

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.006.1—2.87

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ
ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 8
УЗЛЫ ТРАСС
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Степан* П.Я. ДОВГЛЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Монин* А.М. МОНИН

УТВЕРЖДЕНЫ Главпроектот
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 ТО	Техническое описание	5
3.006.1-2.87.5 ИИ1	Номенклатура сборных железобетонных потков для узлов трясо.	7
3.006.1-2.87.5 ИИ2	Номенклатура сборных железобетонных блоков и плит для узлов трясо	13
3.006.1-2.87.5 - 1	Угол поворота каняля УПК 30x30; УПК 45x30	14
3.006.1-2.87.5 - 2	Угол поворота каняля УПК 60x30; УПК 60x45; УПК 60x60	15
3.006.1-2.87.5 - 3	Угол поворота каняля УПК 90x45; УПК 90x60; УПК 90x90; УПК 90x120	16
3.006.1-2.87.5 - 4	Угол поворота каняля УПК 120x45; УПК 120x60; УПК 120x90; УПК 120x120	17
3.006.1-2.87.5 - 5	Угол поворота каняля УПК 150x45; УПК 150x60; УПК 150x90; УПК 150x120; УПК 150x150	18
3.006.1-2.87.5 - 6	Угол поворота каняля УПК 180x60; УПК 180x90; УПК 180x120	19
3.006.1-2.87.5 - 7	Угол поворота каняля УПК 180x150	20
3.006.1-2.87.5 - 8	Угол поворота каняля УПК 210x60; УПК 210x90	21
3.006.1-2.87.5 - 9	Угол поворота каняля УПК 210x120; УПК 210x150	22
3.006.1-2.87.5 - 10	Угол поворота каняля УПК 240x90; УПК 240x120; УПК 240x150	23
3.006.1-2.87.5 - 11	Угол поворота каняля УПК 300x90; УПК 300x120; УПК 300x150	24

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 - 12	Угол поворота каняля УПК 90x90; УПК 90x120; УПК 120x90; УПК 120x120; УПК 120x150	25
3.006.1-2.87.5 - 13	Угол поворота каняля УПК 150x90; УПК 150x120; УПК 180x120; УПК 210x120	26
3.006.1-2.87.5 - 14	Угол поворота тоннеля УПТ 150x180; УПТ 150x210; УПТ 180x180; УПТ 180x210	27
3.006.1-2.87.5 - 15	Угол поворота тоннеля УПТ 210x180; УПТ 210x210; УПТ 210x240	28
3.006.1-2.87.5 - 16	Угол поворота тоннеля УПТ 240x180; УПТ 240x210; УПТ 240x240; УПТ 240x300	29
3.006.1-2.87.5 - 17	Угол поворота тоннеля УПТ 300x180; УПТ 300x210; УПТ 300x240; УПТ 300x300	30
3.006.1-2.87.5 - 18	Угол поворота тоннеля УПТ 360x180; УПТ 360x210; УПТ 360x240; УПТ 360x300	31
3.006.1-2.87.5 - 19	Угол поворота кабельного тоннеля УПТх 150x210; УПТх 180x210	32
3.006.1-2.87.5 - РМ1	Ведомость расхода материалов на углы поворота каняля маркн УПК, УПКЛс, УПТ и УПТх	33

Всего листов 33
Листов 33
Листов 33

Исполн.	Борискив	Л
Н.контр.	Уманцев	Л
Т.контр.	Королюк	Л
Вед. инж.	Уманцев	Л
Инженер	Козуб	Л
Проектир.	Гурович	Л

3.006.1-2.87.5

СОДЕРЖАНИЕ

Листов	33
Р	1
Э	3

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
3.005.1-2.87.5 - 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
3.005.1-2.87.5 - 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.
3.005.1-2.87.5 - 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
3.005.1-2.87.5 - 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

22992 4

Формат А3

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 - 63	Узел кабельного канала УК53... УК55	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 попутного 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 приямка для отвода воды из внутрицевого канала и тоннеля	112
3.006.1-2.87.5 - 88	Пример примыкания подземного канала к камере для просадочных грунтов	113

Взят из № 2
Подпись мастера
Инвентарь

3.006.1-2.87.5

Лист
3

22992 5

Формат А3

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°, ушренных и ответвлений, участков каналов в местах неподвижных опор трубопроводов, притыкания 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 просадочных 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 „КЛс“ шириной в чистоте 120 см, высотой в чистоте 90 см.

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

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

НК60x45 - 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 беченню притыкающего 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. Плиты перекрытий в местах угловых сопряжений применены по выпуску 2, сборные железобетонные балки перекрытий - 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 ушренных в местах углов поворотов они должны выполняться в соответствии с примерами решения, приведенными в данном выпуске.

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

Исполн. Лопатин В.А. Проверил. В.А. В.А. В.А.

ИЗЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	Ис		3.006.1-2.87.5	ТО	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	УМАНЦЕВА	Ис							
Сл.КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	Ис							
ВЕД.ИЗЧ.	УМАНЦЕВА	Ис							
ИСПОЛН.	ЛЯТВИНОВА	Ис							
ПРОВЕР.	КОРОТЕЦКИЙ	Ис		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			Р	1	2
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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

2.7. В местах выходов из тоннелей предусмотрена установка верхних лотков с круглыми отверстиями диаметром 700 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 перекрытия 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 док. 85.

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

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

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

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

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

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

22992 7

Формат А3

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класс	Расход материалов		Масса, т
					бетон, м ³	сталь, кг	
	3.006.1-2.87.6-1	Лы1-8	5970		0,33	14,8	0,85
		Лы1-8н					
	3.006.1-2.87.6-1	Лы2-8	5970		0,37	18,0	0,92
		Лы2-8н					
	3.006.1-2.87.6-2	Лы3-8	5970	825	0,58	24,7	1,45
		Лы3-8н					
	3.006.1-2.87.6-3	Лы4-8	5970		0,69	38,1	1,73
		Лы4-8н					
		Лы4-8-1	2970		0,31	59,9	0,78
		Лы4-8н-1					
	3.006.1-2.87.6-2	Лы5-8	5970		0,84	41,7	2,10
		Лы5-8н					

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класс	Расход материалов		Масса, т
					бетон, м ³	сталь, кг	
	3.006.1-2.87.6-4	Лы6-8	5970		0,87	78,0	2,18
		Лы6-8н					
	3.006.1-2.87.6-4	Лы7-8	5970		1,00	87,2	2,50
		Лы7-8н					
	3.006.1-2.87.6-4	Лы8-8	5970	875	1,46	96,1	3,65
		Лы8-8н					
	3.006.1-2.87.6-5	Лы9-8	5970		1,89	156,6	4,73
		Лы9-8н					
	3.006.1-2.87.6-5	Лы10-8	5970		1,26	128,5	3,14
		Лы10-8н					

Исполн.	Бродский	Т/п
Н. контр.	Ульяшова	Л/п
Сл. контр.	Коротченко	Л/п
Вед. инж.	Ульяшова	Л/п
Исполн.	Козуб	Л/п
Проверка	Гурович	Л/п

3.006.1-2.87.5 НИ1		
Номенклатура сборных железобетонных лотков для узлов трасс.		
Лист	1	из 6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Изд. № 2222. Подпись и дата

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класс	Расход материалов		Масса, т
					Бетон м ³	Сталь кг	
	3.006.1-2.87.6-6	Лы11-8	✓	825	2,36	176,2	3,40
		Лы11-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-6	Лы12-8	✓	825	1,78	154,7	4,45
		Лы12-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-6	Лы13-8	✓	825	2,32	224,8	5,80
		Лы13-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-8	Лы14-8	✓	825	1,77	172,8	4,35
		Лы14-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-8	Лы15-8	✓	825	1,86	223,7	4,65
		Лы15-8н	✓				

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класс	Расход материалов		Масса, т
					Бетон м ³	Сталь кг	
	3.006.1-2.87.6-7	Лы16-8	✓	825	2,34	314,5	5,85
		Лы16-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-7	Лы17-8	✓	825	2,74	300,5	6,85
		Лы17-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-7	Лы18-8	✓	825	3,36	367,7	8,40
		Лы18-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-8	Лы19-8	✓	825	2,38	316,3	6,25
		Лы19-8н	✓				
	3.006.1-2.87.6-8	Лы20-11	✓	825	2,77	326,7	6,90
		Лы20-11н	✓				

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Визитная карточка №

3.006.1-2.87.5-1 НН1 Лист 2

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класс. С/А	Прочность бетона		Марка, Т
					Бетон, МПа	Сталь, МПа	
	3.006.1-2.87.6-8	Лы21-8	5970		3,21	358,9	8,10
		Лы21-8Н					
	3.006.1-2.87.6-8	Лы22-8	2970		1,62	193,4	4,10
		Лы22-8Н					
	3.006.1-2.87.6-9	Лы23-8	5970	825	2,79	388,9	7,00
		Лы23-8Н					
	3.006.1-2.87.6-9	Лы24-8	5970		3,05	434,3	7,63
		Лы24-8Н					
	3.006.1-2.87.6-9	Лы25-8	2970		1,61	232,7	4,05
		Лы25-8Н					

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класс. С/А	Прочность бетона		Марка, Т
					Бетон, МПа	Сталь, МПа	
	3.006.1-2.87.8-9	Лы26-8	2970	825	1,79	245,7	4,50
		Лы26-8Н					
	3.006.1-2.87.8-10	Лы27-15	2230		1,73	370,3	4,32
		Лы27-15Н					
	3.006.1-2.87.8-10	Лы28-15	2230	830	1,87	438,7	4,68
		Лы28-15Н					
	3.006.1-2.87.8-10	Лы29-15	2230		2,13	417,4	5,33
		Лы29-15Н					
	3.006.1-2.87.8-13	Лы29-8-1	2970	825	1,95	269,7	4,88
		Лы29-8Н-1					
	3.006.1-2.87.6-10	Лы30-15	2230	830	2,38	507,5	5,95
		Лы30-15Н					

3.006.1-2.87.5-1 НН1 Лист 3

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ШТЕЙНЕРТА	ДЛИНА, мм	БЕТОН КЛАСС, кг/см ³	ПЛОЩАДЬ ПЕРЕКРЕСЬЯ		МАССА, т
					БЕТОН, м ²	СТАЛЬ, кг	
	3.008.1-2.87.6-11	Лы31-15	2970	830	2,19	638,3	5,48
		Лы31-15н					
	3.008.1-2.87.6-11	Лы32-15	2970	830	2,35	686,3	5,88
		Лы32-15н					
	3.008.1-2.87.6-13	Лы33-15	2970	830	2,59	680,9	6,48
		Лы33-15н					
	3.008.1-2.87.6-13	Лы33-8-1	2970	830	2,37	367,1	5,90
		Лы33-8-1н					
	3.008.1-2.87.6-11	Лы34-15	2970	830	2,86	738,1	7,15
		Лы34-15н					
	3.006.1-2.87.6-12	Лы35-15	2970	830	2,81	982,6	7,05
		Лы35-15н					

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ШТЕЙНЕРТА	ДЛИНА, мм	БЕТОН КЛАСС, кг/см ³	ПЛОЩАДЬ ПЕРЕКРЕСЬЯ		МАССА, т
					БЕТОН, м ²	СТАЛЬ, кг	
	3.008.1-2.87.6-12	Лы36-15	2970	830	2,96	1055,6	7,40
		Лы36-15н					
	3.008.1-2.87.6-12	Лы37-15	2970	830	3,20	975,8	8,00
		Лы37-15н					
	3.008.1-2.87.6-12	Лы38-15	2970	830	3,45	1051,6	8,60
		Лы38-15н					
	3.008.1-2.87.6-14	Лы14-8	5970	825	1,96	206,2	9,90
		Лы14-8н					
	3.008.1-2.87.6-14	Лы15-8	5970	825	2,08	251,2	5,20
		Лы15-8н					

ИЗВ. № 10201 ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА 3.008.1-2.87.6-11

3.006.1-2.87.5-1 НН1

22992 11

ФОРМАТ А3

Лист 4

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	БЕТОН КЛАС-СА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т
					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
	3.006.1-2.87.8-14	№16-8	5970		2.62	339.0	6.50
		№17-8	5970		3.10	322.0	7.75
		№18-8	5970	825	3.82	391.9	9.55
	3.006.1-2.87.6-15	№19-8	5970		2.63	346.9	6.57
		№20-11	5970	830	3.11	357.4	7.77
		№21-8	5970	825	3.65	389.6	9.12

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	БЕТОН КЛАС-СА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т
					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
	3.006.1-2.87.8-15	№22-8	2970		2.18	226.1	5.45
	3.006.1-2.87.6-16	№23-8	5970		2.98	423.9	7.45
		№24-8	5970	825	3.38	469.4	8.45
		№25-8	2970		2.03	263.7	5.07
	3.006.1-2.87.6-17	№26-8	2970		2.33	286.0	5.84
		№27-8	2970		1.94	284.3	4.85

3.006.1-2.87.5-1 НН1 5

ЧЕРТЕЖ ПОС. А. ВЕРХОВСКИХ И ДРУЗЬЕ
 В.С. ПИЩАКОВ

ЭКЗНЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	БЕТОН КЛАСС С8	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
					БЕТОН, м ³	СТЯЖ, кг	ПЛОЩАДЬ, Т
	3.006.1-2.87.6-17	№28-8	2970	825	2,15	308,5	8,37
		№29-8	2970		2,45	298,1	6,12
		№30-8	2970		2,75	374,4	6,87
	3.006.1-2.87.6-18	№31-8	2970	830	2,51	382,5	6,28
		№32-8	2970		2,72	458,1	6,80
		№33-8	2970		3,02	422,1	7,55

ЭКЗНЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА, мм	БЕТОН КЛАСС С8	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
					БЕТОН, м ³	СТЯЖ, кг	ПЛОЩАДЬ, Т
	3.006.1-2.87.6-18	№34-8	2970	825	3,25	493,7	8,37
		№35-8	2970		3,36	552,4	8,40
	3.006.1-2.87.6-19	№36-8	2970	830	3,97	563,6	8,93
		№37-8	2970		3,90	582,5	9,75
		№38-8	2970		4,23	582,0	10,57

Масштаб: Изображение в натуральную величину

3.006.1-2.87.5-1 НН1 Лист 6

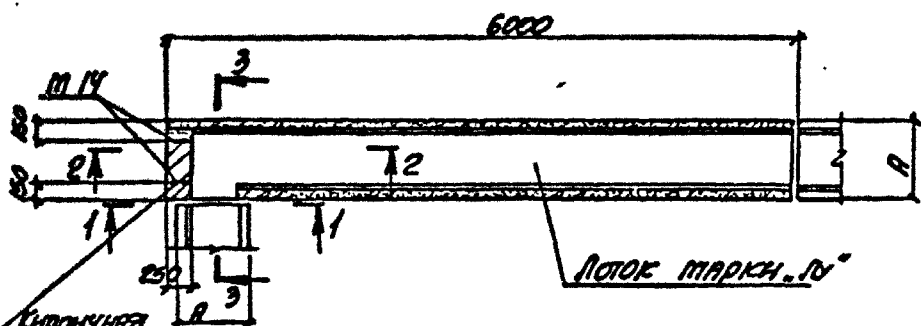
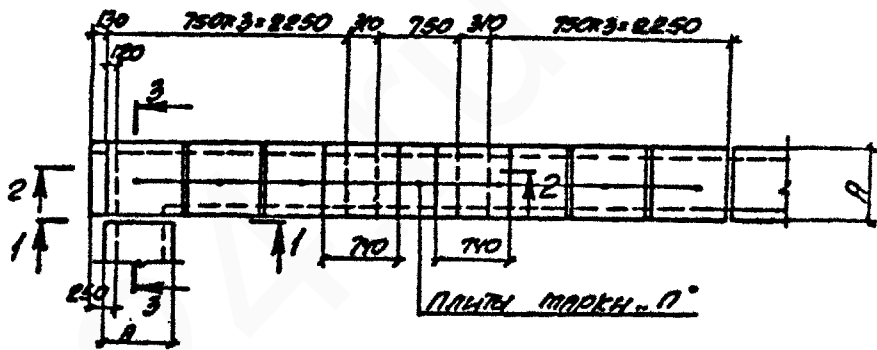
ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	БЕТОН КЛАС-СВ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
					БЕТОН м ³	СТАЛЬ кг	ПЛОЩАДЬ м ²
	3.006.1-2.87.6-20	B1	1160	825	0,05	6,4	0,13
		B2	1480		0,09	11,1	0,22
		B3	1840		0,14	17,5	0,35
		B4	2160		0,19	19,6	0,48
		B5	2650		0,24	34,1	0,60
		B6	2780		0,50	68,2	1,25
		B7	3380		0,71	124,0	1,77

ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ДЛИНА мм	БЕТОН КЛАС-СВ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
					БЕТОН м ³	СТАЛЬ кг	ПЛОЩАДЬ м ²
	3.006.1-2.87.6-21	B8	4250	825	1,15	155,2	2,88
		B9	2300		0,70	49,7	1,25
		B10	1450		0,22	28,3	0,55
		B11	1750		0,36	37,5	0,90
		B12	2300		0,61	52,7	1,53

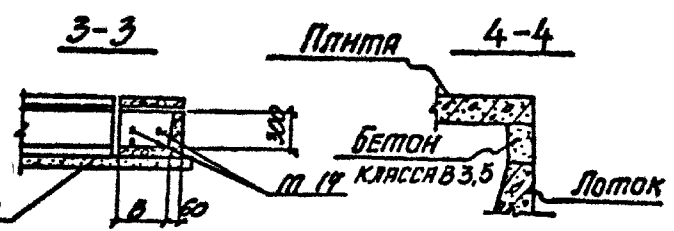
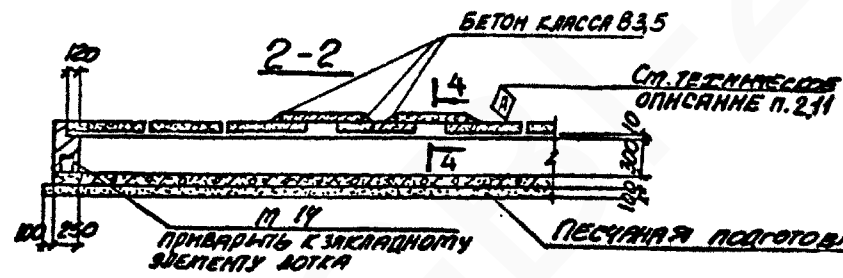
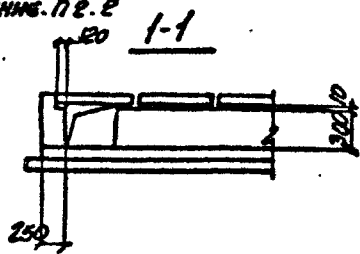
№ п/п по плану и листу
 Дата изд. №

ИТУ ОГА Бродский		И	3.006.1-2.87.5-2 НИ2		
Н. контр. Утанцева		И			
И. контр. Коротецкий		И			
Всп. инж. Утанцева		И			
Исполн. Козуб		И			
Проверил Утанцева		И			
Номенклатура сборных железобетонных ваток и плит для узлов трасс			Листов	Лист	Листов
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



КОНКРЕТНАЯ
КОЛОНКА ИЛИ БЕТОН.
Ср. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2. 2



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 изделия	Кол-во шт.	Выпуск серий
УПК 30x30	ЛУ-В	1	6
	П1-В	9	2
УПК 45x30	ЛУ-В	1	6
	П3-В	9	2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серий
УПК 30x30	М 19	2	3
УПК 45x30			

Инж. стр.	Борисенко	Э
Инж. констр.	Ульяничева	Э
Инж. констр.	Сороченко	Э
Инж. техн.	Ульяничева	Э
Инж. техн.	Гурович	Э
Инж. техн.	Ульяничева	Э

3.006.1-2.87.5-1

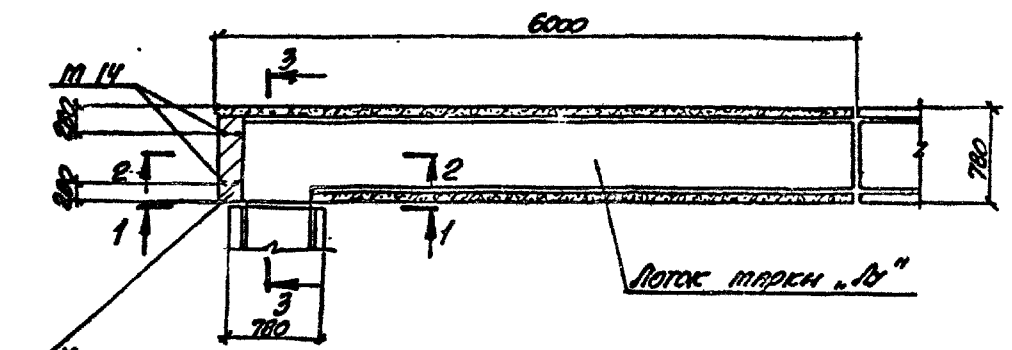
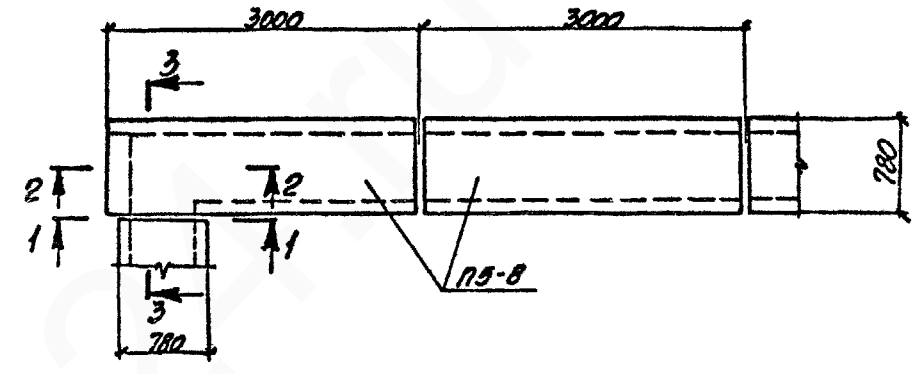
Угол поворота канала
УПК 30x30; УПК 45x30

Страна	Лист	Листов
Р	Т	Т

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

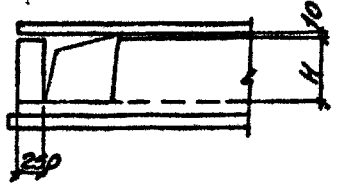
Изм. № 01 от 10.08.2010 г. Утвержден и выдан

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

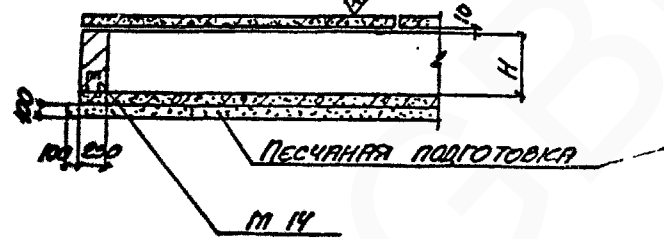


КОНКРЕТНАЯ КЛАДКА
ИЛИ БЕТОН, см. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.2

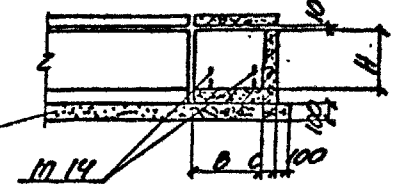
1-1



2-2 Ст. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.11



3-3



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Размеры, мм		
	Н	В	С
УПК 60x30	300	700	80
УПК 60x45	450	700	80
УПК 60x60	600	690	90

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 60x30	л 3-8	1	6
	л 5-8	2	2
УПК 60x45	л 4-8	1	6
	л 5-8	2	2
УПК 60x60	л 5-8	1	6
	л 5-8	2	2

л 14
приварить к
закладному элементу лотка

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

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

Имя	Фамилия	Подпись
Н. Кухар	Уманцева	Уманцева
В. Кухар	Коротченко	Коротченко
В. Кухар	Уманцева	Уманцева
М. Кухар	Сурович	Сурович
О. Кухар	Уманцева	Уманцева

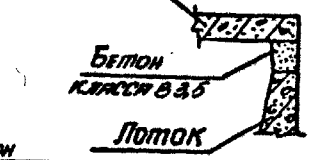
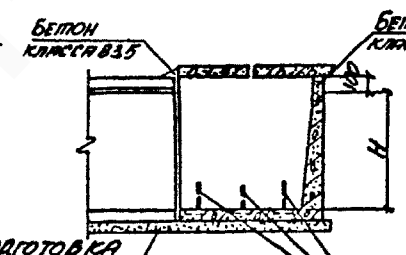
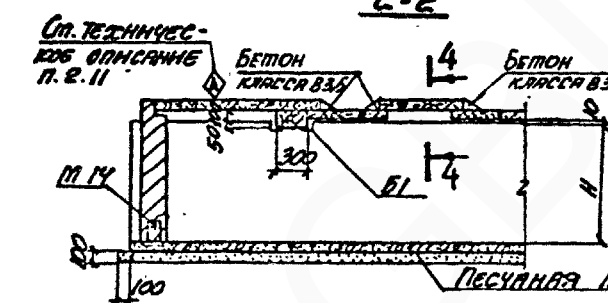
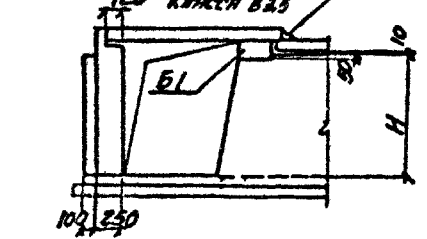
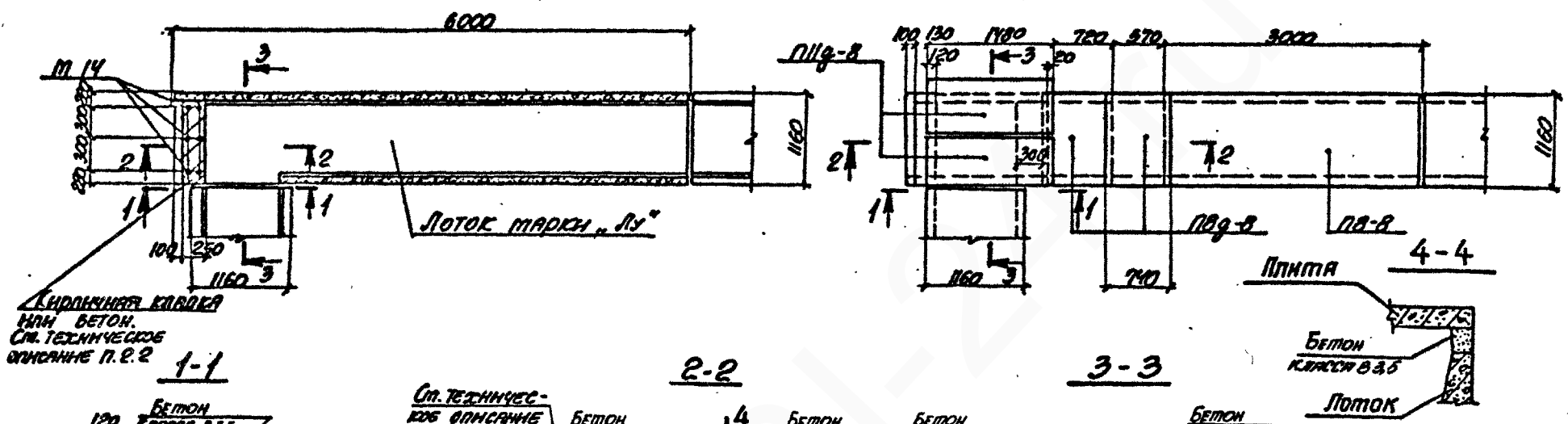
3.006.1-2.87.52

