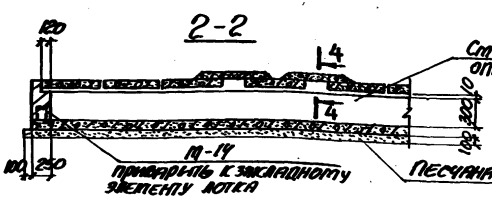
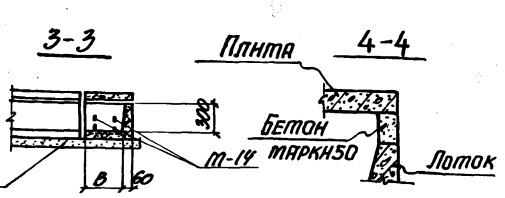


Схема расположения плит перекрытия









Марка угла поворота	Размеры, мм	
	А	В
УПК 30х30	420	360
УПК 45х30	570	510

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 30х30	Лу1-8	1	2-2
	Л1-8	9	1-2
УПК 45х30	Лу2-8	1	2-2
	Л3-8	9	1-2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 30х30 УПК 45х30	М-14	2	1-3

Инж. отд.	Брайсевич	
Н. контр.	Уланцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Уланцева	
Исполнил	Гуровых	
Проверил	Уланцева	

3.006.1-2/82.2-1-03

Угол поворота канала УПК 30х30; УПК 45х30

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

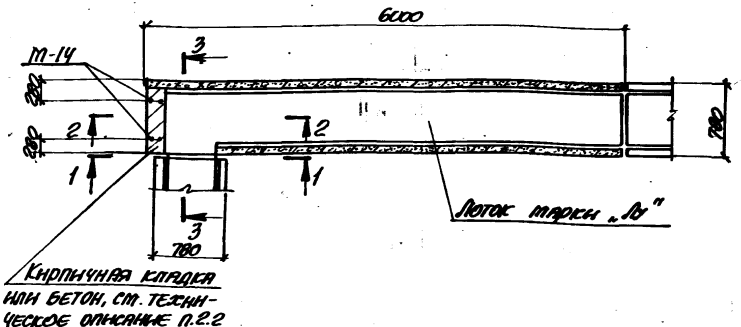
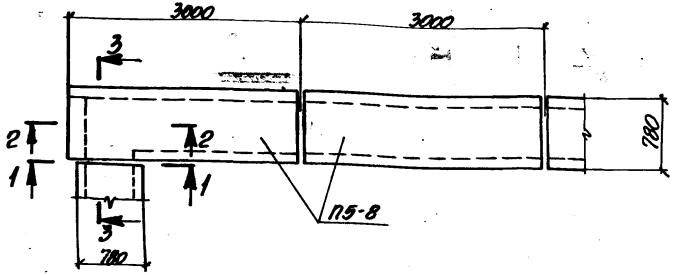
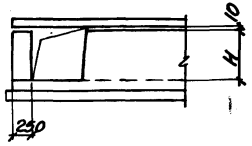


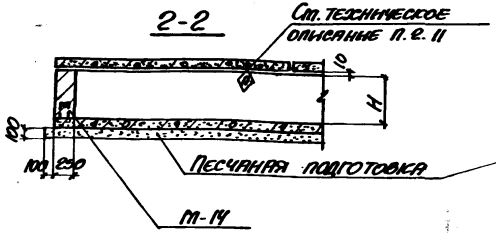
Схема расположения плит перекрытия



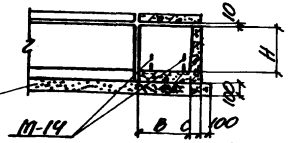
1-1



2-2



3-3



Марка угла поворота	Размеры, мм		
	H	B	C
УПК 60×30	300	700	80
УПК 60×45	450	700	80
УПК 60×60	600	690	90

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 60×30	Лу3-8	1	2-2
	П5-8	2	1-2
УПК 60×45	Лу4-8	1	2-2
	П5-8	2	1-2
УПК 60×60	Лу5-8	1	2-2
	П5-8	2	1-2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 60×30 УПК 60×45 УПК 60×60	М-14	2	1-3

Нач. отд.	Брацкий		
Н. контр.	Упанцева		
Гл. инж. пр.	Коротенкова		
Ст. инж.	Упанцева		
Исполнил	Уровень		
Проверил	Упанцева		

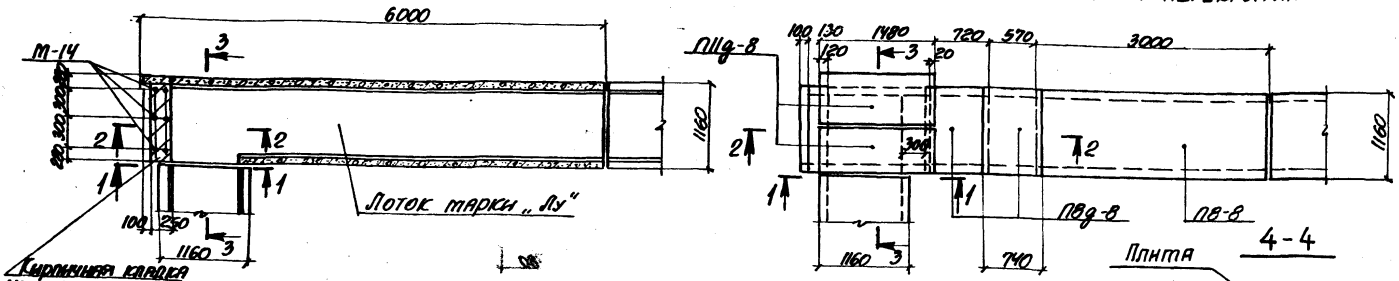
3.006.1-2/82.2-1-04

Угол поворота канала УПК 60×30; УПК 60×45; УПК 60×60

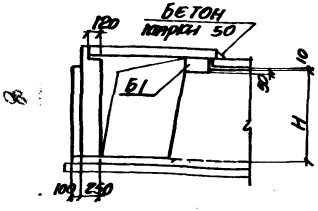
Стадия	Лист	Листов
		1

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

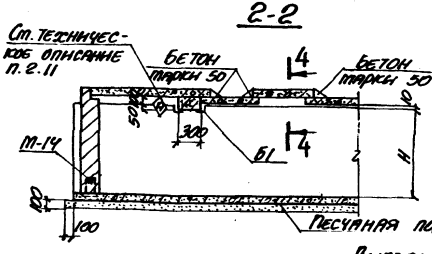
Схема расположения плит перекрытия



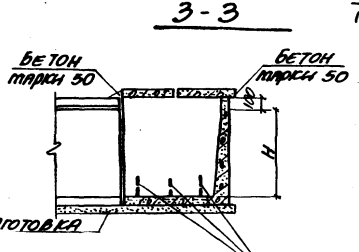
1-1



2-2



3-3



Марка угла поворота	H_1 мм
УПК 90×45	450
УПК 90×60	600
УПК 90×90	900
УПК 90×120	1200

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 90×45	Лу6-8	1	2-2
	ПВ-8	1	1-2
	ПВg-8	2	
	ПЛ1g-8	2	
	Б1	1	2-2
УПК 90×60	Лу7-8	1	2-2
	ПВ-8	1	1-2
	ПВg-8	2	
	ПЛ1g-8	2	
	Б1	1	2-2
УПК 90×90	Лу8-8	1	2-2
	ПВ-8	1	1-2
	ПВg-8	2	
	ПЛ1g-8	2	
	Б1	1	2-2
УПК 90×120	Лу9-8	1	2-2
	ПВ-8	1	1-2
	ПВg-8	2	
	ПЛ1g-8	2	
	Б1	1	2-2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 90×45 УПК 90×60 УПК 90×90 УПК 90×120	М-14	3	1-3

Инж. отд.	Бровский	
Н. контр.	Упанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Упанцева	
Испатель	Суровец	
Проверил	Упанцева	

3.006.1-2/82.2-1-05

Угол поворота канала УПК 90×45; УПК 90×60; УПК 90×90; УПК 90×120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

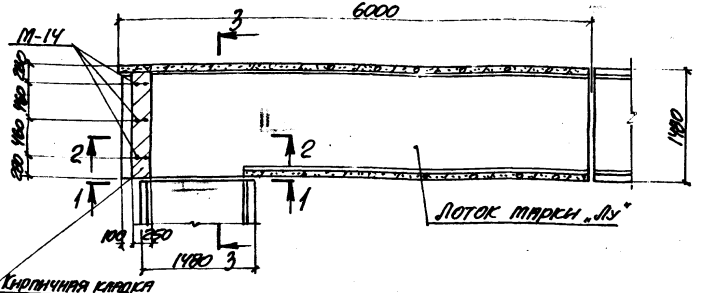
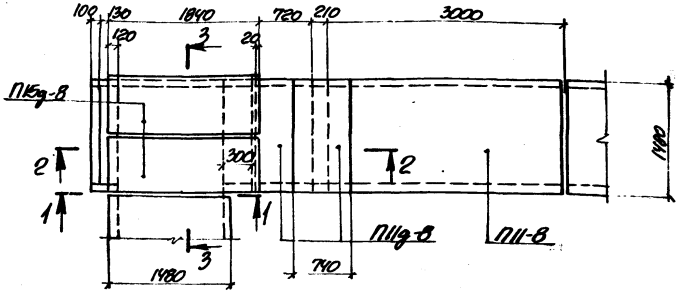
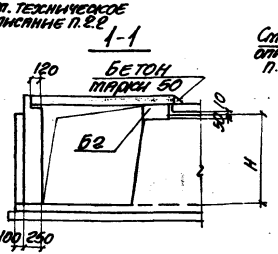
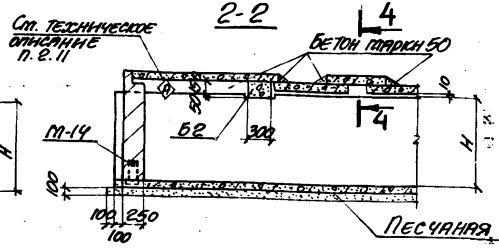
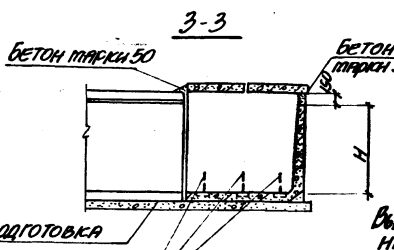


Схема расположения плит перекрытия









Марка угла поворота	H, мм
УПК 120×45	450
УПК 120×60	600
УПК 120×90	900
УПК 120×120	1200

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 120×45 УПК 120×60 УПК 120×90 УПК 120×120	М-14	3	1-3

М-14 приварить к закладному элементу лотка

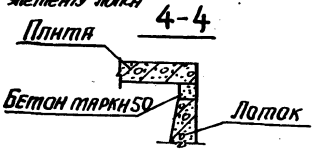


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 120×45	Лу10-8	1	2-2
	П11-8	1	1-2
	П11g-8	2	
	П15g-8	2	
	Б2	1	2-2
УПК 120×60	Лу11-8	1	2-2
	П11-8	1	1-2
	П11g-8	2	
	П15g-8	2	
	Б2	1	2-2
УПК 120×90	Лу12-8	1	2-2
	П11-8	1	1-2
	П11g-8	2	
	П15g-8	2	
	Б2	1	2-2
УПК 120×120	Лу13-8	1	2-2
	П11-8	1	1-2
	П11g-8	2	
	П15g-8	2	
	Б2	1	2-2

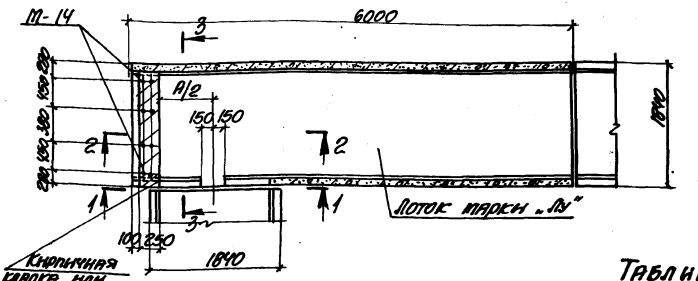
Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Упанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Упанцева		
Исполнил	Гуровыч		
Проверил	Упанцева		

3.006.1-2/82.2-1-06

Угол поворота канала УПК 120×45; УПК 120×60; УПК 120×90; УПК 120×120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой УССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



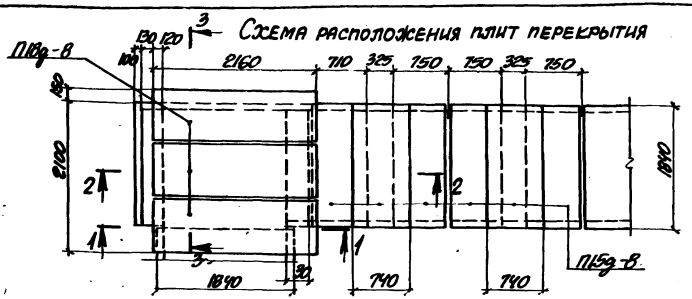


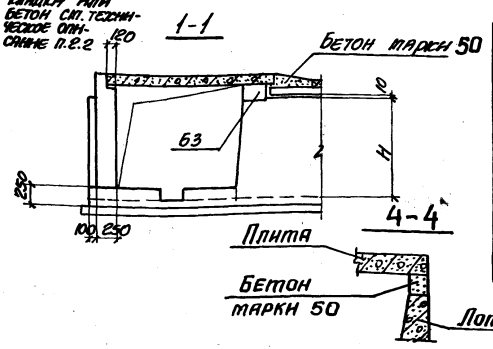
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

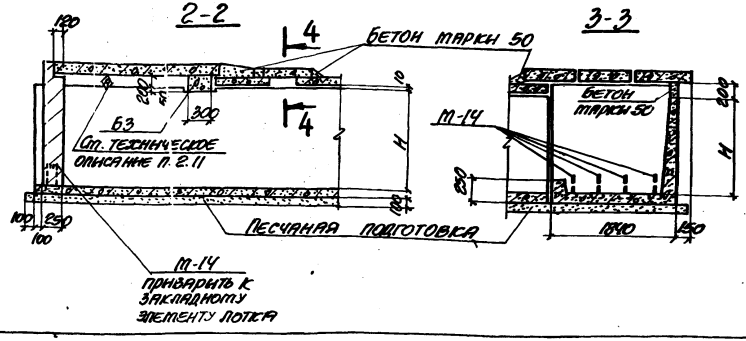
Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 150х45	Лу14-8	1	2-2
	П15д-8	6	1-2
	ПВд-8	3	
	Б3	1	2-2
УПК 150х60	Лу15-8	1	2-2
	П15д-8	6	1-2
	ПВд-8	3	
	Б3	1	2-2
УПК 150х90	Лу16-8	1	3-2
	П15д-8	6	2-2
	ПВд-8	3	
	Б3	1	3-2
УПК 150х120	Лу17-8	1	3-2
	П15д-8	6	2-2
	ПВд-8	3	
	Б3	1	3-2
УПК 150х150	Лу18-8	1	2-2
	П15д-8	6	1-2
	ПВд-8	3	
	Б3	1	2-2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серия
УПК 150х45 УПК 150х60 УПК 150х90 УПК 150х120 УПК 150х150	М-14	4	1-3

Марка для поворота	H, мм
УПК 150х45	450
УПК 150х60	600
УПК 150х90	900
УПК 150х120	1200
УПК 150х150	1500





Нач. отд.	Бронский		
Н. контр.	Упанцев Р.Я.		
Гл. констр.	Коротецкая		
Гл. инж.	Упанцева		
Исполнил	Литвинова Л.		
Проверил	Упанцева		

3.006.1-2/82.2-1-07

Угол поворота канала УПК 150х45; УПК 150х60; УПК 150х90; УПК 150х120; УПК 150х150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР. Харьковский промстройниипроект

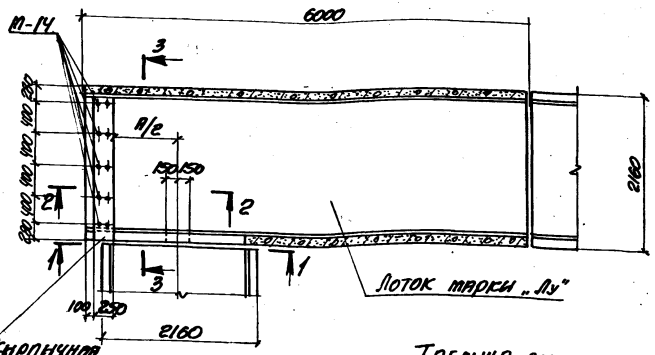
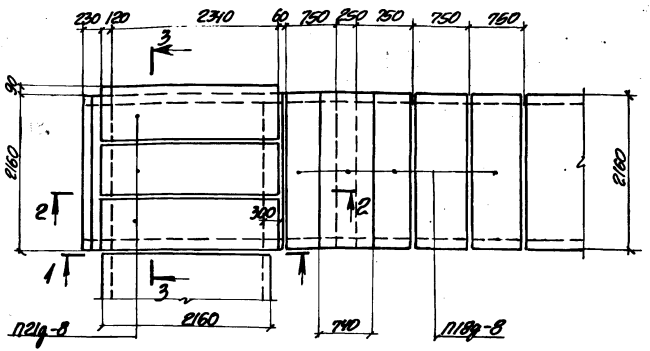
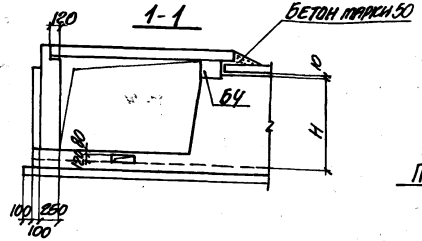
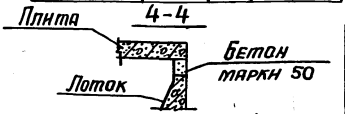
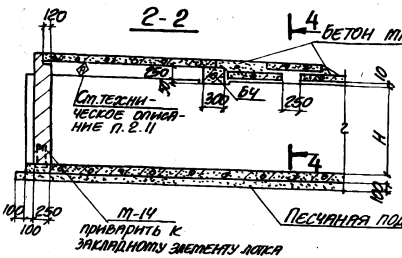


Схема расположения плит перекрытия









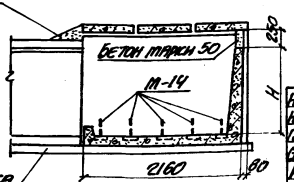


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×60	Лу19-8	1	2-2
	П18д-8	5	1-2
	П21д-8	3	
	Б4	1	2-2

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×90	Лу20-11	1	2-2
	П18д-8	5	1-2
	П21д-8	3	
	Б4	1	2-2

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×120	Лу21-8	1	2-2
	П18д-8	5	1-2
	П21д-8	3	
	Б4	1	2-2

Марка угла поворота	H, мм
УПК 180×60	600
УПК 180×90	900
УПК 180×120	1200

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×60 УПК 180×90 УПК 180×120	М-14	5	1-3

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Уманцева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2/82-2-1-08

Угол поворота канала УПК 180×60; УПК 180×90; УПК 180×120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 20

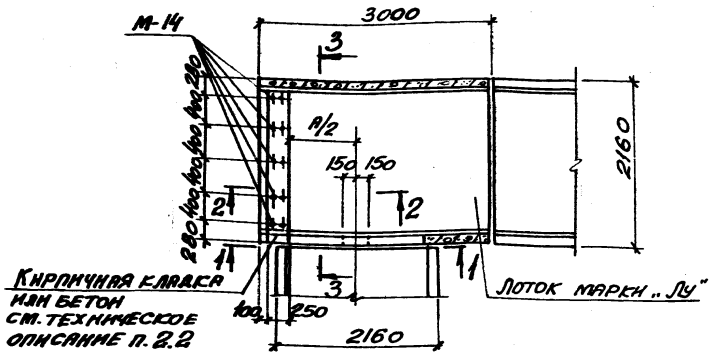
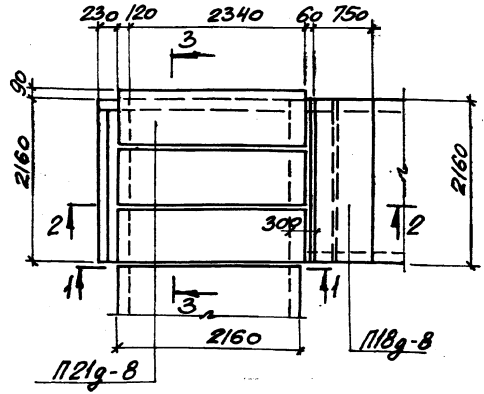
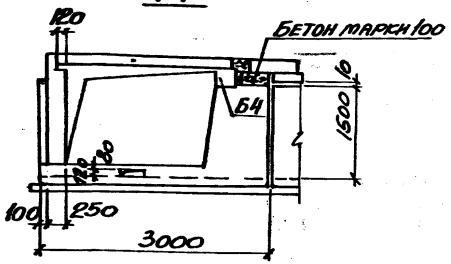


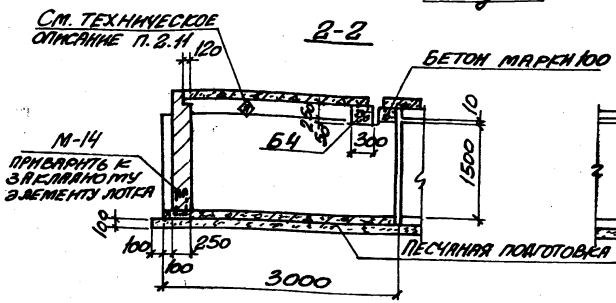
Схема расположения плит перекрытия



1-1



2-2



3-3

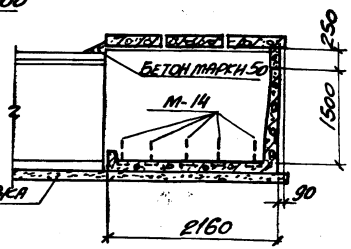


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серий
УПК 180×150	Лу22-8	1	2-2
	П18д-8	1	1-2
	П21д-8	3	
	Б4	1	2-2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладн. элемен.	Кол-во шт.	Выпуск серий
УПК 180×150	М-14	5	1-3

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполн.	Гурович		
Провер.	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-09

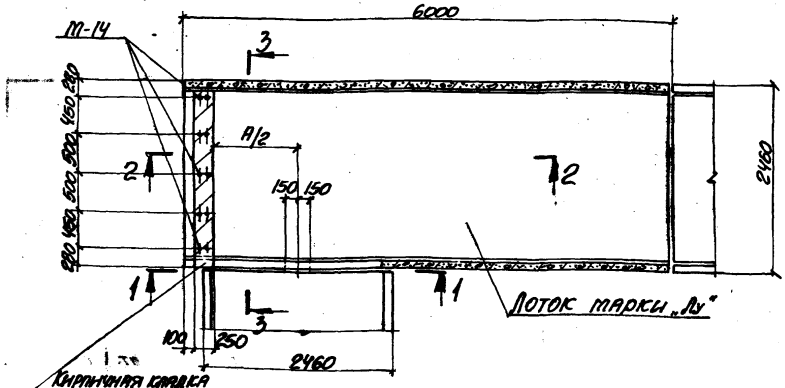
Угол поворота канала УПК 180×150

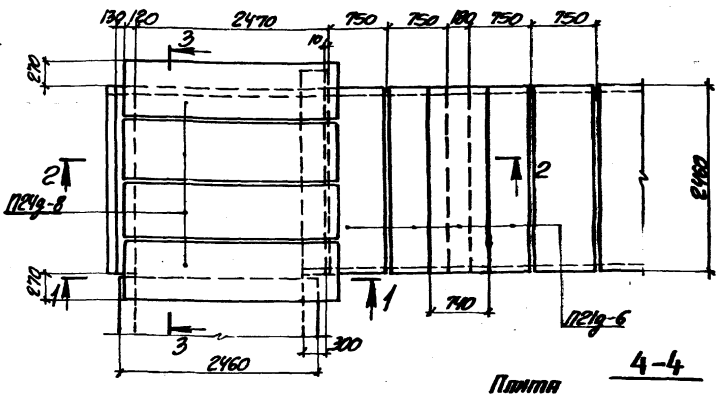
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

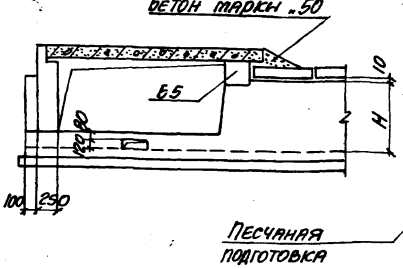
20008 21

Схема расположения плит перекрытия

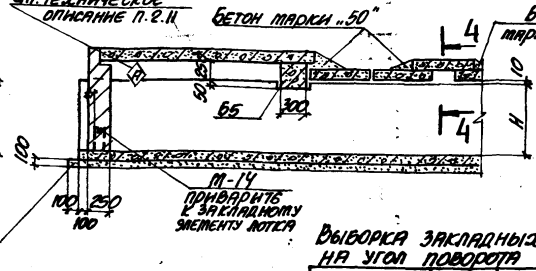




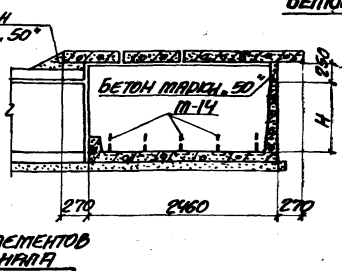
1-1



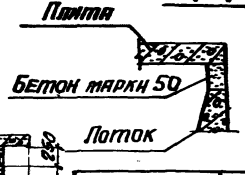
2-2



3-3



4-4



Марка угла поворота	H, мм
УПК 210×60	600
УПК 210×90	900

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×60 УПК 210×90	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
УПК 210×60	Лу23-8	1	2-2
	ПГ2g-8	5	1-2
	ПГ4g-8	4	
	Б5	1	2-2

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×90	Лу24-8	1	2-2
	ПГ2g-8	5	1-2
	ПГ4g-8	4	
	Б5	1	2-2

Нач. отд.	Бронский	
Н. контр.	Упанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Упанцева	
Исполнил	Суровец	
Проверил	Упанцева	

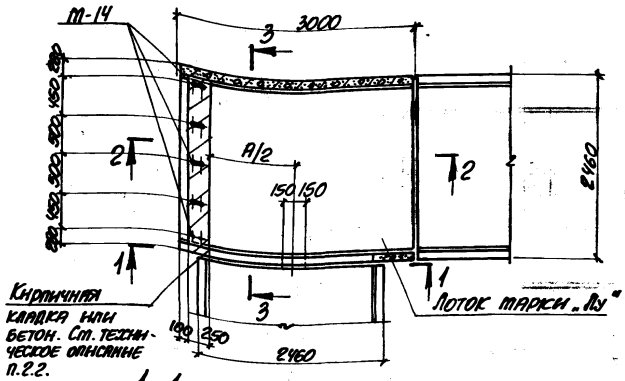
3.006.1-2/82.2-1-10

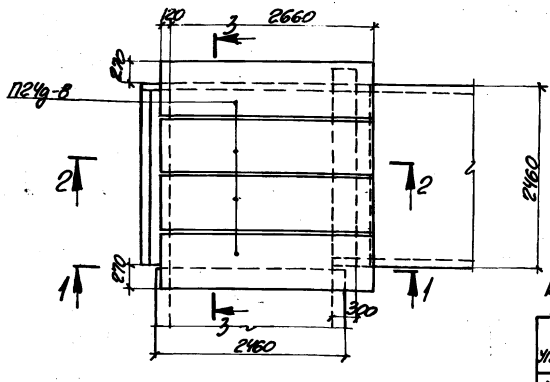
Угол поворота канала УПК 210×60; УПК 210×90

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия



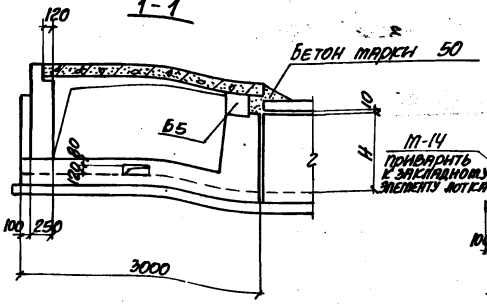


Марка угла поворота	H, мм
УПК 210×120	1200
УПК 210×150	1500

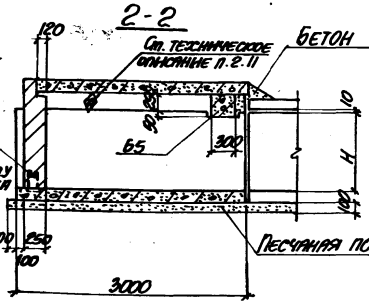
Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×120 УПК 210×150	М-14	5	1-3

1-1



2-2



3-3

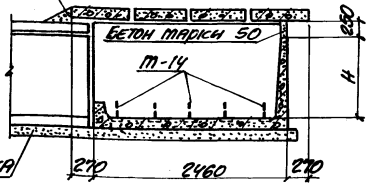


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×120	Лу25-8	1	2-2
	П24g-8	4	1-2
	Б5	1	2-2
УПК 210×150	Лу26-8	1	2-2
	П24g-8	4	1-2
	Б5	1	2-2

Нач. отд.	Брянский	
Н. контр.	Ушанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Ушанцева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Ушанцева	

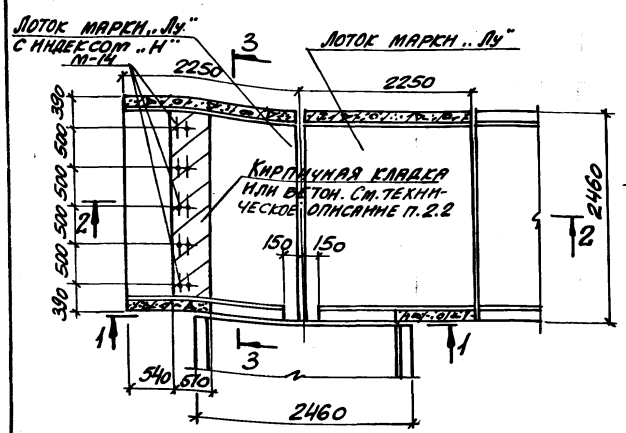
3.006.1-2/82.2-1-11

Угол поворота канала УПК 210×120; УПК 210×150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

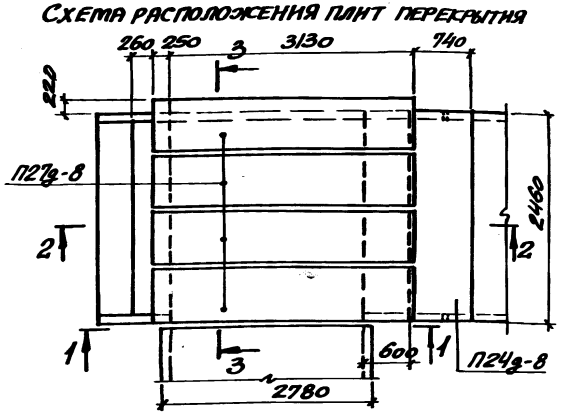
Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 23



1-1

Схема расположения плит перекрытия



2-2

Марка угла поворота	H, мм
УПК 240×90	900
УПК 240×120	1200
УПК 240×150	1500

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладн. элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 240×90 УПК 240×120 УПК 240×150	М-14	5	1-3

3-3

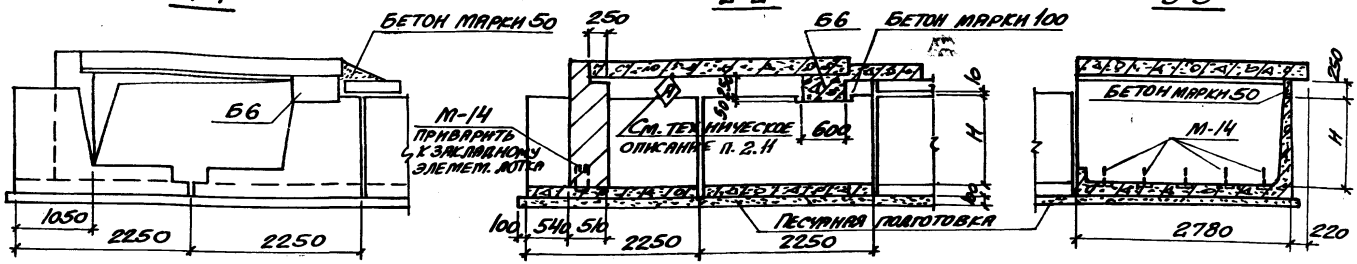


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 240×90	Лу28-15	1	2-2
	Лу28-15н	1	
	П24д-8	1	1-2
	П27д-8	4	
	Б6	1	2-2
УПК 240×120	Лу29-15	1	2-2
	Лу29-15н	1	
	П24д-8	1	1-2

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 240×120 (продолжение)	П27д-8	4	1-2
	Б6	1	
УПК 240×150	Лу30-15	1	2-2
	Лу30-15н	1	
	П24д-8	1	1-2
	П27д-8	4	
	Б6	1	2-2

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротеккий	
Ст. инж.	Уманцева	
Исполн.	Гурович	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-12

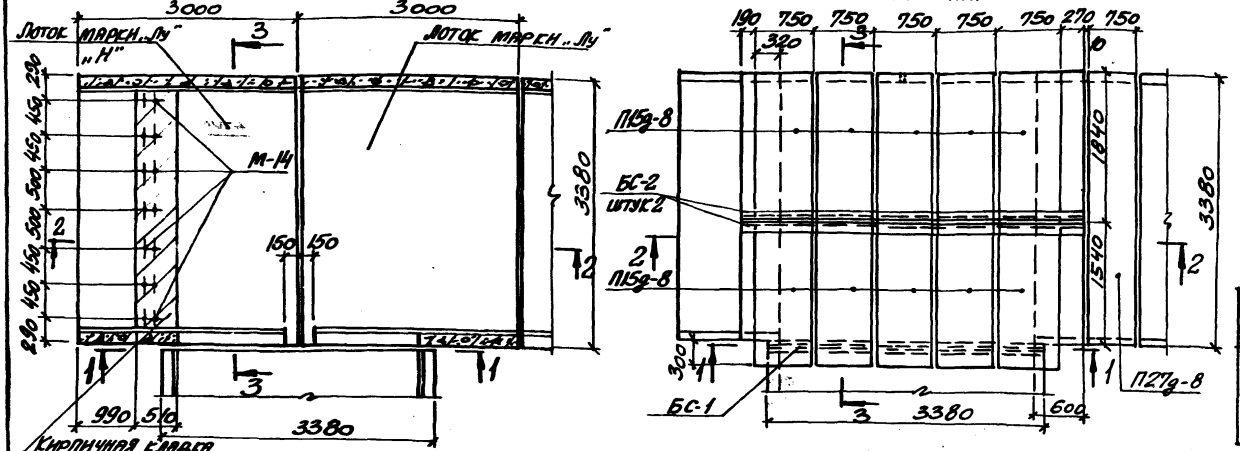
Угол поворота канала УПК 240×90; УПК 240×120; УПК 240×150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 24

Схема расположения плит перекрытия



Марка угла поворота	H, мм
УПК 300×90	900
УПК 300×120	1200
УПК 300×150	1500

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладн. элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 300×90 УПК 300×120 УПК 300×150	М-14	7	1-3

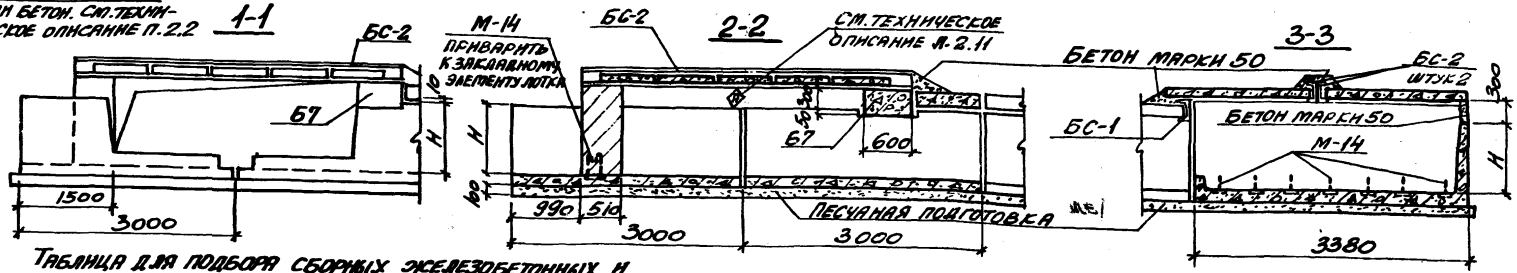


Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 300×90	Л32-15	1	2-2
	Л32-15м	1	
	П15g-8	10	
	П27g-8	1	1-2
	Б7	1	2-2
	БС-1	1	2-3
	БС-2	2	
УПК 300×120	Л33-15	1	2-2
	Л33-15м	1	
	П15g-8	10	1-2
УПК 300×120 (продолжение)	П27g-8	1	1-2
	Б7	1	2-2
	БС-1	1	2-3
	БС-2	2	
УПК 300×150	Л34-15	1	2-2
	Л34-15м	1	
	П15g-8	10	1-2
	П27g-8	1	
	Б7	1	2-2
	БС-1	1	2-3
	БС-2	2	

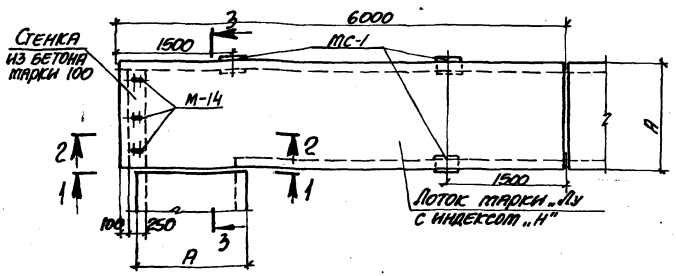
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Уманцева	
Исполн.	Гурович	
Провер.	Уманцева	

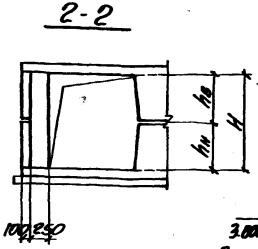
3.006.1-2/82.2-1-13

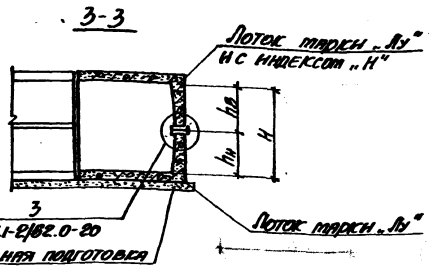
Угол поворота канала УПК 300×90; УПК 300×120; УПК 300×150

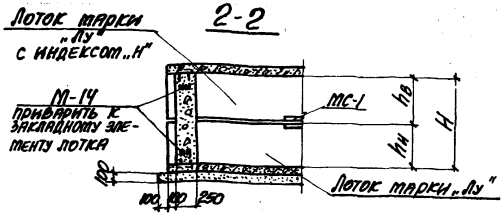
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ









Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПКЛс 90х90 УПКЛс 90х120 УПКЛс 120х90	М-14	6	1-3
УПКЛс 120х120 УПКЛс 120х150	МС-1	3	

Марка угла поворота	Размеры, мм			
	А	Н	hн	hв
УПКЛс 90х90	1160	900	450	450
УПКЛс 90х120		1200	600	600
УПКЛс 120х90	1480	900	450	450
УПКЛс 120х120		1200	600	600
УПКЛс 120х150		1500		900

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПКЛс 90х90	Лу 6-В	1	2-2
	Лу 6-Вн	1	
УПКЛс 90х120	Лу 7-В	1	2-2
	Лу 7-Вн	1	
УПКЛс 120х90	Лу 10-В	1	2-2
	Лу 10х-Вн	1	
УПКЛс 120х120	Лу 11-В	1	2-2
	Лу 11-Вн	1	
УПКЛс 120х150	Лу 11-В	1	2-2
	Лу 12-Вн	1	

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

Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Ушницева	
Гл. констр.	Протасевский	
Гл. инж.	Ушницева	
Исполнил	Суровцы	
Проверил	Ушницева	

3.006.1-2/82.2-1-14

Угол поворота канала УПКЛс 90х90; УПКЛс 90х120; УПКЛс 120х90; УПКЛс 120х120; УПКЛс 120х150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1

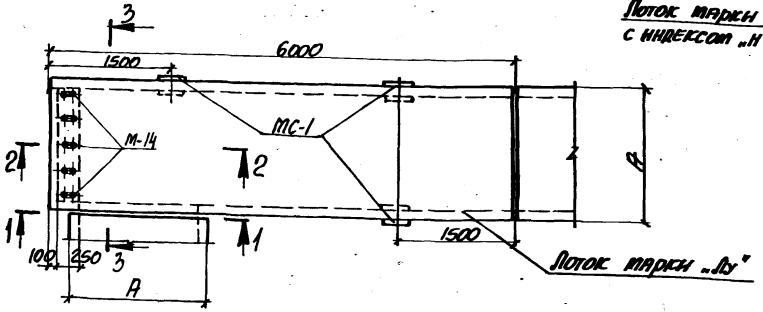
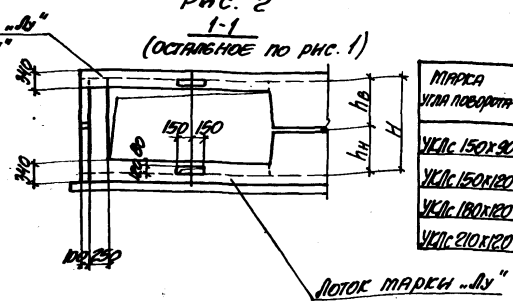


