

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.006.1—2.87

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ
ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 5
УЗЛЫ ТРАСС
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.Ф.* ДОВГЛЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.М.* МОНИН

УТВЕРЖДЕНЫ Главпроектом

Госстроя СССР,

ПРОТОКОЛ ОТ 09.10.87 №79.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.03.88

ХАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТОМ,

ПРИКАЗ ОТ 24.11.87 №147

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 Т0	Техническое описание	5
3.006.1-2.87.5 НИ1	Номенклатура сборных железобетонных потков для узлов трасс.	7
3.006.1-2.87.5 НИ2	Номенклатура сборных железобетонных блоков и плит для узлов трасс.	13
3.006.1-2.87.5 - 1	Угол поворота каняля УПК 30х30; УПК 45х30	14
3.006.1-2.87.5 - 2	Угол поворота каняля УПК 60х30; УПК 60х45; УПК 60х60	15
3.006.1-2.87.5 - 3	Угол поворота каняля УПК 90х45; УПК 90х60; УПК 90х90; УПК 90х120	16
3.006.1-2.87.5 - 4	Угол поворота каняля УПК 120х45; УПК 120х60; УПК 120х90; УПК 120х120	17
3.006.1-2.87.5 - 5	Угол поворота каняля УПК 150х45; УПК 150х60; УПК 150х90; УПК 150х120; УПК 150х150	18
3.006.1-2.87.5 - 6	Угол поворота каняля УПК 180х60; УПК 180х90; УПК 180х120	19
3.006.1-2.87.5 - 7	Угол поворота каняля УПК 180х150	20
3.006.1-2.87.5 - 8	Угол поворота каняля УПК 210х60; УПК 210х90	21
3.006.1-2.87.5 - 9	Угол поворота каняля УПК 210х120; УПК 210х150	22
3.006.1-2.87.5 - 10	Угол поворота каняля УПК 240х90; УПК 240х120; УПК 240х150	23
3.006.1-2.87.5 - 11	Угол поворота каняля УПК 300х90; УПК 300х120; УПК 300х150	24

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 - 12	Угол поворота каняля УПК 90х90; УПК 90х120; УПК 120х90; УПК 120х120; УПК 120х150	25
3.006.1-2.87.5 - 13	Угол поворота каняля УПК 150х90; УПК 150х120; УПК 180х120; УПК 210х120	26
3.006.1-2.87.5 - 14	Угол поворота тоннеля УПТ 150х180; УПТ 150х210; УПТ 180х180; УПТ 180х210	27
3.006.1-2.87.5 - 15	Угол поворота тоннеля УПТ 210х180; УПТ 210х210; УПТ 210х240	28
3.006.1-2.87.5 - 16	Угол поворота тоннеля УПТ 240х180; УПТ 240х210; УПТ 240х240	29
3.006.1-2.87.5 - 17	Угол поворота тоннеля УПТ 300х180; УПТ 300х210; УПТ 300х240; УПТ 300х300	30
3.006.1-2.87.5 - 18	Угол поворота тоннеля УПТ 360х180; УПТ 360х210; УПТ 360х240; УПТ 360х300	31
3.006.1-2.87.5 - 19	Угол поворота кабельного тоннеля УПТх 150х210; УПТх 180х210	32
3.006.1-2.87.5 - РМ1	Бедомость расходя тятерня пов на углы поворота каняляов марки УПК, УПКЛС, УПТ и УПТК	33

Исполн.	Бориски	
Н.контр.	Урицелва	Уриц
В.контр.	Корытский	К
Без.инж.	Урицелва	Уриц
Установил	Козы	К
Проверил	Гурович	Г

3.006.1-2.87.5

Содержание

Листов	Лист	Листов
Р	Т	З

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 - 20	Компенсаторная ниша НК60х45	37
3.006.1-2.87.5 - 21	Компенсаторная ниша НК90х45; НК90х60	38
3.006.1-2.87.5 - 22	Компенсаторная ниша НК120х45(тип I); НК120х60(тип I); НК120х45(тип II); НК120х60(тип II); НК120х90	39
3.006.1-2.87.5 - 23	Компенсаторная ниша НК150х60(тип I); НК150х90	40
3.006.1-2.87.5 - 24	Компенсаторная ниша НК150х60(тип II); НК150х120	41
3.006.1-2.87.5 - 25	Компенсаторная ниша НК180х90(тип I).	42
3.006.1-2.87.5 - 26	Компенсаторная ниша НК180х90(тип II); НК180х120	43
3.006.1-2.87.5 - 27	Компенсаторная ниша НК180х90(тип III)	44
3.006.1-2.87.5 - 28	Компенсаторная ниша НК210х90, НК210х120; НК210х150	45
3.006.1-2.87.5 - 29	Компенсаторная ниша НК240х120(тип I)	46
3.006.1-2.87.5 - 30	Компенсаторная ниша НК240х120(тип II)	47
3.006.1-2.87.5 - 31	Компенсаторная ниша НК240х120(тип III); НК240х150	49
3.006.1-2.87.5 - 32	Компенсаторная ниша НК300х120	51
3.006.1-2.87.5 - 33	Компенсаторная ниша НК300х150(тип I)	53
3.006.1-2.87.5 - 34	Компенсаторная ниша НК300х150(тип II)	55
3.006.1-2.87.5 - 35	Компенсаторная ниша НК300х150(тип III)	57
3.006.1-2.87.5 РМ2	Ведомость расхода материалов на компенсаторные ниши типа НК	59

Обозначение.	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 - 36	Узел кабельного канала УК-1	61
3.006.1-2.87.5 - 37	Узел кабельного канала УК-2	62
3.006.1-2.87.5 - 38	Узел кабельного канала УК-3; УК-4	63
3.006.1-2.87.5 - 39	Узел кабельного канала УК-5; УК-6	64
3.006.1-2.87.5 - 40	Узел кабельного канала УК-7; УК-8	65
3.006.1-2.87.5 - 41	Узел кабельного канала УК-9	66
3.006.1-2.87.5 - 42	Узел кабельного канала УК-10; УК-11	67
3.006.1-2.87.5 - 43	Узел кабельного канала УК-12	68
3.006.1-2.87.5 - 44	Узел кабельного канала УК-13	69
3.006.1-2.87.5 - 45	Узел кабельного канала УК-14; УК-15	70
3.006.1-2.87.5 - 46	Узел кабельного канала УК-16; УК-17	71
3.006.1-2.87.5 - 47	Узел кабельного канала УК-18; УК-19	72
3.006.1-2.87.5 - 48	Узел кабельного канала УК20...УК23	73
3.006.1-2.87.5 - 49	Узел кабельного канала УК-24; УК-25	74
3.006.1-2.87.5 - 50	Узел кабельного канала УК-26	75
3.006.1-2.87.5 - 51	Узел кабельного канала УК-27; УК-28	76
3.006.1-2.87.5 - 52	Узел кабельного канала УК-29; УК-30	77
3.006.1-2.87.5 - 53	Узел кабельного канала УК-31; УК-32	78
3.006.1-2.87.5 - 54	Узел кабельного канала УК-33; УК-34	79
3.006.1-2.87.5 - 55	Узел кабельного канала УК-35; УК-36	80
3.006.1-2.87.5 - 56	Узел кабельного канала УК-37	81
3.006.1-2.87.5 - 57	Узел кабельного канала УК-38; УК-39	82
3.006.1-2.87.5 - 58	Узел кабельного канала УК-40; УК-41	83
3.006.1-2.87.5 - 59	Узел кабельного канала УК-42; УК-43	84
3.006.1-2.87.5 - 60	Узел кабельного канала УК-44...УК-47	85
3.006.1-2.87.5 - 61	Узел кабельного канала УК-48; УК-49	86
3.006.1-2.87.5 - 62	Узел кабельного канала УК-50...УК-52	87

3.006.1-2.87.5

Лист
2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5-63	Узел кабельного канала УК53... УК65	88
3.006.1-2.87.5-64	Узел кабельного канала УК56... УК58	89
3.006.1-2.87.5 РМЗ	Таблица расхода материалов на узлы кабельных каналов марки УК	90
3.006.1-2.87.5-65	Перекрытые камеры. Тип 1...3	93
3.006.1-2.87.5-66	Перекрытые камеры. Тип 4	93
3.006.1-2.87.5-67	Перекрытые камеры. Тип 5...9	94
3.006.1-2.87.5-68	Перекрытые камеры. Тип 10, 11	95
3.006.1-2.87.5-69	Перекрытые камеры. Тип 12, 13	95
3.006.1-2.87.5-70	Перекрытые камеры. Тип 14	96
3.006.1-2.87.5-71	Перекрытые камеры. Тип 15	96
3.006.1-2.87.5-72	Перекрытые камеры. Тип 16	97
3.006.1-2.87.5-73	Перекрытые камеры. Тип 17	97
3.006.1-2.87.5-74	Перекрытые камеры. Тип 18, 19	98
3.006.1-2.87.5-75	Перекрытые камеры. Тип 20...22	99
3.006.1-2.87.5 РМЧ	Ведомость расхода материалов на перекрытия камер	100
3.006.1-2.87.5-76	Пример решения уширения канала в месте угла поворота	101
3.006.1-2.87.5-77	Пример решения поворота канала и тоннеля под углом больше 90°	102
3.006.1-2.87.5-78	Пример решения угла поворота канала марки 2КЛ	103
3.006.1-2.87.5-79	Пример решения угла поворота канала марки 2КЛС и тоннеля марки 2ТЛ	104

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5-80	Пример решения ответвления канала.	105
3.006.1-2.87.5-81	Пример решения компенсаторной ниши канала марки КЛС	106
3.006.1-2.87.5-82	Пример решения компенсаторной ниши канала марки 2КЛ	107
3.006.1-2.87.5-83	Пример решения уширения тоннеля	108
3.006.1-2.87.5-84	Пример решения монтажного проема и выхода из тоннеля	109
3.006.1-2.87.5-85	Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры.	110
3.006.1-2.87.5-86	Пример примыкания подземного канала к камере для обычных грунтовых условий	111
3.006.1-2.87.5-87	Пример решения прятка для отвода воды из внутренцевого канала и тоннеля	112
3.006.1-2.87.5-88	Пример примыкания подземного канала к камере для просадочных грунтов	113

Индекс и дата
Получено и дата
Взят индекс и дата

3.006.1-2.87.5

Лист
3

1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск серии 3.006.1-2.87 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°, ушкренний и ответвлений, участков каналов в местах неподвижных опор трубопроводов, примыкающих каналов к камерам, монтажных проёмов и выходов из тоннелей и др.

Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс приведены в выпуске 6, рабочие чертежи арматурных и закладных изделий - в выпуске 7.

1.2. Сборные железобетонные конструкции узлов трасс каналов и тоннелей разработаны для обычных грунтовых условий. При прокладочных грунтах, наличии грунтовых вод и в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно пользоваться также указаниями приведенными в вып. 0

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

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

1.4. Маркировка узлов трасс принята буквами и цифрами. Примеры маркировки:

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

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

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

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

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

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

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

2. Конструктивные решения.

2.1. Угловые сопряжения узлов трасс каналов и тоннелей (повороты, компенсаторные ниши, узлы кабельных каналов) запроектированы с применением сборных железобетонных 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 монолитным бетоном класса В7,5 в соответствии с рабочими чертежами, приведенными в настоящем выпуске.

2.3. Литые перекрытия в местах угловых сопряжений применены по выпуску 2, сборные железобетонные балки перекрытия - по выпуску 6 настоящей серии.

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

При необходимости устройства ушкренний в местах углов поворотов они должны выполняться в соответствии с примерными решениями, приведенными в данном выпуске.

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

Изд. отд.	Бродский	Ир	
Н. контр.	Уманцева	Ир	
Гл. констр.	Коротецкий	Ир	
Вед. инж.	Уманцева	Ир	
Исполн.	Литвинова	Ир	
Провер.	Коротецкий	Ир	

3.006.1-2.87.5

ТО

Техническое описание

Станд.	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Лист 1 из 2

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

2.7. В местах выходов из тоннелей предусмотрена установка верхних лотков с круглыми отверстиями диаметром 100 мм, рабочие чертежи которых приведены в выпуске 6 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 6 настоящей серии. Конструкции колодцев и люков указаны в п. 2.7 настоящей записки.

Стены и днища камер разрабатываются в конкретном проекте.

2.9. Участки стен и днища каналов и тоннелей в местах расположения неподвижных опор для трубопроводов выполняются в монолитном железобетоне в соответствии с решением, приведенном в настоящем выпуске на докум. 85.

2.10. Конструкции узлов трасс, область применения которых указана в п. 1.3 настоящей записки, рассчитаны на эквивалентную расчетную вертикальную нагрузку 0,5 т/м² соответствующие расчетные данные приведены в выпуске 0 настоящей серии.

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

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

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

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

2.12. При проектировании узлов кабельных каналов в конкретном проекте следует привести расположенные закладные изделия для крепления кабельных кронштейнов.

Рабочие чертежи закладных изделий разработаны в выпуске 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 6 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 затондирования плит перекрытия цементным раствором.

Таблица соответствия марок и классов бетона по прочности на сжатие.

Марка бетона по прочности на сжатие	Класс бетона по прочности на сжатие
M 50	B 3,5
M 100	B 7,5
M 200	B 15
M 300	B 25
M 400	B 30

3.006.1-2.87.5

ТО

Лист

2

Киев. Укр. ДРСУ. Проект. № 111111
 Киев. Укр. ДРСУ. Проект. № 111111

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Расход		
				Бетон, куб. см	Железобетон, м ³	Арматура, кг
	3.006.1-2.876-1	Лш1-8	5970	0,33	14,8	0,85
		Лш1-8н				
	3.006.1-2.876-2	Лш2-8	5970	0,37	18,0	0,92
		Лш2-8н				
	3.006.1-2.876-3	Лш3-8	5970	0,59	24,7	1,45
		Лш3-8н				
	3.006.1-2.876-4	Лш4-8	5970	0,69	36,1	1,73
		Лш4-8н				
	3.006.1-2.876-5	Лш4-8-1	2970	0,31	59,9	0,78
		Лш4-8н-1				
	3.006.1-2.876-6	Лш5-8	5970	0,84	41,7	2,10
		Лш5-8н				

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Расход		
				Бетон, куб. см	Железобетон, м ³	Арматура, кг
	3.006.1-2.876-7	Лш6-8	5970	0,87	78,0	2,18
		Лш6-8н				
	3.006.1-2.876-8	Лш7-8	5970	1,00	87,2	2,50
		Лш7-8н				
	3.006.1-2.876-9	Лш8-8	5970	0,75	146	96,1
		Лш8-8н				
	3.006.1-2.876-10	Лш9-8	5970	1,89	156,6	4,23
		Лш9-8н				
	3.006.1-2.876-11	Лш10-8	5970	1,25	128,5	3,14
		Лш10-8н				

Исполн.	Борискин	Лш
Н. контр.	Углицев	Лш
О. контр.	Коротыченко	Лш
Рецензент	Углицев	Лш
Исполн. чертежа	Козыч	Лш
Проверен	Борискин	Лш

3.006.1-2.87.5 НИИ

**НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 ЛЮКОВ ДЛЯ УЗЛОВ
 ТРАСС**

Лист	Листов
Р	Б

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, м	БЕТОН КЛАС. СЯ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т
					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
		Лы11-Б	5970		1,36	176,2	3,40
		Лы11-БН					
	3.006.1-2.87.6-5	Лы12-Б	5970	825	1,78	154,7	4,45
		Лы12-БН					
		Лы13-Б	5970	825	2,32	224,8	5,80
		Лы13-БН					
	3.006.1-2.87.6-8	Лы14-Б	5970		1,77	172,6	4,35
		Лы14-БН					
		Лы15-Б	5970		1,86	223,7	4,65
		Лы15-БН					

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, м	БЕТОН КЛАС. СЯ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т
					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
		Лы16-Б	5970		2,34	311,5	5,85
		Лы16-БН					
	3.006.1-2.87.6-7	Лы17-Б	5970	825	2,74	300,5	6,85
		Лы17-БН					
		Лы18-Б	5970		3,36	367,7	8,40
		Лы18-БН					
	3.006.1-2.87.6-8	Лы19-Б	5970		2,38	316,3	6,25
		Лы19-БН					
		Лы20-Б	5970	830	2,77	326,7	6,90
		Лы20-БН					

ЭСКНЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	СЕТКА К.МОС. СР	ПРОЦЕНА МАТЕРИАЛОВ		ПЛОЩАДЬ, Т
					БЕТОН, м ³	СТРОБ, кг	
	3.006.1-2.87.6-8	Лш21-8	5970		3,21	358,9	8,10
		Лш21-8H					
	3.006.1-2.87.6-8	Лш22-8	2970		1,62	193,4	4,10
		Лш22-8H					
	3.006.1-2.87.6-9	Лш23-8	5970	825	2,79	388,9	7,00
		Лш23-8H					
	3.006.1-2.87.6-9	Лш24-8	5970		3,05	434,3	7,63
		Лш24-8H					
	3.006.1-2.87.6-9	Лш25-8	2970		1,61	232,7	4,03
		Лш25-8H					

ЭСКНЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	СЕТКА К.МОС. СР	ПРОЦЕНА МАТЕРИАЛОВ		ПЛОЩАДЬ, Т
					БЕТОН, м ³	СТРОБ, кг	
	3.006.1-2.87.6-9	Лш26-8	2970	825	1,79	245,7	4,50
		Лш26-8H					
	3.006.1-2.87.6-10	Лш27-15	2230		1,73	370,3	4,32
		Лш27-15H					
	3.006.1-2.87.6-10	Лш28-15	2230	830	1,87	438,7	4,68
		Лш28-15H					
	3.006.1-2.87.6-10	Лш29-15	2230		2,13	417,4	5,33
		Лш29-15H					
	3.006.1-2.87.6-13	Лш29-8-1	2970	825	1,95	289,7	4,88
		Лш29-8H-1					
	3.006.1-2.87.6-10	Лш30-15	2230	830	2,38	507,5	5,85
		Лш30-15H					

3.006.1-2.87.6-1 НН1

Лш27

3

ЭСКЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДИНА мм	БЕТОН КЛАСС С/В	ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗЕНИЯ, М ²	МАССА, Т
	3.008.1-2.87.8-11	Ву31-15	2970		2,19	638,3
		Ву31-15н				
	3.008.1-2.87.8-11	Ву32-15	2970		2,35	688,3
		Ву32-15н				
	3.008.1-2.87.8-13	Ву33-15	2970	830	2,59	680,9
		Ву33-15н				
	3.008.1-2.87.8-13	Ву33-8-1	2970		2,37	367,1
		Ву33-8-1				
	3.008.1-2.87.8-11	Ву34-15	2970		2,86	738,1
		Ву34-15н				
	3.008.1-2.87.8-12	Ву35-15	2970		2,81	688,6
		Ву35-15н				

ЭСКЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ДИНА, мм	БЕТОН КЛАСС С/В	ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СРЕЗЕНИЯ, М ²	МАССА, Т
	3.008.1-2.87.8-12	Ву36-15	2970		2,96	725,5
		Ву36-15н				
	3.008.1-2.87.8-12	Ву37-15	2970	830	3,20	975,8
		Ву37-15н				
	3.008.1-2.87.8-12	Ву38-15	2970		3,45	1025,6
		Ву38-15н				
	3.008.1-2.87.8-14	Ву14-8	5970		1,96	206,2
	3.008.1-2.87.8-14	Ву15-8	5970		2,08	231,2

3.008.1-2.87.8-1-1 М41

4

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	БЕТОН КЛАСС С/В	РАСХОД МАТЕРИАЛА		Площадь, Т
					БЕТОН, м ³	ОПЛОТ, кг	
	3.008.1-2.87.8-14	№1016-8	5970		2.62	3390	6.50
		№1017-8	5970		3.10	3280	7.75
		№1018-8	5970	825	3.82	3914	9.55
	3.008.1-2.87.6-15	№1019-8	5970		2.63	3469	6.57
		№1020-11	5970	830	3,4	3574	7,77
		№1021-8	5970	825	3,65	3896	9,12

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	БЕТОН КЛАСС С/В	РАСХОД МАТЕРИАЛА		Площадь, Т
					БЕТОН, м ³	ОПЛОТ, кг	
	3.008.1-2.87.8-15	№1022-8	5970		2,18	226,1	5,45
	3.008.1-2.87.6-16	№1023-8	5970		2,98	423,9	7,45
		№1024-8	5970	825	3,38	469,4	8,95
		№1025-8	2970		2,03	269,7	5,07
		№1026-8	2970		2,33	286,0	5,84
	3.008.1-2.87.6-17	№1027-8	2970		1,94	284,5	4,85

3.008.1-2.87.5 1 шт

Учб. № 10000. Изготовлено в ДИТРА 15.08.1971 г.

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	БЕТОН К. МАС. С/А	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА т	
					БЕТОН м ³	СТЯЖКА кг		
	3.006.1-2.87.6-17	№28-8	2970	Б2,5	2,15	308,5	5,37	
					№29-8	2,45	298,1	6,12
					№30-8	2,75	370,4	6,87
					№31-8	2,51	392,5	6,28
					№32-8	2,78	456,1	6,80
					№33-8	3,02	424,1	7,55

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	БЕТОН К. МАС. С/А	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА т	
					БЕТОН м ³	СТЯЖКА кг		
	3.006.1-2.87.6-18	№34-8	2970	Б30	3,35	493,7	8,37	
					№35-8	3,36	550,4	8,40
					№36-8	3,97	563,6	8,93
					№37-8	3,90	582,5	9,75
					№38-8	4,23	589,0	10,57
					3.006.1-2.87.6-19			

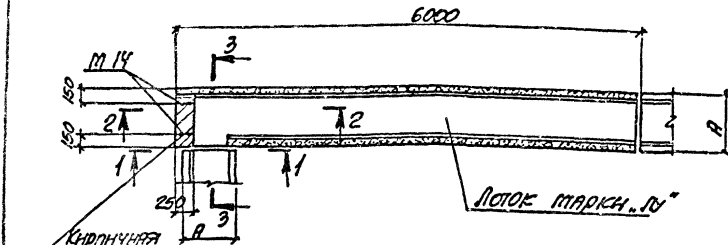
3.006.1-2.87.5-1 НН1 №2
6

Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	БЕТОН КЛАС-СВ	РАСЧЕТ ПЛОЩАДИ И ОБЪЕМА		
					БЕТОН м ³	ЖЕЛ. БЕТОН КЛ. т	МАССА т
	3.006.1-2.87.6-20	51	1160	825	0,05	6,4	0,13
		52	1480		0,09	11,1	0,22
		53	1840		0,14	17,5	0,35
		54	2160		0,19	19,6	0,48
		55	2650		0,24	34,1	0,60
		56	2780		0,50	68,2	1,25
		57	3380		0,71	124,0	1,77

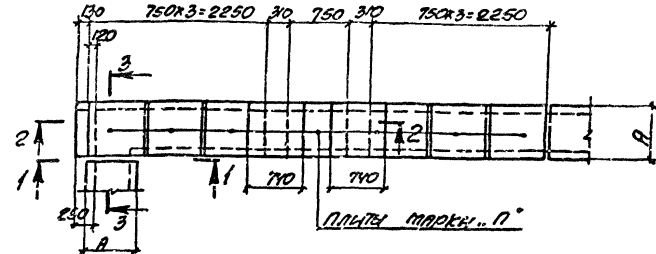
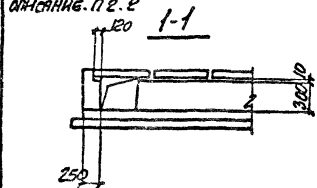
Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	БЕТОН КЛАС-СВ	РАСЧЕТ ПЛОЩАДИ И ОБЪЕМА		
					БЕТОН м ³	ЖЕЛ. БЕТОН КЛ. т	МАССА т
	3.006.1-2.87.6-21	08	4250	825	1,15	155,2	2,88
	3.006.1-2.87.6-22	1101	2300		0,70	49,7	1,25
	3.006.1-2.87.6-23	1102	1450		0,22	28,3	0,55
	3.006.1-2.87.6-24	1103	1750		0,36	37,5	0,90
	3.006.1-2.87.6-25	1104	2300		0,61	52,7	1,53

ИСП. ОТБ.	БРОДСКАЯ	Л		3.006.1-2.87.5-2 НИ2		
И. КОНТ.	УШАЦЕВА	Л				
И. КОНТ.	КОМЛЕЦКАЯ	Л		НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК И ПЛИТ ДЛЯ УЗЛОВ ТРАСС		
ВЕД. ИНЖ.	УШАЦЕВА	Л				
Исполнитель	Козуб	Л		Страница	Лист	Листов
Проверил	УШАЦЕВА	Л		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

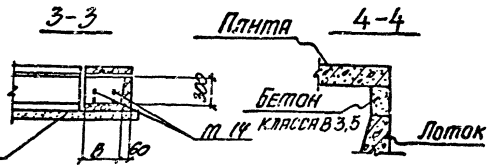
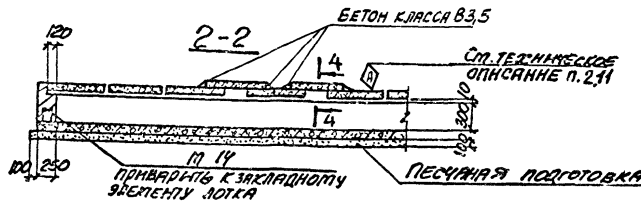
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



КЛАДКА ИЛИ БЕТОН.
См. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.2



ПЛИТЫ МАРКИ П



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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВАРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КАНАЛА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 30x30	ЛУ-В	1	6
	П-В	2	2
УПК 45x30	ЛУ-В	1	6
	П-В	2	2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 30x30	м 14	2	3
УПК 45x30			

ИЗЧ. ОТЧ.	БЮРОСАМСТ	Л
ИЗЧ. ОТЧ.	УПАНИЦЕВА	Л
ПОДПИС.	КОВАЛЕВА	Л
ВЕЖИЖ.	УПАНИЦЕВА	Л
ИСПОЛНИЛ	СУРОВЫЧ	Л
ПРОВЕРИЛ	УПАНИЦЕВА	Л

3.006.1-2.87.5-1

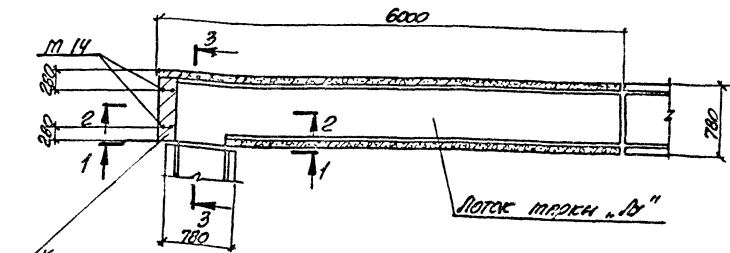
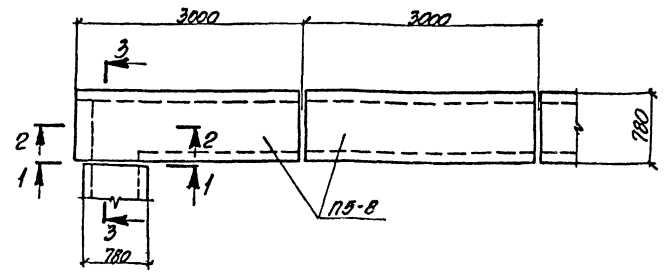
УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА
УПК 30x30; УПК 45x30

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

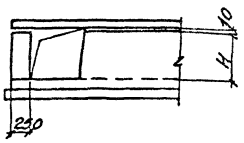
ИЗЧ. ОТЧ. ПОДПИС. И ДАТА. ВЗНУМ. ИЛИ Л

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



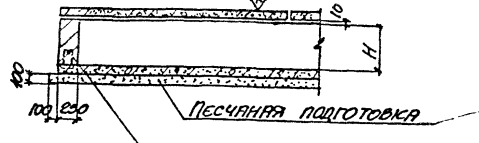
Кирпичная кладка или бетон, см. техническое описание п. 2.2

1-1



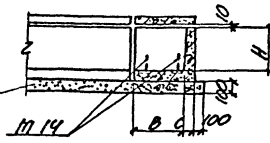
Ст. техническое описание п. 2.11

2-2



М 14 приварить к закладному элементу лотка

3-3



Марка угла поворота	Размеры, мм		
	H	B	C
УПК 60x30	300	700	80
УПК 60x45	450	700	80
УПК 60x60	600	690	90

Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серийн
УПК 60x30	Л5-В	1	6
	П5-В	2	2
УПК 60x45	Л5-В	1	6
	П5-В	2	2
УПК 60x60	Л5-В	1	6
	П5-В	2	2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серийн
УПК 60x30	М 14	2	3
УПК 60x45			
УПК 60x60			

Исполн	Бродский	25
Н. контрол	Уманцева	26
С. контрол	Коротченко	27
В. контрол	Уманцева	28
Н. контрол	Уманцев	29
Проектант	Уманцева	30

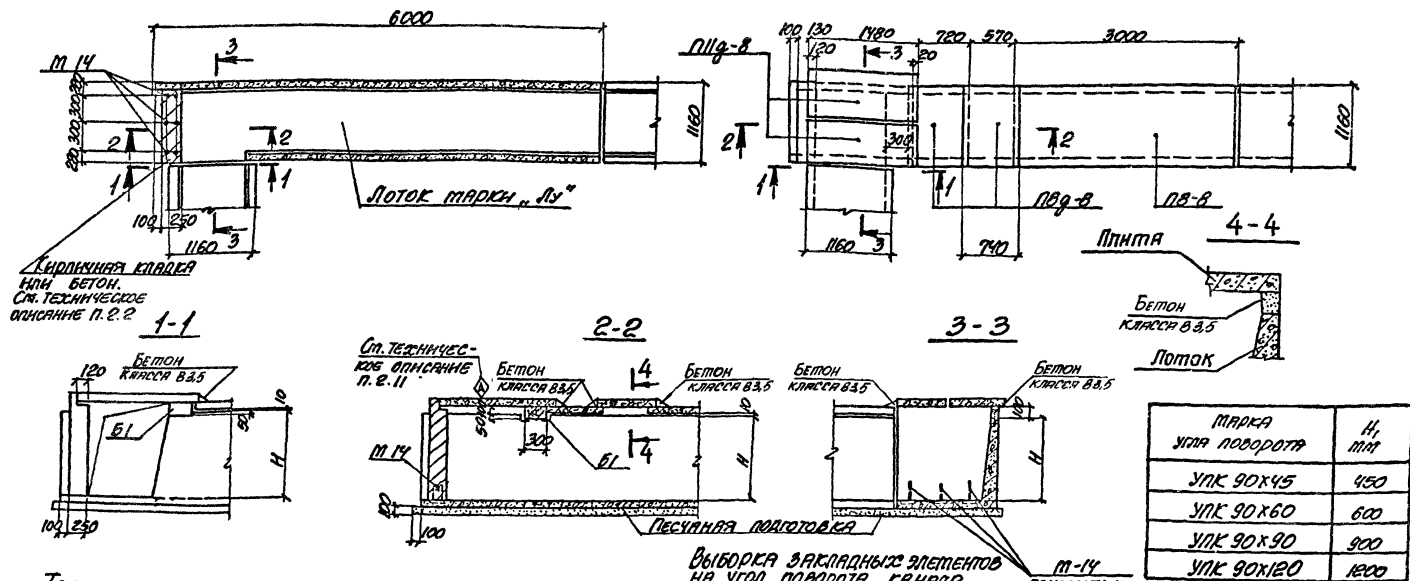
3.006.1-2.87.52

Угол поворота канала
УПК 60x30; УПК 60x45;
УПК 60x60.

Страна	Лист
Р	7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Имя и фамилия исполнителя и даты: 25.08.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА Угол-во закладному элементу	Выпуск берцы шт.
УПК 90x45		
УПК 90x60	М 14	3
УПК 90x90		
УПК 90x120		

М-14 приварить к закладному элементу лотка

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОРТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА изделия	Угол-во шт.	Выпуск берцы	МАРКА изделия	Угол-во шт.	Выпуск берцы	
УПК 90x45	Лч6-В	1	6	УПК 90x90	Лч6-В	1	6
	Лч7-В	1	6		Лч7-В	1	6
	Лч8-В	1	6		Лч8-В	1	6
	Лч9-В	1	6		Лч9-В	1	6
УПК 90x60	Лч6-В	2	2	УПК 90x120	Лч6-В	2	2
	Лч7-В	2	2		Лч7-В	2	2
	Лч8-В	2	2		Лч8-В	2	2
	Лч9-В	2	2		Лч9-В	2	2
УПК 90x90	Лч6-В	2	2		Лч6-В	2	2
	Лч7-В	2	2		Лч7-В	2	2
	Лч8-В	2	2		Лч8-В	2	2
	Лч9-В	2	2		Лч9-В	2	2

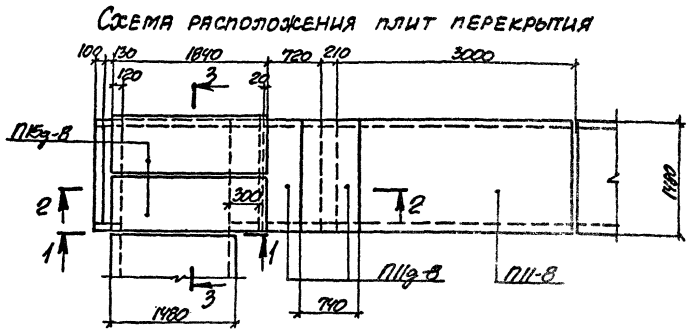
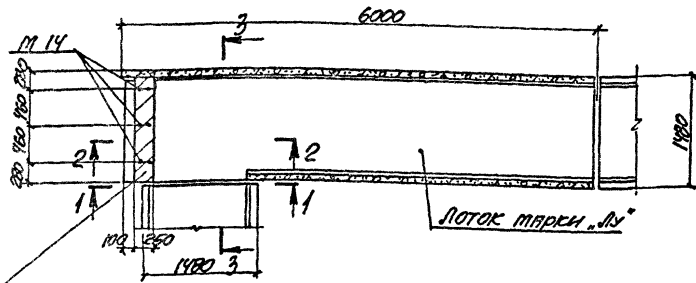
УПК от: Бродский
 И. Костр. Устинова
 И. Костр. Картецева
 Выпуск: Устинова
 Исходник: Сурович
 Проверка: Устинова

3.006.1-2.87.5-3

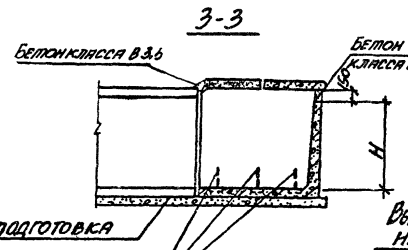
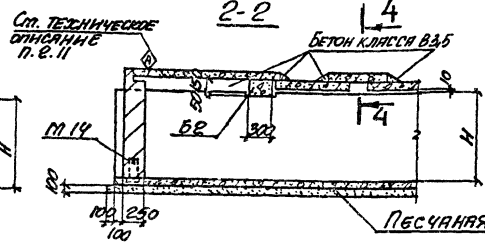
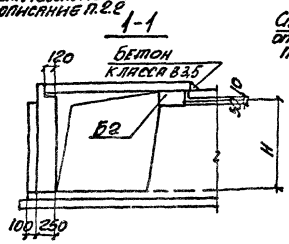
Угол поворота канала
 УПК 90x45; УПК 90x60;
 УПК 90x90; УПК 90x120

СВАННА Инет Унстот
 Р 1

УАРЬОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОКЕТ



Холодная кладка
или бетон.
См. техническое
опиcание п. 2.2



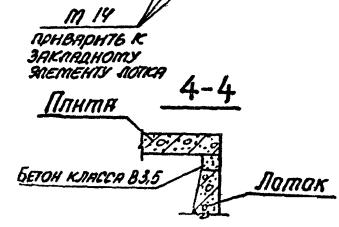
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Н, мм
УПК 120x45	450
УПК 120x60	600
УПК 120x90	900
УПК 120x120	1200

Выборка закладных элементов
на угол поворота канала

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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	Кол-во шт.	Выпуск серии	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 120x45	ЛУ10-В	1	6	УПК 120x90	ЛУ12-В	1	6
	П11-В	1			П11-В	1	
	П119-В	2	2		П119-В	2	2
	П159-В	2			П159-В	2	
УПК 120x60	Б2	1	6	УПК 120x120	Б2	1	6
	ЛУ11-В	1	6		ЛУ13-В	1	6
	П11-В	1			П11-В	1	
	П112-В	2	2		П119-В	2	2
	П159-В	2			П159-В	2	
	Б2	1	6		Б2	1	6



УПК.01	Борискив	Лев		3.006.1-2.87.5-4	Угол поворота канала УПК 120x45; УПК 120x60; УПК 120x90; УПК 120x120	Сварка	Линей	Измерь
УПК.02	Уманцева	Ульянов				Р	Т	
УПК.03	Корольченко	Ульянов						
УПК.04	Уманцева	Ульянов						
УПК.05	Григорьев	Ульянов						
УПК.06	Уманцева	Ульянов						

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

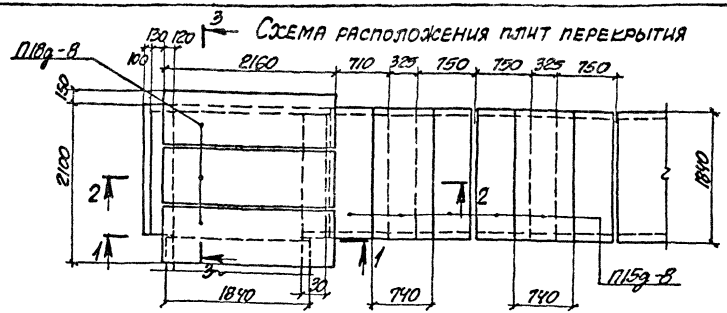
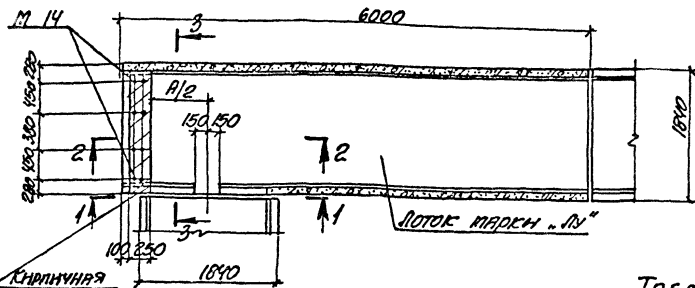
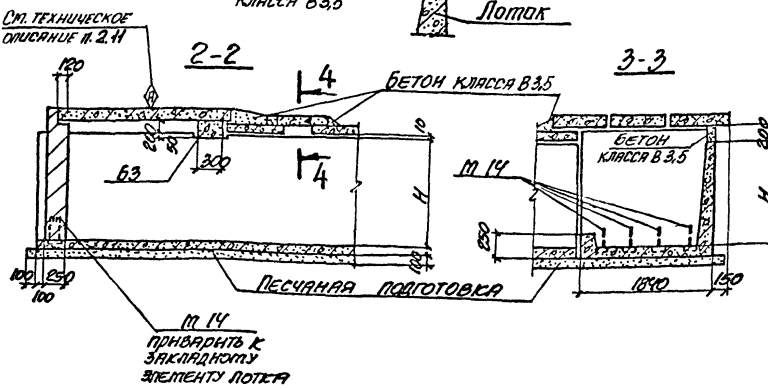
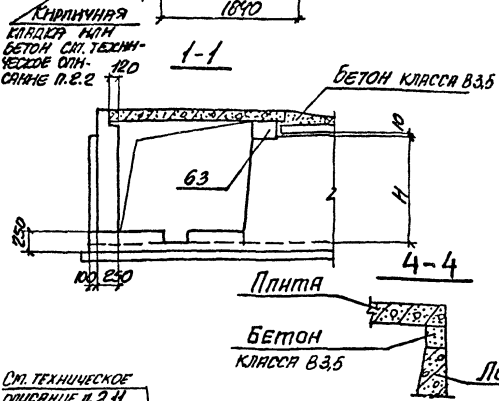


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 150x45	Л14-В	1	6	УПК 150x90	Л16-В	1	6	УПК 150x150	Л13-А	1	6
	П153-В	6	2		П153-В	6	2		П153-В	6	2
	П189-А	3	6		П189-В	3	6		П189-В	3	6
	Б3	1	6		Б3	1	6		Б3	1	6
УПК 150x60	Л15-В	1	6	УПК 150x120	Л17-В	1	6				
	П159-А	6	2		П159-В	6	2				
	П189-А	3	6		П189-В	3	6				
	Б3	1	6		Б3	1	6				



Выборка закладных элементов на угол поворота канала

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

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

Исполнитель	Борисовский	Иванов
Проверен	Ушацкая	Иванов
Утвержден	Ушацкая	Иванов
Исполнен	Лытвинова	Иванов
Проверен	Ушацкая	Иванов

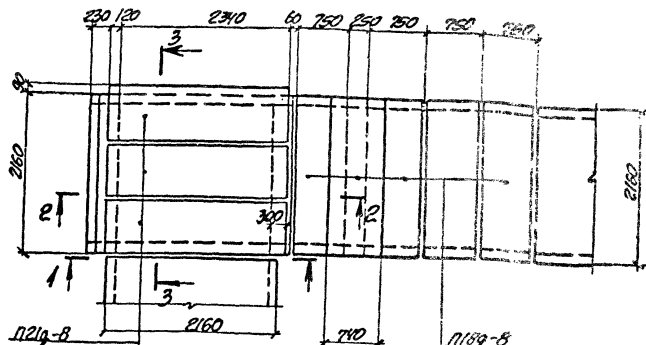
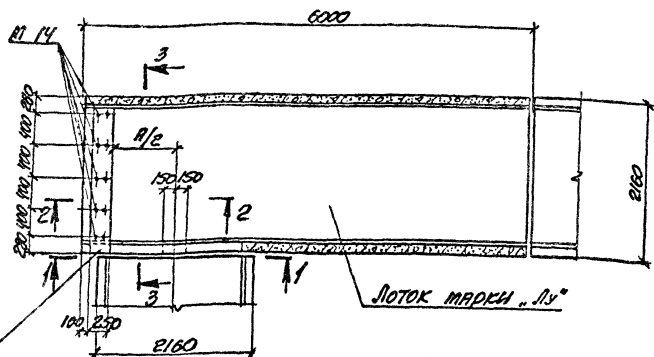
3.006.1-2.87.5-5

УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА УПК 150x45; УПК 150x60; УПК 150x90; УПК 150x120; УПК 150x150	СТРАНА ЛИСТ	
	Р	Л
		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Шкала: 1:100

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

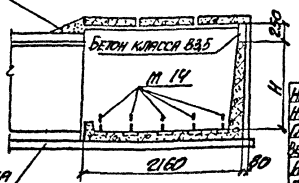
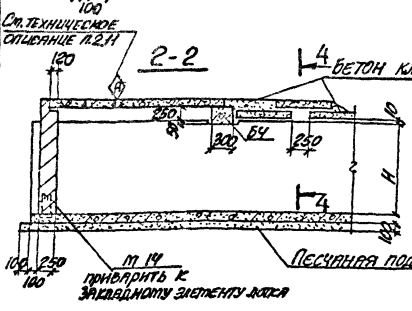
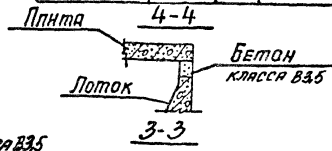
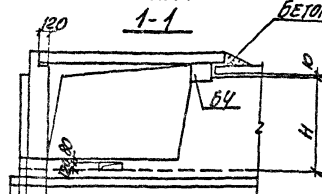
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОБОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x60	Л19-В	1	6	УПК 180x90	Л120-11	1	6	УПК 180x120	Л121-В	1	8
	П18г-В	5	2		П18г-В	5	2		П18г-В	5	2
	Б4	1	6		П19-В	3	2		Б4	1	6

ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

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

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x60	М 14	5	3
УПК 180x90			
УПК 180x120			



Исполн. Бродский	Угол	
Нач. отд. Ушацкая	Угол	
Инженер. Ушацкая	Угол	
Инженер. Гурович	Угол	
Проектант. Ушацкая	Угол	

3.006.1-2.87.5-6

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

Листов	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. №1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

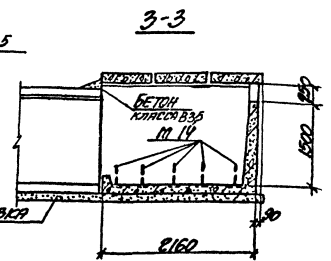
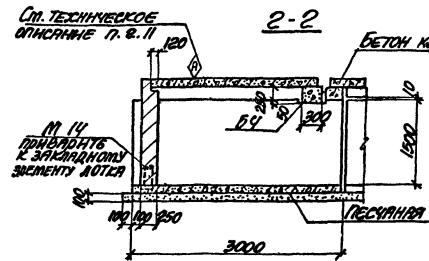
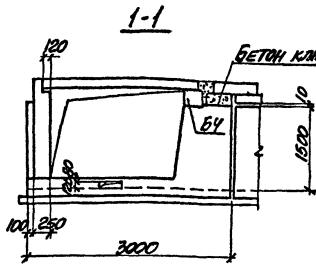
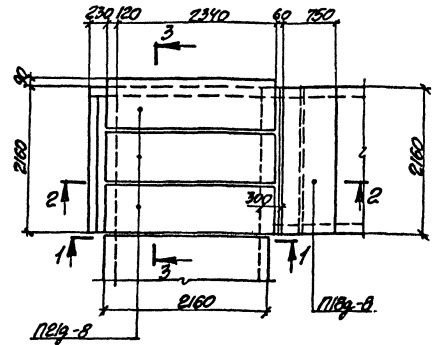
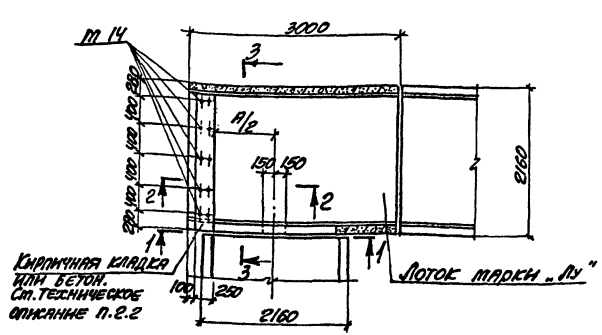


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОЙНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНЛАЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КАДЕТКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x150	пдг-8	1	6
	пдг-9	1	2
	пдг-8	3	
	Б4	1	6

ВЫБОРКА ЗАКРЕПНЫХ СЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНЛАЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА КАДЕТКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x150	М 14	5	3

Исп. от	БРОДСКИЙ	С/м
И. контр.	УМАНЦЕВА	С/м
Сл. контрол.	КОРСТЕНКО	С/м
Выпущен	УМАНЦЕВА	С/м
Исполнил	СРОВАЧУ	С/м
Проверен	УМАНЦЕВА	С/м

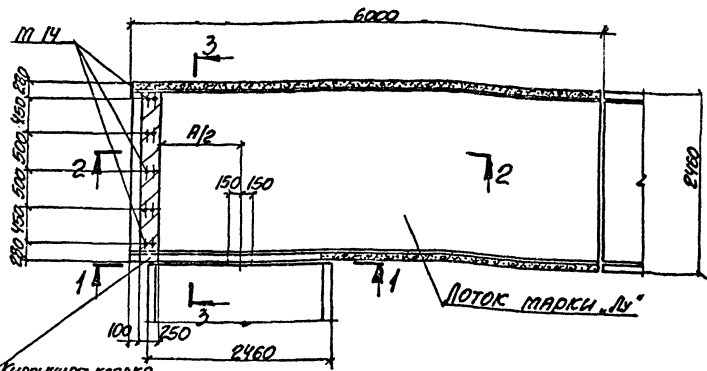
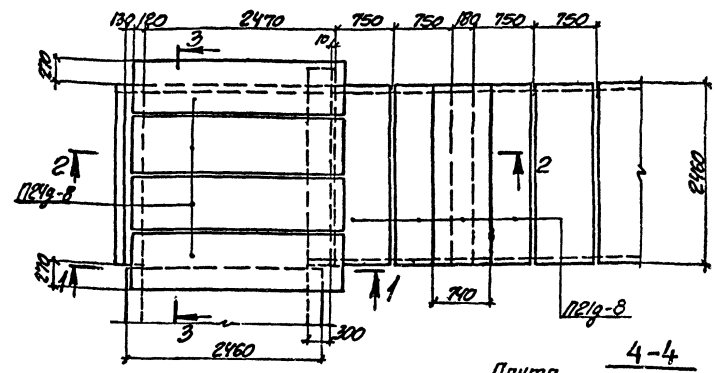
3.006.1-2.07.5-7

Угол поворота канлАя
УПК 180x150.

Исполнил	Иванов
Р	7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	

ИЗДАНИЕ 1988г. УЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



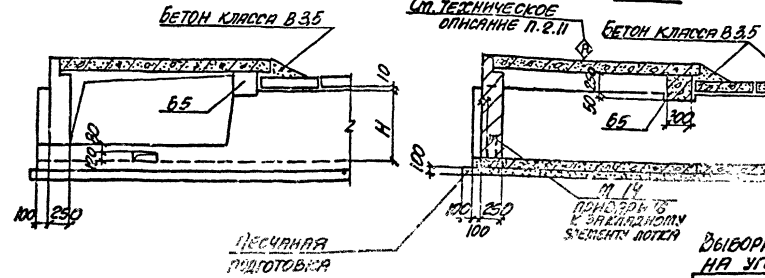
Кирпичная кладка
Плиты бетон. Ст. технические
отсылки п. 2.2

1-1

2-2

3-3

4-4



Плита
Бетон класса В.35

Марка угла поворота	H, мм
УПК 210x60	600
УПК 210x90	900

Выборка закладных элементов
на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210x60	П 14	5	3
УПК 210x90	П 14	5	3

Таблица для подбора сборных железобетонных
элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка надежды	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка угла поворота	Марка надежды	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210x60	П23-В	1	6	УПК 210x90	П24-В	1	6
	П219-В	5	2		П219-В	5	2
	П249-В	4	6		П249-В	4	6
	Б.5	1	6		Б.5	1	6

Исполн.	Борисский	С
Н. контр.	Уманцев	С
В. контр.	Короткий	С
В. инж.	Уманцева	С
Исполн.	Суровый	С
Проверен	Уманцева	С

3.006.1-2.87.5-8

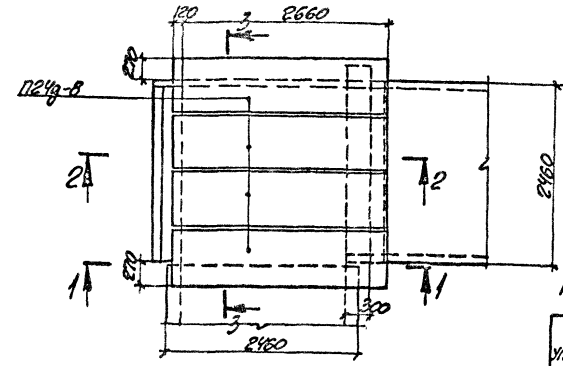
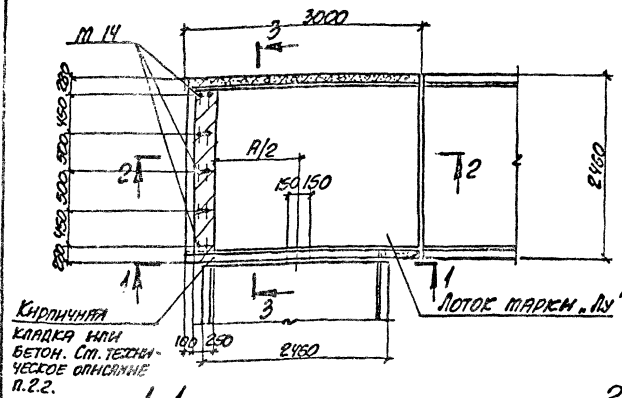
Угол поворота
канала УПК 210x60;
УПК 210x90

Лист	Листов
Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТОР

И.В. Писарев, И.А. Виноградова, М. С. Ситниченко, А. В. Ситниченко, А. В. Ситниченко

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Марка закладного элемента	кол-во шт.	Выпуск ст. стержня
УПК 210x120	М 14	5	3
УПК 210x150			

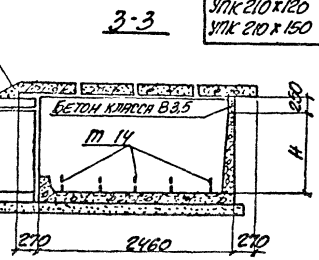
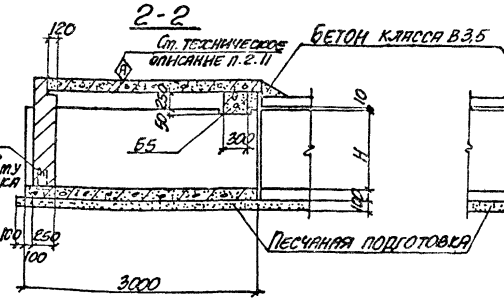
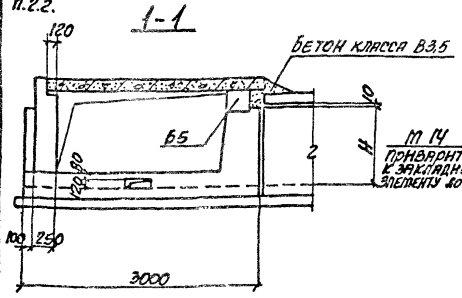


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка УГЛА ПОВОРОТА	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск стержня	Марка УГЛА ПОВОРОТА	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск стержня
УПК 210x120	Лх 25-Б	1	6	УПК 210x150	Лх 25-Б	1	6
	П24g-Б	4	2		П24g-Б	4	2
	Б.5	1	6		Б.5	1	6

ИЗУ. ОПК. БРОВСКИИ
 И. КОДТЕ. Уманцева
 Ю. КОДТЕ. Коротелькин
 В. КОДТЕ. Уманцева
 И. КОДТЕ. Уманцева
 П. КОДТЕ. Уманцева

3.006.1-2.87. 5-9

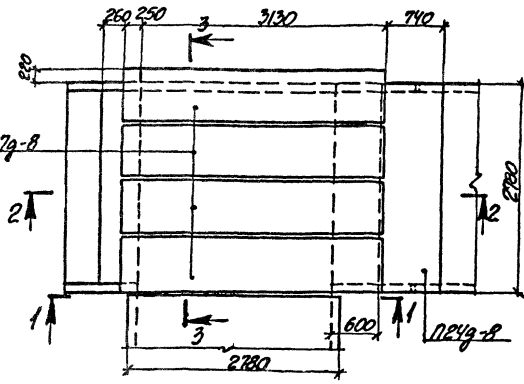
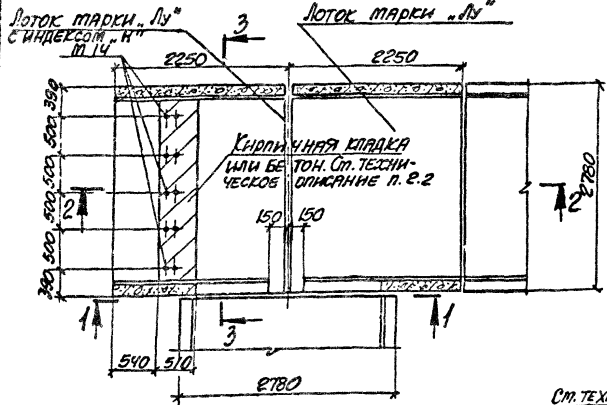
Угол поворота канала
 УПК 210x120; УПК 210x150

Листов
 1
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ

Ана. Деталь. Канализация. Канал. Бетон. Канал.

Схема расположения плит перекрытия

Марка угла поворота	Н, мм
УПК 240 x 90	900
УПК 240 x 120	1200
УПК 240 x 150	1500



Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Высота сержи
УПК 240 x 90	М 14	5	3
УПК 240 x 120			
УПК 240 x 150			

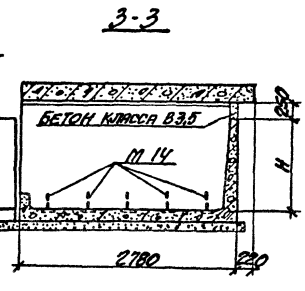
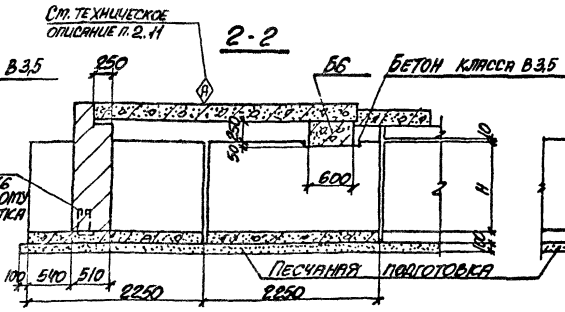
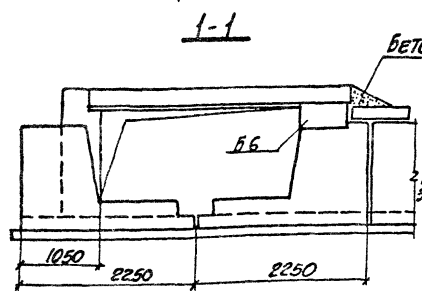


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Высота сержи	Марка угла поворота			
				изделия	Кол-во шт.	Высота сержи	изделия
УПК 240x90	У28-15	1	6	УПК 240x120 (продолжение)	П27а-в	4	2
	У28-15н	1			Б.6	1	
	П24г-в	1	2		У230-15	1	6
	П27а-в	4	6		П24г-в	1	2
УПК 240x120	Б.6	1	6		П27а-в	4	6
	У28-15	1	6		Б.6	1	6
	У28-15н	1	1				

Нач. ст.	Бродякин	
Н. контр.	Уланцева	Улан
Ин. контр.	Коротченко	Улан
Вед. инж.	Уланцева	Улан
Исполнин	Сурович	Улан
Проверен	Уланцева	Улан

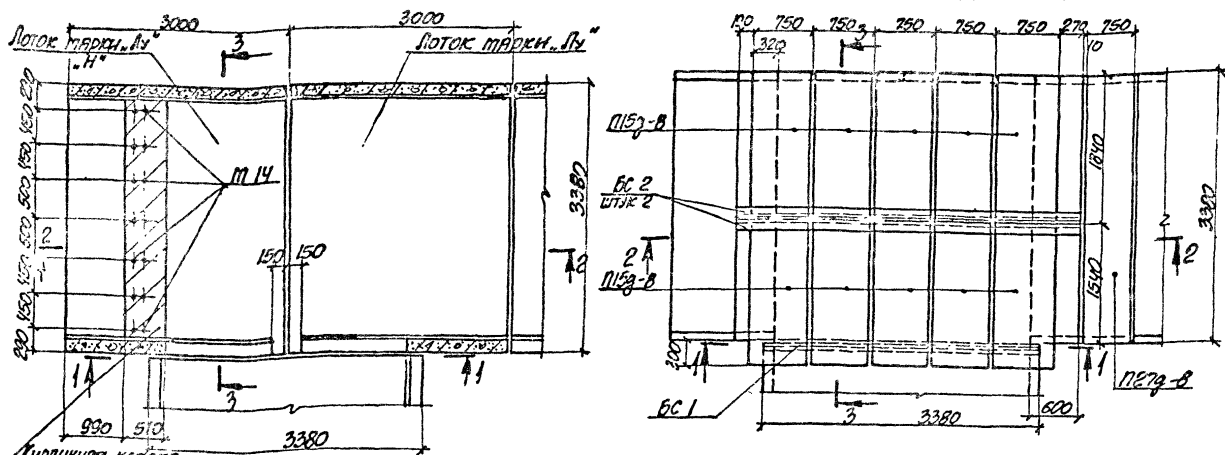
3.006.1-2.87. 5-10

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

ГЛАВ. ИНЖ.	УЛАН
П	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

УЛАН, НЕ ПОДП. ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

ВЫБОРА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКРЕПЛЯЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРВИН
УПК 300x90	М 14	7	3
УПК 300x120			
УПК 300x150			

Холщунная канавка или бетон. См. техническое описание п. 2.2.

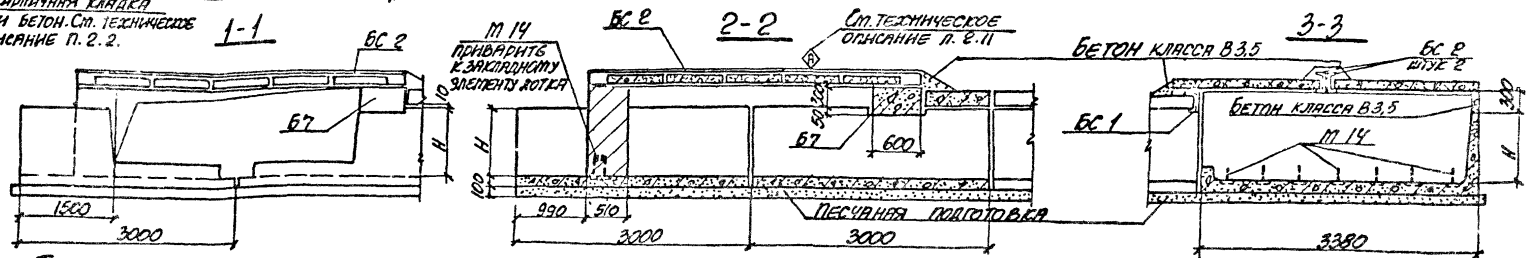


Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРВИН	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРВИН
УПК 300x90	Лч 32-15	1	6	УПК 300x120 (продолжение)	П27а-В	1	2
	Лч 32-15А	1	6		Б7	1	6
	П15а-В	10	2		БС 1	1	7
	П27а-В	1	2		БС 2	2	7
	Б7	1	6		УПК 300x150	Лч 34-15	1
БС 1	1	7	Лч 34-15А	1		6	
БС 2	2	7	П15а-В	10		2	
П27а-В	1	2	П27а-В	1		2	
П27б-В	1	6	Б7	1		6	
УПК 300x120	Лч 32-15	1	6	БС 1	1	7	
	П15а-В	10	2	БС 2	2	7	

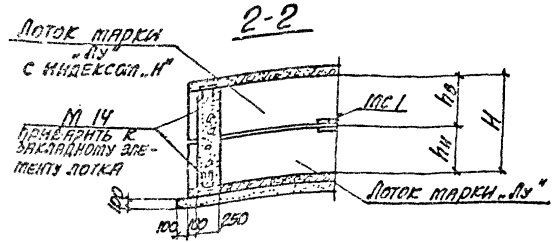
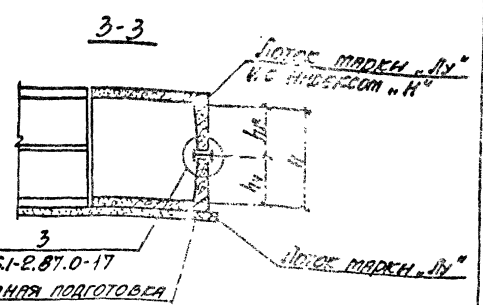
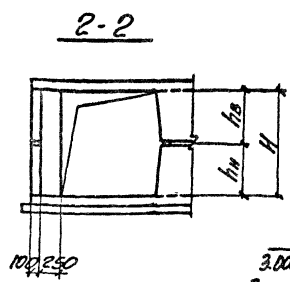
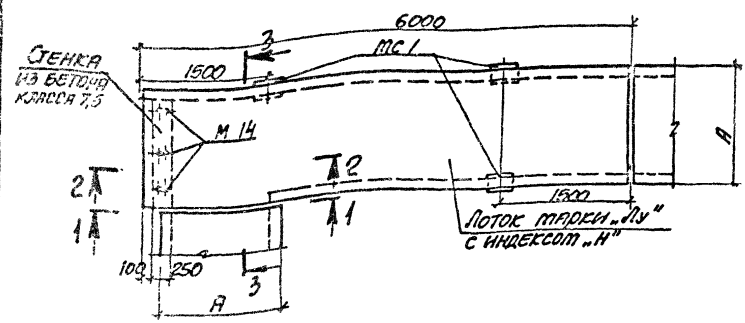
Исполн.	Брайский	
Н. протр.	Ушацкий	4
Ин. констр.	Короткий	1
Ведущий	Ушацкий	1
Исполн. Гуренчу		3
Проектир.	Ушацкий	1

3.006.1-2.87. 5 - 11

Угол поворота канала
УПК 300x90; УПК 300x120;
УПК 300x150

Лист	Инст	Инст
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Лист № 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПКЛС 90x90			
УПКЛС 90x120			
УПКЛС 120x90	М 14	6	3
УПКЛС 120x120			
УПКЛС 120x150	МС 1	3	

Марка угла поворота	Размеры, мм		
	А	В	Н
УПКЛС 90x90	1160	900	450
		1200	600
УПКЛС 90x120	1480	900	450
		1200	600
УПКЛС 120x90	1500	600	900
		1200	900

Таблица для выбора сварных железобетонных изделий 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 50x50	ДУ 6-В	1	6	УПКЛС 120x120	ДУ 11-В	1	6
	ДУ 6-ВН	1			ДУ 11-ВН	1	
УПКЛС 90x120	ДУ 7-В	1	8	УПКЛС 120x150	ДУ 11-В	1	6
	ДУ 7-ВН	1			ДУ 12-ВН	1	
УПКЛС 120x90	ДУ 10-В	1	6				
	ДУ 10-ВН	1					

Дир. от. Борискин	Инженер Уланцева	3.006.1-2.87.5-12	Угол поворота канала	Серия	Лист	Листов
Инженер Кротченко	Инженер Уланцева		УПКЛС 50x50; УПКЛС 50x120;	6		1
Инженер Уланцева	Инженер Уланцева		УПКЛС 120x90; УПКЛС 120x120;			
Инженер Уланцева	Инженер Уланцева		УПКЛС 120x150			

Лист № 0001. С. 1/1. 3.006.1-2.87.5-12

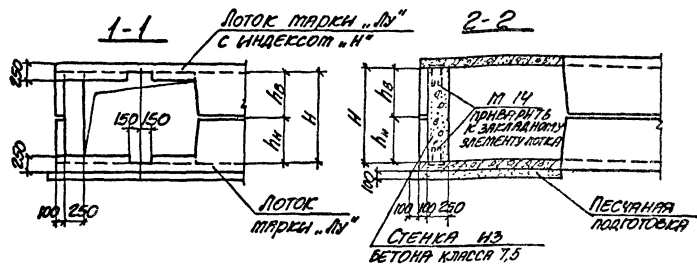
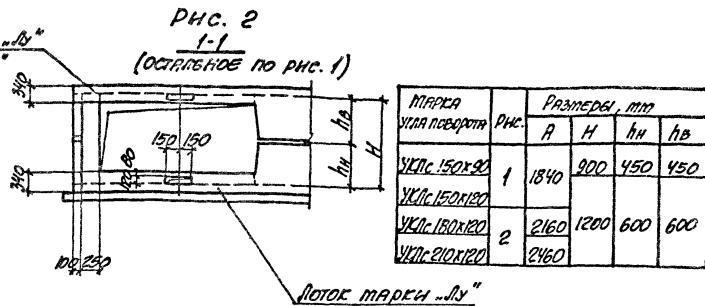
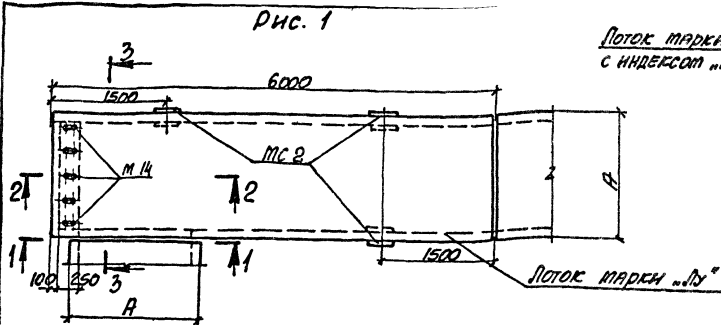
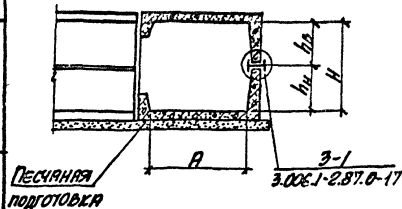


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	Кол-во шт.	Выпуск серни	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	Кол-во шт.	Выпуск серни
УКЛС 150x90	Ду 14-В	1	6	УКЛС 180x120	Ду 19-В	1	6
	Ду 14-Вн	1			Ду 19-Вн	1	
УКЛС 150x120	Ду 15-В	1		УКЛС 210x120	Ду 23-В	1	
	Ду 15-Вн	1			Ду 23-Вн	1	

3-3



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

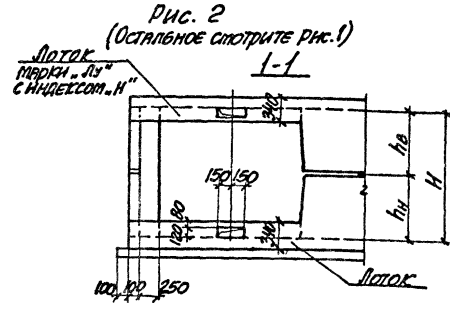
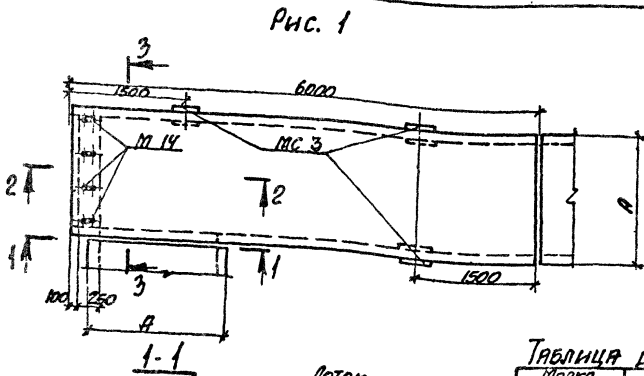
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКИ	Кол-во шт.	Выпуск серни
УКЛС 150x90	M 14	10	3
УКЛС 150x120			
УКЛС 180x120	M 2	3	
УКЛС 210x120			

Имя, отч., фамилия	Брауэрский	Сидор	Сидор	Сидор	Сидор	Сидор	Сидор
И.Колп. Ушацкий							
В.Колп. Короткий							
В.Колп. Ушацкий							
И.Колп. Сидор							
К.Колп. Ушацкий							

3.006.1-2.87. 5 - 13

Угол поворота канала	УКЛС 150x90; УКЛС 150x120;	УКЛС 180x120; УКЛС 210x120;	Лист 2	Лист 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



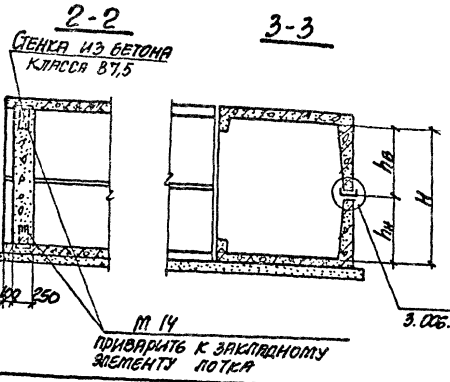
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ПОТВОРА	RNC.	РАЗМЕРЫ, мм			
		A	H	H1	H2
УПТ 150x180	1	1800	900	900	
			600	1500	
			1200	600	
			600	1500	
УПТ 180x180	2	2160	900	900	
			600	1200	
			1200	600	
			600	1500	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ПОТВОРА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ПОТВОРА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ПОТВОРА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ		
УПТ 150x180	Лч 16-В	1	8	УПТ 150x210	Лч 15-В	1	6	УПТ 180x210	Лч 19-В	1	6		
	Лч 16-Вн	1			Лч 15-Вн	1			Лч 22-Вн	1		6	
УПТ 150x180	Лч 15-В	1		УПТ 180x180	Лч 20-11	1		УПТ 180x210	Лч 22-В	1		1	6
	Лч 17-Вн	1			Лч 20-1н	1			Лч 22-В	1		1	
УПТ 150x180	Лч 17-В	1		УПТ 180x180	Лч 19-В	1		УПТ 180x210	Лч 22-В	1		1	6
	Лч 15-Вн	1			Лч 21-Вн	1			Лч 19-Вн	1		6	
УПТ 150x210	Лч 15-В	1	УПТ 180x180	Лч 21-В	1	УПТ 180x210	Лч 19-Вн	1	6	6			
	Лч 18-Вн	1		Лч 19-Вн	1								

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 150x180	М 14	8	3
УПТ 150x210	М 14	8	
УПТ 180x180	МС 3	3	



УЧ. ДИ.	Бровченко	С
У. КОНТР.	Утанцева	С
П. КОНТР.	Корсаков	С
Ведущий	Утанцева	С
Исполнитель	Сурович	С
Проверил	Утанцева	С

3.006.1-2.87. 5 - 14

Угол поворота тоннеля	Вариант	Листов
УПТ 150x180; УПТ 150x210; УПТ 180x180; УПТ 180x210	Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

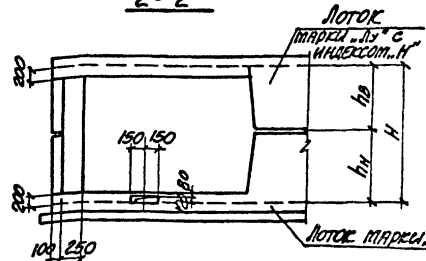
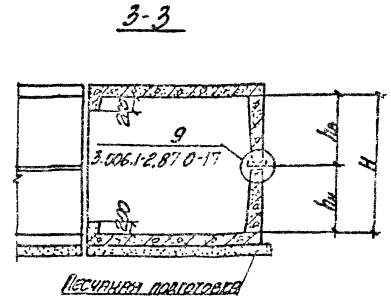
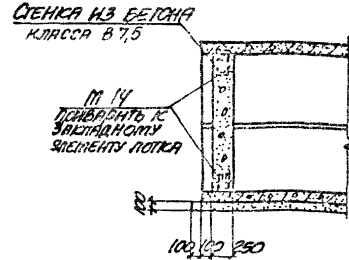
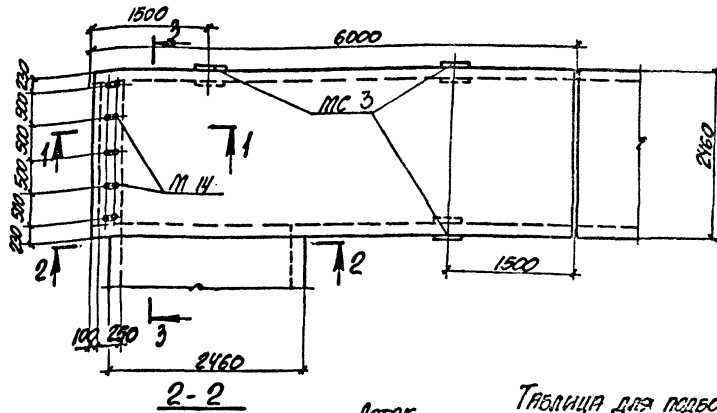


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180 1	ЛН 24-В	1	8	УПТ 210x180 3	ЛН 25-В	1	6	УПТ 210x210 2	ЛН 26-В	1	6
	ЛН 24-ВН	1			ЛН 25-В	1			ЛН 26-ВН	1	
УПТ 210x180 2	ЛН 23-В	1	1	УПТ 210x210 1	ЛН 23-ВН	1	6	УПТ 210x240 1	ЛН 23-ВН	1	6
	ЛН 25-ВН	1			ЛН 26-ВН	1			ЛН 25-В	2	
	ЛН 25-В	1			ЛН 26-В	1	1		ЛН 25-ВН	1	6

Выборка закладных элементов на углу поворота тоннеля

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

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКИ	РАЗМЕРЫ, мм		
	Н	hн	hв
УПТ 210x180 1	1800	900	900
УПТ 210x180 2		600	1200
УПТ 210x180 3		1200	600
УПТ 210x210 1	2100	600	1500
УПТ 210x210 2		1500	600
УПТ 210x240 1	2400	1200	1200

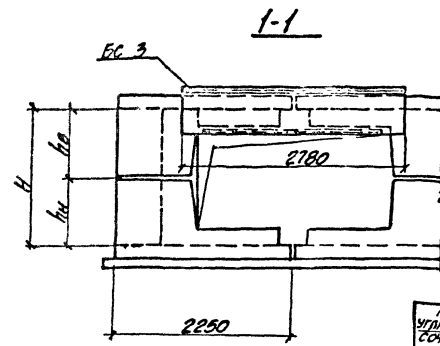
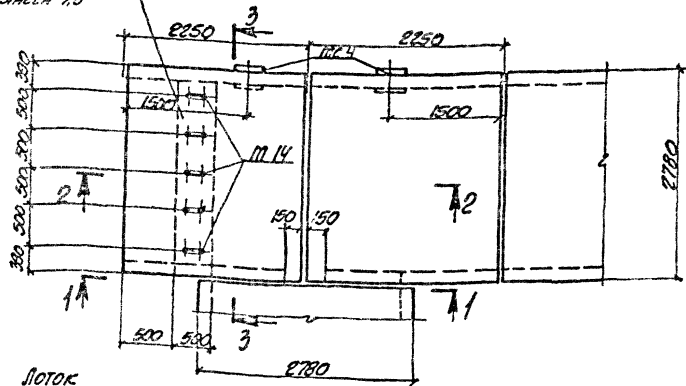
3.006.1-2.87.5-15

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

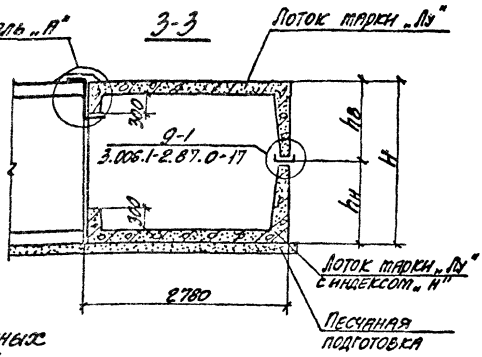
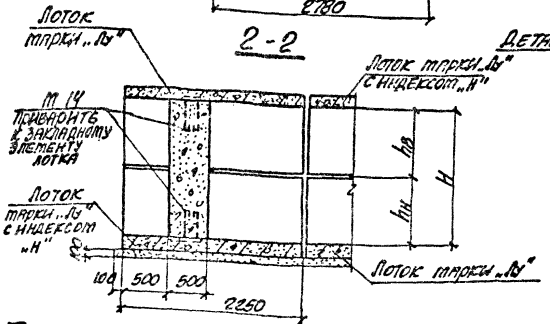
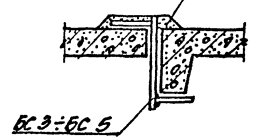
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МАРКА НАДЕЛКА: ЛН 24-В, ЛН 24-ВН, ЛН 23-В, ЛН 25-В, ЛН 25-ВН, ЛН 26-В, ЛН 26-ВН, ЛН 23-ВН, ЛН 25-В, ЛН 25-ВН

СТЕНА ИЗ БЕТОНА
КЛАССА 7,5



ДЕТАЛЬ „А“
БЕТОН КЛАССА 3,5



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАННЕ ЛОТКОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	hн	hв
УГЛ 240x180	900	900	
УГЛ 240x180	1800	600	1200
УГЛ 240x180	1200	600	
УГЛ 240x210	2100	600	1500
УГЛ 240x210	1500	600	
УГЛ 240x240	2400	1200	1200
УГЛ 240x300	3000	1500	1500

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛ 240x180	БС 3	1	7
УГЛ 240x210	М 14	10	3
УГЛ 240x240	МС 4	2	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАННЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАННЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛ 240x180	Лх 28-15	2	6	УГЛ 240x210	Лх 27-15	1	8
	Лх 28-15н	2			Лх 27-15н	1	
	Лх 27-15	1			Лх 30-15	1	
	Лх 27-15н	1			Лх 30-15н	1	
УГЛ 240x180	Лх 29-15	1		УГЛ 240x240	Лх 29-15	2	
	Лх 23-15н	1			Лх 29-15н	2	
			Лх 30-15		2		
			УГЛ 240x300	Лх 30-15н	2		

БЛЮКА БС 3 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Борискин		
И. Кукер	И. Кукер	
И. Кукер	И. Кукер	
Велицкий	Велицкий	
Игорь	Игорь	
Сурович	Сурович	
Пресерин	Пресерин	

3.006.1-2.87. 5 -18

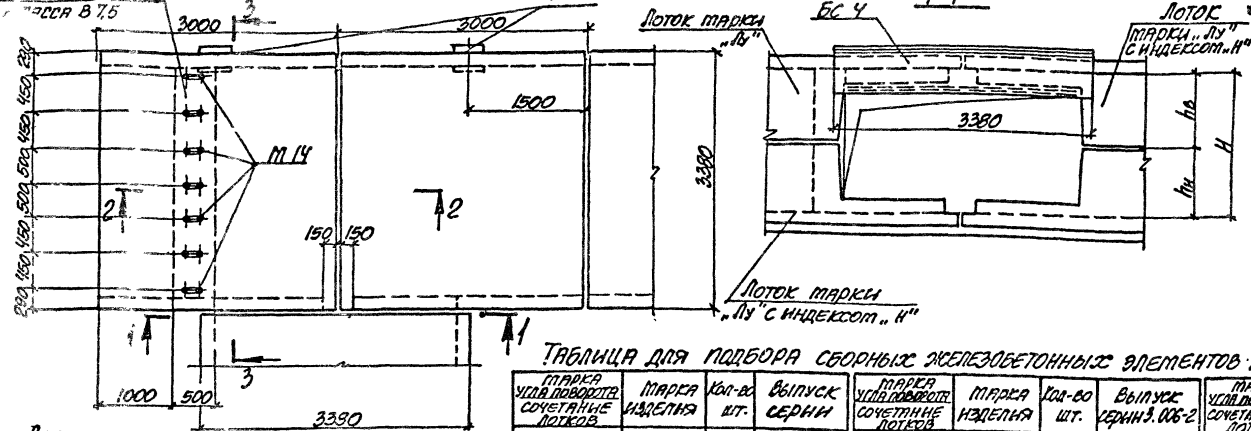
УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ
УГЛ 240x180; УГЛ 240x240;
УГЛ 240x240; УГЛ 240x300

Страна	Линет	Линетов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Угол поворота канализационного лотка

СИМВАЛ НА БЕТОНА



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЕ ЛОТКОВ	РАЗМЕРЫ, ММ		
	Н	нн	нв
УПТ 300x180 1	1800	900	900
УПТ 300x180 2		600	1200
УПТ 300x180 3		1200	600
УПТ 300x210 2	2100	600	1500
УПТ 300x210 1		1500	600
УПТ 300x240 1	2400	1200	1200
УПТ 300x300 1		3000	1500

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЕ ЛОТКОВ	МАРКА НАДЕЛЕНИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЕ ЛОТКОВ	МАРКА НАДЕЛЕНИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ 3.006-2	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СЧЕТАННЕ ЛОТКОВ	МАРКА НАДЕЛЕНИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 300x180 1	ЛУ 32-15	2	6	УПТ 300x210 1,2	ЛУ 31-15	1	6	УПТ 300x240 1	ЛУ 33-15	2	6
	ЛУ 32-15н	2			ЛУ 31-15н	1			ЛУ 33-15н	2	
УПТ 300x180 2;3	ЛУ 31-15	1			ЛУ 34-15	1		ЛУ 34-15	2		
	ЛУ 31-15н	1			ЛУ 34-15н	1					
	ЛУ 33-15	1									
	ЛУ 33-15н	1									

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛЕНИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 300x180	М 14	14	3
УПТ 300x210	БС 4	1	7
УПТ 300x240	МС 4	2	3
УПТ 300x300			

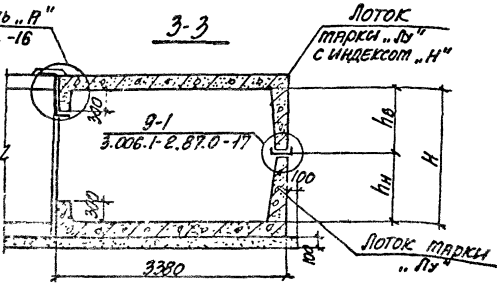
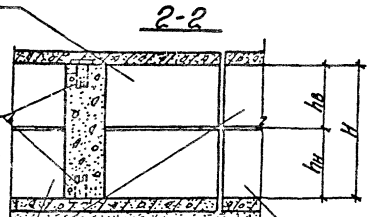
БАРКА БС 4 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

Лоток марки М14

М 14 приварить к закладному элементу лотка

Лотки марки М14 с индексом Н

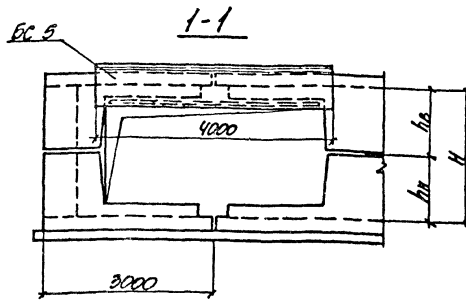
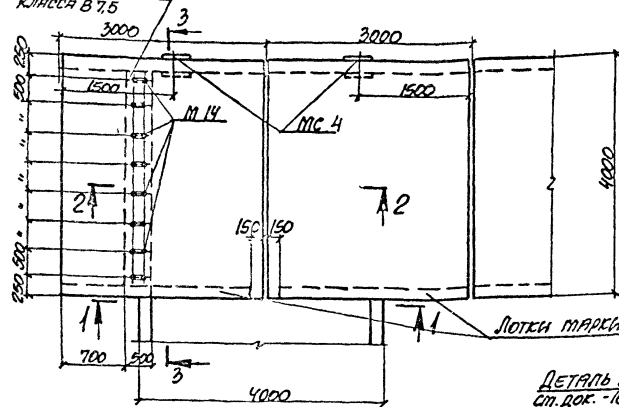
Деталь А ст. док. -16



Л. П. МЕДИВА, Л. П. МЕДИВА, Л. П. МЕДИВА

ВЫЧ. ОТА	БРОДСКИЙ			3.006.1-2.87.5-17	Угол поворота тоннеля УПТ 300x180; УПТ 300x210; УПТ 300x240; УПТ 300x300	СЕРИЯ П/И/ЕТ	Л/М/Т/В
Н. КОНТР.	Уманцевая						
П. КОМП.	Карольский			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			
В. ДИЗ.	Уманцевая						
Исполнитель	Хурович						
Проверил	Уманцевая						

БЕЛКА ИЗ БЕТОНА
КЛАССА В 7,5



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	h ₁	h ₂
УПТ 360x180	1800	900	900
УПТ 360x210		600	1500
УПТ 360x210 ²	2100	1500	600
УПТ 360x210 ³		900	1200
УПТ 360x210 ⁴	2400	1200	900
УПТ 360x240		1200	1200
УПТ 360x300	3000	1500	1500

Лотки марки „ЛВ“ и „ЛВ“ с индексом „Н“

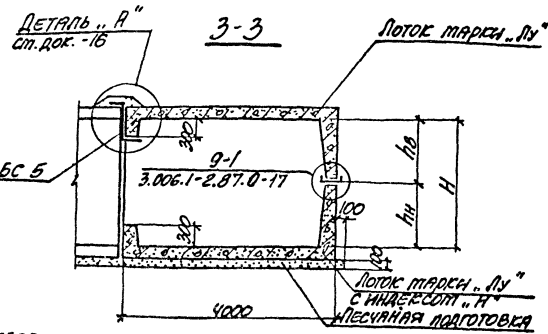
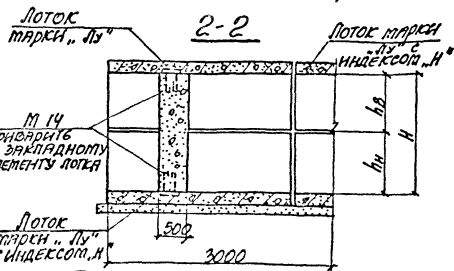


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА МЕДВЕДЬ	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360x180	М 14	16	3
УПТ 360x210	БС 5	1	8
УПТ 360x240	МС 4	2	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА МЕДВЕДЬ	Кол-во шт.	Выпуск серии	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА МЕДВЕДЬ	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360x180 1	ЛВ 36-15	2	6	УПТ 360x210 3,4	ЛВ 36-15	1	6
	ЛВ 36-15H	2			ЛВ 37-15	1	
УПТ 360x210 1,2	ЛВ 35-15	1			ЛВ 37-15H	1	
	ЛВ 35-15H	1			ЛВ 37-15 ²	2	
	ЛВ 38-15	1			ЛВ 37-15H	2	
	ЛВ 38-15H	1			УПТ 360x240 1	ЛВ 38-15	
			УПТ 360x300 1	ЛВ 38-15H	2		

БЕЛКА БС 5 НА ПЛАНЕ УКАЗАНО
НЕ ПОКАЗАНА.