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

Страница	Листов
Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 90x45	ЛУ6-В	1	6	УПК 90x90	ЛУ8-В	1	6
	ПВ-В	1	2		ПВ-В	1	2
	ПВ9-В	2			ПВ9-В	2	
	ПЛ9-В	2	ПЛ9-В		2		
	Б1	1	6		Б1	1	6
УПК 90x60	ЛУ7-В	1	6	УПК 90x120	ЛУ9-В	1	6
	ПВ-В	1	2		ПВ-В	1	2
	ПВ9-В	2			ПВ9-В	2	
	ПЛ9-В	2	ПЛ9-В		2		
	Б1	1	6		Б1	1	6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

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

ПРИВЕРНУТЬ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ ЛОТКА

Исполн.	Бродский	3/2
И. контр.	Уманцева	3/2
Ин. инст.	Коротченко	3/2
Рабочий	Уманцева	3/2
Исполн. Гурьевич		3/2
Проверил	Уманцева	3/2

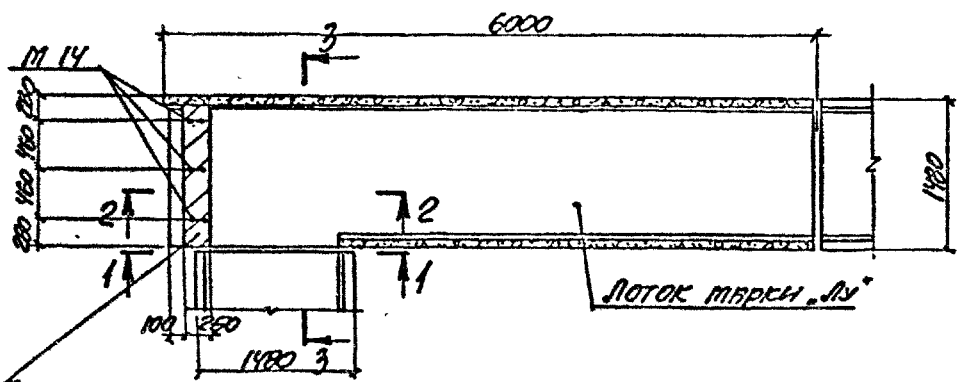
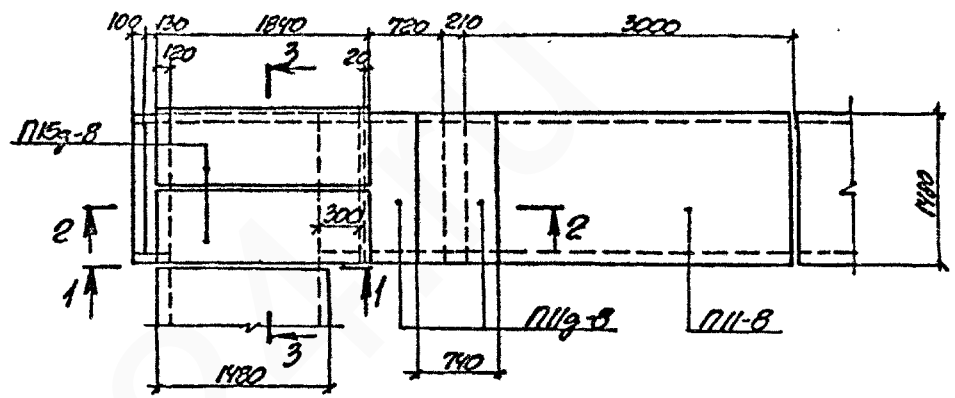
3.006.1-2.87.5-3

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

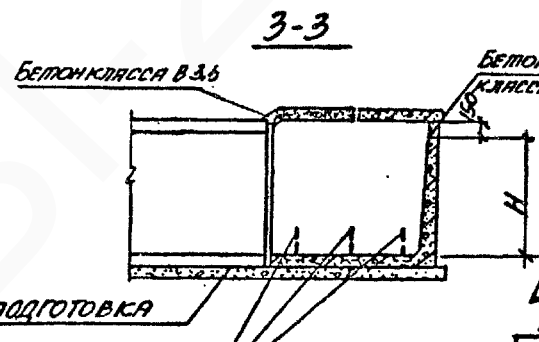
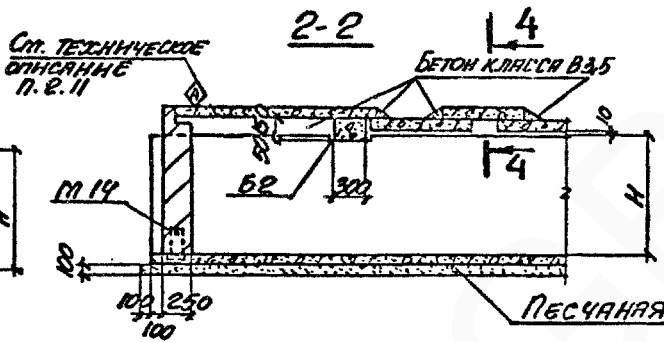
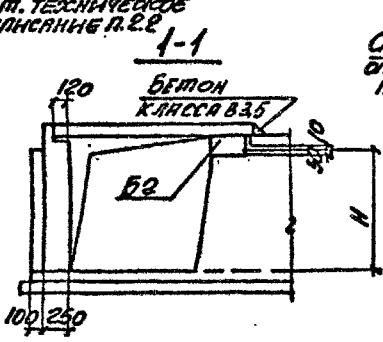
Лист	Инст	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Крышная кладка или бетон. См. технические описание п. 2.2



Марка угла поворота	H, мм
УПК 120x45	450
УПК 120x60	600
УПК 120x90	900
УПК 120x120	1200

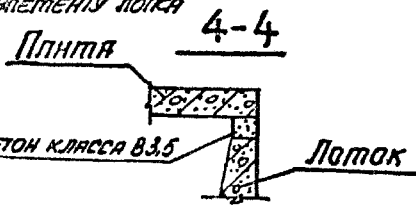
Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка угол-во закладного элемента	Выпуск шт.	Выпуск серни
УПК 120x45			
УПК 120x60	М 14	3	3
УПК 120x90			
УПК 120x120			

Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка наделки	Угол-во шт.	Выпуск серни	Марка угла поворота	Марка наделки	Угол-во шт.	Выпуск серни
УПК 120x45	ДУ10-8	1	6	УПК 120x90	ДУ12-8	1	6
	П11-8	1			П11-8	1	
	П11г-8	2	2		П11г-8	2	2
	П15г-8	2			П15г-8	2	
	Б2	1	6		Б2	1	6
УПК 120x60	ДУ11-8	1	6	УПК 120x120	ДУ13-8	1	6
	П11-8	1			П11-8	1	
	П11г-8	2	2		П11г-8	2	2
	П15г-8	2			П15г-8	2	
	Б2	1	6		Б2	1	6

М 14 приварить к закладному элементу лотка



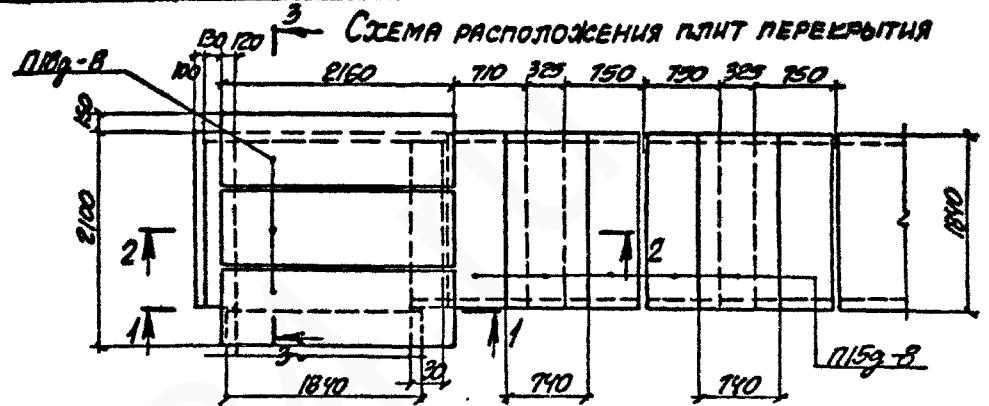
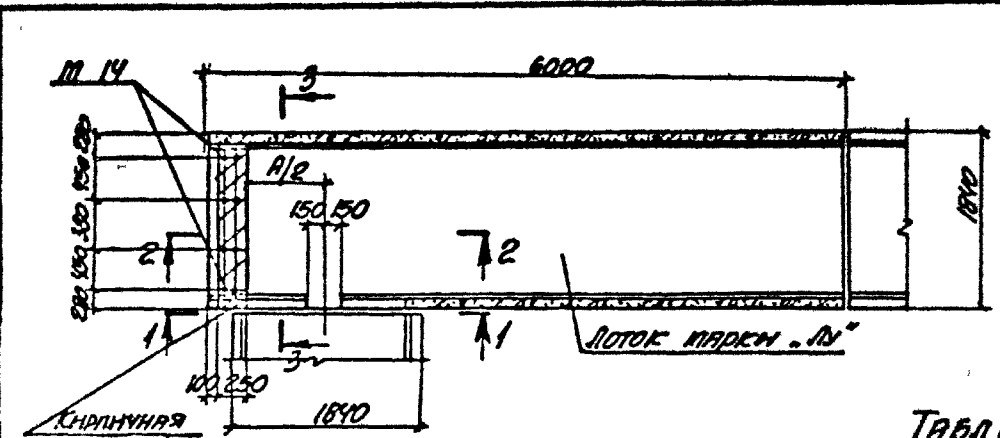
Имя ота.	Борискин	Иван					
И. контр.	Уманцева	Иван					
И. констр.	Скляченко	Иван					
Ведущий	Уманцева	Иван					
Исполнитель	Сурович	Иван					
Проектировщик	Уманцева	Иван					

3.006.1-2.87.5-4

Угол поворота канала
УПК 120x45; УПК 120x60;
УПК 120x90; УПК 120x120

Старший инж.	Инж.	Инж.
Р	Т	Т

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



Кирпичная кладка или бетон ст. технического опп. с/п.е.2

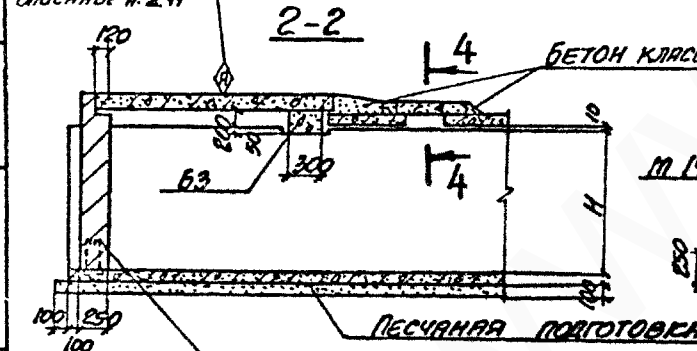
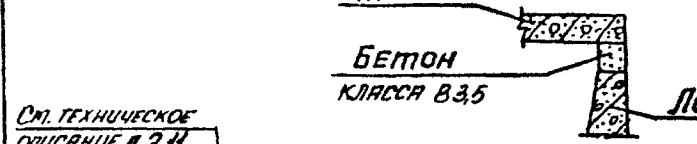
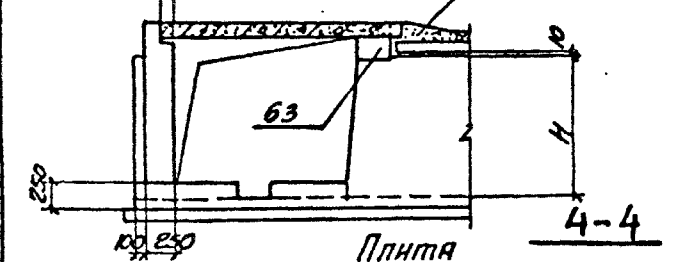


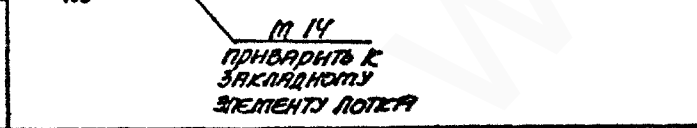
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 150x45	Л14-В	1	6	УПК 150x90	Л16-В	1	6	УПК 150x150	Л18-В	1	6
	П159-В	6	2		П159-В	6	2		П159-В	6	2
	П189-В	3	6		П189-В	3	6		П189-В	3	6
УПК 150x60	Б3	1	6	УПК 150x120	Б3	1	6		Б3	1	6
	Л15-В	1	6		Л17-В	1	6		Л15-В	6	2
	П159-В	6	2		П159-В	6	2		П189-В	3	6
	П189-В	3	6		Б3	1	6				

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

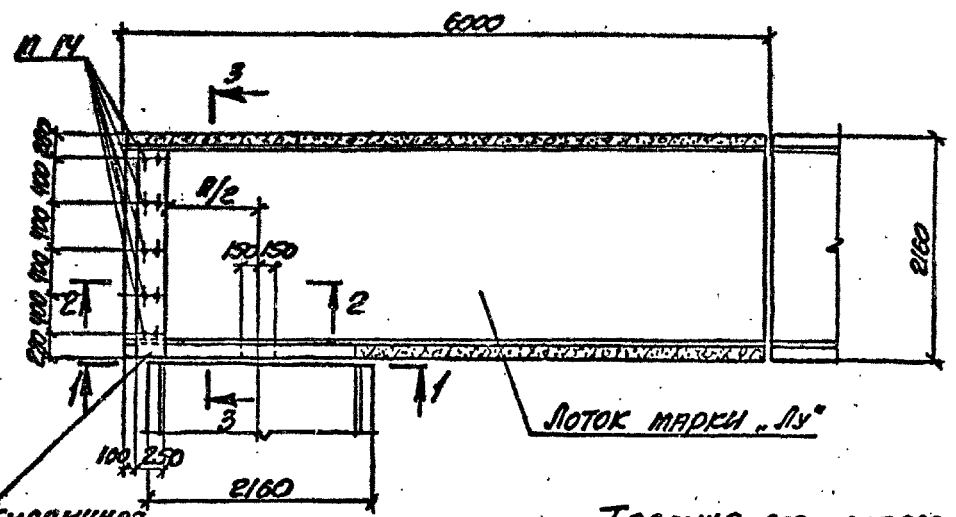
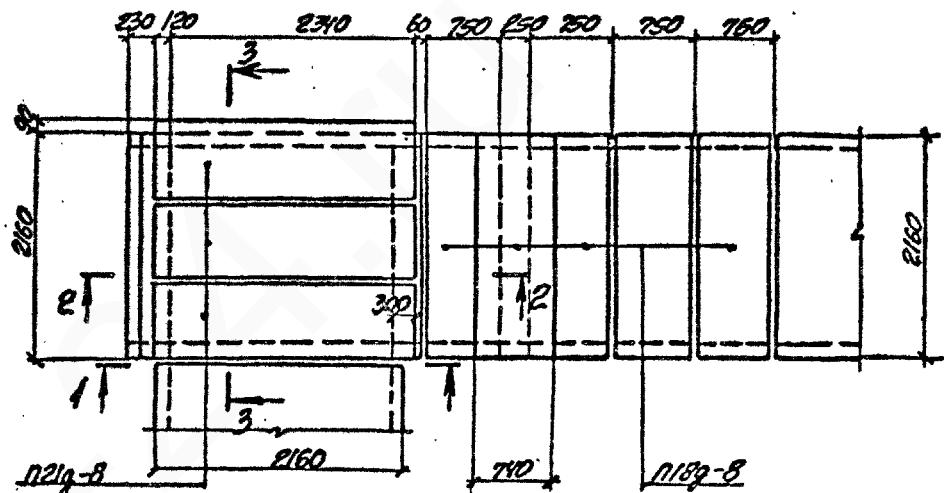
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 150x45	М 14	4	3
УПК 150x60			
УПК 150x90			
УПК 150x120			
УПК 150x150			

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



МАР. ОТВ. БОРОСКИЙ	УТВЕРЖ. УПАНЦЕВА	3.006.1-2.87.5-5	УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА УПК 150x45; УПК 150x60; УПК 150x90; УПК 150x120; УПК 150x150.	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
УД. КОНТРО. КОРОТЕЦКИЙ	ИСПОЛНИЛ ПЕТВИНОВА	ПРОЕКТ УПАНЦЕВА		

Схема расположения плит перекрытия



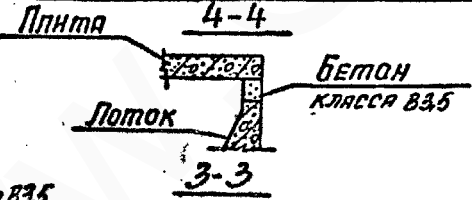
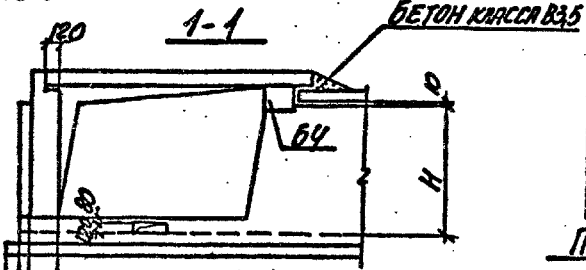
Кирпичная кладка или бетон. См. техническое описание п. 2.2

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180x60	ЛУ19-В	1	6
	П189-В	5	2
	П219-В	3	2
	Б4	1	6

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180x90	ЛУ20-В	1	6
	П189-В	5	2
	П219-В	3	2
	Б4	1	6

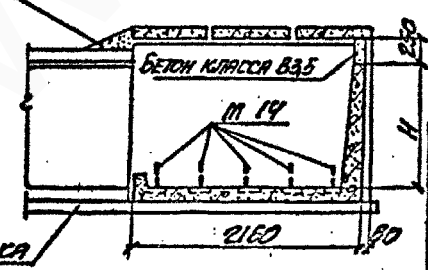
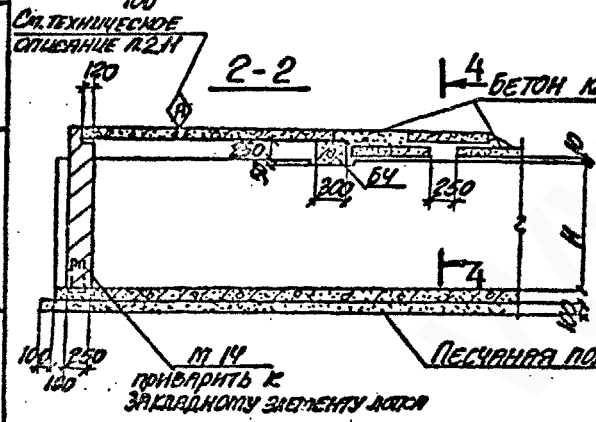
Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180x120	ЛУ21-В	1	6
	П189-В	5	2
	П219-В	3	2
	Б4	1	6



Марка угла поворота	Н, мм
УПК 180x60	600
УПК 180x90	900
УПК 180x120	1200

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180x60	М 14	5	3
УПК 180x90			
УПК 180x120			



Имя. Фамилия	Подпись
Н. Кошур	М. Кошур
М. Кошур	М. Кошур
М. Кошур	М. Кошур
М. Кошур	М. Кошур

3.006.1-2.87.5-6

Угол поворота канала УПК 180x60; УПК 180x90; УПК 180x120.	Страна	Лист	Листов
		Р	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

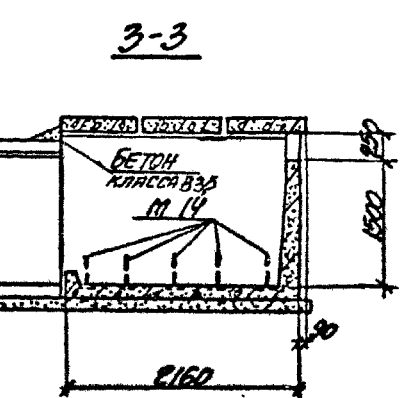
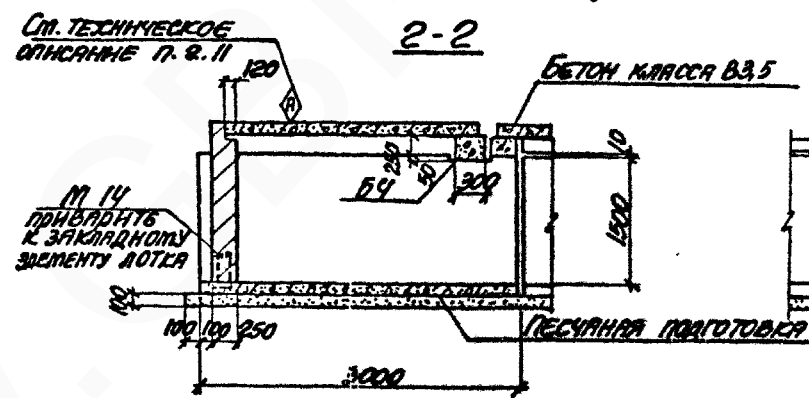
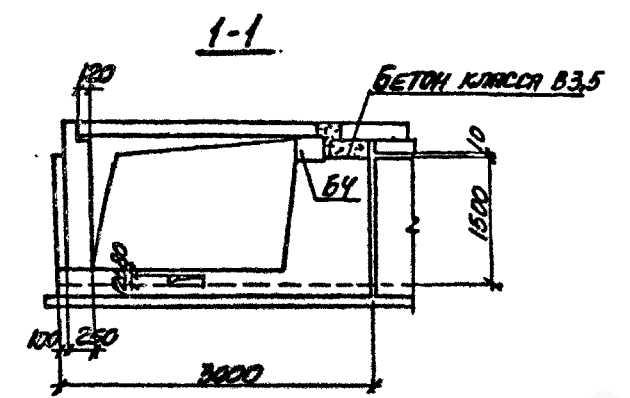
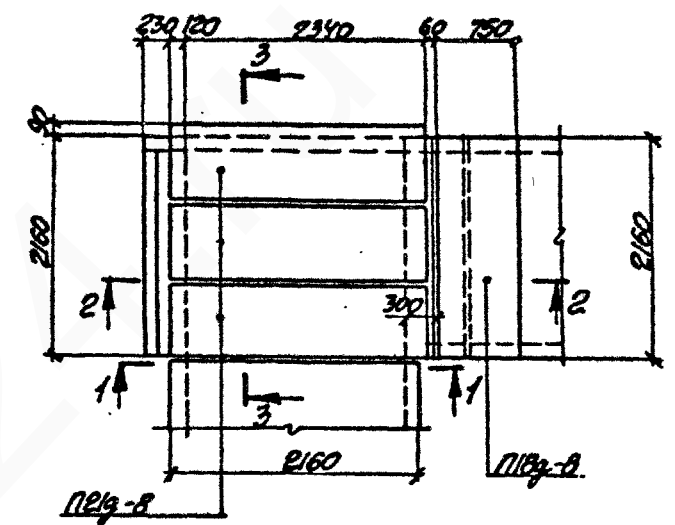
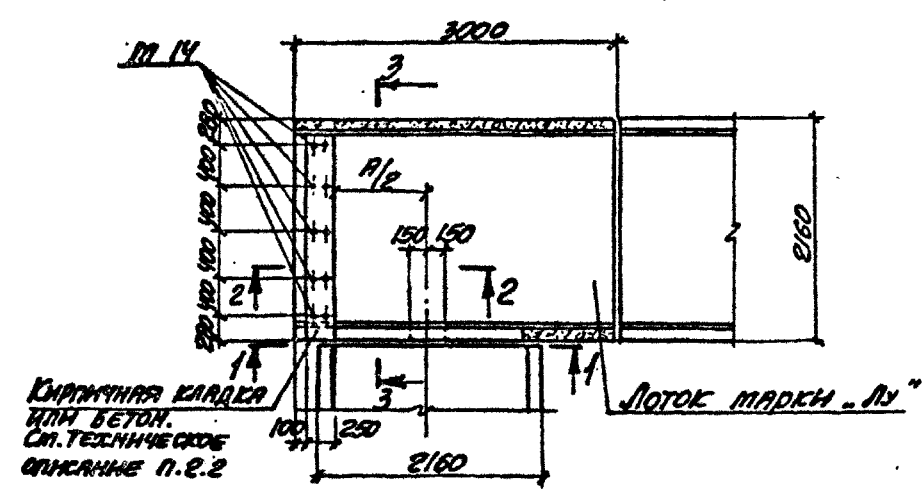


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

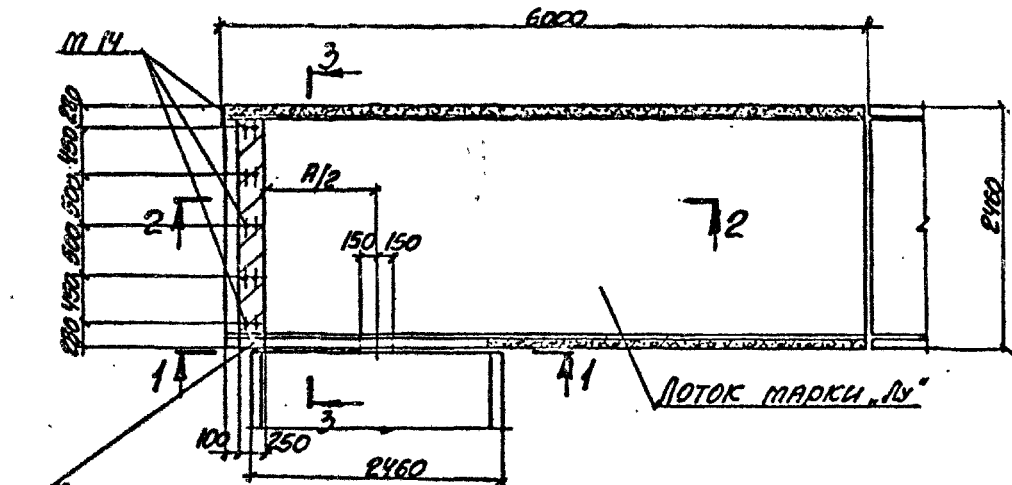
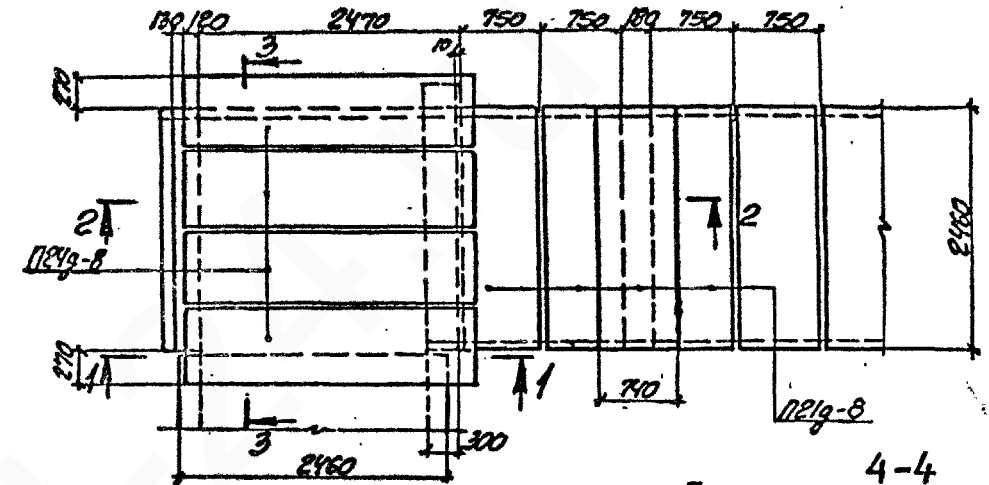
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЖЕЛЕЗНОБЕТОНА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 180x150	ЛУ 22-8	1	8
	П180-А	1	2
	П180-Б	3	
	Б4	1	8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