Рис. 2

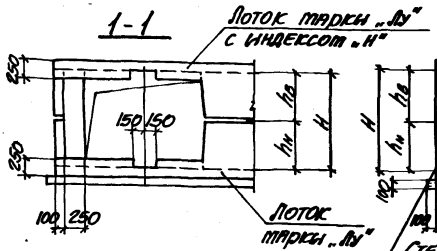
1-1

(остальное по рис. 1)



Марка угла поворота	Рис.	Размеры, мм			
		А	Н	hн	hв
УКЛс 150х90	1	1840	900	450	450
УКЛс 150х120					
УКЛс 180х120	2	2160	1200	600	600
УКЛс 210х120		2460			

1-1



2-2

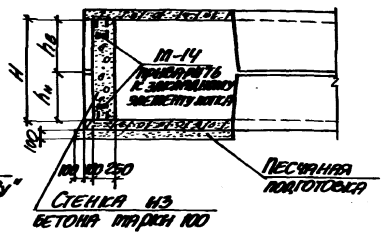
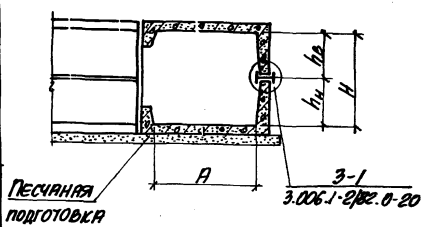


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПКЛс 150х90	Лу 14-8	1	2-2	УПКЛс 180х120	Лу 19-8	1	2-2
	Лу 14-8н	1			Лу 19-8н	1	
УПКЛс 150х120	Лу 15-8	1		УПКЛс 210х120	Лу 23-8	1	
	Лу 15-8н	1			Лу 23-8н	1	

3-3



Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПКЛс 150х90 УПКЛс 150х120 УПКЛс 180х120 УПКЛс 210х120	М-14	10	1-3
	МС-1	3	

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. контр.	Корнецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-15

Угол поворота канала УПКЛс 150х90; УПКЛс 150х120; УПКЛс 180х120; УПКЛс 210х120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 27

Рис. 1

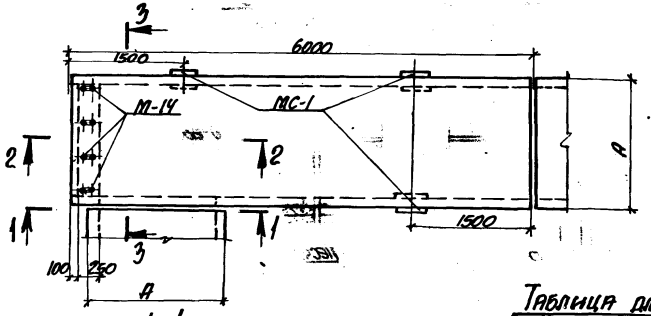
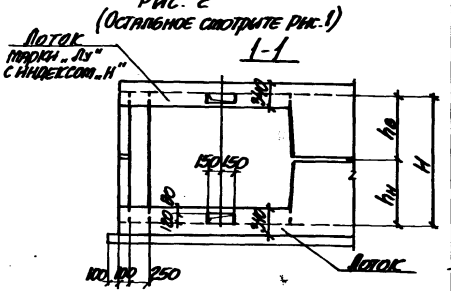


Рис. 2
(Остальное смотрите рис. 1)



Марка угла поворота сочетание лотков	Рис.	Размеры, мм			
		А	Н	hн	hв
УПТ 150×180 1	1	1840	1800	900	900
УПТ 150×180 2				600	1200
УПТ 150×180 3				1200	600
УПТ 150×210 1			2100	600	1500
УПТ 150×210 2				1500	600
УПТ 180×180 1	2	2160	1800	900	900
УПТ 180×180 2				600	1200
УПТ 180×180 3				1200	600
УПТ 180×210 1			2100	600	1500
УПТ 180×210 2				1500	600

1-1

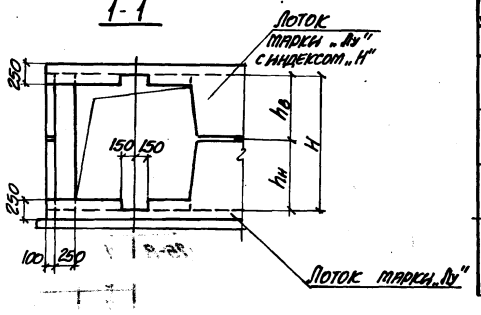
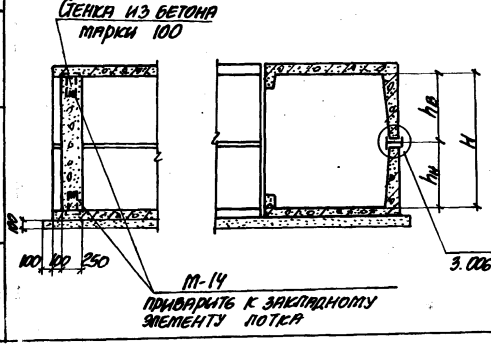


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 150×180 1	Лу 16-8	1	2-2	УПТ 150×210 2	Лу 18-8	1	2-2	УПТ 180×210 1	Лу 19-8	1	2-2
	Лу 16-8н	1			Лу 15-8н	1			Лу 22-8н	1	
УПТ 150×180 2	Лу 15-8	1		УПТ 180×180 1					Л 22-8	1	1-1
	Лу 17-8н	1			Лу 20-11	1					2-2
УПТ 150×180 3	Лу 17-8	1			Лу 20-11н	1		УПТ 180×210 2	Лу 22-8	1	
	Лу 15-8н	1		УПТ 180×180 2	Лу 19-8	1			Л 22-8	1	1-1
УПТ 150×210 1	Лу 15-8	1			Лу 21-8н	1			Лу 19-8н	1	2-2
	Лу 18-8н	1		УПТ 180×180 3	Лу 21-8	1					
					Лу 19-8н	1					

2-2



Выборка закладных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 150×180 УПТ 150×210 УПТ 180×180 УПТ 180×210	М-14	8	1-3
	МС-1	3	

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. контр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гуровыч		
Проверил	Уманцева		

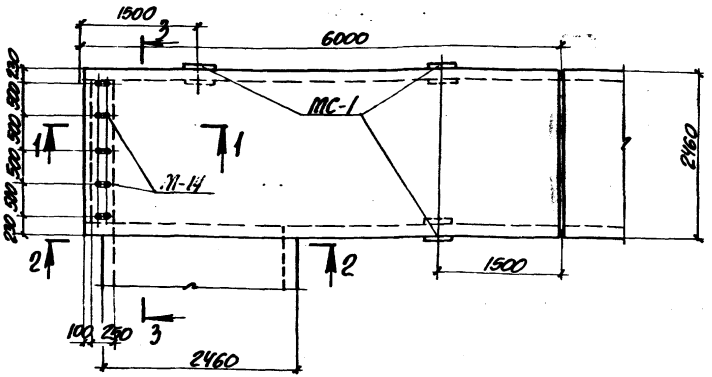
3.006.1-2/82.2-1-16

Угол поворота тоннеля
УПТ 150×180; УПТ 150×210;
УПТ 180×180; УПТ 180×210

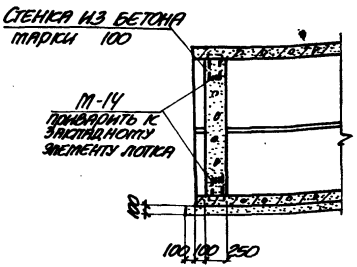
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

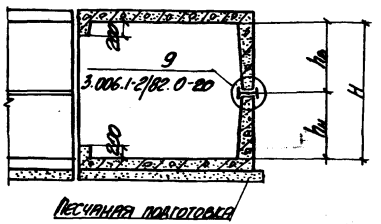
20008 28



1-1



3-3



2-2

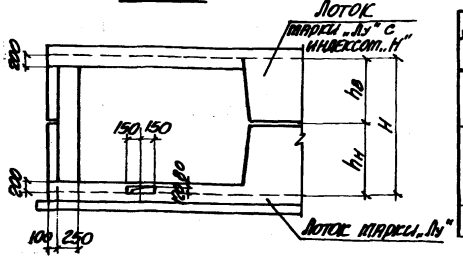


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 210х180 1	Лу 24-8	1	2-2
	Лу 24-8н	1	
УПТ 210х180 2	Лу 23-8	1	
	Лу 25-8н	1	
	Л 25-8	1	1-1
УПТ 210х180 3	Лу 25-8	1	2-2
	Л 25-8	1	1-1
	Лу 23-8н	1	
УПТ 210х210 1	Лу 23-8	1	2-2
	Лу 26-8	1	
	Л 26-8	1	1-1
УПТ 210х210 2	Лу 26-8	1	2-2
	Л 26-8	1	1-1
	Лу 23-8н	1	
	Лу 25-8	1	2-2
УПТ 210х240 1	Л 25-8	2	1-1
	Лу 25-8н	1	2-2

Выборка закладных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 210х180 УПТ 210х210	М-14	10	1-3
УПТ 210х240	МС-1	3	

Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм H	hн	hв
УПТ 210х180 1	1800	900	900
УПТ 210х180 2		600	1200
УПТ 210х180 3		1200	600
УПТ 210х210 1	2100	600	1500
УПТ 210х210 2		1500	600
УПТ 210х240 1	2400	1200	1200

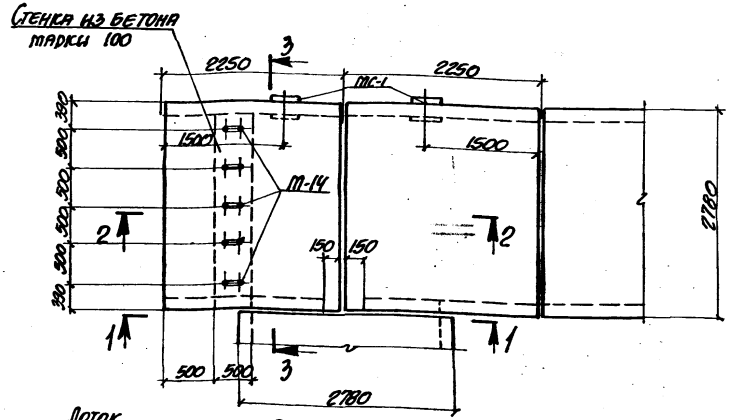
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уланцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Уланцева	
Исполнил	Сурович	
Проверил	Уланцева	

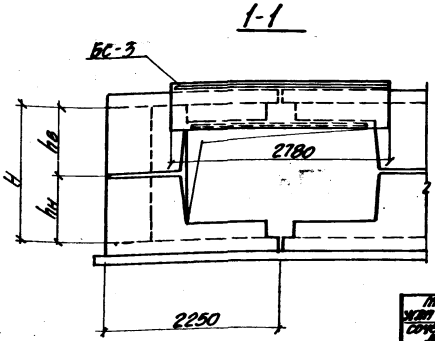
3.006.1-2/82.2-1-17

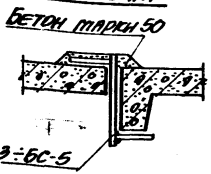
Угол поворота тоннеля УПТ 210х180; УПТ 210х210; УПТ 210х240

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ







Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм		
	H	$h_н$	$h_в$
УПТ 240х180 1	1800	900	900
УПТ 240х180 2		600	1200
УПТ 240х180 3		1200	600
УПТ 240х210 1	2100	600	1500
УПТ 240х210 2		1500	600
УПТ 240х240	2400	1200	1200
УПТ 240х300 1	3000	1500	1500

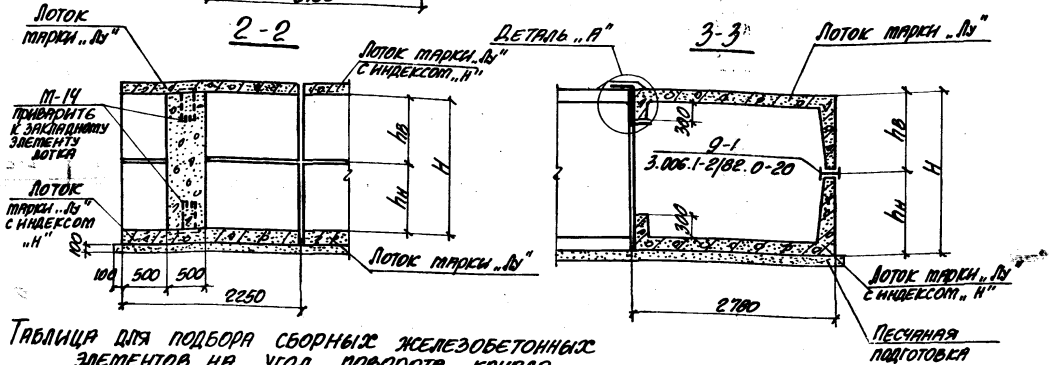


Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 240х180	БС-3	1	2-3
УПТ 240х210			
УПТ 240х240	М-14	10	1-3
УПТ 240х300	МС-1	2	

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 240х180 1	Лу 28-15	2	2-2
	Лу 28-15н	2	
УПТ 240х180 2;3	Лу 27-15	1	
	Лу 27-15н	1	
	Лу 29-15	1	
	Лу 29-15н	1	

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 240х210 1;2	Лу 27-15	1	2-2
	Лу 27-15н	1	
	Лу 30-15	1	
	Лу 30-15н	1	
УПТ 240х240	Лу 29-15	2	
	Лу 29-15н	2	
УПТ 240х300 1	Лу 30х15	2	
	Лу 30-15н	2	

Балка БС-3 на плане условно не показана

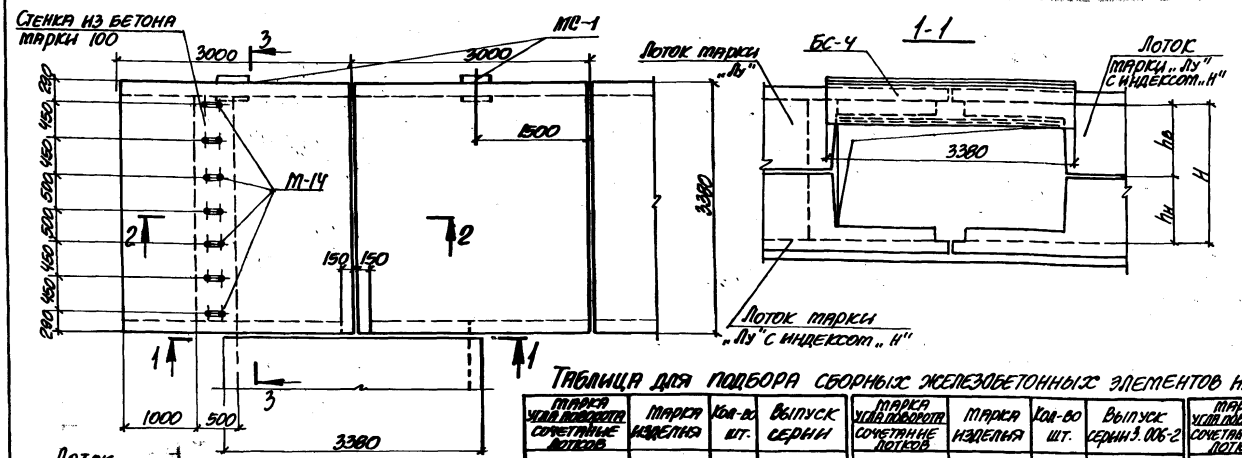
Инж. отд.	Брянский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коропецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Суровец		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2/82.2-1-18

Угол поворота тоннеля УПТ 240х180; УПТ 240х210; УПТ 240х240; УПТ 240х300

Стадия	Лист	Листов
Р		1

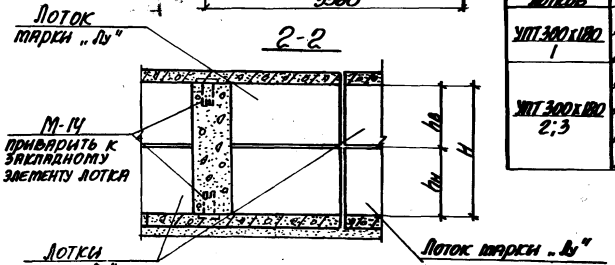
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм		
	H	hн	hв
УПТ 300х180 1	1800	900	900
УПТ 300х180 2		600	1200
УПТ 300х180 3		1200	600
УПТ 300х210 1	2100	600	1500
УПТ 300х210 2		1500	600
УПТ 300х240 1	2400	1200	1200
УПТ 300х300 1	3000	1500	1500

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 300х180 1	Лу 32-15	2	2-2
	Лу 32-15н	2	
УПТ 300х180 2;3	Лу 31-15	1	
	Лу 31-15н	1	
	Лу 33-15	1	
	Лу 33-15н	1	
УПТ 300х210 1;2	Лу 31-15	1	2-2
	Лу 31-15н	1	
	Лу 34-15	1	
	Лу 34-15н	1	
УПТ 300х210 2	Лу 33-15	2	2-2
	Лу 33-15н	2	
УПТ 300х240	Лу 34-15	2	
	Лу 34-15н	2	



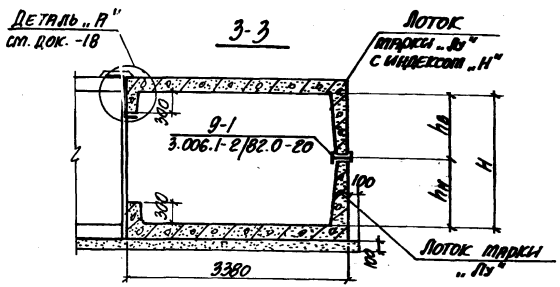


Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 300х180 УПТ 300х210	М-14	14	1-3
УПТ 300х240	Бс-4	1	2-3
УПТ 300х300	МС-1	2	1-3

Балка Бс-4 на плане условно не показана

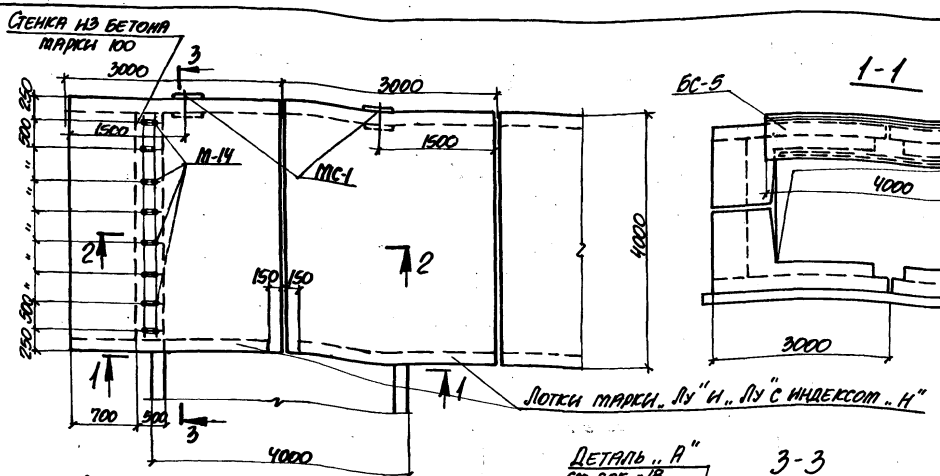
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уланцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Уланцева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Уланцева	

3.006.1-2/82.2-1-19

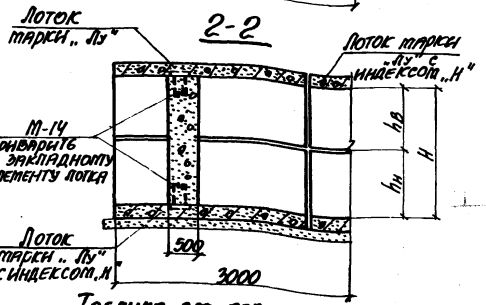
Угол поворота тоннеля УПТ 300х180; УПТ 300х210; УПТ 300х240; УПТ 300х300

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, Харьковский промстройниипроект



Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм		
	H	$h_н$	$h_в$
УПТ 360х180 /	1800	900	900
УПТ 360х210 /	2100	600	1500
УПТ 360х210 2		1500	600
УПТ 360х210 3		900	1200
УПТ 360х210 4		1200	900
УПТ 360х240 /	2400		1200
УПТ 360х300 /	3000	1500	1500



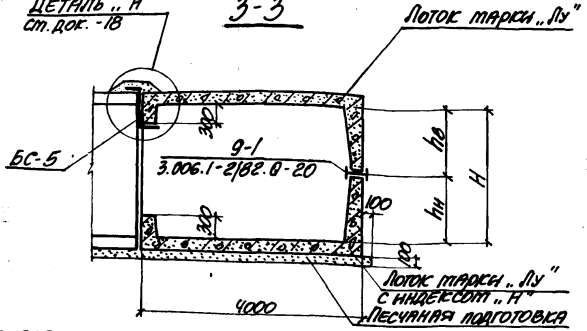


Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360х180 УПТ 360х210 УПТ 360х240 УПТ 360х300	М-14	16	1-3
	БС-5	1	2-2
	МС-1	2	1-3

Балка БС-5 на плане условно не показана

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360х180 /	Лу 36-15	2	2-2
	Лу 36-15н	2	
УПТ 360х210 1; 2	Лу 35-15	1	
	Лу 35-15н	1	
	Лу 38-15	1	
	Лу 38-15н	1	

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
	Лу 36-15	1	2-2
УПТ 360х210 3; 4	Лу 36-15н	1	
	Лу 37-15	1	
	Лу 37-15н	1	
УПТ 360х240 /	Лу 37-15	2	
	Лу 37-15н	2	
УПТ 360х300 /	Лу 38-15	2	
	Лу 38-15н	2	

Нач. отд.	Брацкий		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Протецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Суровец		
Проверил	Уманцева		

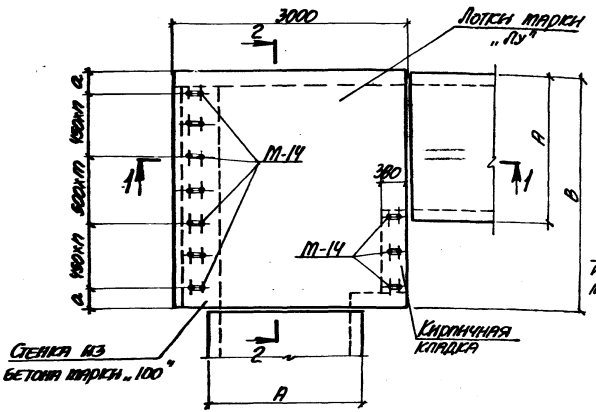
3.006.1-2/82.2-1-20

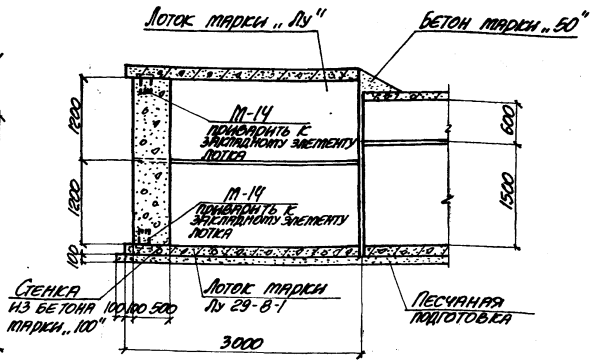
Угол поворота тоннеля УПТ 360х180; УПТ 360х210; УПТ 360х240; УПТ 360х300

Стадия	Лист	Листов
Р		1

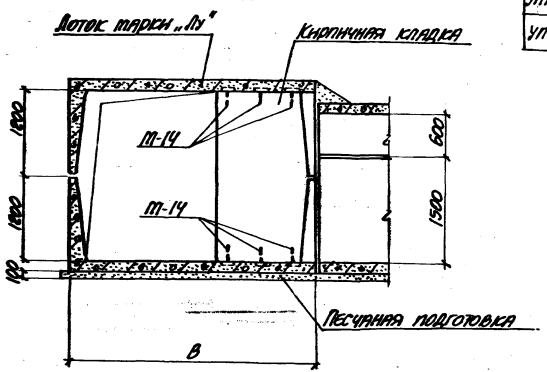
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1-1





2-2



Марка угла поворота	Размеры, мм А	В	а	Кол-во т	п
УПТК 150×210	1840	2780	390	4	—
УПТК 180×210	2160	3380	290	2	2

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТК 150×210	Лу 29-8-1	1	2-2
	Лу 29-8м-1	1	
УПТК 180×210	Лу 33-8-1	1	
	Лу 33-8м-1	1	

Таблица для подбора закладных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТК 150×210	М-14	16	1-3
УПТК 180×210	М-14	20	

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Упанцева		
Гл. констр.	Уралецкий		
Ст. инж.	Упанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Упанцева		

3.006.1-2/82.2-1-21

Угол поворота кабельного тоннеля УПТК 150×210; УПТК 180×210

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка угла поворота №	Бетон марки, м³				Кирпичная кладка 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	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСт 3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПК 30 х 30	0,18	0,33	—	0,51	0,03	15,7	5,0	3,3	0,8	24,8
УПК 45 х 30	—	0,55	—	0,55	0,04	27,0	5,0	5,1	0,8	37,9
УПК 60 х 30	0,32	0,58	—	0,90	0,05	35,1	4,8	7,0	0,8	47,7
УПК 60 х 45	0,32	0,69	—	1,01	0,08	46,0	4,8	7,5	0,8	59,1
УПК 60 х 60	0,32	0,84	—	1,16	0,11	49,5	6,3	8,1	0,8	64,7
УПК 90 х 45	0,53	1,14	—	1,67	0,13	100,5	10,4	12,5	1,8	125,2
УПК 90 х 60	0,53	1,27	—	1,80	0,17	106,1	10,4	13,3	1,8	131,6
УПК 90 х 90	0,53	1,73	—	2,26	0,23	115,1	12,6	13,8	2,8	144,3
УПК 90 х 120	0,53	2,16	—	2,69	0,32	158,1	35,5	8,4	1,8	203,8
УПК 120 х 45	—	2,33	—	2,33	0,16	174,4	20,6	16,1	1,8	212,9
УПК 120 х 60	—	2,43	—	2,43	0,21	209,1	37,6	12,1	1,8	260,6
УПК 120 х 90	—	2,85	—	2,85	0,31	186,3	35,3	15,7	1,8	239,1
УПК 120 х 120	—	3,39	—	3,39	0,41	246,7	41,9	18,8	1,8	309,2
УПК 150 х 45	—	3,59	—	3,59	0,20	255,0	40,0	18,9	2,2	316,1
УПК 150 х 60	—	3,68	—	3,68	0,26	288,8	57,4	13,3	4,0	363,5
УПК 150 х 90	—	4,16	—	4,16	0,40	366,8	63,6	16,9	4,0	451,3

Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2/82.2-1-22
Н. контр.	Уттанцева		
Гл. констр.	Корсунский		Ведомость расхода материалов на углы поворота каналов марок УПК; УПКлс; УПТ и УПТс
Ст. инж.	Уттанцева		
Исполнил	Лапкун		
Проверил	Суровый		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

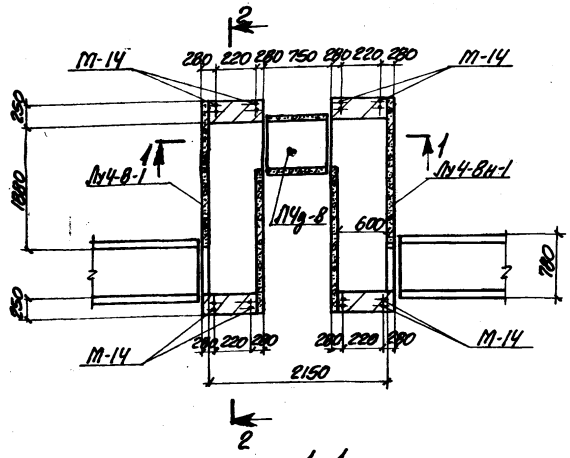
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка угла поворота	Бетон марки, м³				Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	200	300	400	Всего		Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82	Проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст3кп2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПК 150х120	—	4,56	—	4,56	0,52	351,6	66,8	17,9	4,0	440,3
УПК 150х150	—	5,18	—	5,18	0,63	408,3	76,4	18,9	4,0	507,6
УПК 180х60	—	4,64	—	4,64	0,46	390,0	78,2	4,0	5,9	478,1
УПК 180х90	—	2,26	2,77	5,03	0,60	393,6	81,3	7,6	5,9	488,4
УПК 180х120	—	5,47	—	5,47	0,73	417,7	89,2	8,4	5,9	521,2
УПК 180х150	—	3,12	—	3,12	0,71	233,4	50,2	5,2	5,3	294,1
УПК 210х60	—	5,96	—	5,96	0,48	535,3	95,8	8,5	5,9	645,5
УПК 210х90	—	6,82	—	6,82	0,64	571,9	103,6	9,5	5,9	690,9
УПК 210х120	—	3,33	—	3,33	0,80	307,9	53,9	6,1	5,9	373,8
УПК 210х150	—	3,51	—	3,51	0,95	322,3	55,1	3,3	5,3	386,0
УПК 240х90	—	3,39	3,74	7,13	0,75	913,0	182,0	3,6	12,2	1110,8
УПК 240х120	—	3,39	4,26	7,65	0,90	859,8	186,4	4,4	12,2	1062,8
УПК 240х150	—	3,39	4,76	8,15	1,10	1034,8	198,0	5,4	12,2	1250,4
УПК 300х90	—	2,94	2,70	5,64	0,90	1389,1	246,4	13,6	517,0	2166,1
УПК 300х120	—	2,94	5,18	8,12	1,12	1372,7	251,2	14,4	517,0	2155,3
УПК 300х150	—	2,94	5,72	8,66	1,35	1471,7	265,6	15,4	517,0	2269,7
УПКПс 90х90	—	1,74	—	1,74	0,20	129,4	10,9	16,4	11,1	167,8
УПКПс 90х120	—	2,00	—	2,00	0,27	140,6	10,9	17,6	11,1	180,2
УПКПс 120х90	—	2,52	—	2,52	0,27	210,0	29,3	18,4	11,1	268,8
УПКПс 120х120	—	2,72	—	2,72	0,36	279,4	63,3	10,4	11,1	364,2

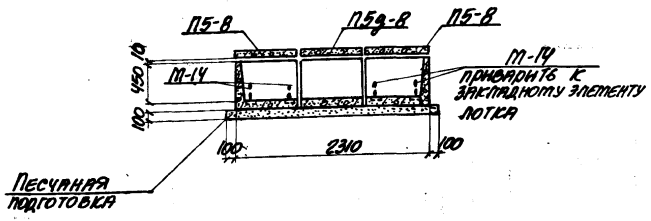
Марка угла поворота	Бетон марки, м³				Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	200	300	400	Всего		Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Bpi по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПКЛс 120х150	—	3,14	—	3,14	0,45	256,6	61,0	14,0	11,1	342,7
УПКЛс 150х90	—	3,54	—	3,54	0,34	270,2	50,6	25,8	11,9	358,5
УПКЛс 150х120	—	3,72	—	3,72	0,45	338,8	85,4	14,6	15,5	454,3
УПКЛс 180х120	—	4,76	—	4,76	0,54	508,4	105,8	8,0	16,3	638,5
УПКЛс 210х120	—	5,58	—	5,58	0,63	629,2	122,2	17,0	16,3	784,7
УПТ 150х180 1	—	4,68	—	4,68	0,77	494,8	96,8	21,8	15,5	628,9
УПТ 150х180 2	—	4,60	—	4,60	0,77	401,6	93,8	19,2	15,5	530,1
УПТ 150х180 3	—	4,60	—	4,60	0,77	401,6	93,8	19,2	15,5	530,1
УПТ 150х210 1	—	5,25	—	5,25	0,90	458,5	103,4	20,2	15,5	597,6
УПТ 150х210 2	—	5,25	—	5,25	0,90	458,5	103,4	20,2	15,5	597,6
УПТ 180х180 1	—	—	5,54	5,54	0,91	515,6	111,2	15,2	16,3	658,3
УПТ 180х180 2	—	5,59	—	5,59	0,91	535,9	115,8	12,4	16,3	680,4
УПТ 180х180 3	—	5,59	—	5,59	0,91	535,9	115,8	12,4	16,3	680,4
УПТ 180х210 1	—	6,07	—	6,07	1,06	535,9	114,3	11,9	15,7	677,8
УПТ 180х210 2	—	6,17	—	6,17	1,06	535,9	114,3	11,9	15,7	677,8
УПТ 210х180 1	—	7,30	—	7,30	1,03	702,4	136,8	19,6	16,3	875,1
УПТ 210х180 2	—	6,29	—	6,29	1,03	664,0	119,5	17,4	16,3	817,2
УПТ 210х180 3	—	6,29	—	6,29	1,03	664,0	119,5	17,4	16,3	817,2
УПТ 210х210 1	—	6,77	—	6,77	1,21	689,9	122,9	15,1	16,2	844,1
УПТ 210х210 2	—	6,77	—	6,77	1,21	568,8	96,2	9,9	15,7	690,6

Марка угла поворота	Бетон марки, м³				Кирпичная кладка или бетон марки, м³ 100,	Сталь, кг				
	200	300	400	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст 3кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПТ 210 х 240 /	—	7,10	—	7,10	1,38	540,1	92,6	15,0	16,3	664,0
УПТ 240 х 180 /	—	7,48	—	7,48	2,29	1454,2	281,2	7,2	290,3	2032,9
УПТ 240 х 180 2; 3	—	—	7,62	7,62	2,29	1285,4	270,8	6,8	287,4	1850,4
УПТ 240 х 210 1; 2	—	—	8,22	8,22	2,67	1455,0	282,4	7,8	288,6	2033,8
УПТ 240 х 240 /	—	—	8,52	8,52	3,02	1358,4	287,4	6,8	290,0	1944,6
УПТ 240 х 300 /	—	—	9,52	9,52	3,75	1697,6	313,2	10,8	287,4	2309,0
УПТ 300 х 180 /	—	—	9,40	9,40	2,83	2312,4	412,5	7,2	357,9	3090,0
УПТ 300 х 180 2; 3	—	—	9,56	9,56	2,83	2212,4	406,1	6,8	357,9	2983,2
УПТ 300 х 210 1; 2	—	—	10,10	10,10	3,30	2311,4	420,5	7,8	357,9	3097,6
УПТ 300 х 240 /	—	—	10,36	10,36	3,75	2279,6	421,6	8,8	357,9	3067,9
УПТ 300 х 300 /	—	—	11,44	11,44	4,65	2477,6	450,9	10,8	357,9	3297,2
УПТ 360 х 180 /	—	—	11,84	11,84	3,37	3630,0	571,5	7,2	432,4	4641,1
УПТ 360 х 210 1; 2	—	—	12,52	12,52	3,93	3506,4	552,1	10,6	426,6	4495,7
УПТ 360 х 210 3; 4	—	—	12,32	12,32	3,93	3481,6	562,1	8,0	432,4	4484,1
УПТ 360 х 240 /	—	—	12,80	12,80	4,47	3333,2	558,7	8,8	432,4	4327,1
УПТ 360 х 300 /	—	—	13,80	13,80	5,55	3619,6	561,5	16,4	432,4	4629,9
УПТК 150 х 210	—	—	3,90	3,90	4,02	453,6	71,3	17,0	6,4	548,3
УПТК 180 х 210	—	—	4,74	4,74	5,00	625,6	90,0	19,8	8,0	743,4

Схема расположения плит перекрытия



1-1



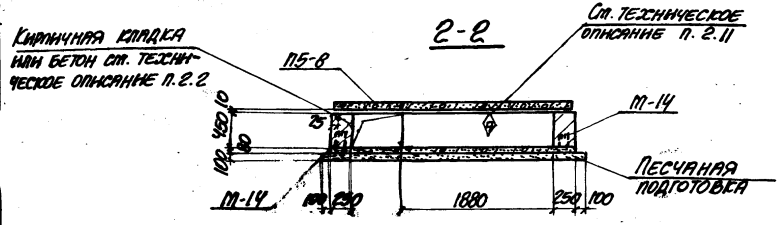
Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 60×45	М-14	8	1-3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 60×45	ПУ4-8-1	1	2-2
	ПЧд-8	1	1-1
	ПУ4-8п-1	1	2-2
	П5-8	2	1-2
	П5д-8	1	

2-2



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утяшева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утяшева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утяшева		

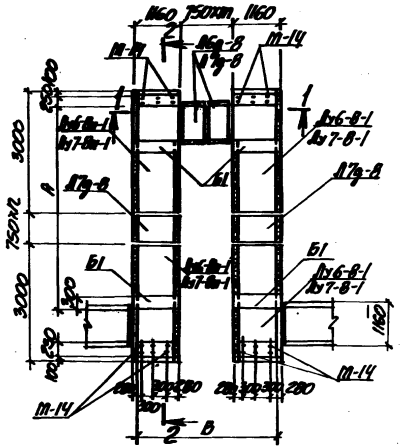
3.006.1-2/82.2-1-23

Компенсаторная ниша НК 60×45

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия



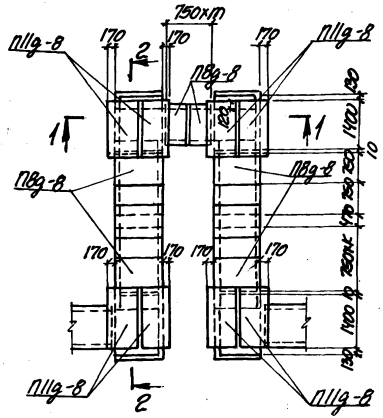
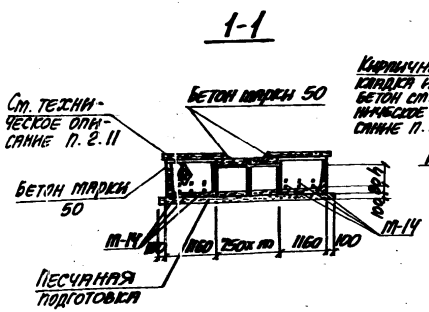
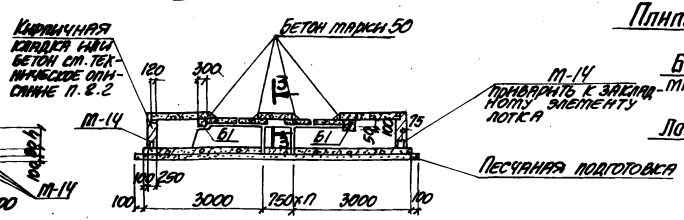
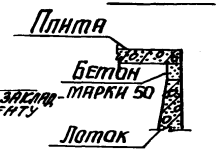


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 90х45	Л6д-8	2	1-1
	Лу6-8-1	2	2-2 *)
	Лу6-8н-1	2	
	П8д-8	10	1-2
	П11д-8	8	
	Б1	4	2-2
НК 90х60	Л7д-8	2	1-1
	Лу7-8-1	3	2-2 *)
	Лу7-8н-1	2	
	П8д-8	11	1-2
	П11д-8	8	
	Б1	4	1-1







Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 90х45	М-14	12	1-3
НК 90х60			

*) Лотки Лу6-8-1 и Лу6-8н-1 изготавливаются по чертежам лотков Лу6-8 и Лу6-8н с соответствующим укорочением

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	m	n	К
НК 90х45	4300	3660	450	2	–	1
НК 90х60	5070	2890	600	1	1	2