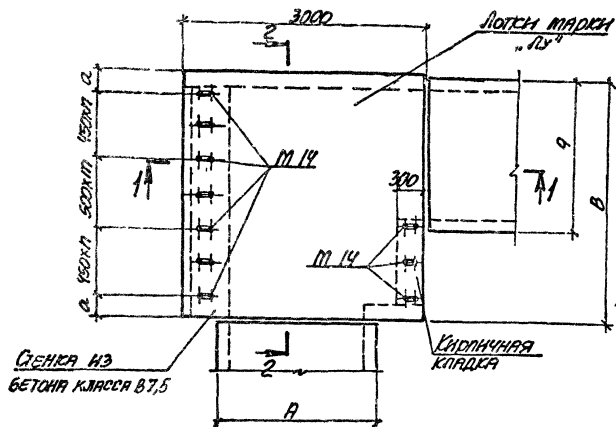
Инж. д-р. БРАСКОУН	Инж. д-р. УПАНИЦЕВА	Инж. д-р. ВОРОШИЛОВА	Инж. д-р. УПАНИЦЕВА
Инж. д-р. ВОРОШИЛОВА	Инж. д-р. УПАНИЦЕВА	Инж. д-р. ВОРОШИЛОВА	Инж. д-р. УПАНИЦЕВА
Инж. д-р. ВОРОШИЛОВА	Инж. д-р. УПАНИЦЕВА	Инж. д-р. ВОРОШИЛОВА	Инж. д-р. УПАНИЦЕВА

3.006.1-2.87. 5 - 18

УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ УПТ 360x180; УПТ 360x210; УПТ 360x240; УПТ 360x300	КВАРТАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

В.А. ЛЕВЧЕНКО, ЗАДАТЕЛЬ РАБОТЫ



СЕНКА №3
БЕТОНА КЛАССА В 7,5

ЛОТК-МАРКА
№14

3000

М 14

М 14

А

КЛИНЧАТА
КЛАДКА

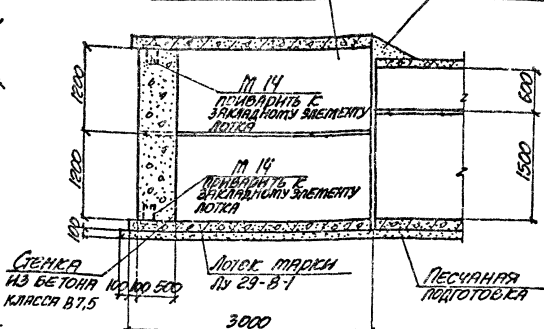
1-1

СЕНКА
№3
БЕТОНА КЛАССА В 7,5

1-1

ЛОТК-МАРКА №14

БЕТОН КЛАССА В 7,5

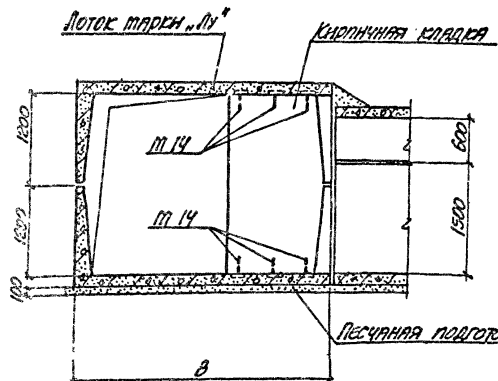


СЕНКА
№3
БЕТОНА КЛАССА В 7,5

ЛОТК-МАРКА
№14

ПЕСЧАНАЯ
ПОДГОТОВКА

3000



ЛОТК-МАРКА №14

КЛИНЧАТА
КЛАДКА

М 14

М 14

3000

ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА

2-2

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛ-ВО	
	А	В	а	п
УГЛК 150x210	1640	1280	300	4
УГЛК 180x210	260	3300	280	2

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СООБНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛК 150x210	ИУ 29-В-1	1	8
	ИУ 29-ВН-1	1	
	ИУ 33-В-1	1	
УГЛК 180x210	ИУ 33-ВН-1	1	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ЗАКРЕПЛЯЮЩИХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УГЛК 150x210	М 14	16	3
УГЛК 180x210	М 14	20	

И.П.И.И.	Бровский	И.И.	
Н.И.И.И.	Ульянцева	И.И.	
Л.И.И.И.	Бровский	И.И.	
В.И.И.И.	Ульянцева	И.И.	
М.И.И.И.	Литвинова	И.И.	
П.И.И.И.	Ульянцева	И.И.	

3.006.1-2.87. 5-19

Угол поворота кабельно-
го тоннеля УГЛК 150x210,
УГЛК 180x210

И.И.И.И.
И.И.И.И.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				УКРЕПИТЕЛЬНАЯ КЛАДКА ИЛИ БЕТОН КЛАСС ПО ГОСТ САВ 75; м ³	Сталь, кг				
	B15	B25	B30	ВСЕГО		СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82	СТАЛЬНОПРУЖИ- ННАЯ ПРОВОДА КЛАССА Вр-I ПО ГОСТ 6727-80	ПРОСТАВ ПО ГОСТ 290 70	ВСЕГО
УПК 30 x 30	0,18	0,33	—	0,51	0,03	15,7	5,0	3,3	0,8	24,8
УПК 45 x 30	—	0,55	—	0,55	0,04	27,0	5,0	4,2	0,8	37,0
УПК 60 x 30	0,32	0,58	—	0,90	0,05	35,1	4,8	7,2	2,8	47,9
УПК 60 x 45	0,32	0,69	—	1,01	0,08	46,0	4,8	7,7	2,8	59,3
УПК 60 x 60	0,32	0,84	—	1,16	0,11	49,5	6,3	8,3	0,8	64,9
УПК 90 x 45	0,53	1,14	—	1,67	0,13	100,7	10,1	12,5	1,8	125,1
УПК 90 x 60	0,53	1,27	—	1,80	0,17	106,3	10,1	13,1	2,2	131,7
УПК 90 x 90	0,53	1,73	—	2,26	0,23	115,3	12,3	13,8	2,3	144,2
УПК 90 x 120	0,53	2,16	—	2,69	0,32	158,3	35,2	8,4	1,9	203,7
УПК 120 x 45	—	2,33	—	2,33	0,16	174,1	20,2	16,1	2,4	212,8
УПК 120 x 60	—	2,43	—	2,43	0,21	208,8	37,2	12,1	2,4	260,5
УПК 120 x 90	—	2,85	—	2,85	0,31	186,0	34,9	15,7	2,4	239,0
УПК 120 x 120	—	3,39	—	3,39	0,41	246,4	41,5	18,8	2,4	309,1
УПК 150 x 45	—	3,59	—	3,59	0,20	255,3	39,2	18,2	2,8	316,2
УПК 150 x 60	—	3,68	—	3,68	0,25	289,8	56,9	19,8	2,1	367,7
УПК 150 x 90	—	4,16	—	4,16	0,40	387,8	63,1	18,9	2,7	465,5

И.А. К. Погода, Г.А. Погода, Н.А. Погода

И.А. К. Погода	Б.А. Погода	С.А. Погода	Т.А. Погода	У.А. Погода	Ф.А. Погода	3.006.1-2.87. 5 РМ 1
С.А. Погода	Т.А. Погода	У.А. Погода	Ф.А. Погода	Х.А. Погода	Ц.А. Погода	ДЕПОЗИТ РАССЧЕТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОВОРОТА КАНАЛОВ МАЛОГО УГЛА УПК 150 x 90 И УПК 150 x 120
Х.А. Погода	Ц.А. Погода	Ч.А. Погода	Ш.А. Погода	Щ.А. Погода	З.А. Погода	КАН. КОБСКИИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				КОЛИЧЕСТВО ИЛИ БЕТОН КЛАСС СР Б7,5; м ³	СТАЛЬ, кг				ВСЕГО
	В15	В25	В30	Всего		СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-82	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82*	ПРОКАТ 80x3,0 2 по ГОСТ 380-71*	
УПК 150x120	—	4,56	—	4,56	0,52	352,6	66,3	17,9	7,1	448,9
УПК 150x150	—	5,18	—	5,18	0,63	408,7	75,9	18,9	7,1	510,6
УПК 180x60	—	4,64	—	4,64	0,46	398,1	78,1	4,0	7,5	487,7
УПК 180x90	—	2,26	2,77	5,03	0,60	401,7	81,3	7,6	7,5	498,1
УПК 180x120	—	5,47	—	5,47	0,73	425,3	89,1	8,4	7,5	530,3
УПК 180x150	—	3,12	—	3,12	0,71	240,7	90,0	5,2	6,1	302,0
УПК 210x60	—	5,96	—	5,96	0,48	495,1	98,8	8,5	8,2	608,4
УПК 210x90	—	6,82	—	6,82	0,64	531,4	101,9	9,5	8,2	651,0
УПК 210x120	—	3,33	—	3,33	0,80	308,3	54,1	6,1	6,8	375,3
УПК 210x150	—	3,51	—	3,51	0,95	322,9	55,3	3,3	6,8	398,3
УПК 240x90	—	3,39	3,74	7,13	0,75	312,5	101,3	3,6	12,0	419,4
УПК 240x120	—	3,39	4,26	7,65	0,90	364,7	105,7	4,4	12,0	486,8
УПК 240x150	—	3,39	4,76	8,15	1,10	404,3	125,3	5,4	12,0	546,0
УПК 300x90	—	2,94	2,70	5,64	0,90	1388,4	244,4	18,6	519,7	2168,1
УПК 300x120	—	2,94	5,16	8,10	1,12	1372,0	249,2	14,4	519,7	2158,3
УПК 300x150	—	2,94	5,72	8,66	1,35	1471,7	263,5	15,4	541,3	2361,9
УПК/с 90x90	—	1,74	—	1,74	0,20	129,4	10,9	16,4	11,1	167,8
УПК/с 90x120	—	2,00	—	2,00	0,27	140,6	10,9	17,6	11,1	180,2
УПК/с 120x90	—	2,52	—	2,52	0,27	210,0	29,3	18,4	11,1	268,8
УПК/с 120x120	—	2,72	—	2,72	0,36	273,4	63,3	10,4	11,1	368,2

3.006.1-2.87. 5 PM1

1/15

2

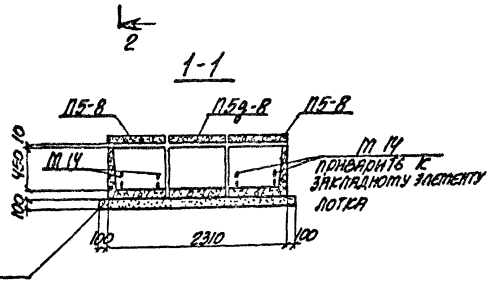
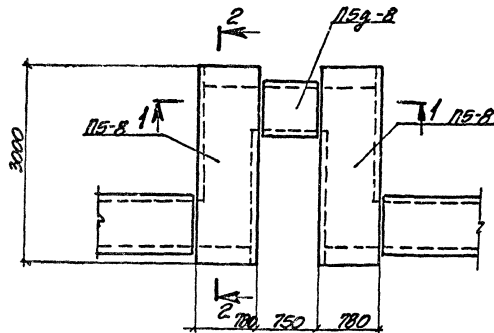
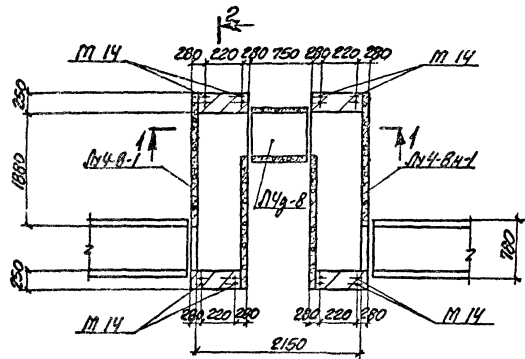
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				Кирпичная кладка или бетон класс вс 87,5; м ³	СТАЛЬ, кг				ВСЕГО
	B15	B25	B30	ВСЕГО		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82	ПОВОРОТА - ИЛИ ПРОВО- ЛОКА КЛАССА вс 87,5 по ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ вс 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	
УПКЛс 120x150	—	3,14	—	3,14	0,45	256,6	61,0	14,0	11,1	342,7
УПКЛс 150x90	—	3,54	—	3,54	0,34	270,2	50,6	25,8	11,9	358,5
УПКЛс 150x120	—	3,72	—	3,72	0,45	340,2	85,8	14,6	22,3	462,9
УПКЛс 180x120	—	4,76	—	4,76	0,54	510,8	108,2	8,0	23,1	648,1
УПКЛс 210x120	—	5,58	—	5,58	0,63	631,2	122,8	17,0	23,1	793,9
УПТ 150x180 1	—	4,68	—	4,68	0,77	496,2	97,2	21,8	21,1	636,3
УПТ 150x180 2	—	4,60	—	4,60	0,77	403,0	94,2	19,2	21,1	537,5
УПТ 150x180 3	—	4,60	—	4,60	0,77	403,0	94,2	19,2	21,1	537,5
УПТ 150x210 1	—	5,25	—	5,25	0,90	480,0	103,8	20,2	21,1	605,1
УПТ 150x210 2	—	5,25	—	5,25	0,90	480,0	103,8	20,2	21,1	605,1
УПТ 180x180 1	—	—	5,54	5,54	0,91	518,0	111,8	15,2	21,9	668,7
УПТ 180x180 2	—	5,59	—	5,59	0,91	538,0	115,2	12,4	21,9	688,5
УПТ 180x180 3	—	5,59	—	5,59	0,91	538,0	116,2	12,4	21,9	688,5
УПТ 180x210 1	—	6,07	—	6,07	1,06	537,7	114,6	11,9	—	664,2
УПТ 180x210 2	—	6,17	—	6,17	1,06	537,7	114,6	11,9	—	664,2
УПТ 210x180 1	—	7,30	—	7,30	1,03	703,8	138,2	19,0	21,9	882,9
УПТ 210x180 2	—	6,29	—	6,29	1,03	775,2	120,8	17,4	20,5	933,9
УПТ 210x180 3	—	6,29	—	6,29	1,03	775,2	120,8	17,4	20,5	933,9
УПТ 210x210 1	—	6,77	—	6,77	1,21	694,1	123,2	15,1	20,5	852,9
УПТ 210x210 2	—	6,77	—	6,77	1,21	694,1	123,2	15,1	20,5	852,9

3.006.1-2.87. 5 PM1

Лист

3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

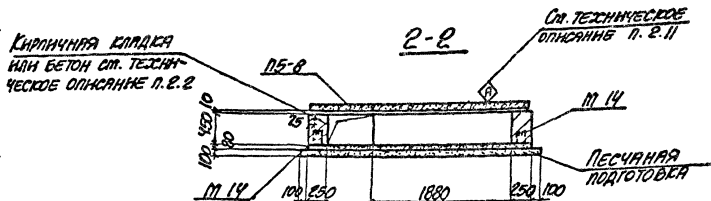


ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВЯЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЖЕЛЕЗЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 60x45	114-B-1	1	6
	114-B	1	1
	114-Ba-1	1	6
	115-B	2	2
	115-B	1	



Исполн.	Борисский	Провер.	
Нач.пр.	Уланцева	Инж.	
Инж.пр.	Корольченко	Инж.	
Инж.пр.	Уланцева	Инж.	
Инж.пр.	Литвинова	Инж.	
Инж.пр.	Уланцева	Инж.	

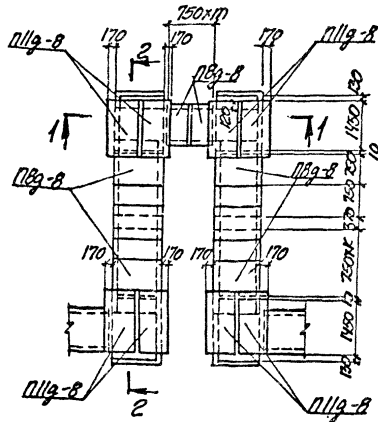
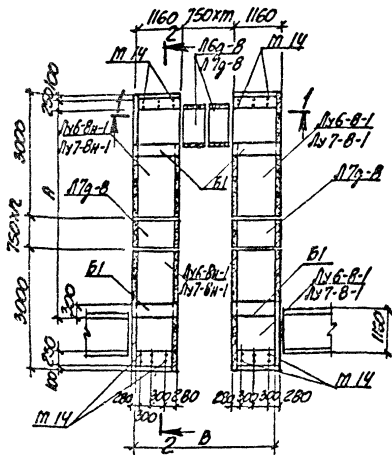
3.006.1-2.87. 5 -20

КОМПЕНСАТОРНАЯ
НИША НК 60x45

Лист	Листов
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВЕРЛЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

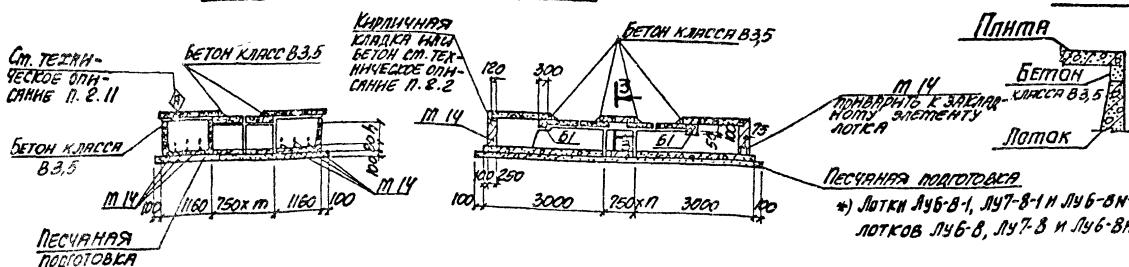


МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 90x45	Л6э-В	2	1
	ЛУ6-В-1	2	6 ²⁾
	ЛУ6-ВН-1	2	
	Л19-В	10	2
	Л119-В	8	
НК 90x60	Б1	4	6
	Л19-В	3	1
	ЛУ7-В-1	2	6 ²⁾
	ЛУ7-ВН-1	2	
	Л19-В	11	2
	Л119-В	8	
	Б1	4	1

1-1

2-2

3-3



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 90x45	М14	12	3
НК 90x60			

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛИЧЕСТВО		
	А	В	Н	м	п	к
НК 90x45	4300	3660	450	2	-	1
НК 90x60	5070	2290	600	1	1	2

Ирку.отд.	Бровский					
Н.контр.	Уткинцев					
М.контр.	Кородецкий					
Взв.инж.	Уткинцев					
Мастер	Уткинцев					
Прозрактор	Уткинцев					

3.006.1-2.87.5 - 21

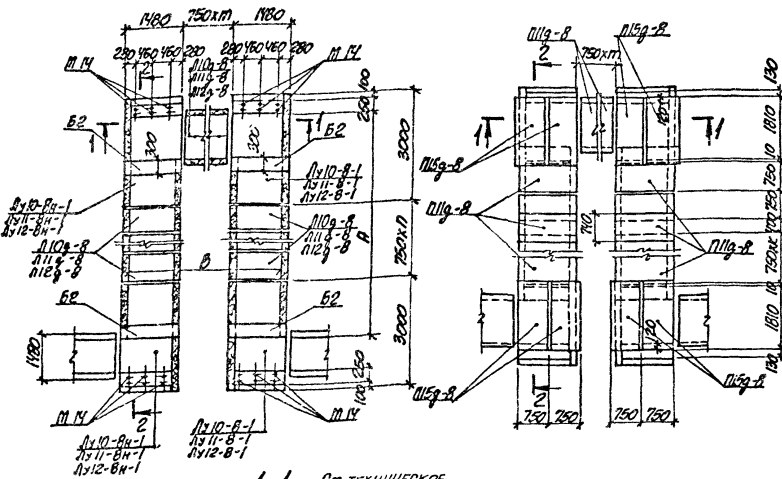
КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША
НК 90x45; НК 90x60

ВАРИАНТ Р	ЛИСТЫ	
	Л1	Л2
	1	1

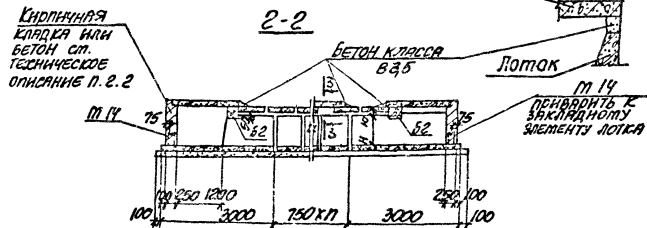
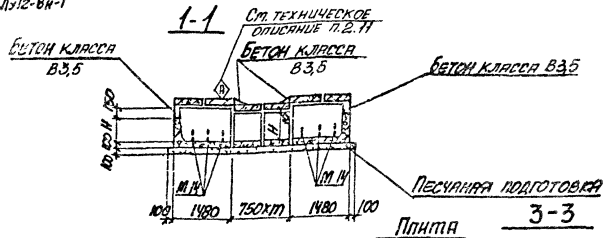
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДБОРУ СЕРВИСНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ



МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 120x45 (тип I)	А10-В-1	4	1	НК 120x60 (тип II)	А11-В-1	8	1
	А10-В-1	2	6*)		А11-В-1	2	6*)
	А10-В-1	2			А12-В-1	2	
	А11-В-1	10	2		А11-В-1	14	2
	А12-В-1	8			А12-В-1	8	
	Б2	4	6		Б2	4	6
НК 120x60 (тип I)	А11-В-1	4	1	НК 120x90	А12-В-1	5	1
	А11-В-1	2	6*)		А12-В-1	2	6*)
	А11-В-1	2			А12-В-1	2	
	А11-В-1	10	2		А11-В-1	11	2
	А12-В-1	8			А12-В-1	8	
	Б2	4	6		Б2	4	6
НК 120x45 (тип II)	А10-В-1	5	1				
	А10-В-1	2	6*)				
	А11-В-1	2					
	А12-В-1	8					



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	К-ВО	РАЗМЕРЫ, мм
НК 120x45 (тип I)	м 14	12	3	НК 120x45 (тип I)	2	1 1480 1200 450
НК 120x45 (тип II)	м 14	12	3	НК 120x45 (тип II)	1	2 5800 3530 450
НК 120x90	м 14	12	3	НК 120x90	1	2 2 5800 3530 900

*) Лотки А10-В-1... А12-В-1; А10-В-1... А12-В-1 изготавливаются по чертежам лотков А10-В... А12-В; А10-В... А12-В с соответствующим усилением

Ир. от	Бродский					
Ир. контр.	Уланцева					
С. констр.	Короткий					
Рецензент	Уланцева					
Установил	Уланцова					
Проверил	Уланцева					
3.006.1-2.87. 5-22						
КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША						Листов
НК 120x45 (тип I); НК 120x60 (тип I);						1
НК 120x45 (тип II); НК 120x60 (тип II);						
НК 120x90						
ХАРЬКОВСКИЙ						
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ						

Шкала: 1:50, 1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500, 1:600, 1:700, 1:800, 1:900, 1:1000, 1:1200, 1:1500, 1:2000, 1:2500, 1:3000, 1:4000, 1:5000, 1:6000, 1:8000, 1:10000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

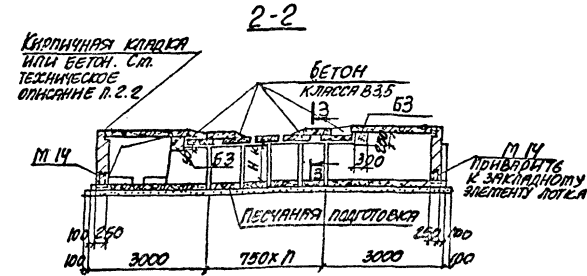
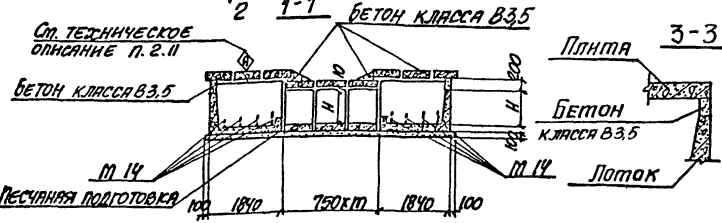
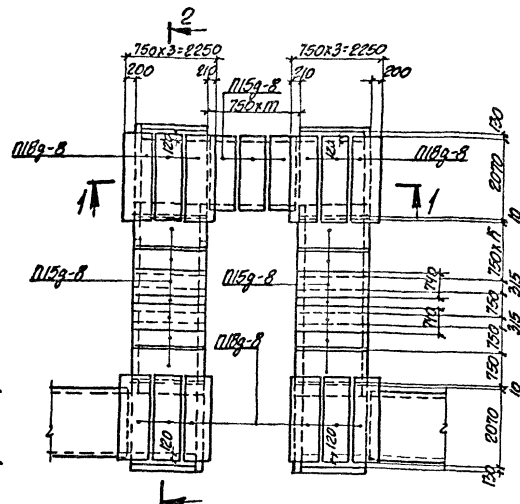
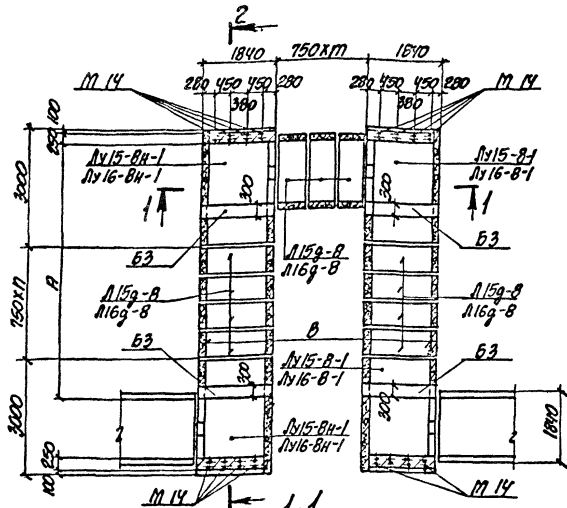


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК150x60 (тип I)	Л15г-8	11	1
	Л15-В-1	2	6 ^{*)}
	Л15-Вн-1	2	
	Л15г-В	17	2
	Л15г-8	12	
НК150x90	БЗ	4	6
	Л15г-8	8	1
	Л16-В-1	2	6 ^{*)}
	Л16-Вн-1	2	
	Л15г-8	14	2
	Л15г-В	12	
	БЗ	4	6

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	п	т	к
НК150x60 (тип I)	6700	5690	600	4	3	2
НК150x90	5970	4920	900	3	2	1

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК150x60 (тип I)	М 14	16	3
НК150x90			

*) Лотки Л15-В-1, Л16-В-1 и Л15-Вн-1, Л16-Вн-1 изготавливаются по чертежам лотков Л15-В, Л16-В, Л15-Вн, Л16-Вн с соответствующим укорочением

Исполн.	Борисский		
Нач. цех.	Уланская		
Инженер	Королевский		
Техник	Уланская		
Уполном.	Уланская		
Проведен	Уланская		

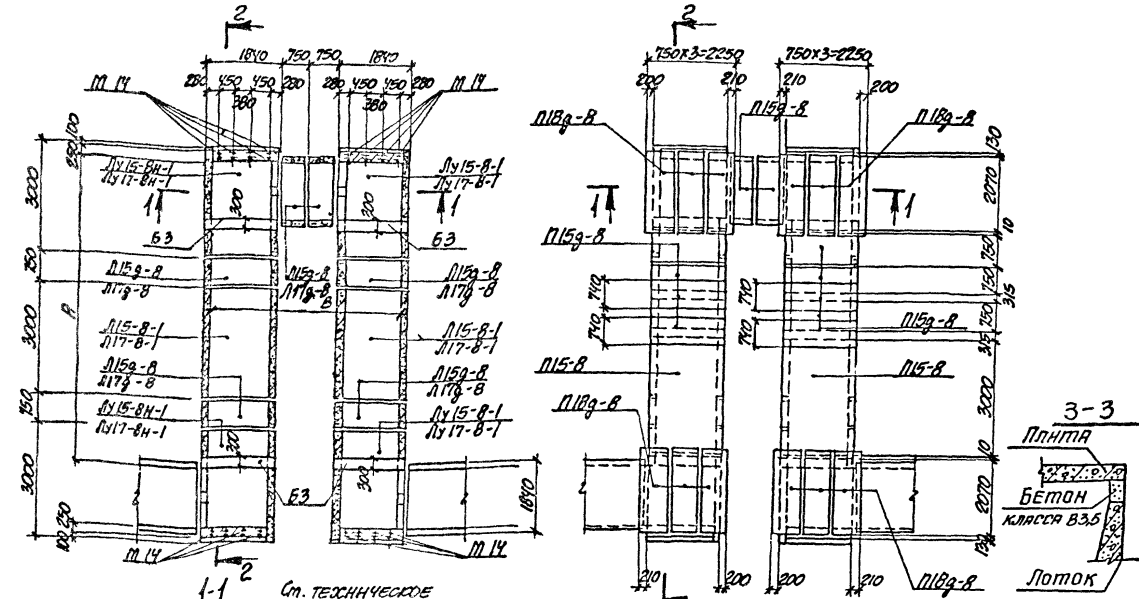
3.006.1-2.87. 5-23
Компенсаторная ниша НК 150 x 60 (тип I); НК 150 x 90

Страна	Лист	
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Лист № 001. Изменения и листы. Взаим. шифр. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СОПЯНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ



МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК150x60 (ТНП II)	П15а-8	6	1
	П15-8-1	2	1*)
	П15-8-1	2	6*)
	П15-8-1	2	6*)
	П15-8	2	
	П15а-8	12	2
	П18а-8	12	
	Б3	4	6
	П17а-8	6	1
	П17-8-1	2	1*)
	П17-8-1	2	6*)
НК150x120	П17-8-1	2	6*)
	П17-8-1	2	
	П15-8	2	
	П15а-8	12	2
	П18а-8	12	
Б3	4	6	

ВЫБОРА ЭКСПЛЮАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК150x60 (ТНП II); НК150x120	М 14	16	3

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм		
	А	В	Н
НК 150 x 60 (ТНП II)	8200	4940	600
НК 150 x 120	8260	4980	1200

*) Лотки П15-8-1 и П17-8-1, П15-8-1 и П17-8-1, П15-8-1 и П17-8-1 изготавливаются по чертежам лотков П15-8, П17-8, П15-8, П17-8, П15-8-1 и П17-8-1 с соответствующим укорочением

Исполнитель	Иванов
Проверен	Иванов
Утвержден	Иванов
Исполнитель	Иванов
Проверен	Иванов
Утвержден	Иванов

3.006.1-2.87. 5 - 24

Компенсаторная ниша
НК 150 x 60 (ТНП II);
НК 150 x 120

Лист	Лист	Лист
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Иванов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

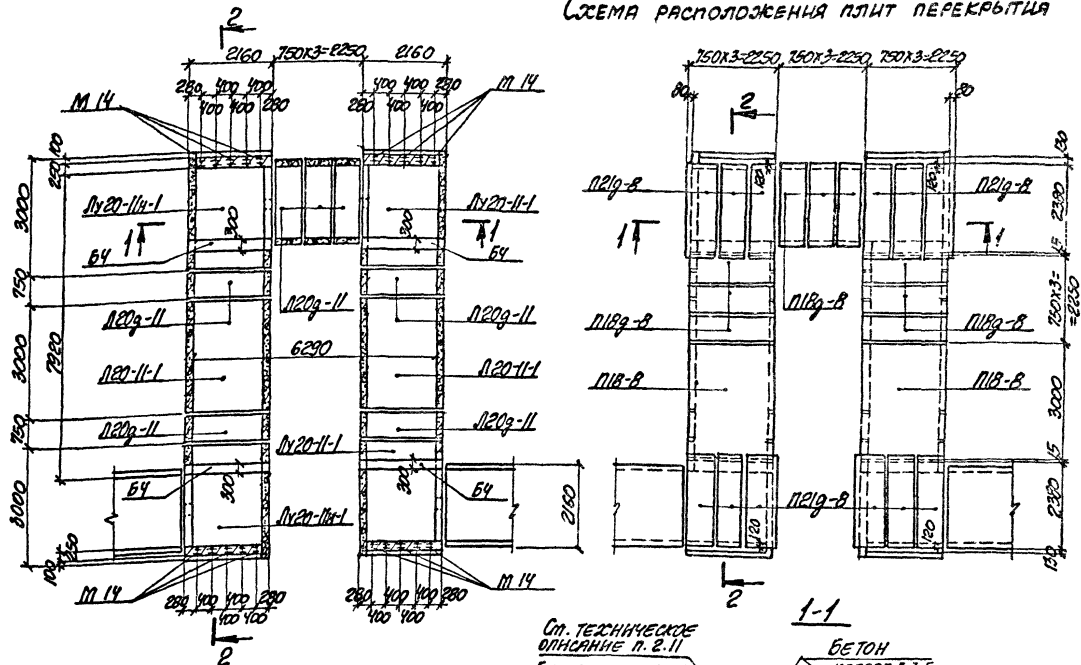


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную плиту

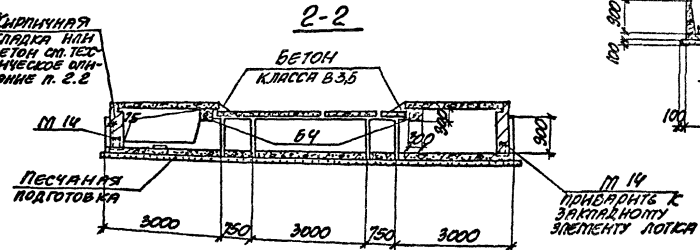
МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НЖ 180x90 (тип I)	N20-II	7	1
	N20-II-1	2	1 ^{*)}
	N20-II-1	2	6 ^{*)}
	N20-II-1	2	
	N18-II	2	
	N18-II	2	
	N12-II	9	2
	N12-II	12	
	Б4	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную плиту

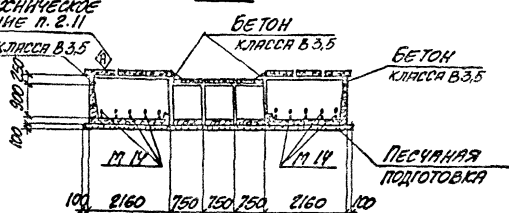
МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НЖ 180x90 (тип I)	М-14	20	3

*) Лотки N20-II-1, N20-II-1 и N20-II-1 изготавливаются по чертежам лотков N20-II, N20-II и N20-II с соответствующим усилением

2-2



1-1



НЖ 180x90	БРОШЕННЫЙ	БЕЛЫЙ
М-14	УПАКОВКА	БЕЛЫЙ
Б4	УПАКОВКА	БЕЛЫЙ
ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА	УПАКОВКА	БЕЛЫЙ

3.006.1-Р.87.5-25

КОМПЕНСАТОРНАЯ ПЛИТА НЖ 180x90 (тип I)

Листов	1
Листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

М.И. ПОПОВА, И.И. ПОПОВ, А.И. ПОПОВ

Схема расположения плит перекрытия

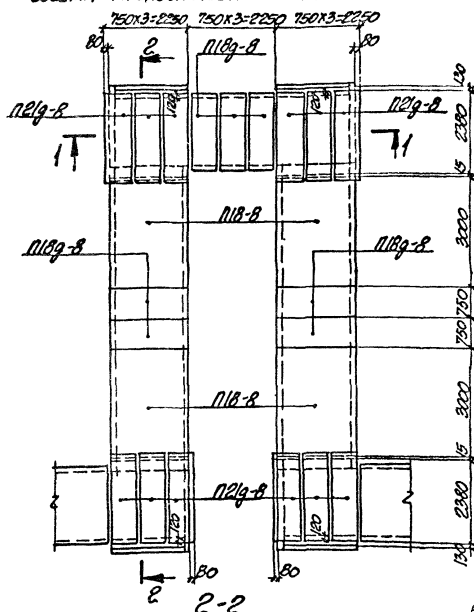
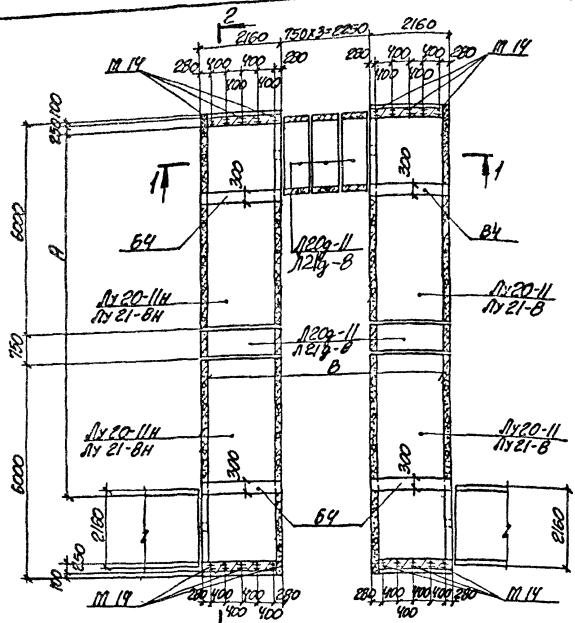
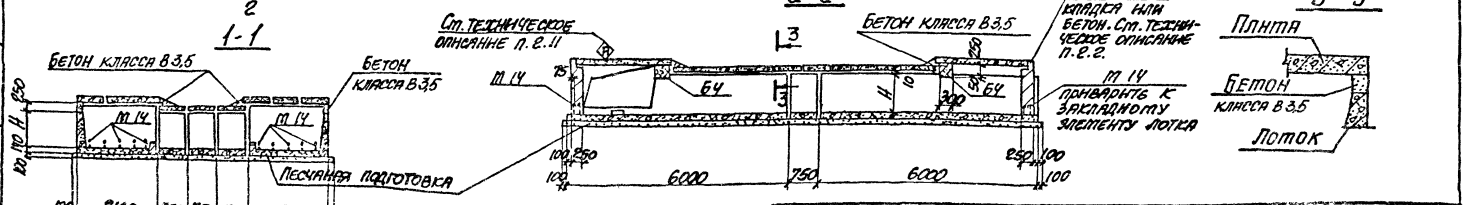