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

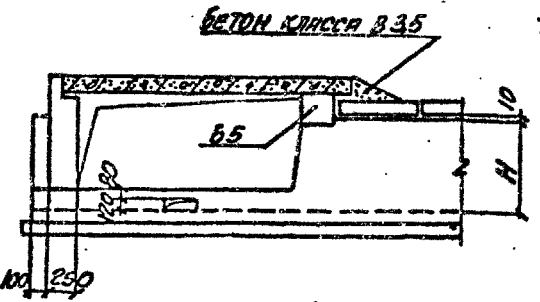
Инж. ген. Бродский	Инж. Б. Кондр. Уманцев	Инж. В. Кондр. Коротейкин	Инж. В. Кондр. Уманцев	Инж. В. Кондр. Бурданч	Инж. В. Кондр. Уманцев	3.006.1-2.87.5-7	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Угол поворота канала УПК 180x150.	Р	1
							ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

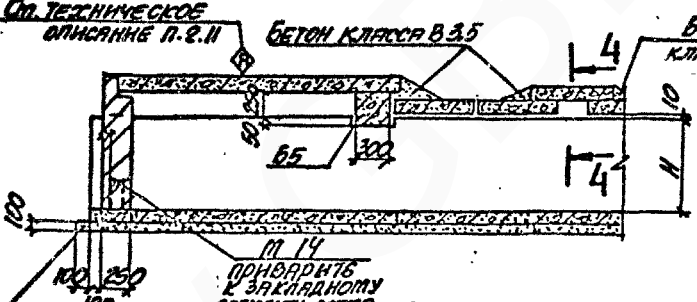


СЛОИСТЫЙ БЕТОН
ИЛИ БЕТОН. См. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П.2.2

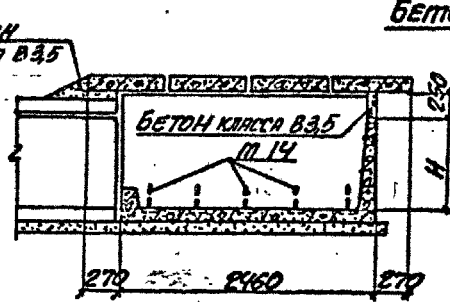
1-1



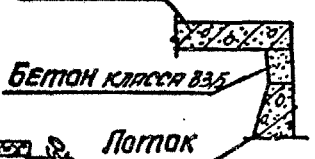
2-2



3-3



Плита 4-4



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Н, 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	М 14	5	3
УПК 210x90			

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 210x60	ЛУ23-В	1	6	УПК 210x90	ЛУ24-В	1	6
	П219-В	5	2		П219-В	5	2
	П249-В	4			П249-В	4	
	Б.5	1	6		Б.5	1	6

Имя, отч.	Борисский	
И. контр.	Уманцева	
И. констр.	Кортецкая	
Величье	Уманцева	
Исполнит	Сурович	
Проектир	Уманцева	

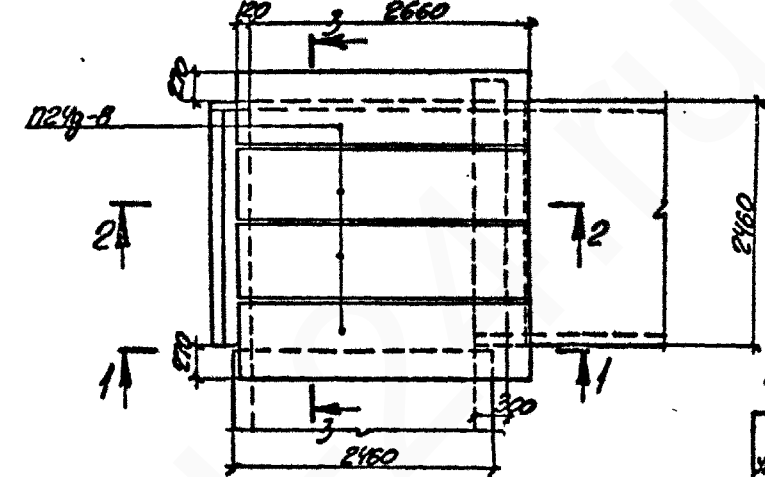
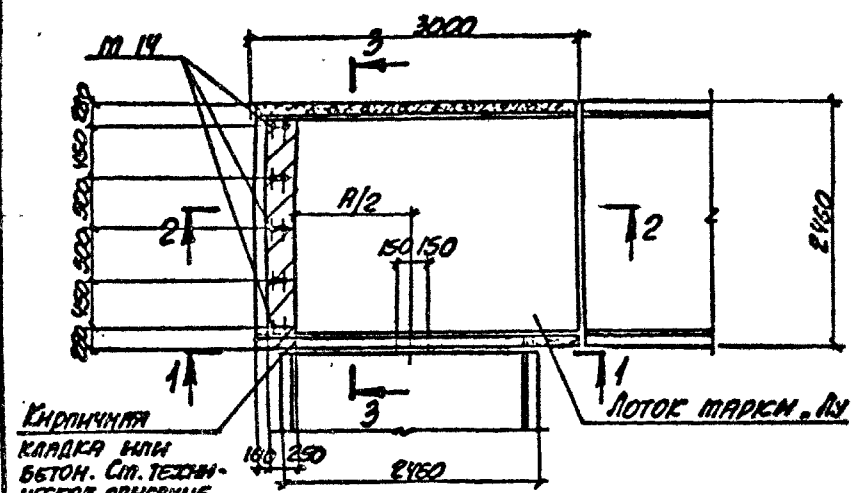
3.006.1-2.87.5-8

Угол поворота
канала УПК 210x60;
УПК 210x90

Годы	Лет	Летов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия



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

Кирпичная кладка или бетон. Ст. техническое описание П.2.2.

ЛЮК МАРКИ „ПЛ“

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 210x120	М 14	5	3
УПК 210x150			

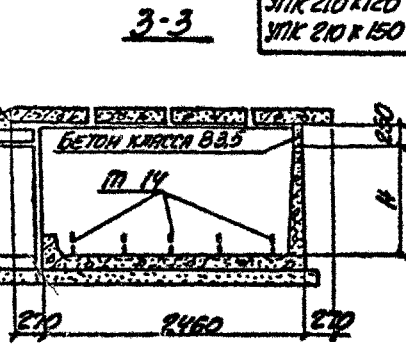
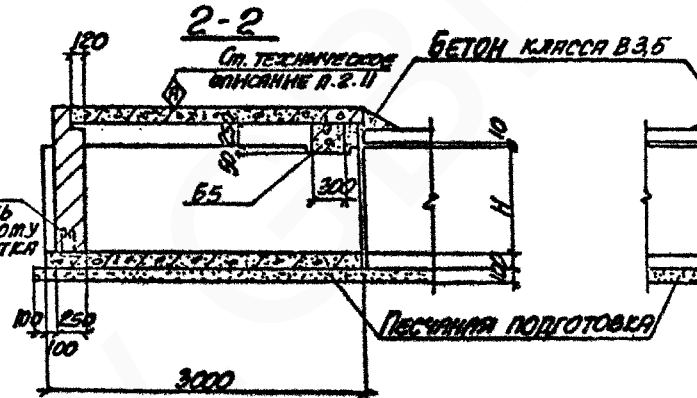
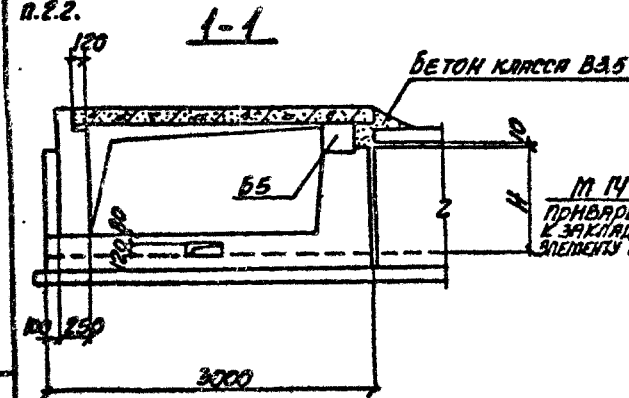
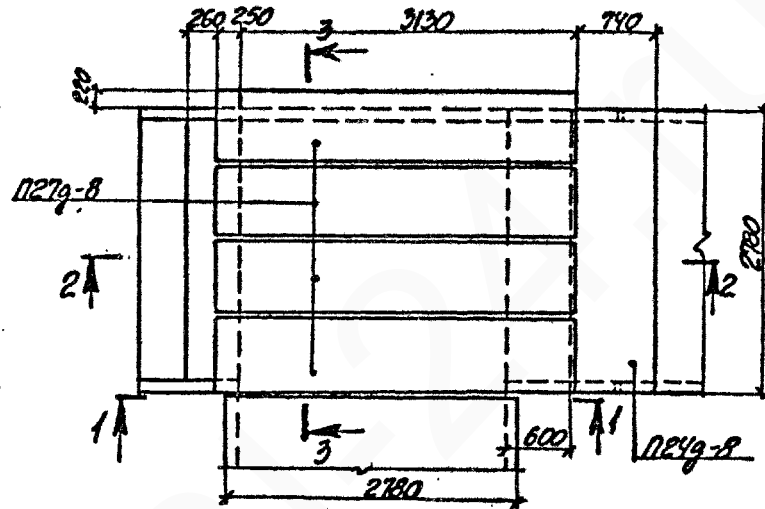
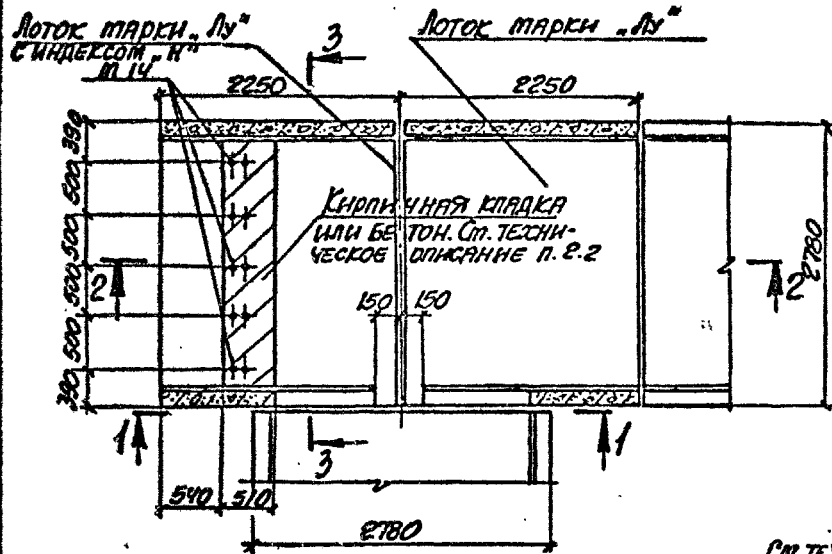


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 210x120	Лх 25-8	1	8	УПК 210x150	Лх 26-8	1	8
	П249-8	4	2		П249-8	4	2
	Б.5	1	8		Б.5	1	8

УВН. ОТ.	Бровский	Л		3.006.1-2.87. 5 - 9	Угол поворота канала УПК 210x120; УПК 210x150.	Кладка	Лнет	Лнетов
И. КОНТР.	Уманцева	Л				Р		1
Сл. КОНСТ.	Кортецкий	Л				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИВПРОЕКТ		
Ведущий	Уманцева	Л						
Исполнил	Сурович	Л						
Проверил	Уманцева	Л						

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

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

1-1

2-2

3-3

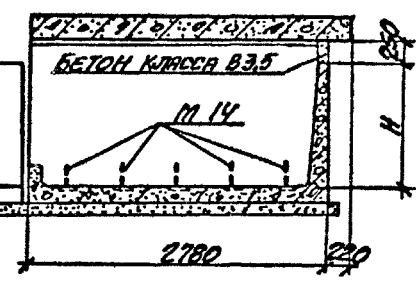
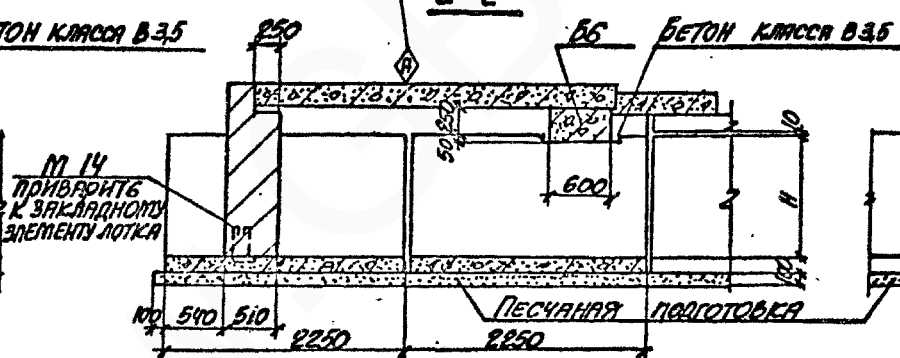
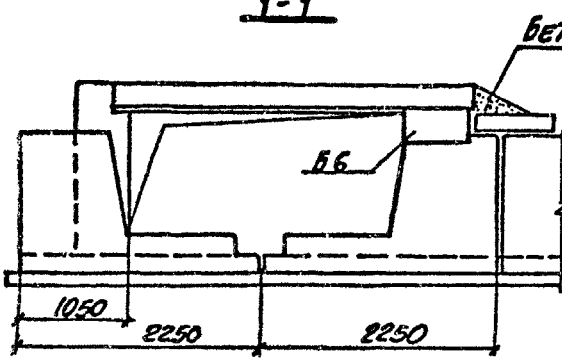


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

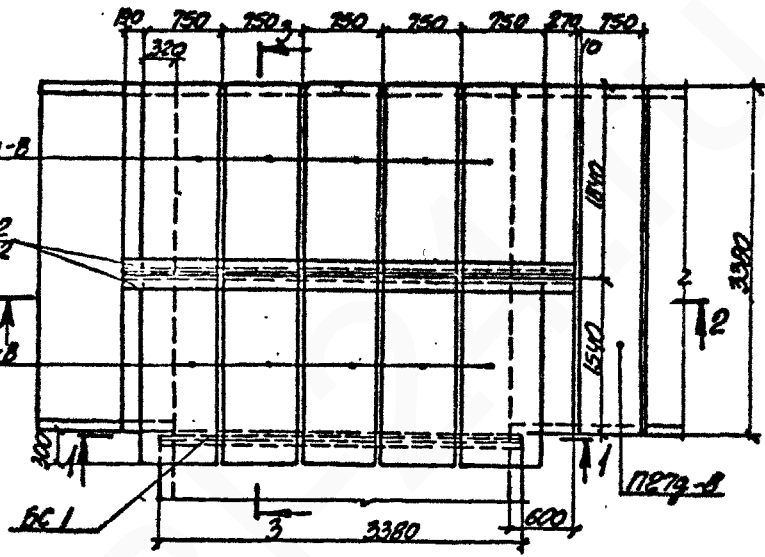
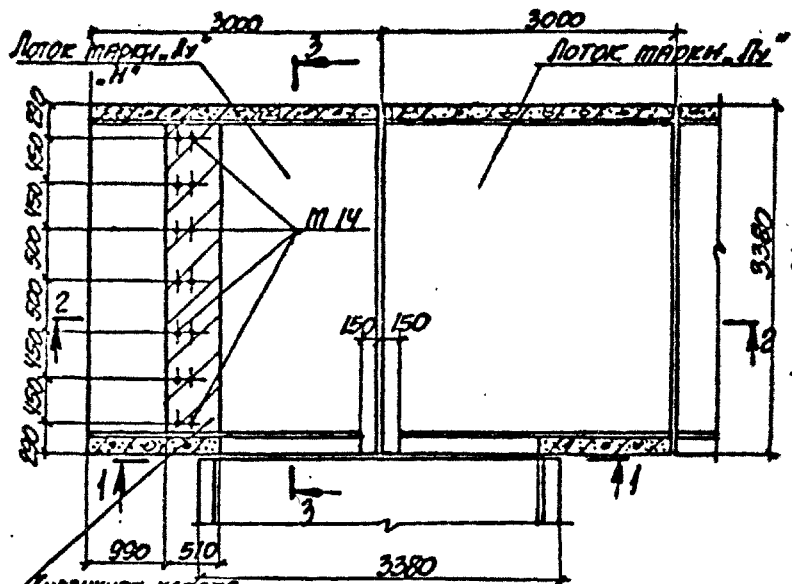
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПК 240x90	ЛУ28-15	1	6	УПК 240x120 (продолжение)	П279-В	4	2
	ЛУ28-15ч	1			Б6	1	
	П249-В	1	2	УПК 240x150	ЛУ30-15	1	6
	П279-В	9			П249-В	1	
УПК 240x120	Б6	1	6	П249-В	П249-В	1	2
	ЛУ29-15	1			П279-В	4	
	ЛУ29-15ч	1	6	Б6	Б6	1	6
	П249-В	1					

Ил. от.	Бродский	
И. контр.	Уманцева	
И. констр.	Коротык	
Вспомог.	Уманцева	
Исполнитель	Сурож	
Проверен	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 - 10

Угол поворота канала УПК 240x90; УПК 240x120; УПК 240x150	Листов	1
	Страна	Укр
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Марка угла поворота	Н, мм
УПК 300x90	900
УПК 300x120	1200
УПК 300x150	1500

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск сержи
УПК 300x90			
УПК 300x120	М 14	7	3
УПК 300x150			

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

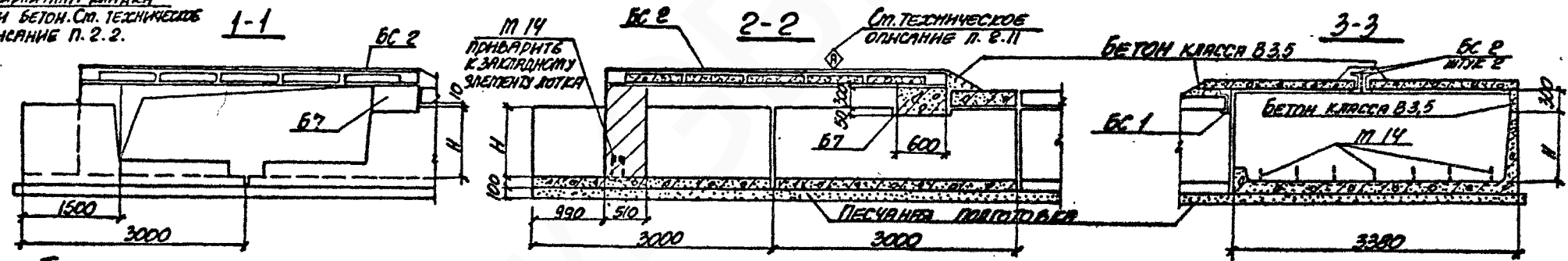


Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск сержи	Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск сержи
УПК 300x90	Лх 32-15	1	6	УПК 300x120 (продолжение)	П279-8	1	2
	Лх 32-15н	1			Б7	1	6
	П159-8	10	2		БС 1	1	7
	П279-8	1			БС 2	2	
	Б7	1	6				
	БС 1	1	7				
УПК 300x120	БС 2	2		УПК 300x150	Лх 34-15	1	6
					Лх 34-15н	1	
					П159-8	10	2
					П279-8	1	
				Б7	1	6	
				БС 1	1	7	
				БС 2	2		

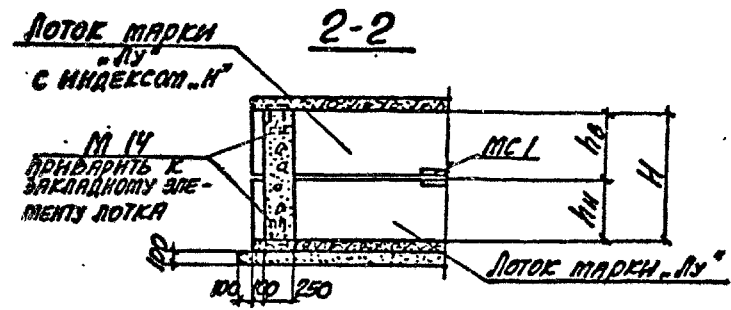
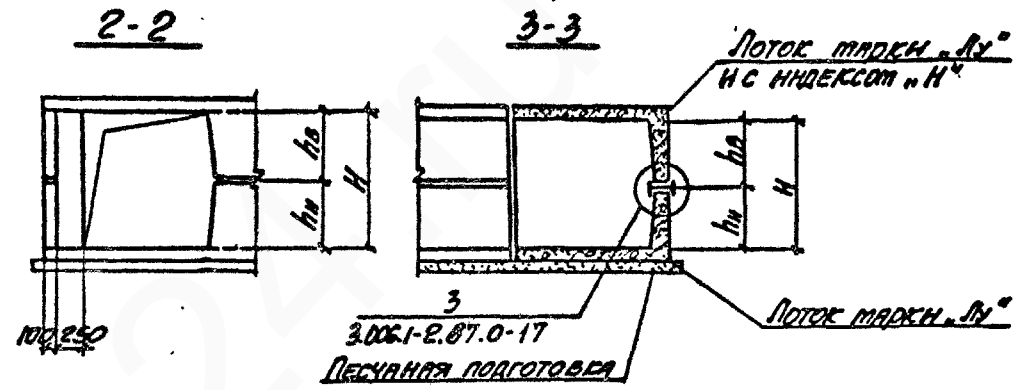
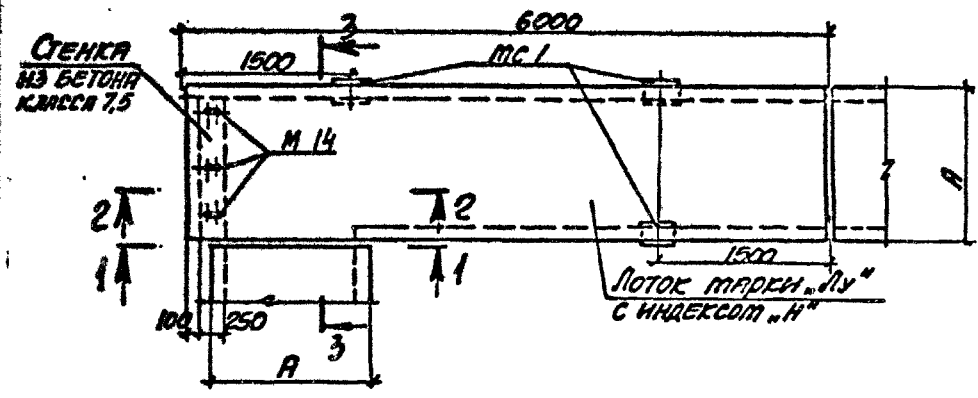
3.006.1-2.87. 5 -11

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

Страна	Лист	Место
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

УПК 300x90, УПК 300x120, УПК 300x150, БС 1, БС 2, П159-8, П279-8, Лх 32-15, Лх 32-15н, Лх 34-15, Лх 34-15н, М 14, Б7, Песчаная подушка



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	

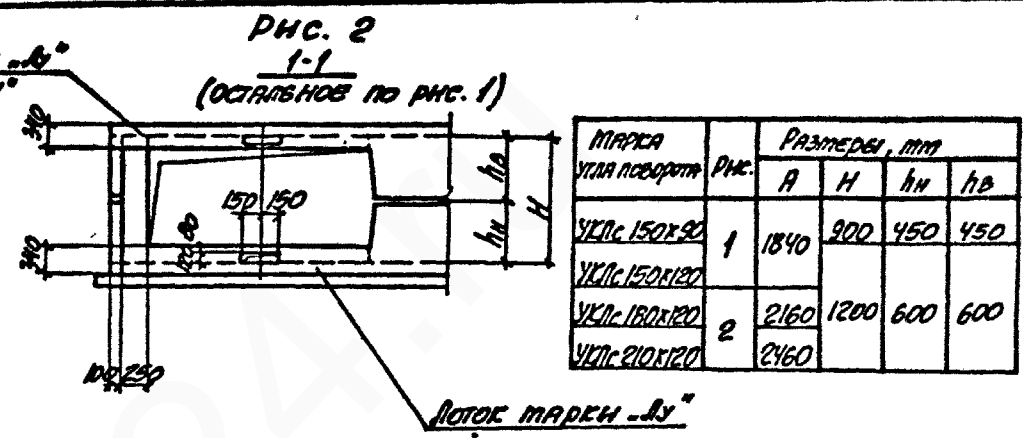
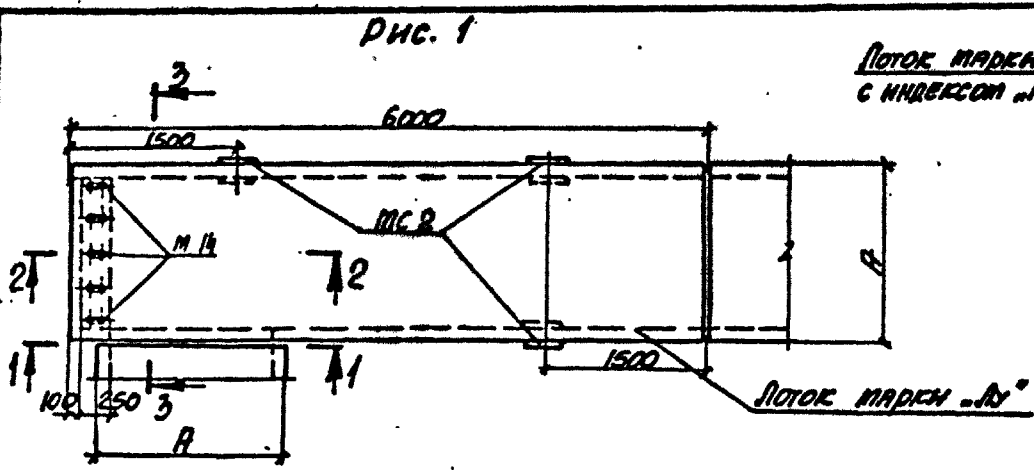
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	РАЗМЕРЫ, мм			
	А	Н	h _н	h _в
УПКЛс 90x90	1160	900	450	450
УПКЛс 90x120		1200	600	600
УПКЛс 120x90	1480	900	450	450
УПКЛс 120x120		1200	600	600
УПКЛс 120x150		1500		900

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПКЛс 90x90	Лш 6-В	1	6	УПКЛс 120x120	Лш 11-В	1	6
	Лш 6-Вн	1			Лш 11-Вн	1	
УПКЛс 90x120	Лш 7-В	1	6	УПКЛс 120x150	Лш 11-В	1	6
	Лш 7-Вн	1			Лш 12-Вн	1	
УПКЛс 120x90	Лш 10-В	1	6				
	Лш 10-Вн	1					