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-24

Компенсаторная ниша НК 90х45; НК 90х60

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия

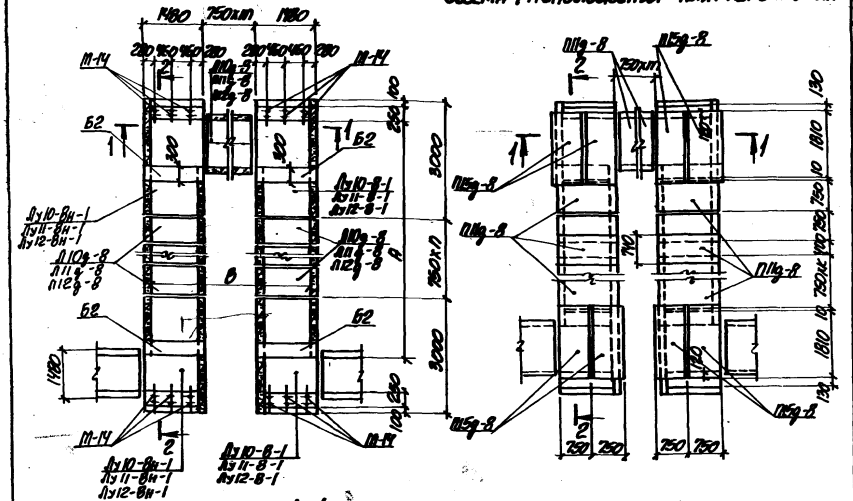


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 120х45 (тип I)	Л10g-8	4	1-1
	Лу10-8-1	2	2-2 *)
	Лу10-8н-1	2	
	П11g-8	10	1-2
	П15g-8	8	
	Б2	4	2-2
НК 120х60 (тип I)	Л11g-8	4	1-1
	Лу11-8-1	2	2-2 *)
	Лу11-8н-1	2	
	П11g-8	10	1-2
	П15g-8	8	
	Б2	4	2-2
НК 120х45 (тип II)	Л10g-8	5	1-1
	Лу10-8-1	2	2-2 *)
	Лу10-8н-1	2	
	П11g-8	11	1-2
	П15g-8	8	
	Б2	4	2-2
НК 120х60 (тип II)	Л11g-8	8	1-1
	Лу11-8-1	2	2-2 *)
	Лу11-8н-1	2	
	П11g-8	14	1-2
	П15g-8	8	
	Б2	4	2-2
НК 120х90	Л12g-8	5	1-1
	Лу12-8-1	2	2-2 *)
	Лу12-8н-1	2	
	П11g-8	11	1-2
	П15g-8	8	
	Б2	4	2-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марку компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 120х45 (тип I), НК 120х60 (тип I), НК 120х45 (тип II), НК 120х60 (тип II), НК 120х90	М-14	12	1-3

Марка компенсаторной ниши	К-во m	К-во n	К-во K	Размеры, мм A	B	H
НК 120х45 (тип I), НК 120х60 (тип I)	2	1	1	4850	4260	450
					4260	600
НК 120х45 (тип II), НК 120х60 (тип II)	1	2	2	5600	3630	450
	2	3	3	6350	4260	600
НК 120х90	1	2	2	5600	3630	900

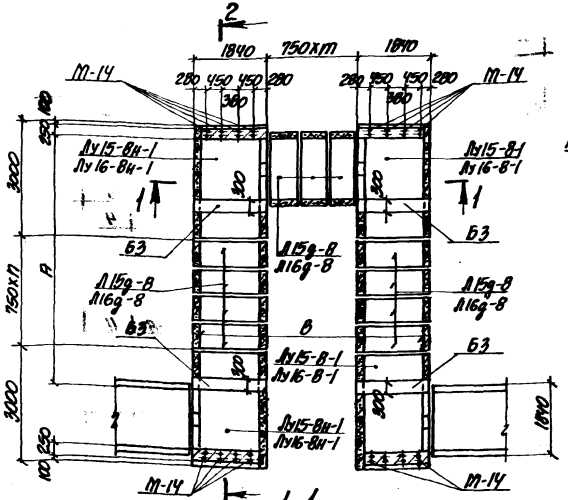
*) Лотки Лу10-8-1 ... Лу12-8-1; Лу10-8н-1 ... Лу12-8-1 изготавливаются по чертежам лотков Лу10-8 ... Лу12-8; Лу10-8н ... Лу12-8н с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бровский		3.006.1-2/82.2-1-25
Н. контр.	Упанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Упанцева		
Исполнил	Литвинова		Компенсаторная ниша НК 120х45 (тип I); НК 120х60 (тип I); НК 120х45 (тип II); НК 120х60 (тип II); НК 120х90
Проверил	Упанцева		

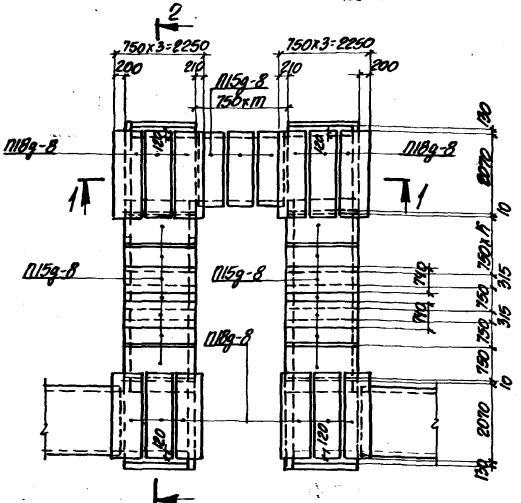
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР. Харьковский Промстройниипроект

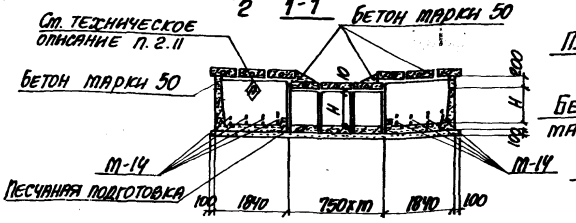
Схема расположения плит перекрытия



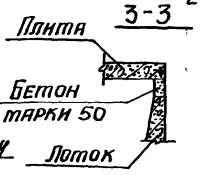
1-1

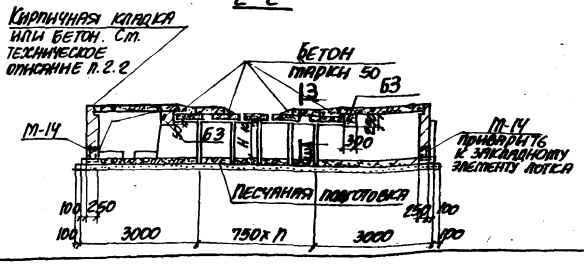


3-3



2-2





Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	n	m	к
НК150х60	6700	5690	600	4	3	2
НК150х90	5970	4920	900	3	2	1

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК150х60 (тип I)	Л15д-8	11	1-1
	Лу15-8-1	2	2-2 *)
	Лу15-8н-1	2	
	П15д-8	17	1-2
	П18д-8	12	
	Б3	4	2-2
НК150х90	Л16д-8	8	1-1
	Лу16-8-1	2	2-2 *)
	Лу16-8н-1	2	
	П15д-8	15	1-2
	П18д-8	12	
	Б3	4	2-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК150х60 НК150х90	М-14	16	1-3

*) Лотки Лу15-8-1, Лу16-8-1 и Лу15-8н-1, Лу16-8н-1 изготавливаются по чертежам лотков Лу15-8, Лу16-8, Лу15-8н, Лу16-8н с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-26

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия

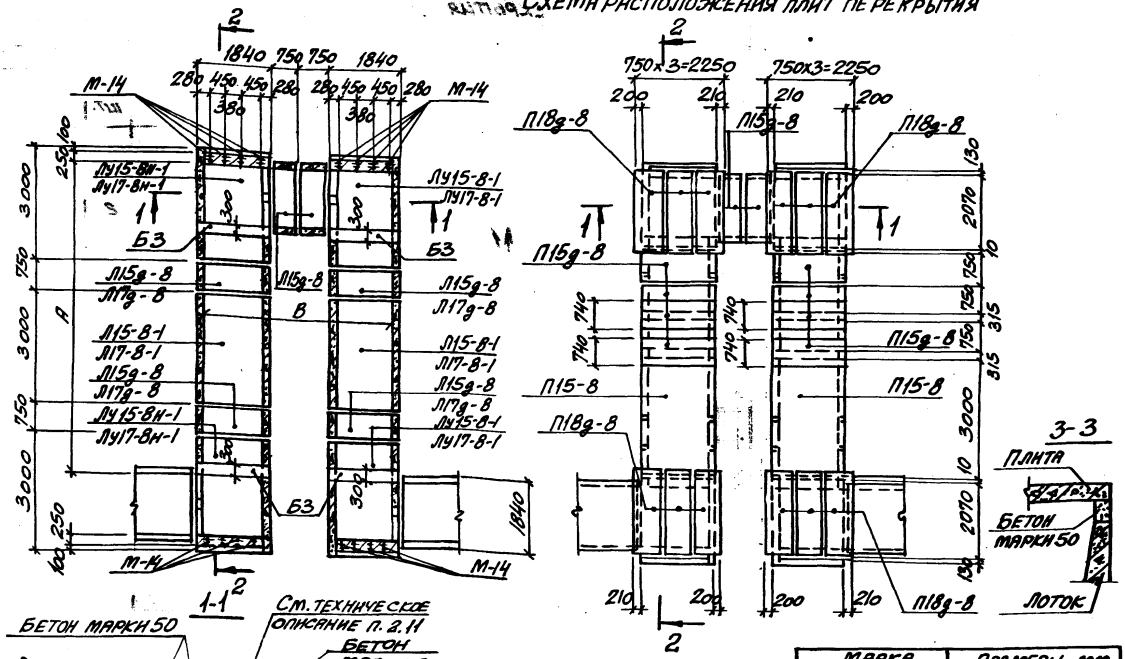


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 150х60	Л15g-8	6	1-1
	Л15-8-1	2	1-1 *)
	ЛУ15-8-1	2	2-2 *)
	ЛУ15-8П-1	2	
	П15-8	2	1-2
	П15g-8	12	
	П18g-8	12	
	Б3	4	2-2
НК 150х120	Л17g-8	6	1-1
	Л17-8-1	2	1-1 *)
	ЛУ17-8-1	2	2-2 *)
	ЛУ17-8П-1	2	
	П15-8	2	1-2
	П15g-8	12	
	П18g-8	12	
	Б3	4	2-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладн. элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 150х60	М-14	16	1-3

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм		
	А	В	Н
НК 150х60	8200	4940	600
НК 150х120	8260	4880	1200

*) Лотки Л15-8-1 и ЛУ17-8-1, ЛУ15-8-1 и ЛУ17-8-1, ЛУ15-8П-1 и ЛУ17-8П-1 изготавливаются по чертежам лотков Л15-8, Л17-8, ЛУ15-8, ЛУ17-8, ЛУ15-8П и ЛУ17-8П с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Умянцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Умянцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Умянцева	

3.006.1-2/82.2-1-27

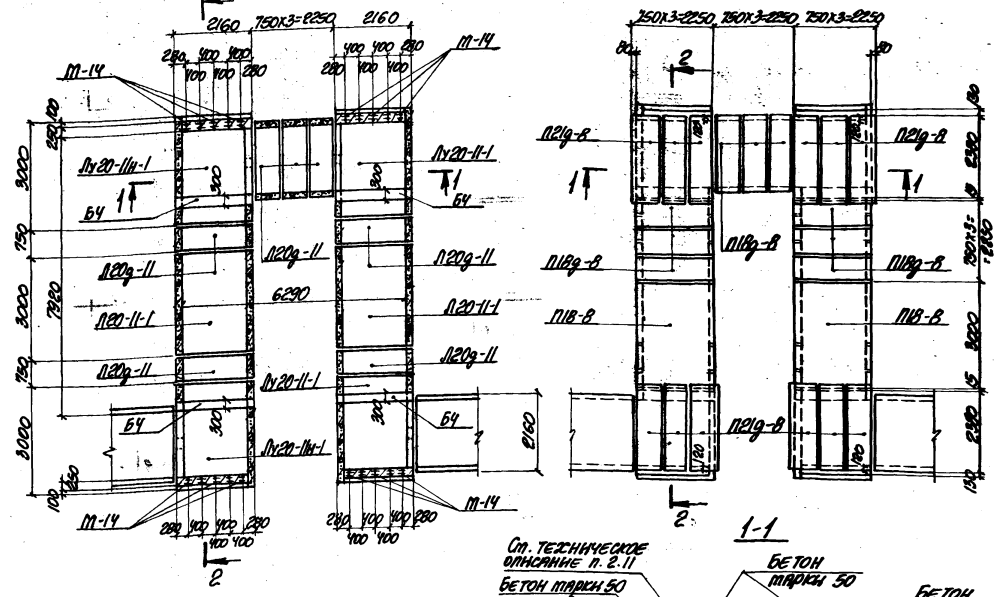
Компенсаторная ниша НК 150х60 (тип II); НК 150х120

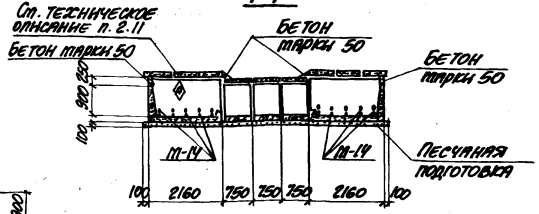
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Харьковский Промстройниипроект

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

Схема расположения плит перекрытия





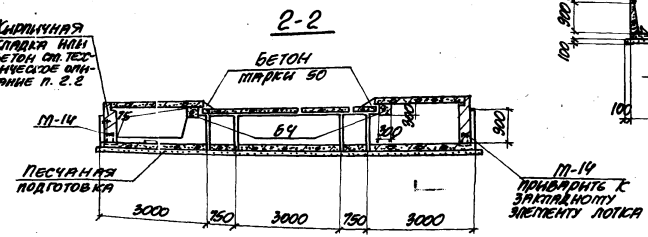


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК180х90	Л20д-11	7	1-1
	Л20-11-1	2	1-1 *)
	Лу20-11-1	2	2-2 *)
	Лу20-11н-1	2	
	П18-8	2	1-2
	П18д-8	9	
	П21д-8	12	
	Б4	4	2-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК180х90	М-14	20	1-3

*) Лотки Л20-11-1, Лу20-11-1 и Лу20-11н-1 изготавливаются по чертежам лотков Л20-11, Лу20-11 и Лу20-11н с соответствующим укорочением

Инж. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. контр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-28

Компенсаторная ниша НК180х90 (тип I)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 43

Схема расположения плит перекрытия

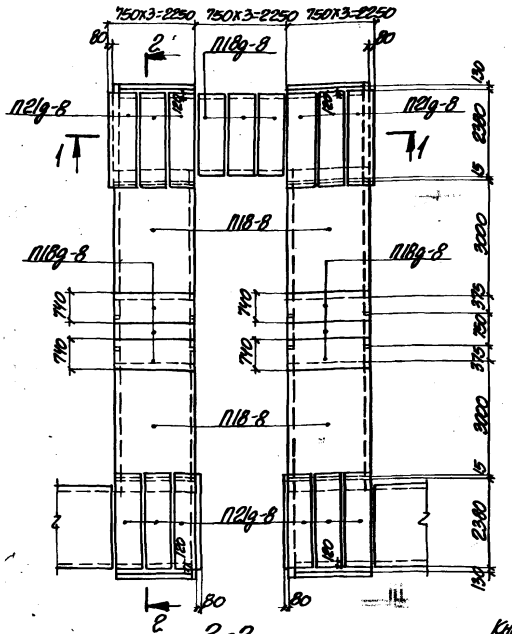
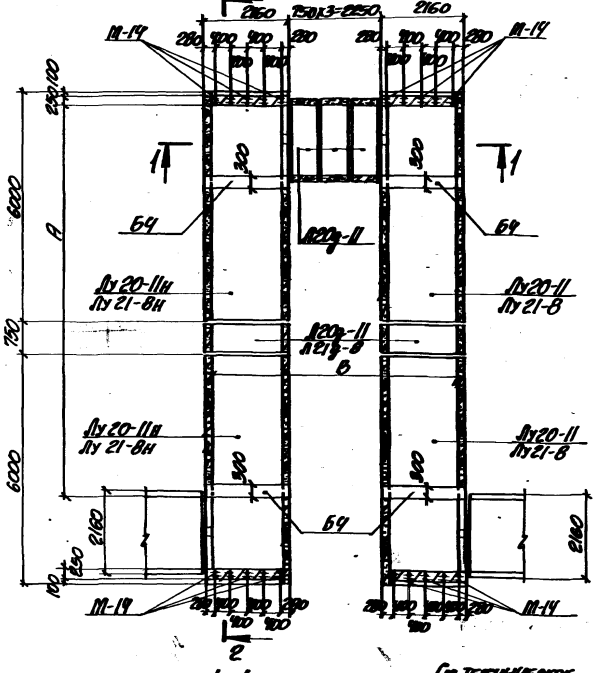


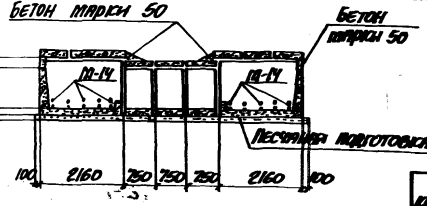
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

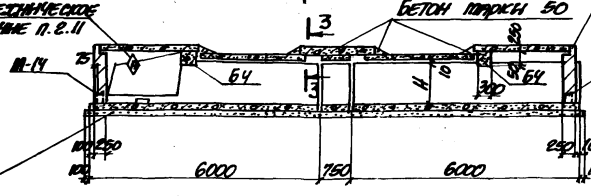
Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180х90	П20g-11	5	1-1
	Лу20-11	2	2-2
	Лу20-11н	2	
	П18-8	4	1-2
	П18g-8	9	
	П21g-8	12	
	Б4	4	2-2
НК 180х120	П21g-8	5	1-1
	Лу21-8	2	2-2
	Лу21-8н	2	
	П18-8	4	1-2
	П18g-8	9	
	П21g-8	12	
	Б4	4	2-2

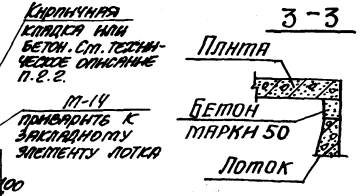
Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180х90	М-14	20	1-3
НК 180х120			









Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм		
	H	A	B
НК 180х90	900	10170	6290
НК 180х120	1200	10210	6250

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уланцева		
Гл. констр.	Протасенко		
Гл. инж.	Уланцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уланцева		

3.006.1-2/82.2-1-29

Компенсаторная ниша НК 180х90 (тип II); НК 180х120

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР
Харьковский промстройниипроект

Схема расположения плит перекрытия

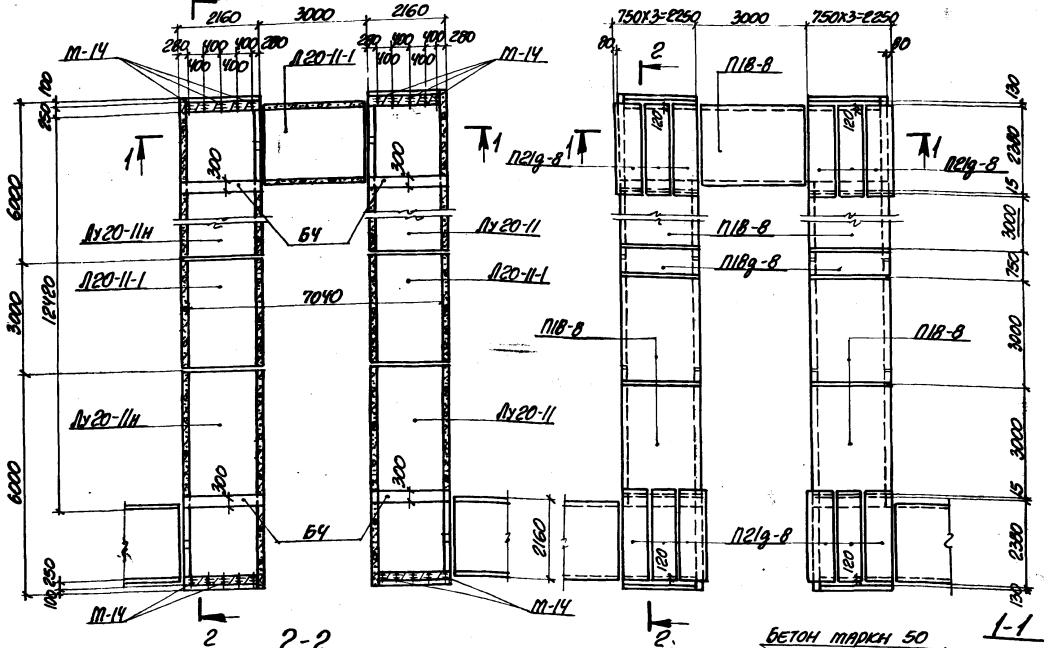


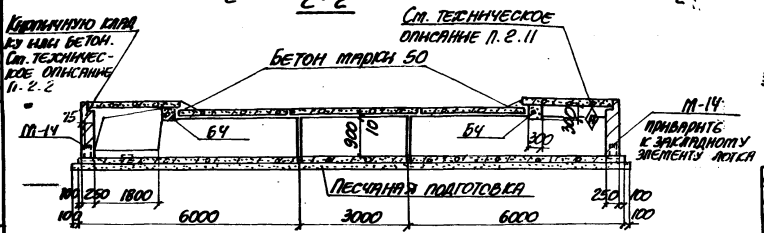
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

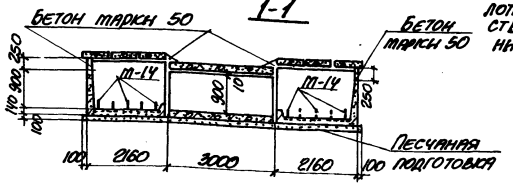
Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК180х90	П20-11-1	3	1-1 *)
	1Ау20-11	2	2-2
	1Ау20-11Н	2	
	П18-8	7	1-2
	П18g-8	2	
	П21g-8	12	
	Б4	4	2-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК180х90	М-14	20	1-3

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





Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Упищева	
Гл. констр.	Коростецкий	
Ст. инж.	Упищева	
Исполнил	Антрикова	
Проверил	Упищева	

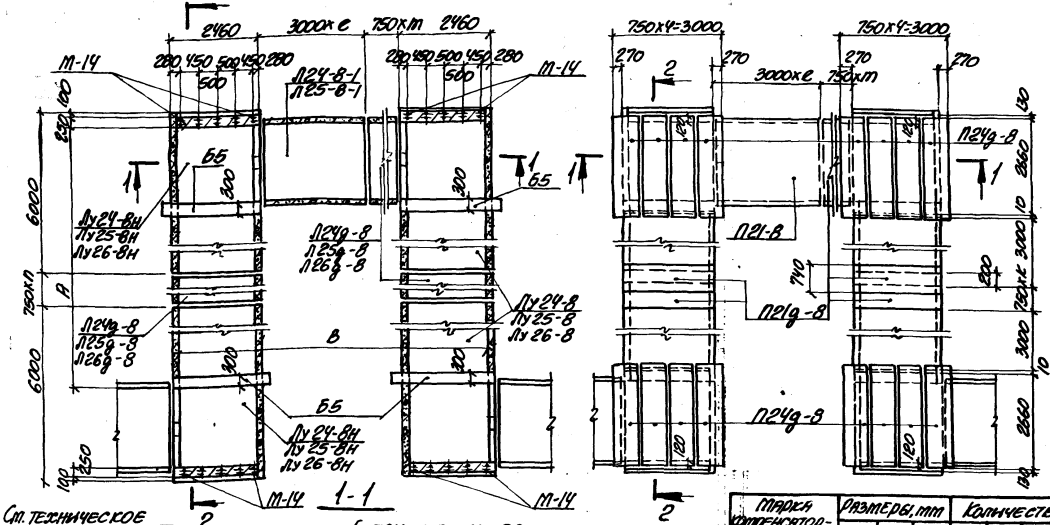
3.006.1-2/82.2-1-30

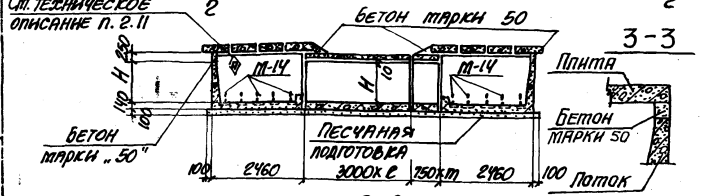
Компенсаторная ниша НК 180х90 (тип III)

Стадия	Масс	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия





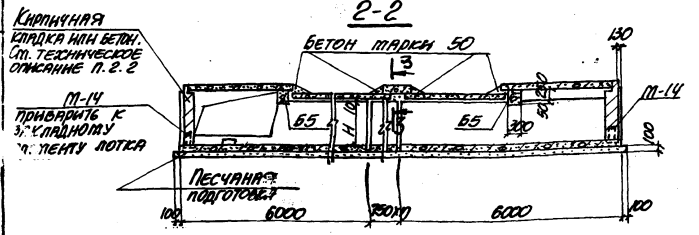


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 210х90	Л24-8-1	1	1-1 *)
	Л24д-8	1	1-1
	Лу24-8	2	2-2
	Лу24-8н	2	
	Л21-8	5	1-2
	Л21д-8	3	
	Л24д-8	16	
	Б5	4	2-2
НК 210х120	Л25-8-1	1	1-1 *)
	Л25д-8	8	1-1
	Лу25-8	2	2-2
	Лу25-8н	2	
	Л21-8	5	1-2
	Л21д-8	9	
	Л24д-8	16	
	Б5	4	2-2
НК 210х150	Л26д-8	5	1-1
	Лу26-8	2	2-2
	Лу26-8н	2	
	Л21-8	4	1-2
	Л21д-8	7	
	Л24д-8	16	
	Б5	4	2-2

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество			
	А	В	Н	К	е	т	п
НК 210х90	9120	8330	900	—	1	1	—
НК 210х120	11410	9100	1200	3	1	2	3
НК 210х150	9950	6810	1500	1	—	3	1

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 210х90 НК 210х120 НК 210х150	М-14	20	1-3

*) Лотки Л24-8-1, Л25-8-1 изготавливаются по чертежам лотков Л24-8, Л25-8 с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Утанцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Утанцева	

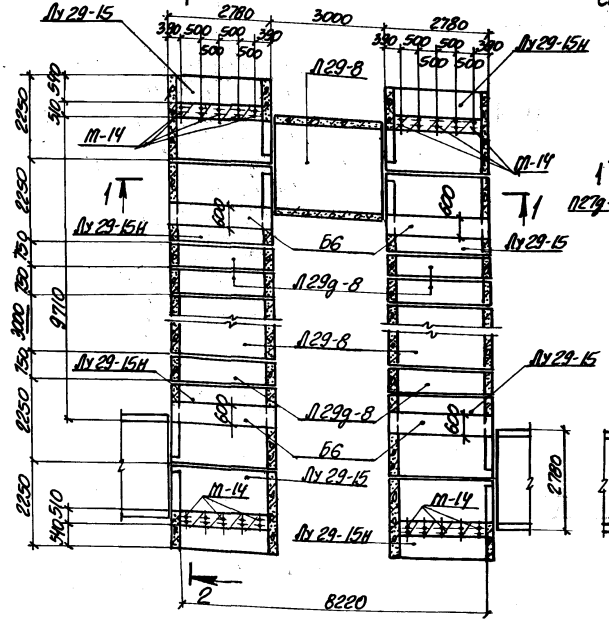
3.006.1-2/82.2-1-31

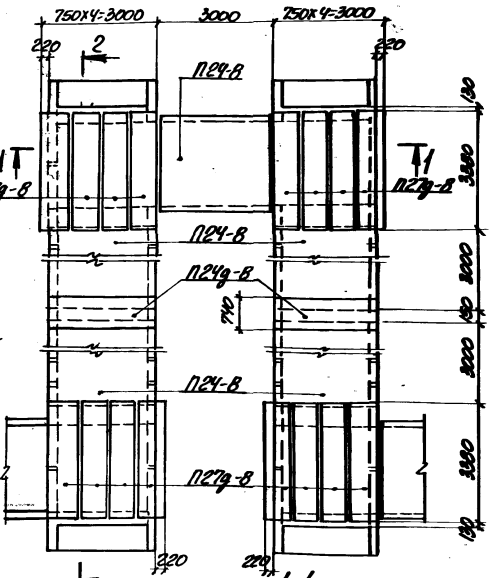
Компенсаторная ниша НК 210х90; НК 210х120; НК 210х150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

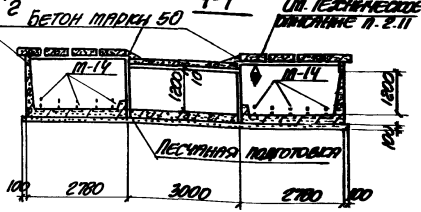
Госстрой СССР
Харьковский промстройниипроект

Схема расположения плит перекрытия





1-1



2-2

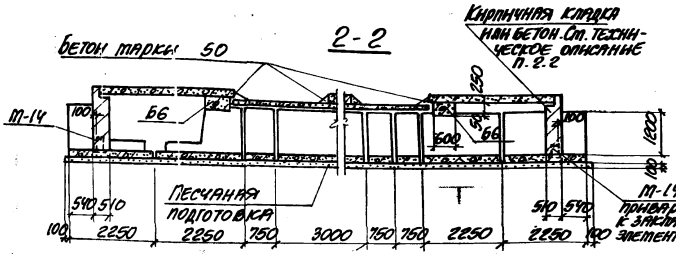


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240х120	П29-8	3	1-1
	П29д-8	6	
	Лу 29-15	4	2-2
	Лу 29-15Н	4	
	П24-8	5	1-2
	П24д-8	2	
	П27д-8	16	
	Б6	4	2-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240х120	М-14	20	1-3

Нач. отд.	Бродский		
Н. констр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2/82.2-1-32

Компенсаторная ниша НК 240х120 (тип I)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

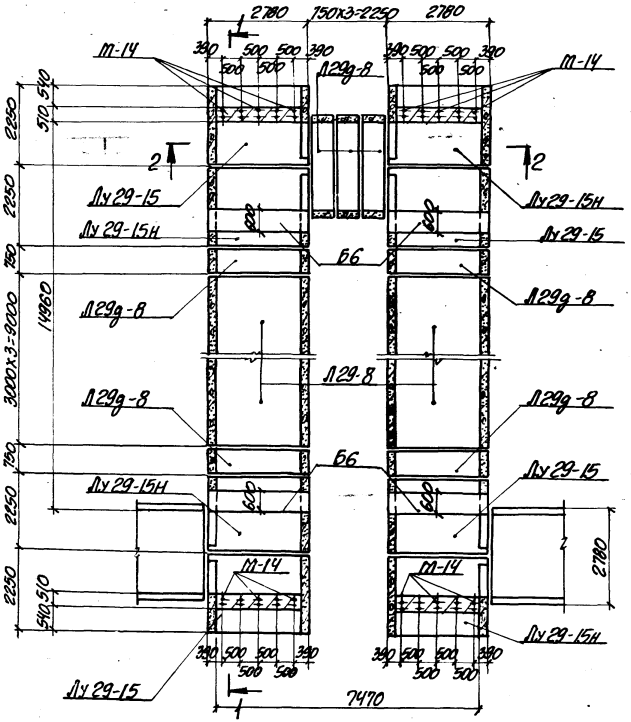
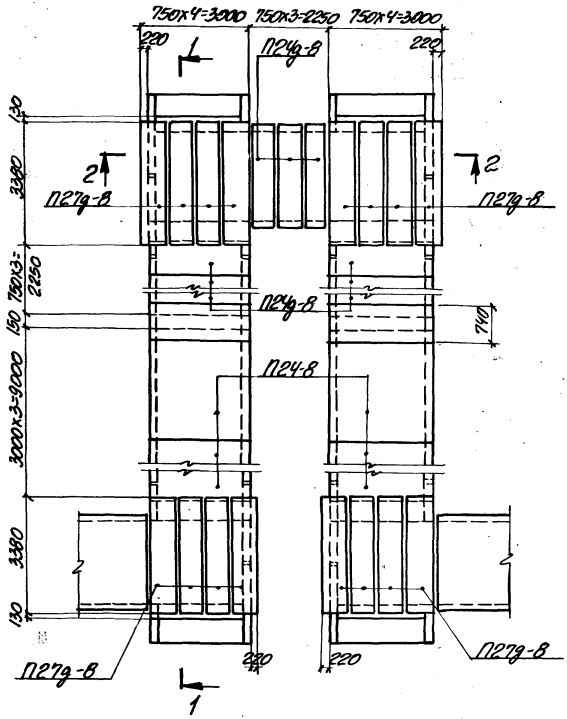


Схема расположения плит перекрытия



Нач. отд.	Бродский			3.006.1-2/82.2-1-33
Н. контр.	Уманцева			
Гл. констр.	Коротецкий			
Ст. инж.	Уманцева			Компенсаторная ниша НК 240x120 (тип II)
Исполнил.	Литвинова			
Проверил	Уманцева			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 48

1-1

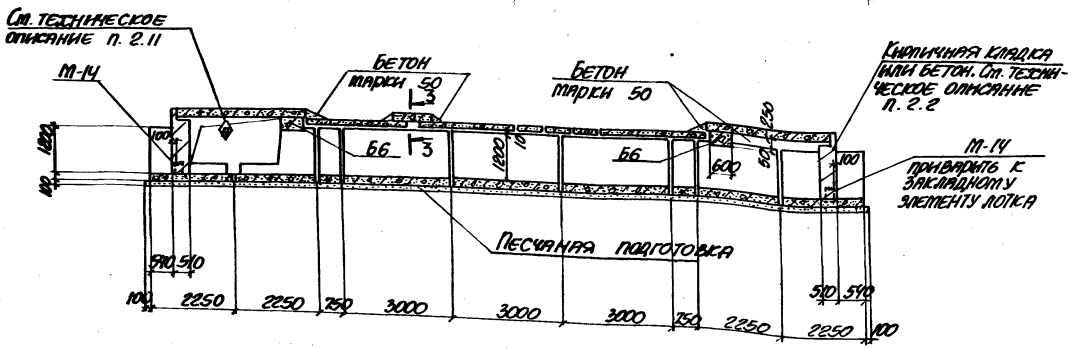
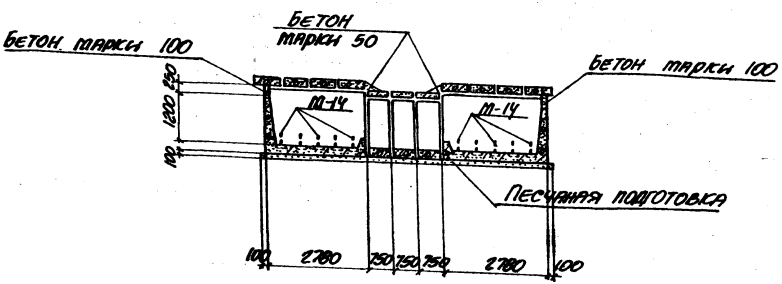


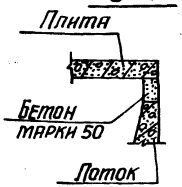
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов для компенсаторной ниши

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240×120	П29-8	6	1-1
	П29д-8	7	
	П29-15	4	2-2
	П29-15н	4	
	П24-8	6	1-2
	П24д-8	11	
	П27д-8	16	
	Б6	4	2-2

2-2



3-3



Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240×120	М-14	20	1-3

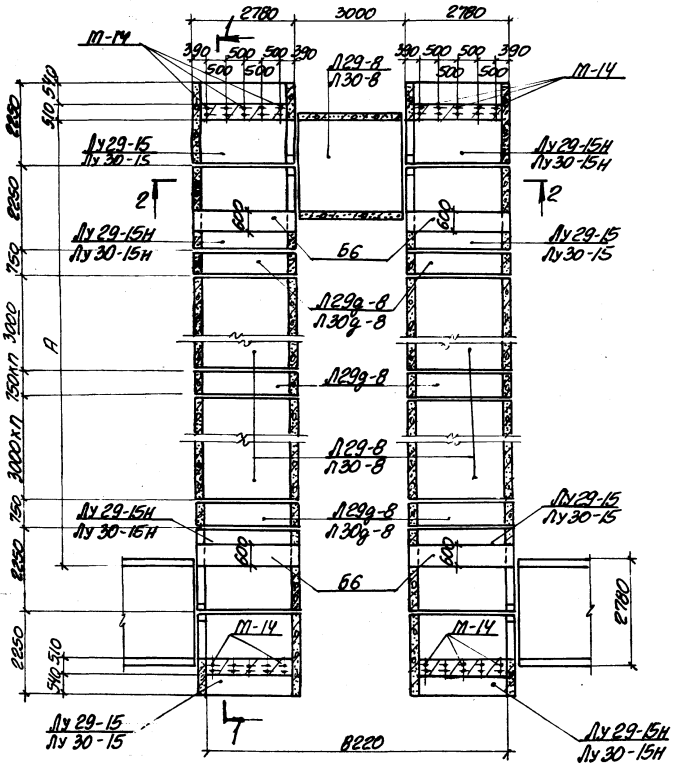
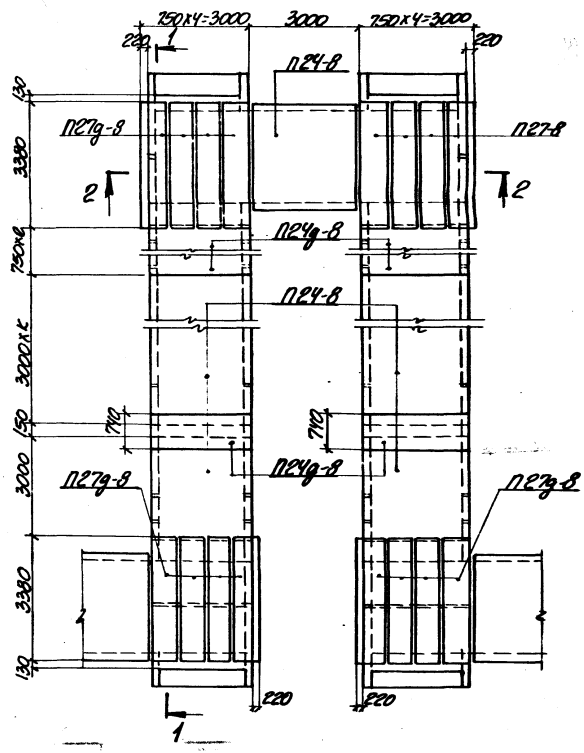


Схема расположения плит перекрытия

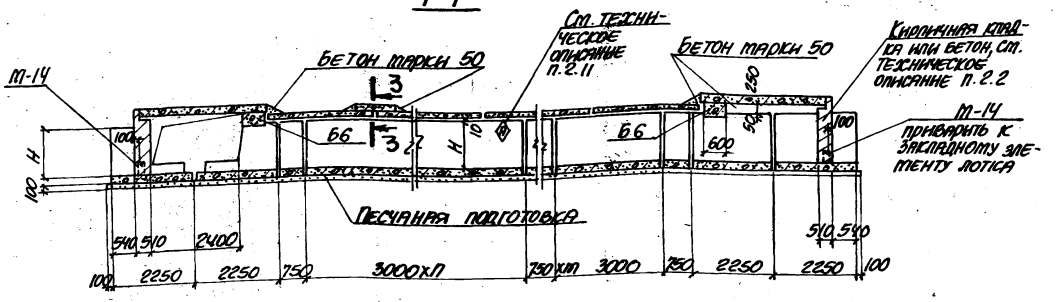


Нач. отд.	Бровалский		3.006.1-2/82.2-1-34
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр. проекта	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		Компенсаторная ниша НК 240х120 (тип III); НК 240х150
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

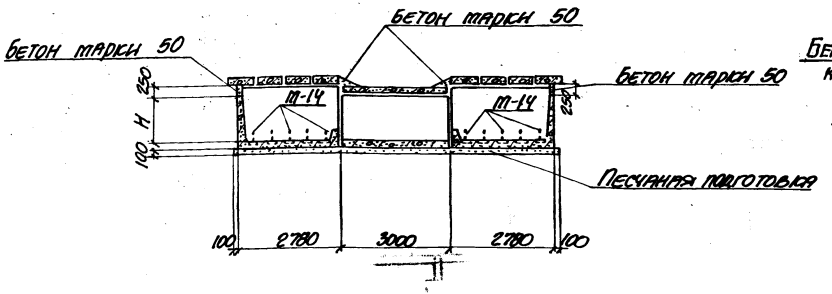
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

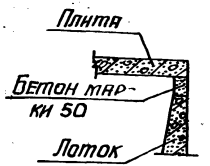
1-1



2-2



3-3



Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм A	H	Количество e	m	n	k
НК 240х120	5710	1200	—	1	2	3
НК 240х150	9000	1500	3	—	—	—

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240х120	Л29-8	7	2-1
	Л29д-8	6	
	Лн29-15	4	3-2
	Лн29-15п	4	
	П24д-8	2	2-2
	П24-8	9	
	П27д-8	16	
	66	4	3-2
НК 240х150	Л30-8	3	2-1
	Л30д-8	4	
	Лн30-15	4	3-2
	Лн30-15п	4	
	П24д-8	8	2-2
	П24-8	3	
	П27д-8	16	
	66	4	3-2

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240х120 НК 240х150	М-14	20	2-3