Таблица для подбора сетки из железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск серии
	П20-11	2	F
	П20-14	2	F
	П18-8	4	
	П18-8	7	2
	П21-8	12	
	Б4	4	6
НК 180x120	П21-8	5	1
	П21-8	2	6
	П21-8	2	
	П18-8	4	
	П18-8	7	2
	П21-8	12	
	Б4	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладных элементов	кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180x90 (тип II)	М 14	20	3
НК 180x120			



Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм		
	Н	А	В
НК 180x90 (тип II)	900	1010	6250
НК 180x120	1200	1020	6250

Имя	Фамилия	Подпись
Игорь	Степанов	
Виктор	Уманцев	
Виктор	Уманцев	
Виктор	Уманцев	
Иван	Литвиненко	
Олег	Уманцев	

3.006.1-2.87. 5-25

Компенсаторная ниша НК 180 x 90 (тип II); НК 180 x 120

Лист	Листов
Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ЦЕНТР

Имя, Фамилия, Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

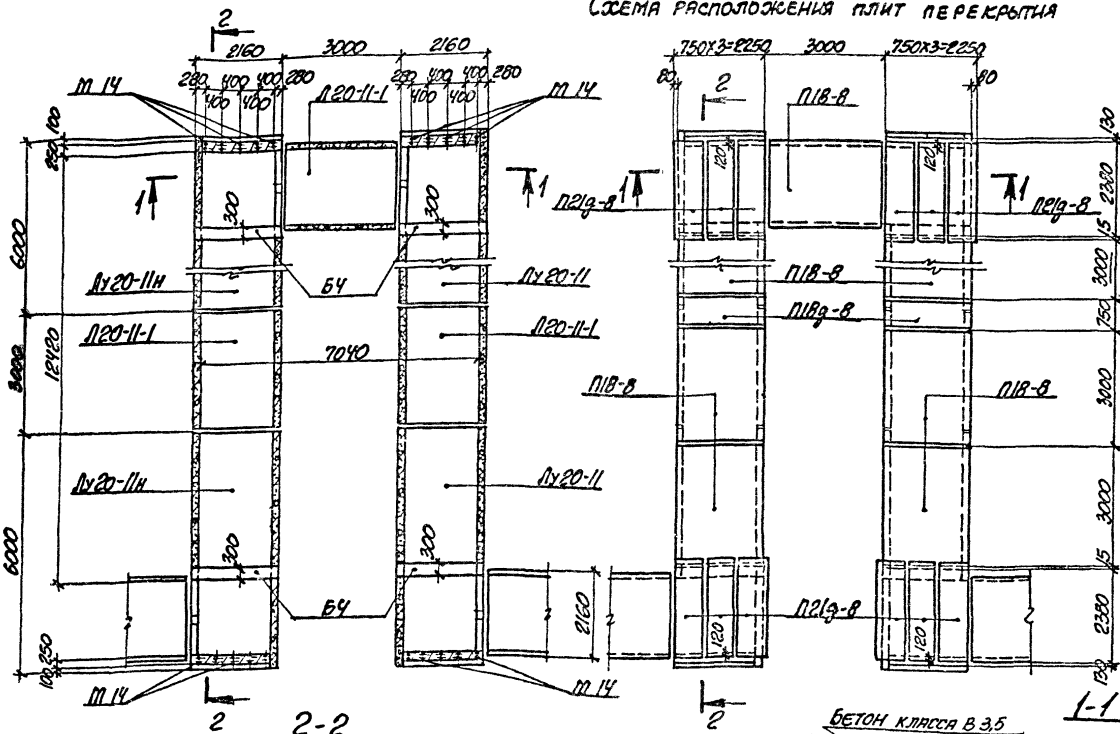


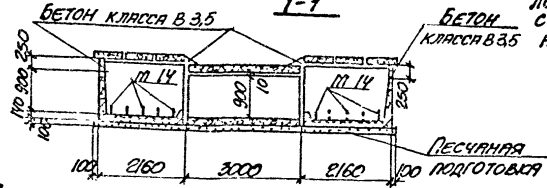
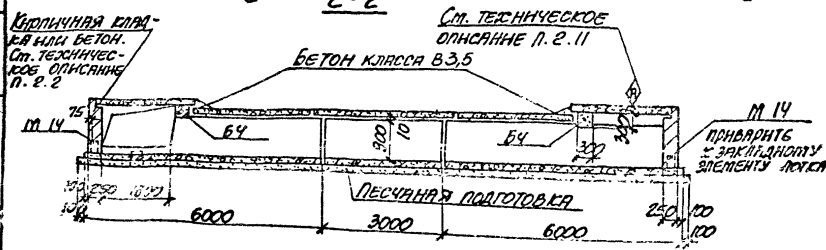
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА МОДЕЛЬНАЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90 (тип III)	A20-II-1	3	1*)
	A20-II	2	6
	A20-IIH	2	
	A18-B	7	
	A18-B	2	2
	A20-B	12	
	64	4	6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90 (тип III)	M 14	20	3

*) ЛОТОК А20-II-1 ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖУ ЛОТКА А20-II С СООТВЕТСТВУЮЩИМ УКОРОЧЕНИЕМ.



3.006.1-2.87. 5 - 27

Компенсаторная ниша НК 180x90 (тип III)

Иль. от. Бродский			
Н. контр. Уманцева	Иль. от.		
И. к. спец. Косов			
Реж. инж. Уманцева			
Исполн. Иврина			
Проверил. Уманцева			

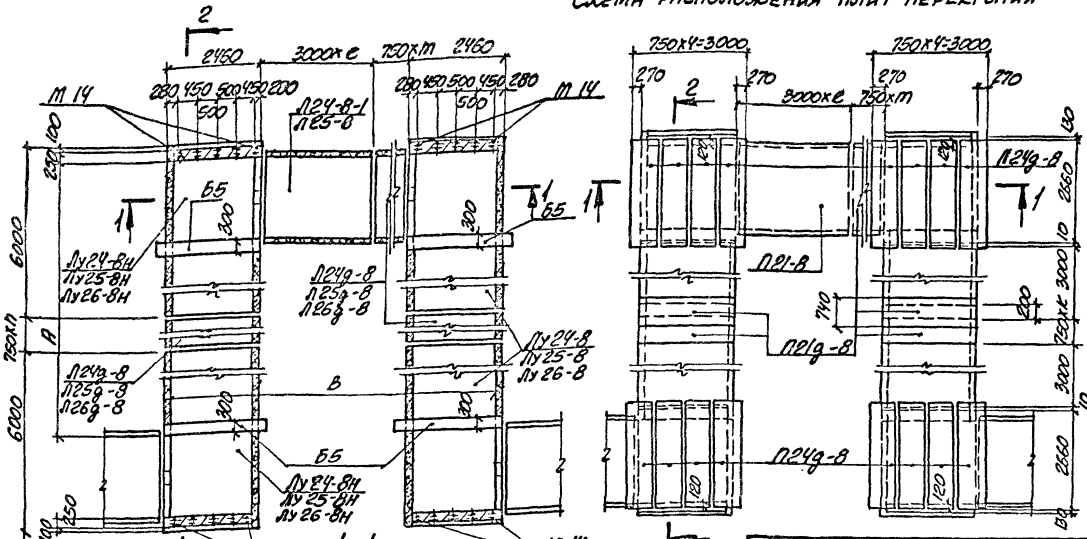
ГРЕНАЛИСТ	ИЛЬТОВ
Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

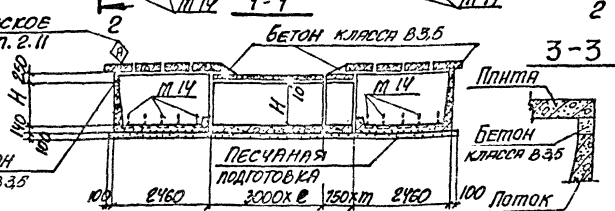
Схема расположения плит перекрытия

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

	Марка компенсаторной ниши		Кол-во шт.	Выпуск серии
	А	В		
НК 210x90	Л24-В-1	Л25-В	1	1 ^{*)}
	Л24-В	Л25-В	1	1
	Л24-В	Л26-В	2	6
	Л21-В	Л22-В	5	
	Л21-В	Л23-В	3	2
	Л24-В	Л25-В	16	
НК 210x120	Б5	Л24-В	4	6
	Л25-В	Л26-В	1	1
	Л25-В	Л26-В	8	1
	Л25-В	Л26-В	2	6
	Л25-В	Л26-В	2	6
	Л21-В	Л22-В	5	
	Л21-В	Л23-В	10	2
	Л24-В	Л25-В	16	
НК 210x150	Б5	Л24-В	4	6
	Л26-В	Л27-В	5	1
	Л26-В	Л27-В	2	6
	Л26-В	Л27-В	2	6



См. техническое описание п. 2.11



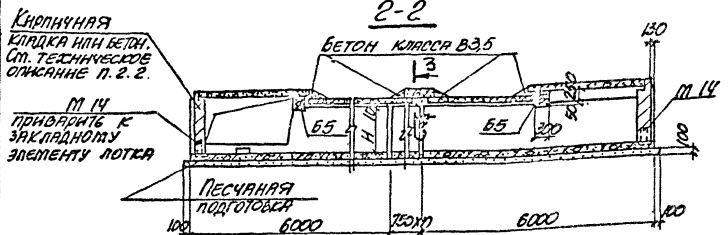
Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество						
	А	В	Н	к	е	т	п	л	н	
НК 210x90	9120	8390	900	-	1	1	-	-	-	
НК 210x120	11410	9100	1200	3	1	2	3	-		
НК 210x150	9350	6810	1500	1	-	3	1	-		

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 210x90	М 14	20	3
НК 210x120			
НК 210x150			

^{*)} Лоток Л24-В изготовливается по чертёму лотка Л24-В с соответствующим укорочением.

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



Л24-В	Борислав		
Л25-В	Умань		
Л26-В	Умань		
Л27-В	Умань		
Л28-В	Умань		
Л29-В	Умань		
Л30-В	Умань		
Л31-В	Умань		
Л32-В	Умань		
Л33-В	Умань		
Л34-В	Умань		
Л35-В	Умань		
Л36-В	Умань		
Л37-В	Умань		
Л38-В	Умань		
Л39-В	Умань		
Л40-В	Умань		

Компенсаторная ниша
НК 210x90; НК 210x120;
НК 210x150

3.006.1-2.87. 5 -28

Лист 1 из 1
Р
госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Лист 1 из 1

Схема расположения плит перекрытия

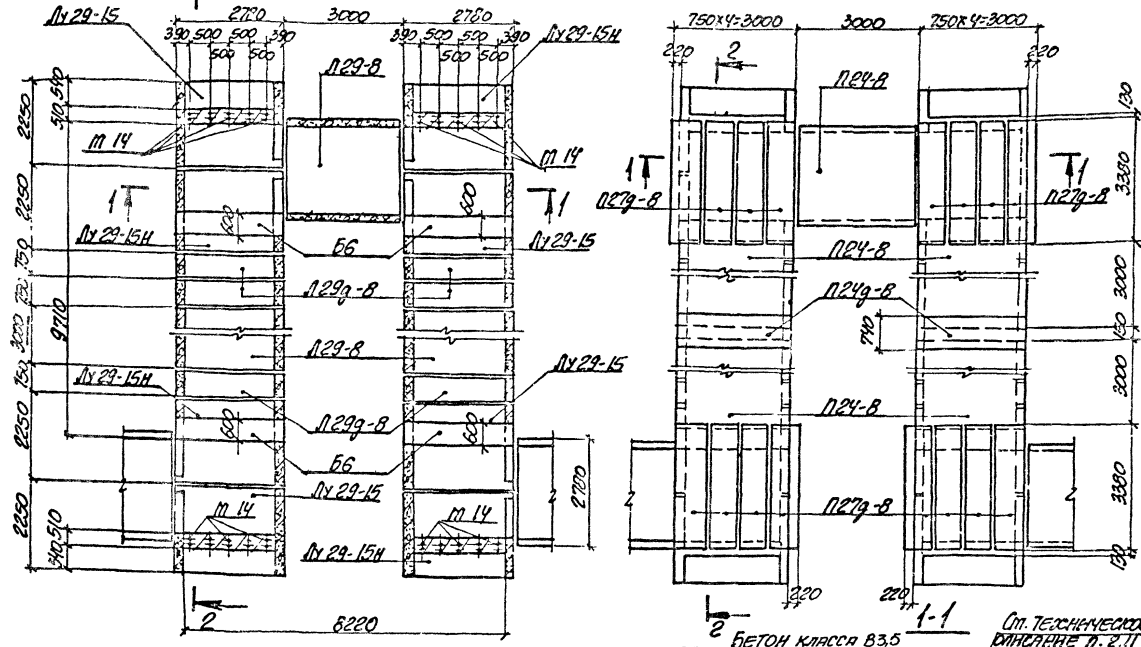
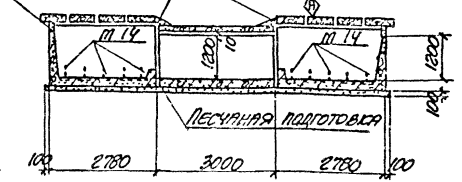
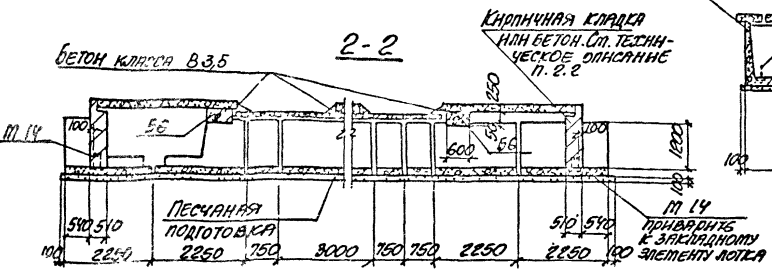


Таблица для подбора соответствующих железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240x120 (тип I)	ИВ 29-8	3	1
	ИВ 29-8	6	
	ИВ 29-15	4	6
	ИВ 29-15Н	4	
	ИВ 29-8	5	2
	ИВ 29-8	2	
	ИВ 29-8	16	6
	Б 6	4	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240x120 (тип I)	И 14	20	3



И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.	И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.
И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.	И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.
И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.	И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.
И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.	И.И. О.А.	Б.И. С.С.К.

3.006.1-2.87. 5 -29

Компенсаторная ниша НК 240x120 (тип I)

Лист	Листов
Р	1

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

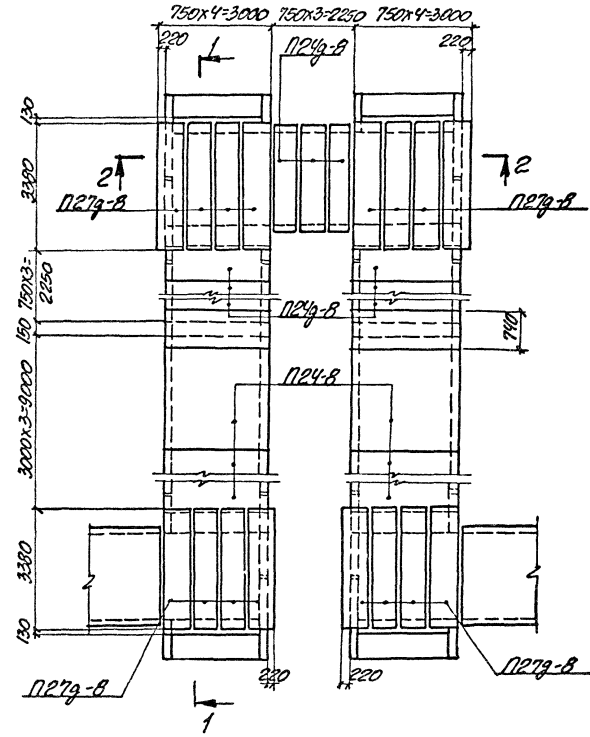
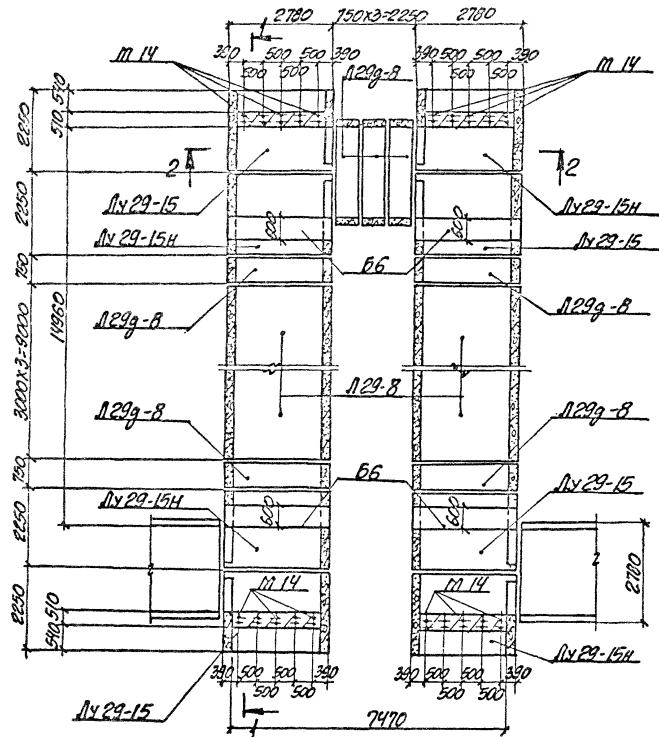


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

ИЗЧ. ИТА	БРАДСКАЯ		
И. КОНСТ.	УШАЦКАЯ	ИЗЧ.	
П. КОНСТ.	КОРТЕКЕВИЧ	ИЗЧ.	
С. И. ИЖ.	УШАЦКАЯ	ИЗЧ.	
И. КОМП.	УШАЦКАЯ	ИЗЧ.	
ПРОЕКТИР.	УШАЦКАЯ	ИЗЧ.	

3.006.1-2.87.5-30

КОМПЕНСАТОРНАЯ ИЖИ
НК 240x120 (ТНП II)

Лист		Листов	
Р	1	Р	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

1-1

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.11

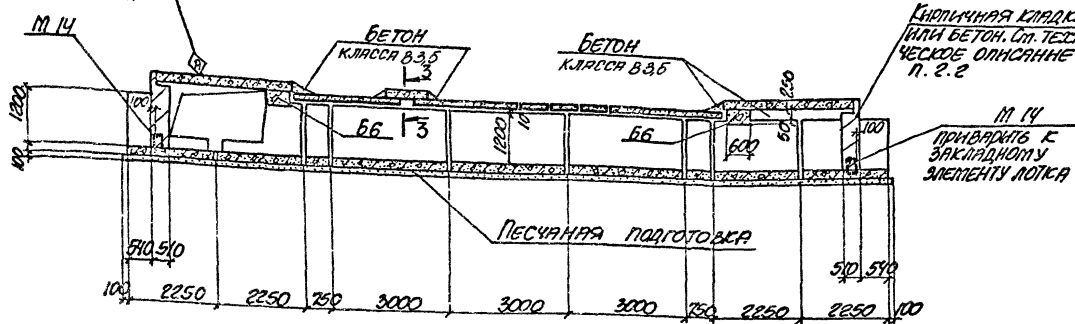
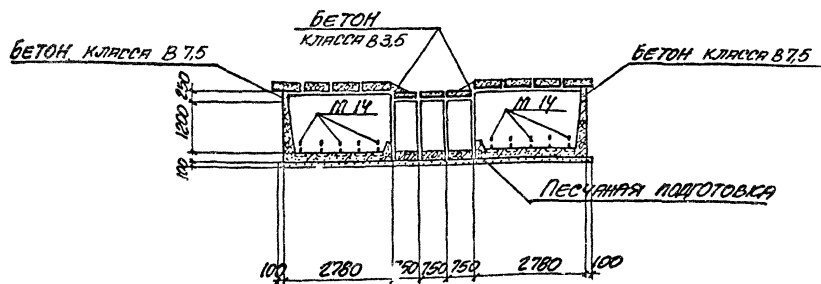


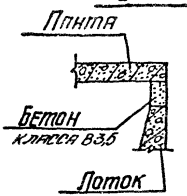
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОБОДНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120 (тип II)	П29-8	6	1
	П29-8	7	
	П29-15	9	6
	П29-15н	4	
	П24-8	6	2
	П24-8	11	
	П27-8	16	
	Б6	4	

2-2



3-3

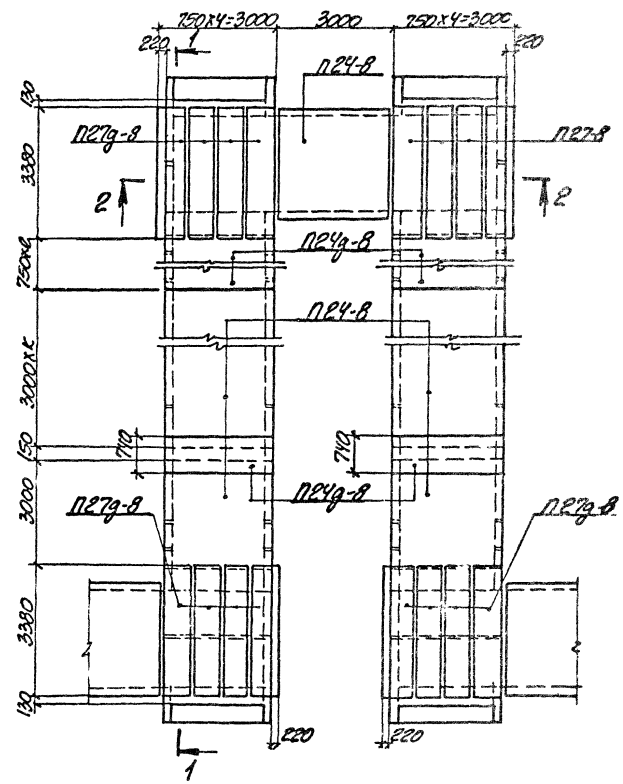
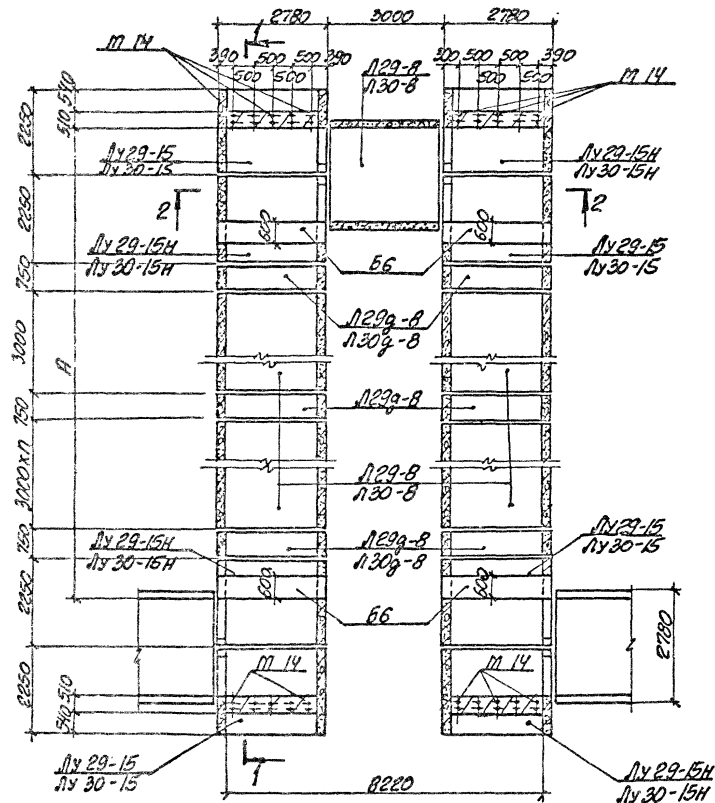


ВЫБОРА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120 (тип II)	М 14	20	3

Иван. В. С. 1980. Умрицкий. С. 201. В. 201. В. 201. В. 201.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Имя, отчество, должность, № документа, дата, подпись, печать

Имя отч.	Борискин	
Н. контр.	Уланцева	
Сл. констр.	Королевич	
Верх. инж.	Уланцева	
Уполном.	Уланцева	
Проверил	Уланцева	

3.006.1-2.87.5 -3/1
 КОМПЕНСАТОРНАЯ ИНИИ
 НК 240 x 120 (тип III);
 НК 240 x 150

Лист	Листов	
	Р	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ		

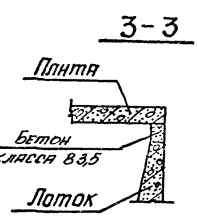
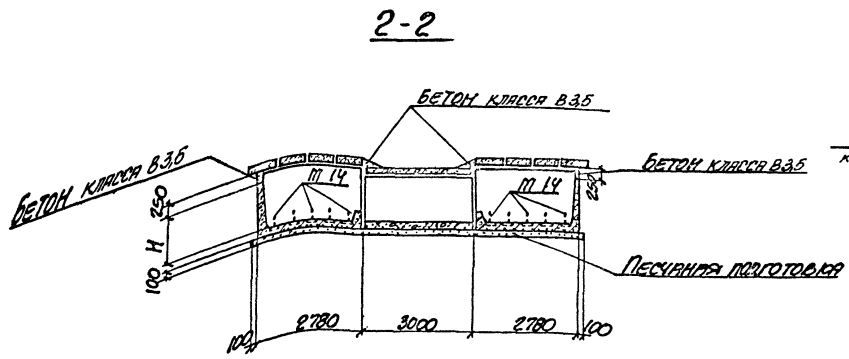
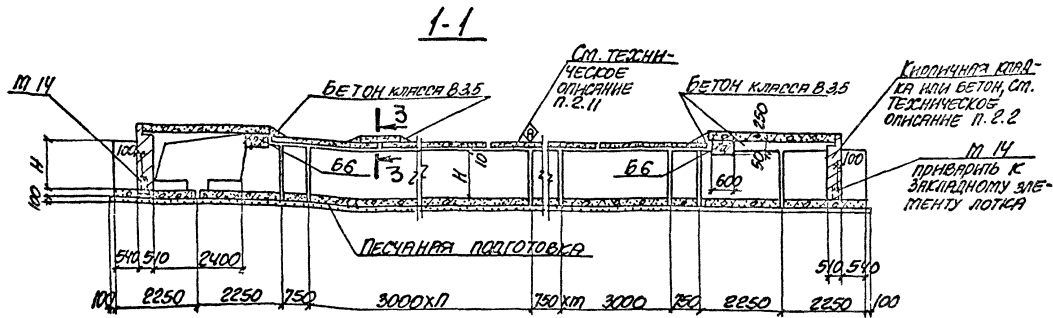


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную шпильку

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ШПИЛКИ	МАРКА КАР-БО	Выпуск шт.	Выпуск СЕРИИ	
НК 240x120 (тип III)	П22-В	7	1	
	П23-В	6		
	П22-15	4	6	
	П23-15	4		
	П24-В	2	2	
	П24-В	9		
	П27-В	16		
	НК 240x150	Б.6	4	6
		П30-В	3	1
П32-В		6		
П23-15		4	6	
П20-15		4		
П24-В		8	2	
П24-В		3		
П27-В	16			
	Б.6	4	6	

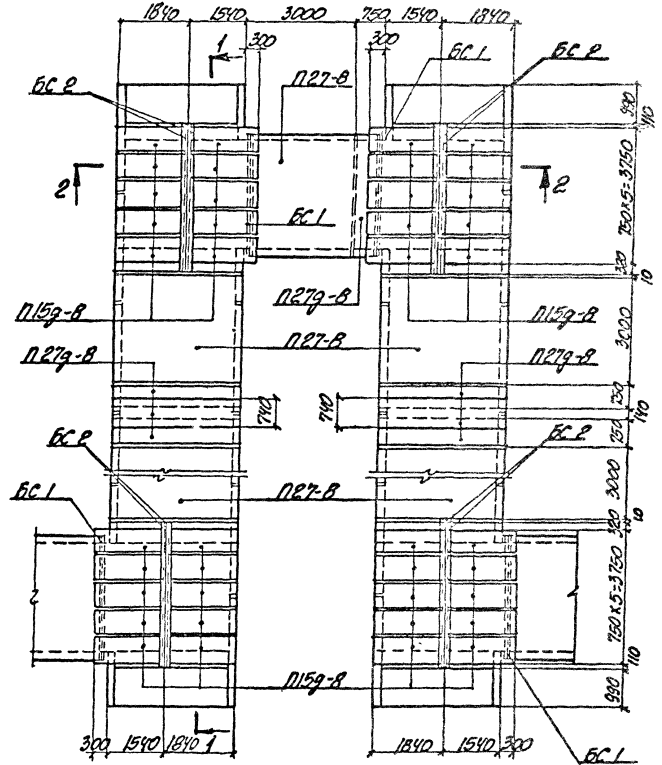
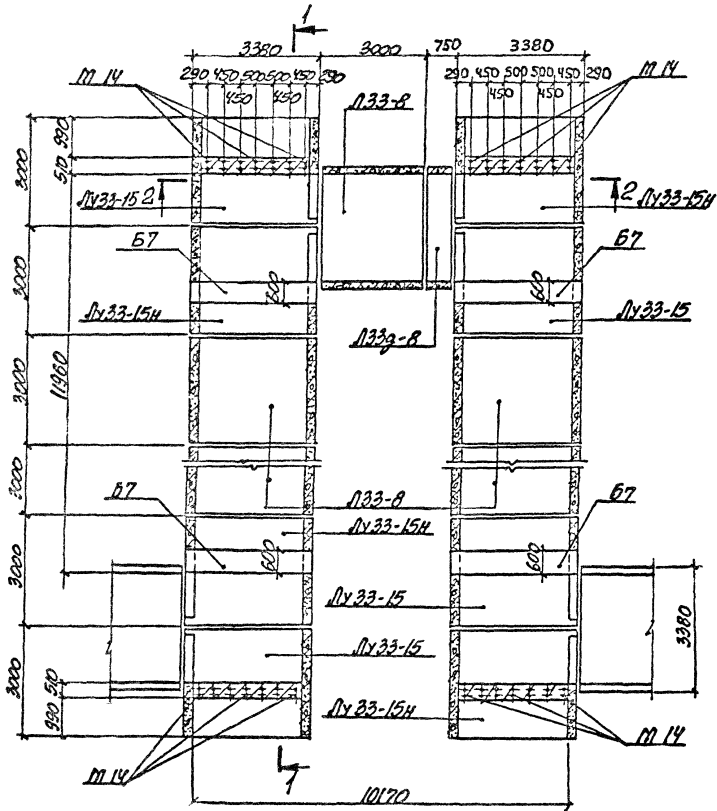
Выборка закладных элементов на компенсаторную шпильку

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ШПИЛКИ	МАРКА КАР-БО	Выпуск шт.	Выпуск СЕРИИ
НК 240x120 (тип III)	М 14	20	3
НК 240x150			

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ ШПИЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм				КОЛИЧЕСТВО		
	А	Н	В	Т	п	к	
НК 240x120 (тип III)	15710	1200	-	1	2	3	
НК 240x150	9200	1500	3	-	-	-	

ИЗДАНИЕ 1987

Схема расположения плит перекрытия



Лист 1 из 2 (раздел 11.10.17) 30.01.87

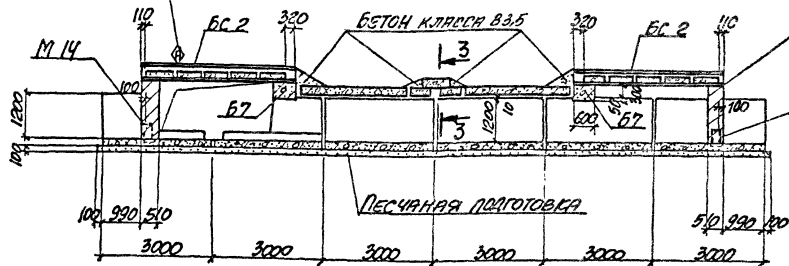
Исполн.	Борискин		
Н.контр.	Уточинская	Маша	
С.контр.	Уточинская	Лена	
Вспомог.	Уточинская	Лена	
Исполн.	Уточинская	Лена	
Проектир.	Уточинская	Лена	

3.006.1-2.87. 5 - 32

Компенсаторная
плита НК 300x120

Лист	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ		

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.11



Железобетонная
или бетон, см.
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.2

M 14
повороты к заклад-
ным элементам
попер

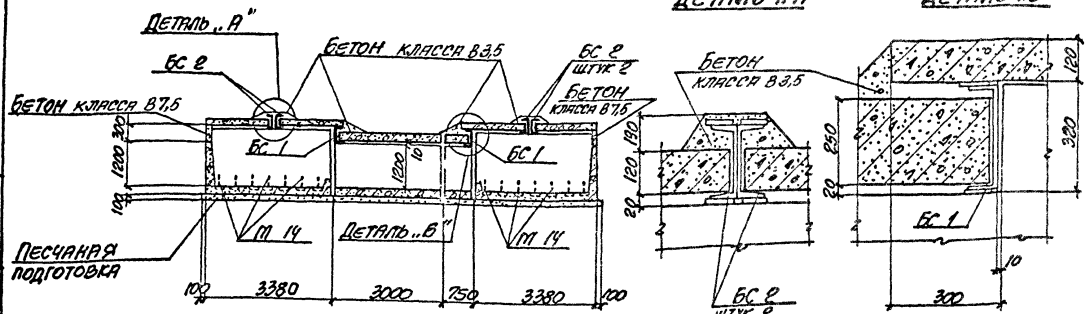
Таблица для подбора свободных
железобетонных и стальных
элементов на компенсаторную нишу

МАРКА КОМПЕНСАТО- РНОЙ НИШИ	МАРКА КАЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	КАЛ-ВО ШТ.	Выпуск серии
НБ300x120	Л33-8	5	1
	Л33-8	1	
	Л33-15	4	6
	Л33-15	4	
	Л27-8	40	2
	Л27-8	5	
	Л27-8	7	
	БС 1	4	7
	БС 2	8	

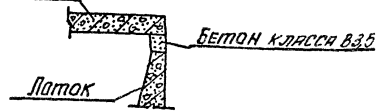
2-2

ДЕТАЛЬ ..А"

ДЕТАЛЬ ..Б"



Плита 3-3



Выборка закладных элементов
на компенсаторную нишу

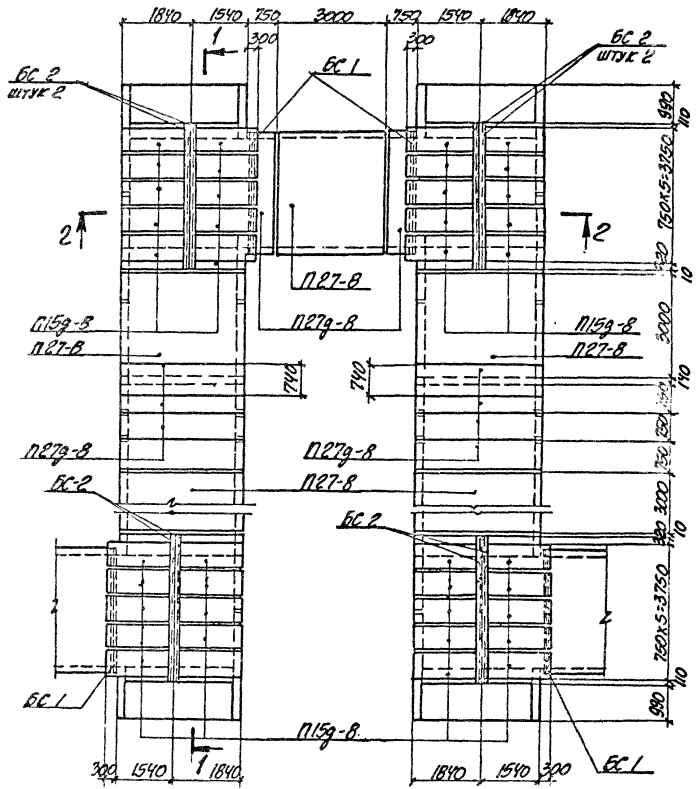
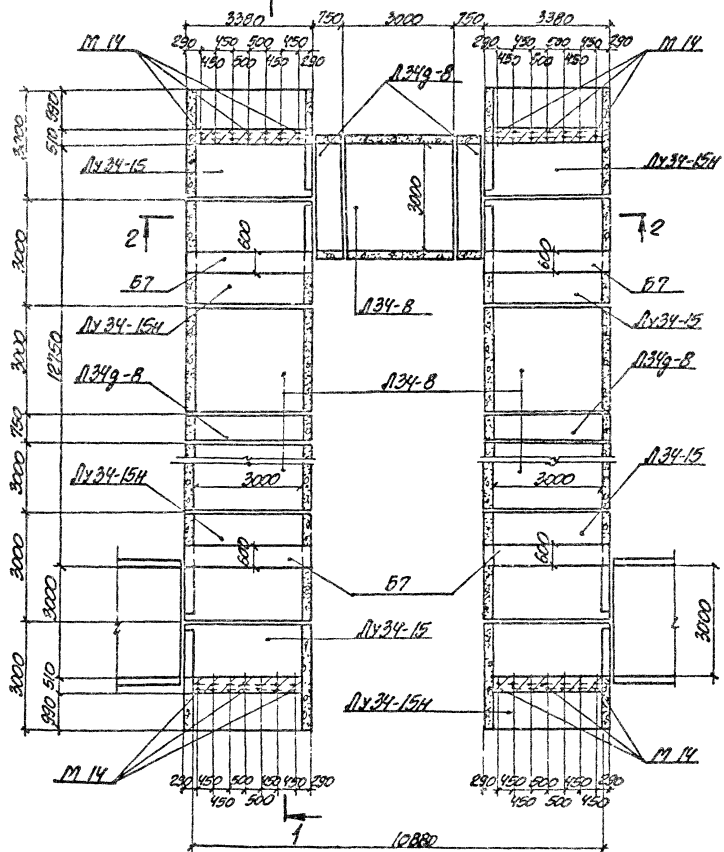
МАРКА КОМПЕНСАТО- РНОЙ НИШИ	МАРКА КАЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	КАЛ-ВО ШТ.	Выпуск серии
НБ300x120	M 14	28	3

3.006.1-2.87. 5 - 32

Лист
2

М.В. АЛЕКСАНДРОВ, Проектировщик 4-го класса, В.В. КОЗЛОВ, Инженер 1-го класса

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Величина. Шрифты. Высота. Ширина. И.П.