НАЧ. ПР. БРОДСКИЙ	И. ПОСТ. УТРИЦЕВА	С. ПОСТ. СКОТЕНЦЕНКО	В. НИЖ. УТРИЦЕВА	В. ПОЛ. НИКОЛАЕВ	ПРОВЕР. УТРИЦЕВА	3.006.1-2.87.5-12	Угол поворота канала УПКЛс 90x90; УПКЛс 90x120; УПКЛс 120x90; УПКЛс 120x120; УПКЛс 120x150	МАРКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	1	
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ИЗДАНИЕ 1987



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			
		A	H	h _a	h _b
УГКЛс 150x90	1	1840	900	450	450
УГКЛс 150x120	2	2160	1200	600	600
УГКЛс 180x120				600	600
УГКЛс 210x120				600	600

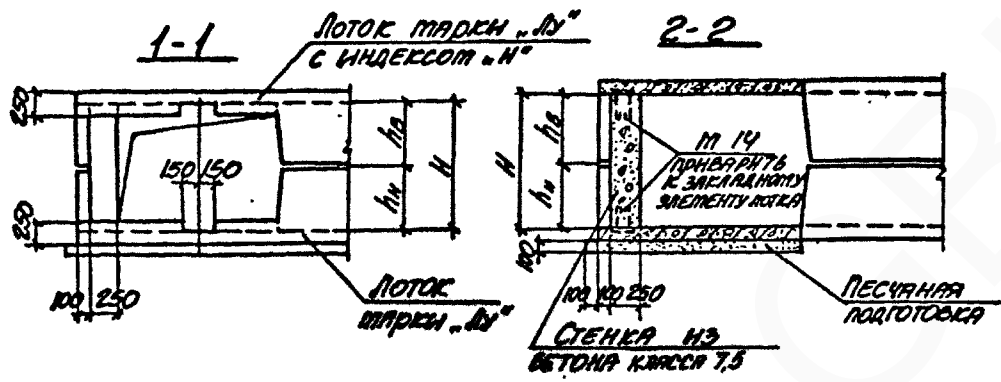
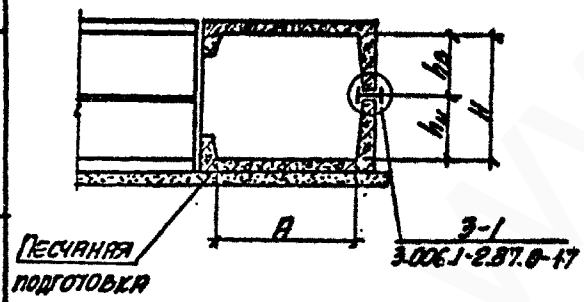


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРНИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРНИ
УГКЛс 150x90	Лш 14-В	1	6	УГКЛс 180x120	Лш 19-В	1	6
	Лш 14-Вш	1			Лш 19-Вш	1	
УГКЛс 150x120	Лш 15-В	1		УГКЛс 210x120	Лш 23-В	1	
	Лш 15-Вш	1			Лш 23-Вш	1	

3-3



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА НАДЕЛКА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРНИ
УГКЛс 150x90	M 14	10	3
УГКЛс 150x120			
УГКЛс 180x120	M 2	3	
УГКЛс 210x120			

Имя, инициалы	Подпись	Дата	3.006.1-2.87. 5 - 13	Угол поворота канала УГКЛс 150x90; УГКЛс 150x120; УГКЛс 180x120; УГКЛс 210x120	ГЛАВА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя, инициалы	Подпись	Дата				
И. КОСТР.	Ушакина	2006			Р	1
В. КОСТР.	Корженева	2006				
В. КОСТР.	Ушакина	2006				
И. КОСТР.	Ушакина	2006				
И. КОСТР.	Ушакина	2006				

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Рис. 1

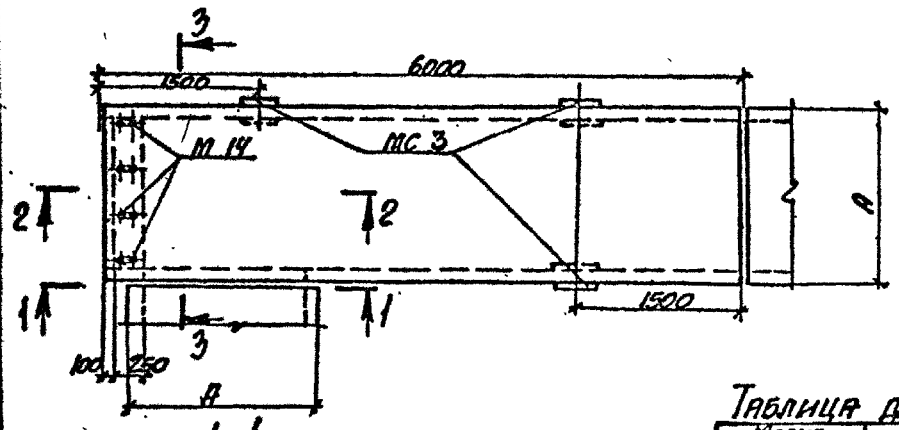
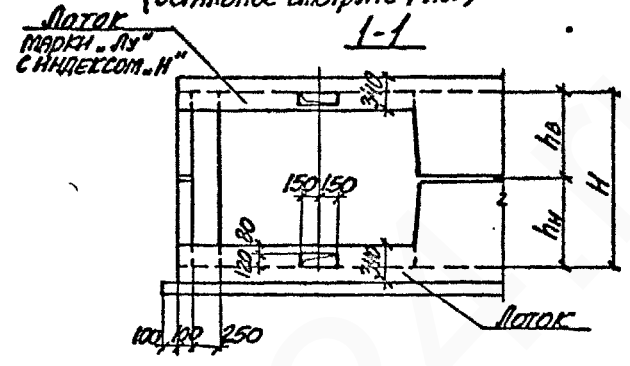


Рис. 2



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ПОТВОК	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			
		А	Н	h _н	h _в
УПТ 150x180	1	1840	1800	900	900
				600	1200
				1200	600
УПТ 150x210	1	2100	2100	600	1500
				1500	600
				900	900
УПТ 180x180	2	2160	1800	600	1200
				1200	600
				600	1500
УПТ 180x210	2	2100	2100	600	1500
				1500	600
				900	900

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

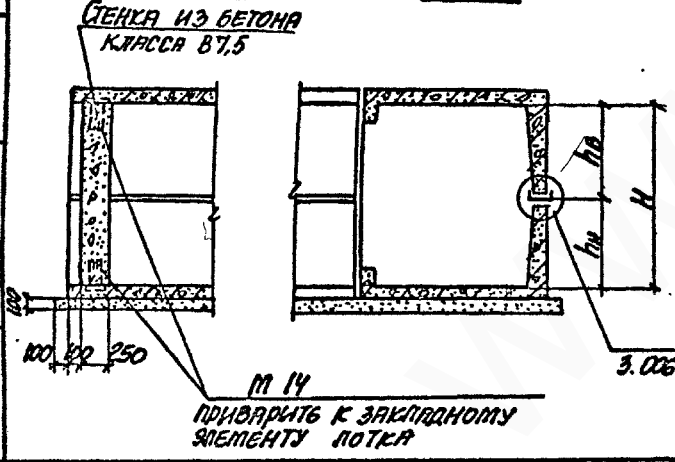
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ПОТВОК	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ПОТВОК	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ПОТВОК	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 150x180	Лу 16-В	1	6	УПТ 150x210	Лу 18-В	1	6	УПТ 180x210	Лу 19-В	1	6
	Лу 16-Вн	1			Лу 15-Вн	1			Лу 22-Вн	1	
УПТ 150x180	Лу 15-В	1		УПТ 180x180	Лу 20-н	1			УПТ 180x210	Лу 22-В	
	Лу 17-Вн	1			Лу 20-нн	1		Лу 22-В		1	6
УПТ 150x180	Лу 17-В	1		УПТ 180x180	Лу 19-В	1		УПТ 180x210	Лу 22-В	1	6
УПТ 150x180	Лу 15-Вн	1			Лу 21-Вн	1			Лу 19-Вн	1	
УПТ 150x210	Лу 15-В	1	Лу 21-В		1						
УПТ 150x210	Лу 18-Вн	1	УПТ 180x180	Лу 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	9
УПТ 150x210	М 14	8	
УПТ 180x180	МС 3	3	
УПТ 180x210	МС 3	3	

2-2

3-3



3.006.1-2.87.0-17

Илч. от:	Бровский	Л		3.006.1-2.87. 5 -14	Видна	Лист	Листов
Ч. контр.	Уланцева	Л					
Ил. контр.	Уланцева	Л		Угол поворота тоннеля УПТ 150x180; УПТ 150x210; УПТ 180x180; УПТ 180x210	Р	1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Ведущий	Уланцева	Л					
Исполнитель	Гуревич	Л					
Проверил	Уланцева	Л					

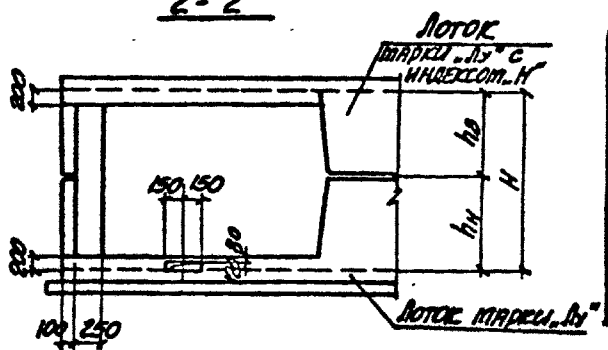
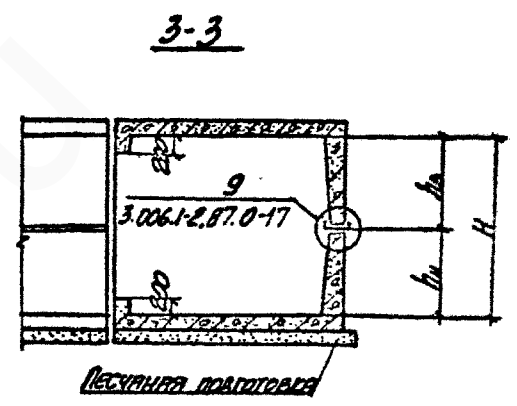
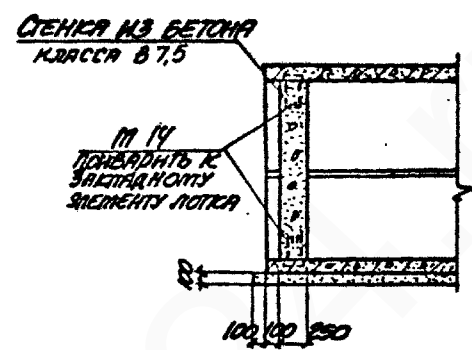
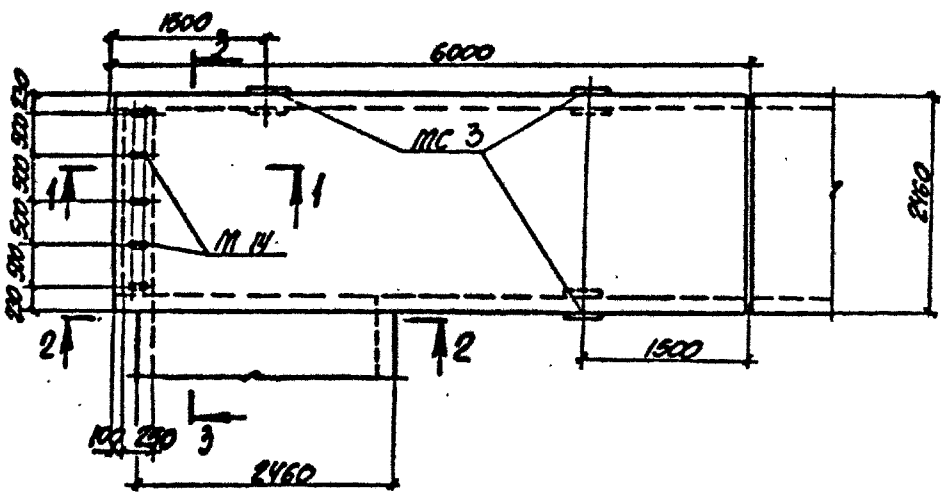


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180 1	Л 24-В	1	8	УПТ 210x210 3	Л 25-В	1	6	УПТ 210x210 2	Л 26-В	1	6
	Л 24-Вн	1			Л 25-В	1			Л 26-В	1	
	Л 23-В	1			Л 23-Вн	1			Л 23-Вн	1	
УПТ 210x180 2	Л 25-Вн	1	1	УПТ 210x210 1	Л 23-В	1	6	УПТ 210x240 1	Л 25-В	1	6
	Л 25-В	1			Л 26-Вн	1			Л 25-В	2	
					Л 26-В	1	1		Л 25-Вн	1	6

Выборка закладных элементов на угол поворота тоннеля

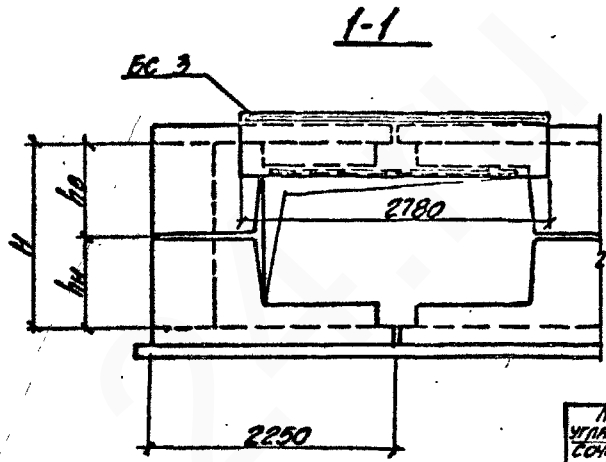
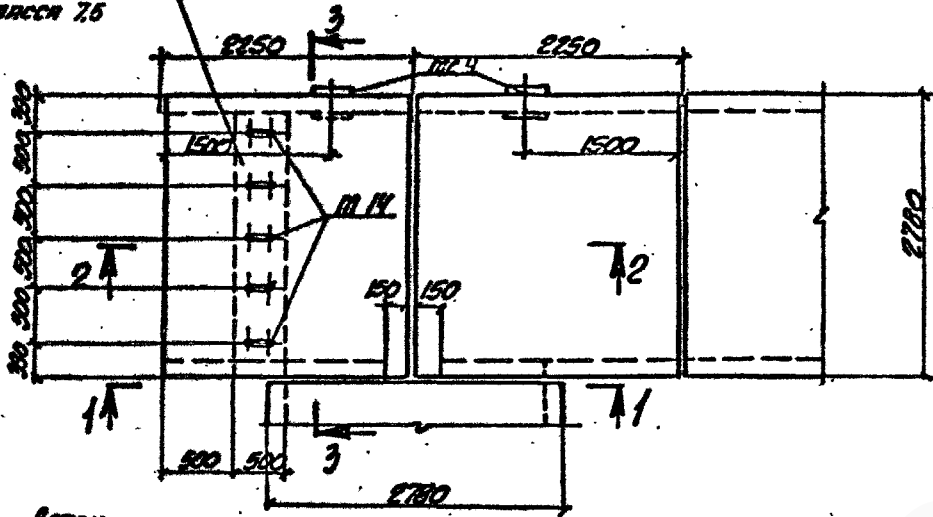
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 210x180	М 14	10	3
УПТ 210x210			
УПТ 210x240	МС 3	3	

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОВЕТАНИЕ ЛОТКОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	hн	hв
УПТ 210x180 1	1800	300	900
УПТ 210x180 2		600	1200
УПТ 210x180 3		1200	600
УПТ 210x210 1	2100	600	1500
УПТ 210x210 2		1500	600
УПТ 210x240	2400	1200	1200

Исполн. БРАСКИН	Провер. Уманцева	3.006.1-2.87. 5 -15	Лист 1
Н.контр. Уманцева	Исполн. Уманцева	Угол поворота тоннеля УПТ 210x180; УПТ 210x210; УПТ 210x240.	Лист 1
Л.контр. Картецкий	Провер. Уманцева		Лист 1
В.контр. Уманцева	Исполн. Гурович	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	Лист 1
Исполн. Гурович	Провер. Уманцева		

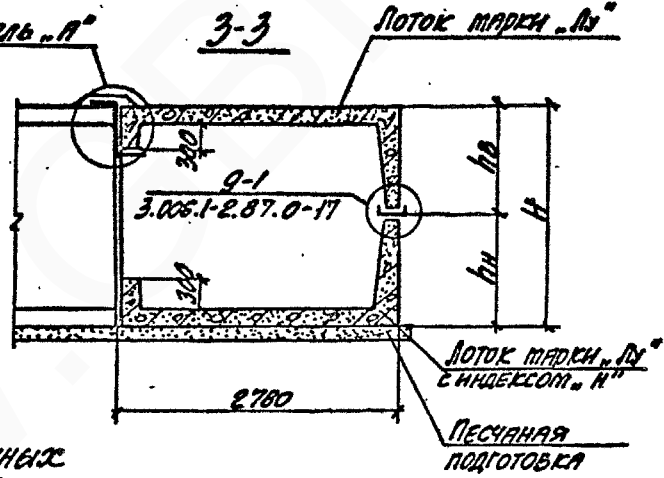
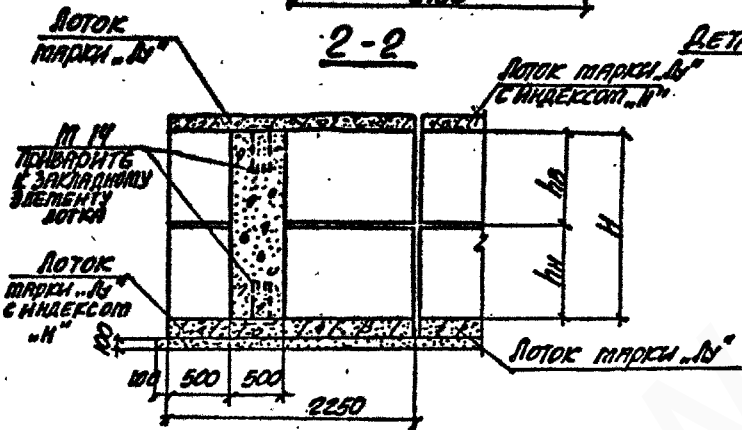
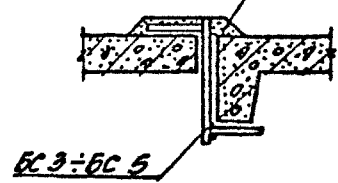
Уман. 15.08.88. (Продолж. к листу 28) 15.08.88. Уман. А.

СТЕНА ИЗ БЕТОНА
КЛАССА 7,5



ДЕТАЛЬ "А"

БЕТОН КЛАССА 3,5



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ДОТЕКОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	h _н	h _в
УПТ 240x180 1	1800	900	900
УПТ 240x180 2		600	1200
УПТ 240x180 3	2100	1200	600
УПТ 240x210 2		1500	600
УПТ 240x240 1	2400	1200	1200
УПТ 240x300 1		1500	1500

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ДОТЕКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ДОТЕКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 240x180 1	Лч 28-15	2	6	УПТ 240x210 1,2	Лч 27-15	1	8
	Лч 28-15н	2			Лч 27-15н	1	
	Лч 27-15	1			Лч 30-15	1	
УПТ 240x180 2,3	Лч 27-15н	1		УПТ 240x240 1	Лч 29-15	2	
	Лч 29-15	1			Лч 29-15н	2	
					Лч 30-15	2	
			Лч 30-15н		2		

БЯЛКА БС 3 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

Конт. от	БРАСКИН	Л
Н. контр.	УТАНЦЕВА	Л
Ин. контр.	ЧЕРНЫШКИН	Л
Ведущий	УТАНЦЕВА	Л
Исполнитель	Сурович	Л
Проверил	УТАНЦЕВА	Л

3.006.1-2.87. 5 -16

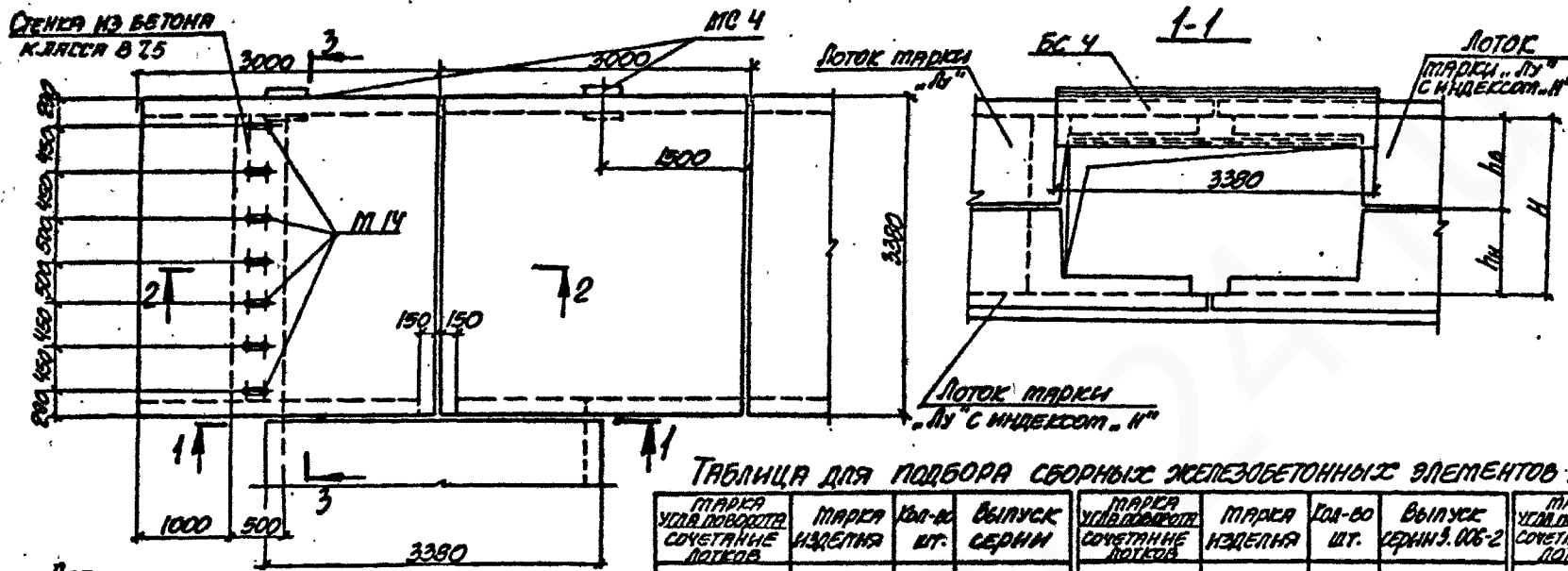
Угол поворота тоннеля
УПТ 240x180; УПТ 240x210;
УПТ 240x240; УПТ 240x300.

Линет	Линет	
	Р	Л

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Вып. № 192000. Проект № 1.01/1.01. БЭИ. Киев. №

ОСНОВА ИЗ БЕТОНА
КЛАССА В 7,5



МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ЛОТКОВ	РАЗМЕРЫ, мм		
	H	h _н	h _в
УПТ 300x180 1	1800	900	900
УПТ 300x180 2		600	1200
УПТ 300x180 3		1200	600
УПТ 300x210 1	2100	600	1500
УПТ 300x210 2		1500	600
УПТ 300x240 1	2400	1200	1200
УПТ 300x300 1	3000	1500	1500

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии 3.006-2	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОЧЕТАНИЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	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 32-15H	2			Лу 31-15H	1			Лу 33-15H	2	
УПТ 300x180 2,3	Лу 31-15	1			Лу 34-15	1		УПТ 300x300 1	Лу 34-15	2	
	Лу 31-15H	1			Лу 34-15H	1					
	Лу 33-15	1									
	Лу 33-15H	1									

ЛОТОК
МАРКИ ЛУ

М 14
ПРИВАРИТЬ К
ЗАПАДНОМУ
ЗАСЕЧЕНУ ЛОТКА

ЛОТКИ
МАРКИ ЛУ С
ИНДЕКСОМ Н

ДЕТАЛЬ А
ст. док. -16

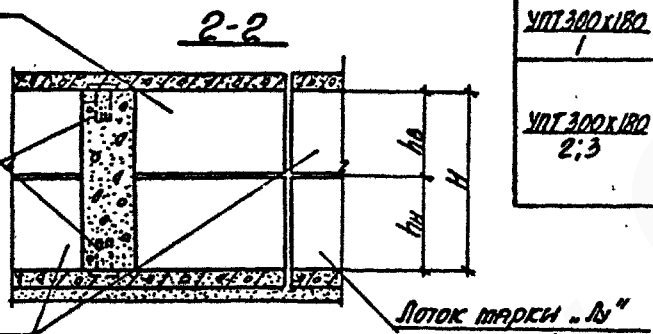
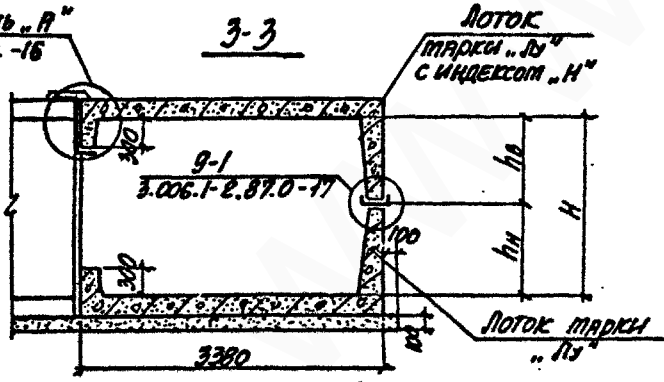


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГЛУ ПОВОРОТА КАНАЛА

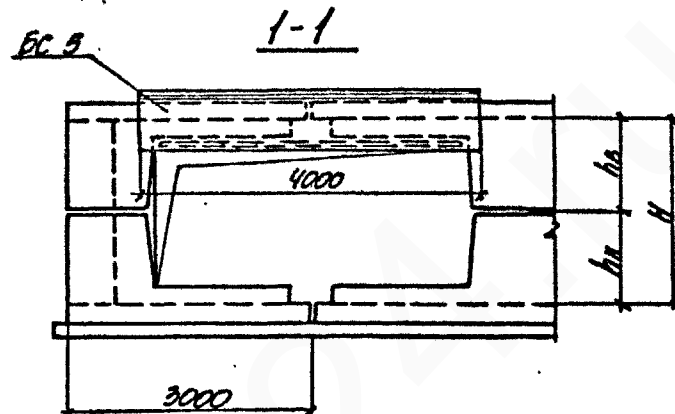
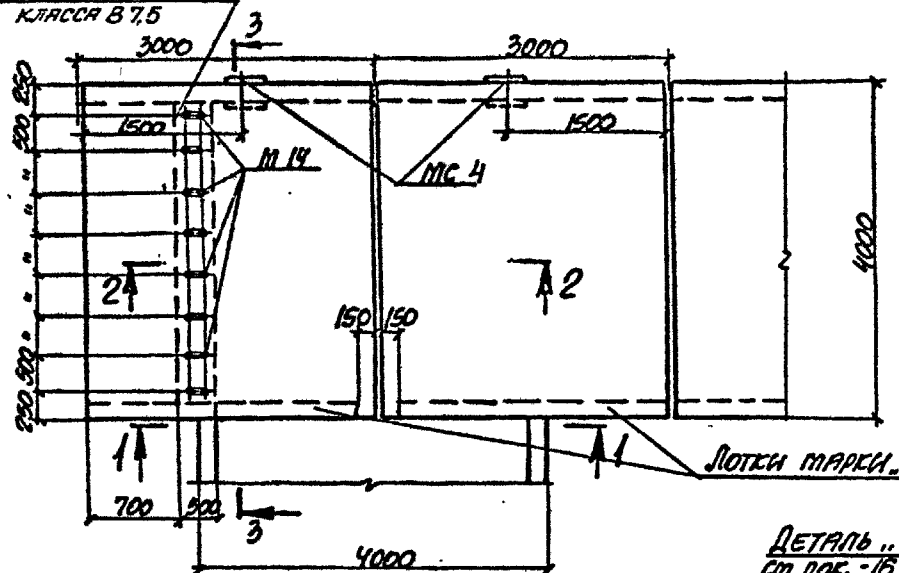
МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 300x180	М 14	14	3
УПТ 300x210	БС 4	1	7
УПТ 300x300	МС 4	2	3

БАЛКА БС 4 НА ПЛАНЕ УСЛОВНО
НЕ ПОКАЗАНА



И.в.ч. от:	Бродский	И.в.ч.		3.006.1-2.87. 5 -17	Угол поворота тоннеля УПТ 300x180; УПТ 300x210; УПТ 300x240; УПТ 300x300	МАРКА	Линей	Линей
Н.контр.	Уманцева	И.в.ч.				Р	Л	
О.контр.	Кортецкий	И.в.ч.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			
Ведущий:	Уманцева	И.в.ч.						