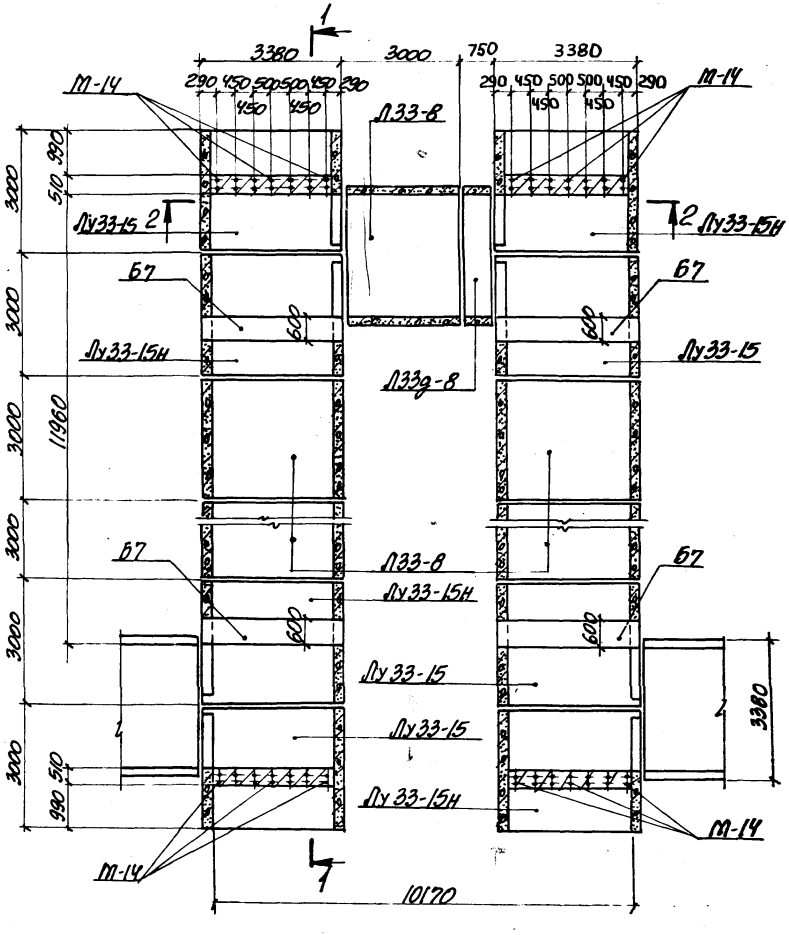
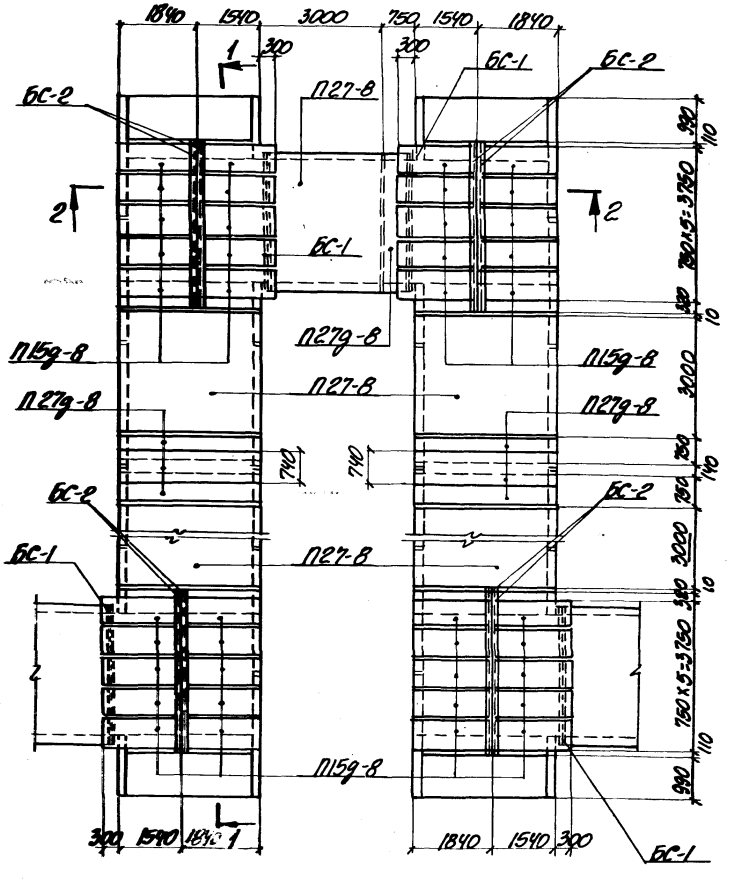


Схема расположения плит перекрытия



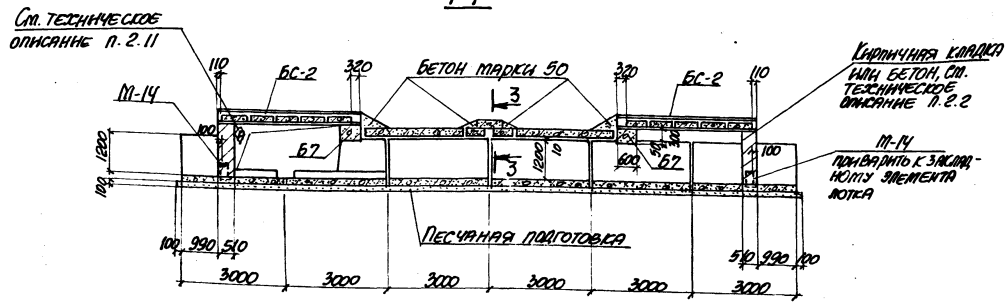
Нач. отд.	Бродский			3.006.1-2/82.2-1-35
Н. контр.	Уманцева			
Гл. констр.	Коротецкий			
Гл. инж.	Уманцева			Компенсаторная ниша НК300х120
Исполнил	Витвинова			
Проверил	Уманцева			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

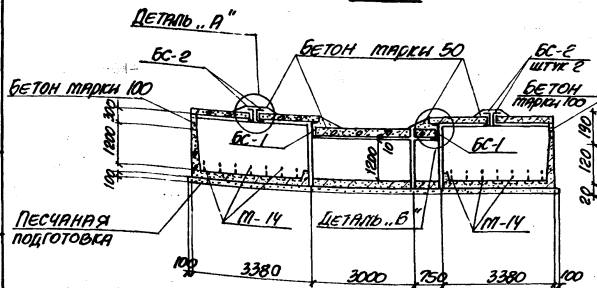
ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 52

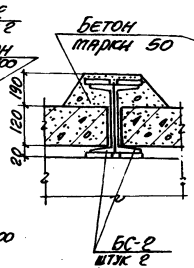
1-1



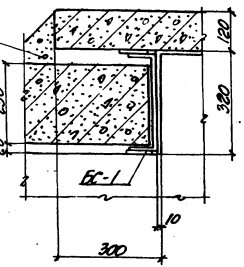
2-2



Деталь „А"



Деталь „Б"



3-3

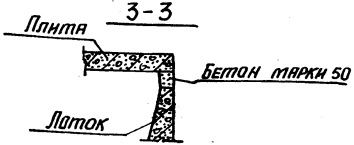


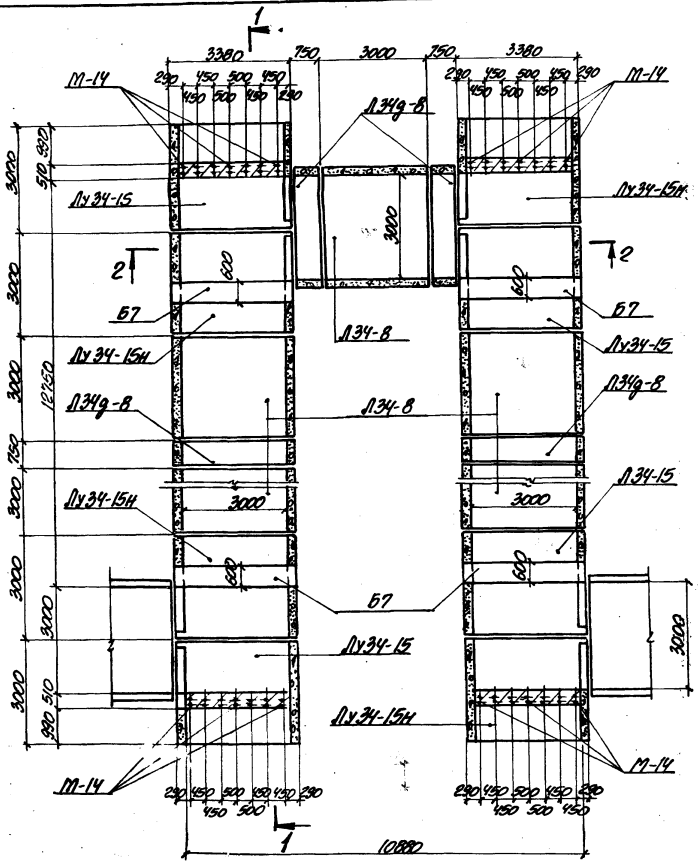
Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

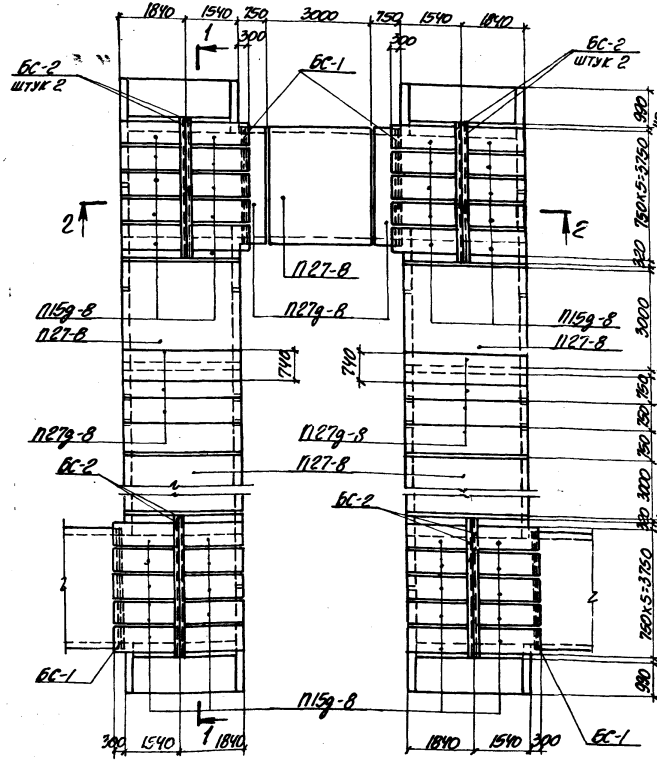
Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×120	ЛЗЗ-8	5	1-1
	ЛЗЗд-8	1	
	ЛЗЗ-15	4	2-2
	ЛЗЗ-15м	4	
	ЛБ9д-8	40	
	П27-8	5	1-2
	ПС7д-8	7	
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×120	М-14	28	1-3

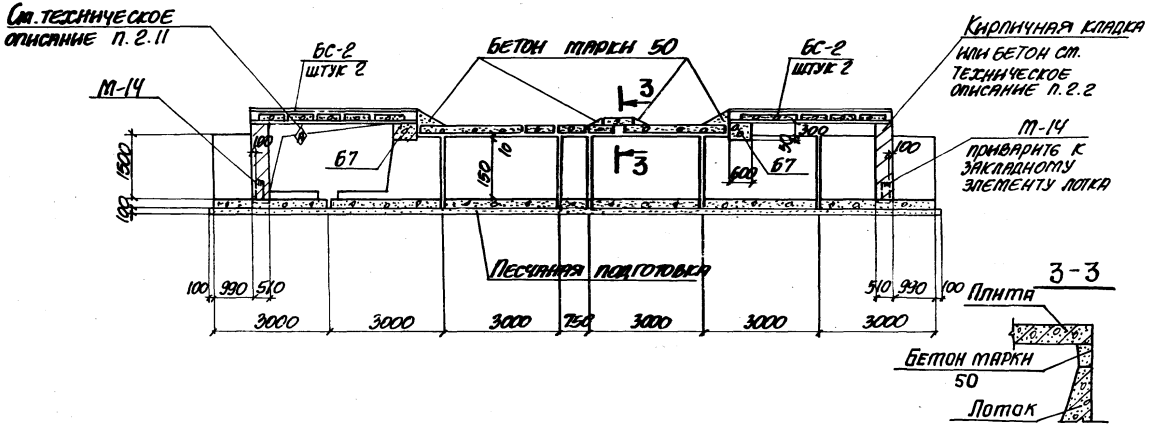
Схема расположения плит перекрытия





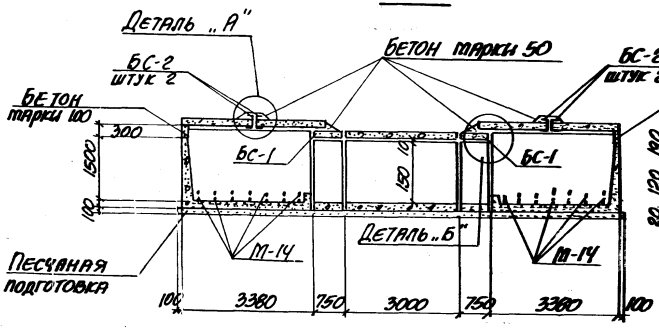
Инж. отд.	Бродский	3.006.1-2в/82.2-1-36	
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева	Компенсаторная ниша НК 300×150 (тип I)	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Исполнил	Литвинова		Госстрой СССР, Харьковский Промстройниипроект
Проверил	Утанцева		

1-1

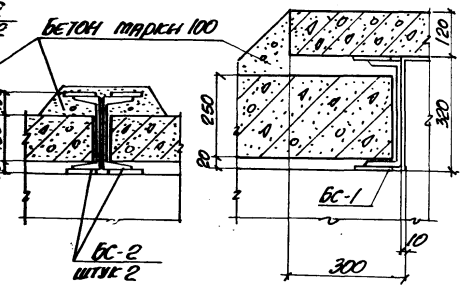


3-3

2-2



Деталь „А"



Деталь „Б"

Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×150	ЛЗ4-8	5	1-1
	ЛЗ4д-8	4	
	ЛУЗ4-15	4	2-2
	ЛУЗ4-15Н	4	
	П15д-8	40	1-2
	П27-8	5	
	П27д-8	10	
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×150	М-14	28	1-3

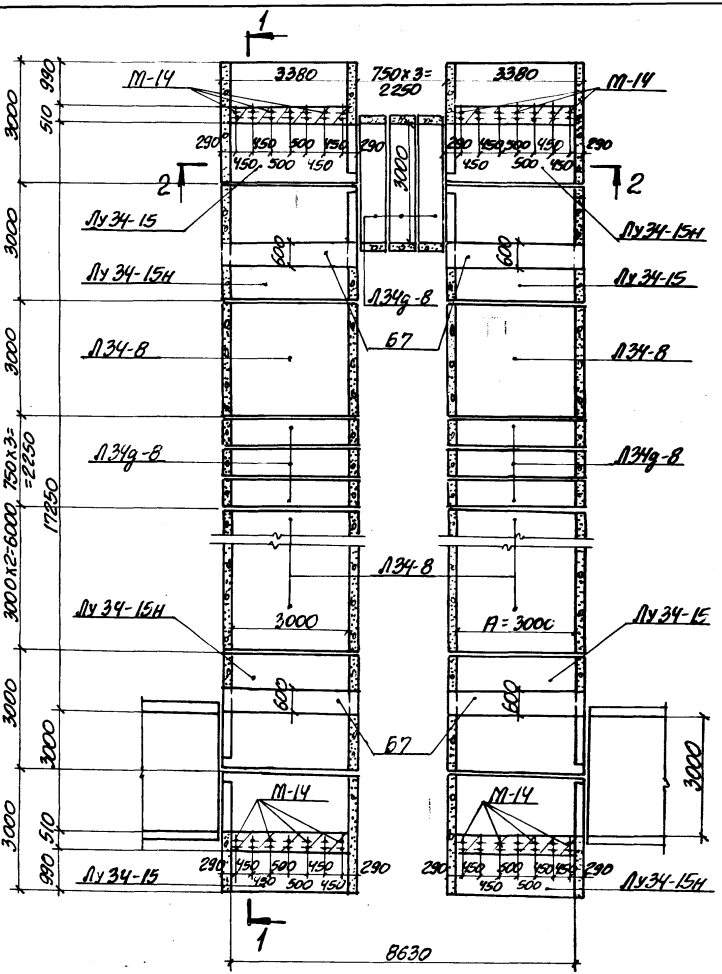
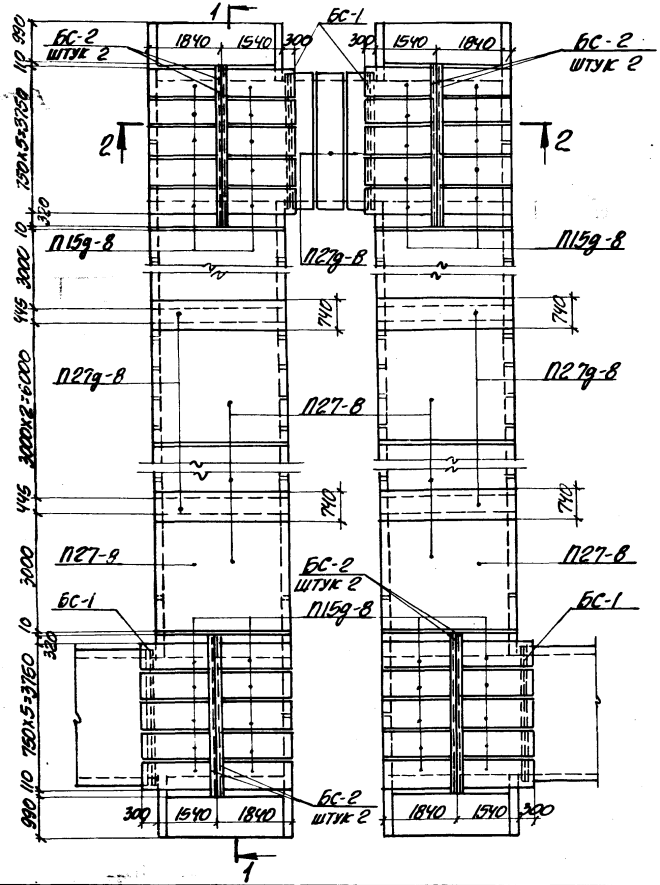


Схема расположения плит перекрытия



Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2/82.2-1-37
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Торопецкий		
Гл. инж.	Утанцева		Компенсаторная ниша НК 300х150 (тип II)
Исполнил	Литвинова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Проверил	Утанцева		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1-1

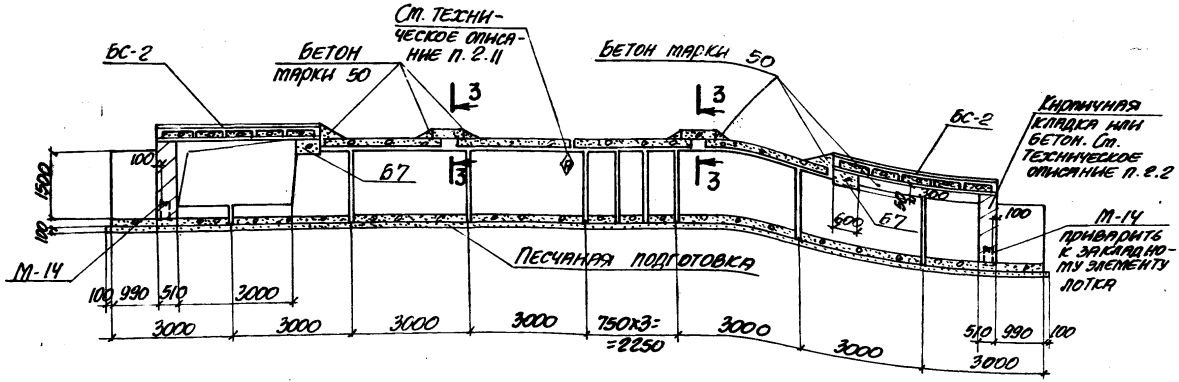
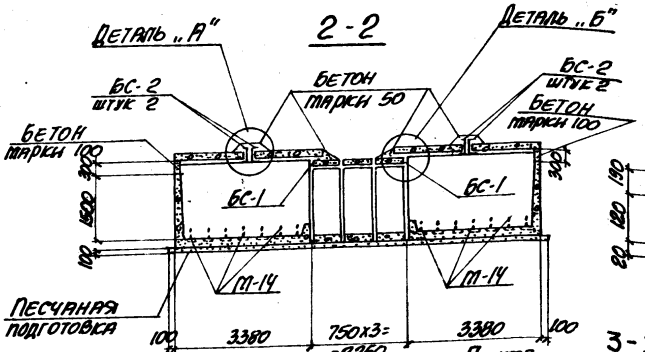


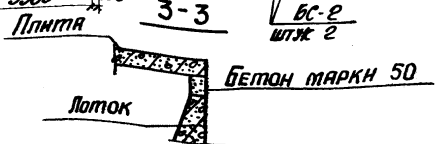
Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

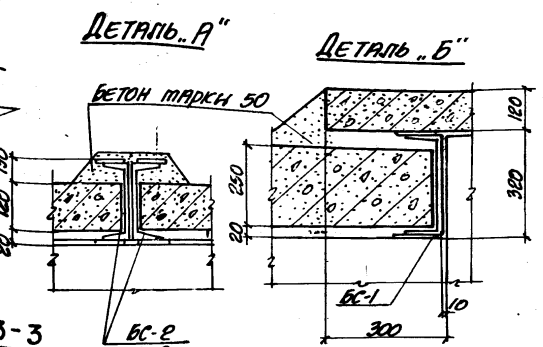
Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300х150	ЛЗ4-8	6	1-1
	ЛЗ4д-8	9	
	Лу34-15	4	2-2
	Лу34-15к	4	
	П27-8	8	1-2
	П27д-8	7	
	П15д-8	40	
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

2-2



3-3





Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300х150	М-14	28	1-3

20008 57

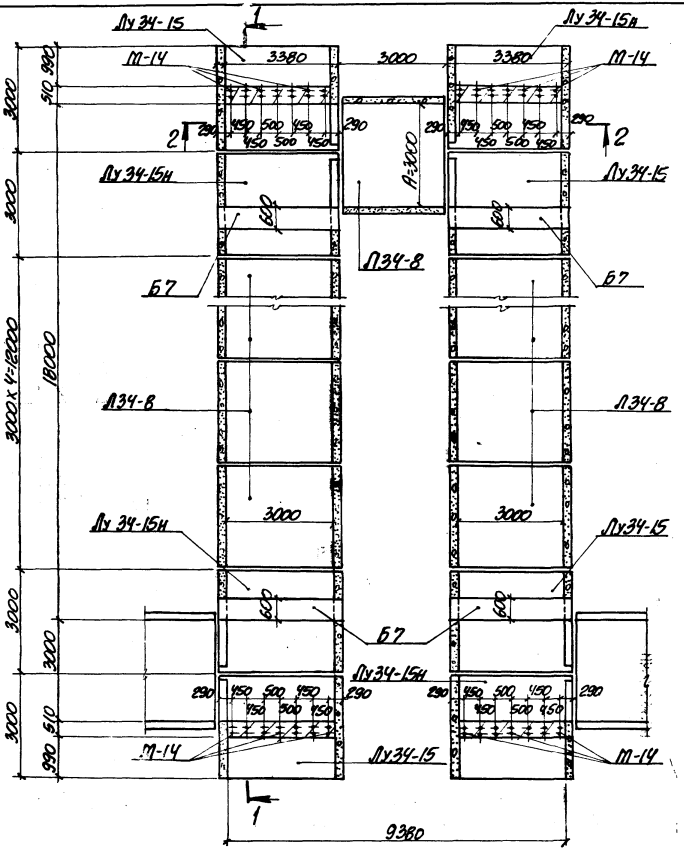
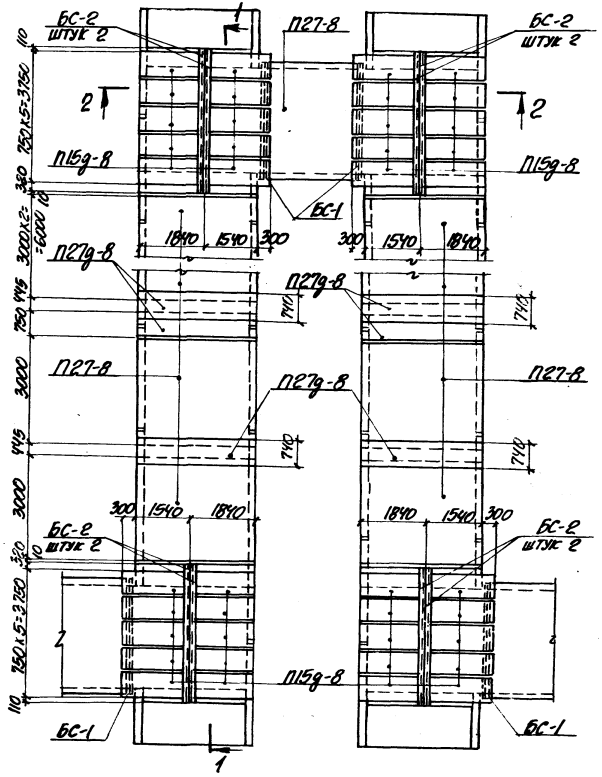


Схема расположения плит перекрытия



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. контр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполнил.	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

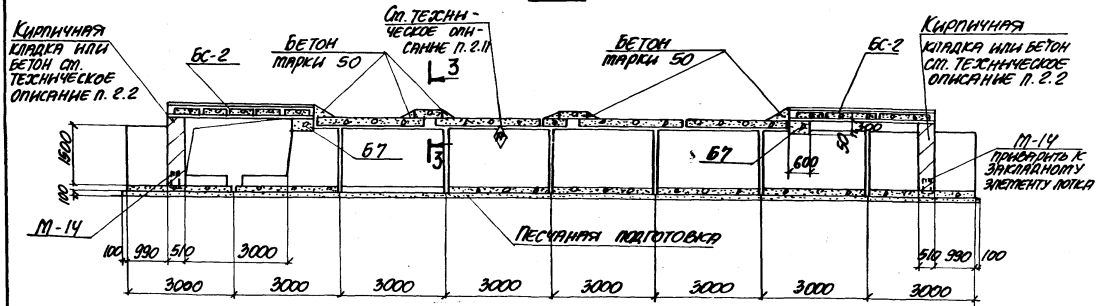
3.006.1-2/82.2-1-38

Компенсаторная ниша НК 300 х 150 (тип III)

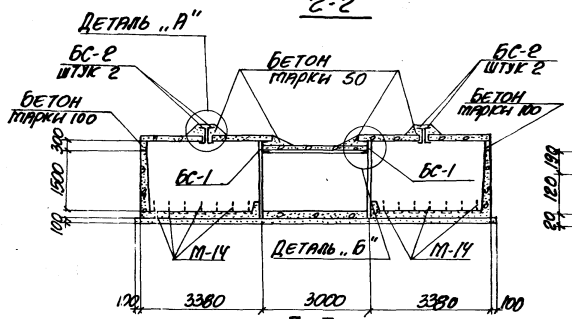
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

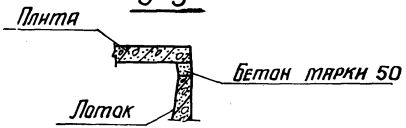
1-1



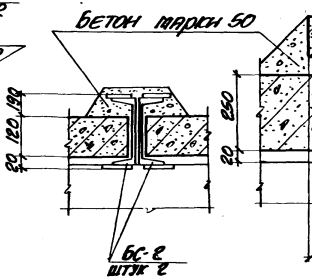
2-2



3-3



Деталь „А"



Деталь „Б"

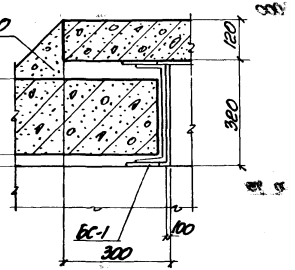


Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×150	ЛЗ4-8	9	1-1
	ЛУ34-15	4	2-2
	ЛУ34-15н	4	
	П15д-8	40	1-2
	П27-8	9	
	П27д-8	6	
	Б7	4	2-2
	БС-1	4	2-3
	БС-2	8	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×150	М-14	28	1-3

Марка ниши	Бетон марки, м³				Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	200	300	400	Итого		Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Bp-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст3кп2 по ГОСТ 380-71	Всего
НК 60×45	0,45	0,62	—	1,07	0,31	123,1	13,8	13,0	3,2	153,1
НК 90×45	0,90	3,04	—	3,94	0,49	236,4	39,4	31,8	7,2	314,8
НК 90×60	1,0	3,86	—	4,86	0,69	286,2	43,7	33,8	8,4	372,1
НК 120×45 (тип I)	—	5,94	—	5,94	0,63	435,4	68,4	44,4	9,6	567,8
НК 120×45 (тип II)	—	6,22	—	6,22	0,63	354,5	70,5	45,7	9,6	480,3
НК 120×60 (тип I)	—	6,18	—	6,18	0,84	523,0	106,6	36,8	9,6	676,0
НК 120×60 (тип II)	—	7,26	—	7,26	0,84	618,6	115,0	42,4	9,6	785,6
НК 120×90	1,2	6,41	—	7,61	1,33	518,3	105,7	49,4	9,6	683,0
НК 150×60 (тип I)	—	12,65	—	12,65	1,37	994,6	188,7	53,6	18,4	1255,3
НК 150×60 (тип II)	—	13,88	—	13,88	1,37	1087,4	213,8	53,1	18,4	1372,7
НК 150×90	2,56	8,44	—	11,00	1,65	1014,4	211,1	44,4	11,6	1281,5
НК 150×120	5,28	12,16	—	17,44	2,20	1325,0	235,7	71,3	11,6	1643,6
НК 180×90 (тип I)	—	8,34	11,2	19,54	2,32	1550,3	304,3	34,4	20,0	1909,0
НК 180×90 (тип II)	—	10,28	12,98	23,26	2,32	1837,5	357,0	36,9	20,0	2251,4
НК 180×90 (тип III)	—	11,51	15,58	27,09	2,32	2115,0	449,7	38,0	20,0	2622,7
НК 180×120	—	23,12	2,2	25,32	2,59	1929,4	388,2	40,6	20,0	2378,2
НК 210×90	—	30,28	—	30,28	2,66	2580,0	468,0	41,5	22,8	3112,3
НК 210×120	—	26,53	—	26,53	7,20	2192,0	359,6	31,4	22,4	2605,4

Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Улановцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Улановцева	
Исполнил	Литвинов	
Проверил	Лапкун	

3.006.1-2/82.2-1-39

Ведомость расхода материалов на компенсаторные ниши марки НК

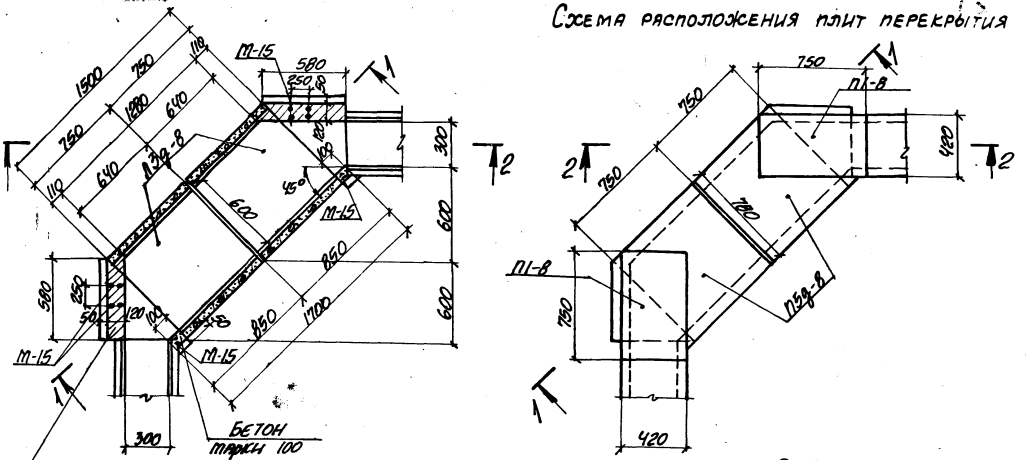
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР
Харьковский Промстройниипроект

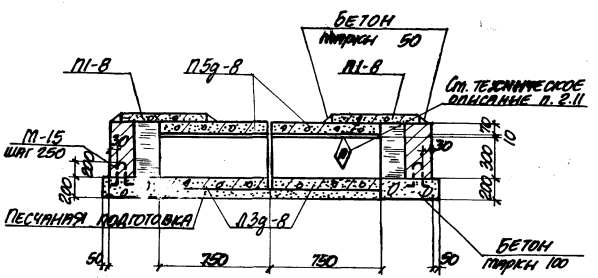
Продолжение

Марка ниши	Бетон марки, м³				Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	200	300	400	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71	Итого
НК 210 х 150	—	23,54	—	23,54	3,69	1934,1	314,2	16,7	20,0	2285,0
НК 240 х 120 (тип I)	—	30,56	17,04	47,60	7,20	4780,2	949,7	30,2	36,8	5796,9
НК 240 х 120 (тип II)	—	42,90	17,04	59,90	7,20	5704,8	1093,0	39,3	36,8	6873,9
НК 240 х 120 (тип III)	—	45,70	17,04	62,74	7,20	5933,0	1136,5	41,4	36,8	7147,7
НК 240 х 150	—	29,90	19,00	48,90	8,50	5532,5	998,6	34,3	36,8	6602,2
НК 300 х 120	—	26,20	35,30	61,50	8,27	7593,4	1335,3	72,9	2066,0	11067,6
НК 300 х 150 (тип I)	—	28,10	41,40	69,50	11,00	8610,6	1513,4	81,8	2066,0	12271,8
НК 300 х 150 (тип II)	—	33,80	48,20	82,00	11,00	9639,2	1658,1	89,2	2066,0	13452,5
НК 300 х 150 (тип III)	—	35,70	50,60	86,30	11,00	9923,4	1771,4	92,2	2066,0	13854,0

Схема расположения плит перекрытия



1-1



2-2

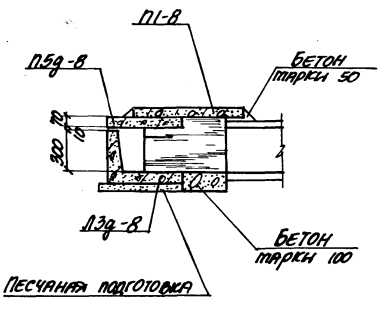


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-1	Л3д-8	2	1-1
	П1-8	2	1-2
	П5д-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Минаева		
Проверил	Утанцева		

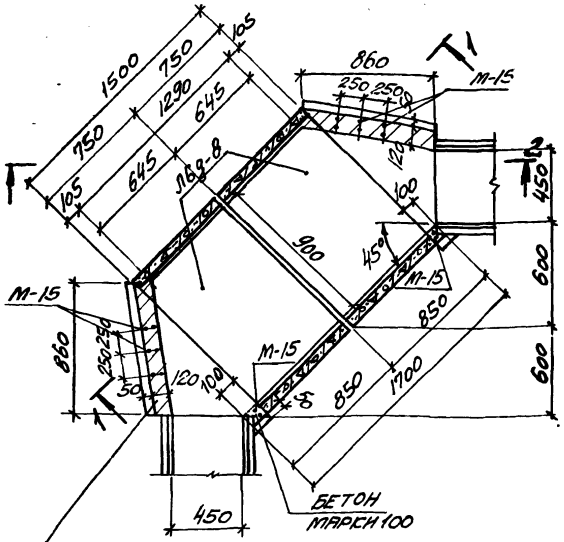
3.006.1-2/82.2-1-40

Узел кабельного канала УК-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия



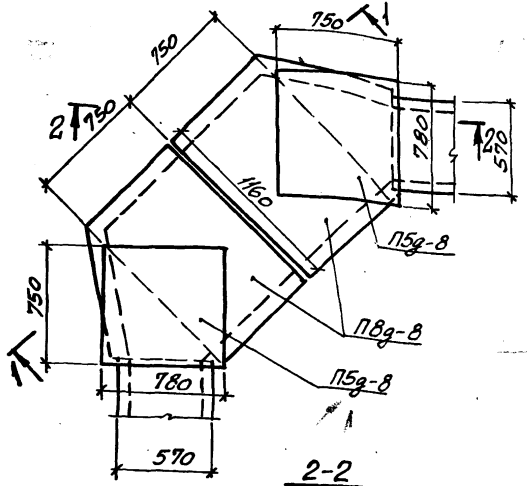
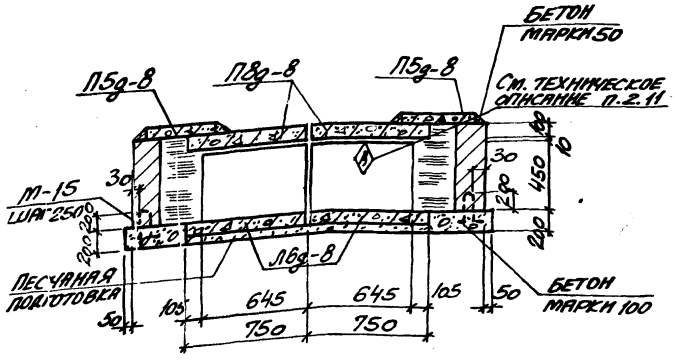


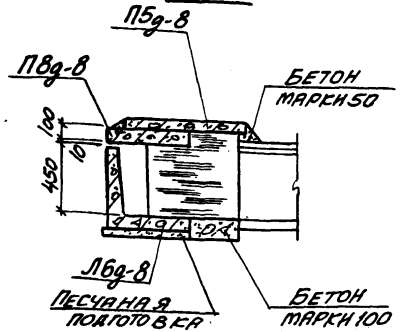
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-2	Л6д-8	2	1-1
	П5д-8	2	1-2
	П8д-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-2	М-15	10	1-3





Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Уманцева		

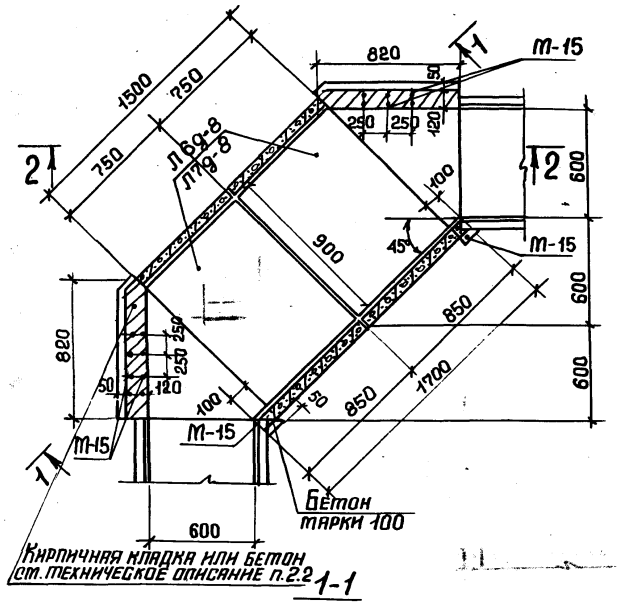
3.006.1-2/82.2-1-41

Узел кабельного канала УК-2

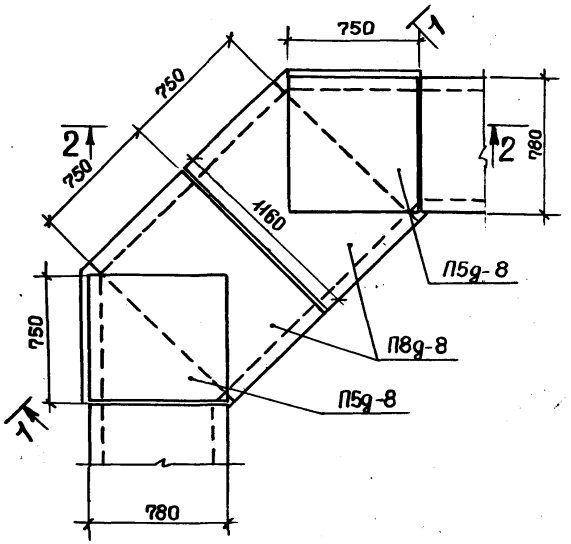
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Харьковский Промстройниипроект

Схема расположения плит перекрытия



1-1



2-2

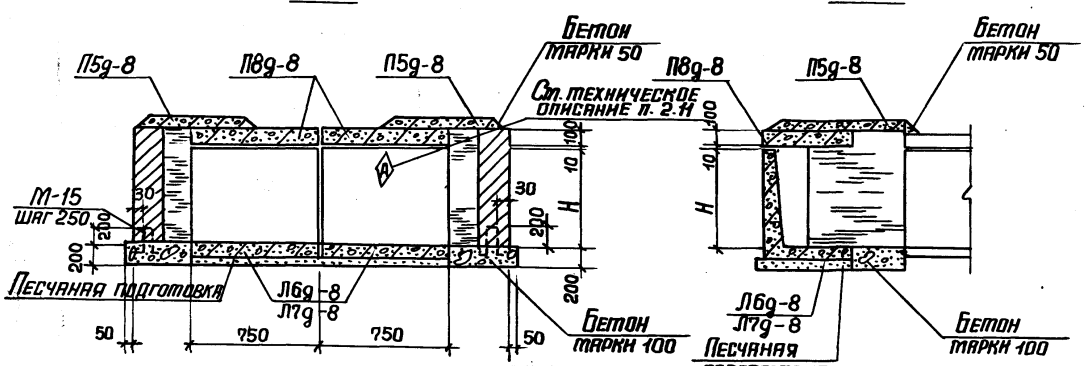
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-3	Л6g-8	2	1-1
	П5g-8	2	1-2
	П8g-8	2	
УК-4	Л7g-8	2	1-1
	П5g-8	2	1-2
	П8g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	H, мм
УК-3	450
УК-4	600