И.П. О.П.	БРАДЖИНИ	/
И. КОНТ.	УЛЯНЦЕВА	Уляс
И. КОНСТ.	КОРАТЦКИЙ	Саша
И. ИНЖ.	УЛЯНЦЕВА	Уляс
И. СПАСИМ.	УЛЯНЦЕВА	Уляс
И. РАССИМ.	УЛЯНЦЕВА	Уляс

3.006.1-2.87.5-33
КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША
НК 300x150 (ТНП I)

Страница Лист Листов		
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Ст. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.11

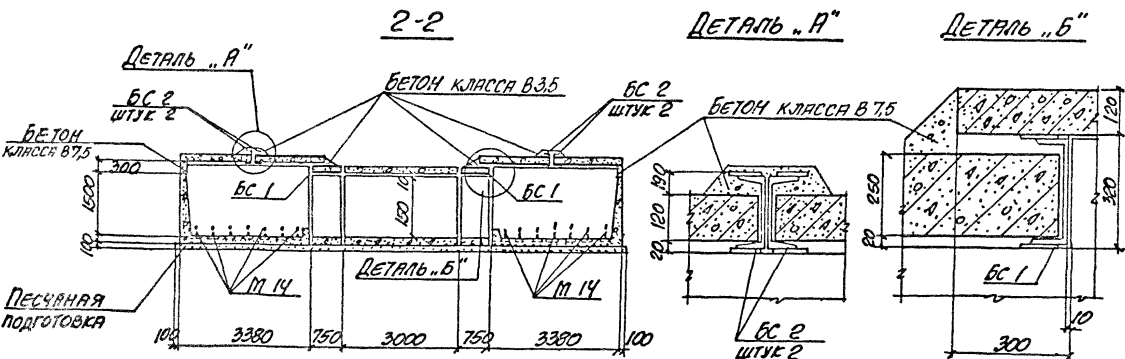
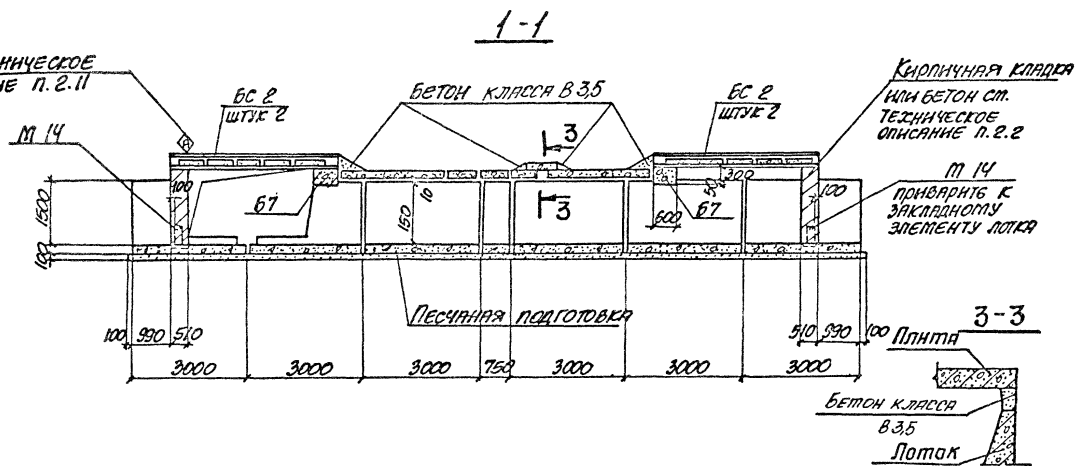


Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300х150 (ТНЛС)	П34-В	5	1
	П34-В	4	
	П34-15	4	8
	П34-15н	4	
НК 300х150 (ТНЛС)	П27-В	40	2
	П27-В	5	
	П27-В	10	6
	Б7	4	
	БС 1	4	
БС 2	8	7	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

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

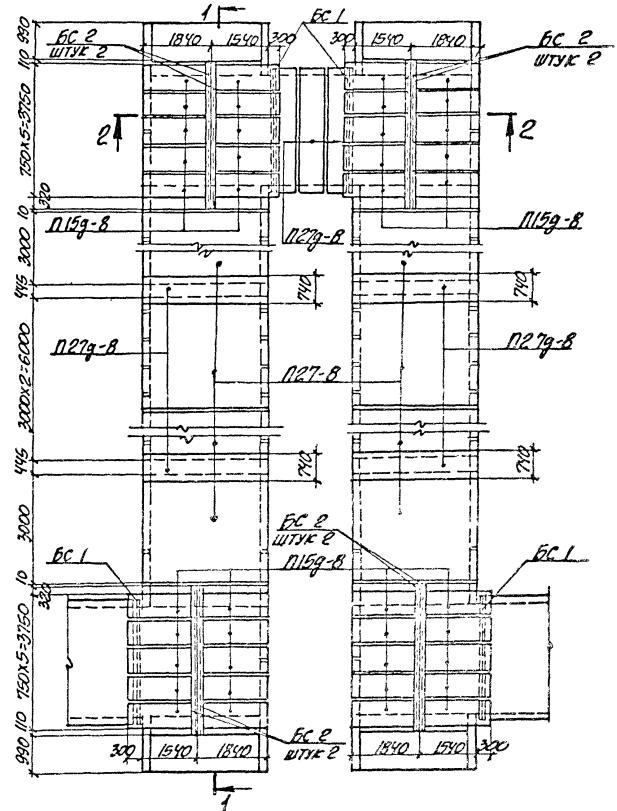
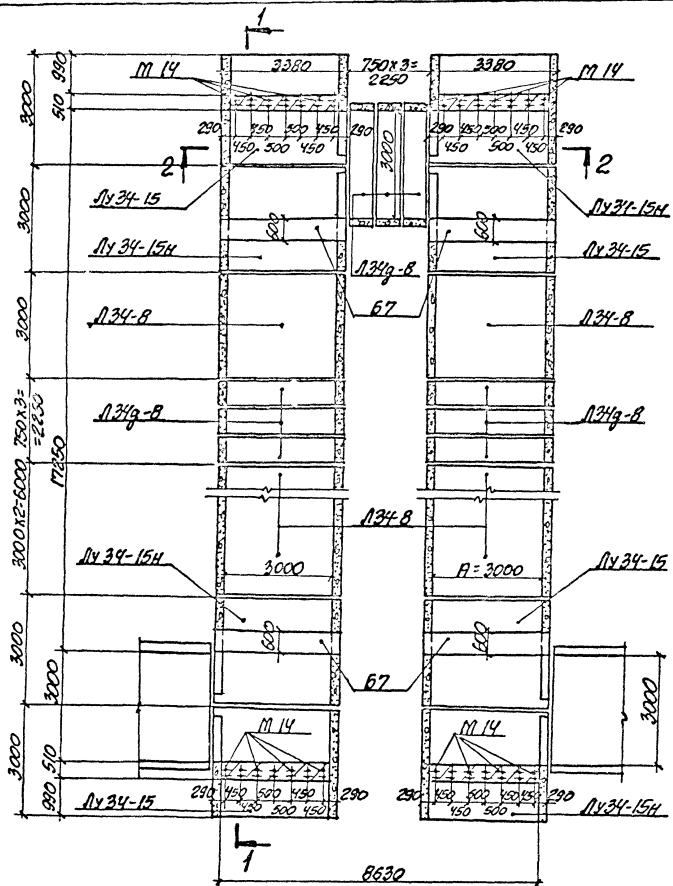
3.006.1-2.87. 5 - 33

2

С.И. П. 1988г. Проектный институт "Сельхозинформ"

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата, №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Имя, Ф.И.О.	Бродский	Подпись
Н. контр.	Урянецкая	Подпись
С. контр.	Сороченко	Подпись
Ст. инж.	Урянецкая	Подпись
Исполнитель	Литвинова	Подпись
Проверил	Урянецкая	Подпись

3.006.1-2.87.5-34

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША
Н.К. 300 x 150 (тип II)

Листов	2
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

1-1

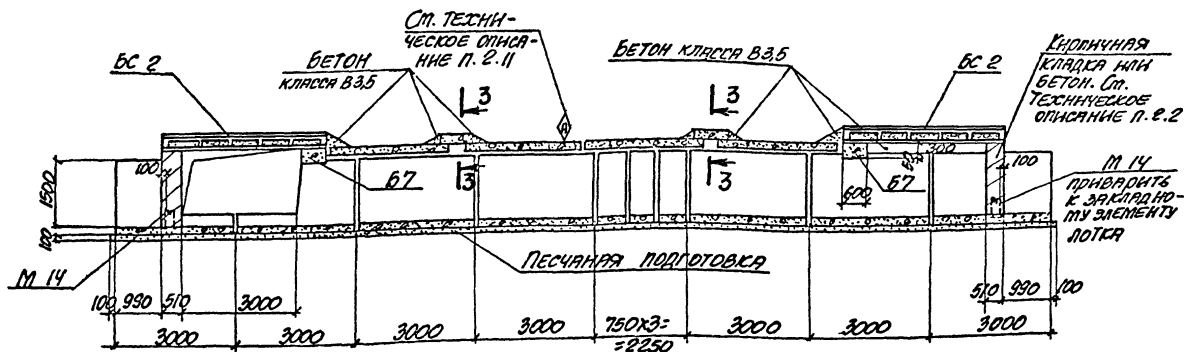
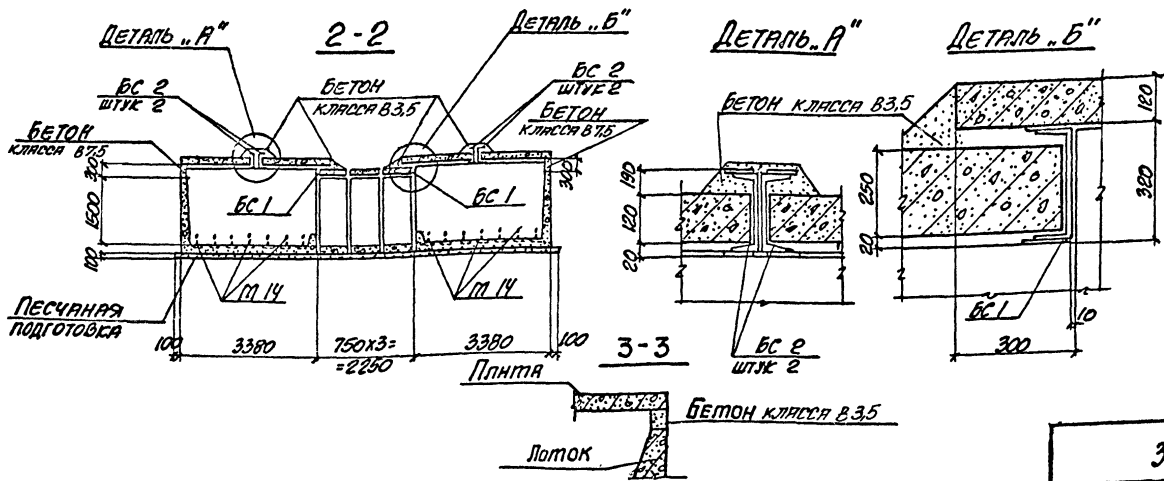


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК300x150 (тип I)	П34-В	6	1
	П34-В	9	
	П34-15	4	6
	П34-15Н	4	
	П27-В	8	2
	П27-В	7	
П15-В	40		
	Б7	4	6
	БС1	4	7
	БС2	8	



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК300x150 (тип I)	М 14	28	3

3.006.1-2.87. 5 - 34

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

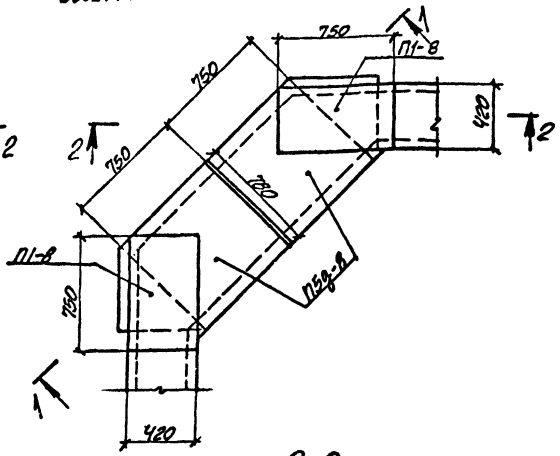
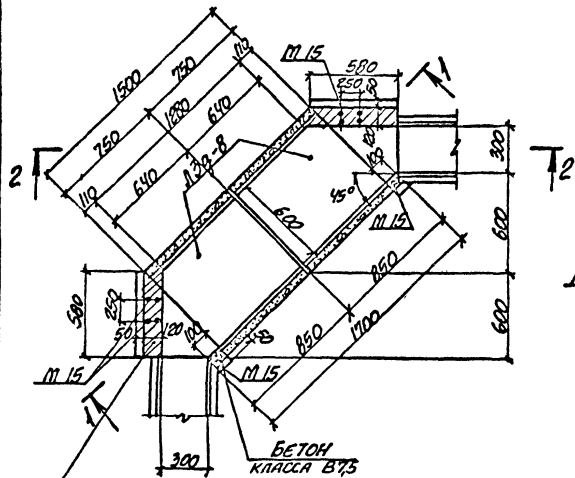


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОБОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

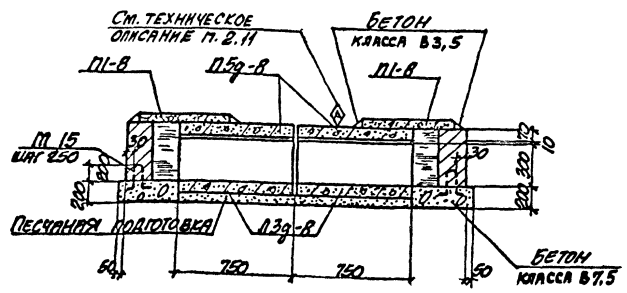
МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	ВЫИСК СЕРИИ
УК-1	П39-В	2	1
	П1-В	2	2
	П39-В	2	2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

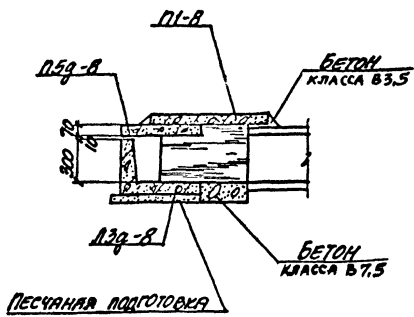
МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	ВЫИСК СЕРИИ
УК-1	М 15	8	3

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

1-1



2-2



Имя, И.О. Фамилия, Подпись, Дата

Исполн.	Бродский	Провер.	
Н. контро.	Уткинцев	Узлов.	
И. контро.	Коробейникова	Узлов.	
Рез. инж.	Уткинцев	Узлов.	
Исполн. (техническая)	Уткинцев	Узлов.	
Провер.	Уткинцев	Узлов.	

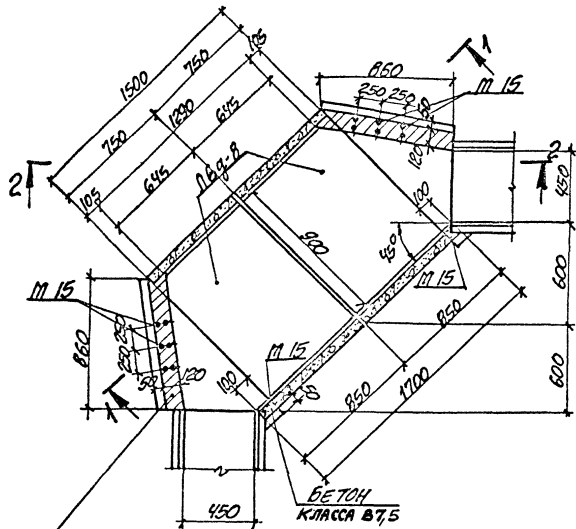
3.006.1-2.87. 5-36

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-1.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

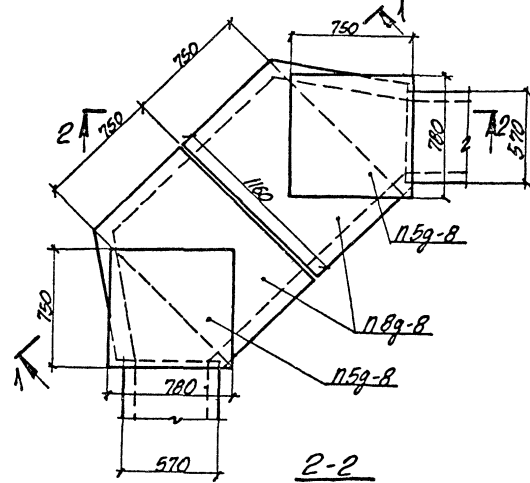
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

1-1



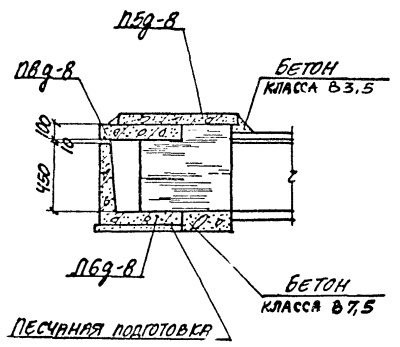
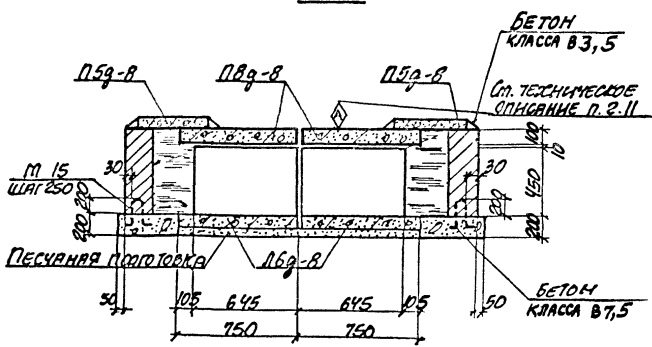
2-2

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-2	П69-8	2	1
	П59-8	2	2
	П89-8	2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-2	М 15	10	3



Имя, № прогн., фамилия и инициалы

Нач. отд.	Бродский	
Н.контр.	Ульянцева	
Гл.контр.	Коротченко	
Ведущий	Ульянцева	
Установил	Ульянцева	
Проверил	Ульянцева	

3.006.1-2.07.5 - 37

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-2

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Схема расположения плит перекрытия

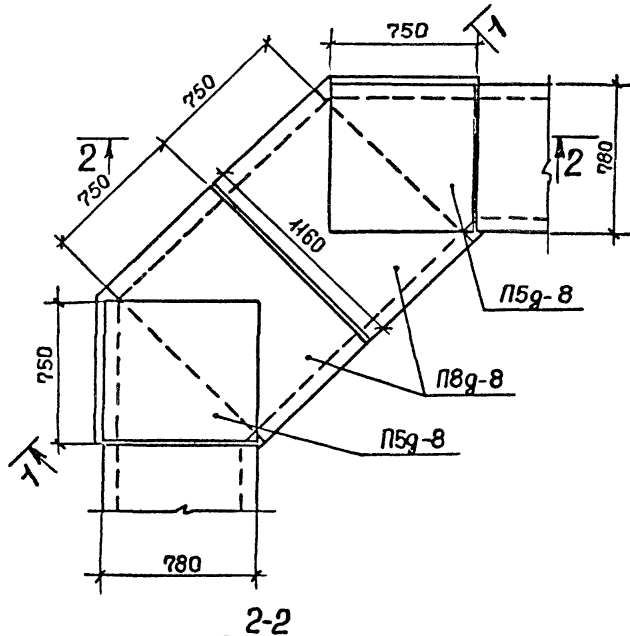
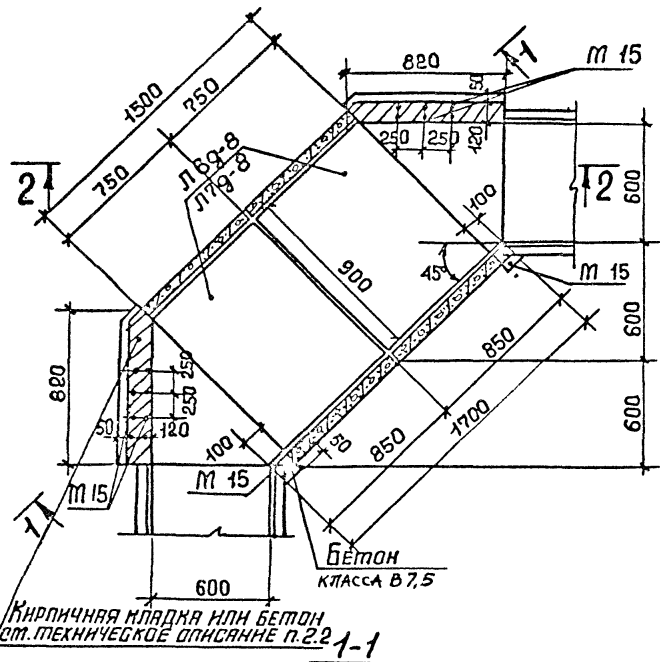


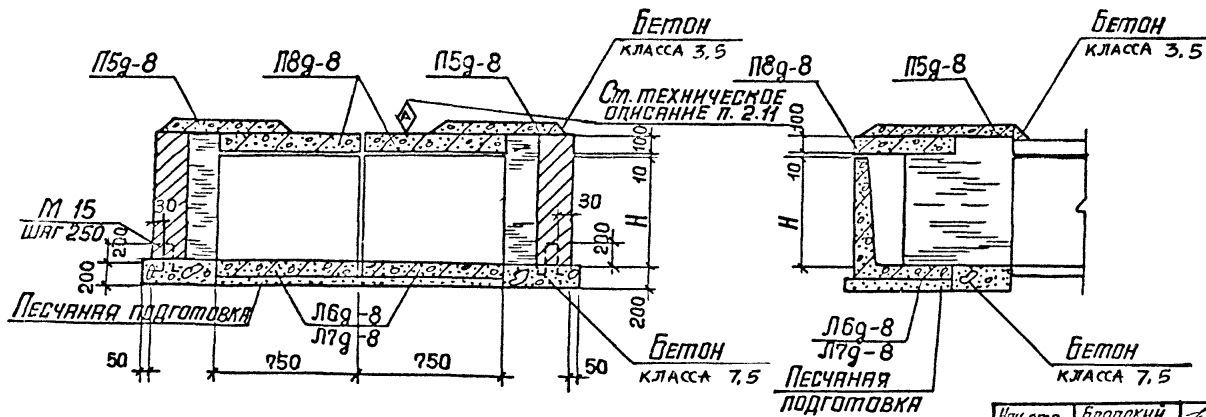
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-3	Л6г-8	2	1
	П5г-8	2	2
	П8г-8	2	
УК-4	Л7г-8	2	1
	П5г-8	2	2
	П8г-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	3

Марка узла	Н, мм
УК-3	450
УК-4	600



Исполн.	Бродский	Лев
Н. контр.	Уманцева	Лев
Ст. констр.	Норотецкий	Лев
Ст. инже.	Уманцева	Лев
Исполн.	Миняева	Лев
Провер.	Уманцева	Лев

3.006.1-2.87.5 - 38

Узел кабельного канала УК-3; УК-4

Страница	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Изм. № 00-01 Подпись и дата Вып. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

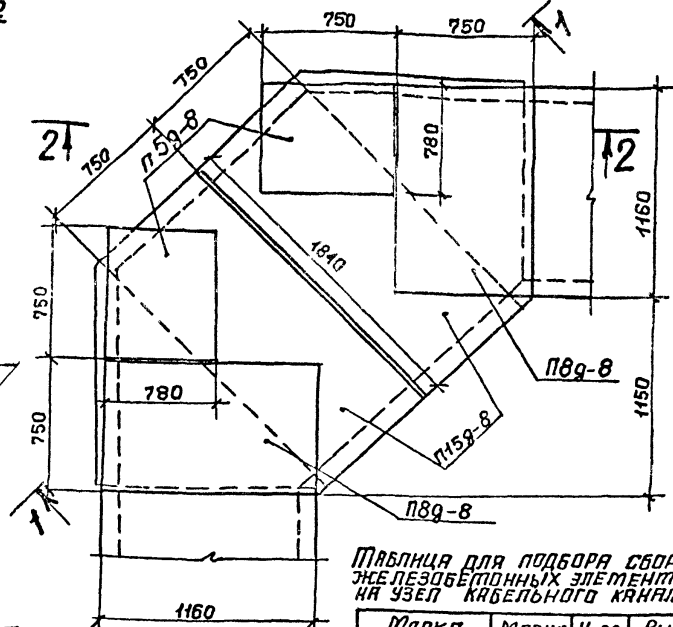


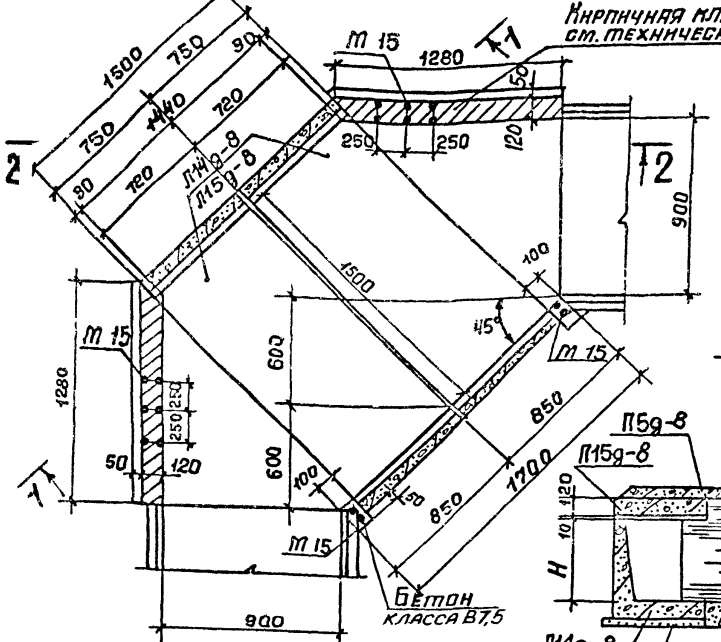
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ	К-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-5	Л14г-8	2	1
	П5г-8	2	2
	П8г-8	2	
	П15г-8	2	
УК-6	Л15г-8	2	1
	П5г-8	2	2
	П8г-8	2	
	П15г-8	2	

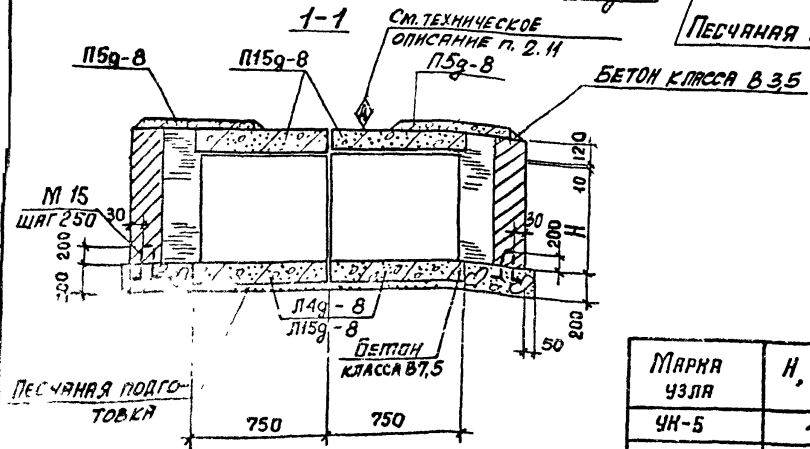
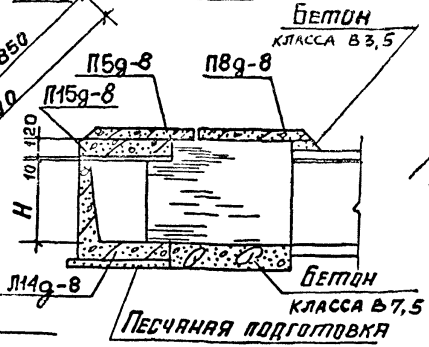
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА.

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ	К-во шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-5	М 15	14	3
УК-6			

Кирпичная кладка или бетон см. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П.2.2



2-2



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-5	450
УК-6	600

ИВ. ОТК.	Бродовий	
И. КОМП.	Утанцева	Утан
И. ПОНСТ.	Воротецкий	Вор
В.Я. ИРКА	Утанцева	Утан
ИСПОЛН.	Миняева	Мин
ПРОВЕР.	Утанцева	Утан

3.006.1-2.87.5-39

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-5, УК-6

Страница	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

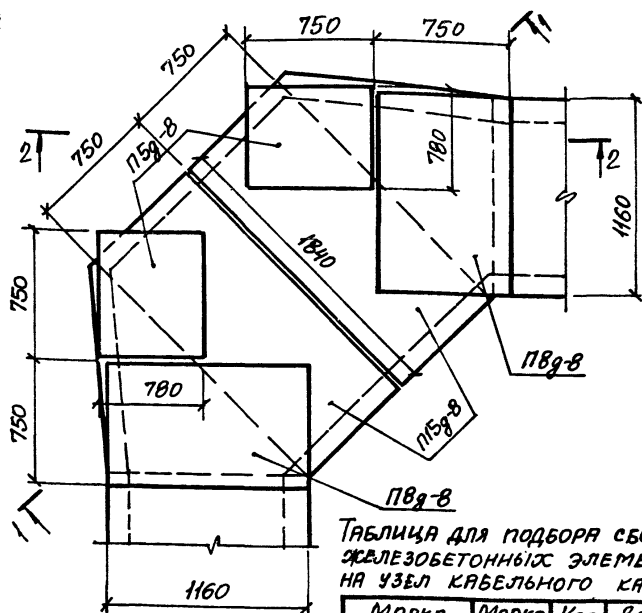
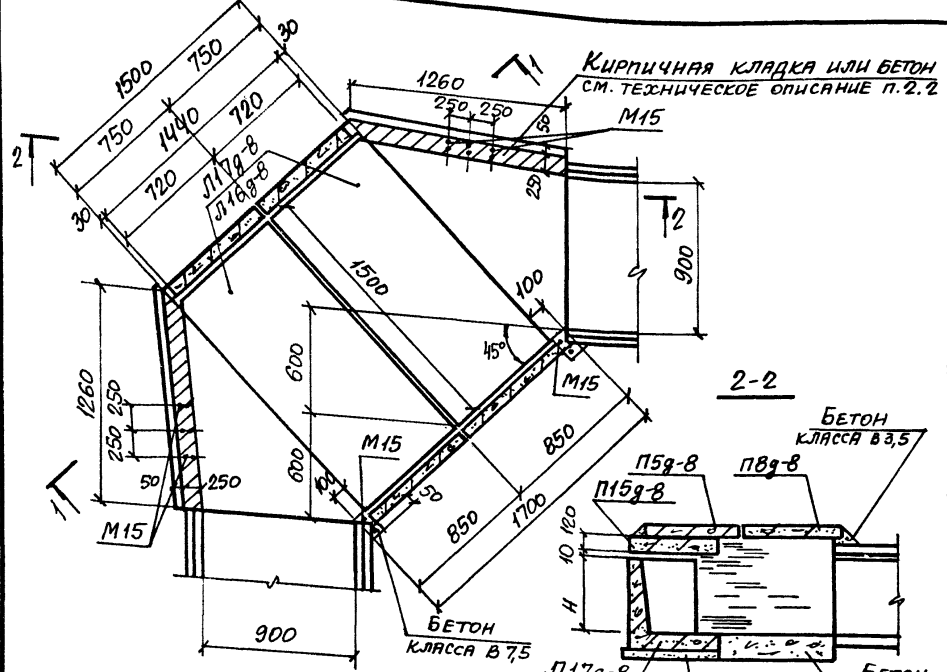


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

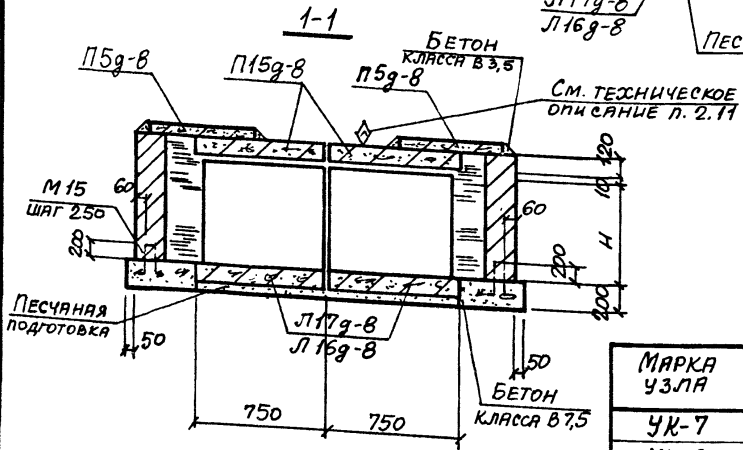
МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМ.	Кол. шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-7	Л169-8	2	1
	П59-8	2	
	П89-8	2	2
	П159-8	2	
УК-8	Л1179-8	2	1
	П59-8	2	
	П89-8	2	2
	П159-8	2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол. шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-7	М15	14	3
УК-8			



БЕТОН КЛАССА В 7,5
БЕТОН КЛАССА В 3,5
ПЕСЧАНАЯ ПОДГОТОВКА



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-7	900
УК-8	1200

НАЧ. ОТА	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	УМАНЦЕВА	
Л. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
С. ИНЖ.	УМАНЦЕВА	
ИСПОЛН.	ИМНАЕВА	
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	

3.006.1-2.87.5-40

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-7, УК-8

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Изм. № подл. Перечисль и для взят. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

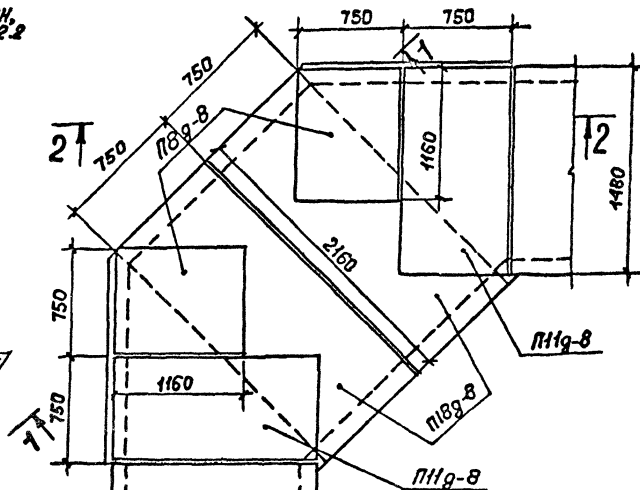
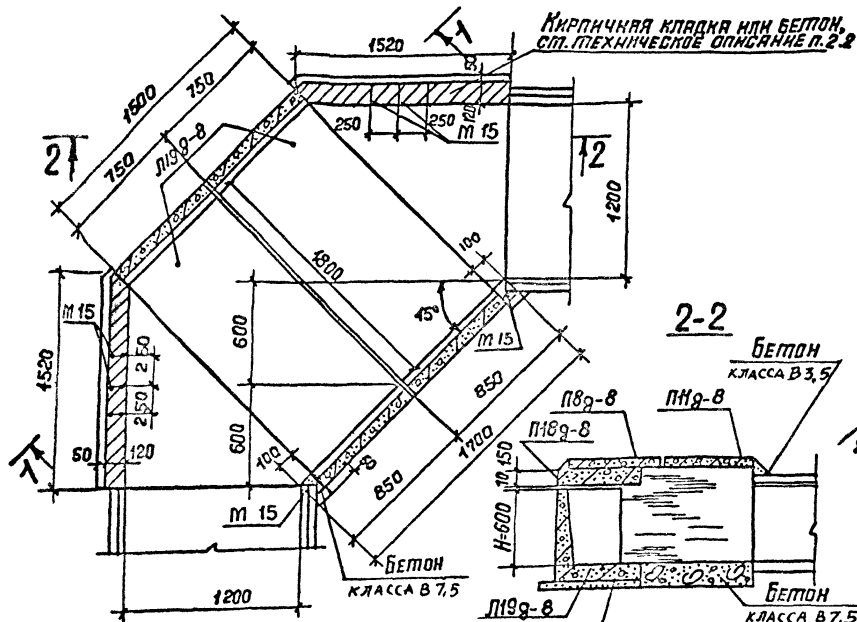
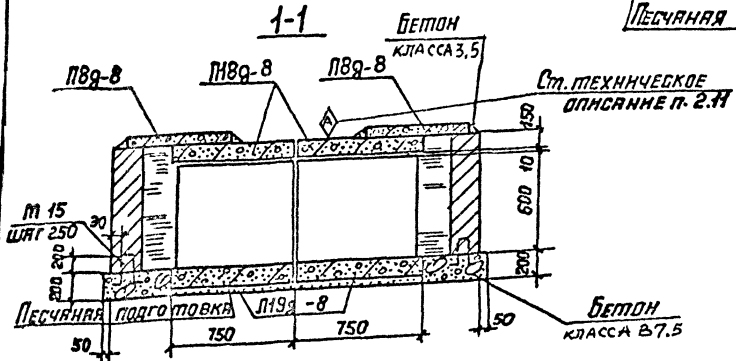


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-9	ЛН9г-8	2	1
	П8г-8	2	2
	ПН9г-8	2	
	П18г-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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



Илч. отд.	Бордский		
Н. конст.	Ульянцева		
П. конст.	Коротейкин		
Б.с. инж.	Ульянцева		
Исполн.	Пиняева		
Провер.	Ульянцева		

3.006.1-2.87.5 - 41

Узел кабельного канала УК-9

Старая Р. Лист 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

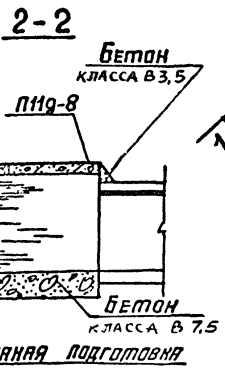
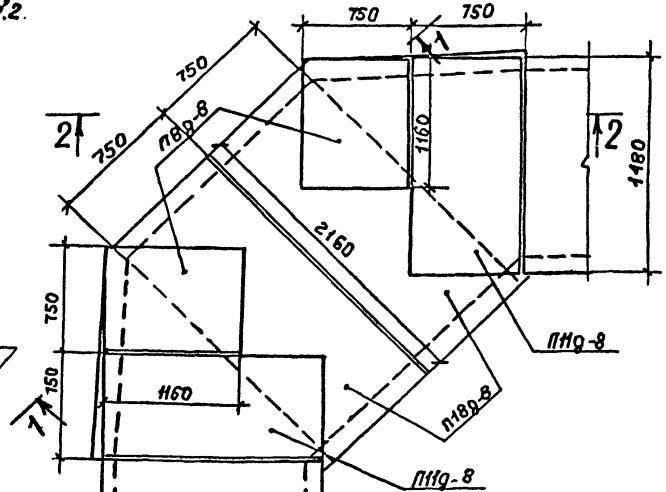
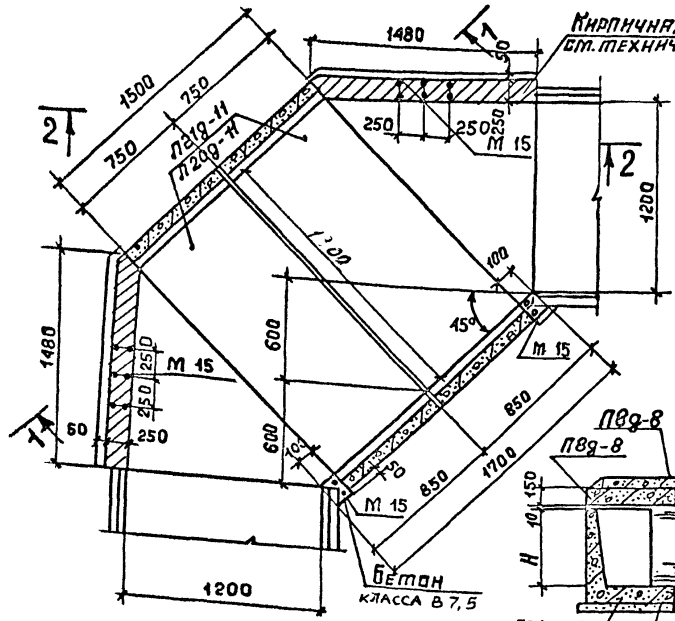
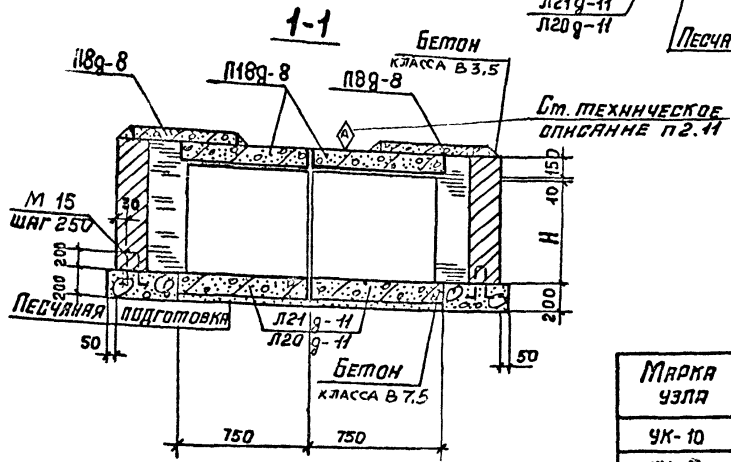


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-10	Пл20-11	2	1
	Пл8-8	2	
	Пл19-8	2	2
УК-11	Пл8-8	2	
	Пл21-11	2	1
	Пл8-8	2	
	Пл19-8	2	2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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



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

Илч. от:	Бродский	
Н. контр:	Утянцев	
Ил. конст:	Каротецкий	
Ведн.жс:	Утянцев	
Исполн:	Пилипеня	
Провер:	Утянцев	

3.006.1-2.87.5-42

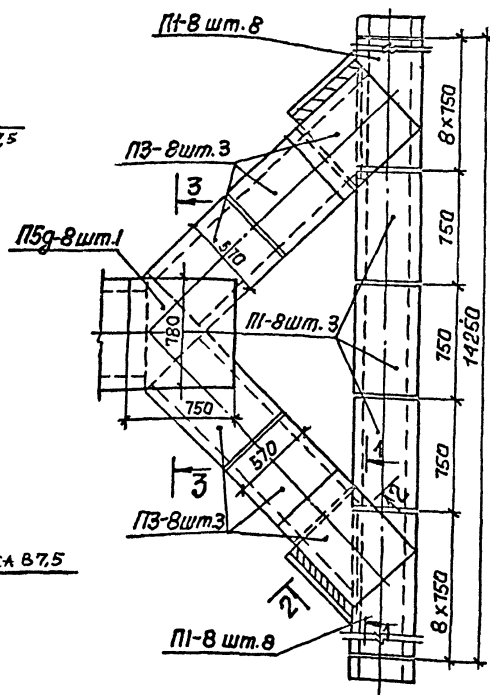
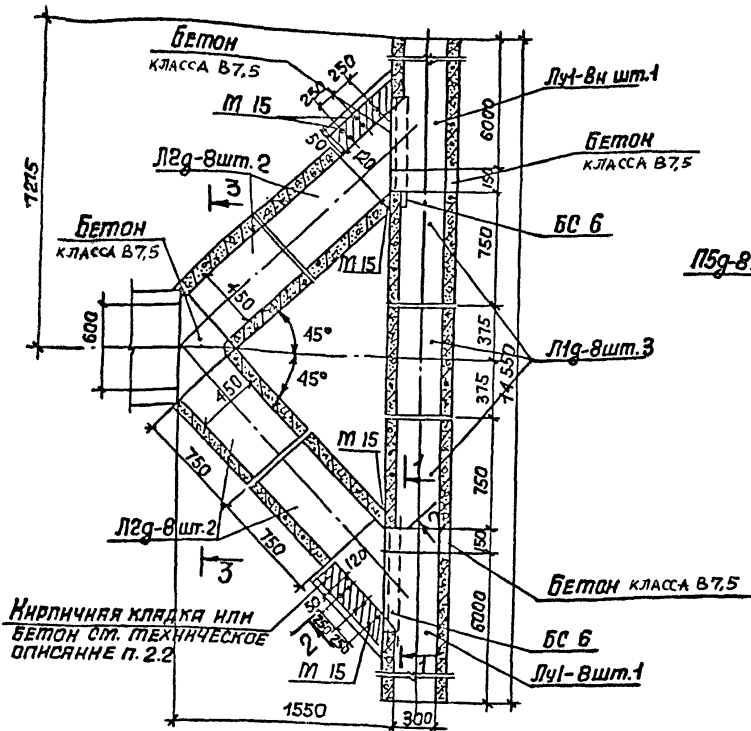
Узел кабельного канала УК-10; УК-11