СЕНКА ИЗ БЕТОНА
КЛАССА В 7,5



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

ЛОТКИ МАРКИ „ЛУ“ И „ЛУ“ С ИНДЕКСОМ „Н“

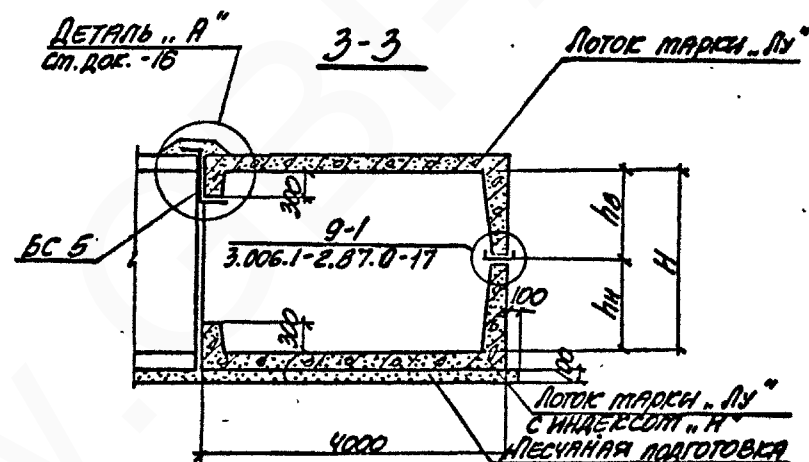
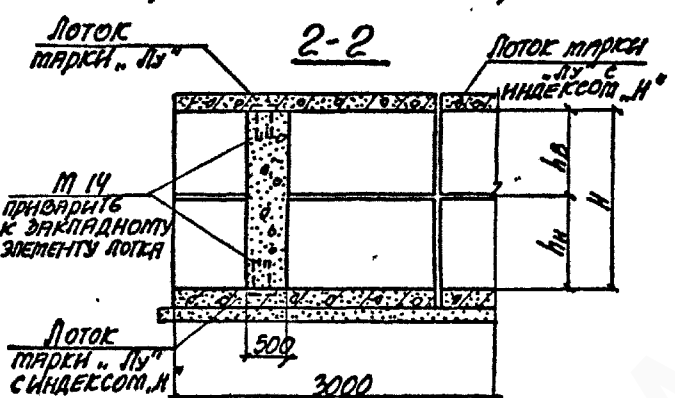


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 360x180	М 14	16	3
УПТ 360x210	БС 5	1	6
УПТ 360x240	МС 4	2	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА КАНАЛА

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА СОСТАВНЫЕ ЛОТКОВ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТ 360x180 1	ЛУ 36-15	2	6	УПТ 360x210 3; 4	ЛУ 36-15	1	6
	ЛУ 36-15Н	2			ЛУ 36-15Н	1	
УПТ 360x210 1; 2	ЛУ 35-15	1			ЛУ 37-15	1	
	ЛУ 35-15Н	1			ЛУ 37-15Н	1	
	ЛУ 38-15	1			ЛУ 37-15	2	
	ЛУ 38-15Н	1			ЛУ 37-15Н	2	
УПТ 360x240 1			ЛУ 38-15	2			
			ЛУ 38-15Н	2			
УПТ 360x300 1			ЛУ 38-15	2			
			ЛУ 38-15Н	2			

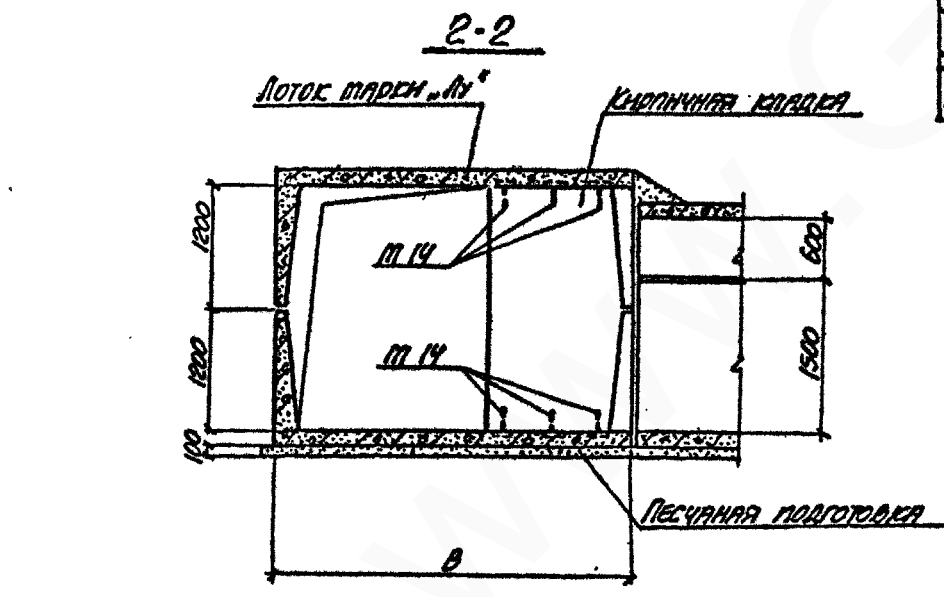
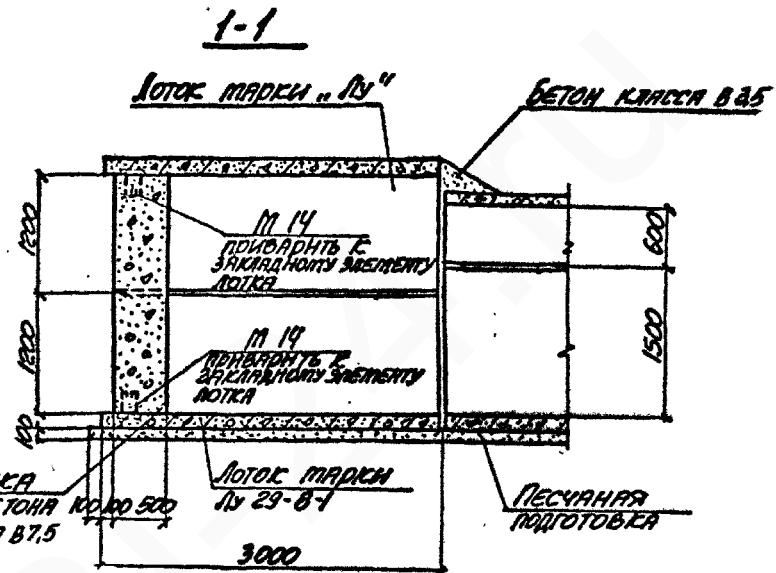
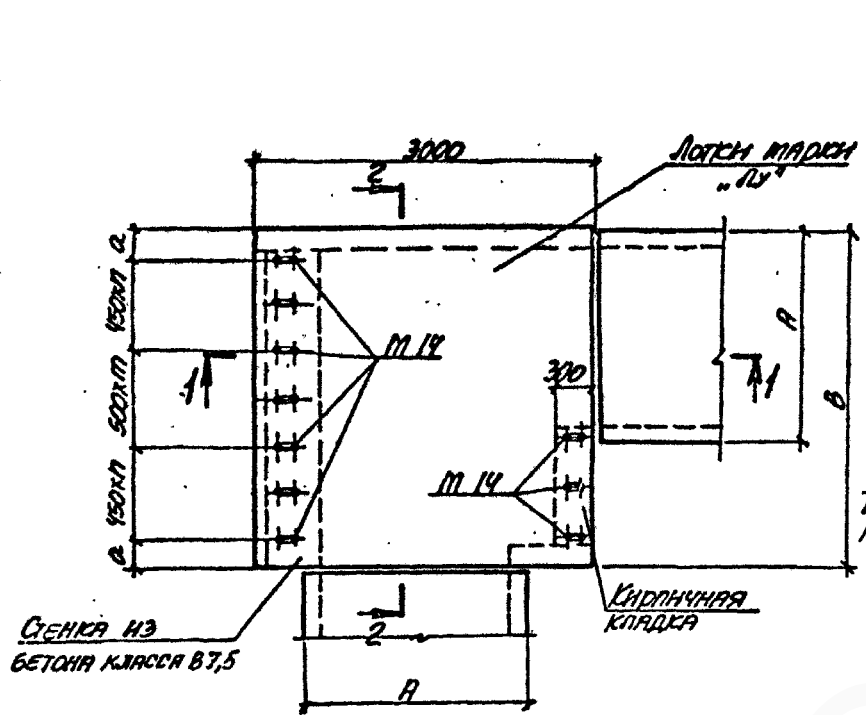
БАЛКА БС 5 НА ПЛАНЕ УКАЗАНО НЕ ПОКАЗАНА.

3.006.1-2.87.5-18

Угол поворота тонкостенный
УПТ 360x180; УПТ 360x210;
УПТ 360x240; УПТ 360x300

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Имя, Фамилия, Подпись и дата



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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВЕРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УПТК 150x210	ЛХ 29-В-1	1	6
	ЛХ 29-В-1	1	
	ЛХ 33-В-1	1	
УПТК 180x210	ЛХ 33-В-1	1	

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ЗАКРЕПЛЯЮЩИХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА УГОЛ ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ

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

Инж. Н.И. Лавров, Инженер И.В. Вайт, Инженер И.В. К.

Исполн. БОРАСКИН	Проверено			3.006.1-2.87. 5-19
И. контр. УТАНЦЕВА	Уточ			
И. экз. УГОЛОВИЧ	Уточ			
Ведущий УТАНЦЕВА	Уточ			
Металлик ПИТАНЦОВА	Уточ			
Получено УТАНЦЕВА	Уточ			
Угол поворота кабельно-го тоннеля УПТК 150x210; УПТК 180x210				Листов 1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				Кирпичная кладка или бетон класс СВБ75, м ³	Сталь, кг				Всего
	В15	В25	В30	Всего		Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотяну- тая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	ПРОКАТ ВСт 3 Кл 2 по ГОСТ 380-71*	
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	22,0	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	0,8	47,9
УПК 60 x 45	0,32	0,69	—	1,01	0,08	46,0	4,8	7,7	0,8	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	2,8	144,2
УПК 90 x 120	0,53	2,16	—	2,69	0,32	158,3	35,2	8,4	1,8	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	18,9	2,8	316,2
УПК 150 x 60	—	3,68	—	3,68	0,26	289,8	56,9	13,3	7,1	367,1
УПК 150 x 90	—	4,16	—	4,16	0,40	367,8	63,1	16,9	7,7	455,5

УТВ. ПРОЕКТА. КОМПЬЮТЕРНЫЙ СПИСОК

Имя Отч.	Бродский	И.И.		3.006.1-2.87.5 РМ1	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИА- ЛОВ НА УГЛЫ ПОВОРОТА КАНАЛОВ ТЯРОК УПК; УПКЛс; УПТ и УПК.	СВЯЗЬ		
И. КОМП.	Утанцева	И.И.				Р	1	4
Сл. КОМП.	Корстевский	И.И.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ		
Ведущий	Утанцева	И.И.						
Инженер	Козуб	И.И.						
Проверен	Чушкова	И.И.						

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				Кирпичная кладка или бетон класс в 8,5, м ³	Сталь, кг				
	B15	B25	B30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Дополнитель- ная прово- лочка класса В-I по ГОСТ 6727-82*	Прокат 80-3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
УПК 150 x 120	—	4,56	—	4,56	0,52	352,6	66,3	17,9	7,1	443,9
УПК 150 x 150	—	5,18	—	5,18	0,63	408,7	75,9	18,9	7,1	510,6
УПК 180 x 60	—	4,64	—	4,64	0,46	398,1	78,1	4,0	7,5	487,7
УПК 180 x 90	—	2,26	2,77	5,03	0,60	401,7	81,3	7,6	7,5	498,1
УПК 180 x 120	—	5,47	—	5,47	0,73	425,3	89,1	8,4	7,5	530,3
УПК 180 x 150	—	3,12	—	3,12	0,71	249,7	50,0	5,2	6,1	302,0
УПК 210 x 60	—	5,96	—	5,96	0,48	495,1	96,6	8,5	8,2	608,4
УПК 210 x 90	—	6,82	—	6,82	0,64	531,4	101,9	9,5	8,2	651,0
УПК 210 x 120	—	3,33	—	3,33	0,80	308,3	54,1	6,1	6,8	375,3
УПК 210 x 150	—	3,51	—	3,51	0,95	322,9	55,3	3,3	6,8	388,3
УПК 240 x 90	—	3,39	3,74	7,13	0,75	912,5	181,3	3,6	12,0	1109,4
УПК 240 x 120	—	3,39	4,26	7,65	0,90	864,7	185,7	4,4	12,0	1066,8
УПК 240 x 150	—	3,39	4,76	8,15	1,10	1024,3	195,3	5,4	12,0	1247,0
УПК 300 x 90	—	2,94	2,70	5,64	0,90	1398,4	244,4	13,6	519,7	2166,1
УПК 300 x 120	—	2,94	5,18	8,12	1,12	1378,0	249,2	14,4	519,7	2155,3
УПК 300 x 150	—	2,94	5,72	8,66	1,35	1471,7	263,5	15,4	514,3	2264,9
УПКлс 90 x 90	—	1,74	—	1,74	0,20	129,4	10,9	16,4	11,1	167,8
УПКлс 90 x 120	—	2,00	—	2,00	0,27	140,6	10,9	17,6	11,1	180,2
УПКлс 120 x 90	—	2,52	—	2,52	0,27	210,0	29,3	18,4	11,1	268,8
УПКлс 120 x 120	—	2,72	—	2,72	0,36	279,4	63,3	10,4	11,1	364,2

Уч. №12000. Угол 90° и 120° В.А.М.И.И.

3.006.1-2.87. 5 PM1 Лист
2

МАРКА УГЛА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				Кирпичная кладка или бетон класс СВ 87,5, м ³	СТАЛЬ, кг				
	B15	B25	B30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82	Толщина про- вода прово- локля класса ВР1 по ГОСТ 6727-80	Процент Всг 3 кл 2 по ГОСТ 380-71 *	Всего
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	106,2	9,0	23,1	648,1
УПКЛс 210x120	—	5,58	—	5,58	0,63	631,2	122,6	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	111,6	15,2	21,9	668,7
УПТ 180x180 2	—	5,59	—	5,59	0,91	538,0	116,2	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	1,05	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

Имя, фамилия, должность, дата

3.006.1-2.87. 5 PM1 Лист 3

МАРКА УПА ПОВОРОТА	БЕТОН КЛАССА, м ³				Кирпичная кладка или бетон класс са 87,5, м ³	СТАЛЬ, кг				
	B15	B25	B30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Термодиффузия по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71	Всего
УПТ 210 x 240 1	—	7,10	—	7,10	1,38	699,2	119,0	17,8	19,1	855,1
УПТ 240 x 180 1	—	7,48	—	7,48	2,29	1454,4	281,4	7,2	294,4	2037,4
УПТ 240 x 180 2:3	—	—	7,62	7,62	2,29	1285,8	271,0	6,8	294,4	1858,0
УПТ 240 x 210 1:2	—	—	8,22	8,22	2,67	1455,8	280,4	7,6	294,4	2038,2
УПТ 240 x 240 1	—	—	8,52	8,52	3,02	1358,8	290,2	8,8	294,4	1952,2
УПТ 240 x 300 1	—	—	9,52	9,52	3,75	1698,8	309,0	10,4	294,4	2312,6
УПТ 300 x 180 1	—	—	9,40	9,40	2,83	2312,4	412,6	7,2	365,0	3097,1
УПТ 300 x 180 2:3	—	—	9,56	9,56	2,83	2212,4	406,2	6,8	365,0	2992,4
УПТ 300 x 210 1:2	—	—	10,10	10,10	3,30	2311,4	420,6	7,8	365,0	3104,8
УПТ 300 x 240 1	—	—	10,36	10,36	3,75	2279,6	422,2	8,8	365,0	3075,6
УПТ 300 x 300 1	—	—	11,44	11,44	4,65	2477,6	451,0	10,8	365,0	3304,4
УПТ 360 x 180 1	—	—	11,84	11,84	3,37	3630,0	571,6	7,2	439,5	4648,3
УПТ 360 x 210 1:2	—	—	12,52	12,52	3,93	3505,8	558,2	7,8	439,5	4506,3
УПТ 360 x 210 3:4	—	—	12,32	12,32	3,93	3481,6	559,6	8,0	439,5	4488,7
УПТ 360 x 240 1	—	—	12,80	12,80	4,47	3333,2	547,6	8,8	439,5	4329,1
УПТ 360 x 300 1	—	—	13,80	13,80	5,55	3620,4	561,6	10,8	439,5	4632,3
УПТК 150 x 210	—	—	3,90	3,90	4,02	453,0	74,0	17,0	6,4	547,4
УПТК 180 x 210	—	—	4,74	4,74	5,00	626,8	89,6	19,8	8,0	744,2

ШИС АТОНА. СМОНТАЖ И ДИТА. ВЕРНУЛИ КЕ

3.006.1-2.87. 5 PM1

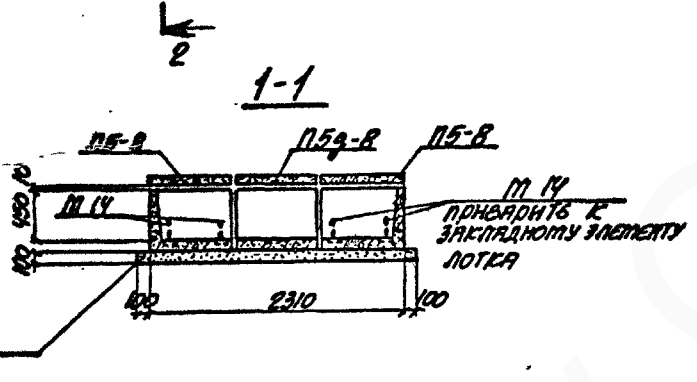
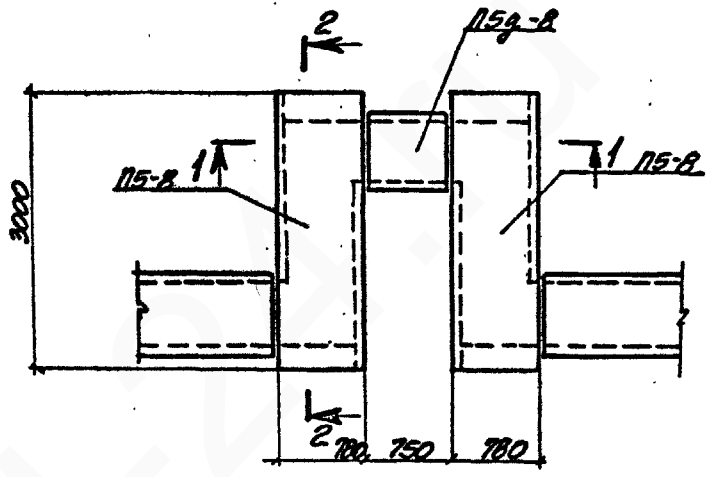
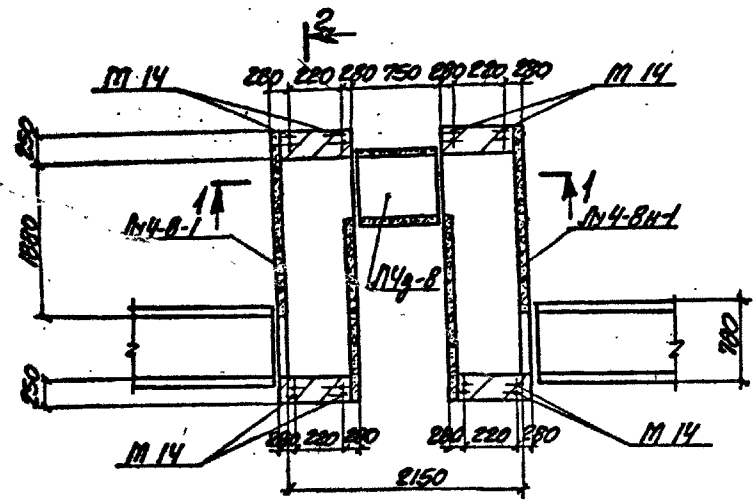
22992 37

ФОРМАТ А3

 4

 ШИС

Схема расположения плит перекрытия



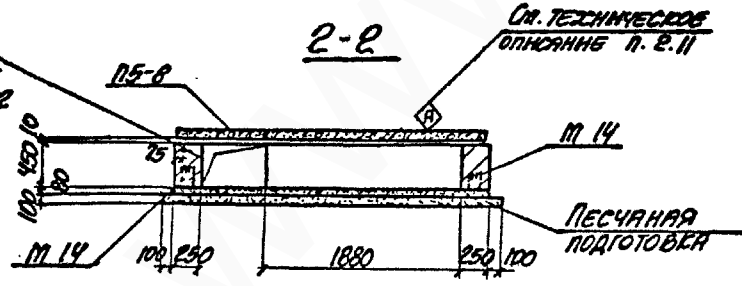
Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск стержня
НК 60x45	М 14	8	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск стержня
НК 60x45	ПУ4-В-1	1	6
	ПУ4-В	1	1
	ПУ4-Вн-1	1	6
	П5-В	2	2
	П59-В	1	

Кирпичная кладка или бетон ср. технической плотности Д.2.2



Ср. техническое описание Д.2.2

Исполн.	Бродский	Провер.	
Нач.пр.	Уманцева	Провер.	
Ин.пр.	Коржелева	Провер.	
Сметчик	Уманцева	Провер.	
Монтаж	Литвинова	Провер.	
Проектир	Уманцева	Провер.	

3.006.1-2.87. 5 -20

Компенсаторная ниша НК 60x45

Старая	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

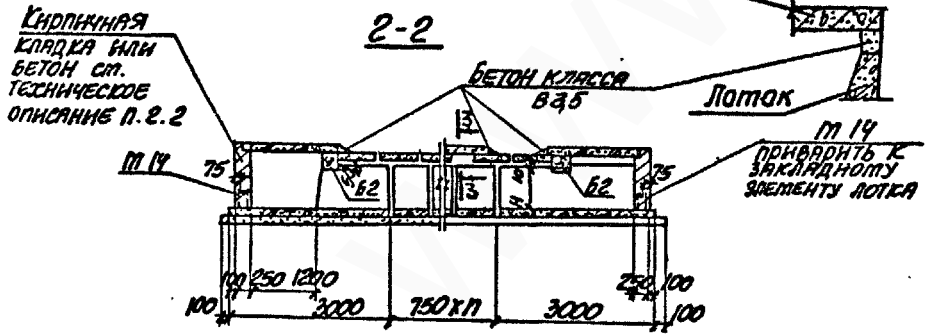
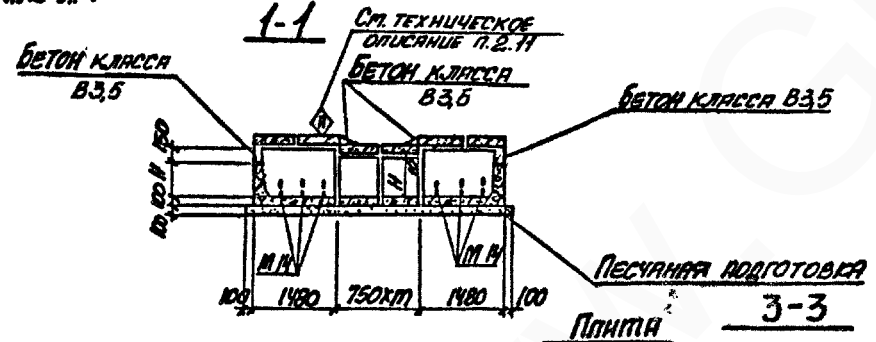
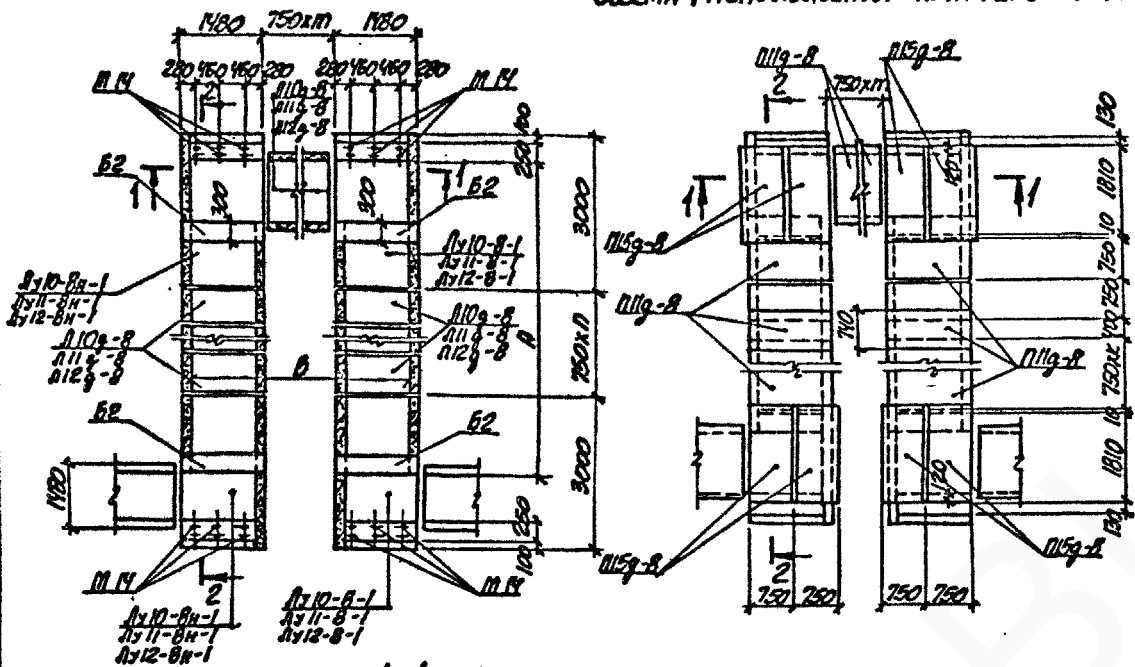