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Утанцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Утанцева		

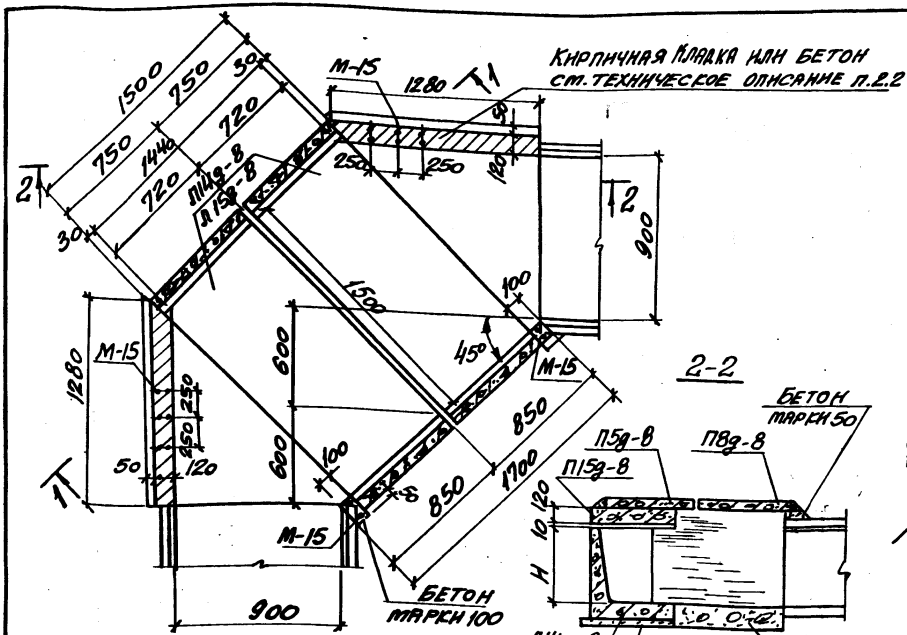
3.006.1-2/82.2-1-42

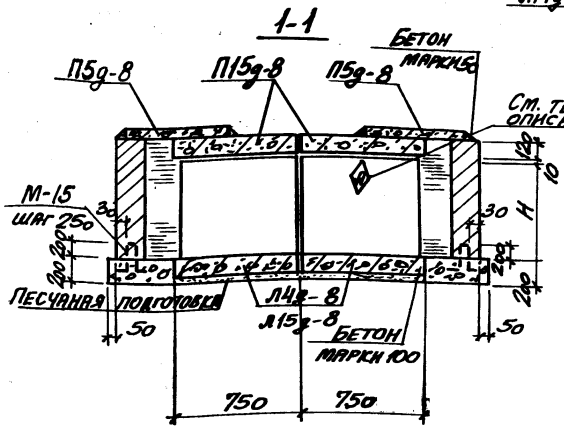
Узел кабельного канала УК-3, УК-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 64 Копировала: Четяева





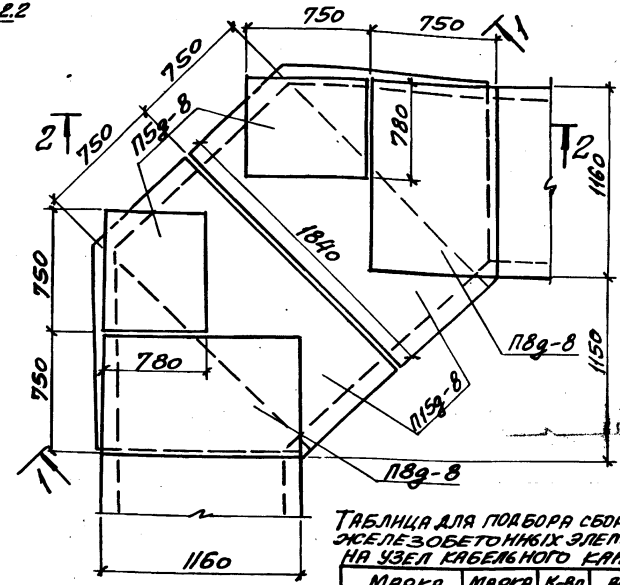


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-5	П14g-8	2	1-1
	П5g-8	2	1-2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	
УК-6	П15g-8	2	1-1
	П5g-8	2	1-2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-5 УК-6	М-15	14	1-3

Марка узла	H, мм
УК-5	450
УК-6	600

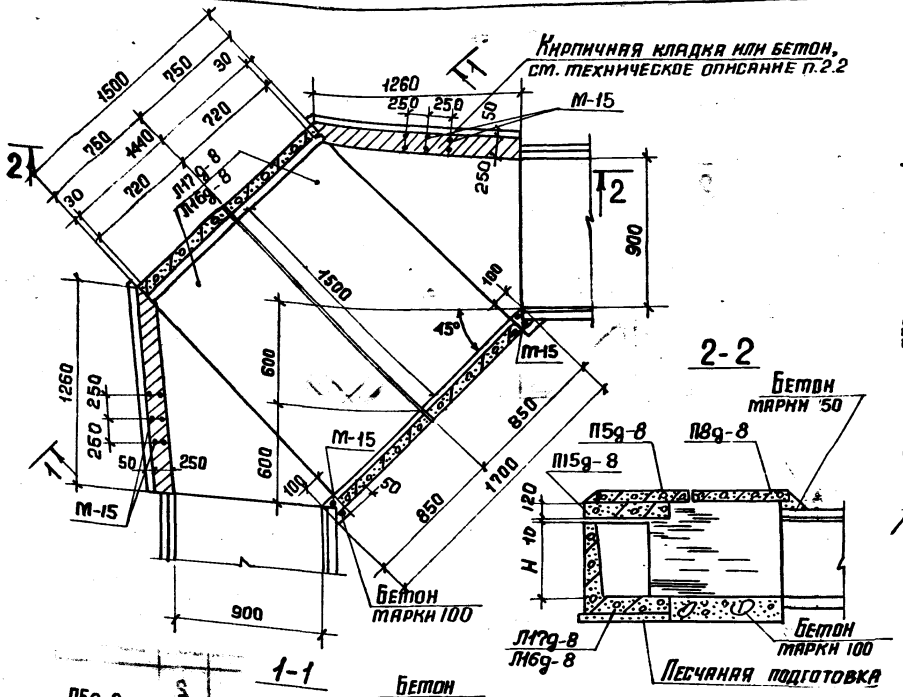
Нач. отд.	Бродский	
Н. констр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротец	
Ст. инж.	Уманцева	
Испол.	Минаева	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-43

Узел кабельного канала УК-5; УК-6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



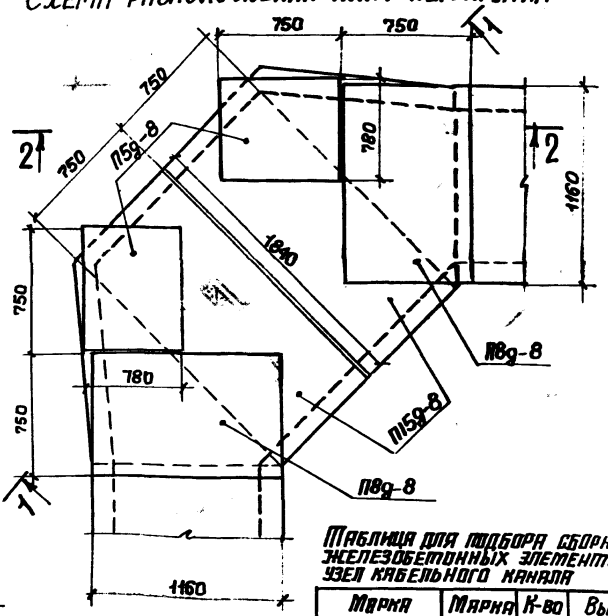


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-7	Л16g-8	2	1-1
	П5g-8	2	1-2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	
УК-8	Л17g-8	2	1-1
	П5g-8	2	1-2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	H, мм
УК-7	900
УК 8	1 200

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утянцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утянцева	
Исполн.	Тимаева	
Провер.	Утянцева	

3.006.1-2/82.2-1-44

Узел кабельного канала УК-7, УК-8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал: Четаева 2008 66

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

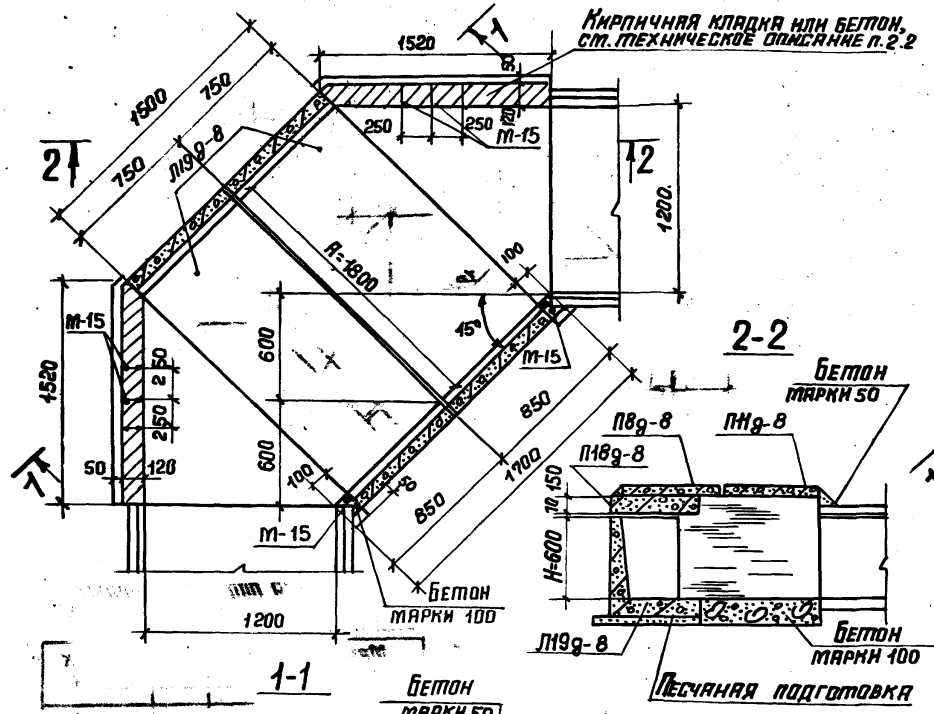


Схема расположения плит перекрытия

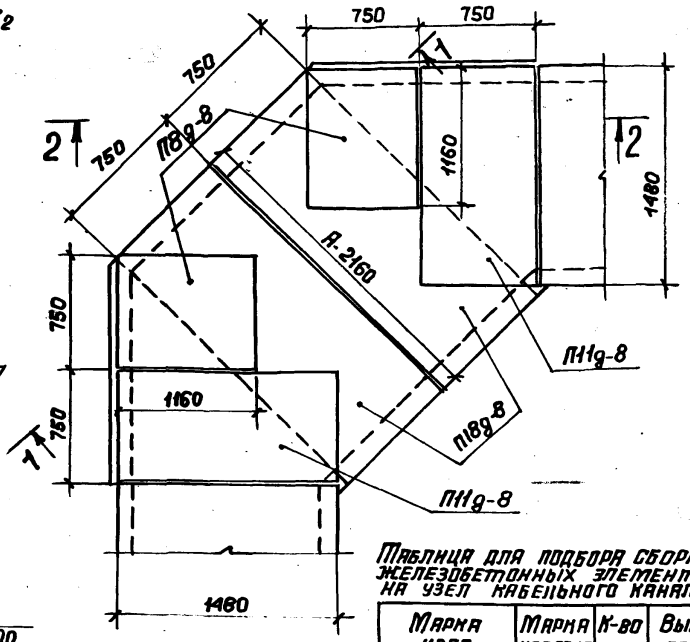


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-9	П19g-8	2	1-1
	П8g-8	2	1-2
	П11g-8	2	
	П18g-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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Утанцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Утанцева		

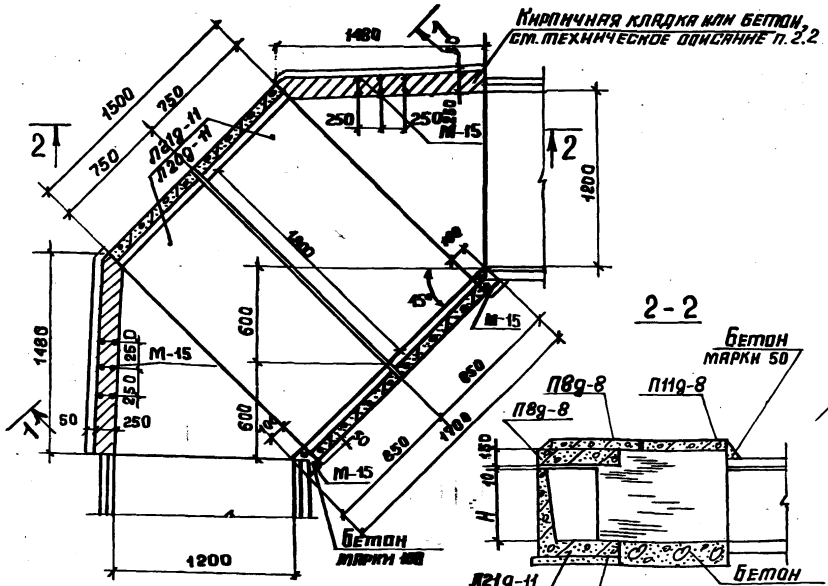
3.006.1-2/82.2-1-45

Узел кабельного канала УК-9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Харьковский Промстройниипроект

20008 67 Копировала: Четаева



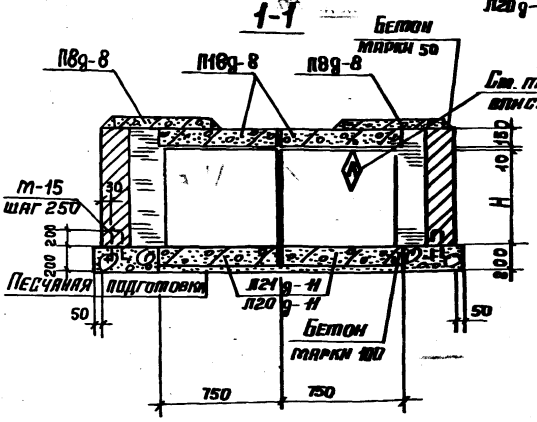


Схема расположения плит перекрытия

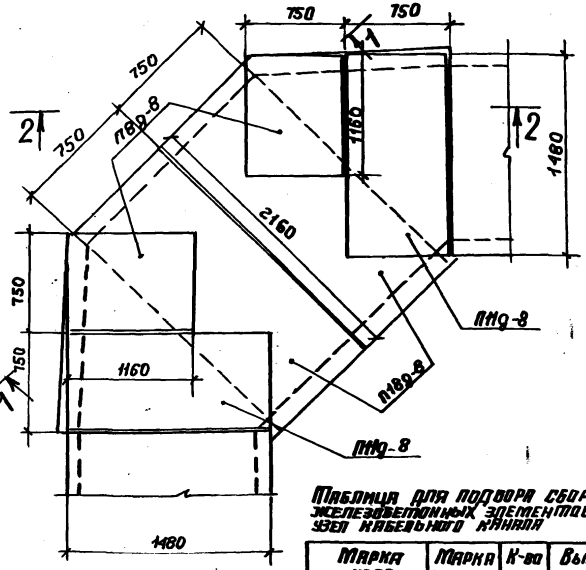


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-10	П20g-11	2	1-1
	П8g-8	2	1-2
	П11g-8	2	
	П18g-8	2	
УК-11	П21g-11	2	1-1
	П8g-8	2	1-2
	П11g-8	2	
	П18g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	H, мм
УК-10	900
УК-11	1 200

Нач. отд.	Бродский	
Н. конт.	Утанцева	
Гл. конст.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Минеева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-16

Узел кабельного канала УК-10; УК-11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРПМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировала: Четаева 20008 63

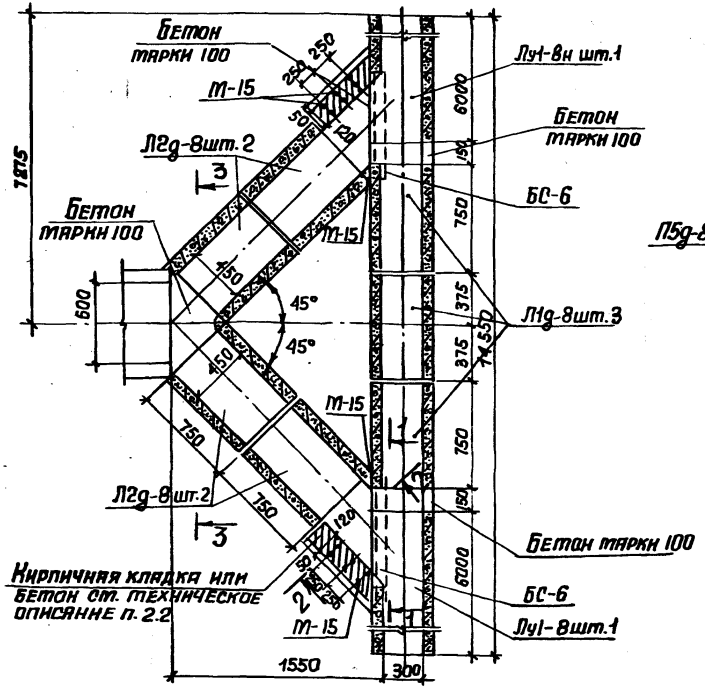
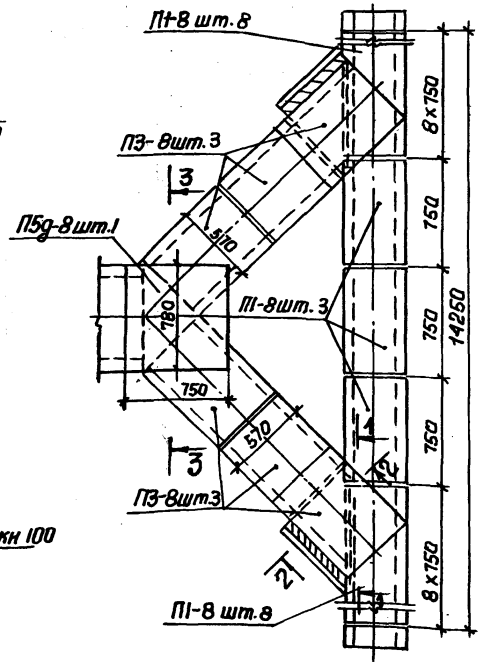
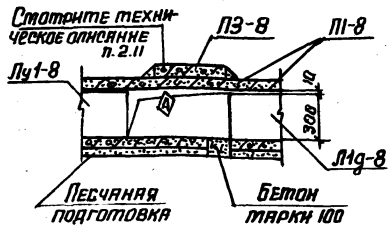


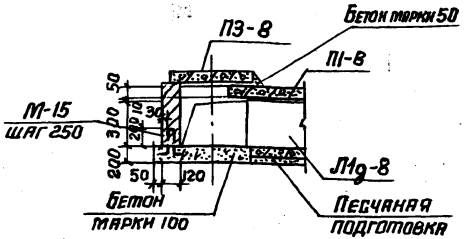
Схема расположения плит перекрытия



1-1



2-2



3-3

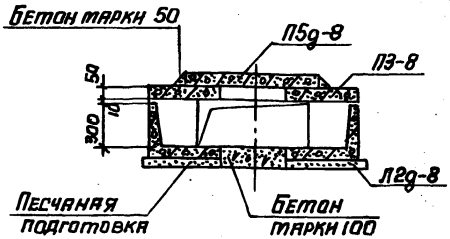


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-12	Лу1-8	1	2-2
	Лу1-8н	1	
	Л11g-8	3	1-1
	Л12g-8	4	
	П1-8	19	
	П3-8	6	1-2
	Л15g-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Утанцева	
Гл.констр.	Коротецкий	
Ст.ин.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-47

Узел кабельного канала УК-12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Харьковский Промстройниипроект

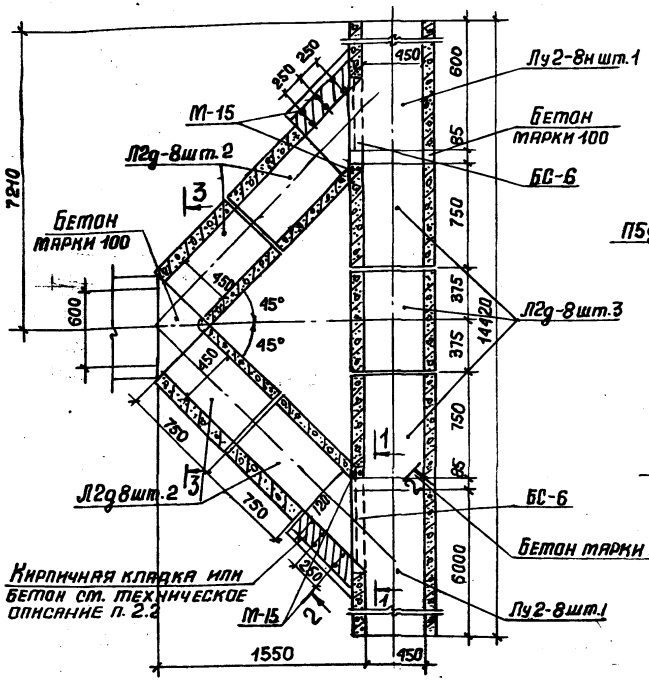
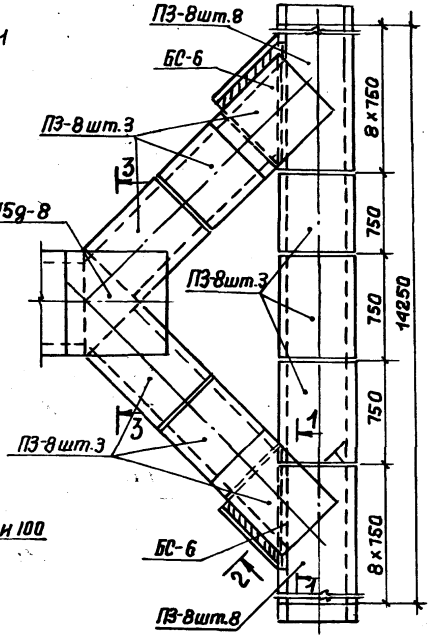
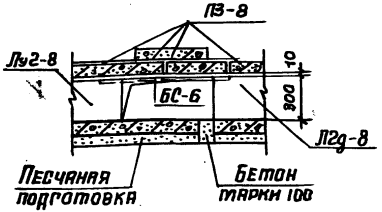


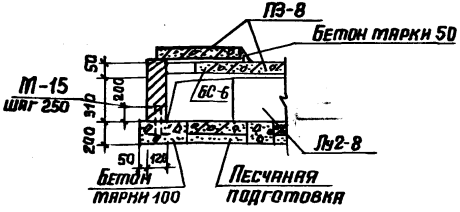
Схема расположения плит перекрытия



1-1



2-2



3-3

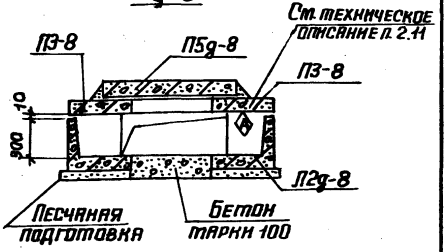


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	Лу2-8	1	2-2
	Лу2-8н	1	
	Л2g-8	7	1-1
	П3-8	2	1-2
	П5g-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач.отд.	Брадский	
Н.контр.	Утанцева	
Гл.конст.	Коротецкий	
Ст.инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-48

Узел кабельного канала УК-13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия

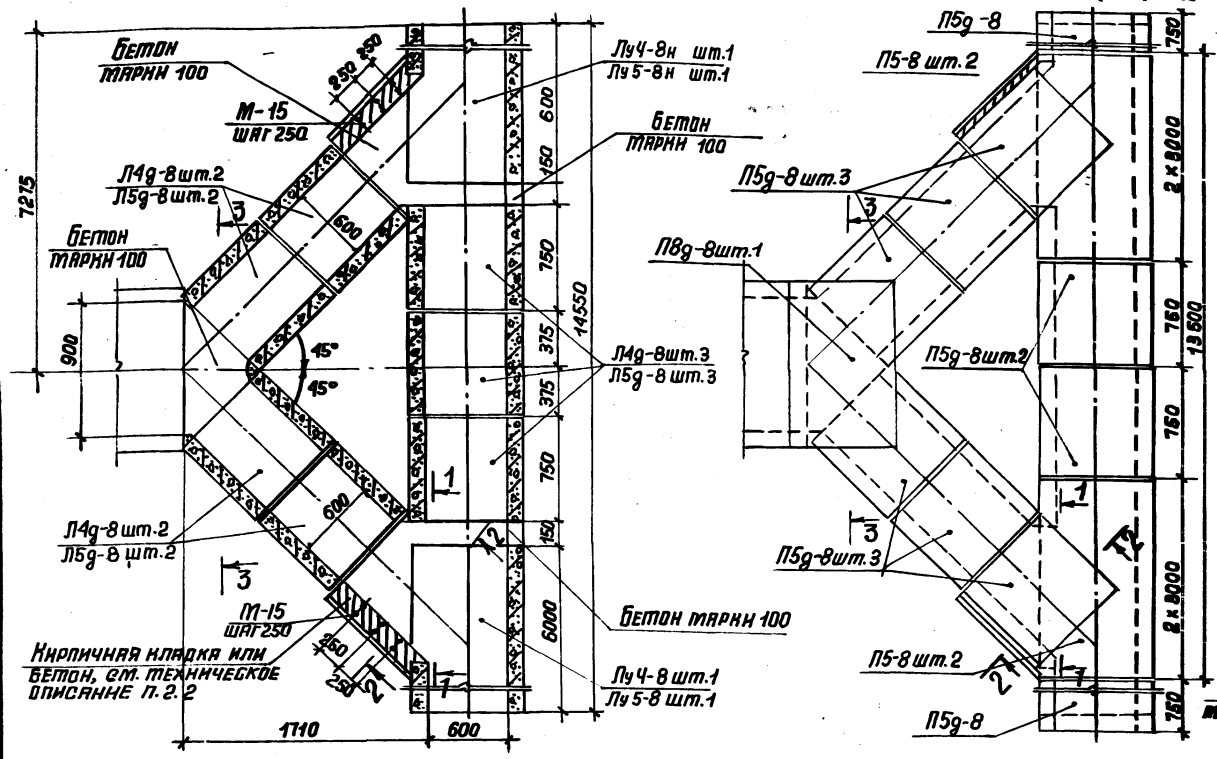


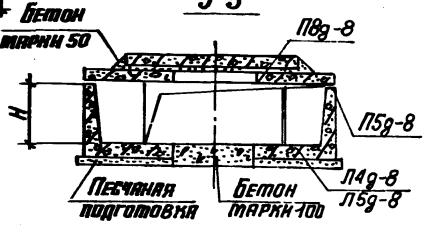
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-14	Луч-8	1	2-2
	Луч-8н	1	
	Л14g-8	7	1-1
	Л15-8	4	1-2
	Л15g-8	10	
	Л18g-8	1	
УК-15	Луч5-8	1	2-2
	Луч5-8н	1	
	Л15g-8	7	1-1
	Л15-8	4	1-2
	Л15g-8	10	
	Л18g-8	1	

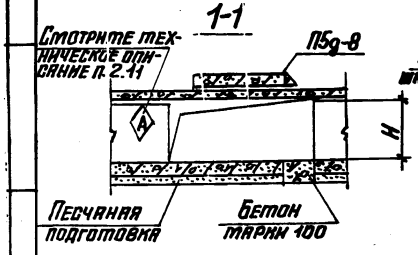
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

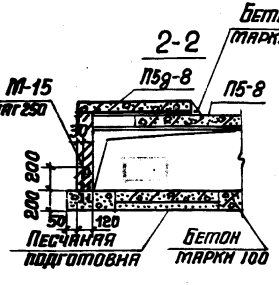
3-3



1-1



2-2



Марка узла	H, мм
УК-14	450
УК-15	600

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр	Коротецкий		
Ст. инж. с.	Уманцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-49

Узел кабельного канала УК-14; УК-15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Харьковский Промстройниипроект

Схема расположения плит перекрытия

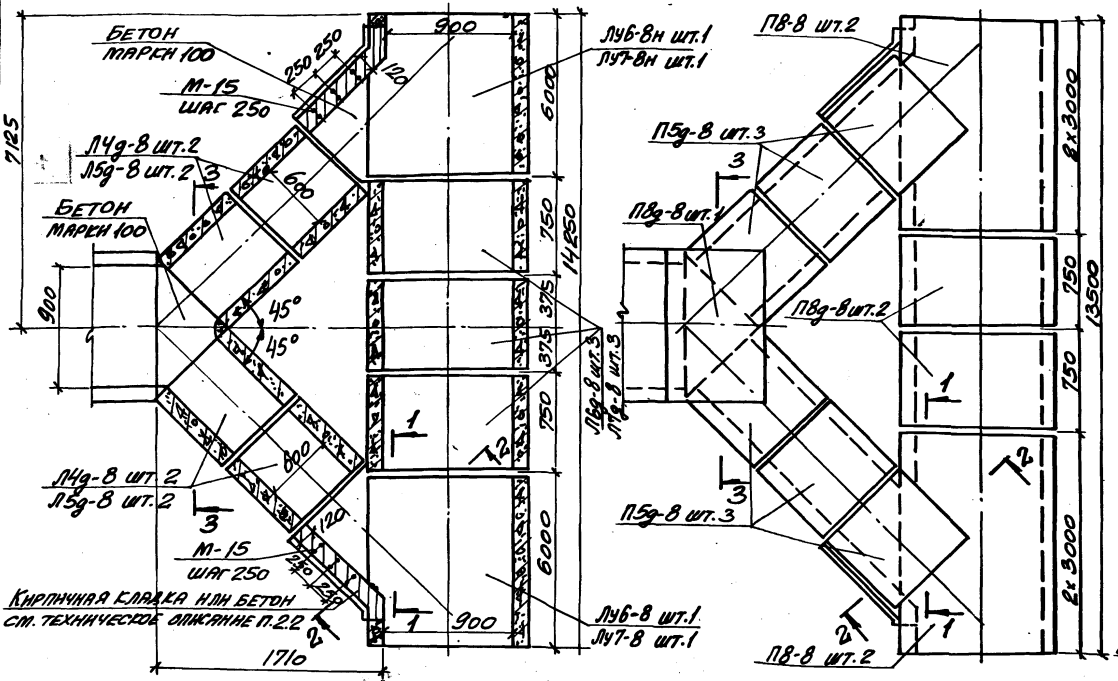


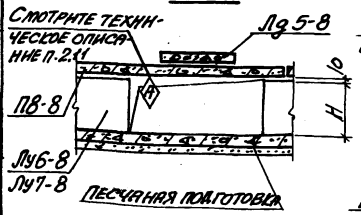
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-16	ЛУ6-8	1	2-2
	ЛУ6-8н	1	
	Л6д-8	3	1-1
	ЛЧд-8	4	
	П8-8	4	1-2
	П8д-8	3	
	П5д-8	6	
УК-17	ЛУ7-8	1	2-2
	ЛУ7-8н	1	
	Л7д-8	3	1-1
	Л5д-8	4	
	П8-8	4	1-2
	П8д-8	3	
	П5д-8	6	

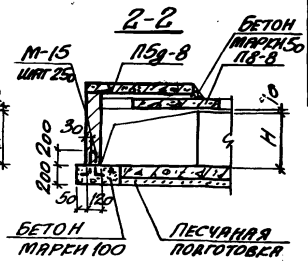
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка издел.	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-16	М-15	10	1-3
УК-17	М-15	10	

1-1

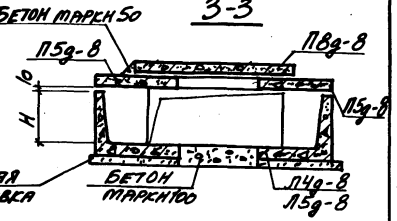


2-2



Марка узла	H, мм
УК-16	450
УК-17	600

3-3



Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Упанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Упанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Упанцева	

3.006.1-2/82.2-1-50

Узел кабельного канала УК-16; УК-17

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Харьковский промстройниипроект

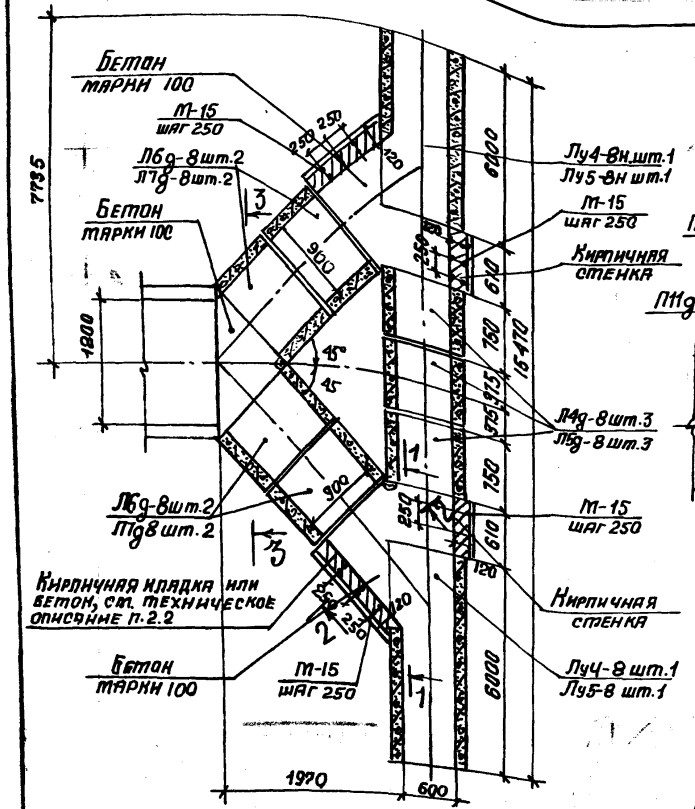


Схема расположения плит перекрытия

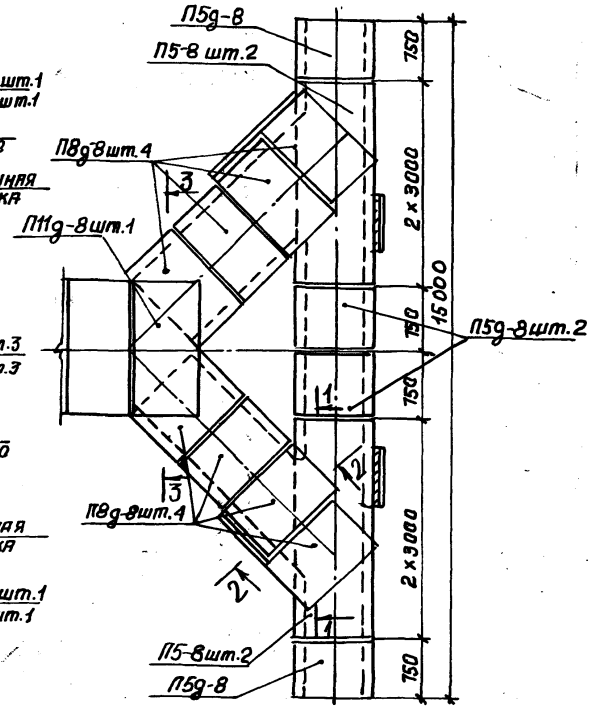
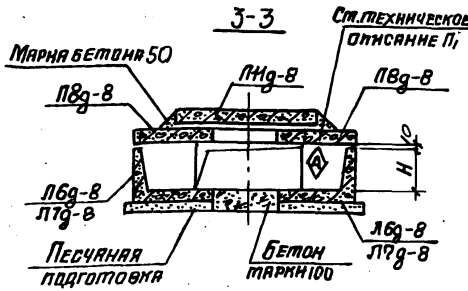


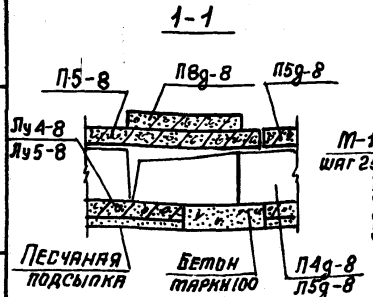
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

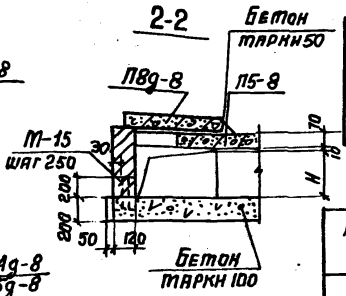
Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-18	Лу4-8	1	2-2
	Лу4-8н	1	
	Л4g-8	3	1-1
	Л6g-8	4	
	П5-8	4	1-2
	П5g-8	4	
	П8g-8	8	
	П11g-8	1	
УК-19	Лу5-8	1	2-2
	Лу5-8н	1	
	Л5g-8	3	1-1
	Л7g-8	4	
	П5-8	4	1-2
	П5g-8	4	
	П8g-8	8	
	П11g-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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







Марка узла	H, мм
УК-18	450
УК-19	600

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-51

Узел кабельного канала УК-18; УК-19

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия

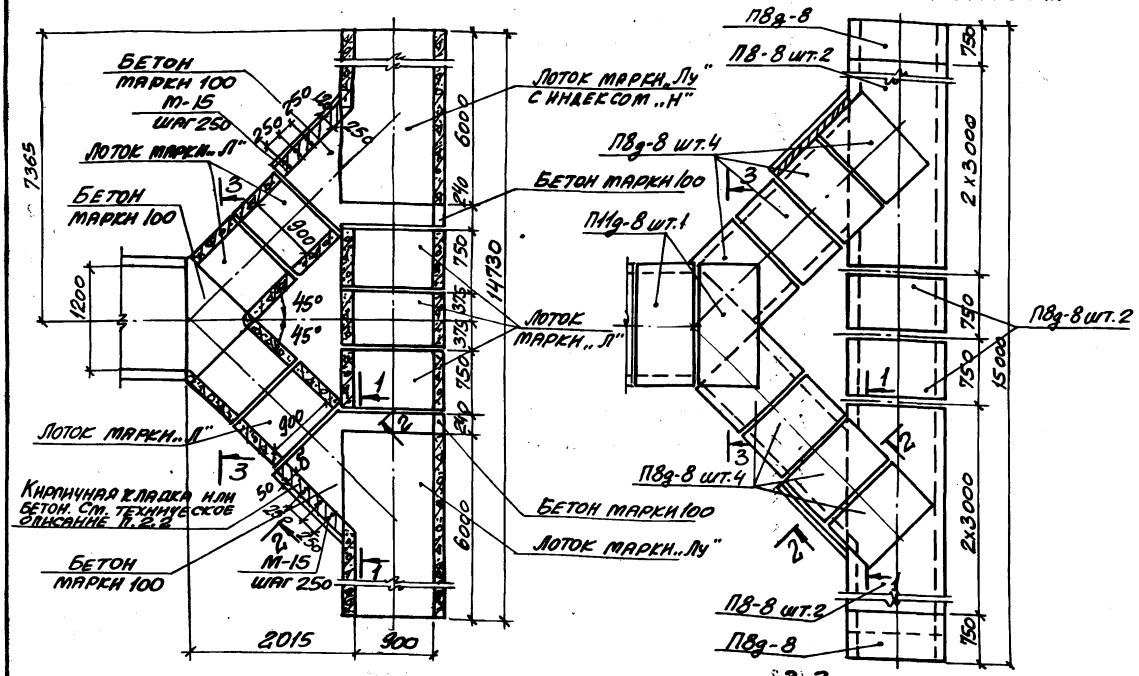


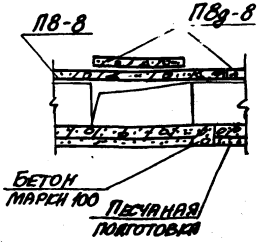
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-20	Лу6-8	1	2-2
	Лу6-8н	1	
	Л6д-8	7	1-1
	П8-8	4	1-2
	П8д-8	12	
УК-21	Лу7-8	1	2-2
	Лу7-8н	1	
	Л7д-8	7	1-1
	П8-8	4	1-2
	П8д-8	12	
УК-22	Лу8-8	1	2-2
	Лу8-8н	1	
	Л8д-8	7	1-1
	П8-8	4	1-2
	П8д-8	12	
УК-23	Лу9-8	1	2-2
	Лу9-8н	1	
	Л9д-8	7	1-1
	П8-8	4	1-2
	П8д-8	12	