Стая	Лист	Листов
Р		1

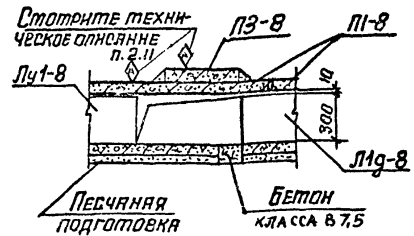
ХАРЬКОВСКИЙ

ИВ. М.В. ПОСЛОД. ПОСЛОДСЬ К. ДАТЛ. ВЕРТ. ИМЕ. АБ

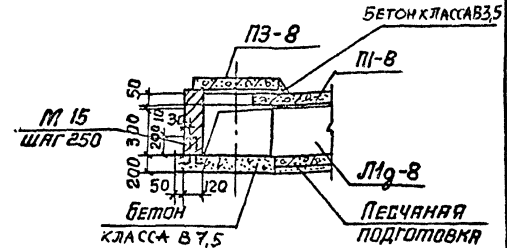
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



3-3

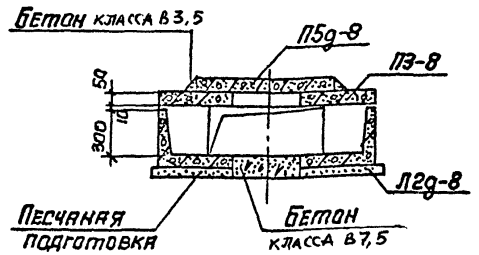


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-12	Л1-В	1	6
	Л1-ВН	1	
	Л1г-В	3	1
	Л2г-В	4	
	Л1-В	19	2
	Л3-В	6	
Л5г-В	1		

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-12	М 15	12	3
	БС 6	2	7

Планопр. Бродский	
Н. контр. Утянцева	
Пл. констр. Коротецкий	
В. д. инж. Утянцева	
Исполн. Тиняева	
Проект. Утянцева	

3.006.1-2.87. 5 - 43

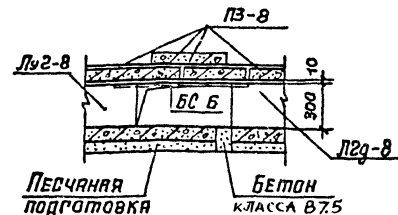
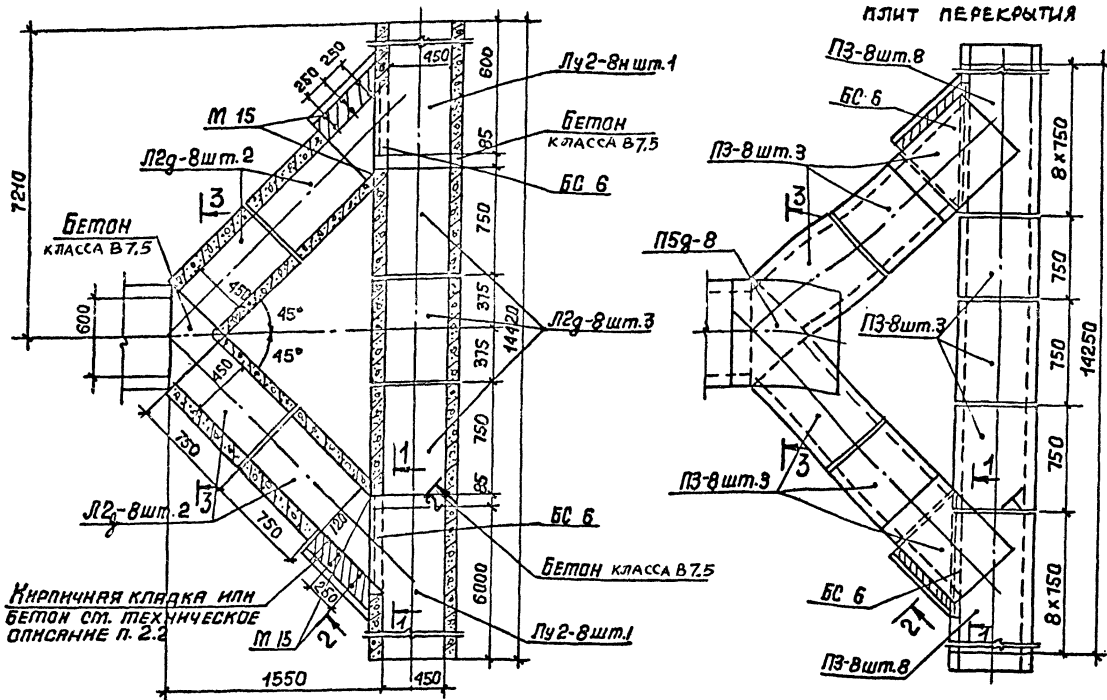
Узел кабельного канала УК-12

Станция	Лист	Листов
Р		7

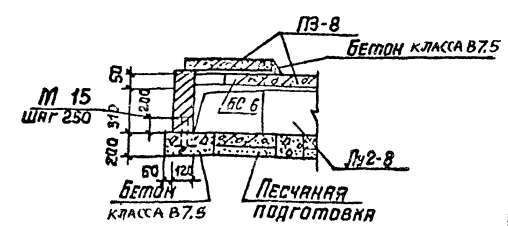
ХАРЬКОВСКИЙ

Всего листов 7

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



3-3

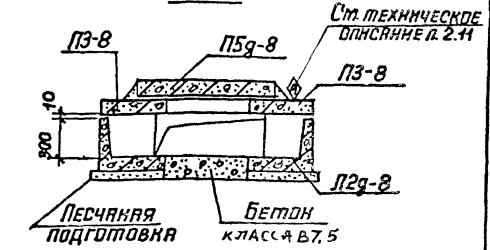


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	Лч2-8	1	6
	Лч2-8н	1	
	Л2г-8	7	1
	П3-8	25	
	П5г-8	1	2

Выборка заводных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	М 15	12	3
	БС 6	2	7

Директор	Бродский	
Н.компр.	Утанцева	
П.компр.	Исрафелицкий	
Вед.инж.	Утанцева	
Исполн.	Миняева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 - 44

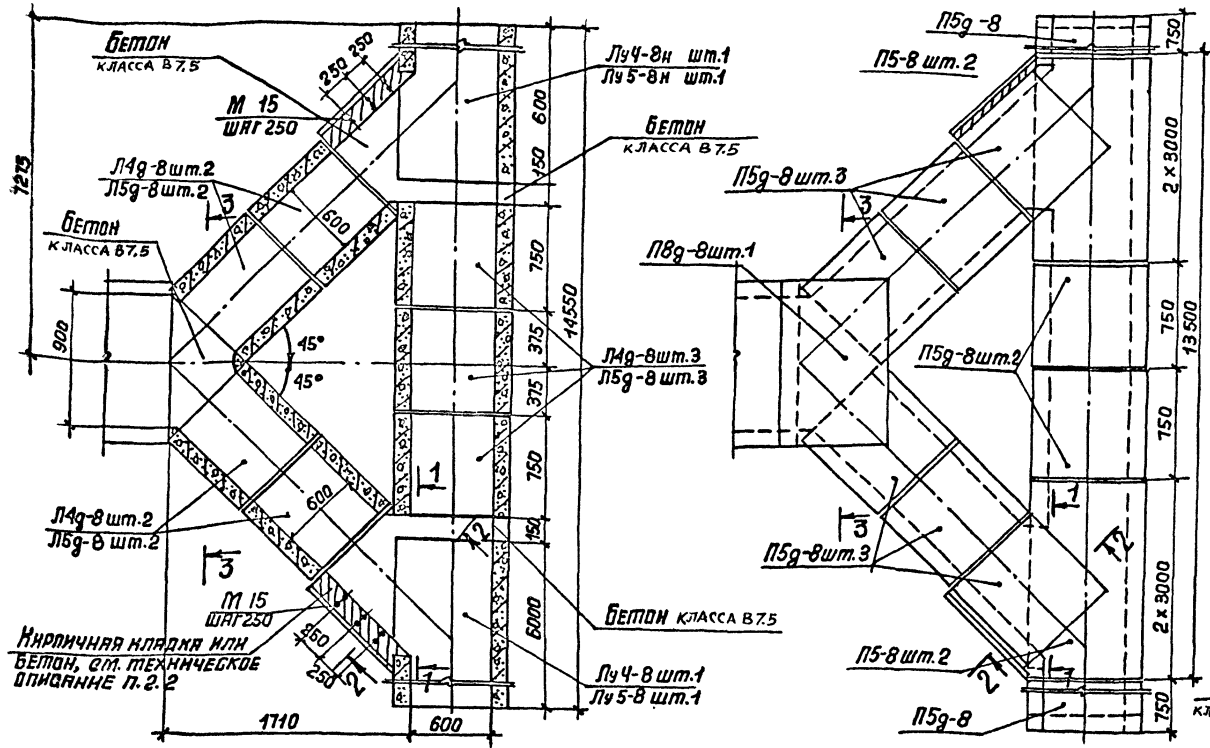
Узел кабельного канала УК-13

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

Имя, № прогн. / Подпись и дата / Водитель

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

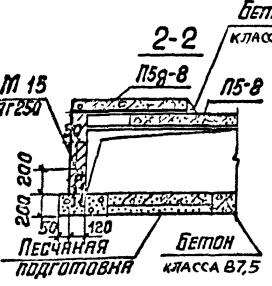
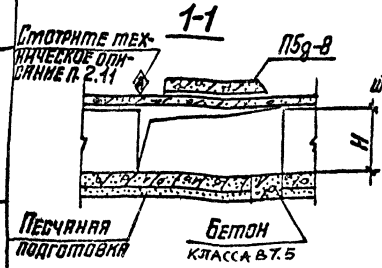
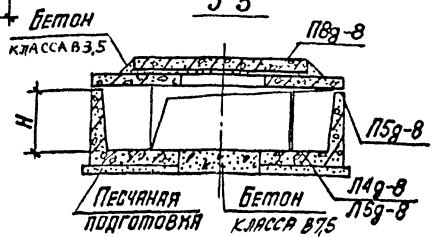


МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКА	Кол-во шт.	Выпуск серий
УН-14	Лы 4-8	1	6
	Лы 4-8 н	1	
	Лы 9-8	7	1
	П5-8	4	2
	П5г-8	10	
П8г-8	1		
УН-15	Лы 5-8	1	6
	Лы 5-8 н	1	1
	П5г-8	7	
	П5-8	4	
	П5г-8	10	2
	П8г-8	1	

ВЫБОРКА ЗАКАПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКА	Кол-во шт.	Выпуск серий
УН-14	М 15	14	3
УН-15	М 15	14	

МАРКА узла	Н, мм
УН-14	450
УН-15	600



Иач.отп.	Бродский	
И.контр.	Уланцева	
Ил.контр.	Игортецкий	
Беданж	Уланцева	
Исполк.	Миняева	
Провер.	Уланцева	

3.006.1-2.87.5 -45

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УН-14; УН-15

Лист	Листов
В	7

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Иванов И.И. - Директор И.И.И. - Главный инженер

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

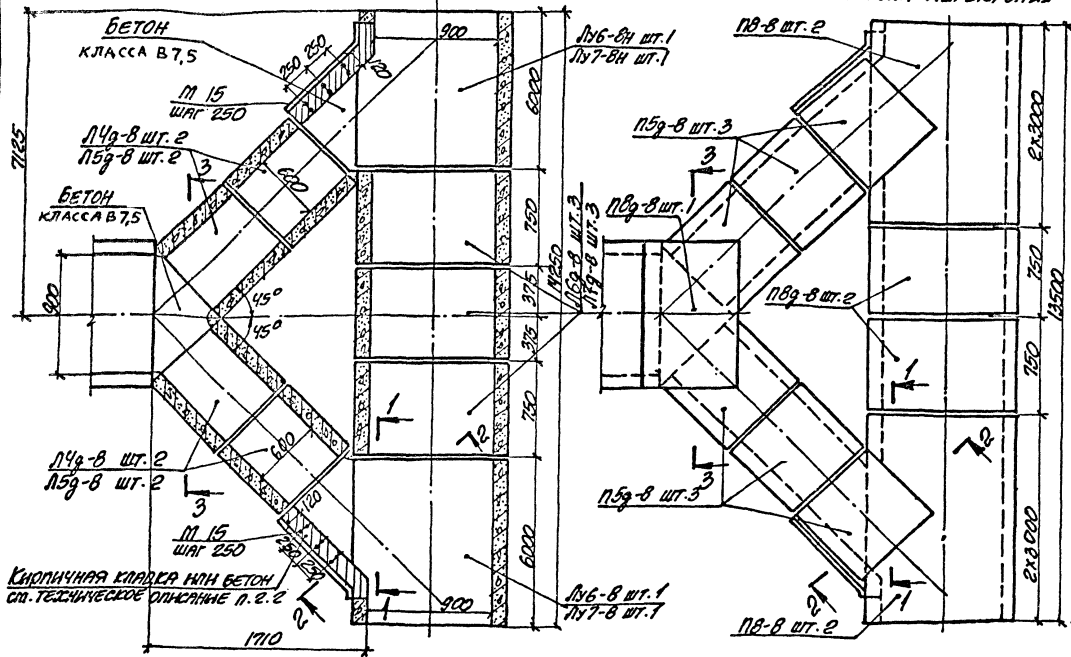


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

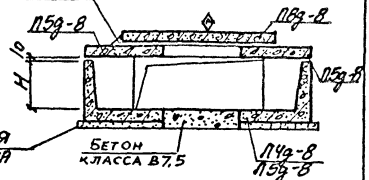
МАРКА УЗЛА	МАРКА КАМЕНА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК	
			ШТ.	СЕРИИ
УК-16	15г-8	1	6	
	15г-8	1		
	15г-8	3	1	
	15г-8	4		
	18г-8	4		
	18г-8	3	2	
УК-17	15г-8	6		
	15г-8	1	6	
	15г-8	1		
	18г-8	3	1	
	15г-8	4		
	18г-8	4		
	18г-8	3	2	
	15г-8	6		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

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

БЕТОН КЛАССА В3,5

3-3



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-16	450
УК-17	600

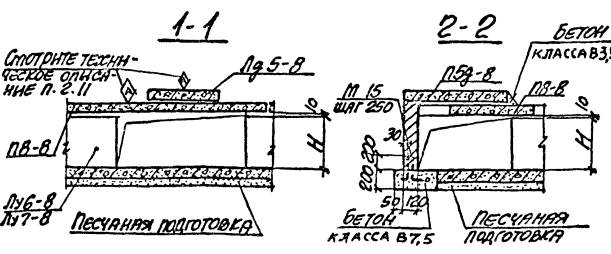


ИЛЛЮСТРАЦИЯ	БРОДЯКОВ	УПРАВЛЕНИЕ
1	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
2	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
3	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
4	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
5	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
6	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
7	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
8	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
9	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
10	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ

3.006.1-2.87.5-46

Узел кабельного канала УК-16; УК-17.

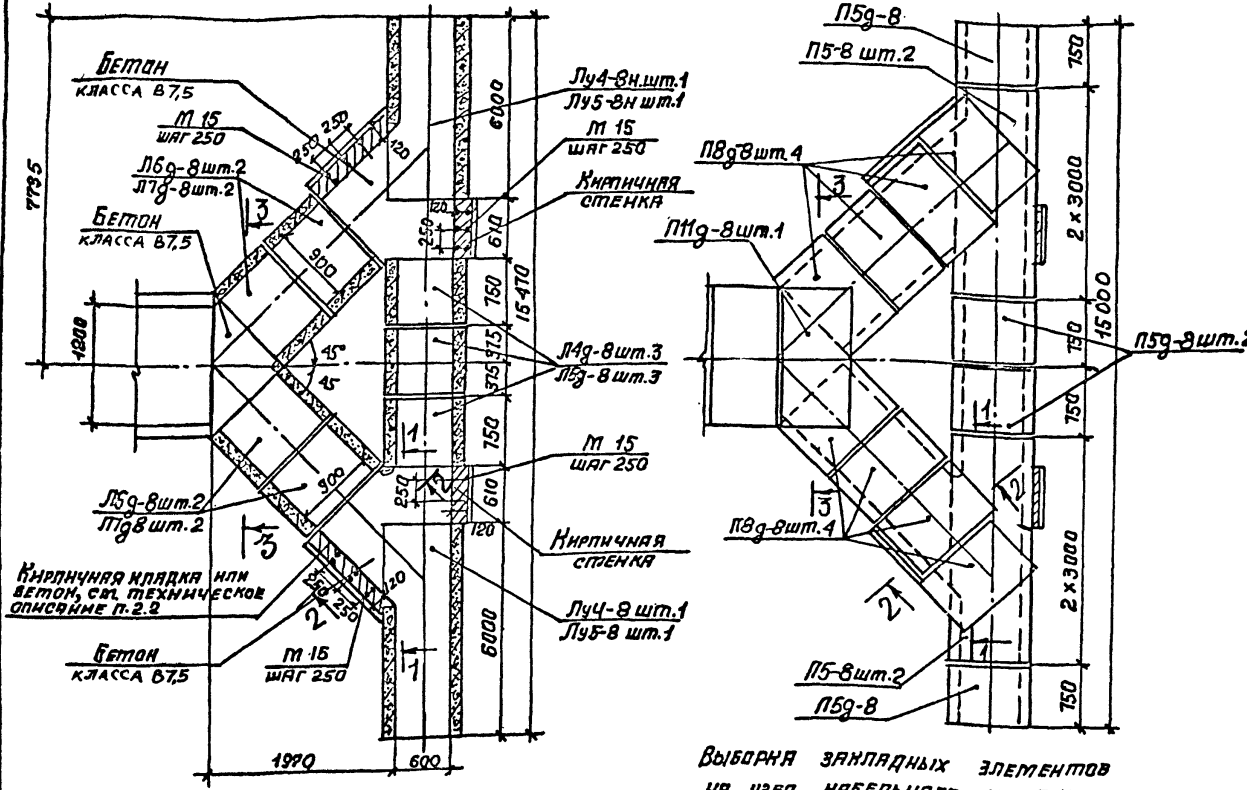
Код документа	Листов
2	1

ХАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Узел кабельного канала УК-16; УК-17

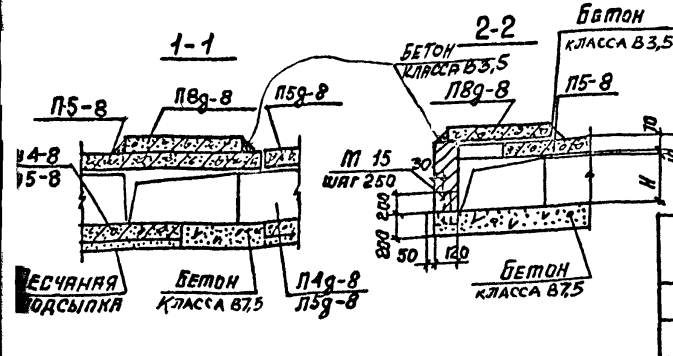
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВЯЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО НАНЛА

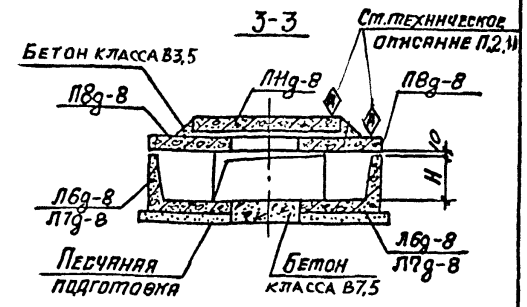


МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-18	Лч4-В	1	6
	Лч4-ВН	1	
	Л4г-В	3	1
	Л6г-В	4	
	П5-В	4	
УН-19	П5г-В	4	2
	П8г-В	8	
	П11г-В	1	1
	Лч5-В	1	
	Лч5-ВН	1	
	Л5г-В	3	1
	Л7г-В	4	
П5-В	4	2	
П5г-В	4		
П8г-В	8		
	П11г-В	1	

ВЫБОРКА ЗАКЛЮЧАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО НАНЛА



МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-18	М 15	16	
УН-19	М 15	16	3



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УН-18	450
УН-19	600

Нач. отд.	Бродская		
Н. контр.	Угланцева		
Гл. констр.	Короткий		
Вед. инж.	Угланцева		
Исполн.	Паничева		
Провер.	Угланцева		

3.006.1-2.87.5-47

Узел кабельного нашла УН-18; УН-19

Старая р	Лист	Листов
		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРНИЙ ПРОЕКТ

Имя, № посп. Подпись и дата Взято из №

Схема расположения плит перекрытия

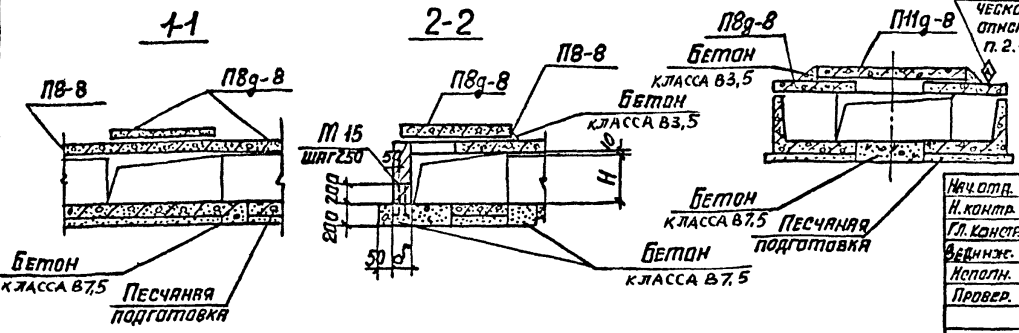
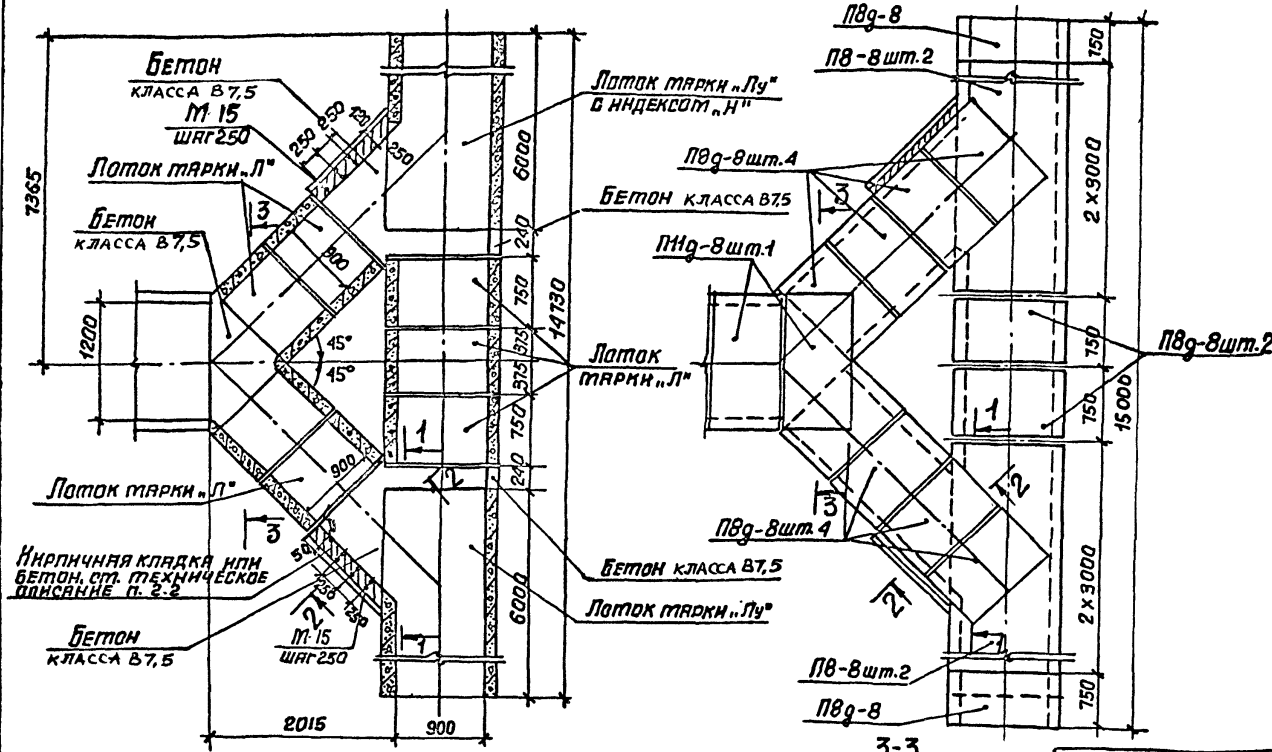


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск берин
УК-20	Лч6-В	1	6
	Лч6-ВН	1	
	Л6г-В	7	1
	П8-В	4	2
УК-21	Лч7-В	1	6
	Лч7-ВН	1	
	П8-В	7	1
	П8г-В	4	2
УК-22	Лч8-В	1	6
	Лч8-ВН	1	
	П8-В	7	1
	П8г-В	4	2
УК-23	Лч9-В	1	6
	Лч9-ВН	1	
	П8-В	7	1
	П8г-В	4	2

Выборная закладных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск берин
УК-20	М 15	10	3
УК-21	М 15	10	
УК-22	М 15	10	
УК-23	М 15	10	

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

3.006.1-2.87.5 - 48

Узел кабельного канала УК-20...УК-23

Стяжка Лист Листов
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя Отч. Фамилия	Подпись	Дата
Нач. отд.	Бродская	
Н. конст.	Утянцев	
Л. конст.	Нортецкий	
Вед. инж.	Утянцев	
Исполн.	Тяньяева	
Провер.	Утянцев	

Инв. № докум. 001
Лист № 1
Всего листов 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

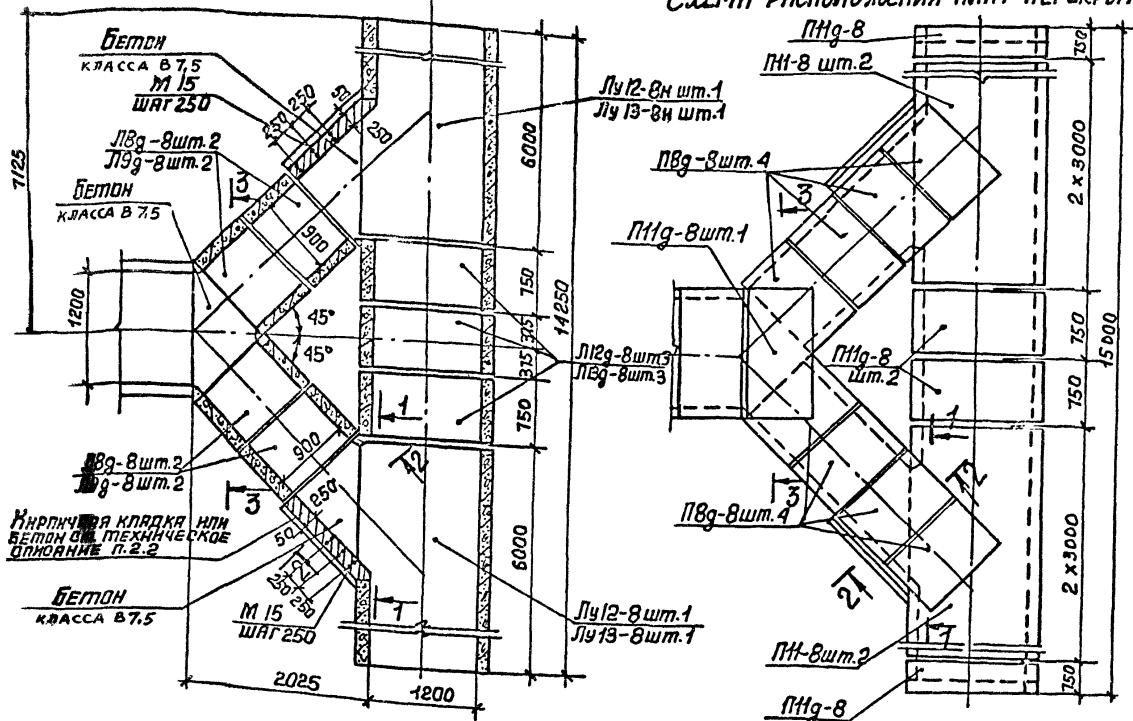
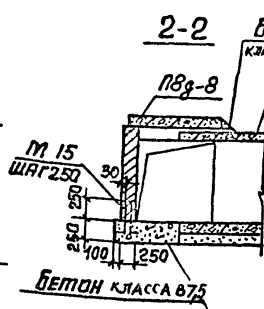
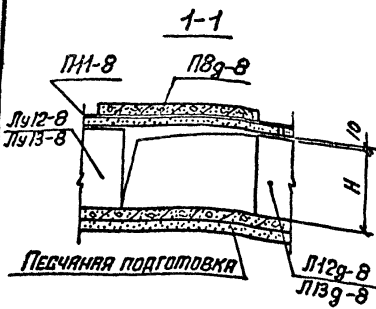
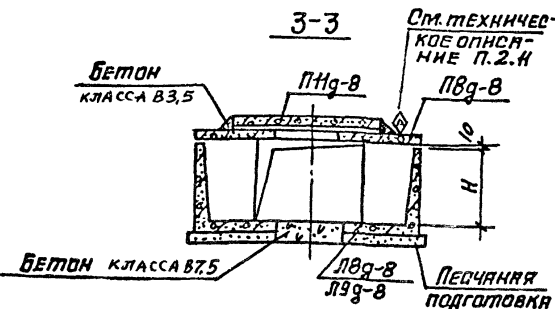


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-24	ЛВг-8	4	1
	ЛУ12-ВН	1	1
	ЛУ12-8	1	6
	Л12г-8	3	1
	ПН-8	4	2
	П11г-8	5	
УК-25	ПВг-8	8	2
	Л12г-8	4	
	ЛУ13-ВН	1	1
	ЛУ13-8	1	6
	Л13г-8	3	1
	ПН-8	4	2
	П11г-8	5	
	ПВг-8	8	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА



МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-24	М 15	10	3
УК-25			

МАРКА УЗЛА	Н, мм	Исполн.	Провер.
УК-24	900	Ильин	Ильин
УК-25	1200	Ильин	Ильин

3.006.1-2.87. 5 -49

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-24, УК-25

Стр. 2 Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

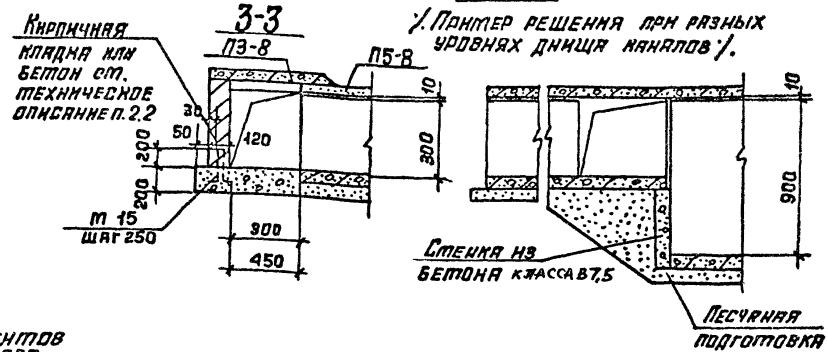
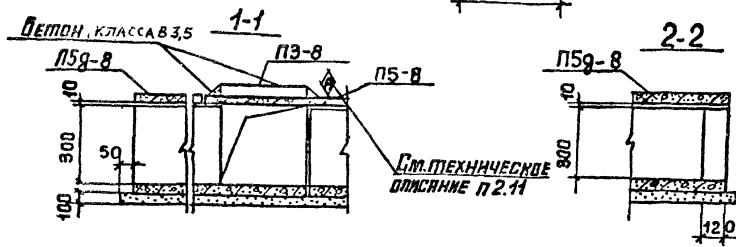
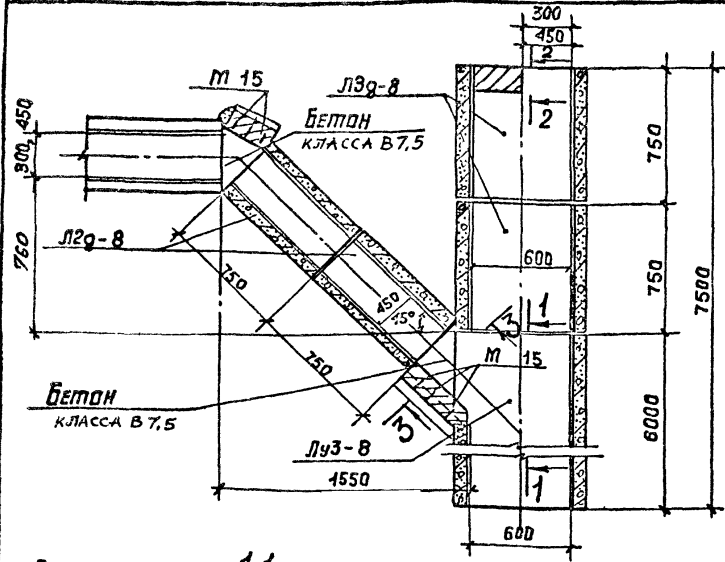
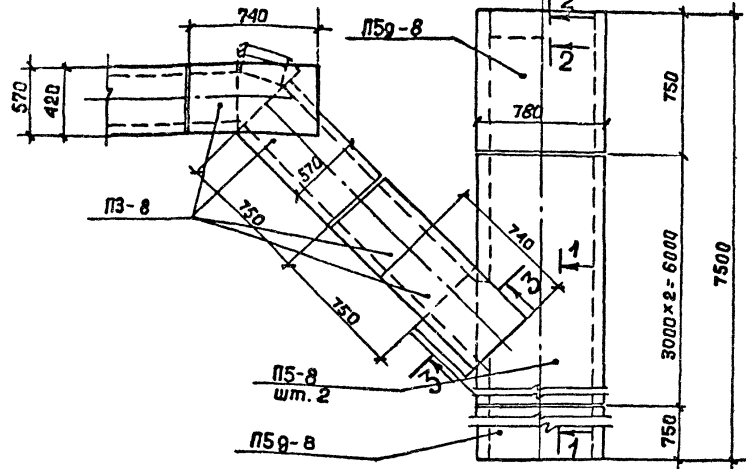


Таблица для подбора железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск серии
УК-26	ПЗ-8	1	6
	ПЗ-8	2	1
	П2-8	2	1
	ПЗ-8	4	2
	П5-8	2	2
	П5-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач. отд. Бродский
 И. Кондр. Устьянцев
 Ил. Констр. Коротецкий
 Ведущий Устьянцев
 Разраб. Литвинова
 Провер. Устьянцев

3.006.1-2.87.5 - 50

Узел кабельного канала УК-26

Страница 2 Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРИИНИПРОЕКТ

Чис. № подл. Подпись и дата Верст. №№, №

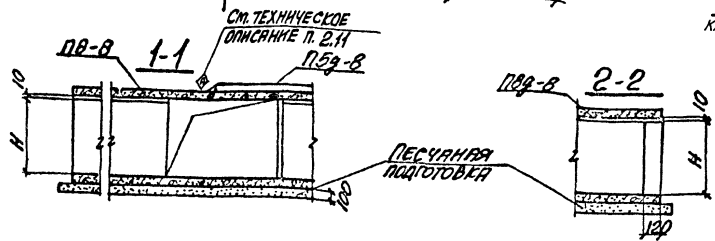
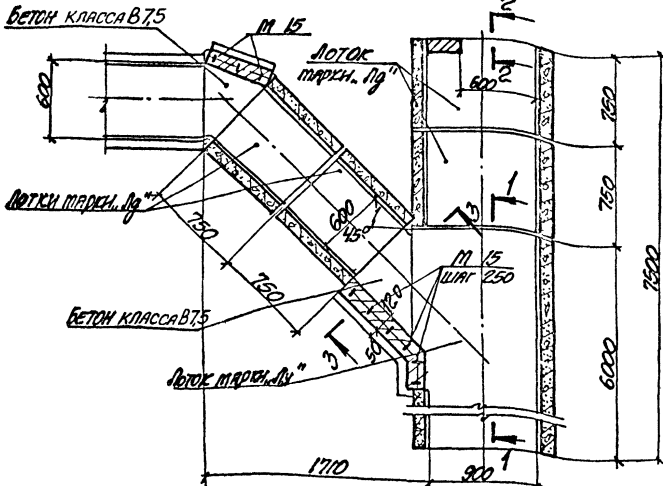
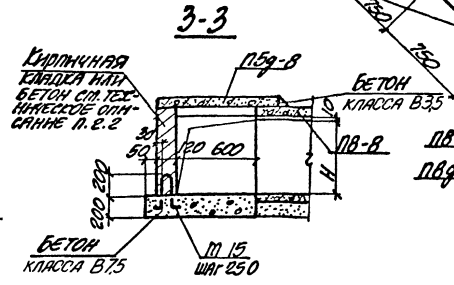
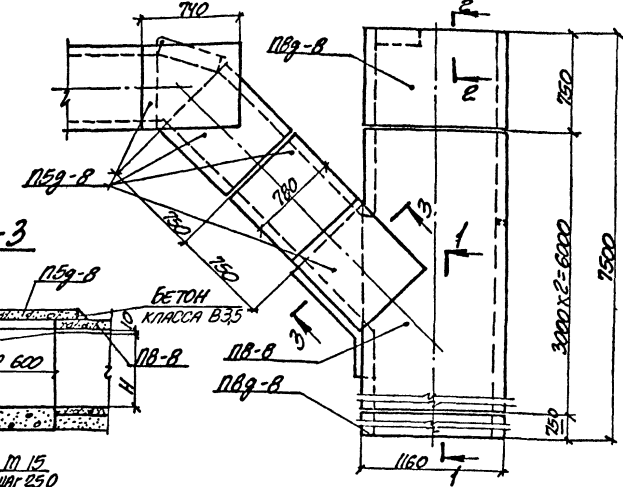


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-27	450
УК-28	600

ВЫБОРКА ЗАКАЗНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАКАЗНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-27			
УК-28	М 15	9	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-27	Лч6-В	1	6	УК-28	Лч7-В	1	6
	Лч9-В	2			П19-В	2	1
	П19-В	2	1		П19-В	2	1
	П19-В	1			П19-В	1	1
	П19-В	2	2		П19-В	2	2
	П19-В	4			П19-В	4	

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ СМОТРИТЕ ДОК. - 50

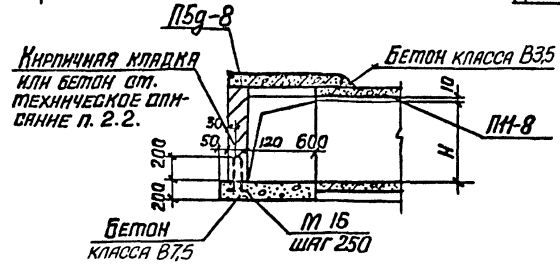
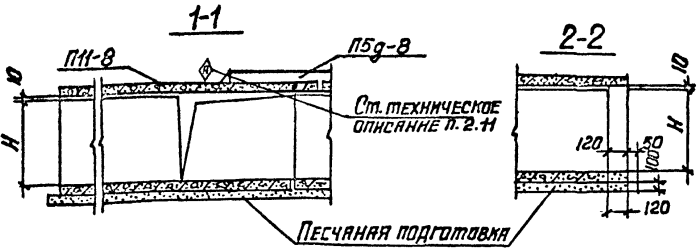
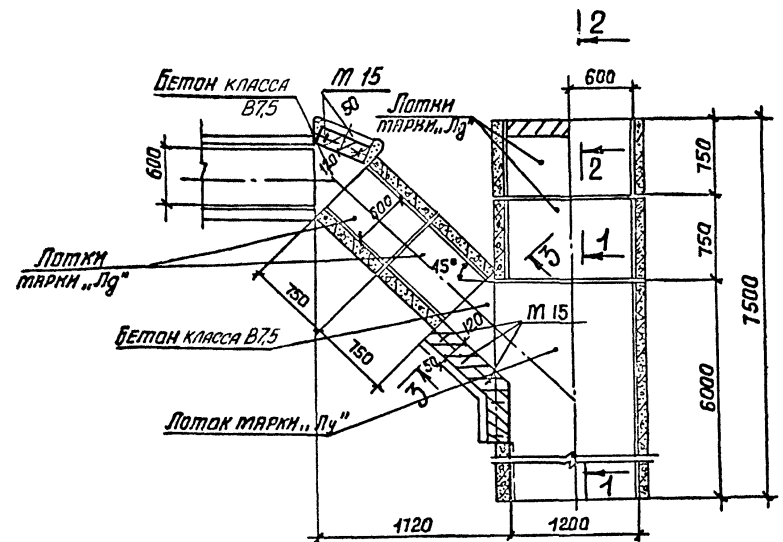
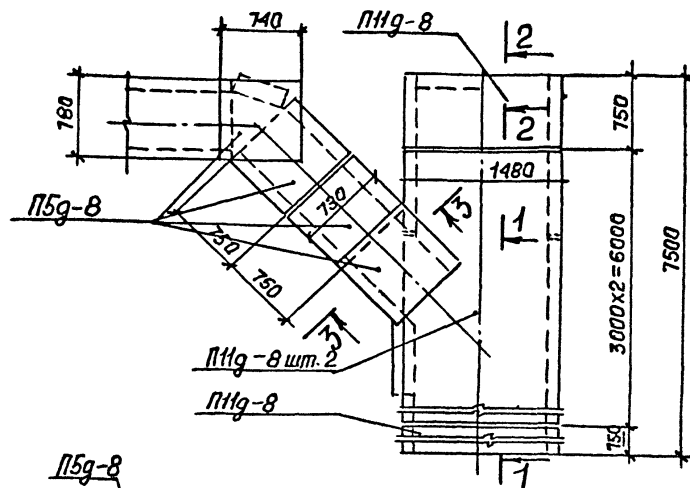
3.006.1-2.87. 5 -51

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-27, УК-28.

ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

УЧЕТ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладн. элемента	кол-во шт.	Выпуск берни
УК-29	М 15	7	3
УК-30			

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	кол. шт.	Выпуск берни	Марка узла	Марка изделия	кол. шт.	Выпуск берни
УК-29	Лу 10-8	1	6	УК-30	Лу 11-8	1	6
	Лу 10g-8	2	1		Лу 11g-8	2	1
	Лу 14g-8	2	1		П15g-8	2	1
	П11-8	2	2		П11-8	2	2
	П11g-8	2	2		П11g-8	2	2
	П15g-8	4		П15g-8	4		

Марка узла	H, мм
УК-29	450
УК-30	600

Пример решения при разных уровнях дна канала смотрите док.-50

Инв. № подл. 4. Проект № и дата. Серия: ИВ-12

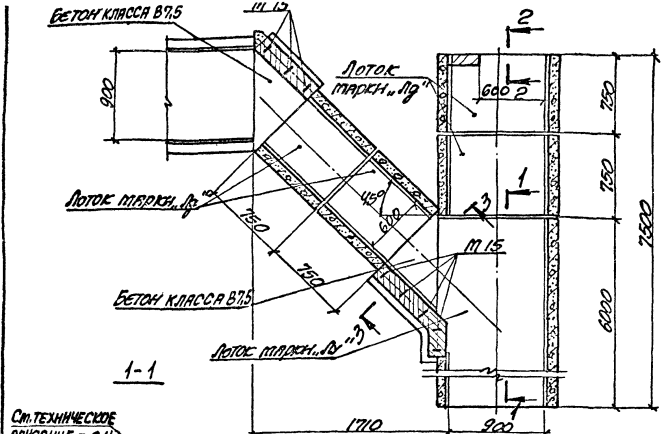
Нач. отд.	Брянский	
Н. контр.	Уланцева	
Гл. констр.	Авотецкий	
Вед. инж.	Уланцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Уланцева	

3.006.1-2.87.5 -52

Узел кабельного канала УК-29; УК-30

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

БЕТОН КЛАССА В7,5



См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ п. 2.11

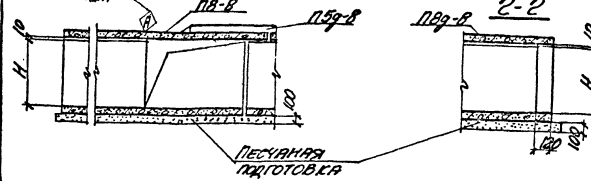
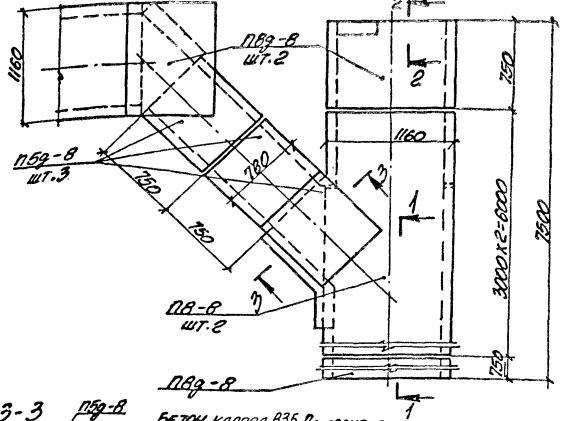
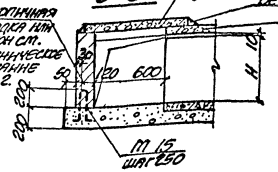


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



КЛИПНАЯ КЛЮПКА ИЛИ БЕТОН СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ п. 2.2



БЕТОН КЛАССА В35

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-31	М15	8
УК-32	М15	8

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ ШТ.	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ ШТ.	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-31	ПХ-В	1	6	УК-32	ПХ-В	1	6
	П8-В	2			П8-В	2	
	П8-В	2			П8-В	2	
	П8-В	2	2		П8-В	2	2
	П8-В	3			П8-В	3	
	П8-В	3			П8-В	3	

МАРКА УЗЛА	H, мм
УК-31	450
УК-32	600

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ СМОТРИТЕ ДОК.-50.

Ильичев	Борискин	Ушаков	Сидоров
Н. Кондратьев	Ушаков	Сидоров	Сидоров
Сидоров	Ушаков	Сидоров	Сидоров
Ильичев	Ушаков	Сидоров	Сидоров
Ильичев	Ушаков	Сидоров	Сидоров
Ильичев	Ушаков	Сидоров	Сидоров

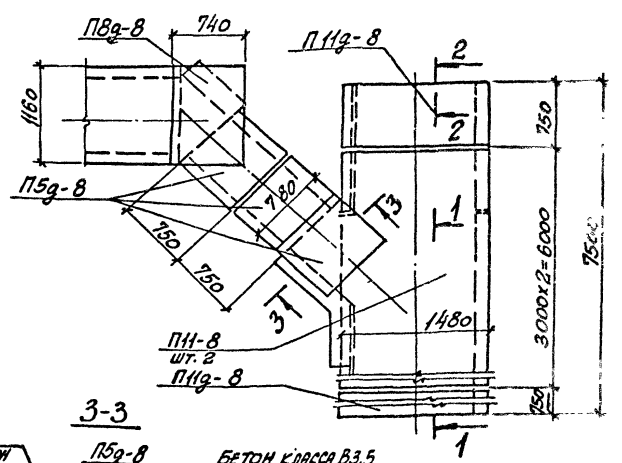
3.006.1-2.87. 5-53

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-31; УК-32

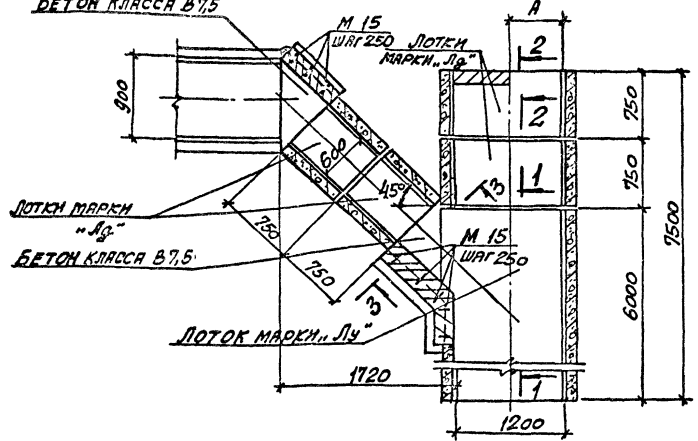
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

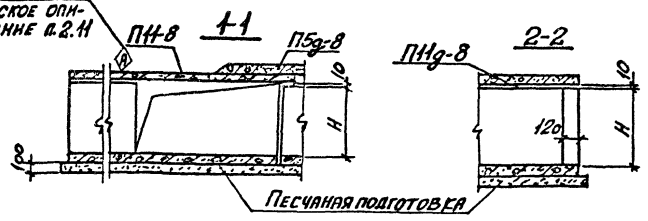
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



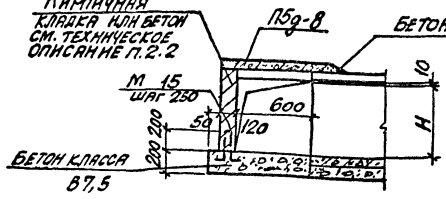
БЕТОН КЛАССА В7,5



СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЛ. 2.11



КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ПЛН БЕТОН СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЛ. 2.2



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАКЛАДН. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-33	М 15	7	3
УК-34			

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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-33	ЛЧ10-8	1	6	УК-34	ЛЧ11-8	1	6
	ЛЧ10г-8	2			ЛЧ11г-8	2	
	ЛЧ14г-8	2			ЛЧ15г-8	2	
	П11-8	2	П11-8		2	2	
	П14г-8	2	П14г-8		2		
	П15г-8	3	П15г-8		3		
	П18г-8	1		П18г-8	1		

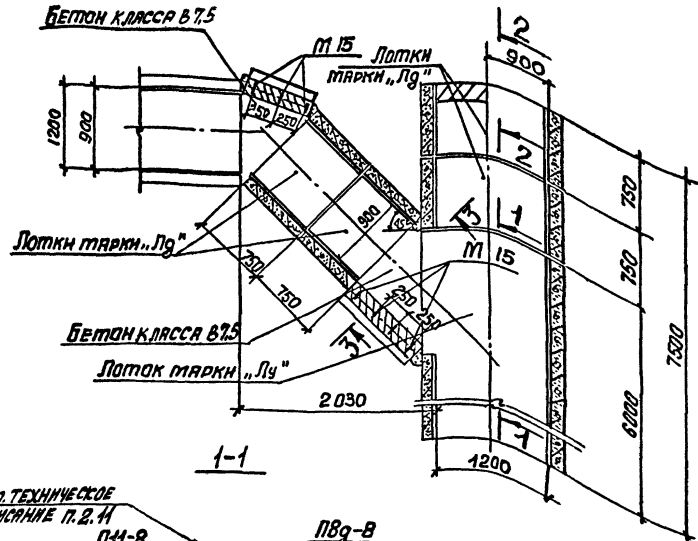
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗН. УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ СМОТРИТЕ ДОК. 50

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	УЛЯНЦЕВА	
ГЛ. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ВЕД. ИНЖ.	УЛЯНЦЕВА	
ИСПОЛН.	ЛИТВИНОВА	
ПРОВЕР.	УЛЯНЦЕВА	

3.006.1-2.87.5-54

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-33; УК-34

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.1.1

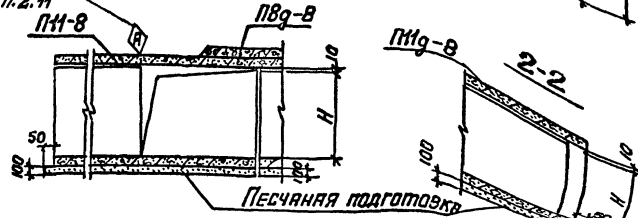
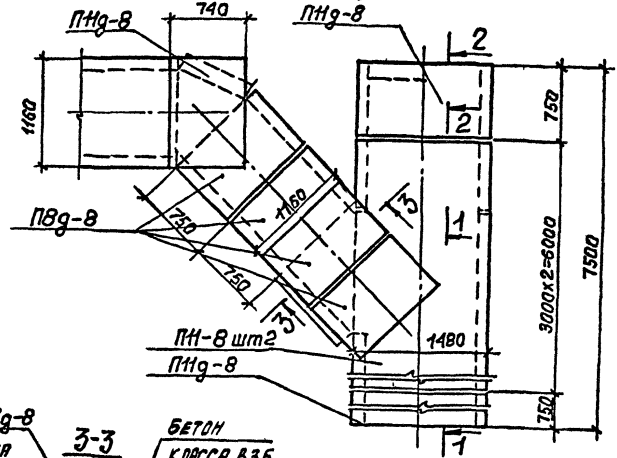


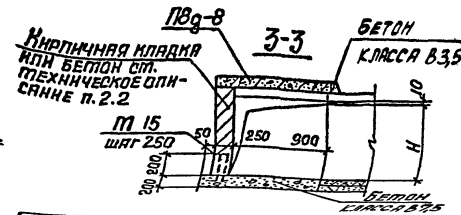
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-35	ЛгВ-8	1	6	УН-35	ЛгВ-8	1	6
	ЛгГ-8	2	1		ЛгГ-8	2	1
	ЛгД-8	2			ЛгД-8	2	
	ЛН-8	2			ЛН-8	2	
	ЛНг-8	3	2		ЛНг-8	3	2
	ЛВг-8	4			ЛВг-8	4	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон ст. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.2



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-35	ЛН-35	7	3
УН-35	ЛН-35	7	3

Марка узла	Н, мм
УН-35	900
УН-36	1200

Печатать верхнюю по разным уровням динзда камазоб шхдтрнпв док. - 6 D

3.006.1-2.87.5-55

Узел кабельного канала УН-35; УН-36

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Нач. отд.	Бродский		
Н. компа.	Утянцев		
П. констр.	Игортевич		
Вед. инж.	Утянцев		
Исполн.	Литвинов		
Провер.	Утянцев		

Марка узла	Бетон, м ³						Кирпичная кладка или бетон класса В7,5, м ³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный класс В7,5	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Всг.3 кп2 по ГОСТ 380-74*	Всего
	Класс			Итого								
В 15	В 25	В 30										
УК - 18	1,79	1,93	—	3,72	0,22	3,94	0,22	174,5	25,3	23,9	1,6	225,3
УК - 19	1,85	2,35	—	4,20	0,57	4,77	0,30	185,8	28,3	25,4	1,6	241,1
УК - 20	2,48	2,51	—	4,99	0,52	5,51	0,20	277,8	26,7	33,7	2,4	340,6
УК - 21	2,48	2,98	—	5,46	0,52	5,98	0,24	293,9	26,7	34,9	2,4	357,9
УК - 22	3,88	2,92	—	6,80	0,52	7,32	0,36	321,0	31,1	37,7	2,4	392,2
УК - 23	4,57	3,78	—	8,35	0,52	8,87	0,46	439,9	80,4	29,9	2,4	552,6
УК - 24	2,24	5,87	—	8,11	0,42	8,53	0,74	501,9	75,2	45,8	2,4	625,3
УК - 25	2,72	6,95	—	9,67	0,42	10,09	0,98	650,5	91,9	52,9	2,4	797,7
УК - 26	0,65	0,66	—	1,31	0,1	1,41	0,06	52,3	11,2	10,0	0,8	74,3
УК - 27	0,87	1,09	—	1,96	0,17	2,13	0,13	115,8	14,7	14,1	1,2	145,8
УК - 28	0,91	1,28	—	2,19	0,17	2,36	0,17	123,8	14,7	14,9	1,2	154,6
УК - 29	0,34	2,70	—	3,04	0,11	3,15	0,16	212,8	25,8	20,2	1,2	260,0
УК - 30	0,38	2,82	—	3,2	0,11	3,31	0,20	357,7	42,8	16,6	1,2	418,3
УК - 31	1,27	1,09	—	2,36	0,11	2,47	0,13	130,4	15,4	16,1	1,2	163,1
УК - 32	1,31	1,28	—	2,59	0,11	2,70	0,16	138,5	15,4	16,9	1,2	172,0
УК - 33	0,39	2,7	—	3,09	0,11	3,20	0,13	213,9	25,8	20,3	1,2	261,2
УК - 34	0,43	2,82	—	3,25	0,11	3,36	0,16	258,8	42,9	16,7	1,2	319,6
УК - 35	1,24	2,99	—	4,23	0,36	4,59	0,64	264,6	39,4	24,0	1,2	329,2
УК - 36	1,52	3,53	—	5,05	0,36	5,41	0,83	339,8	48,0	27,7	1,2	416,7
УК - 37	1,08	—	—	1,08	0,54	1,62	0,12	41,2	15,9	6,0	—	63,1

3.006.1-2.87.5 РМЗ

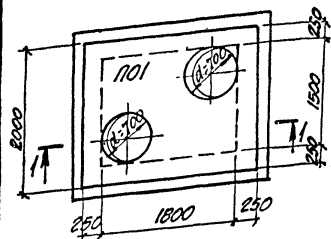
Лист

2

Имя, № подл., Условные и дата
Всего н.в. м.с.

Марка узла	Бетон, м ³						Кирпичная кладка или бетон класса В 7,5, м ³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проболочка класса ВЛ по ГОСТ 721-80	Прокат В от 3кп 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
	Класс			Итого								
	В 15	В 25	В 30									
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	—	6,92	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	0,28	169,6	23,6	5,2	—	198,4

Рис. 1



1-1

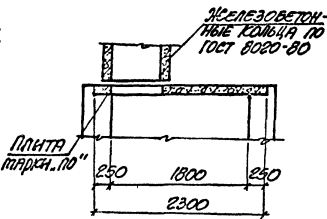


Рис. 2

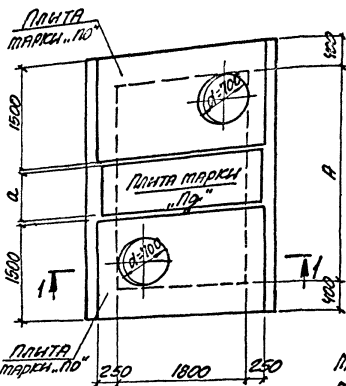


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серия
Тип 1	ПО1	1	
Тип 2	ПО4	2	6
Тип 3	П.183-8	1	2

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

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

3.006.1-2/82.2-1-65

Перекрытие камеры
Тип 1... 3.

Стена	Плет	Плетов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

6.5

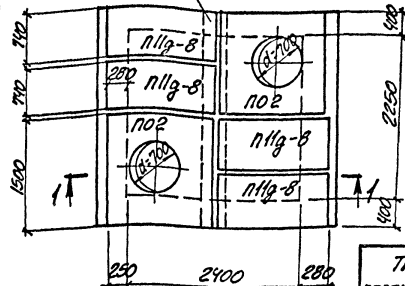
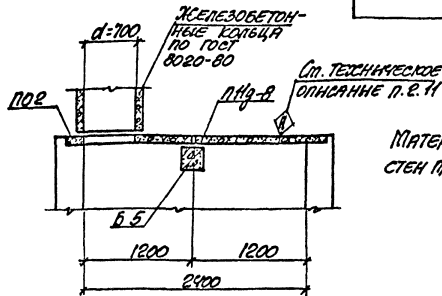


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серия
Тип 4	ПО2	2	6
	П.183-8	4	2
	6.5	1	6

1-1



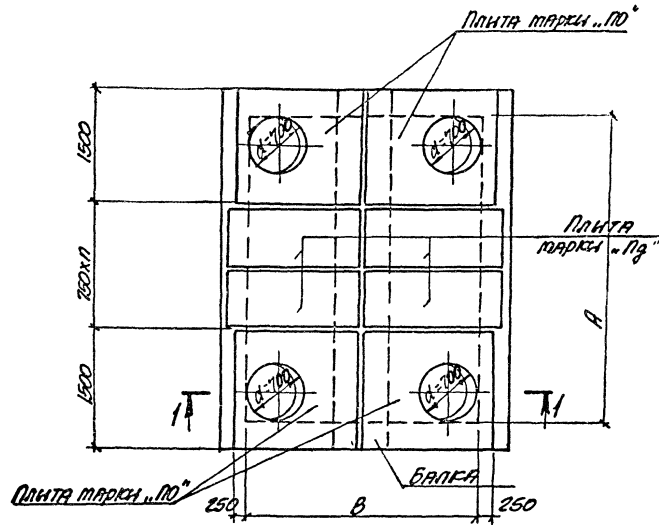
МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

3.006.1-2.87.5-66

Перекрытие камеры
Тип 4.

Стена	Плет	Плетов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

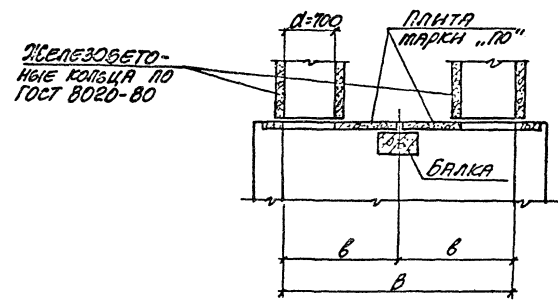


Тип перекрытия	n	размер, мм		
		А	В	Б
Тип 5	—	2250	3000	1500
Тип 6	1	3000		
Тип 7	2	3750	4200	2100
Тип 8	1	3000		
Тип 9	2	3750		

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

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

1-1



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

Исполнитель: Бродяцкий И.И.	Проверил: Уманцев В.И.	3.006.1-2.07.5-67	Листов 1
Исполнитель: Уманцев В.И.	Проверил: Уманцев В.И.		
Перекрытие камеры. Тип 5...9.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ПЛИТА МАРКА 'П0' ДИАМЕТР КОЛЬЦА ПО ГОСТ 8020-80

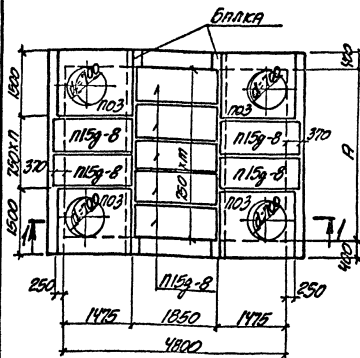
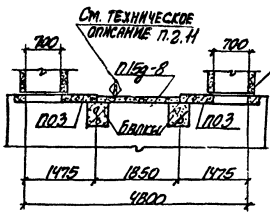


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕРИЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕДВЫТНЫЕ КАТЕРЫ

Тип перегородки	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 10	1003	4	6
	1159-8	6	2
	Б 7	2	6
Тип 11	1003	4	6
	1159-8	9	2
	Б 8	2	6

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

1-1



Материал и размеры стен принимаются по проекту.

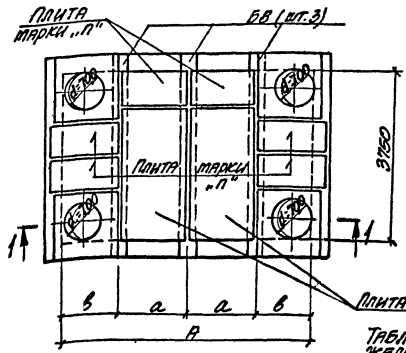
Инж. ОТД	Борискин И.И.	И.С.
И. КОНСТ.	Улитинцев В.И.	И.С.
И. КОНСТ.	Коротецкая И.И.	И.С.
Инженер	Улитинцев В.И.	И.С.
Инженер	Улитинцев В.И.	И.С.
Проектировщик	Улитинцев В.И.	И.С.

3.006.1-2.87.5 -68

Перекрытые камеры.

Тип 10; 11

Лист	Листов
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

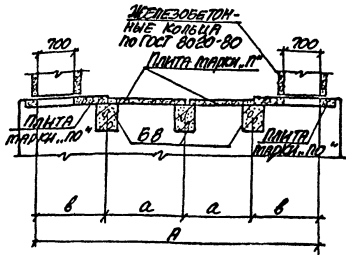


Тип перегородки	Размеры, мм		
	А	а	б
Тип 12	5400	1500	1200
Тип 13	6500	1850	1450

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕРИЙНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕДВЫТНЫЕ КАТЕРЫ

Тип перегородки	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 12	111-8	2	2
	1149-8	6	2
	102	4	6
Тип 13	Б 8	3	6
	115-8	2	2
	1159-8	6	2
	1003	4	6
	Б 8	3	6

1-1



Материал и размеры стен принимаются по проекту.

Инж. ОТД

Инж. ОТД	Борискин И.И.	И.С.
И. КОНСТ.	Улитинцев В.И.	И.С.
И. КОНСТ.	Коротецкая И.И.	И.С.
Инженер	Улитинцев В.И.	И.С.
Инженер	Улитинцев В.И.	И.С.
Проектировщик	Улитинцев В.И.	И.С.

3.006.1-2.87.5 -69

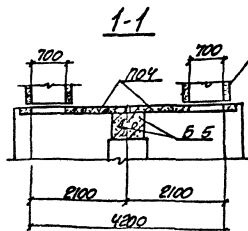
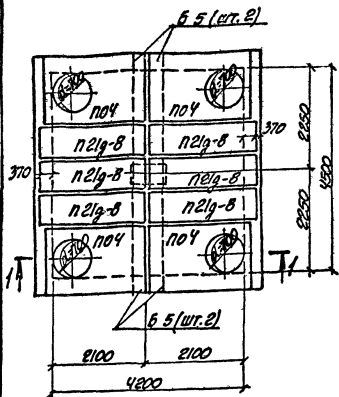
Перекрытые камеры

Тип 12; 13

Лист	Листов
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	кол. шт.	Выпуск серии
Тип 14	п21г-8	6	2
	п04	4	6
	Б.Б	4	

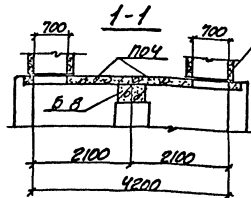
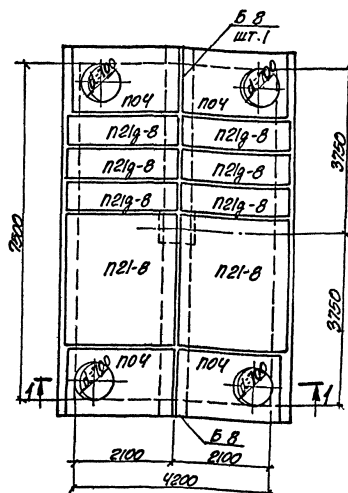


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	кол. шт.	Выпуск серии
Тип 15	п21-8	2	2
	п21г-8	6	
	п04	4	6
	Б.Б	2	



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА по ГОСТ 8020-80

Инж. Д.А. БРОДСКИЙ	Инж. В.А. УПАНИЦЕВА	Инж. П.А. КОЛОДЕЦКИЙ	Инж. В.А. УПАНИЦЕВА	Инж. И.А. ЛИТВИНОВА	Инж. В.А. УПАНИЦЕВА
--------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

3.006.1-2/87.5-70

Перекрытие камеры
Тип 14

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

Имя, Инициалы, Фамилия, Подпись, Дата

Инж. Д.А. БРОДСКИЙ	Инж. В.А. УПАНИЦЕВА	Инж. П.А. КОЛОДЕЦКИЙ	Инж. В.А. УПАНИЦЕВА	Инж. И.А. ЛИТВИНОВА	Инж. В.А. УПАНИЦЕВА
--------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------

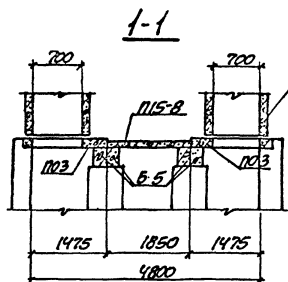
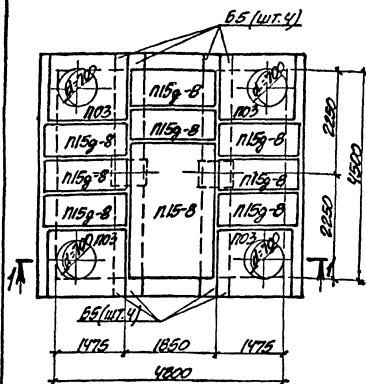
3.006.1-2.87.5-71

Перекрытие камеры
Тип 15

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 16	П15-8	1	2
	П15-8	8	
	П03	4	6
Б5	8		



ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ КОЛОНА
ПО ГОСТ 8020-80

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И
СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

Имя, отч. Бродский
И. КОЛТУГА Ушацкая
И. КОЛТУГА Ушацкая
В. ИМЯ Ушацкая
И. КОЛТУГА Ушацкая
И. КОЛТУГА Ушацкая

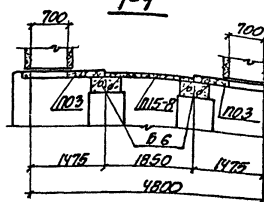
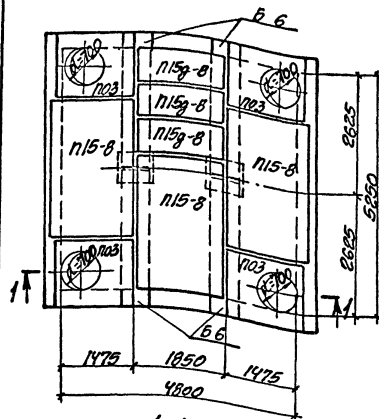
3.006.1-2.87.5-72

Перекрытия камеры.
Тип 16.

Лист Лист Инвентар
р
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 17	П15-8	3	2
	П15-8	3	
	П03	4	6
	Б6	4	



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОЛОНА ПО
ГОСТ 8020-80

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И
СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

Имя, отч. Бродский
И. КОЛТУГА Ушацкая
И. КОЛТУГА Ушацкая
В. ИМЯ Ушацкая
И. КОЛТУГА Ушацкая
И. КОЛТУГА Ушацкая

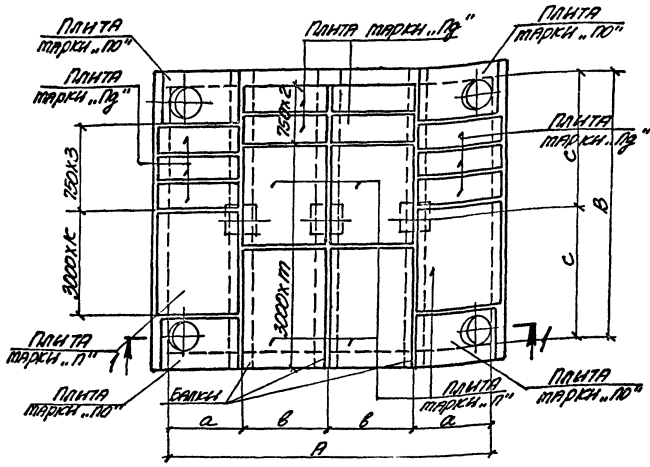
3.006.1-2.87.5-73

Перекрытия камеры.
Тип 17.

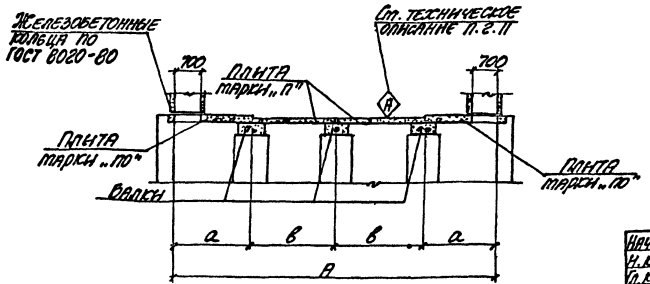
Лист Лист Лист
р
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка модели	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 18	П11-В	2	2
	П11г-В	10	
	П02	4	6
Б5	6		
Тип 19	П21-В	6	2
	П21г-В	10	
	П04	4	6
Б8	6		



1-1

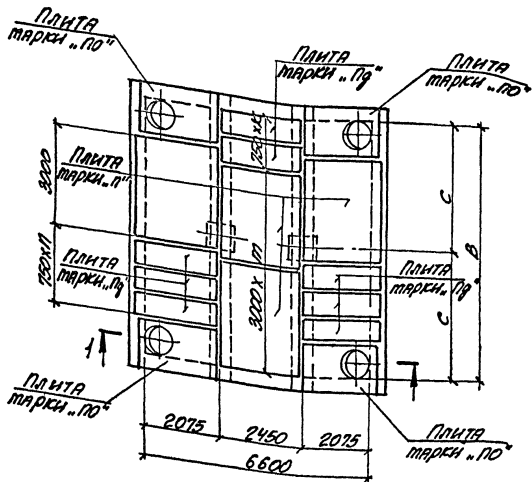


Тип перекрытия	РАЗМЕРЫ, мм					КОЛ-ВО	
	А	В	а	б	с	к	м
Тип 18	5400	1950	1200	1500	2250	—	1
Тип 19	9000	2500	2000	2450	3750	1	2

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

ИВЧ. ОЛТ. БРОДСКИЙ		3.006.1-2.87.5 - 74	Страна		Лист	Измеров
И. КОНТ. УКОЛЫСЬКА			Р		1	
СП. КОНСТ. КОРОТКОСКИЙ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			
ВЕД. ИНЖ. УКОЛЫСЬКА						
ИСПОЛНИЛ ПИТАВИЦОВА						

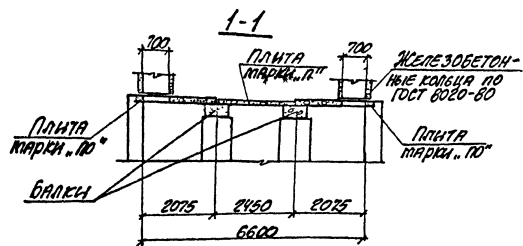
Перекрытие камеры. Тип 18, 19.



Тип перекрытия	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛИЧЕСТВО		
	В	С	К	М	П
Тип 20	5250	2625	3	1	—
Тип 21	6000	3000	4	1	1
Тип 22	7000	3750	2	2	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	МАРКА НАДЕЛКИ	Кол. шт.	ВЫИСК СЕРИИ
Тип 20	П21-В	3	2
	П21-В	3	
	П04	4	6
	Б6	4	
Тип 21	П21-В	3	2
	П21-В	6	
	П04	4	6
Б7	4		
Тип 22	П21-В	4	2
	П21-В	8	
	П04	4	6
	Б8	4	



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

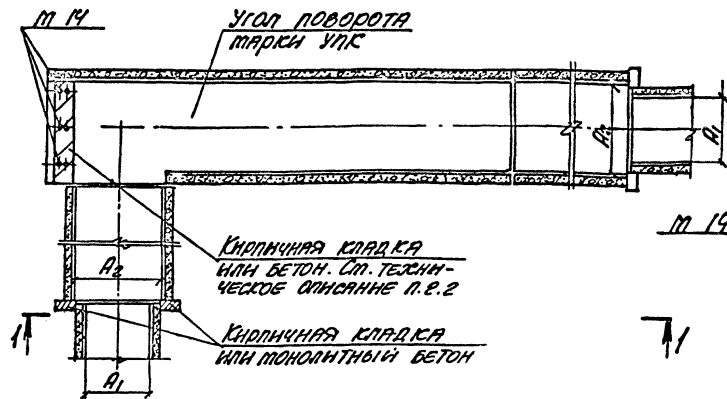
Изы. отд.	Борисский	
Н. контр.	Ульянецкая	
Ол. контр.	Королевская	
Вед. инж.	Ульянецкая	
Исполн.	Литвиненко	
Проверил	Ульянецкая	

3.006.1-2.87.5-75

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ.
Тип 20... 22

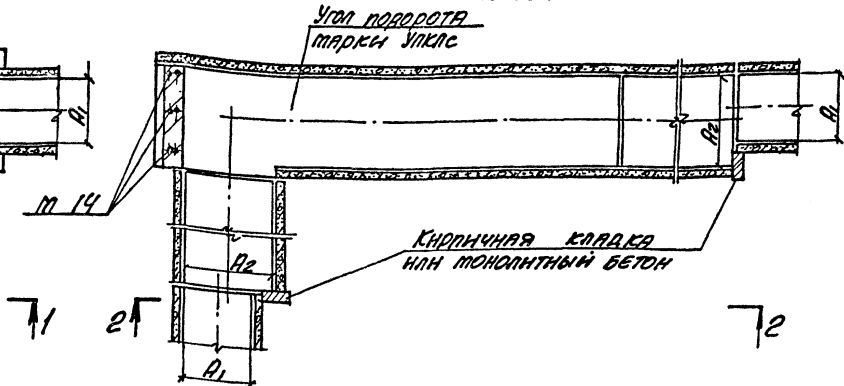
Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

При уширении канала марки КЛ в обе стороны от оси



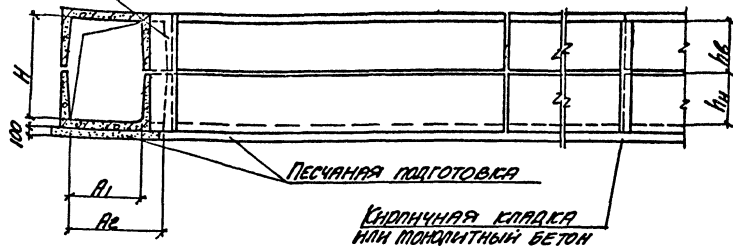
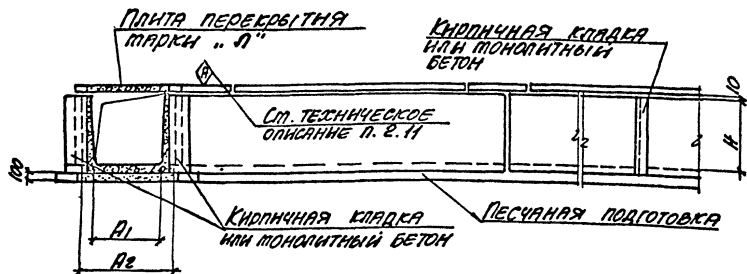
1-1

При уширении канала марки КЛс в одну сторону от оси



2-2

Кирпичная кладка
или монолитный бетон



Исполн.	Борисский	Л.С.	
Н. контр.	Утанцева	Л.С.	
П. констр.	Королицкая	Л.С.	
Вспомог.	Утанцева	Л.С.	
Исполн.	Бурдан	Л.С.	
Проектант	Утанцева	Л.С.	

3.006.1-2 87.5 -76

Пример решения
уширения канала в
месте угла поворота.

Лист 1 из 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Рис. 1

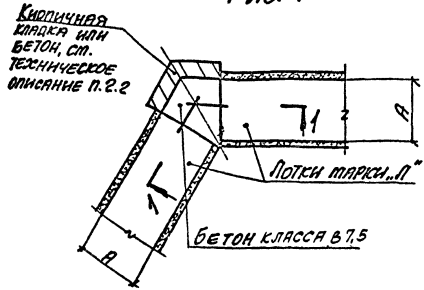


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Рис. 2

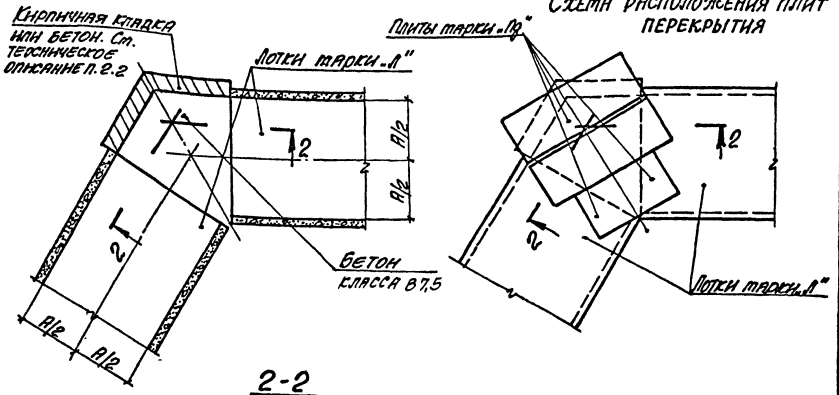


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

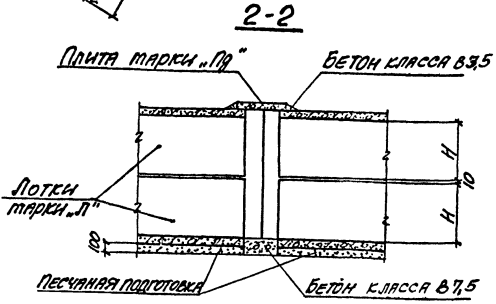
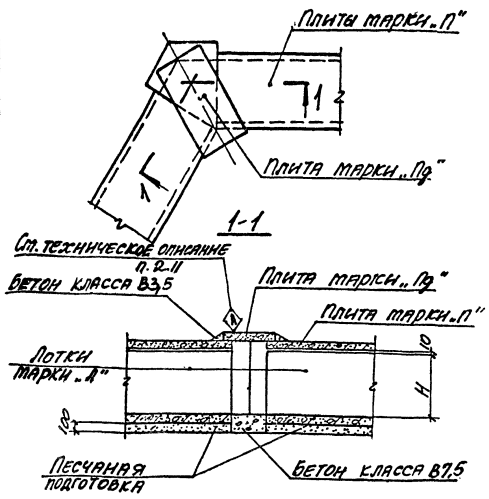
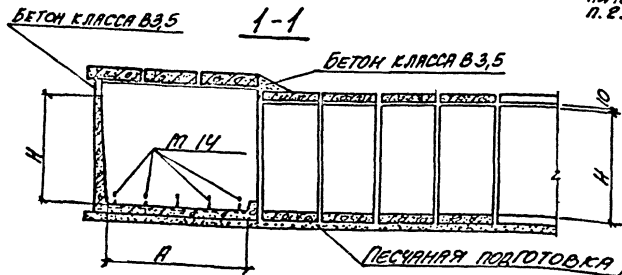
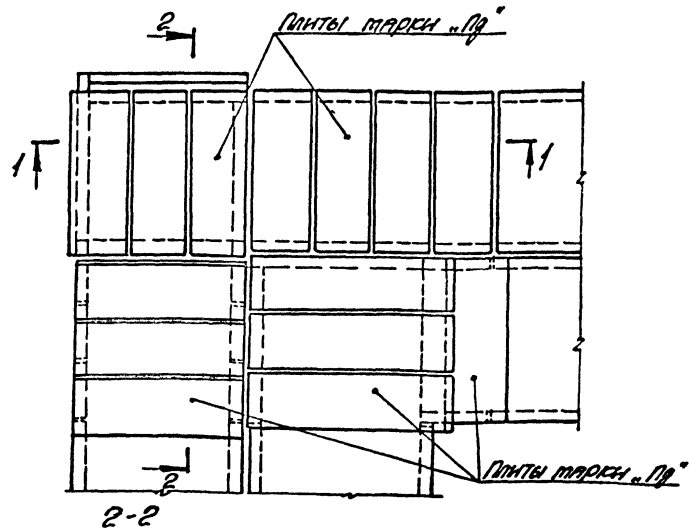
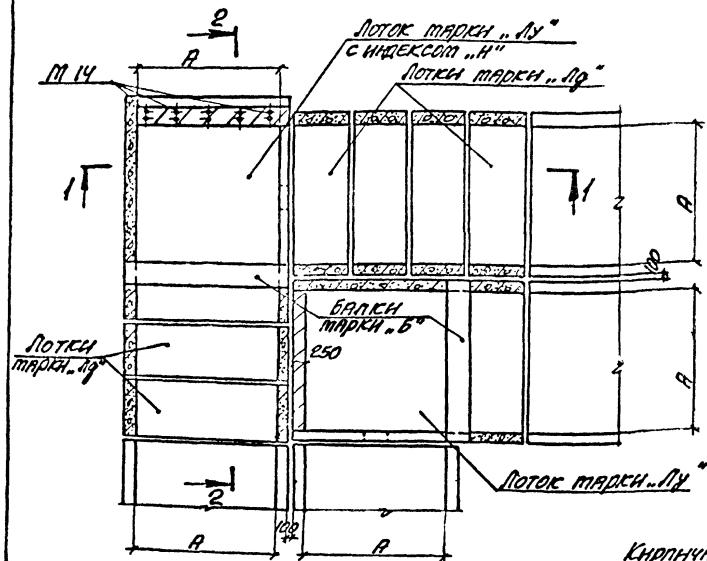


Рис.	R, мм
1	300...900
2	1200...3000

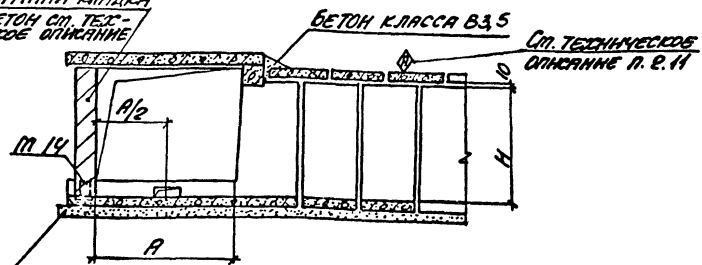


Илч.ст.	Бродский				3.006.1-2.87.5 -77	Стр./Лист	Листов
И.контр.	Уланцева	Илч.				Р	1
И.проект.	Сорокина	Илч.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
В.инж.	Уланцева	Илч.					
Исполнит.	Бурович	Илч.					
Проектант	Уланцева	Илч.			Пример РЕШЕНИЯ ПОВОРОТА КАНАЛА И ТОННЕЛЯ ПОД УГЛОМ БОЛЬШЕ 90°		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



КЛИНОВИДНАЯ КЛАДКА
ИЛИ БЕТОН СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.2

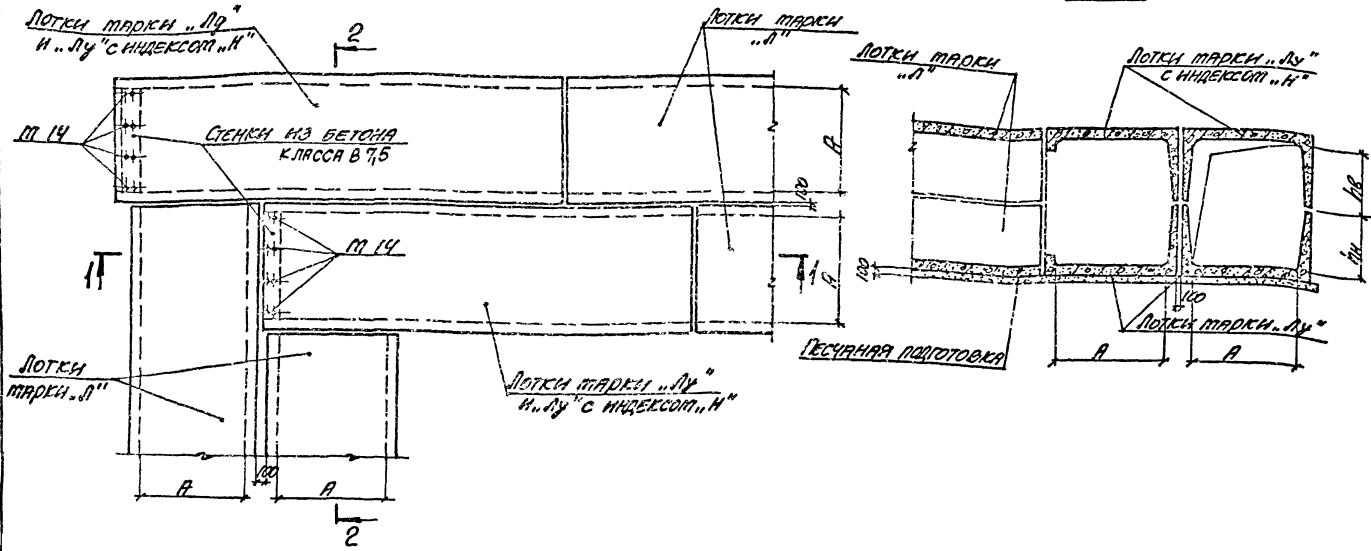


Исполн.	Бродский		
Уч. контр.	Уманцева	Учр.	
Пр. контр.	Корольченко	Учр.	
Визир.	Уманцева	Учр.	
Исполн.	Бурович	3	
Проектант	Уманцева	Учр.	