Таблица для подсчета сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 120x45 (тип I)	А10-В	4	1	НК 120x60 (тип II)	А11-В	8	1
	А11-В-1	2	6*)		А11-В-1	2	6*)
	А12-В-1	2			А11-В-1	2	
	А11-В	10	2		А11-В	14	2
	А15-В	8			А15-В	8	
	Б2	4	6		Б2	4	6
НК 120x60 (тип I)	А11-В	4	1	НК 120x90	А12-В	5	1
	А11-В-1	2	6*)		А12-В-1	2	6*)
	А11-В-1	2			А12-В-1	2	
	А11-В	10	2		А11-В	11	2
	А15-В	8			А15-В	8	
	Б2	4	6		Б2	4	6
НК 120x45 (тип II)	А10-В	5	1				
	А11-В-1	2	6*)				
	А11-В-1	2					
	А11-В	11	2				
	А15-В	8					
	Б2	4	6				

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 120x45 (тип I)			
НК 120x60 (тип I)			
НК 120x45 (тип II)	А10	12	3
НК 120x60 (тип II)			
НК 120x90			

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	К-ВО			РАЗМЕРЫ, мм			
	т	п	к	р	в	н	
НК 120x45 (тип I)	2	1	1	4850	4280	450	
НК 120x60 (тип I)					4260	600	
НК 120x45 (тип II)	1	2	2	5600	3530	450	
НК 120x60 (тип II)	2	3	3	6350	4260	600	
НК 120x90	1	2	2	5600	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-1... А12-В-1 с соответствующим укорочением

Изм. от	Бровские			3.006.1-2.87. 5 - 22	Компенсаторная ниша НК 120x45 (тип I); НК 120x60 (тип I); НК 120x45 (тип II); НК 120x60 (тип II); НК 120x90	Лист	Листов
Н. контр.	Утанцева					Р	1
Л. констр.	Кортецкий					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
Ведущий	Утанцева						
Утвердил	Литвинова						
Проверил	Утанцева						

Схема расположения плит перекрытия

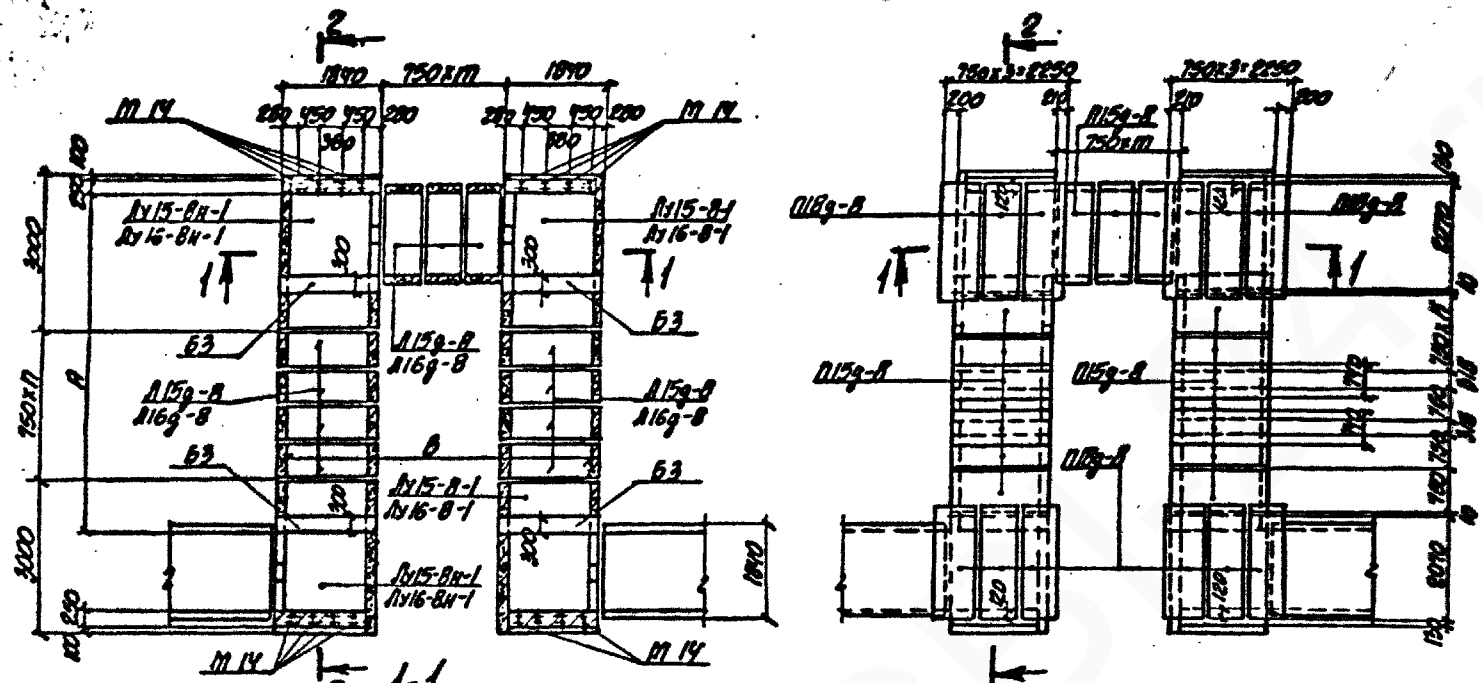


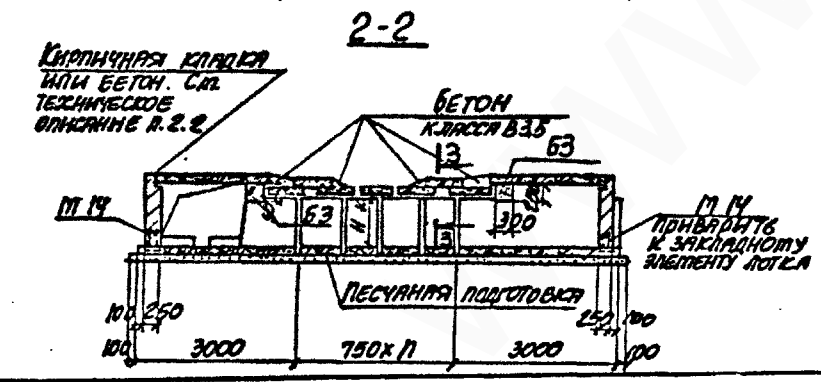
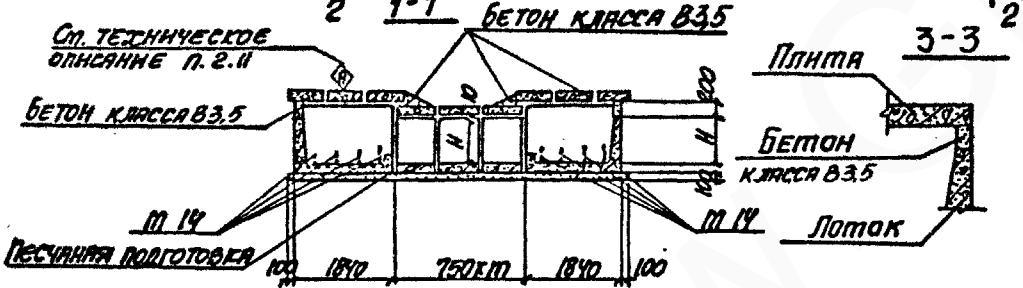
Таблица для подбора свободных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Количество шт.	Выпуск серии
НК 150x60 (тип I)	Л15-В	11	1
	Л16-В-1	2	5*
	Л15-В-1	2	
	Л15-В	17	2
	Л16-В	12	
НК 150x90	Б3	4	6
	Л15-В	8	1
	Л16-В-1	2	5*
	Л15-В-1	2	
	Л15-В	4	2
	Л16-В	12	
	Б3	4	6

Выбор закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	п	т	к
НК 150x60 (тип I)	6700	5630	600	4	3	2
НК 150x90	5970	4920	900	3	2	1

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Количество шт.	Выпуск серии
НК 150x60 (тип I)	М 14	16	3
НК 150x90			



* Лотки Л15-В-1, Л16-В-1 и Л15-В-1, Л16-В-1 изготавливаются по чертежам лотков Л15-В, Л16-В, Л15-Вн, Л16-Вн с соответствующими укорочениями

Исп. от:	Бродский	Тех.
И. констр.	Уманцева	Уман.
Сп. констр.	Коротецкий	Уман.
Вспомог.	Уманцева	Уман.
Исполнил:	Литвинова	Уман.
Проверил:	Уманцева	Уман.

3.006.1-2.87.5-23

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

Сталь	Лист	Листов
р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

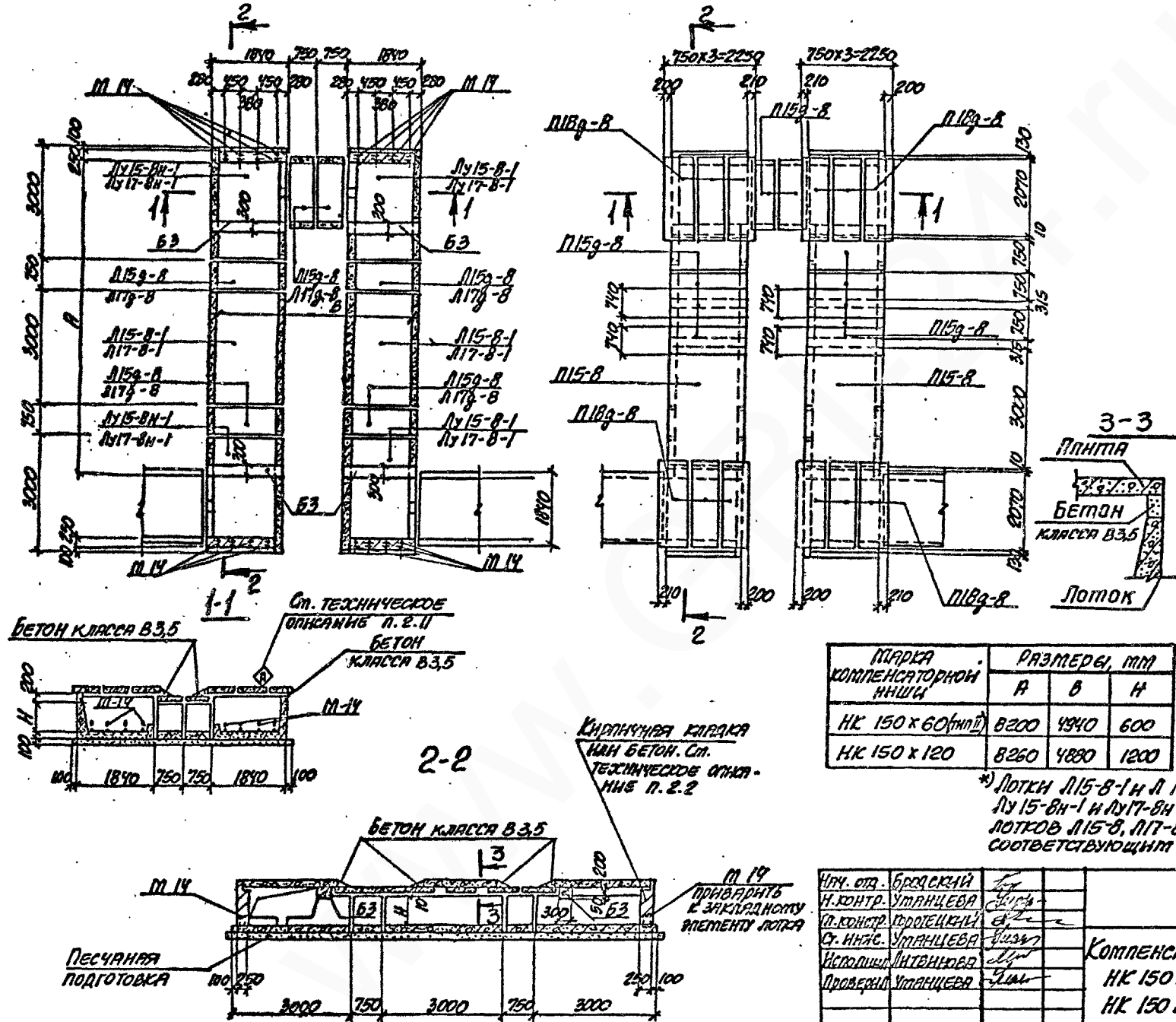


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК150x60 (тип II)	П15-В-8	6	1
	П15-В-1	2	1*)
	П15-В-1	2	6*)
	П15-ВН	2	6*)
	П15-В	2	
	П15-В-8	12	2
НК150x120	П17-В-8	6	1
	П17-В-1	2	1*)
	П17-В-1	2	6*)
	П17-ВН-1	2	6*)
	П15-В	2	
	П15-В-8	12	2
	П15-В-8	12	
	БЗ	4	6
	БЗ	4	6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК150x60 (тип II); НК150x120	М14	16	3

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм		
	А	В	Н
НК 150 x 60 (тип II)	8200	4940	600
НК 150 x 120	8260	4880	1200

*) Лотки П15-В-1 и П17-В-1, П15-В-8-1 и П17-В-8-1, П15-ВН-1 и П17-ВН-1 устанавливаются по чертежам лотков П15-В, П17-В, П15-В-8, П17-В-8, П15-ВН и П17-ВН с соответствующим замочением

ИМЯ ОТ.	БРАДЕРСКИЙ	УМАНЦЕВА	УМАНЦЕВА	УМАНЦЕВА	УМАНЦЕВА
Н. КОНТ.	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева
П. КОНСТ.	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева
С. ИНАЖ.	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева
Исполнил	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева
Проверил	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева	Уманцева

3.006.1-2.87. 5 - 24

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША НК 150 x 60 (тип II); НК 150 x 120.

СЕРИЯ	ЛЮСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

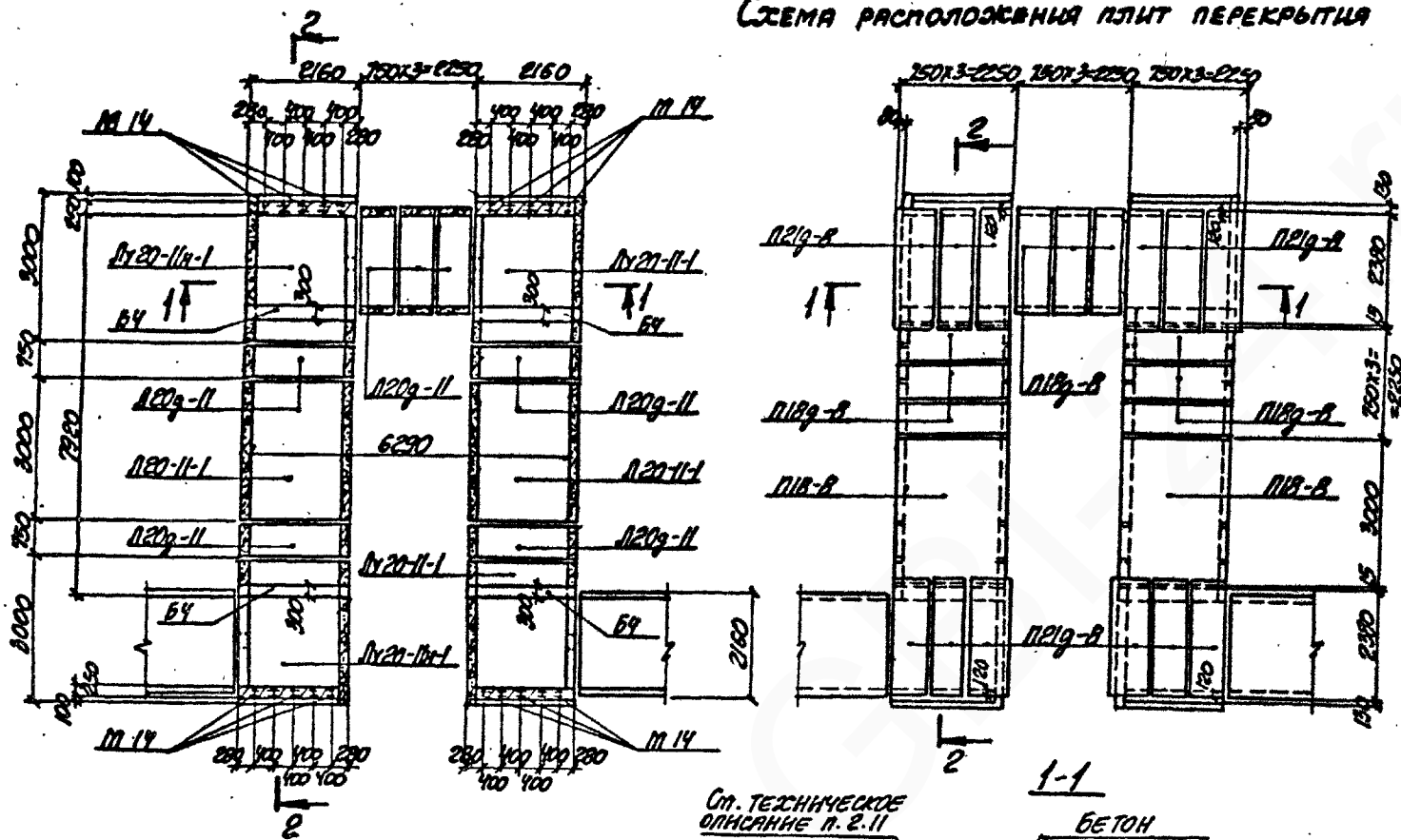


Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЖЕЛЕЗНОБЕТОННОЙ ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК180x90 (тип I)	П20-И	7	1
	П20-И-1	2	1 ^{*)}
	П20-И-1	2	6 ^{*)}
	П20-И-1	2	
	П18-В	2	
	П19-В	9	2
	П20-В	12	
	Б4	4	6

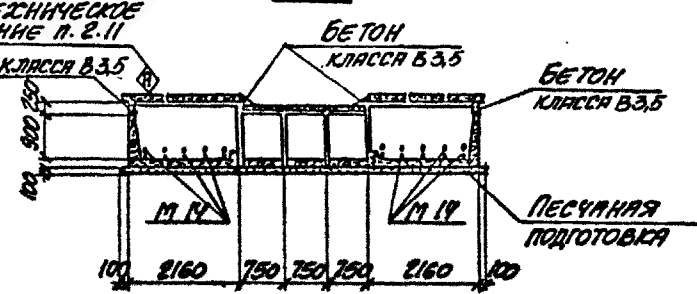
Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК180x90 (тип I)	М-14	20	3

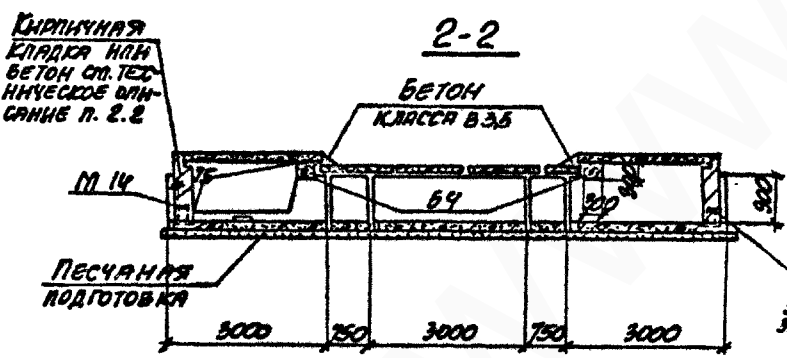
*) Лотки П20-И-1, П20-И-1 и П20-И-1 изготавливаются по чертежам лотков П20-И, П20-И-1 и П20-И-1 с соответствующим укорочением

Ср. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.11
БЕТОН КЛАССА В3.5

1-1



2-2



М 14 приварить к закладному элементу лотка

Нач. шт.	БРАСКИН	
Н. контр.	УШАЦЕВА	
С. контр.	УШАЦЕВА	
Исполнил	ЛЮДИНОВА	
Проверил	УШАЦЕВА	

3.006.1-Р.87.5-25

Компенсаторная ниша НК180x90(тип I)

Лист	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

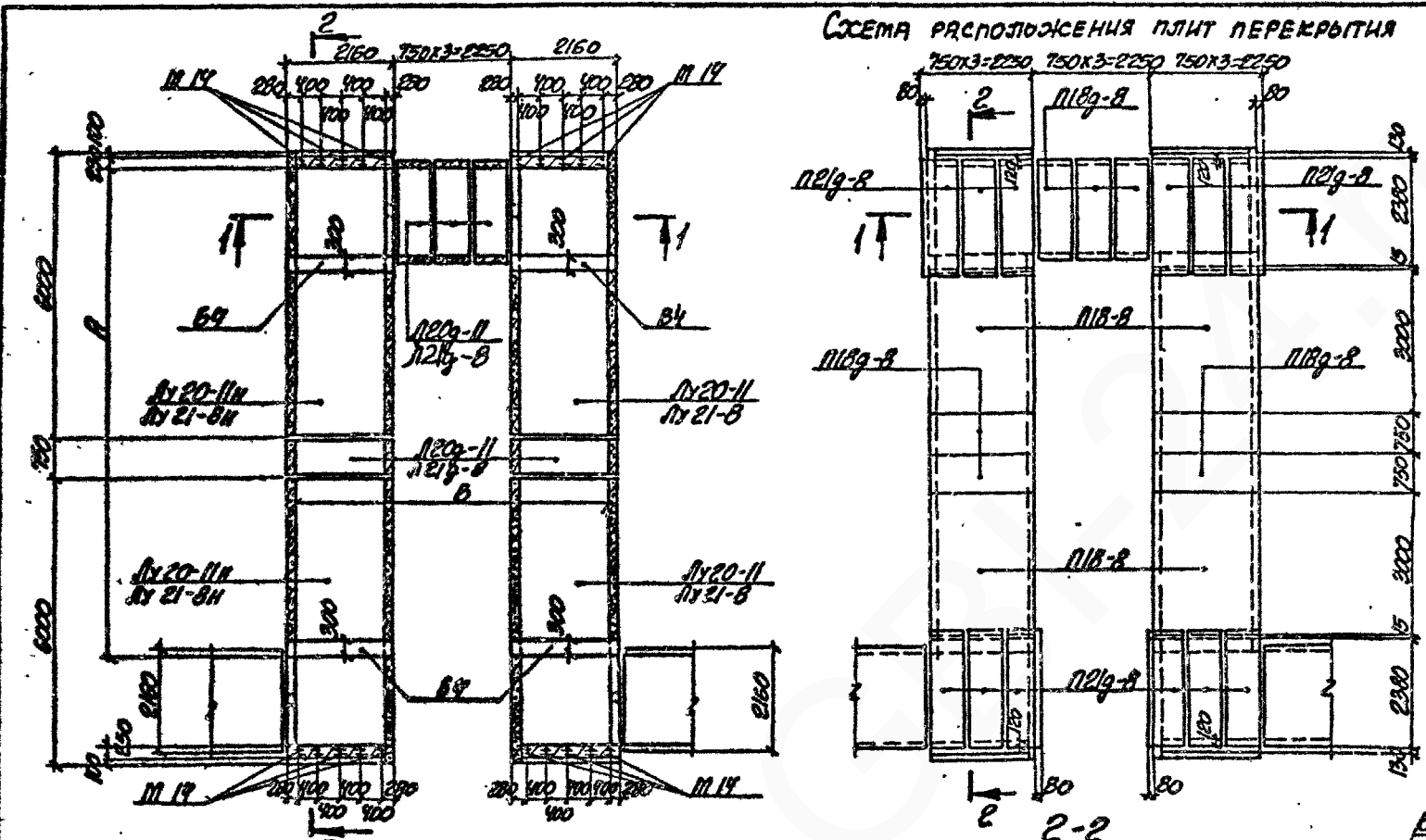
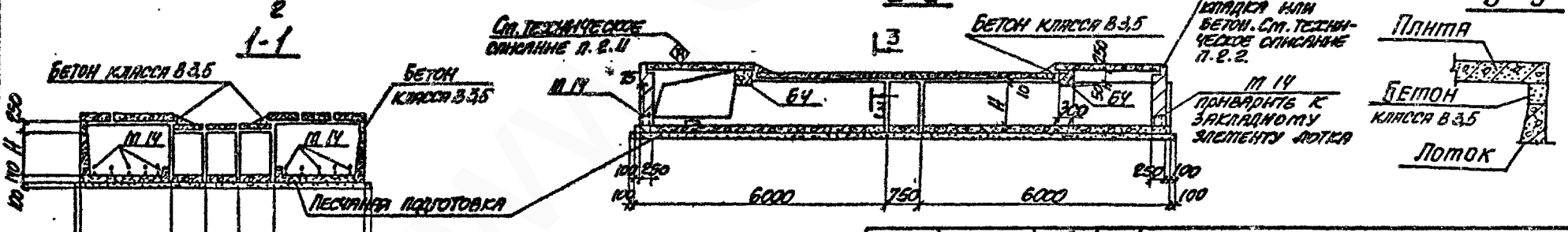


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90 (тип I)	Л20г-В	5	1
	Л20-И	2	6
	Л20-Ив	2	
	П18-В	4	
	П18г-В	7	2
	П21г-В	12	
	Б4	4	6
НК 180x120	Л21г-В	5	1
	Л21-В	2	6
	Л21-Вв	2	
	П18-В	4	
	П18г-В	7	2
	П21г-В	12	
	Б4	4	6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 180x90 (тип I)	М 14	20	3
НК 180x120			



Имя, Фамилия, Подпись и дата

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	РАЗМЕРЫ, мм		
	Н	А	В
НК 180x90 (тип I)	900	1010	6250
НК 180x120	1200	10210	6250

Имя, Фамилия, Подпись	Подпись
И. КОЛТ. Ушацкая	
В. КОЛТ. Ушацкая	
В. КОЛТ. Ушацкая	
И. КОЛТ. Ушацкая	
И. КОЛТ. Ушацкая	