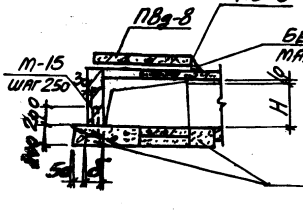
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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	

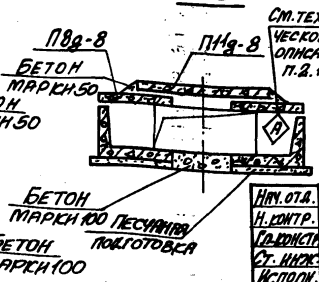
1-1



2-2



3-3



Марка узла	Размеры, мм	
	б	Н
УК-20	120	450
УК-21		600
УК-22	250	900
УК-23		1200

См. техническое описание п. 2.2.11

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. конструктор	Коропецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-52

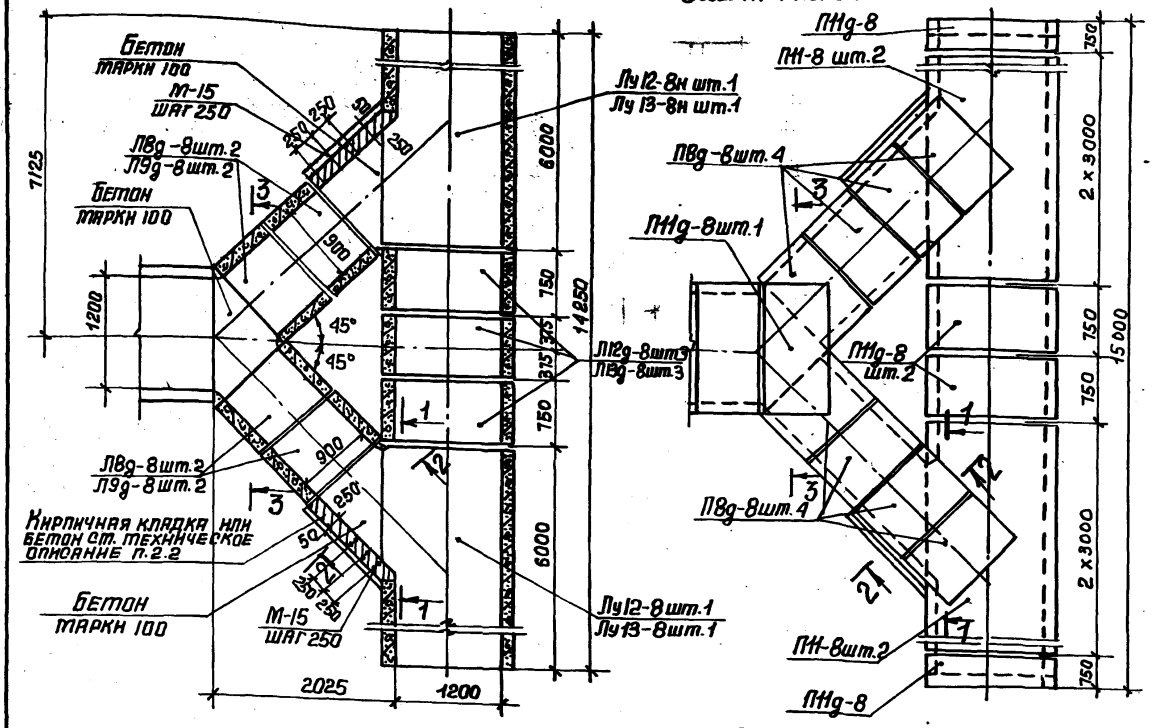
Узел кабельного канала УК-20... УК-23

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Харьковский Промстройниипроект

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

Схема расположения плит перекрытия

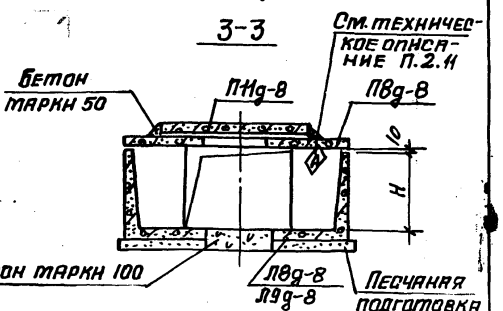


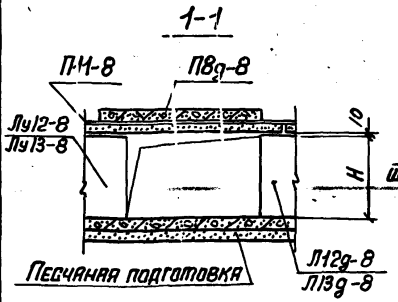
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

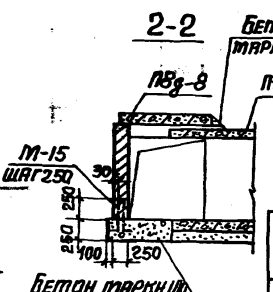
Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-24 УК-25	М-15	10	1-3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-24	Л18g-8	4	1-1
	Лу12-8н	1	2-2
	Лу12-8	1	
	Л12g-8	3	1-1
	ПН-8	4	1-2
	ПН1g-8	5	
	П18g-8	8	
УК-25	Л19g-8	4	1-1
	Лу13-8н	1	2-2
	Лу13-8	1	
	Л13g-8	3	1-1
	ПН1-8	4	1-2
	ПН1g-8	5	
	П18g-8	8	







Марка узла	H, мм
УК-24	900
УК-25	1200

Гл.спец.	Бродский	
Н.контр.	Утанцева	
Гл.констр.	Коротецкий	
Ст.инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-53

Узел кабельного канала УК-24; УК-25

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

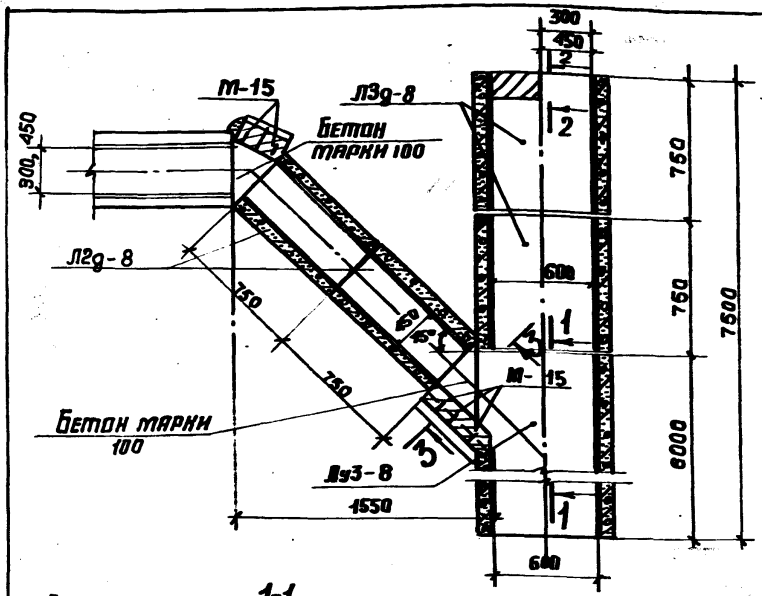
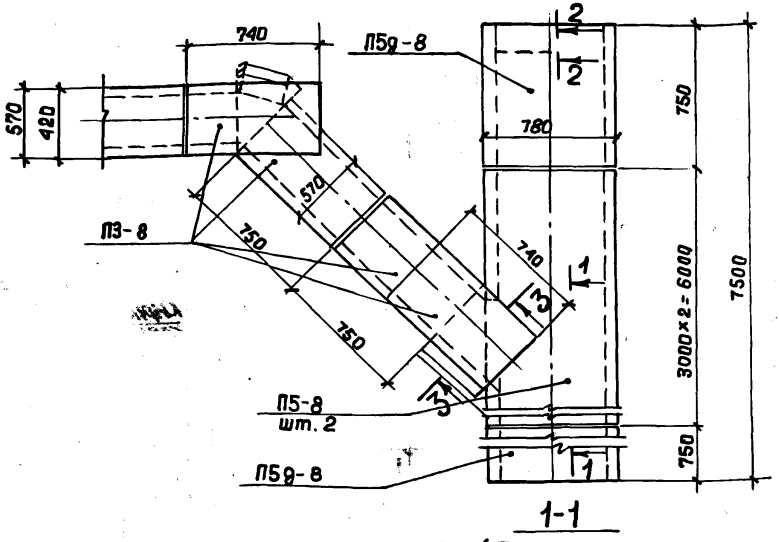
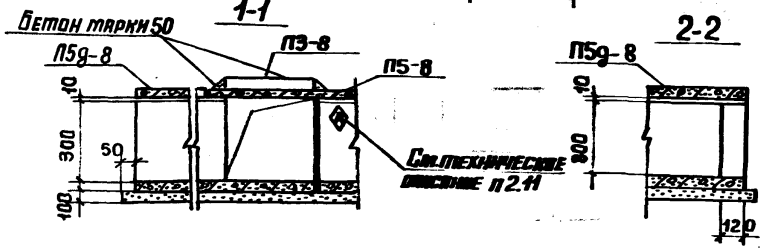
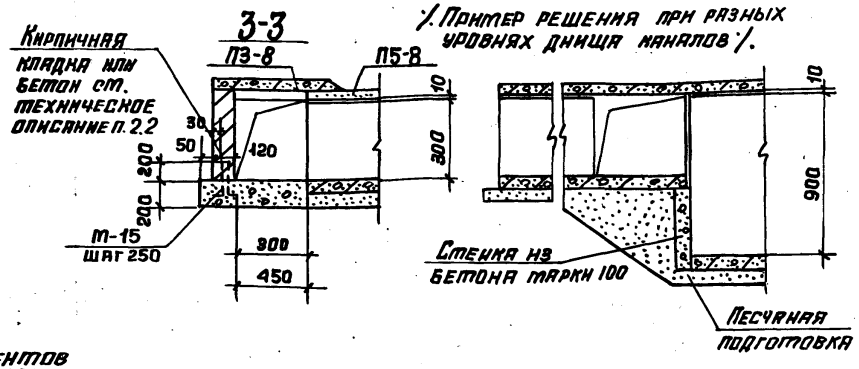


Схема расположения плит перекрытия







Пример решения при разных уровнях днища каналов.

Таблица для подбора железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-26	Л43-8	1	2-2
	Л3g-8	2	1-1
	Л2g-8	2	
	П3-8	4	1-2
	П5-8	2	
	П5g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Сп. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-54

Узел кабельного канала УК-26

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

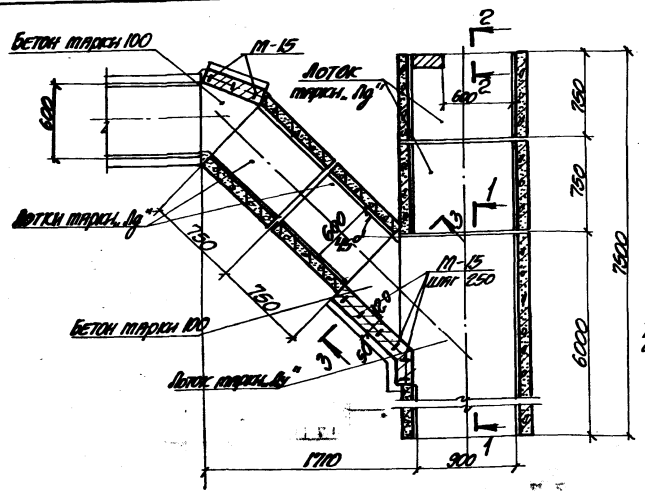
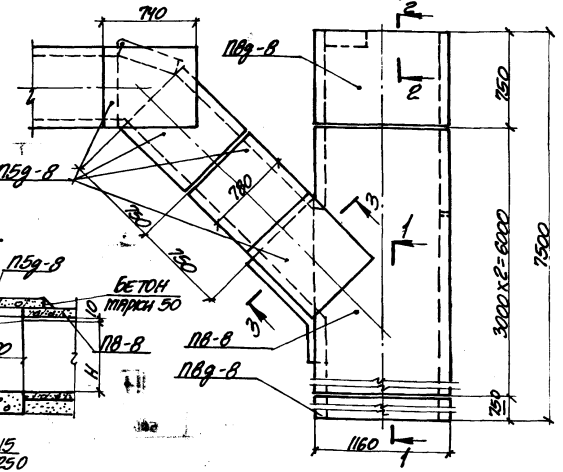
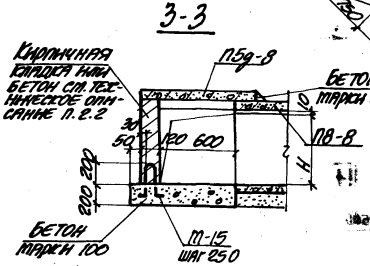
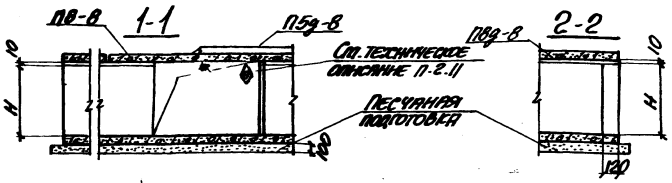


Схема расположения плит перекрытия







Марка узла	H, мм
УК-27	450
УК-28	600

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-27 УК-28	М-15	9	1-3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-27	Лу 6-8	1	2-2
	ЛЧу-8	2	1-1
	ЛБу-8	2	
	ПВ-8	1	1-2
	ПВу-8	2	
	П5у-8	4	

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-28	Лу 7-8	1	2-2
	ЛБу-8	2	1-1
	ЛЧу-8	2	
	ПВ-8	1	1-2
	ПВу-8	2	
	П5у-8	4	

Пример решения при разных уровнях днища каналов смотрите док. -54

Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2/82.2-1-55
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		Узел кабельного канала УК-27, УК-28
Исполнил	Литвинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Утанцева		Госстрой СССР Харьковский промстройниипроект

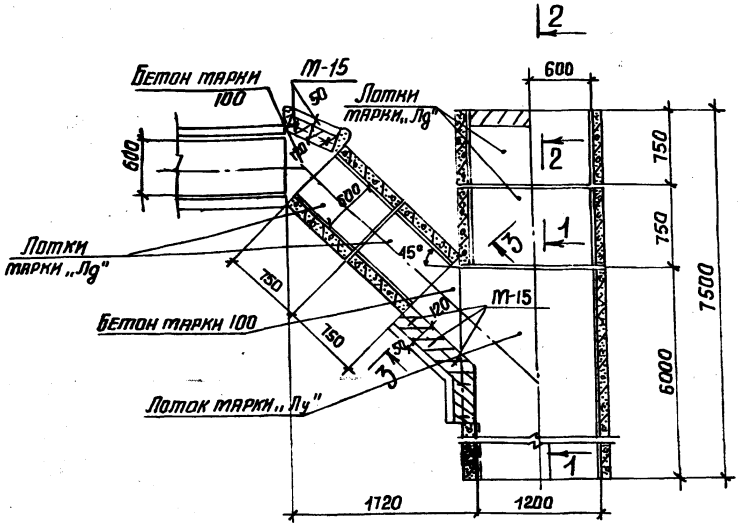
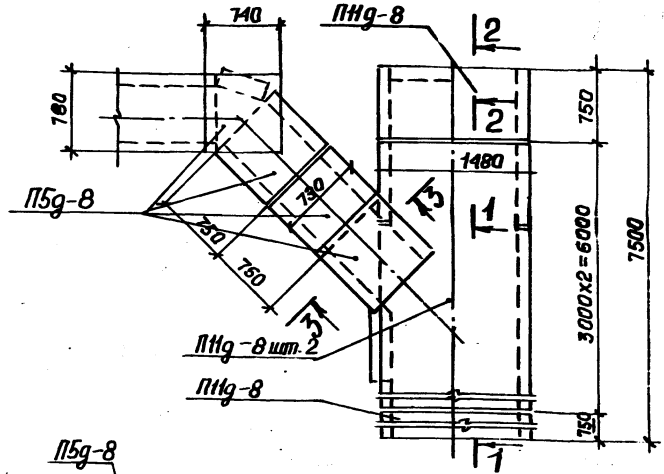
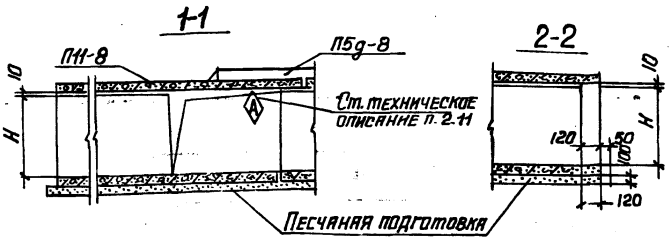
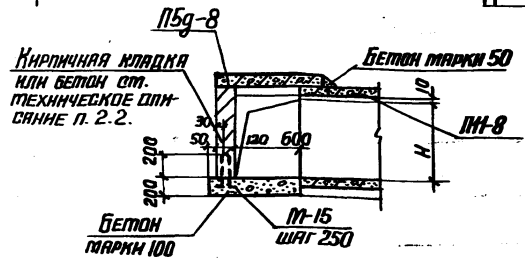


Схема расположения плит перекрытия







Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-29	Лу10-8	1	2-2
	Л10g-8	2	1-1
	Л4g-8	2	
	ПН-8	2	1-2
	ПНg-8	2	
	П5g-8	4	
УК-30	Лу11-8	1	2-2
	ЛНg-8	2	1-1
	П5g-8	2	
	ПН-8	2	1-2
	ПНg-8	2	
	П5g-8	4	

Марка узла	Н, мм
УК-29	450
УК-30	600

Пример решения при разных уровнях днища каналов смотрите док.-54

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Утанцева	
Гл.инжен.	Коратецкий	
Ст.инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-56

Узел кабельного канала УК-29; УК-30

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

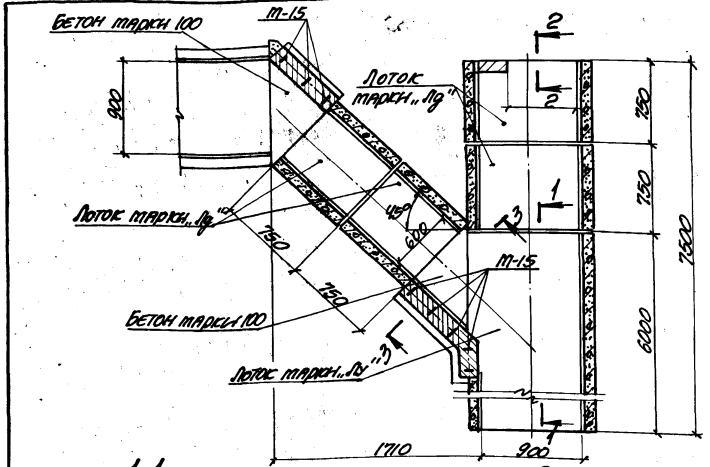
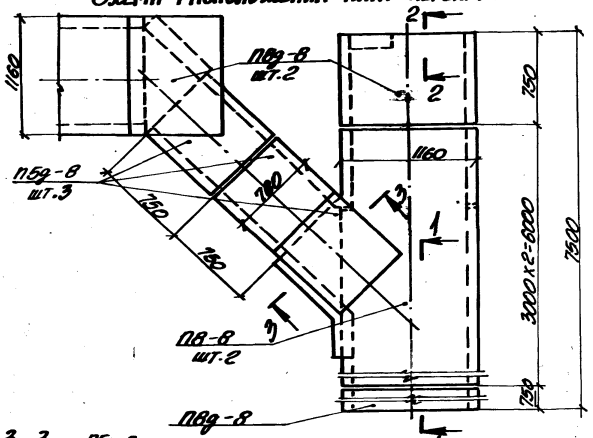


Схема расположения плит перекрытия



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-31			
УК-32	М-15	8	1-3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-31	ЛУ6-8	1	2-2
	ЛЗд-8	2	1-1
	ЛУд-8	2	
	ПВ-8	2	1-2
	ПВд-8	3	
	ПЗд-8	3	
УК-32	ЛУ7-8	1	2-2
	ЛЗд-8	2	1-1
	ЛУд-8	2	
	ПВ-8	2	1-2
	ПВд-8	3	
	ПЗд-8	3	

Марка узла	H, мм
УК-31	450
УК-32	600

Пример решения при разных уровнях днища каналов смотрите док. -54

Нач. отд.	Бровинский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполнил	Утанцева	
Проверил	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-57

Узел кабельного канала УК-31; УК-32

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР. Харьковский Промстройниипроект

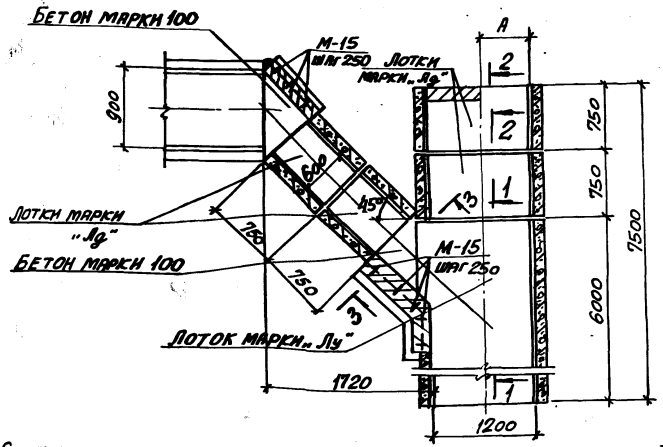
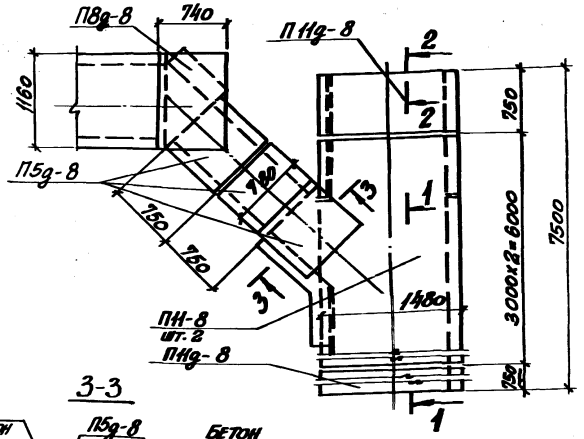
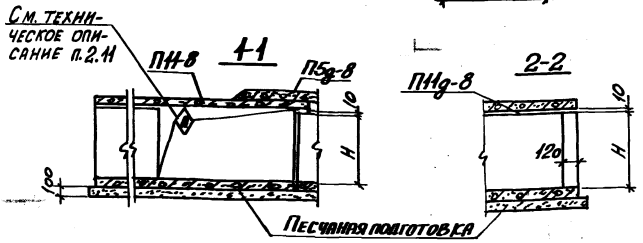
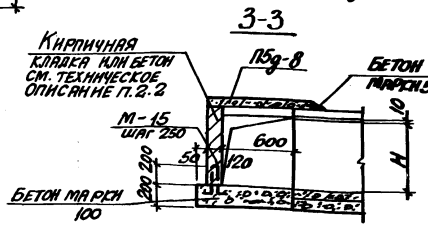


Схема расположения плит перекрытия







Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-33	М-15	7	1-3
УК-34			

Марка узла	Размеры, мм	
	А	Н
УК-33	600	450
УК-34	900	600

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-33	Лу10-8	1	2-2
	Л10g-8	2	1-1
	Л11g-8	2	
	ПН-8	2	1-2
	П11g-8	2	
	П5g-8	3	
	П8g-8	1	
УК-34	Лу11-8	1	2-2
	Л11g-8	2	1-1
	П5g-8	2	
	ПН-8	2	1-2
	П11g-8	2	
	П5g-8	3	
	П8g-8	1	

Пример решения при разных уровнях днища каналов смотрите лок-54

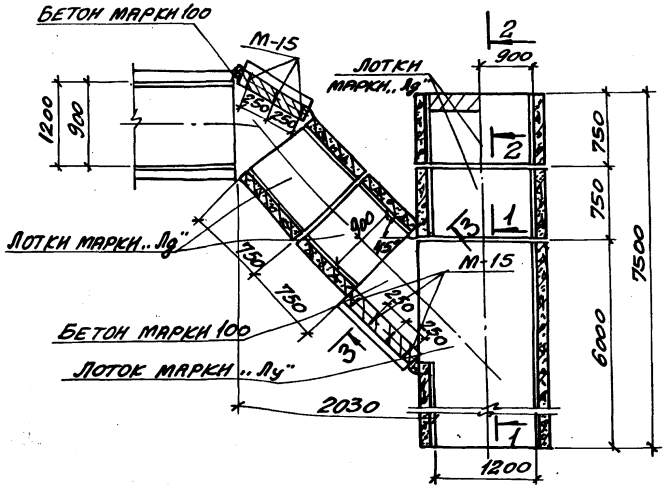
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Уманцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Уманцева	

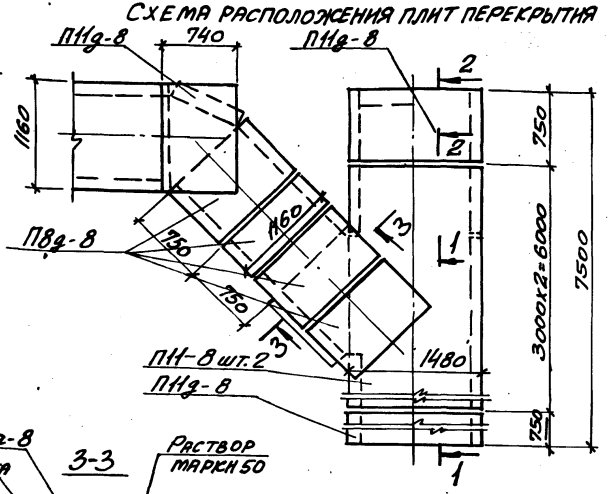
3.006.1-2/82.2-1-58

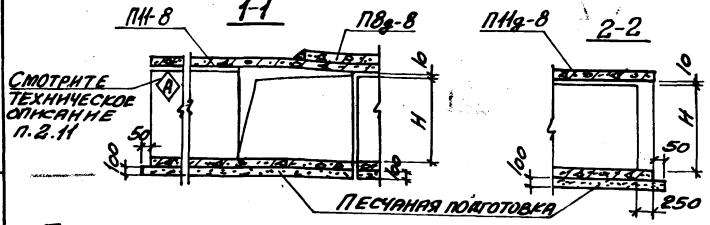
Узел кабельного канала УК-33; УК-34

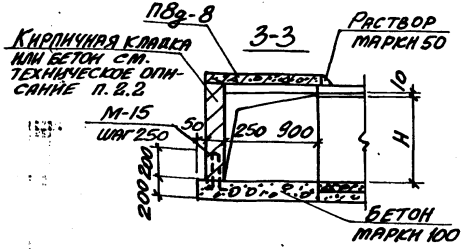
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ









Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладн. элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-35	М-15	7	1-3
УК-36			

Марка узла	Н, мм
УК-35	900
УК-36	1200

Пример решения при разных уровнях днища каналов смотрите док.-54

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-35	Ду12-8	1	2-2
	Л12д-8	2	1-1
	Л8д-8	2	
	П11-8	2	1-2
	П11д-8	3	
	П8д-8	4	

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-36	Л13-8	1	2-2
	Л13д-8	2	1-1
	Л9д-8	2	
	П11-8	2	1-2
	П11д-8	3	
	П8д-8	4	

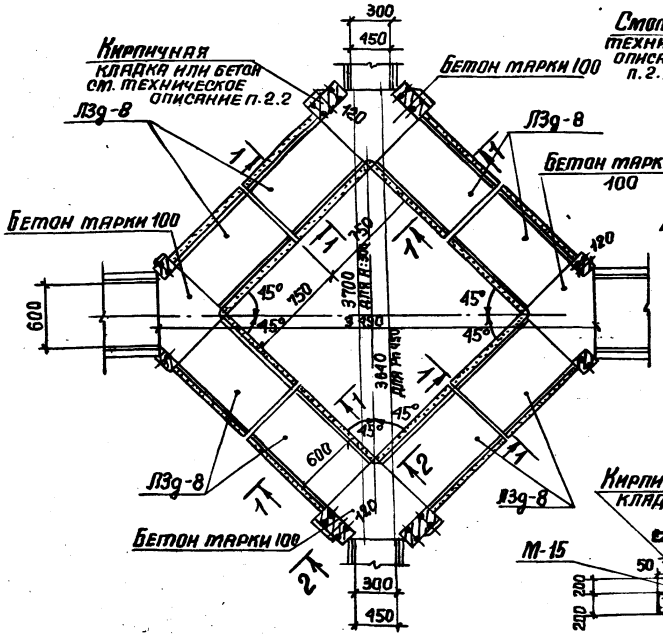
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. конс.	Коротецкая		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Уманцева		

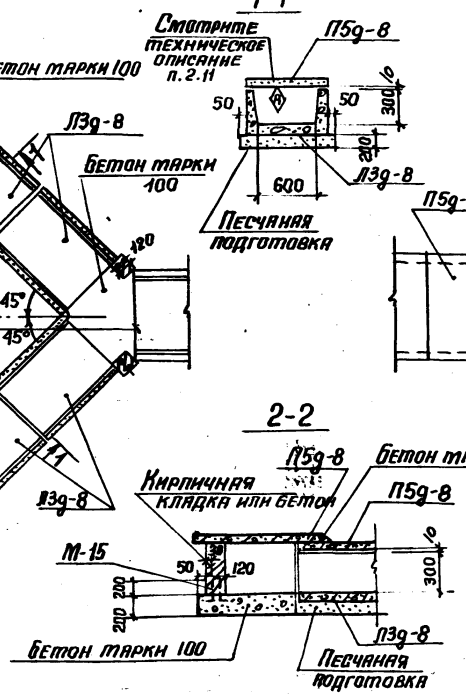
3.006.1-2/82.2-1-59

Узел кабельного канала УК-35; УК-36

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ





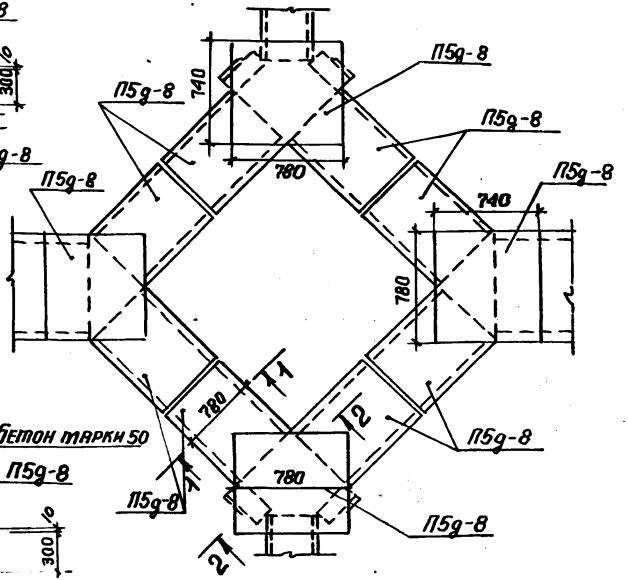


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-37	П3g-8	8	1-1
	П5g-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

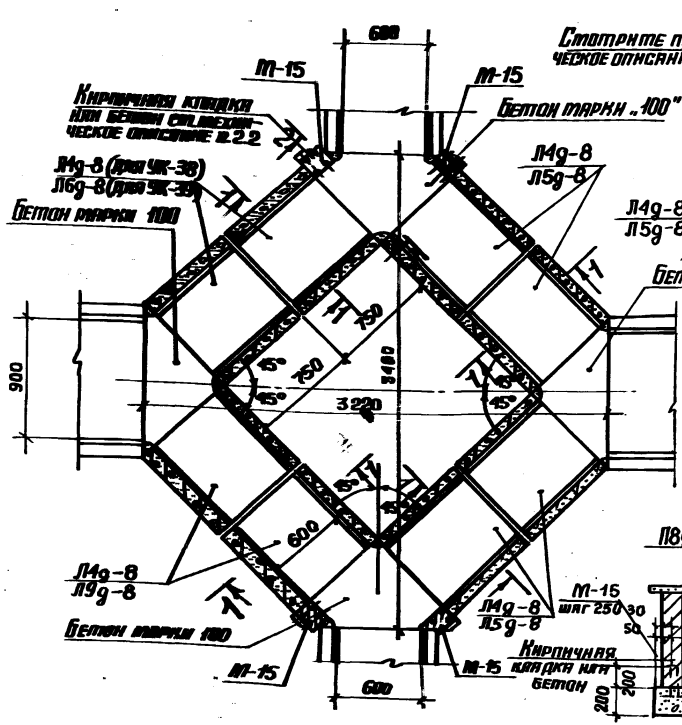
Нач. отд.	Бредский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. конст.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

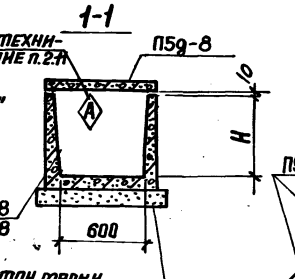
3.006.1-2/82.2-1-60

Узел кабельного канала УК-37

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ





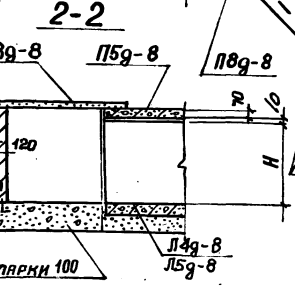
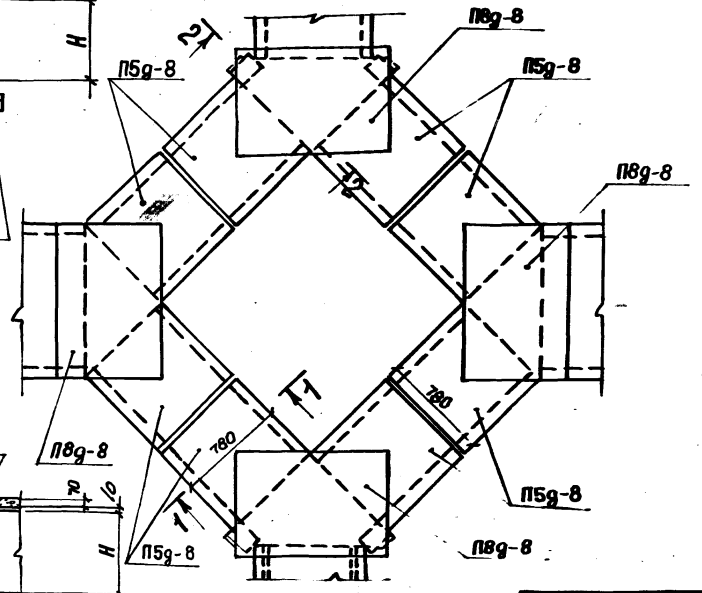


Схема расположения плит перекрытия



Марка узла	Н, мм
УК-38	450
УК-39	600

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марки изделий	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-38	Л14g-8	8	1-1
	П15g-8	8	1-2
	П18g-8	4	1-2
УК-39	Л15g-8	8	1-1
	П15g-8	8	1-2
	П18g-8	4	1-2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Утянцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Утянцева		

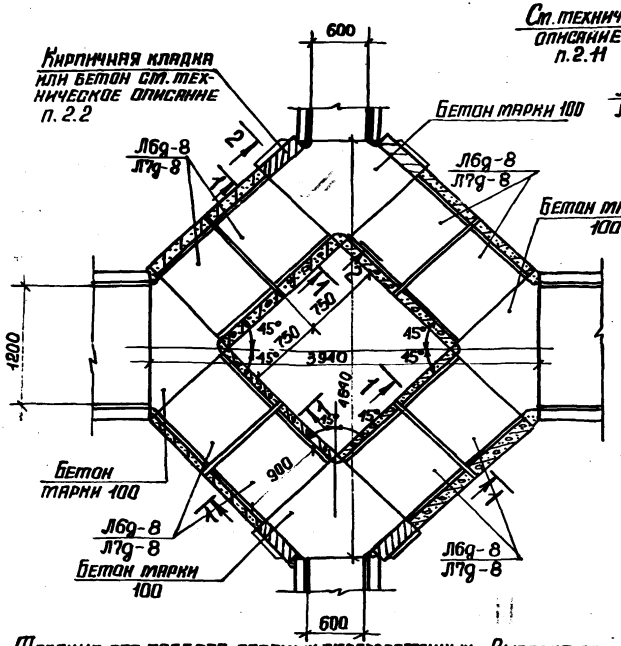
3.006.1-2/82.2-1-61

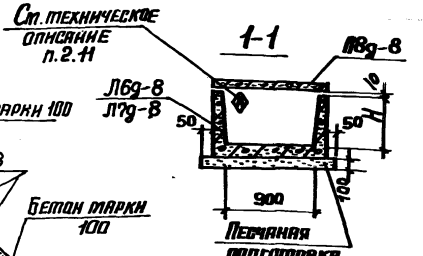
Узел кабельного канала УК-38; УК-39

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировала: Четяева 2000г 83





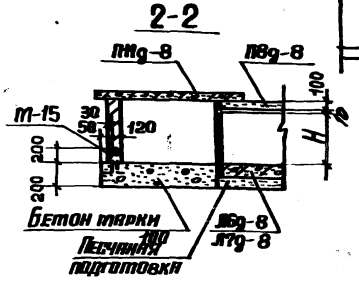


Схема расположения плит перекрытия

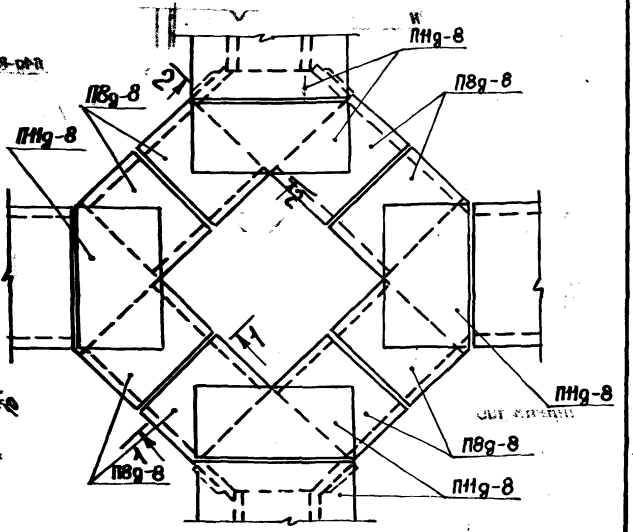


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-40	Л16g-8	8	1-1
	П8g-8	8	1-2
	П11g-8	4	
УК-41	Л17g-8	8	1-1
	П8g-8	8	1-2
	П11g-8	4	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	H, мм
УК-40	450
УК-41	600

Нач. отд.	Бондарский		
Гл. инженер	Чернецкая		
Гл. конструктор	Черепецкий		
Гл. техн.	Чернецкая		
Исполнит.	Мишенькин		
Проверил	Чернецкая		

3.006.1-2/82.2-1-62

Узел кабельного канала УК-40; УК-41

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал: Четаева 2000 8 84

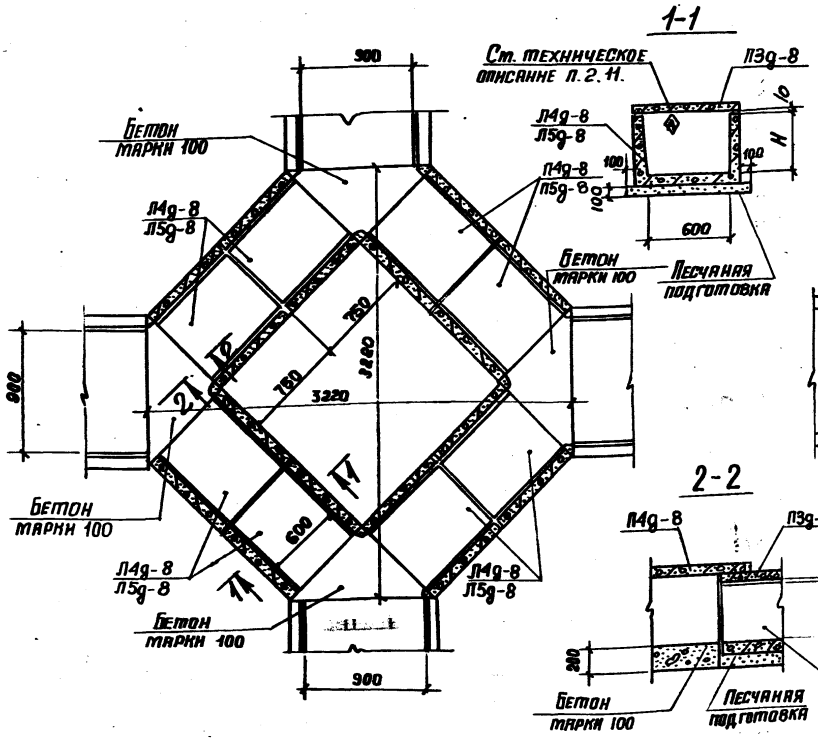


Схема расположения плит перекрытия

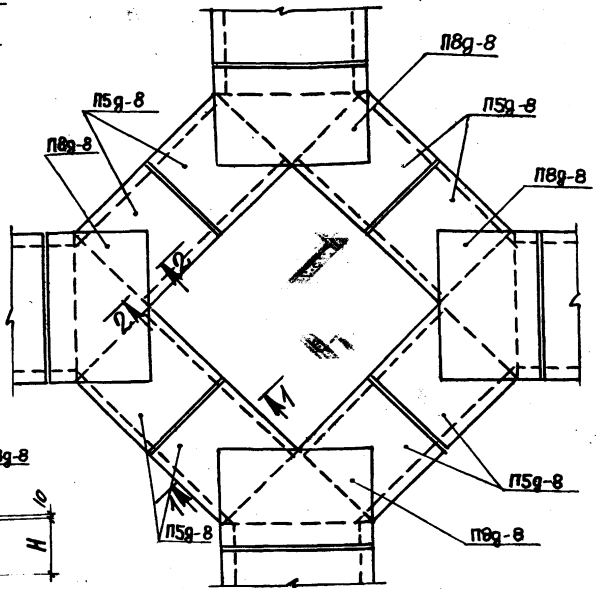


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-42	П4g-8	8	1-1
	П5g-8	8	1-2
	П11g-8	4	
УК-43	П5g-8	8	1-1
	П5g-8	8	1-2
	П11g-8	4	