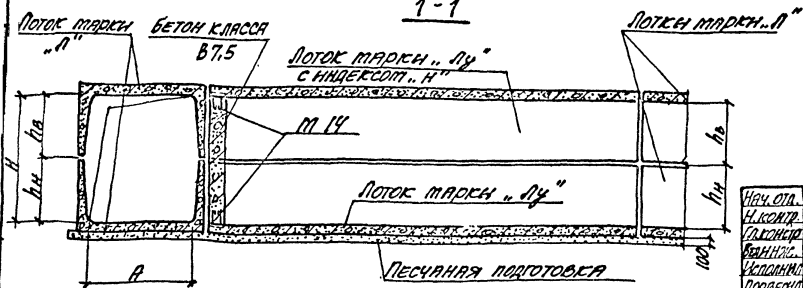
3.006.1-2.87.5-78

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНА-
ЛА ТАРХИ БЛ

Страна	Лист	Всего листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

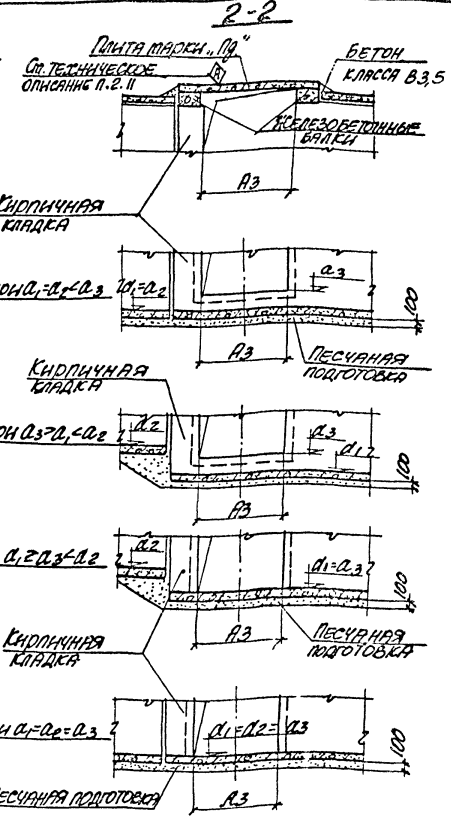
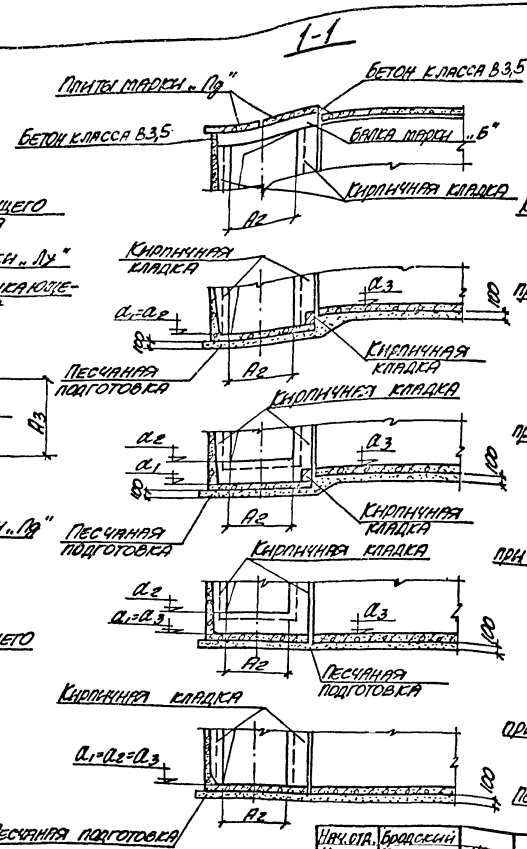
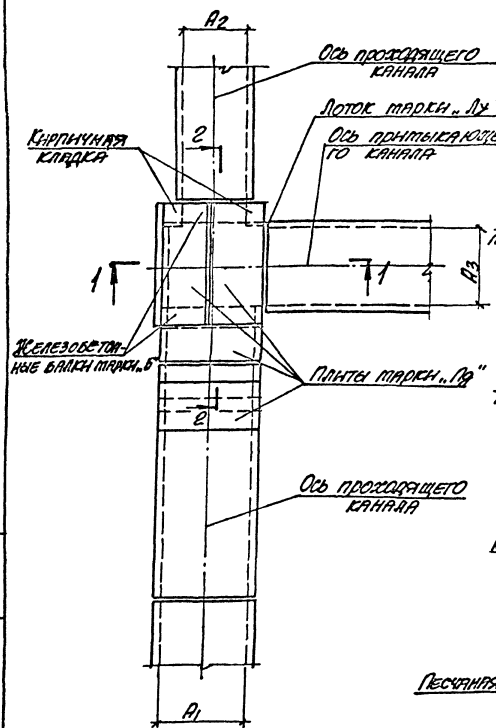


1-1



Исполн. Бродский	Инж.				3.006.1-2.87. 5 -79	Сводка	Лист	Листов
Н.Сонд. Уланцева	Инж.					Р		
С.Корнея Коротецкий	Инж.							
В.Минин Уланцева	Инж.							
Укладчик Бродский	Инж.							
Проектир. Уланцева	Инж.							
Пример решения угла поворота канала тарки 2К2 и тоннеля тарки 2Т1						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

1-1
 2-2
 ПЛАН
 ПРОФИЛЬ
 ПОСРЕДНИЙ ПРОФИЛЬ
 ПОСРЕДНИЙ ПРОФИЛЬ



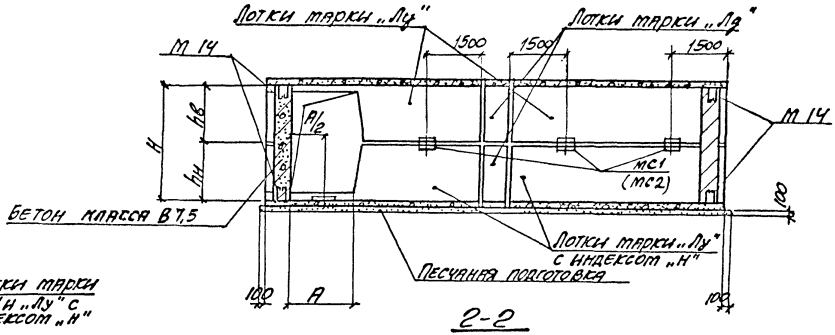
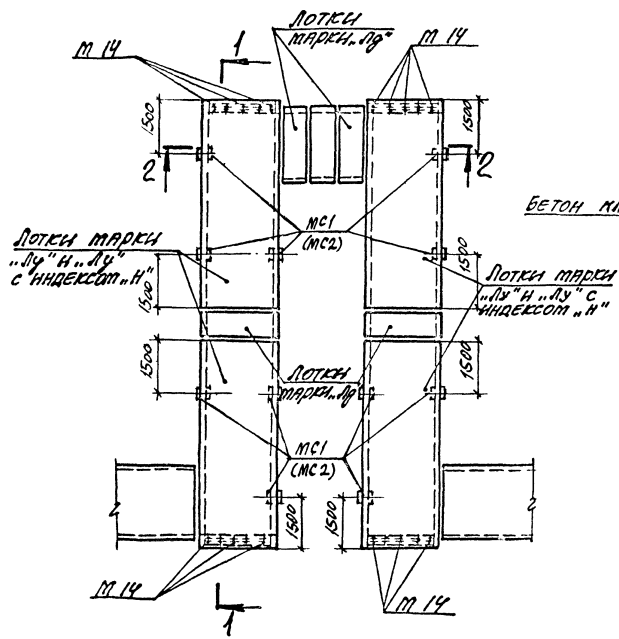
И.КОНСТ.	Б.РАДСКИЙ	С.УРА
И.КОНСТ.	У.ТАНЦЕВ	С.УРА
И.КОНСТ.	К.РЕТЕЦКИЙ	С.УРА
И.КОНСТ.	У.ТАНЦЕВ	С.УРА
И.КОНСТ.	С.УРА	С.УРА
И.КОНСТ.	У.ТАНЦЕВ	С.УРА

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
 ОТВЕТА НА ЗАДАчу

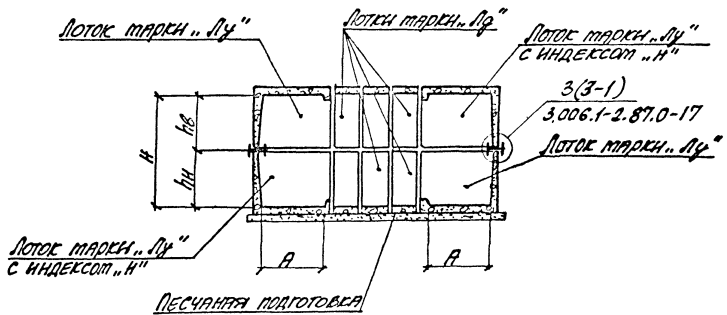
3.006.1-2.87. 5 - 80

СТРАНА	ЛИСТ	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

1-1



2-2



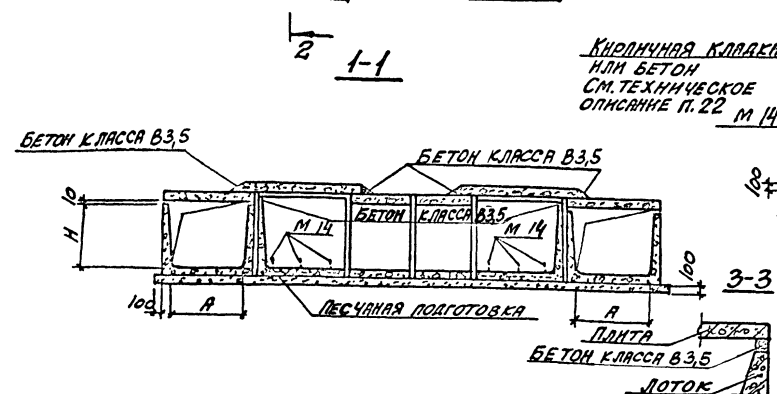
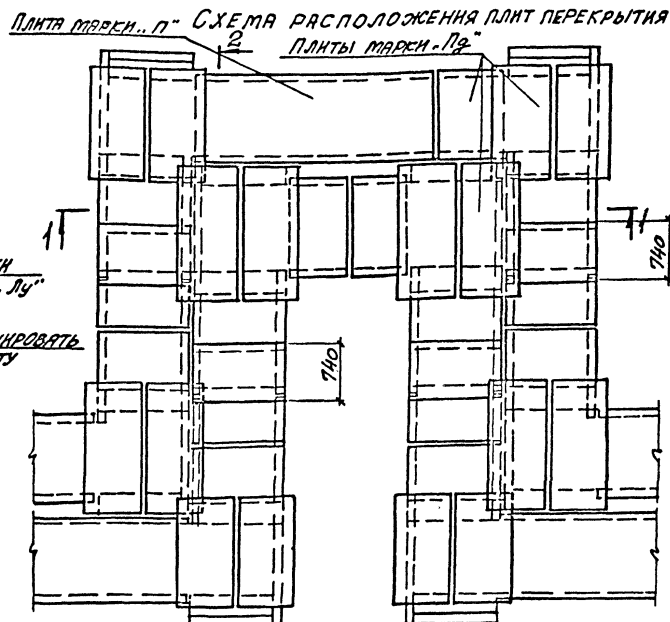
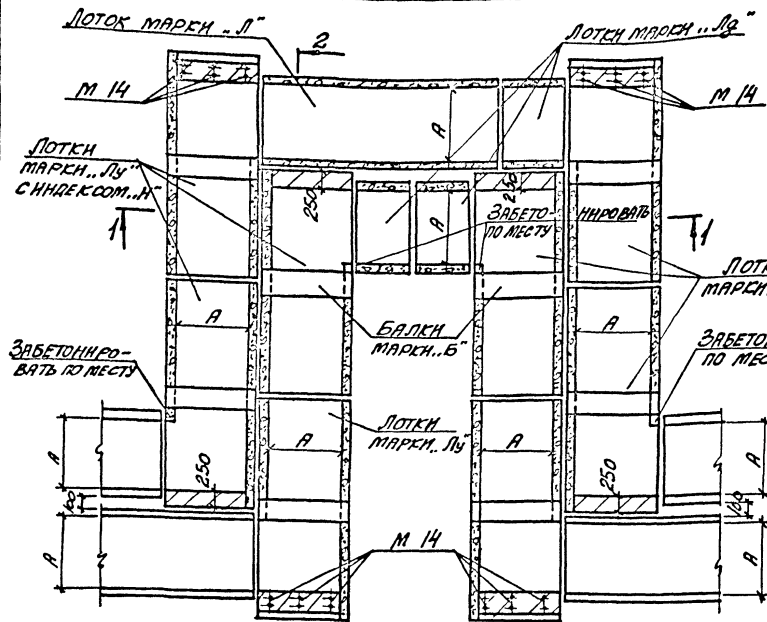
ИВ. ПЕТРАКОВИЧ И АССТ. РАБОТНИК

ИВ. ПЕТРАКОВИЧ	БРОСОВИЧ		
И. КОТЛЯР	УПАНИЦЕВА		
П. КОНОС	КОРНЕВИЧ		
В. КОНОС	УПАНИЦЕВА		
М. КОНОС	СУРОВИЧ		
П. КОНОС	УПАНИЦЕВА		

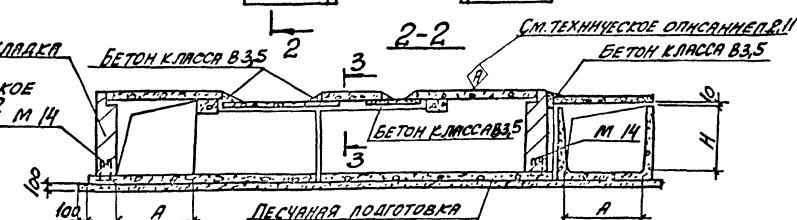
3.006.1-2.87.5-81

Пример решения
компенсаторной ниши
канала марки КЛс.

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



КИРПИЧНАЯ КЛАДКА
ИЛИ БЕТОН
СМ.ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 22



НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		
Н. КОНТР.	УМАНЦЕВА	Уман	
М. КОНСТ.	КОРОТЧЕНКО	Кор	
ВЕЩНИК	УМАНЦЕВА	Уман	
ИСПОЛК.	БУРЯКОВ	Бур	
ПРОВЕР.	УМАНЦЕВА	Уман	

3.006.1-2.87.5-82

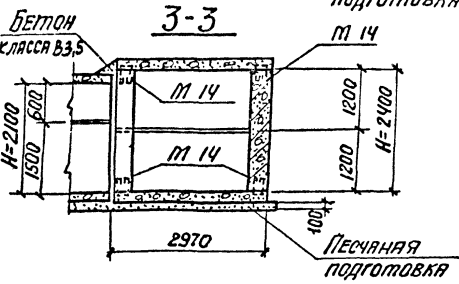
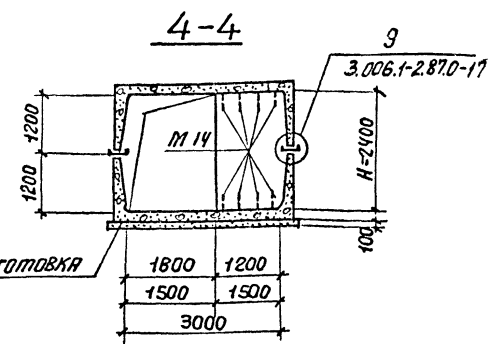
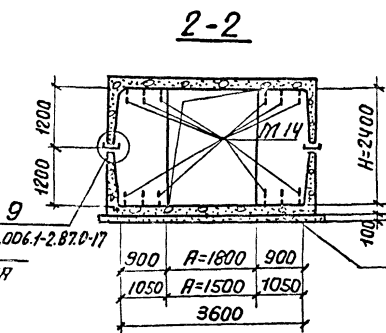
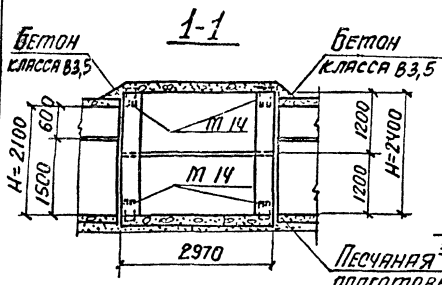
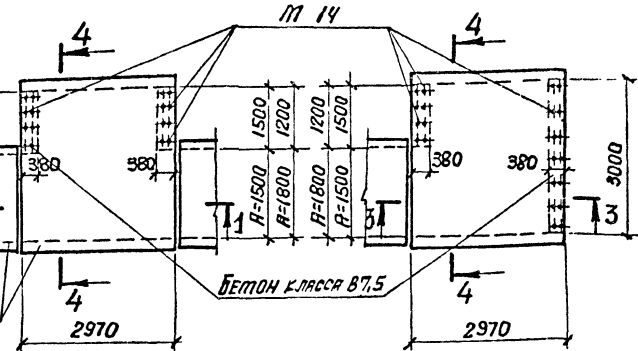
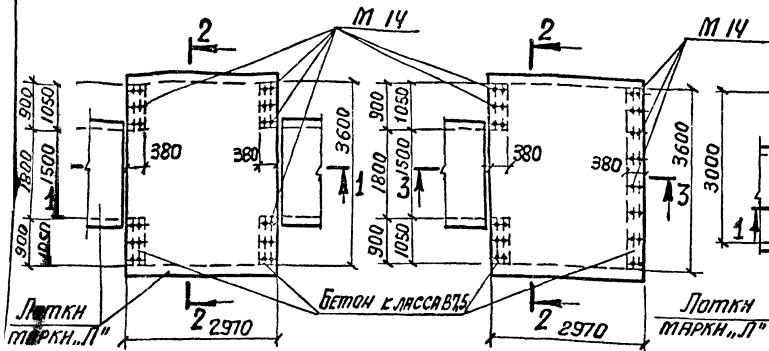
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ
КАНАЛА МАРКИ 2КЛ

СТАНА Р ЛИСТ ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

Двухстороннее уширение

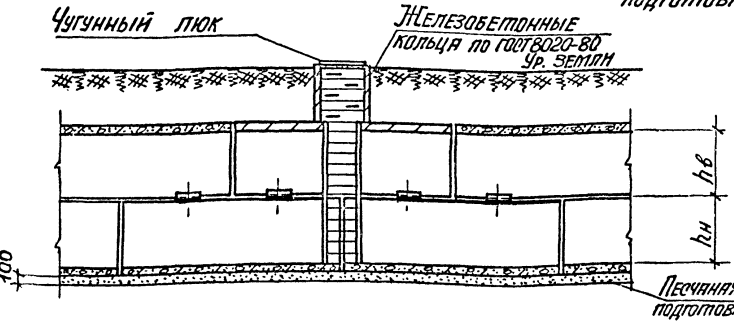
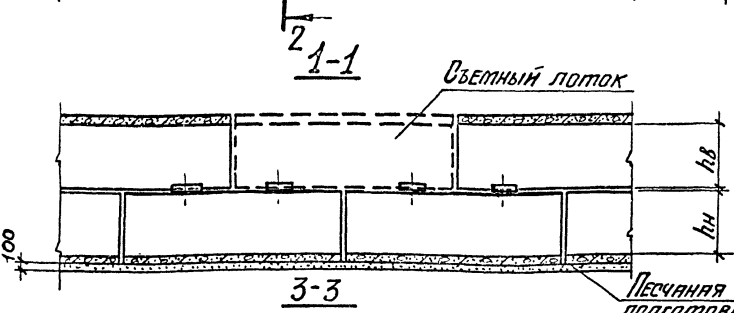
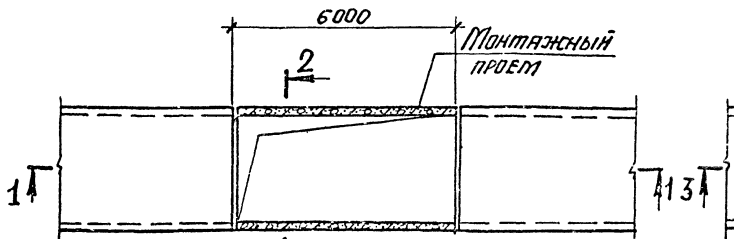
Одностороннее уширение



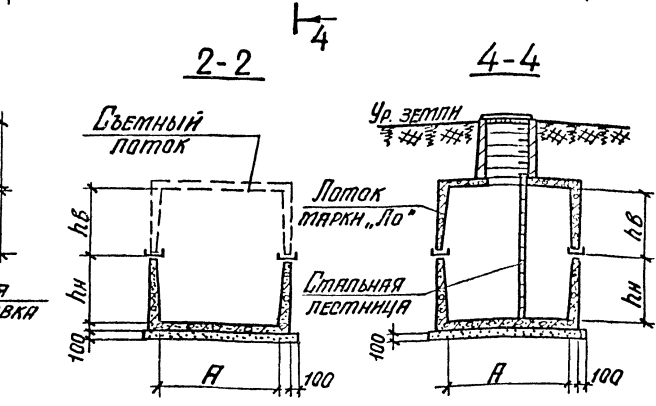
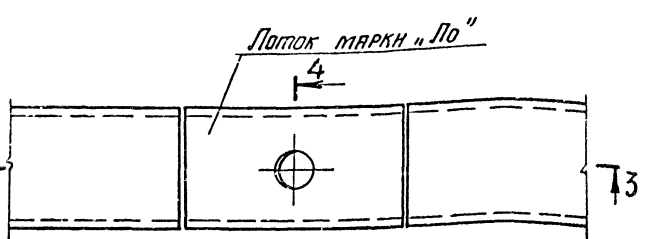
3.006.1-2.87.5-83		Старшая	Лист	Листов
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УШИРЕНИЯ ТОННЕЛЯ		Р	7	7
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Копия - по указанию заказчика и листа 12.07.83 г. № 14

План монтажного проема



План выхода из тоннеля



При лотках $E=3,0$ м в местах монтажных проемов предусмотреть для съёмных лотка

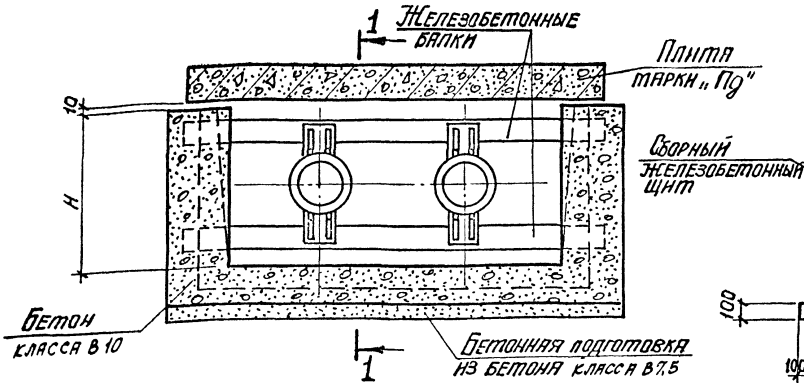
И.О.И.О.	Бродский	
И.Контр.	Ситничева	
И.Контр.	Коротецкий	
И.Контр.	Ситничева	
Исполнит.	Урванчу	
Проверил	Ситничева	

3.006.1-2.87.5-84

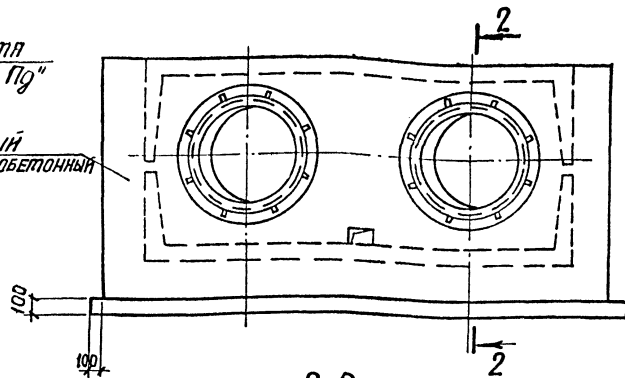
Пример решения монтажного проема и выхода из тоннеля

История	Лист	Листов
Р	7	7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИНИИПРОЕКТ		

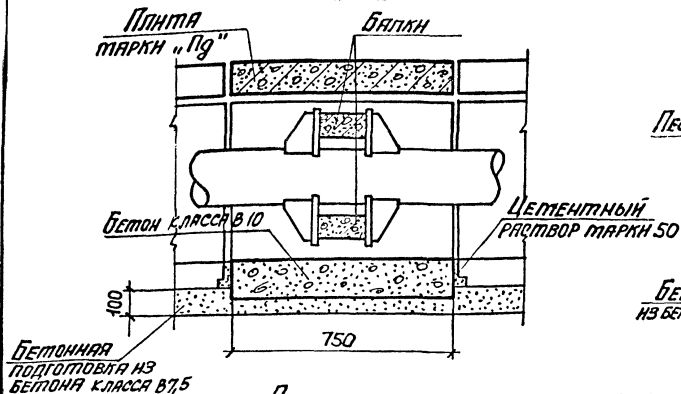
Балочная опора



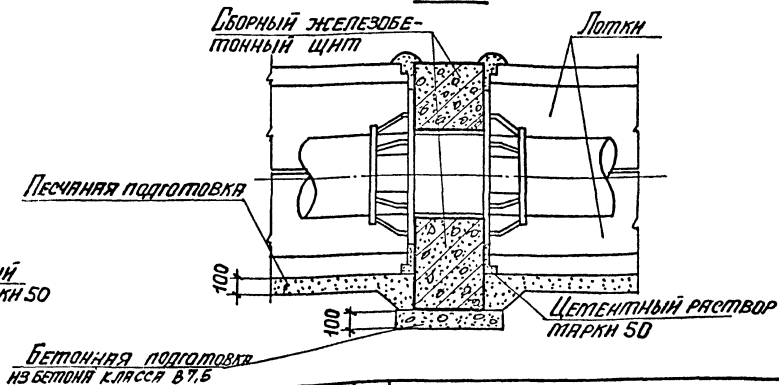
Щитовая опора



1-1



2-2



Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретном проекте

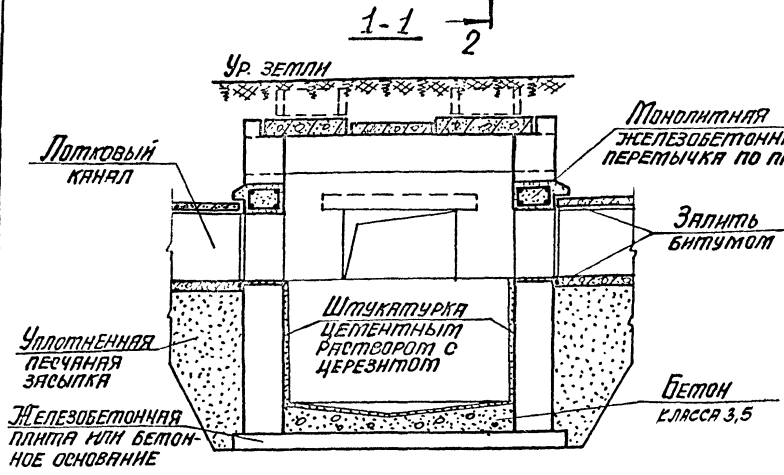
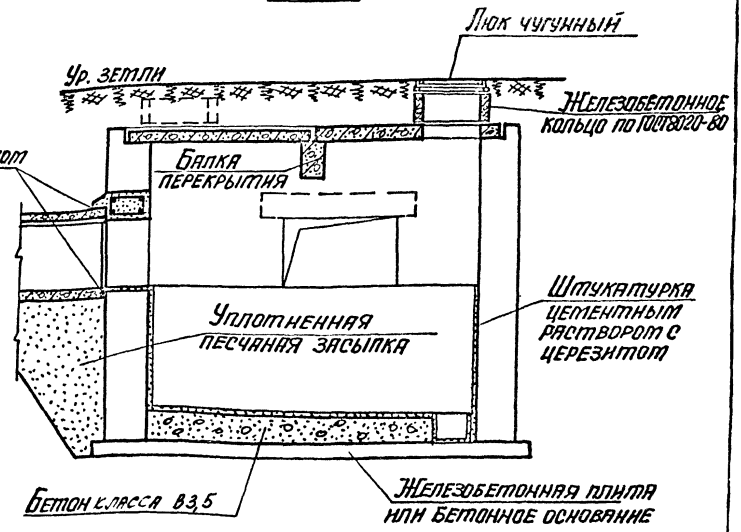
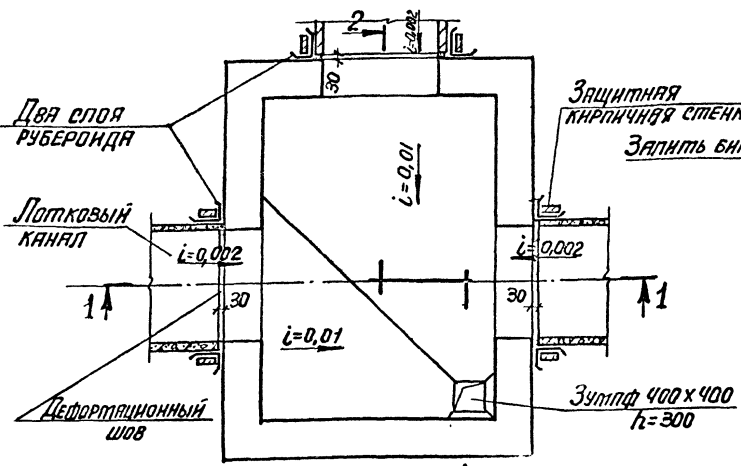
Инж. оп.	Бродский	Спр	
Инж.пр.	Ятлицева	Спр	
Инж.пр.	Кортецкий	Спр	
Инж.пр.	Удальцова	Спр	
Инж.пр.	Удальцов	Спр	
Инж.пр.	Удальцов	Спр	

3.006.1-2.87.5-85

Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры

Лист	Листов	Листов
Р	7	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

2-2



Исполн.	БРЕДЖИНА	
И. контр.	УМАНЦЕВА	Линг
П. контр.	КОПТЕЦКИНА	С
Вед. инж.	УМАНЦЕВА	Линг
Уполном.	УРОВИЧ	Линг
Проектир.	УМАНЦЕВА	Линг

3.006.1-2.87.5-86

ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ ПОДЗЕМНОГО КАНАЛА К КАМЕРЕ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЙ

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Покрытие пола
Подготовка
Утрамбованный
грунт

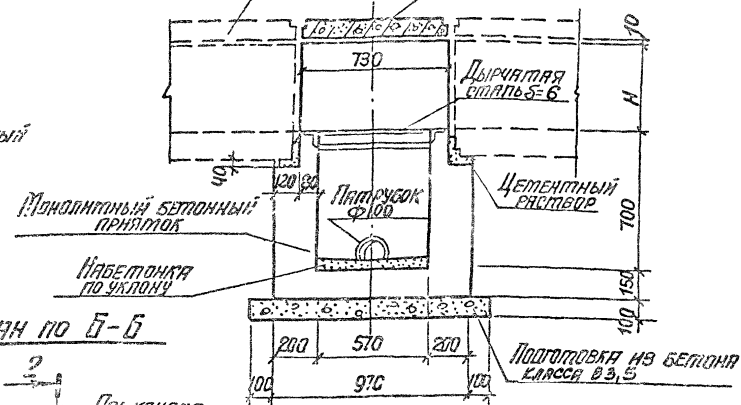
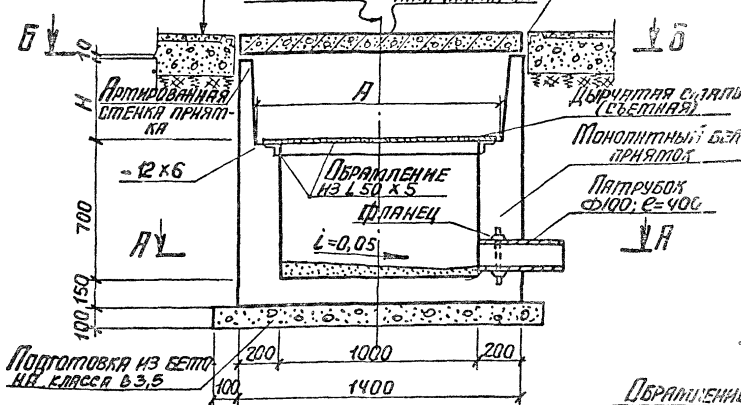
1-1

Обрамление розет
из L 50 x 5

Контуры притвляющего
картера
или люквейла

2-2

Плита перекрытия
толщиной 170

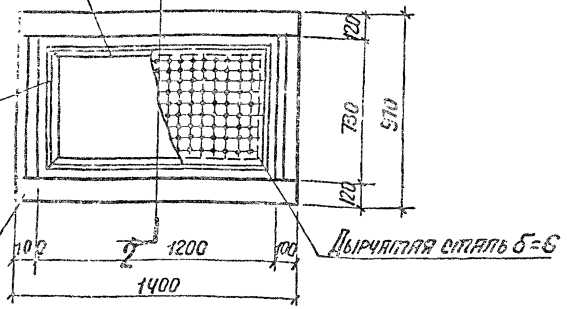
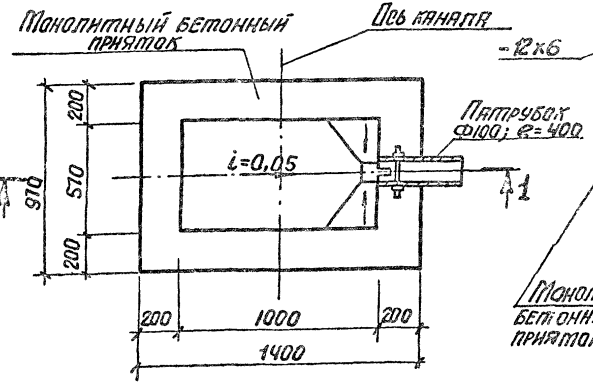


План по Б-Б

План по А-А

Обрамление
из L 50 x 5

Ось канала



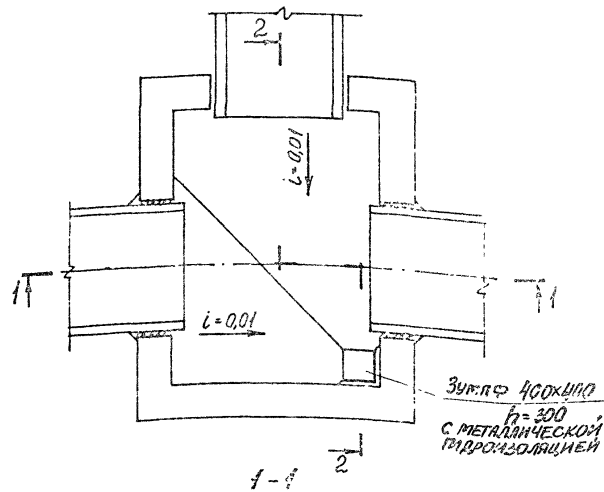
Исполн.	Бродский	
Проектант	Углицева	Углицева
Инженер	Кортецкий	Кортецкий
Архитектор	Углицева	Углицева
Утвердил	Углицева	Углицева
Проверил	Углицева	Углицева

3.0061-2.87.5 - 87

Пример решения приямка
для стока воды из
внутрицевого канала
и тоннеля

Листов 1
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТОИНИЖПРОЕКТО

№ 12/1991 - Уведомление и журнал - Бюджетное учреждение



Зумф 400х100
R=300
с МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ

Ур. земли

Лотковый
канал

Гидроизоляция
рылонная

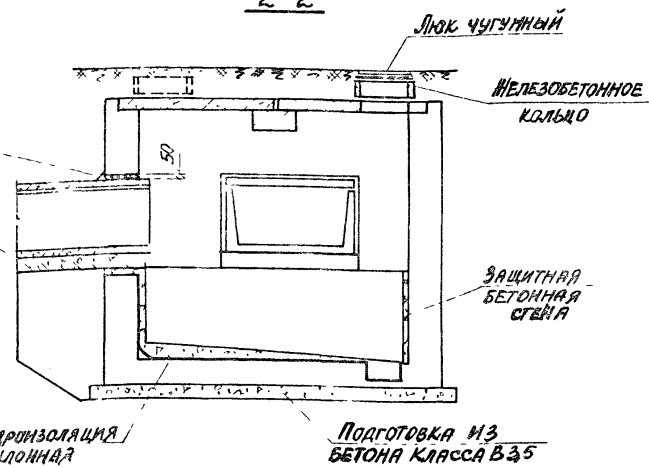
Защитное
бетонное
дно

Подготовка из
бетона класса В3,5

Обратная засыпка пазух
грунтом с послойной
уплотнением

Железобетонная плита
бетон класса В15

2-2



Лок чугунный

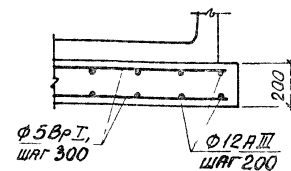
Железобетонное
кольцо

Защитная
бетонная
стена

Гидроизоляция
рылонная

Подготовка из
бетона класса В3,5

3-3



Ø 58pI,
шаг 300

Ø 12AIII
шаг 200

*) Длина опирания плиты на неупругий грунт за пределами котлована (пазухи) должна быть не менее 1,5 м

И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	
И.П. ЧИМАНЦЕВА	1	

3.006.1- 2.87.5-88

Пример примыкания
пазетного канала
к камере для
просадочных грунтов

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		