3.006.1-2.87. 5-26

Компенсаторная ниша
НК 180x90 (тип I);
НК 180x120

СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

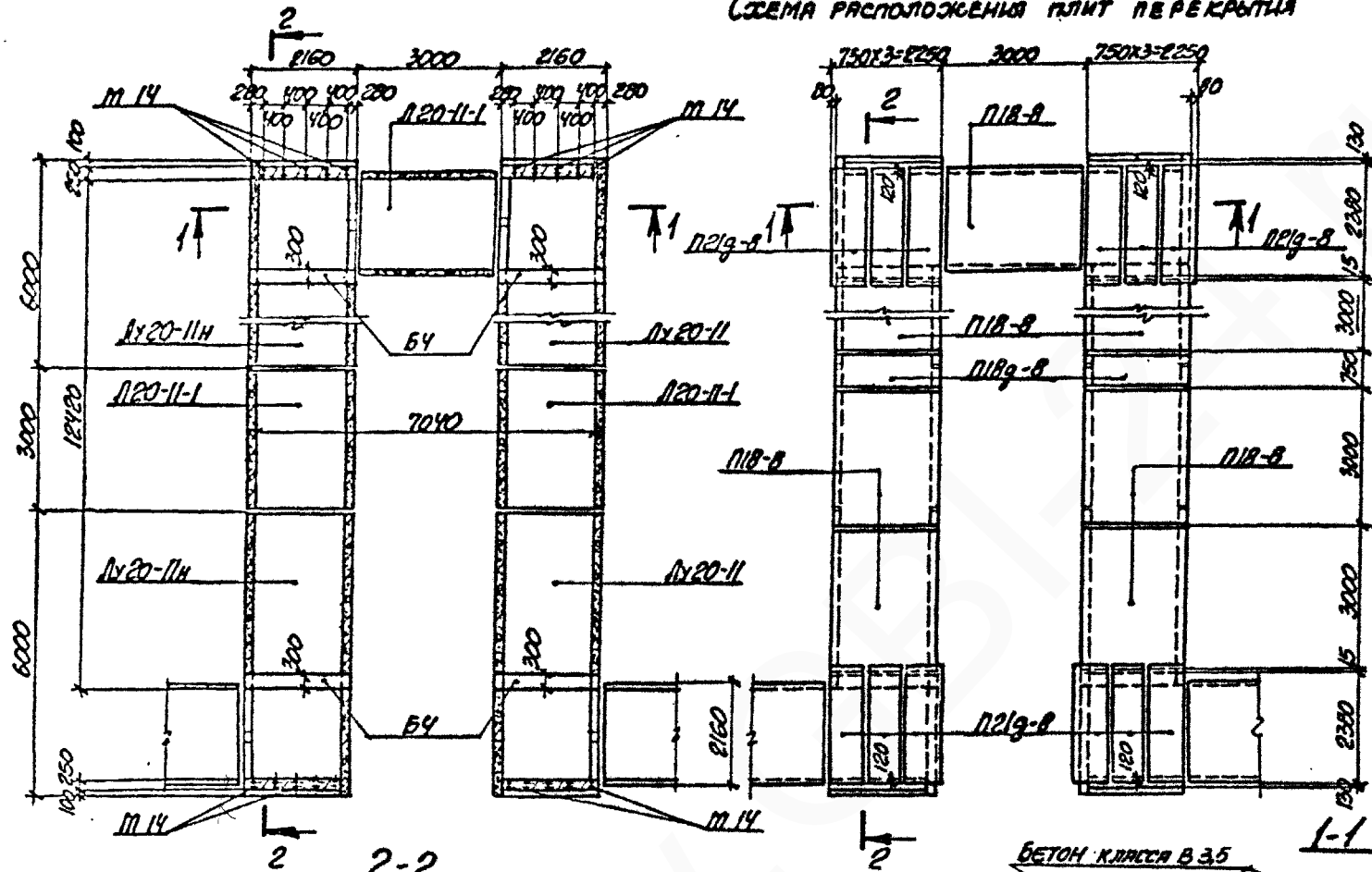


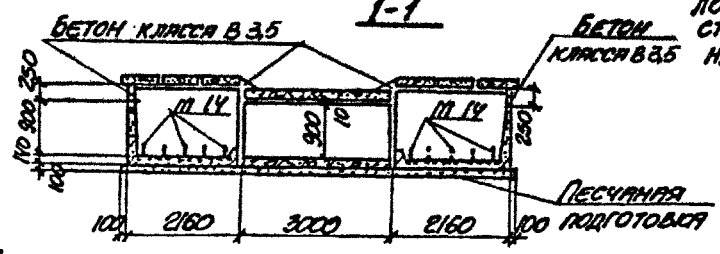
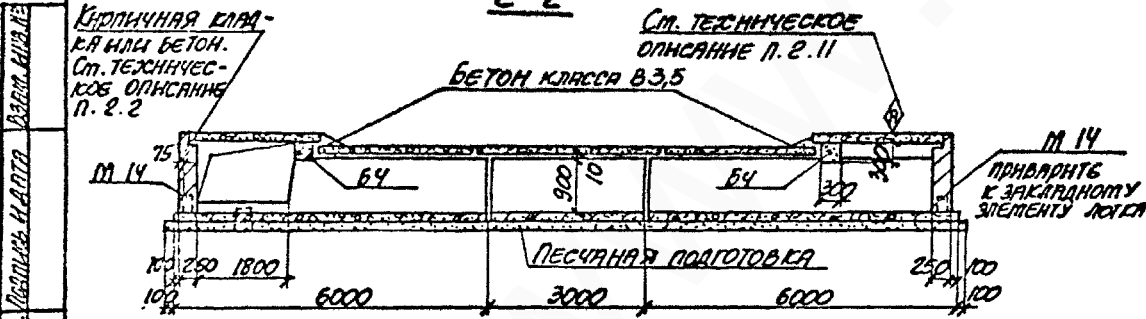
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК180x90 (тип III)	П20-11-1	3	1 ^{*)}
	П20-11	2	6
	П20-11а	2	
	П18-8	7	
	П18г-8	2	2
	П219-8	12	
	Б4	4	6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК180x90 (тип III)	М14	20	3

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



Имя, Фамилия, Подпись, Дата

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

См. техническое описание п. 2.11

БЕТОН КЛАССА В35

М14 приварить к закладному элементу лотка

Песчаная подготовка

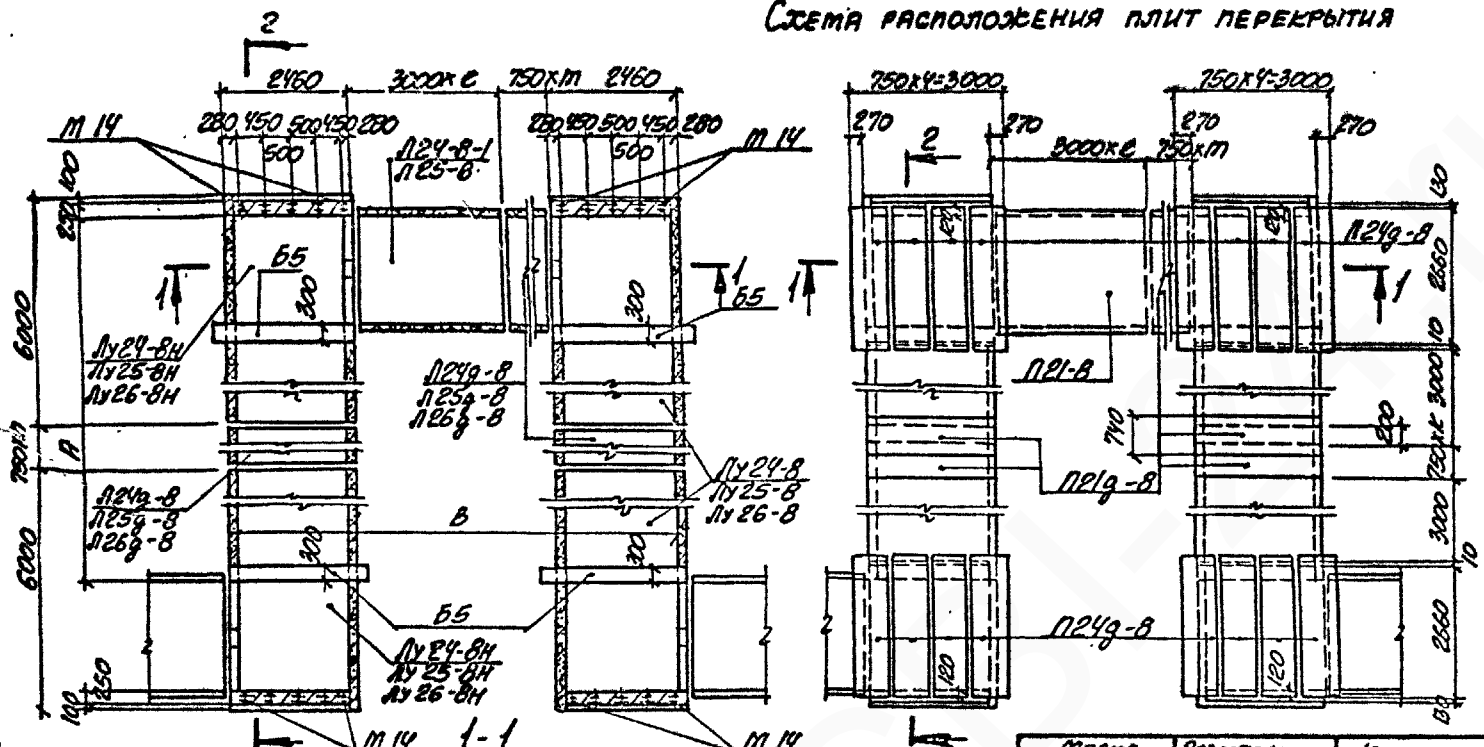
Ил. от	Бродский	Ил.	
И. контр.	Уманцева	Ил.	
И. контр.	Коржецкая	Ил.	
Ведущий	Уманцева	Ил.	
Исполнитель	Латышова	Ил.	
Проверил	Уманцева	Ил.	

3.006.1-2.87. 5-27

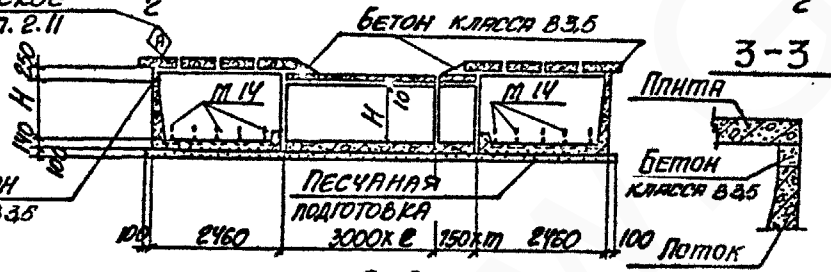
КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША НК180x90 (тип III)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

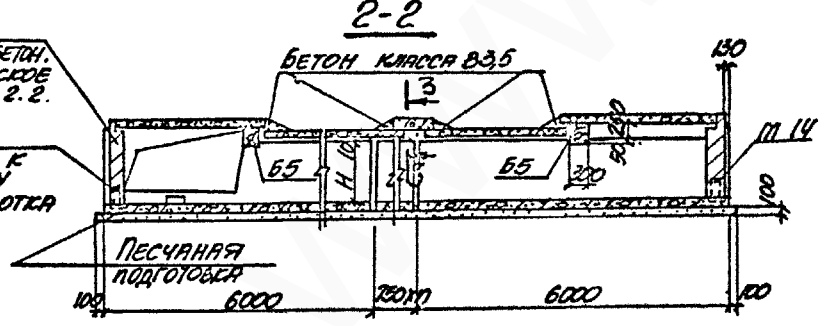
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.11



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



МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	РАЗМЕРЫ, мм							КОЛИЧЕСТВО						
	А	В	Н	К	Е	М	П	А	В	Н	К	Е	М	П
НК 210x90	9120	8380	900	-	1	1	-							
НК 210x120	11410	9100	1200	3	1	2	3							
НК 210x150	9950	6810	1500	1	-	3	1							

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 210x90	М 14	20	3
НК 210x120	М 14	20	3
НК 210x150	М 14	20	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 210x90	Л24-В-1	1	1 ⁰
	Л21-В	1	1
	Л24-В	2	6
	Л24-ВН	2	6
	Л21-В	5	2
	Л21-В	3	2
НК 210x120	Л24-В	16	6
	Б5	4	6
	Л25-В	1	1
	Л25-В	8	1
	Л25-В	2	6
	Л25-ВН	2	6
НК 210x150	Л21-В	5	2
	Л21-В	10	2
	Л24-В	16	6
	Б5	4	6
	Л26-В	5	1
	Л26-В	2	6

* Лоток Л24-В1 изготавливается по чертёму лотка Л24-В с соответствующим укорочением.

3.006.1-2.87. 5 -28

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

Лист 1
Листов 1
ГОСТ Р 50013-90
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ

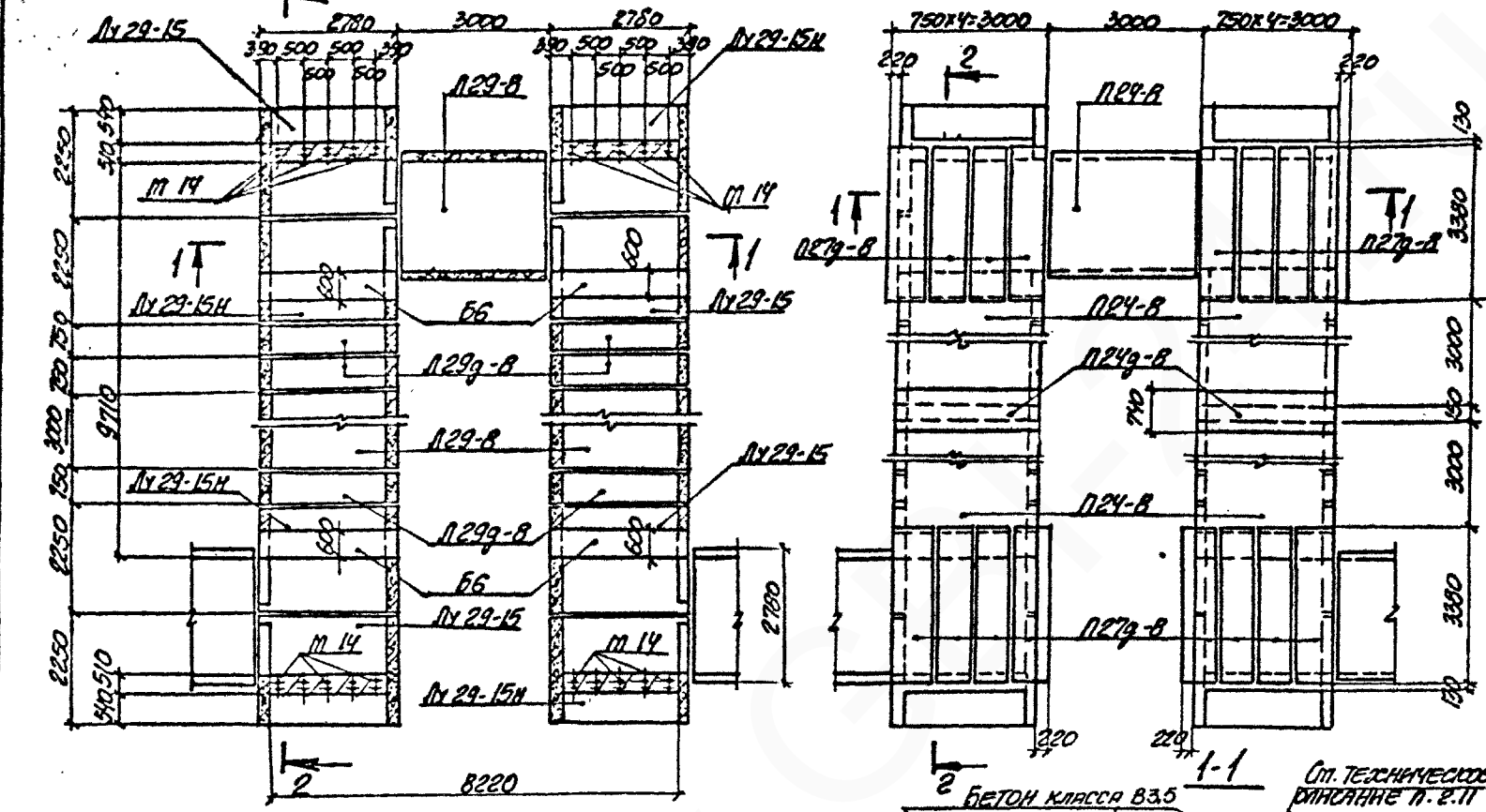
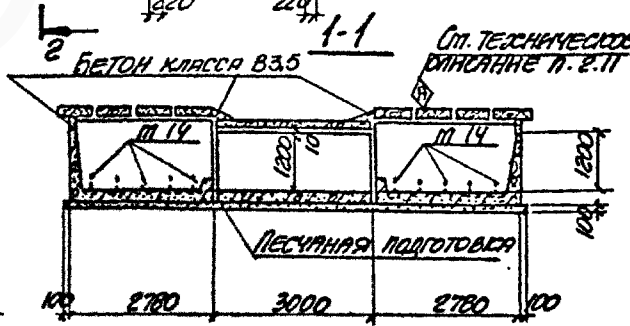
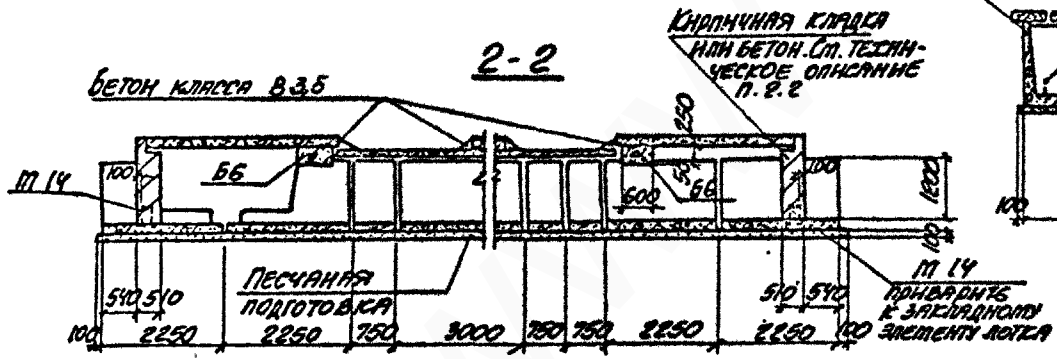


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120 (ТНЛ I)	П 29-8	3	1
	П 29-9	6	
	Лх 29-15	4	6
	П 29-15н	4	
	П 24-8	5	2
	П 24-9	2	
	П 27-8	16	
		Б 6	4

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

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



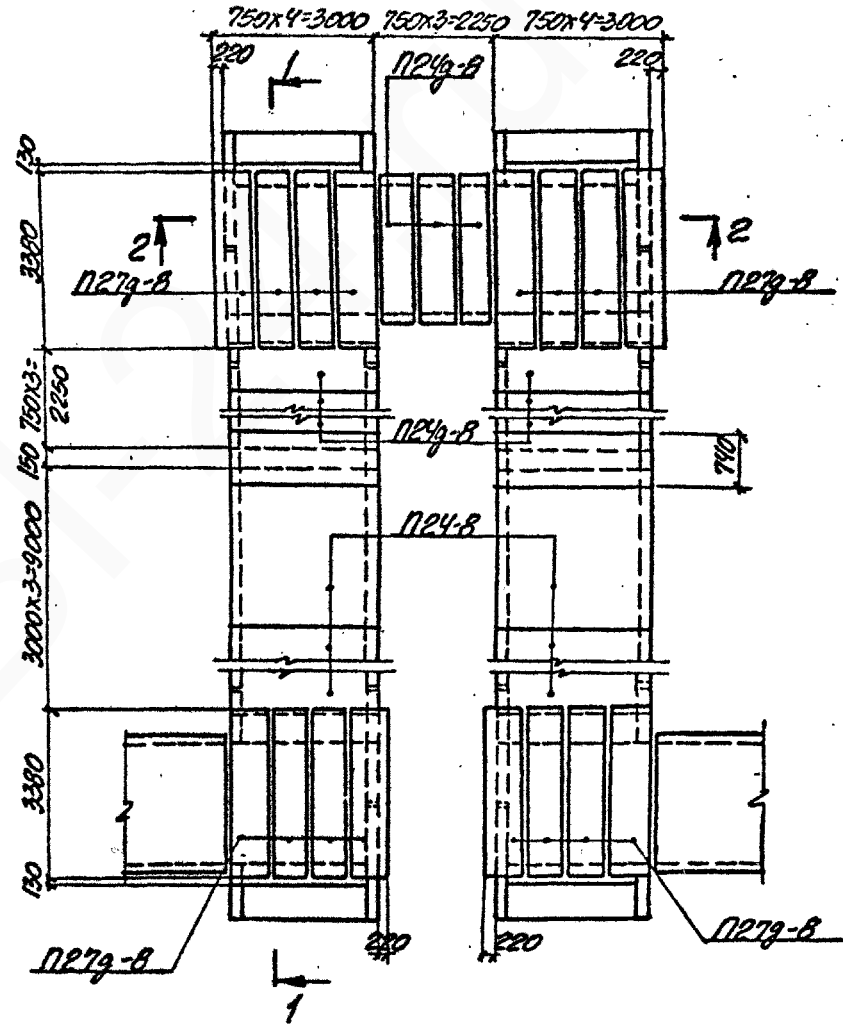
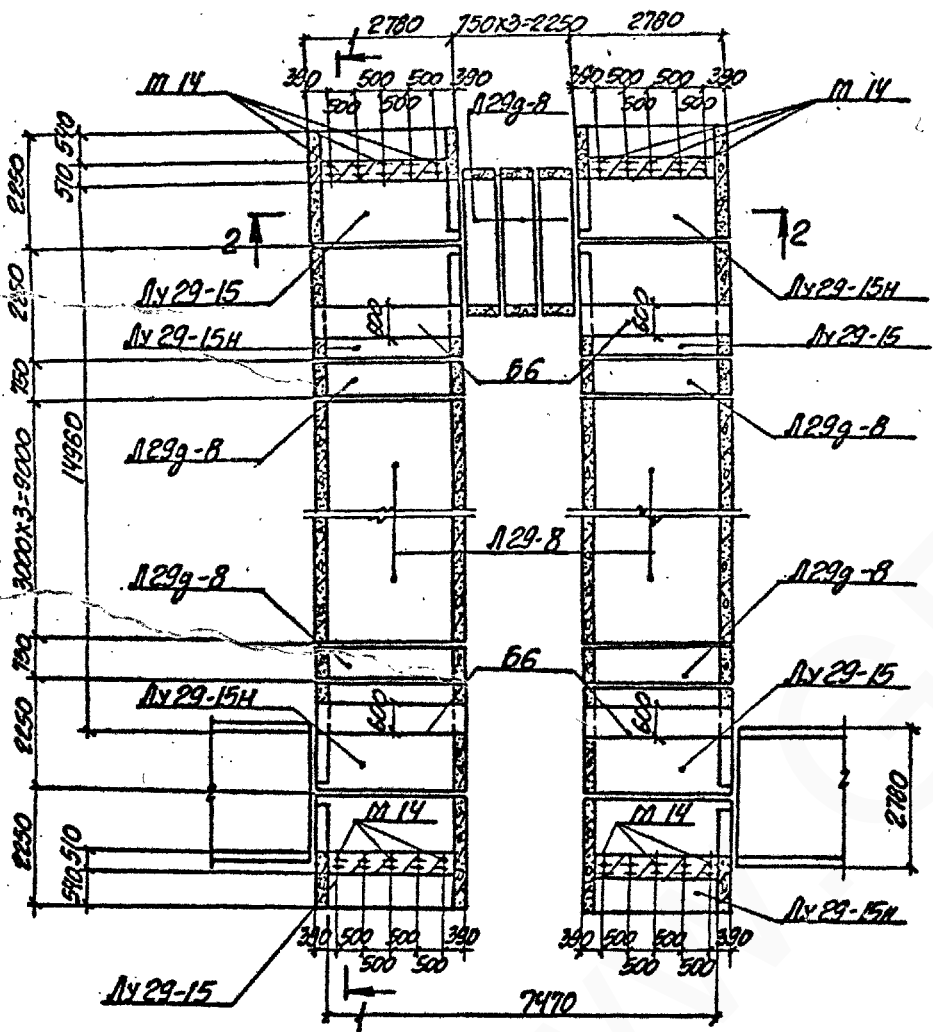
Исполн. Бродский
 У. констр. Уманцева
 Д. констр. Уманцева
 Водопров. Уманцева
 Установл. Петринова
 Проверил Уманцева

3.006.1-2.87.5-29

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША
 НК 240x120 (ТНЛ I)

Лист 1
 ГОССТРОЙ СССР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



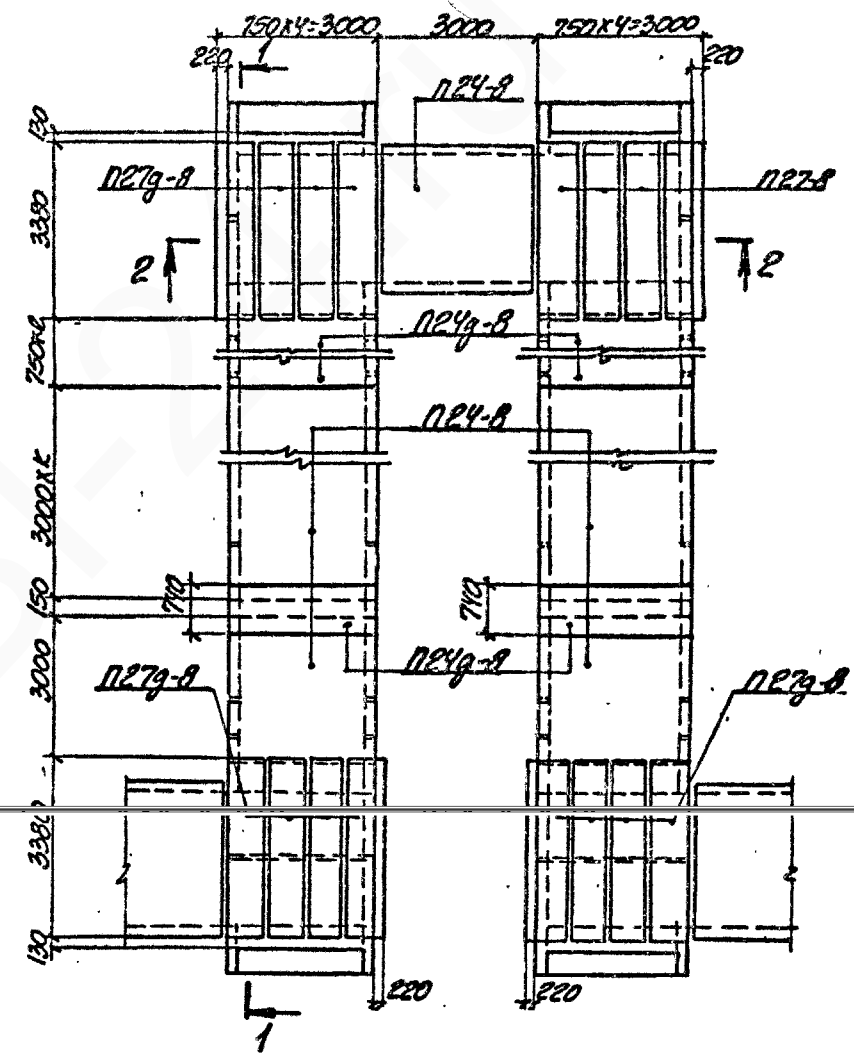
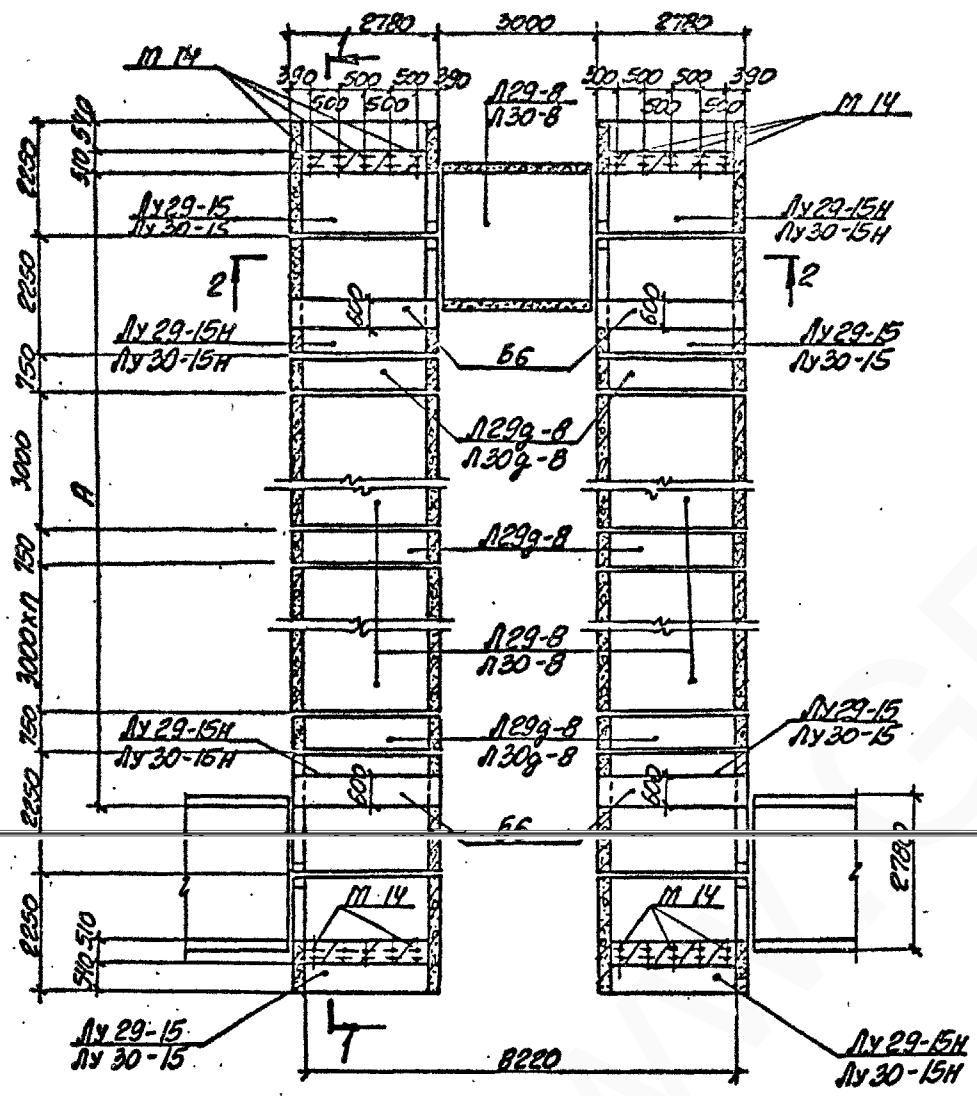
Уч. № 10000. Проект № 10000. Проект № 10000.