Марка узла	H, мм
УК-42	450
УК-43	600

Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2/82.2-1-63
Н. контр.	Утяшцева		
Гл. конст.	Коротецкий		Узел кабельного канала УК-42; УК-43
Ст. инж.	Утяшцева		Стадия Р; Лист; Листов 1
Исполн.	Литвинов		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Провер.	Утяшцева		

Копировала: Четаева 2000 8 85

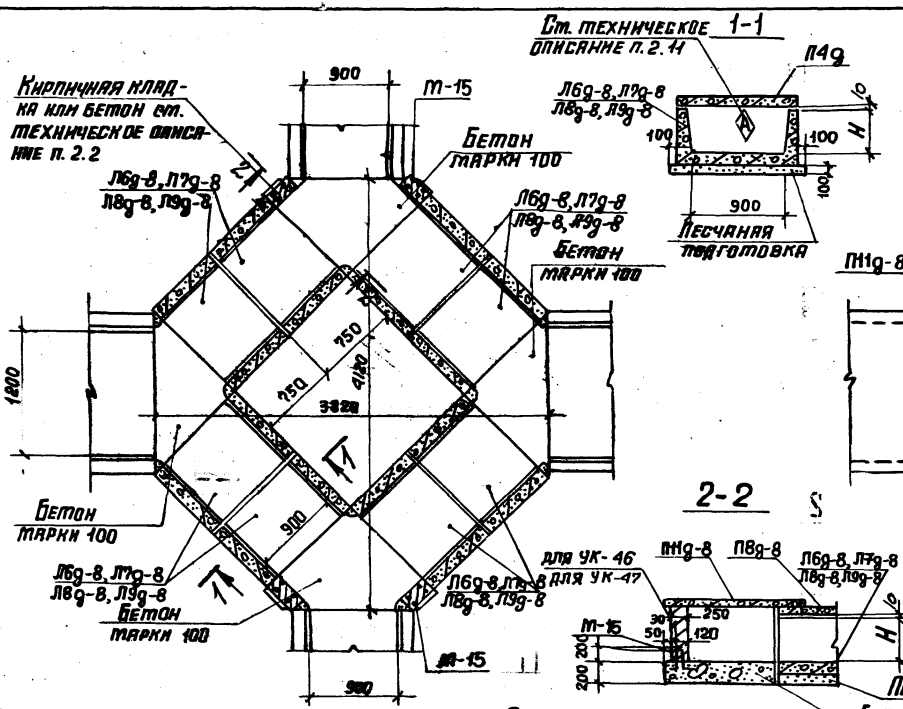
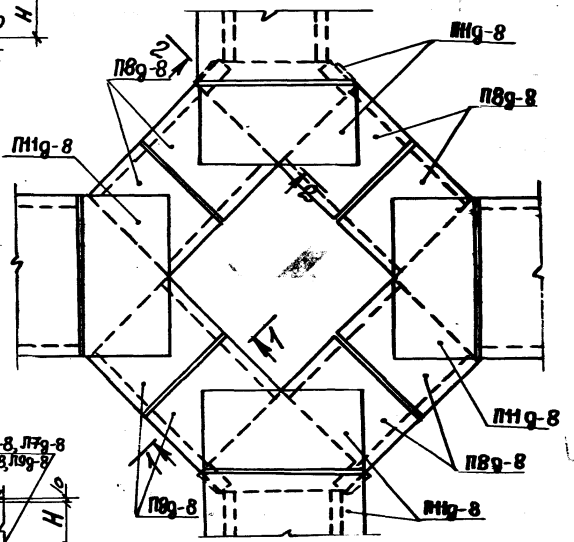


Схема расположения плит перекрытия



Песчаная подготовка

Бетон марки 100

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-44	Л6g-8	8	1-1
	П3g-8	8	1-2
	П11g-8	4	
УК-45	Л7g-8	8	1-1
	Л8g-8	8	1-2
	П11g-8	4	
УК-46	Л8g-8	8	1-1
	П8g-8	8	1-2
	П11g-8	4	
УК-47	Л9g-8	8	1-1
	П8g-8	8	1-2
	П11g-8	4	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уварищева		
Гл. инженер	Протецкий		
Ст. инж.	Уварищева		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Уварищева		

3.086.1-2/82.2-1-64

Узел кабельного канала УК-44 ... УК-47

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал: Чеснокова 20003 86

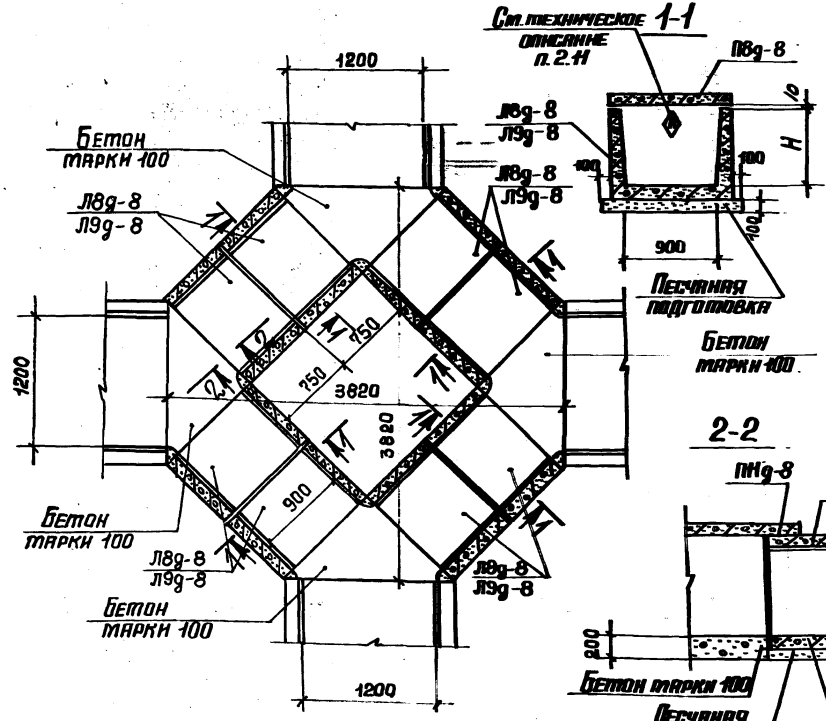


Схема расположения плит перекрытия

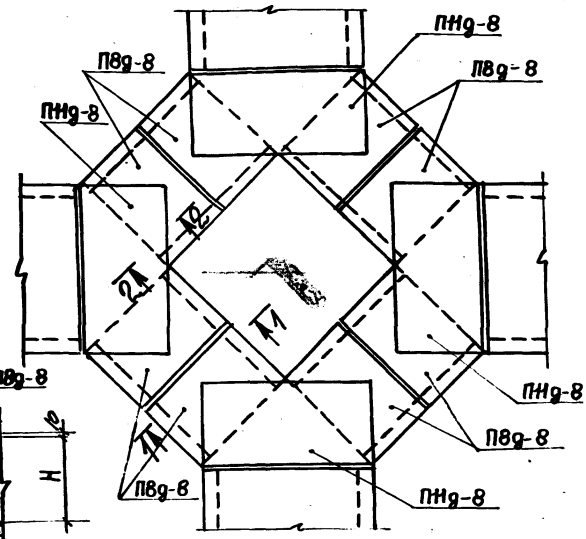


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-48	Л8g-8	8	1-1
	П8g-8	8	1-2
	ПНg-8	4	
УК-49	Л9g-8	8	1-1
	П8g-8	8	1-2
	ПНg-8	4	

Марка узла	H, мм
УК-48	900
УК-49	1200

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Сп. инж.	Утанцева		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Утанцева		

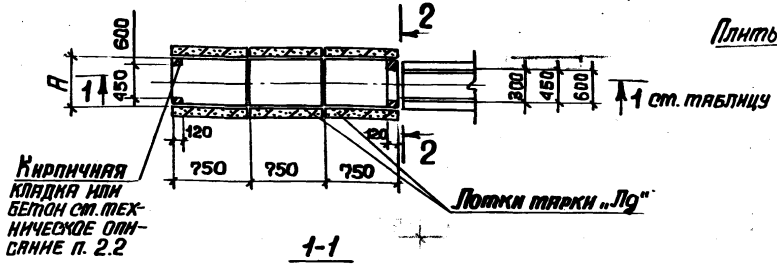
3.006.1-2/82.2-1-65

Узел кабельного канала УК-48; УК-49

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

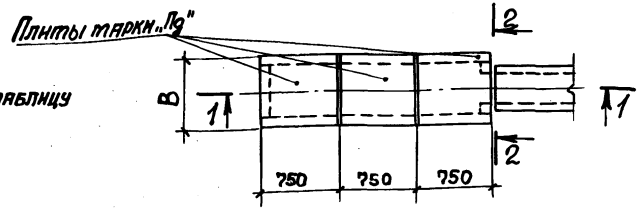
20008 87 Копировала: Четаева



1-1

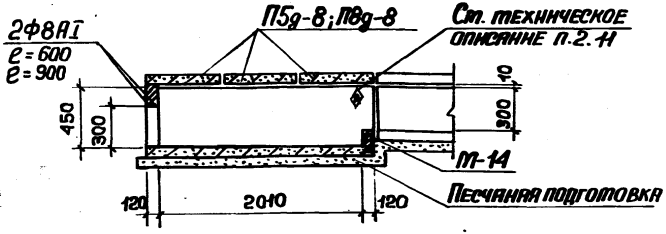
Рис.1

Схема расположения плит перекрытия



1-1

Рис. 2



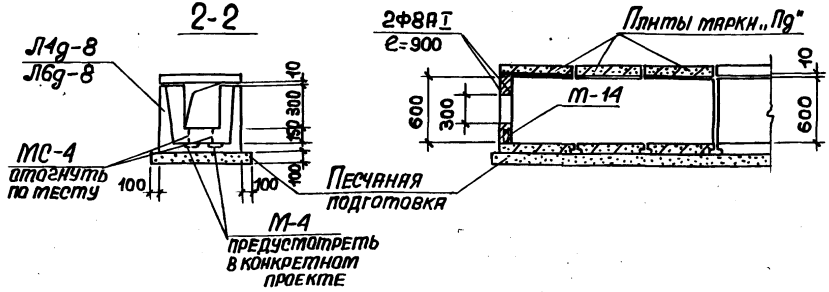


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50	Л14g-8	3	1-1
	П5g-8	3	1-2
УК-51	Л16g-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 изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50	М-14	4	1-3
УК-51			
УК-52			

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

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Утанцева		
Исполн.	Пятвинова		
Провер.	Утанцева		

3.006.1-2/82.2-1.-66

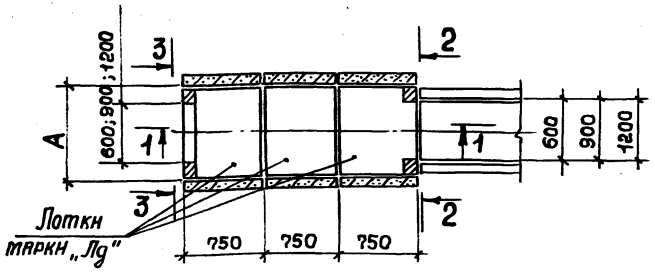
Узел кабельного канала УК-50...УК-52

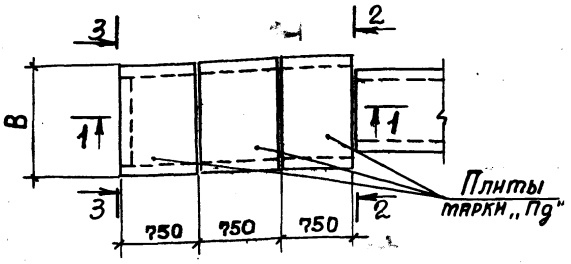
Стадия	Лист	Листов
Р		1

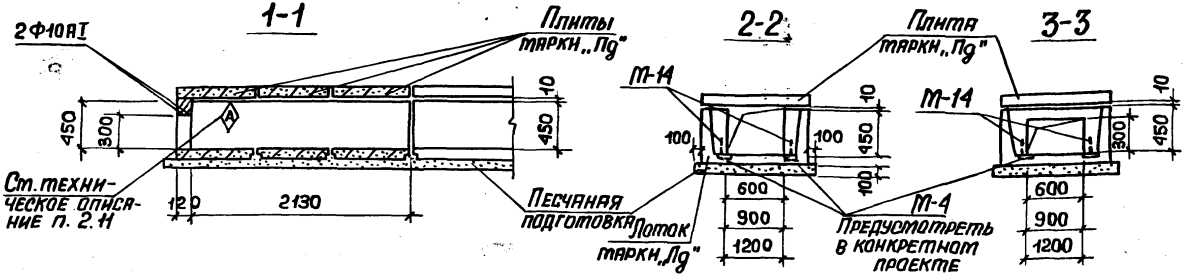
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 88 Копировала: Четаева

Схема расположения плит перекрытия







Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-53	М-14	4	1-3
УК-54			
УК-55			

Марка узла	Размеры, мм	
	A	B
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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-53	Л6д-8	3	1-1
	П8д-8	3	1-2
УК-54	Л10д-8	3	1-1
	П11д-8	3	1-2
УК-55	Л11д-8	3	1-1
	П15д-8	3	1-2

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-67

Узел кабельного канала УК-53...УК-55

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

20008 89 Копировала: Четаева

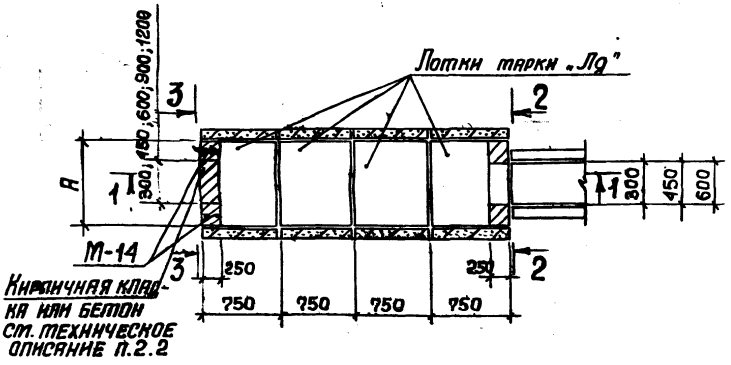
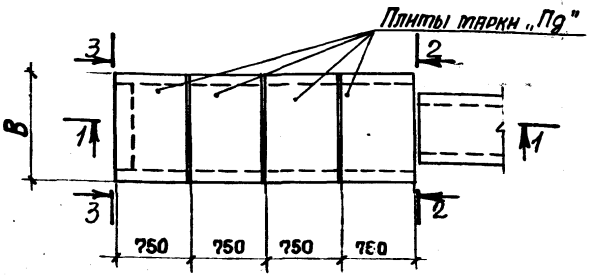
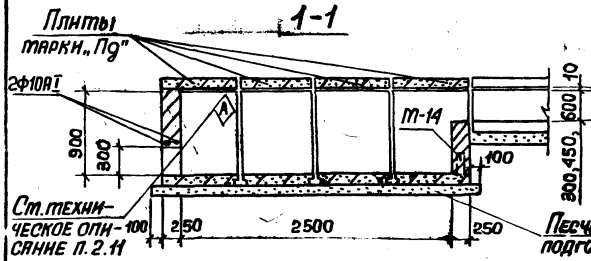
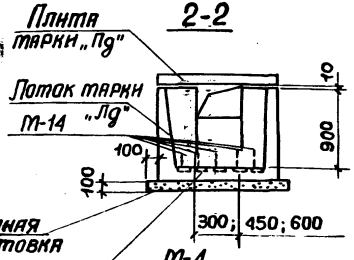
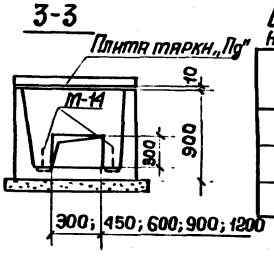


Схема расположения плит перекрытия









Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-56	М-14	2	1-3
УК-57			
УК-58			

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

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-56	Л8д-8	4	1-1	УК-58	Л16д-8	4	1-1
	П8д-8	4	1-2		Л15д-8	4	1-2
УК-57	Л12д-8	4	1-1				
	П11д-8	4	1-2				

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. конст.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-68

Узел кабельного канала УК-56... УК-58

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Марка узла	Бетон, м³						Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции марки			Итого	Монолитный марки 100	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Ст3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
	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.конт.	Уманцева	
Гл.конст.	Коротецкий	
Ст.инж.	Уманцева	
Исполн.	Гурович	
Провер.	Литвинова	

3.006.1-2/82.2-1-69

Таблица расхода материалов на узлы кабельных каналов марки УК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Копировала: Четяева

Марка узла	Бетон, м³						Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции марки			Итого	Монолитный марки 100	Всего		Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82	Холодно-тянутая проволока класса Bp-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст.3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
	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

Марка узла	Бетон, м³						Кирпичная кладка или бетон марки 100, м³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолитный марки 100	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат В от 3 кп 2 по ГОСТ 380-71	Всего
	Марки 200	Марки 300	Марки 400	Итого								
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

Рис. 1

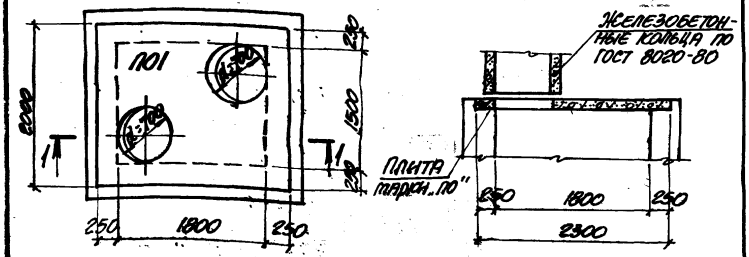


Рис. 2

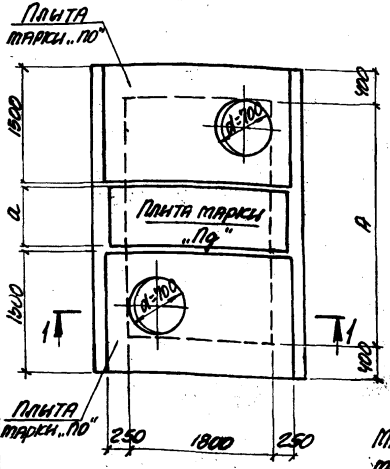


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 1	П01	1	2-2
Тип 2	П04	2	
Тип 3	П04	2	
	П18д-8	1	1-2

Тип перекрытия	Размеры, мм		Рис.
	A	a	
Тип 1	—	—	1
Тип 2	2250	—	2
Тип 3	3000	740	2

Материал и размеры стен принимаются по проекту

Нач. отд.	Бровский	3.006.1-2/82.2-1-70	
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

Перекрытые камеры Тип 1...3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, Харьковский Промстройниипроект

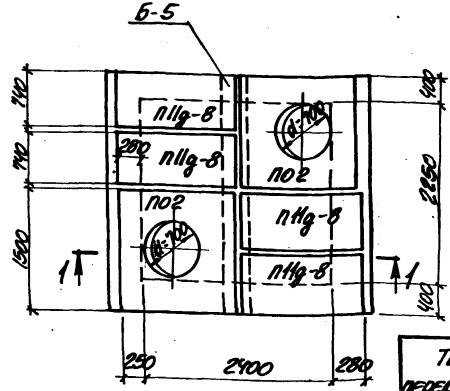


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 4	П02	2	2-2
	П14д-8	4	1-2
	Б-5	1	2-2

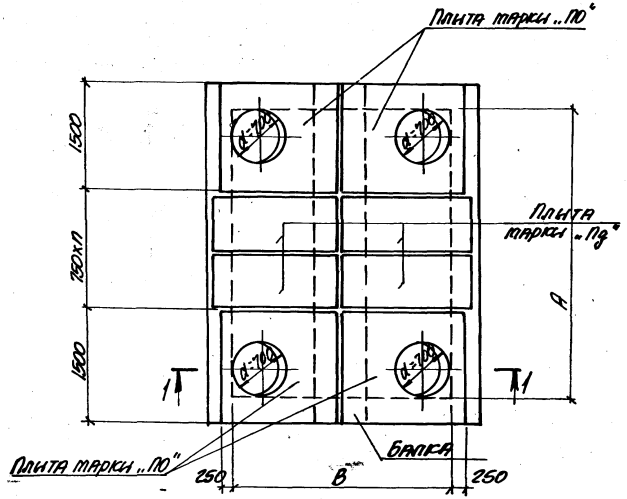
Материал и размеры стен принимаются по проекту

Нач. отд.	Бровский	3.006.1-2/82.2-1-71	
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

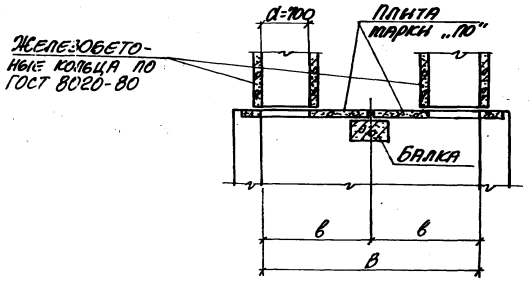
Перекрытые камеры Тип 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, Харьковский Промстройниипроект



1-1



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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие катеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 5	ПОЗ	4	2-2
	Б-5	1	
Тип 6	ПОЗ	4	1-2
	П15д-8	2	
	Б-7	1	2-2
Тип 7	ПОЗ	4	1-2
	П15д-8	4	
	Б-8	1	2-2
Тип 8	ПО4	4	1-2
	П21д-8	2	
	Б-7	1	2-2
Тип 9	ПО4	4	1-2
	П21д-8	4	
	Б-8	1	2-2

Материал и размеры стен принимаются по проекту

Нач. отд.	Бромский		
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Утянцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утянцева		

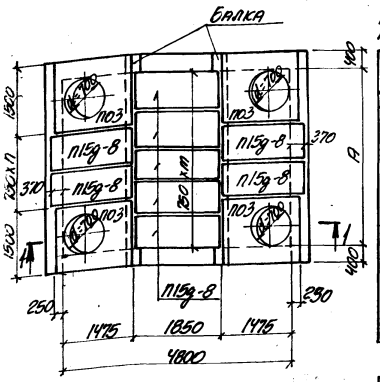
3.006.1-2/82.2-1-72

Перекрытие катеры. Тип 5 ... 9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, Харьковский Промстройниипроект

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



1-1

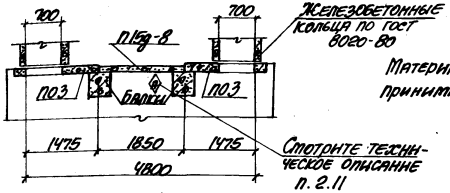


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 10	П03	4	2-2
	П15g-8	6	1-2
	Б-7	2	2-2
Тип 11	П03	4	2-2
	П15g-8	9	1-2
	Б-8	2	2-2

Тип перекрытия	A, мм	Количество	
		n	m
Тип 10	3080	1	4
Тип 11	3750	2	5

Материал и размеры стен принимаются по проекту

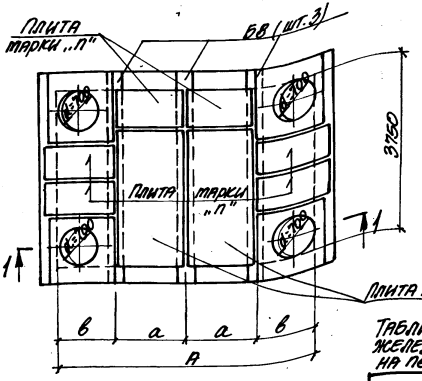
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утянцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Утянцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Утянцева	

3.006.1-2/82.2-1-73

Перекрытие камеры Тип 10; 11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Тип перекрытия	Размеры, мм		
	А	а	в
Тип 12	5400	1500	1200
Тип 13	6600	1850	1450

1-1

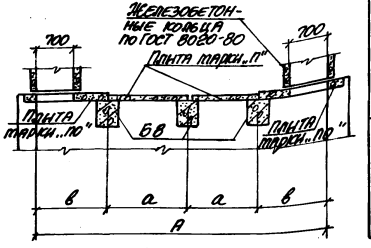


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 12	П11-8	2	1-2
	П11g-8	6	
	П02	4	2-2
	Б-8	3	
Тип 13	П15-8	2	1-2
	П15g-8	6	
	П03	4	2-2
	Б-8	3	

Материал и размеры стен принимаются по проекту

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утянцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Утянцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Утянцева	

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

3.006.1-2/82.2-1-74

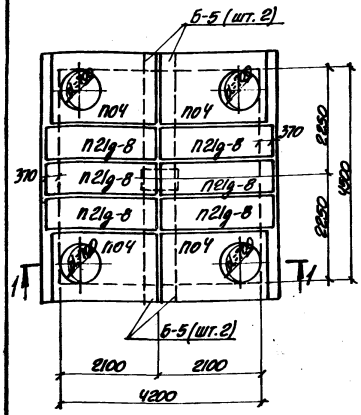
Перекрытие камеры Тип 12; 13

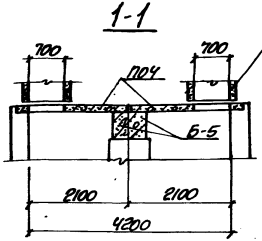
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие катеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 14	П21g-8	6	1-2
	ПОЧ	4	2-2
	Б-5	4	





Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утянцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утянцева		

3.006.1-2/82.2-1-75

Перекрытие катеры Тип 14

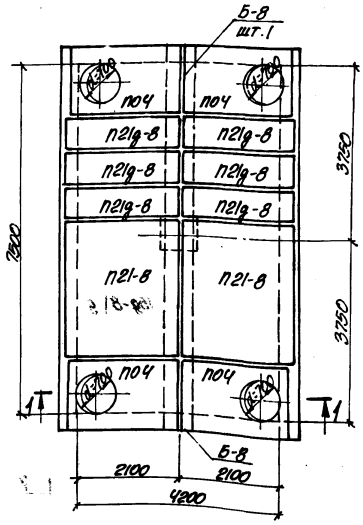
Стадия	Лист	Листов
Р		1

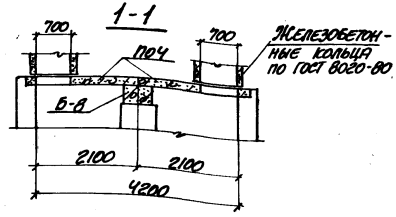
ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие катеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 15	П21-8	2	1-2
	П21g-8	6	
	ПОЧ	4	2-2
	Б-8	2	





Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утянцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утянцева		

3.006.1-2/82.2-1-76

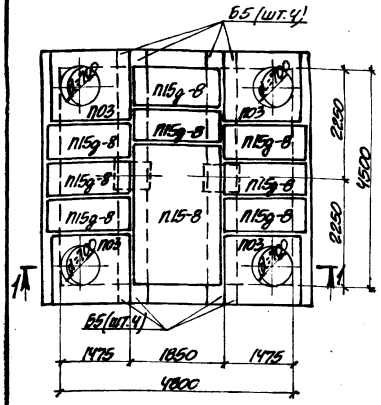
Перекрытие катеры Тип 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

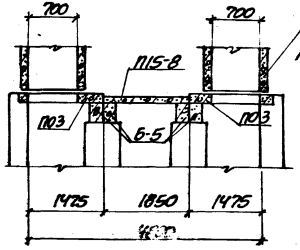
ГОССТРОЙ СССР, ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 16	П15-8	1	1-2
	П15д-8	8	
	П03	4	2-2
	Б-5	8	



1-1



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Упанцева		
Гл. инж.	Упанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Упанцева		

3.006.1-2/82.2-1-77

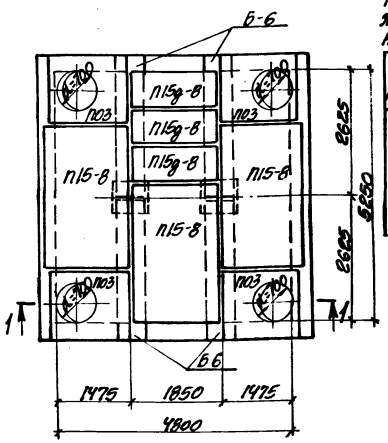
Перекрытие камеры. Тип 16:

Стадия	Лист	Листов
Р		1

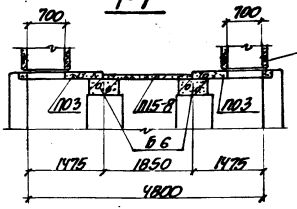
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 17	П15-8	3	1-2
	П15д-8	3	
	П03	4	2-2
	Б6	4	



1-1



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

Нач. отд.	Бродский		
Н. констр.	Упанцева		
Гл. констр.	Корольцева		
Гл. инж.	Упанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Упанцева		

3.006.1-2/82.2-1-78

Перекрытие камеры. Тип 17

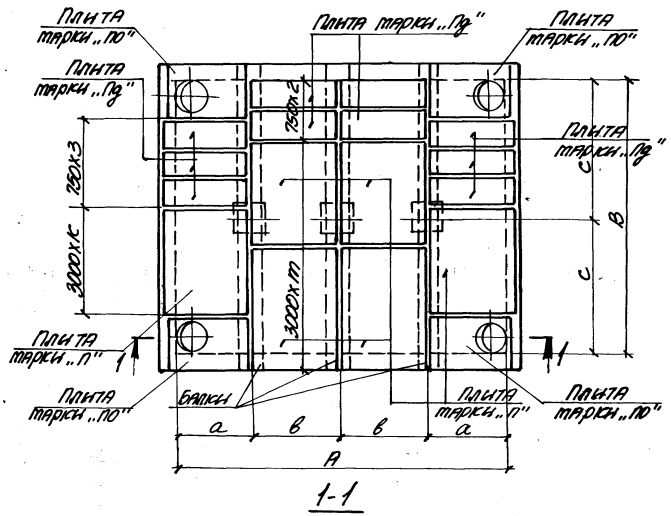
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

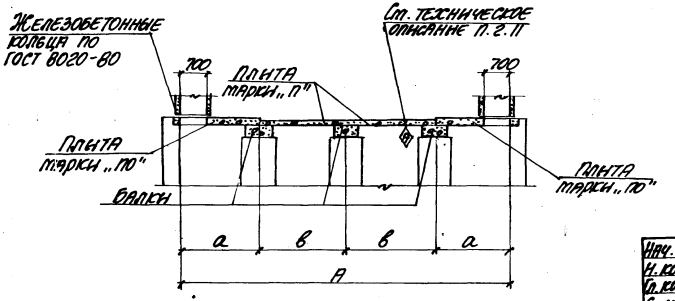
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 18	П11-8	2	1-2
	П11д-8	10	
	ПО2	4	2-2
	Б5	6	
Тип 19	П21-8	6	1-2
	П21д-8	10	
	ПО4	4	2-2
	Б8	6	



1-1



Тип перекрытия	Размеры, мм					Кол-во	
	A	B	a	в	c	K	m
Тип 18	5400	4500	1200	1500	2250	—	1
Тип 19	9000	7500	2050	2450	3750	1	2

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

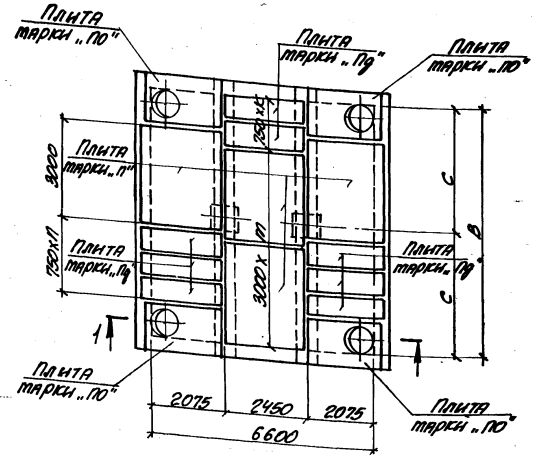
3.006.1-2/82.2-1-79

Перекрытие камеры Тип 18; 19

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

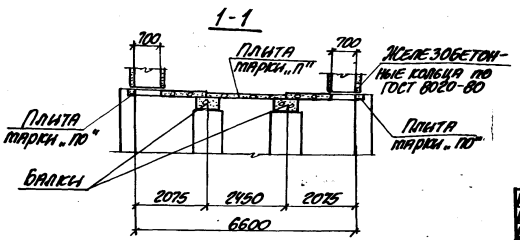
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Тип перекрытия	Размеры, мм		Количество		
	B	C	K	m	n
Тип 20	5950	2625	3	1	—
Тип 21	6800	3400	4	1	1
Тип 22	7800	3750	2	2	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие катерей

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 20	П21-8	3	1-2
	П21д-8	3	
	ПО4	4	2-2
	Б6	4	
Тип 21	П21-8	3	1-2
	П21д-8	6	
	ПО4	4	2-2
	Б7	4	
Тип 22	П21-8	4	1-2
	П21д-8	8	
	ПО4	4	2-2
	Б8	4	



Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

Гип отд.	Брацкий		
Н. контр.	Уварицева		
Гл. констр.	Пронедюк		
Гл. инж.	Уварицева		
Исполн.	Антипова		
Проверил	Уварицева		

3.006.1-2/82.2-1-80

Перекрытие катеры. Тип 20... 22

Стадия	Лист	Листов
Р		1

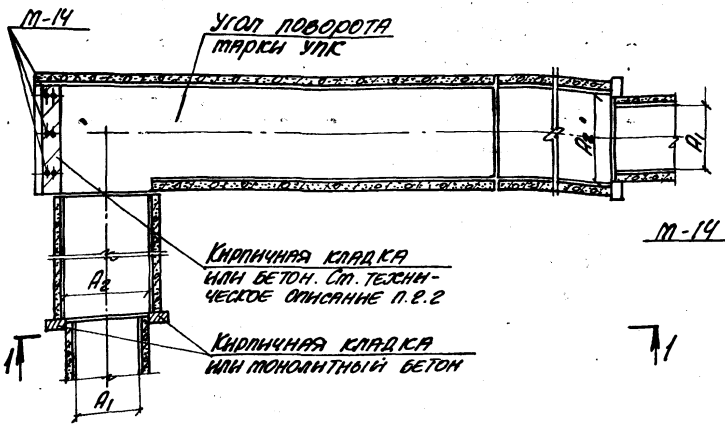
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Тип перекрытия каверы	Бетон марки 300	Сталь, кг				
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82	Холодно-тянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст3кп2 по ГОСТ 380-71	Всего
Тип 1	0,70	32,7	16,8	—	—	49,5
Тип 2	1,22	67,8	41,0	—	—	108,8
Тип 3	1,46	81,1	43,2	—	—	124,3
Тип 4	1,12	74,8	38,3	3,2	1,8	118,1
Тип 5	1,68	111,6	65,5	—	1,8	178,9
Тип 6	2,47	201,7	87,8	2,0	5,0	295,5
Тип 7	3,58	248,0	95,0	4,0	5,0	252,0
Тип 8	3,73	268,5	117,6	—	5,0	391,1
Тип 9	5,10	333,6	129,4	—	5,0	468,0
Тип 10	3,82	338,4	119,0	6,0	10,0	473,4
Тип 11	5,88	419,7	133,7	9,0	10,0	572,4

Тип перекрытия каверы	Бетон марки 300	Сталь, кг				
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82	Холодно-тянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст3кп2 по ГОСТ 380-71	Всего
Тип 12	7,75	488,6	169,2	11,4	15,0	684,2
Тип 13	8,22	598,0	171,6	14,2	15,0	798,8
Тип 14	5,14	355,8	133,6	7,2	—	496,6
Тип 15	9,54	667,0	193,8	—	10,0	870,8
Тип 16	4,98	395,9	131,0	24,5	—	551,4
Тип 17	5,90	461,0	133,5	15,3	14,4	624,2
Тип 18	5,86	312,2	114,0	25,4	—	451,6
Тип 19	19,06	1387,6	372,4	—	30,0	1790,0
Тип 20	7,85	559,9	159,5	—	7,2	726,6
Тип 21	10,56	706,0	192,7		10,0	908,7
Тип 22	15,48	1115,6	294,4	—	20,0	1430,0

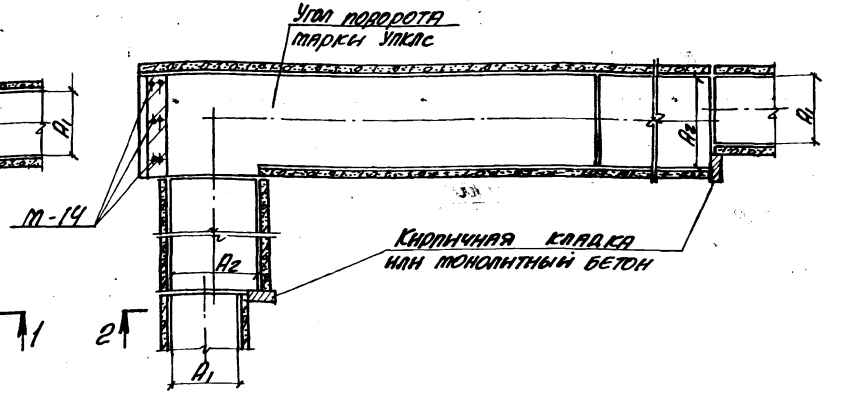
Нач. отд.	Босацкий		3.006.1-2/82.2-1-81
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Уманцева		Ведомость расхода материалов на перекрытия каверы
Исполнил	Гуровых		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Литвинова		Госстрой СССР Харьковский Промстройниипроект

При уширении канала марки КЛ в обе стороны от оси

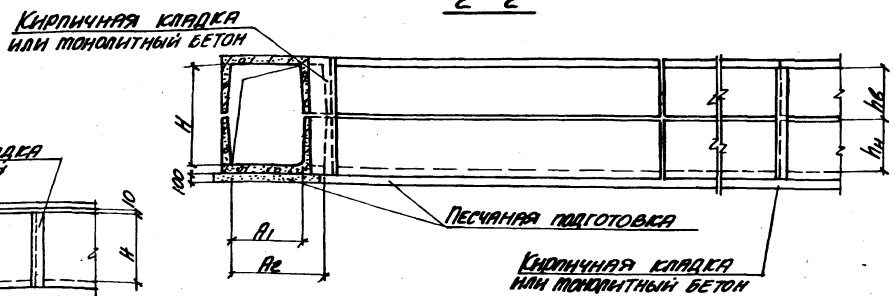


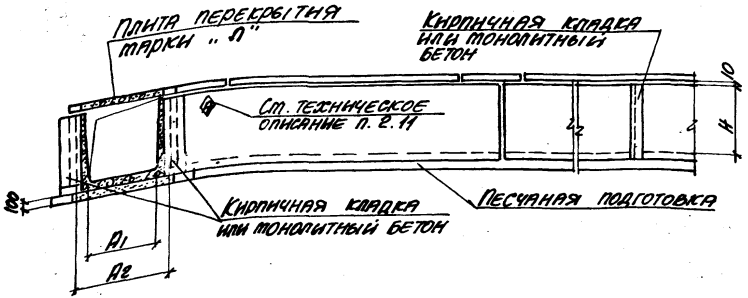
1-1

При уширении канала марки КЛс в одну сторону от оси



2-2





Нач. отд.	Бродский			3.006.1-2/82.2-1-82
Н. контр.	Уманцева			
Гл. констр.	Коротецкий			
Гл. инж.	Уманцева			Пример решения уширения канала в месте угла поворота
Исполнил	Гурович			
Проверил	Уманцева			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1

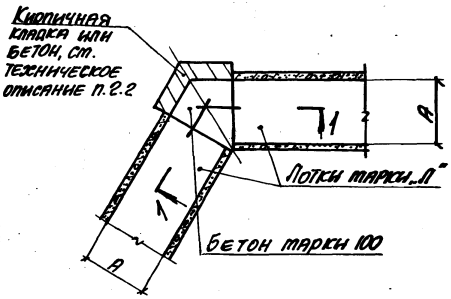
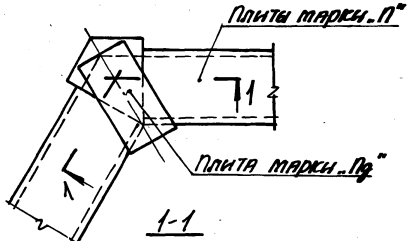


Схема расположения плит перекрытия



1-1

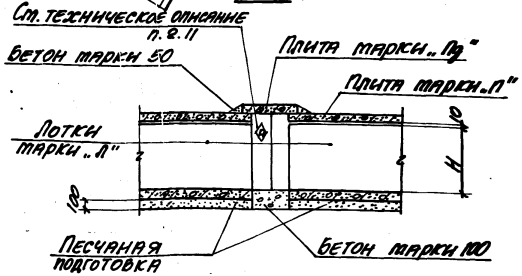


Рис. 2

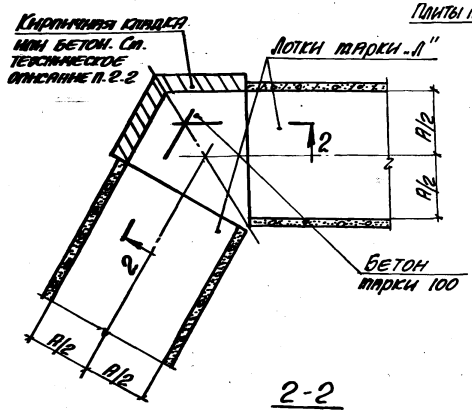
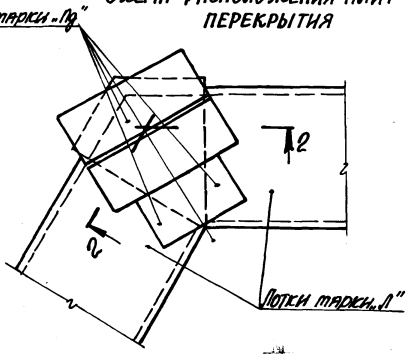


Схема расположения плит перекрытия



2-2

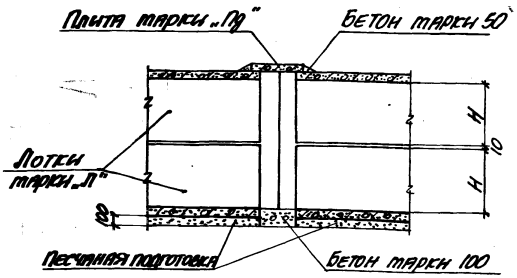


Рис.	A, mm
1	300...900
2	1200...3000

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Утанцева	

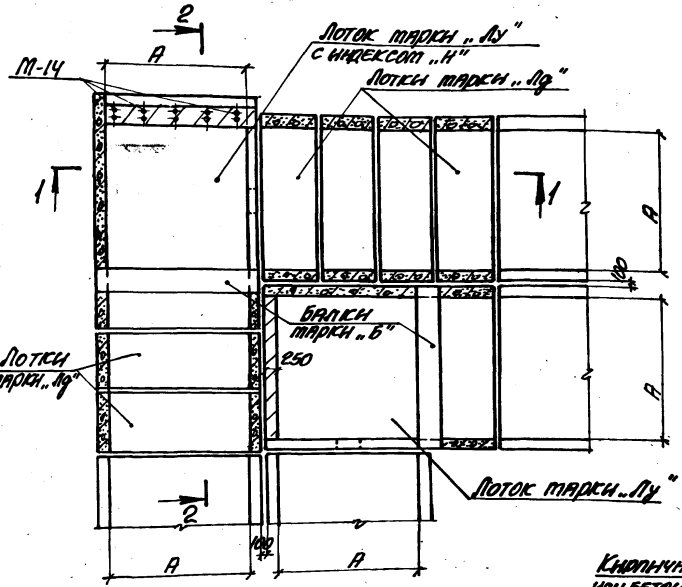
3.006.1-2/82.2-1-83

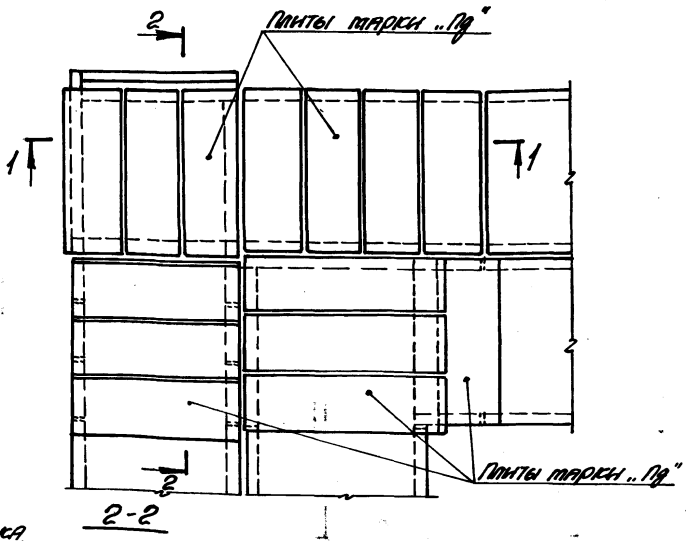
Пример решения поворота канала и тоннеля под углом больше 90°

Стадия	Лист	Листов
Р		1

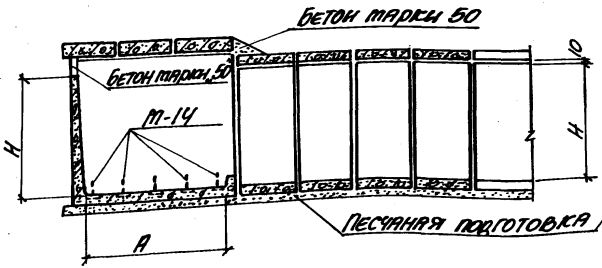
ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

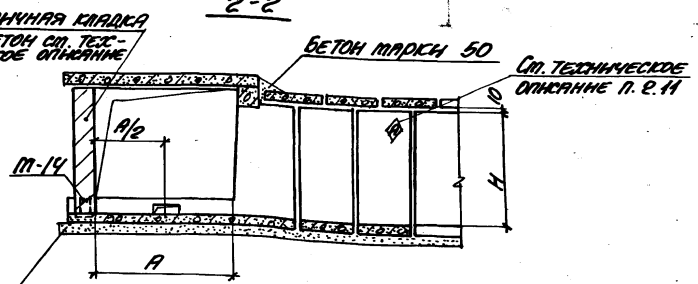
Схема расположения плит перекрытия



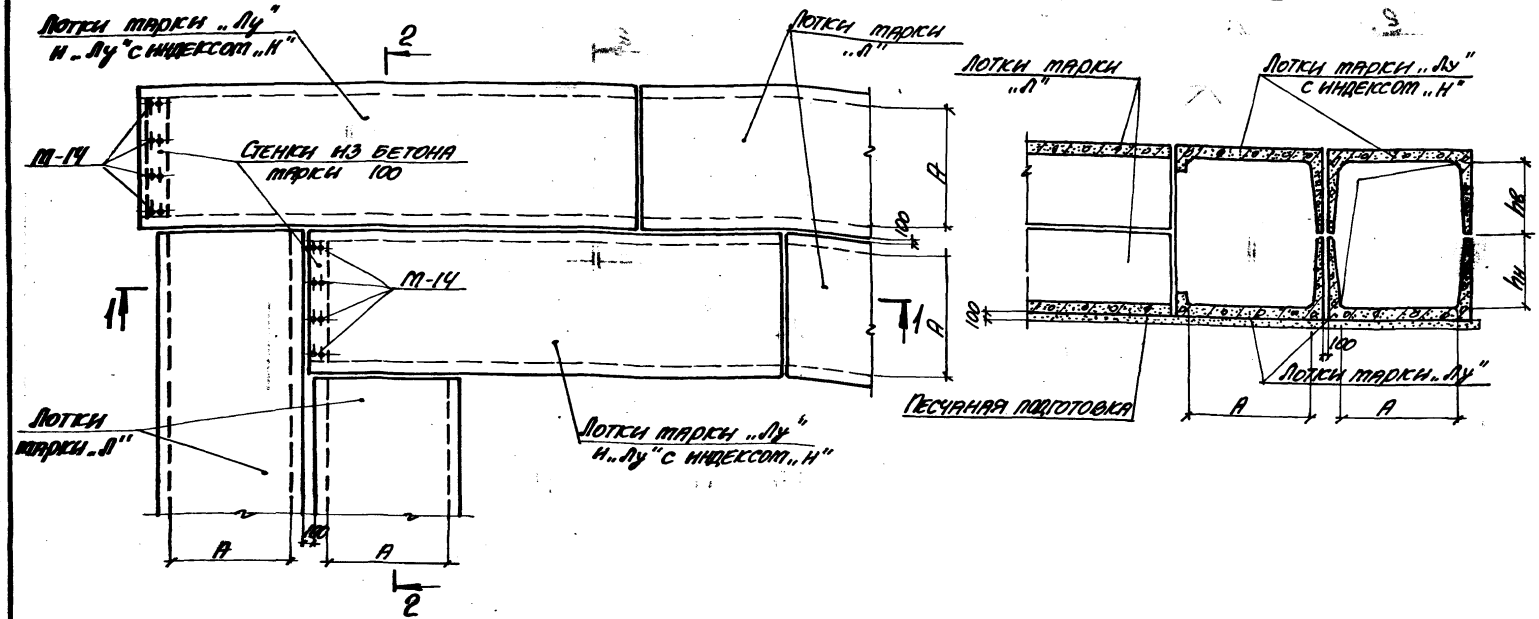


2-2





Нач. отд.	Бродский	3.006.1-2/82.2-1-84	
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Бурович	Пример решения угла поворота канала марки ЕКЛ	Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
Проверил	Утанцева		Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



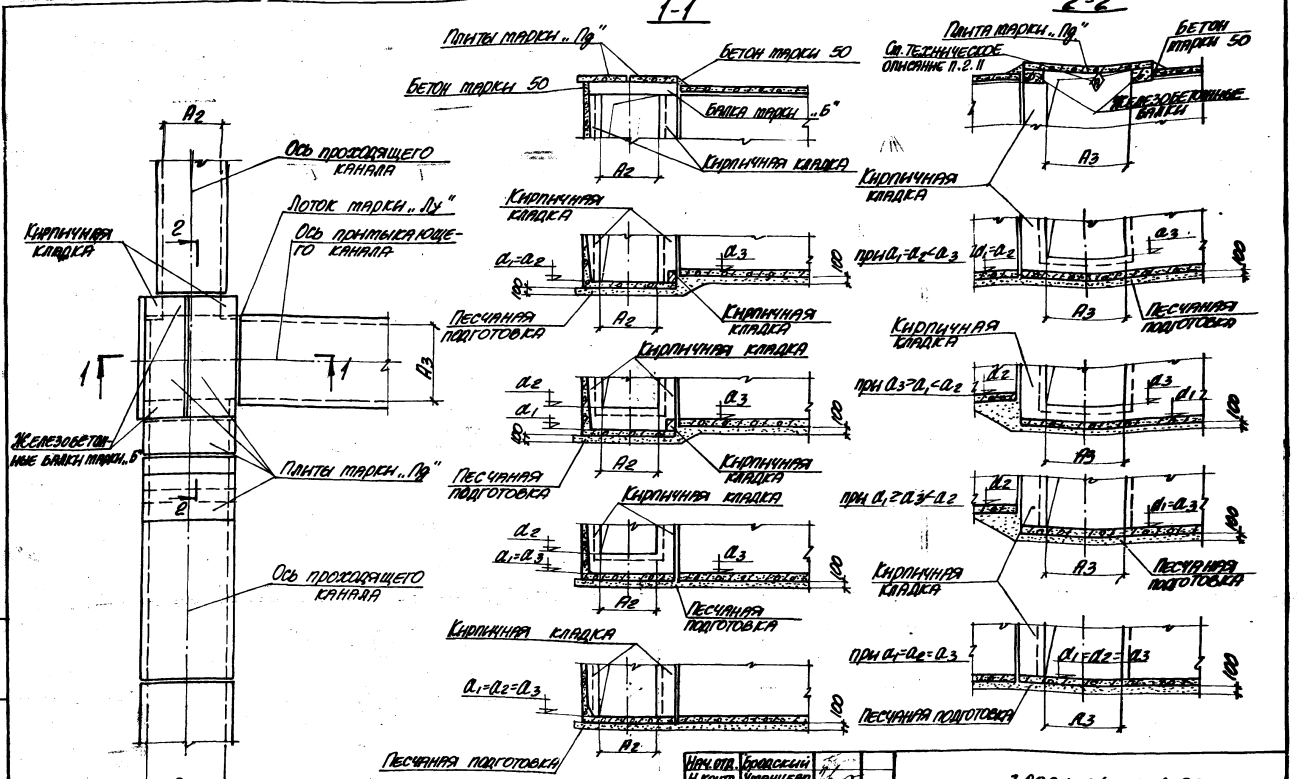
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполнил	Суровец		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2/82.2-1-85

Пример решения угла поворота канала марки 2КЛс и тоннеля марки 2Тл

Стадия	Лист	Листов
Р		1

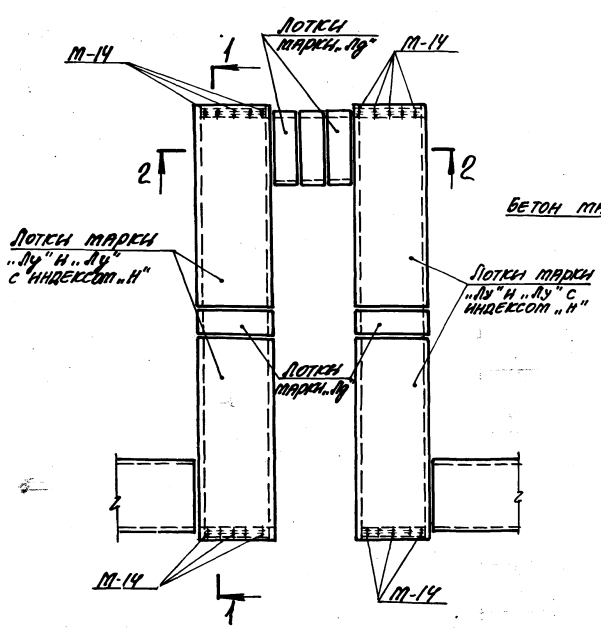
Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



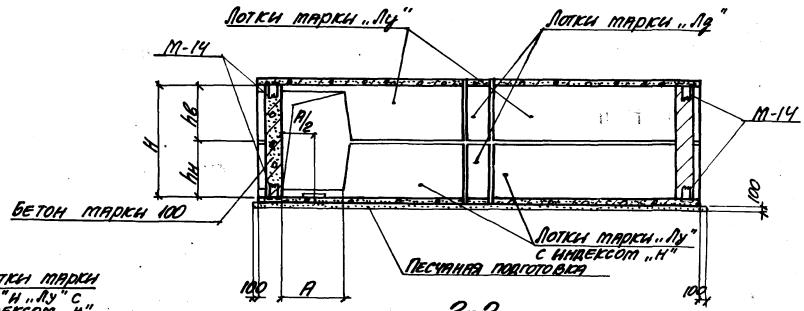
Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2/82. 2-1-86		
Н. контр.	Уманцева				
Гл. конструктор	Коротецкий				
Гл. инж.	Уманцева				
Исполнил	Гурович		Пример решения ответвления канала	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Уманцева			Р	1	1

РОСГЕТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

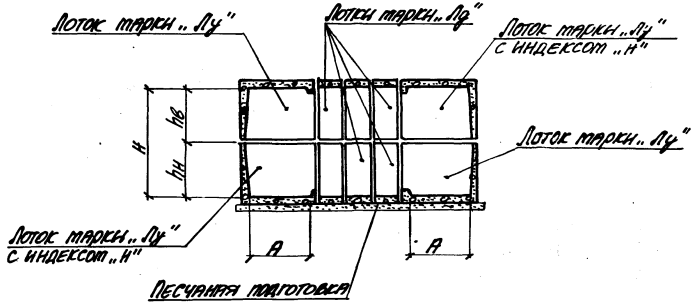
20008 106



1-1



2-2



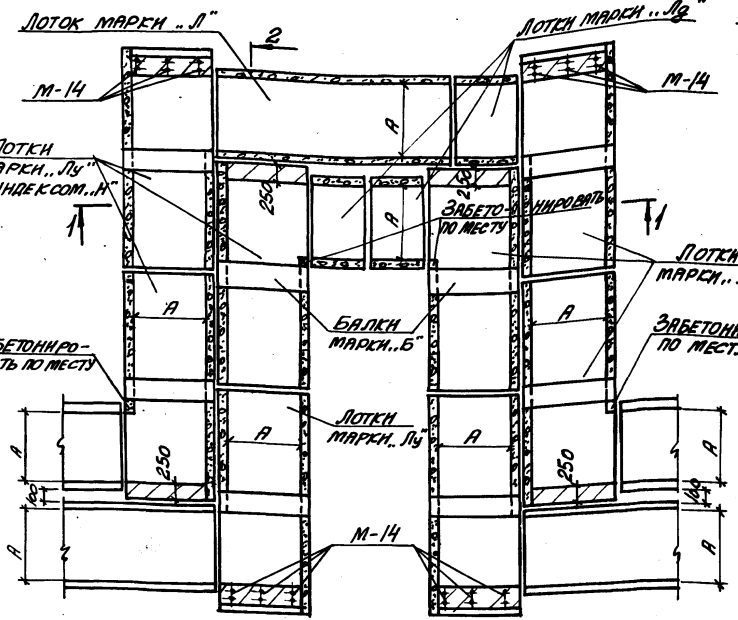
Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утянцева		
Исполнил	Суровец		
Проверил	Утянцева		

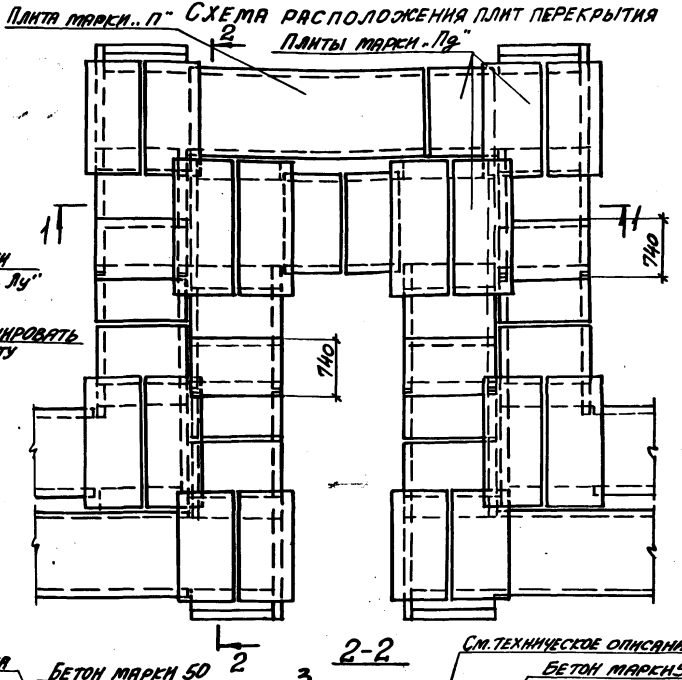
3.006.1-2/82.2-1-87

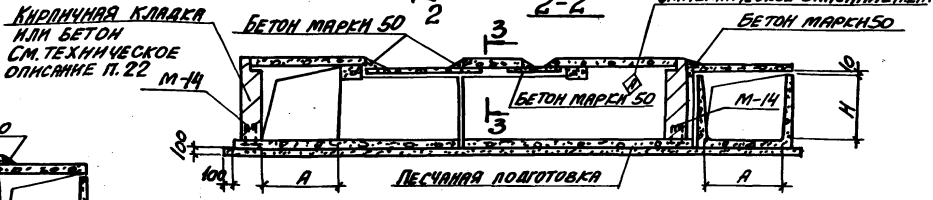
Пример решения компенсаторной ниши канала марки КЛс

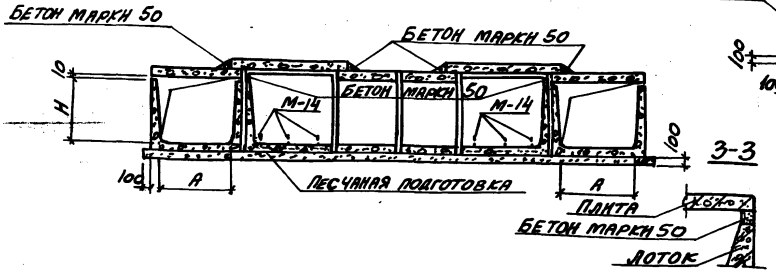
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ









Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Уманцева	
Исполн.	Уровку	
Провер.	Уманцева	

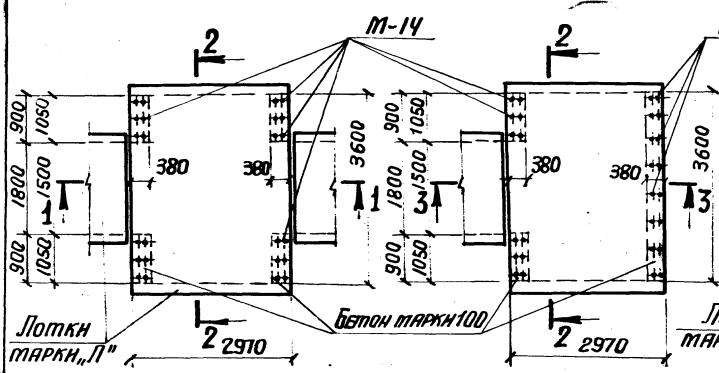
3.006.1-2/82.2-1-88

Пример решения компенсаторной ниши канала марки 2 Кл

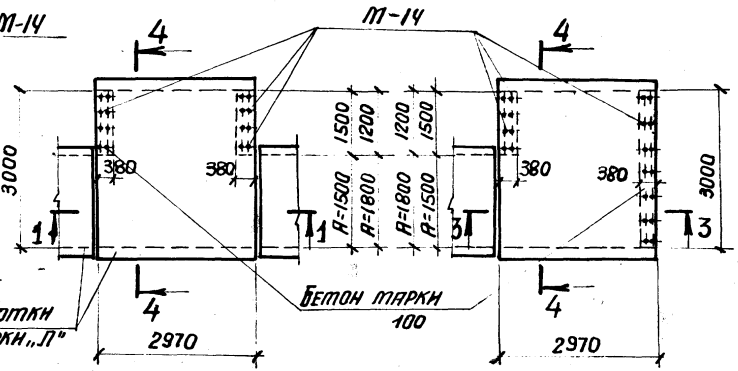
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Харьковский промстройниипроект

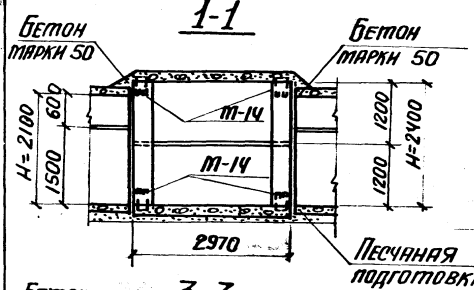
Двухстороннее уширение



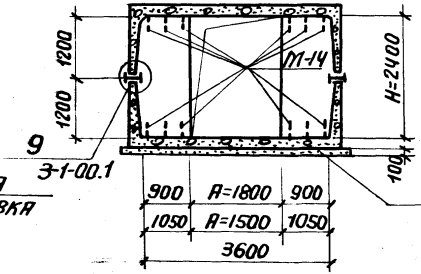
Одностороннее уширение



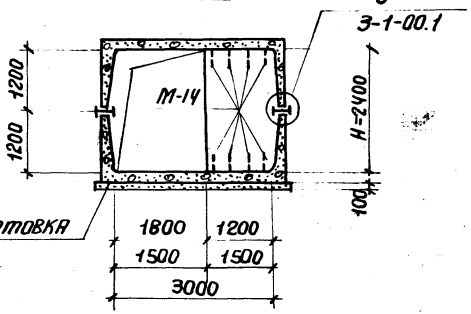
1-1



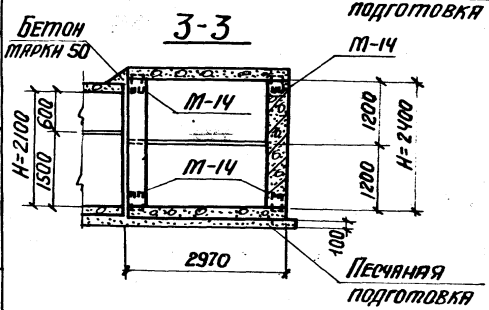
2-2



4-4



3-3



Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Утанцева	
Гл.констр.	Коротецкий	
Ст.инж.	Утанцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Утанцева	

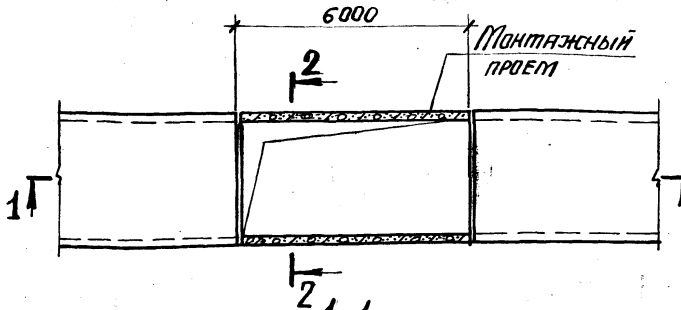
3.006.1-2/82.2-1-89

Пример решения уширения тоннеля

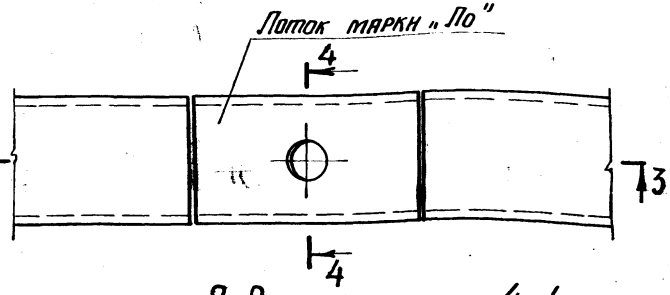
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

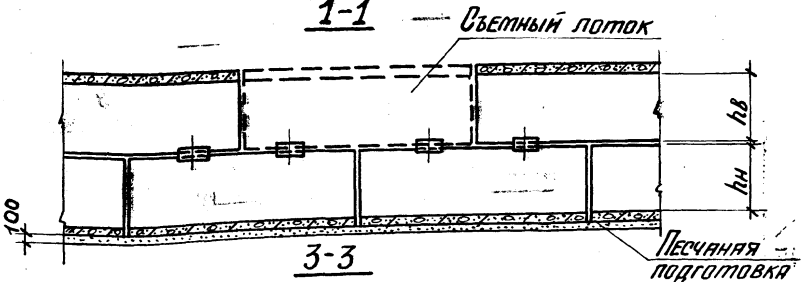
План монтажного проема



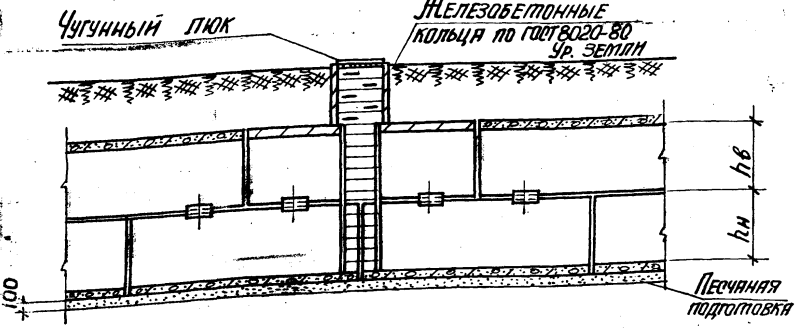
План выхода из тоннеля



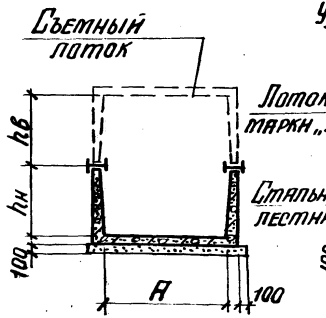
1-1



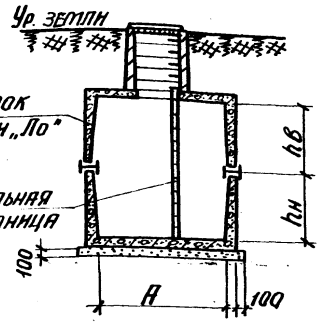
3-3



2-2



4-4



При лотках $\ell = 3{,}0$ м в местах монтажных проемов предусмотреть два съемных лотка

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Упанщева	
Гл. констр.	Коритецкий	
Ст. инспе.	Упанщева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Упанщева	

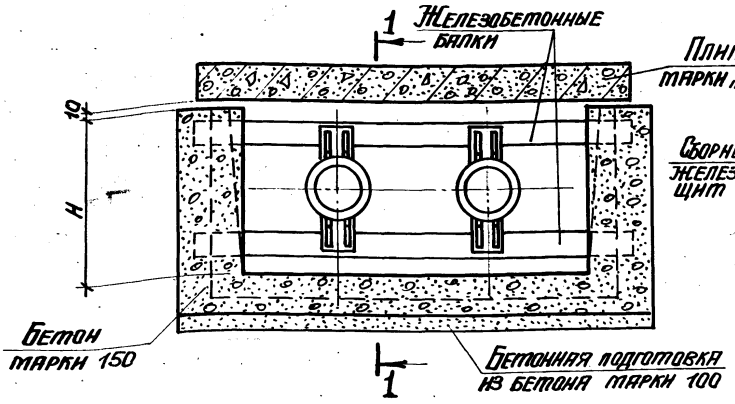
3.006.1-2/82.2-1-90

Пример решения монтажного проема и выхода из тоннеля

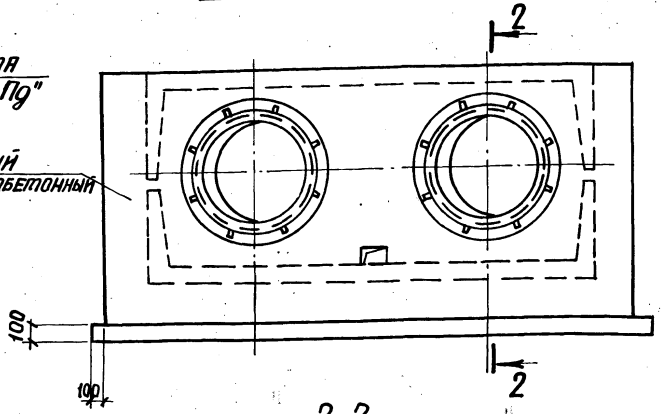
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

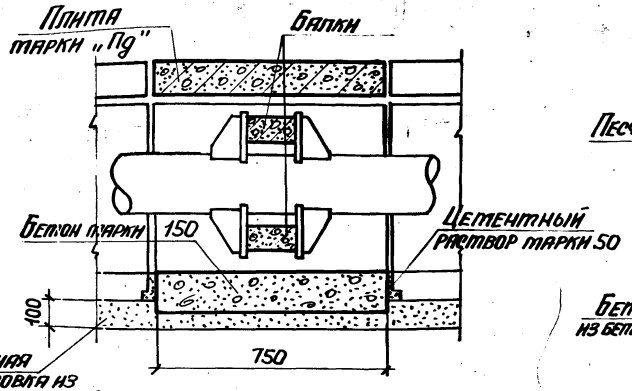
Балочная опора



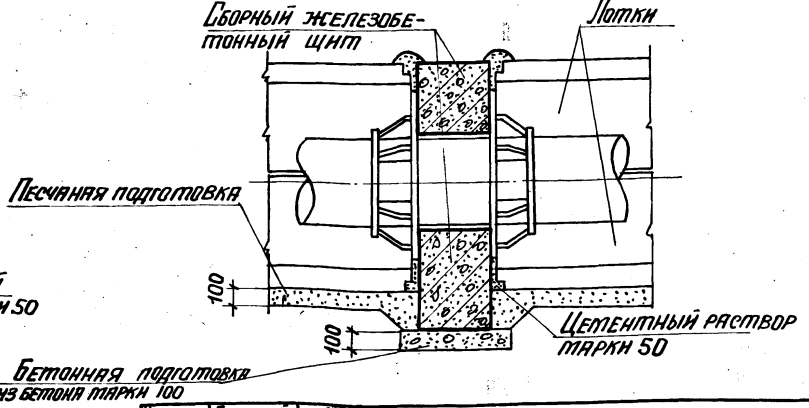
Щитовая опора



1-1



2-2



Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретном проекте

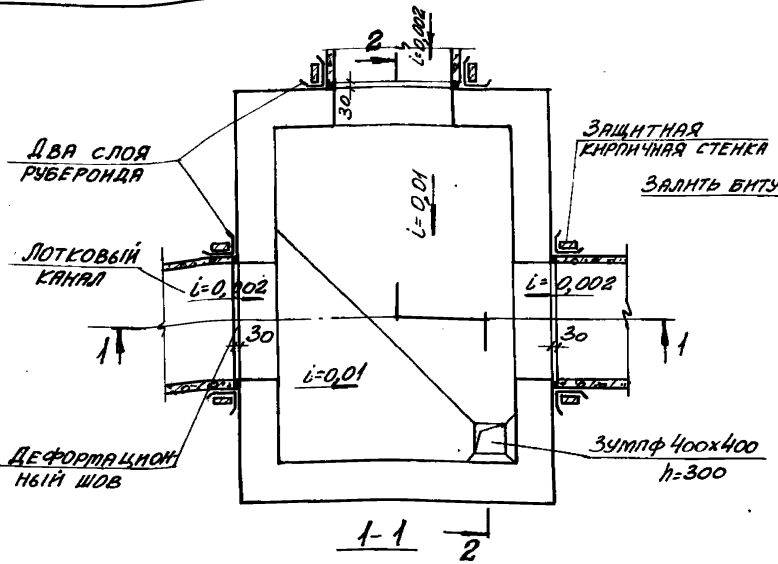
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Рук. маж.	Утанцева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Утанцева	

3.006.1-2/82.2-1-91

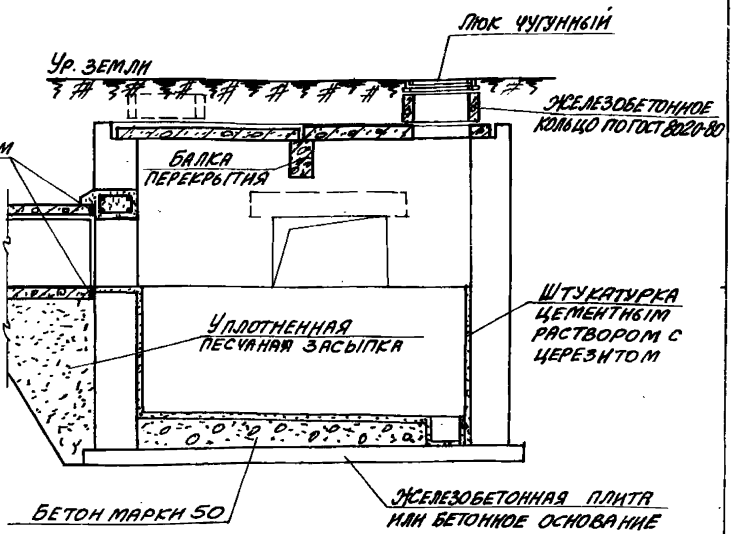
Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры

Стадия	Лист	Листов
Р		1

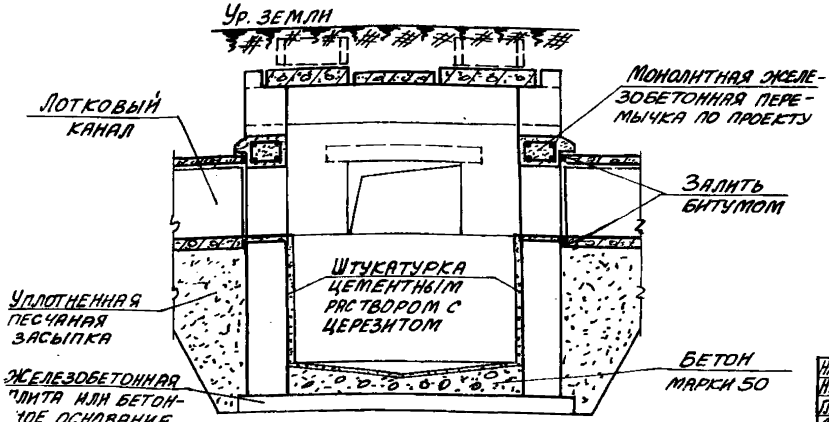
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



1-1



2-2



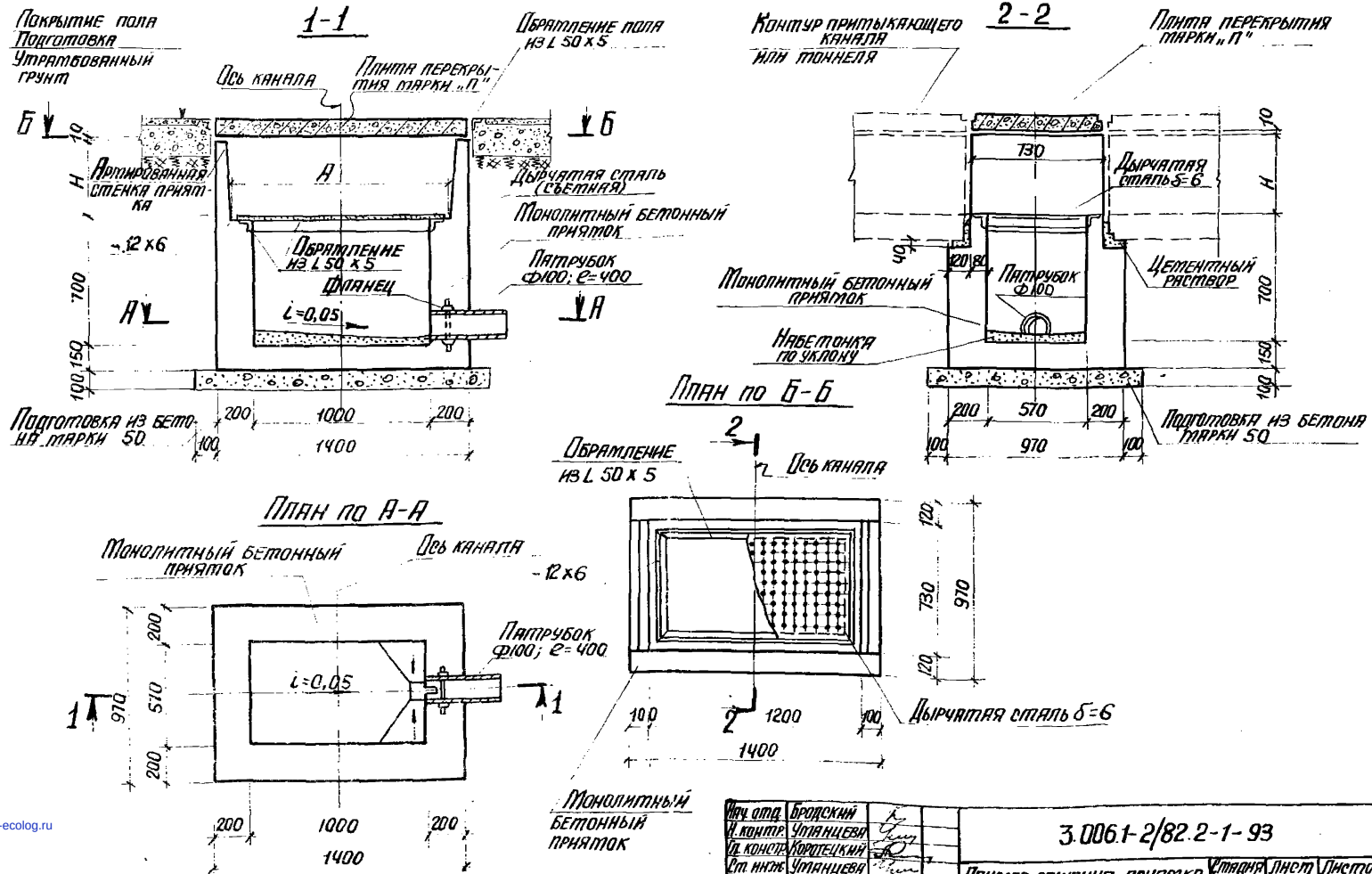
Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Уманцева	
Исполн.	Гурович	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2/82.2-1-92

Пример решения примыкания подземного канала к камере

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2/82.2-1-93

Пример решения приямка для отвода воды из внутрицехового канала и тоннеля

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР. Харьковский промстройниипроект

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

gost.e-ecolog.ru