Исполн.	Борискин	С
Н. контр.	Иванова	И
П. контр.	Корнеев	К
Ст. техн.	Иванова	И
Исполн.	Иванова	И
Проектант	Иванова	И

3.006.1-2.87.5-30
КОМПЕНСАТОРНАЯ ИИИИ
ИИ 240x120 (тип II)

СТР. №	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



М.П. Проект. Издание 4. Дата. Вып. №1/1

И.О.Т.А.	Бродский	Инж.		3.006.1-2.87.5 -31	Компенсаторная ниша НК 240 x 120 (тип III); НК 240 x 150	Станция	Лист	Листов
Н.Контр.	Утанцева	Инж.				Р	1	2
Гл. констр.	Короткий	Инж.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Вед. инж.	Утанцева	Инж.						
Исполнитель	Литвинова	Инж.						
Проектировщик	Утанцева	Инж.						

22992 50

Формат А4

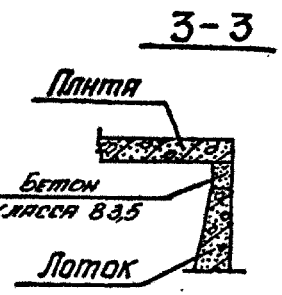
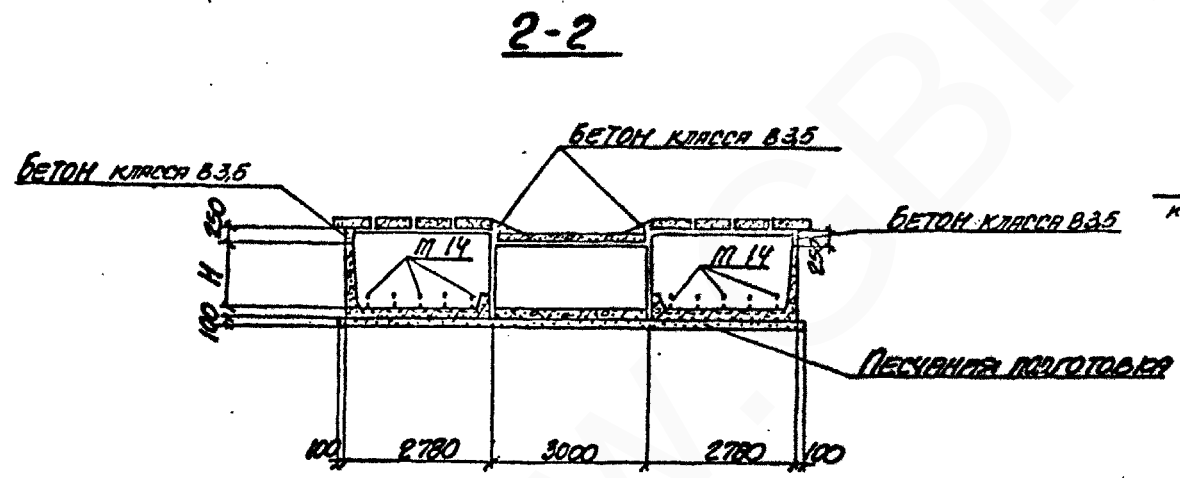
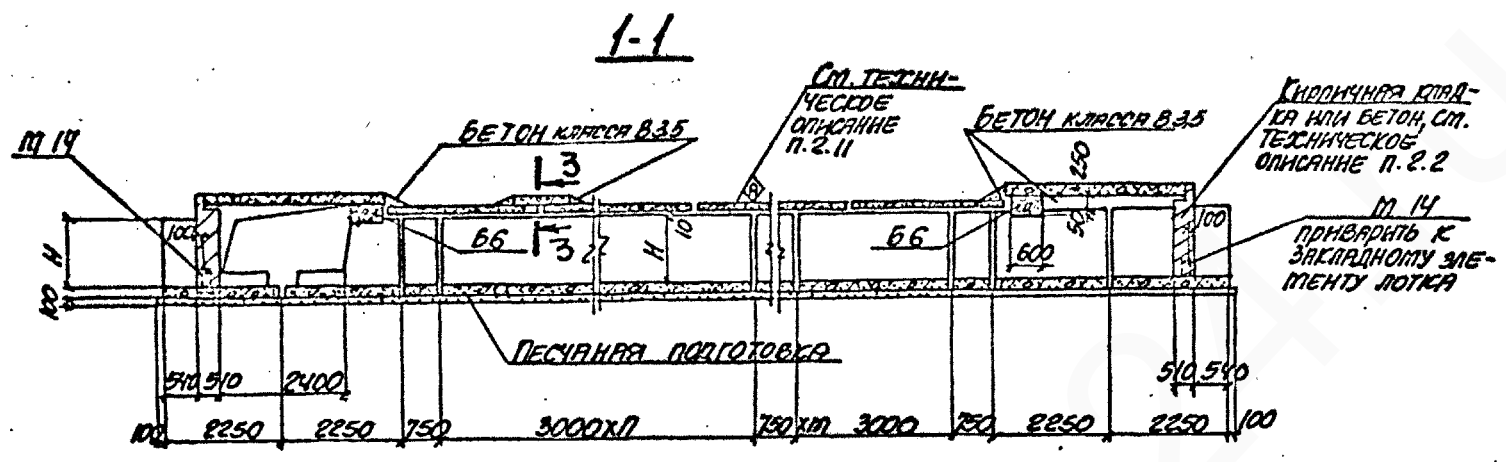


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120 (тип III)	Л29-В	7	1
	Л29-В	6	
	Л29-15	4	6
	Л29-15н	4	
	Л24-В	2	2
	Л24-В	9	
Л27-В	16		
НК 240x150	Б.6	4	6
	Л30-В	3	
	Л30-В	6	
	Л30-15	4	6
	Л30-15н	4	
	Л24-В	8	2
Л24-В	3		
Л27-В	16		
	Б.6	4	6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 240x120 (тип Б)	М 14	20	3
НК 240x150	М 14	20	3

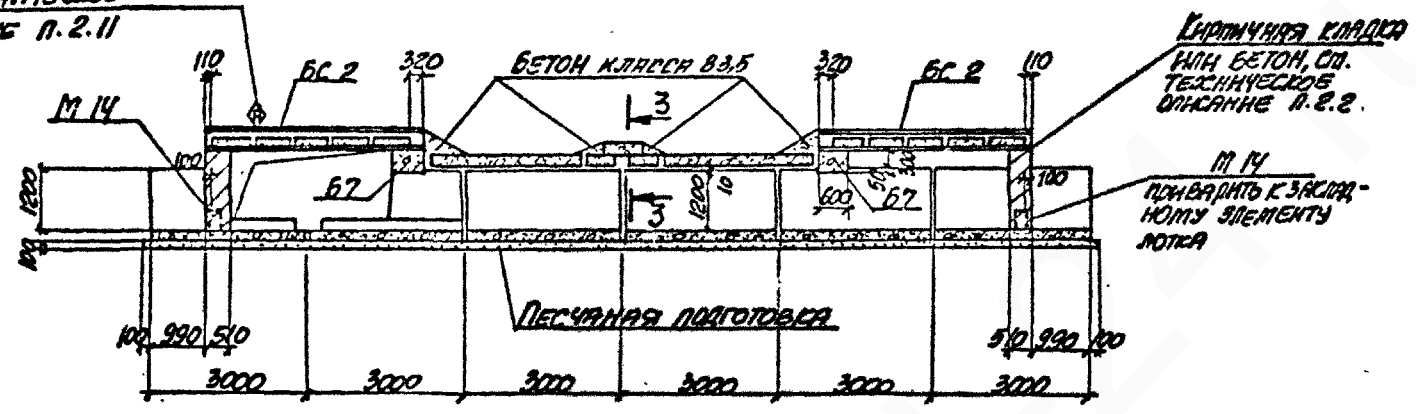
МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШЫ	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛИЧЕСТВО			
	Р	Н	В	Т	П	К
НК 240x120 (тип Б)	1570	1200	-	1	2	3
НК 240x150	1900	1500	3	-	-	-

3.006.1-2.87. 5 -31

Читая чертеж, обратите внимание на деталировку

См. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2.11

1-1



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

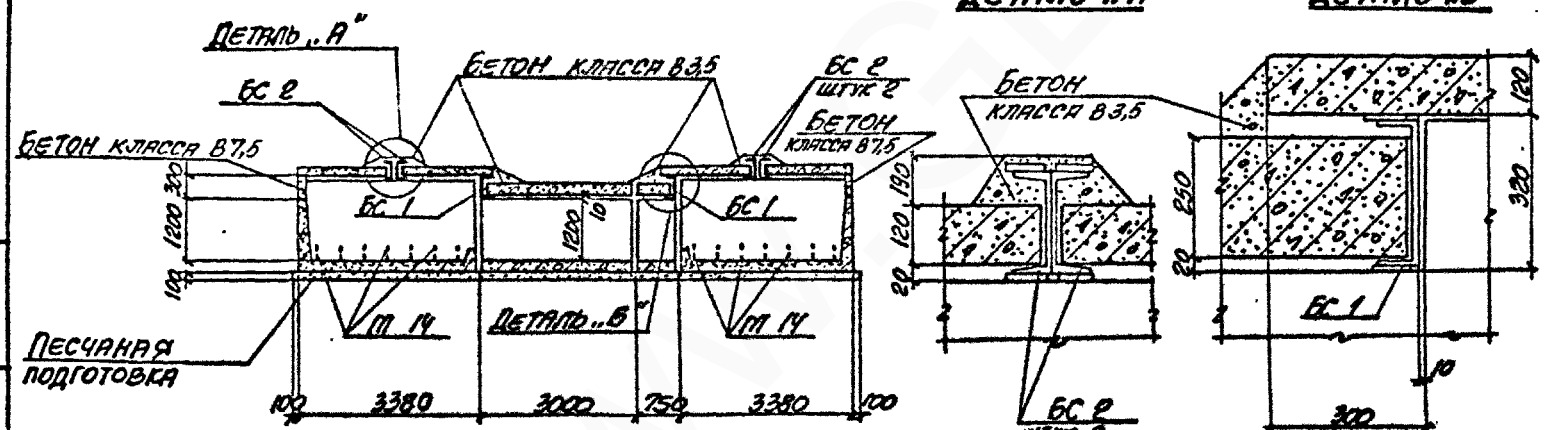
M 14
ПОВЕРХИТЬ К ЗАКЛАД-
НОМУ ЭЛЕМЕНТУ
ЛОТКА

Песчаная подготовка

2-2

ДЕТАЛЬ ..А"

ДЕТАЛЬ ..Б"



3-3

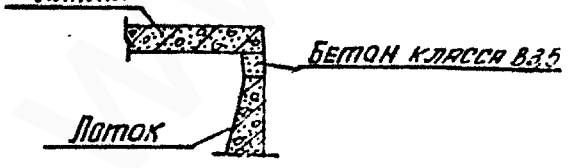


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОИХИХ
ЖЕЛЕЗобЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ НИШИ	МАРКА КАР- БОНА	Выпуск шт.	Выпуск серии
НК300х120	Н33-В	5	1
	Н33-В	1	
	Н33-В	1	6
	Н33-В	4	
	Н33-В	4	
	Н33-В	40	2
	Н33-В	5	
	Н33-В	7	
	Б7	4	6
	БС1	4	7
БСР	8		

Выборка ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОР- НОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	Кар-бо шт.	Выпуск серии
НК300х120	M 14	28	3

3.006.1-2.87. 5 -32

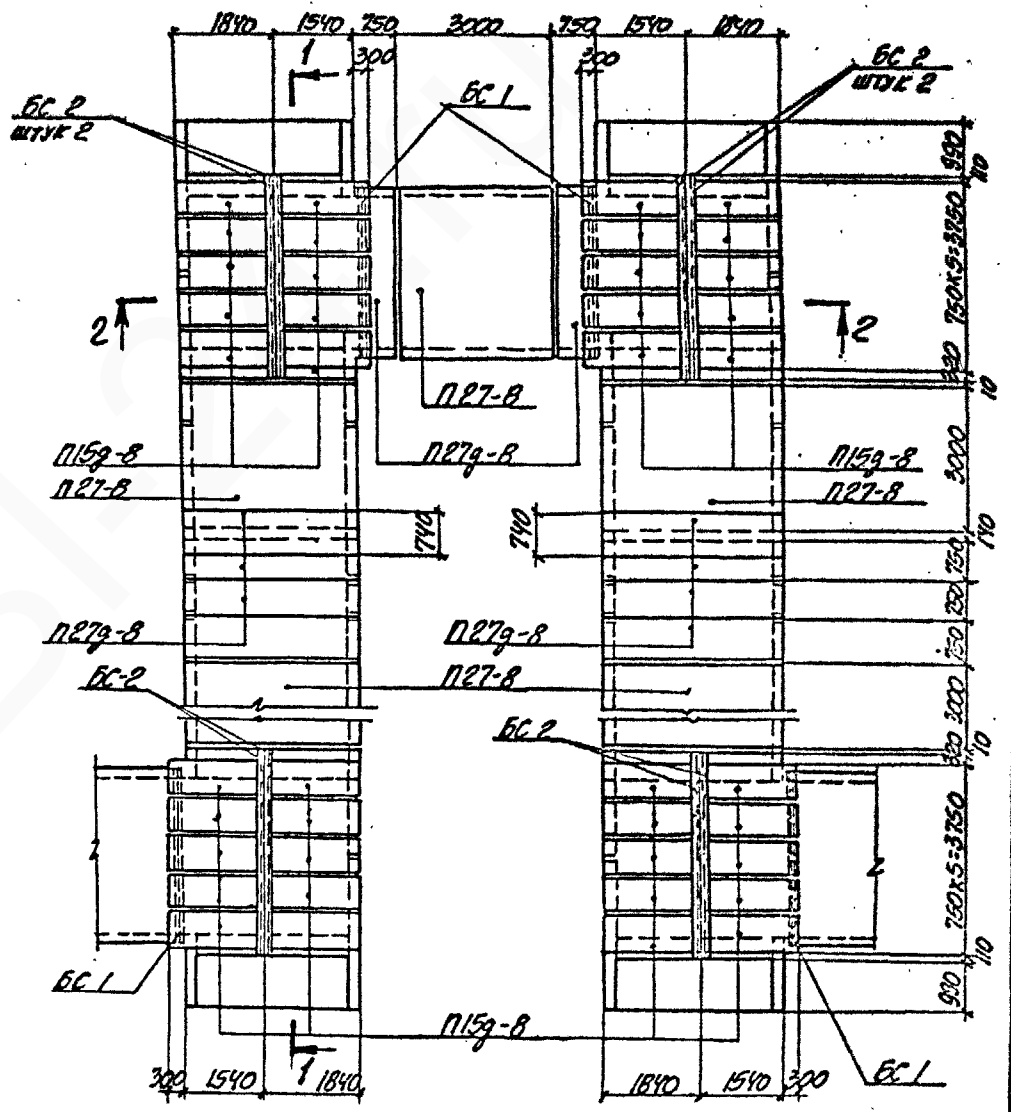
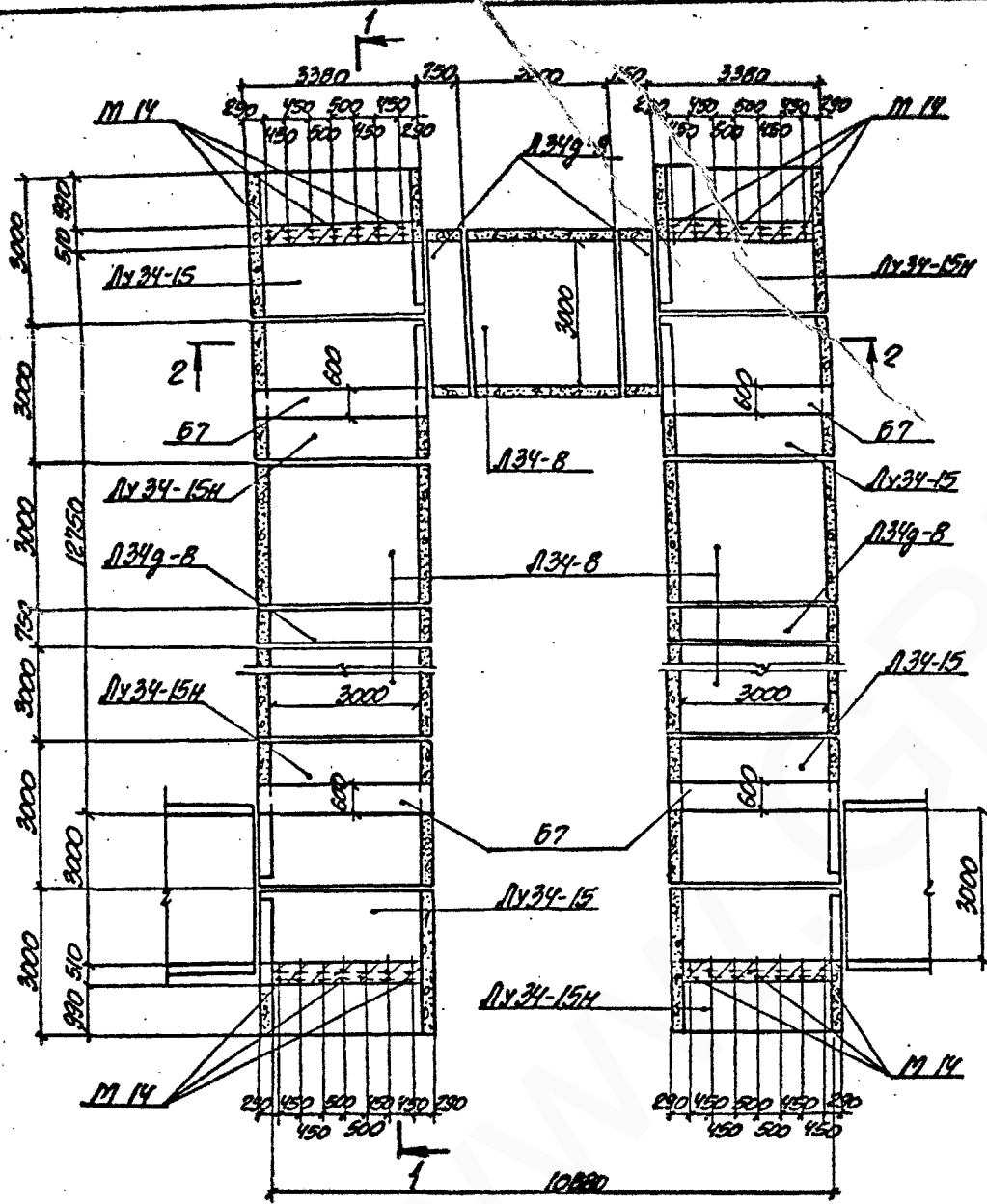
22992 53

ФОРМАТ А3

Исх. № 10/10.0. Утвержден и выдан

Исх.
е

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Исполн. Инженер К. Анто

ИРХ. ОТЗ.	БРОДСКИЙ	Инж.
Н. КОНТР.	УЛЯНЦЕВА	Инж.
Г.А. КОНСТ.	СМАТЦКИЙ	Инж.
В.И.И.Ж.	УЛЯНЦЕВА	Инж.
Исполн.	АНТАМОВА	Инж.
Проб. РИП	УЛЯНЦЕВА	Инж.

3.006.1-2.87.5 -33

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША
НК 300x150 (ТНП I)

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

22992 54

ФОРМАТ А3

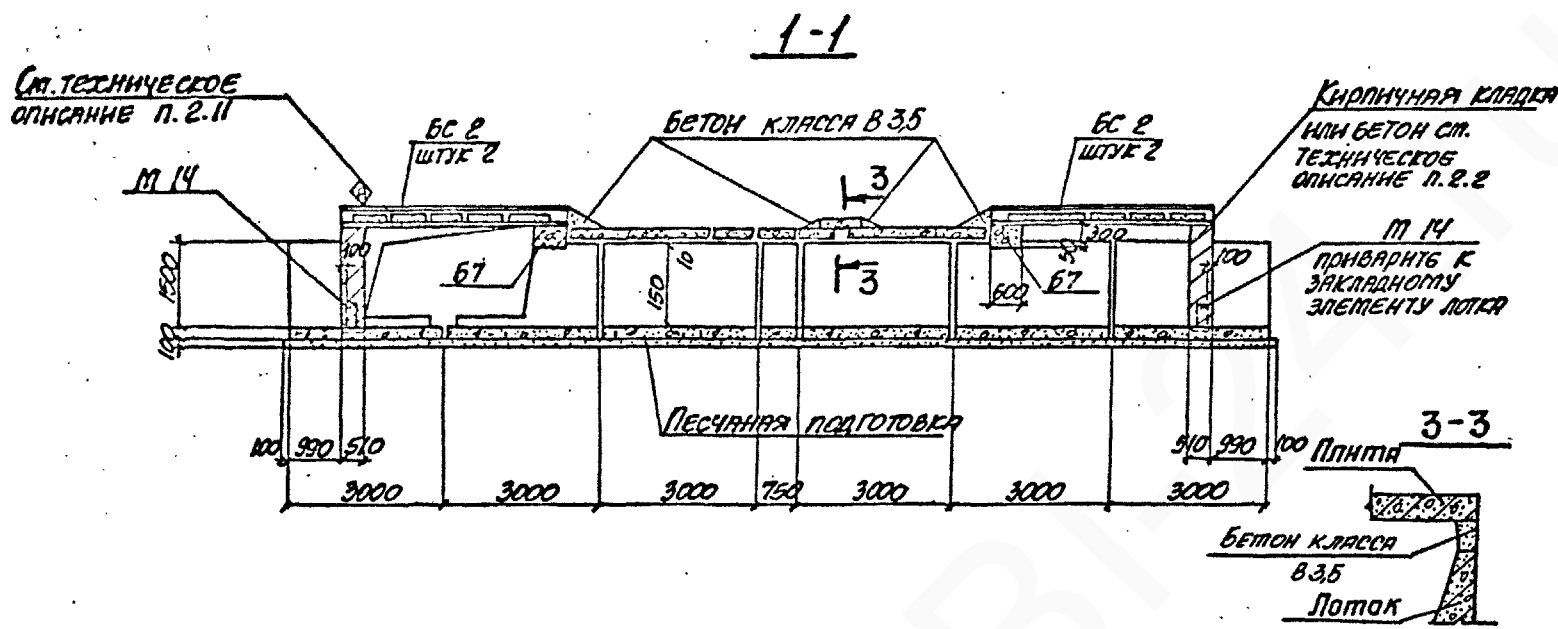
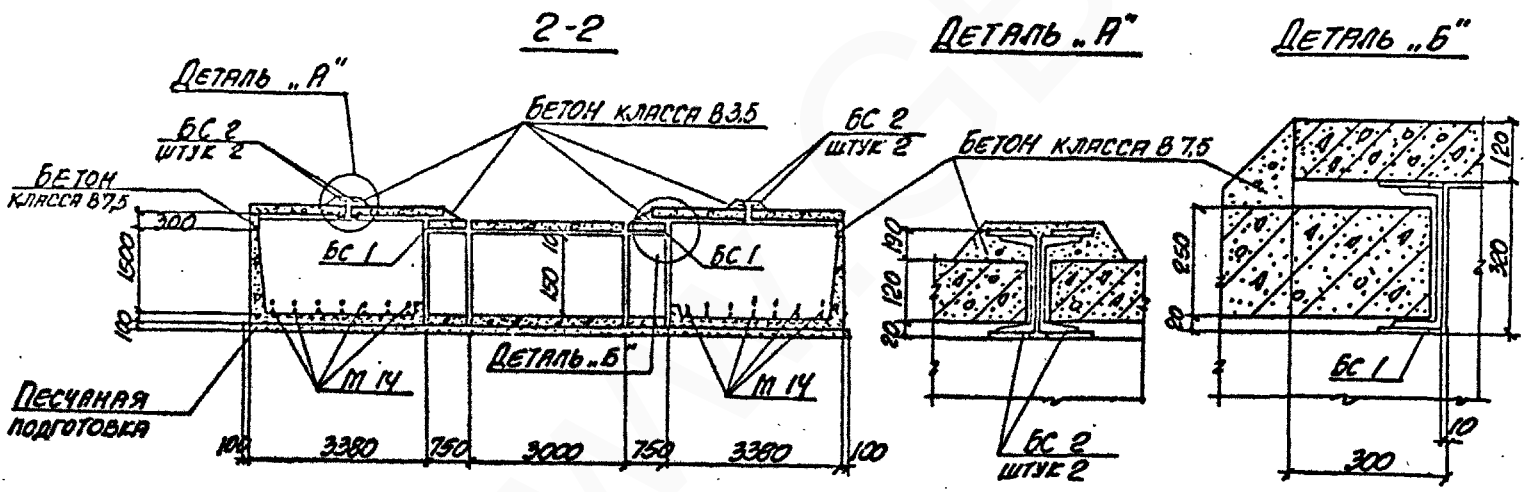


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА КИРПИЧА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150 (ТНЛ I)	ПЗ4-В	5	1
	ПЗ4г-В	4	
	ПЗ4-15	4	8
	ПЗ4-15г	4	
	П15г-В	40	2
	П27-В	5	
	П27г-В	10	
	Б.7	4	
	БС 1	4	7
	БС 2	8	



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150 (ТНЛ I)	М 14	28	3

Лист 1 из 2. Проверено и одобрено

3.006.1-2.87.5 - 33

22992 55

ФОРМАТ А3

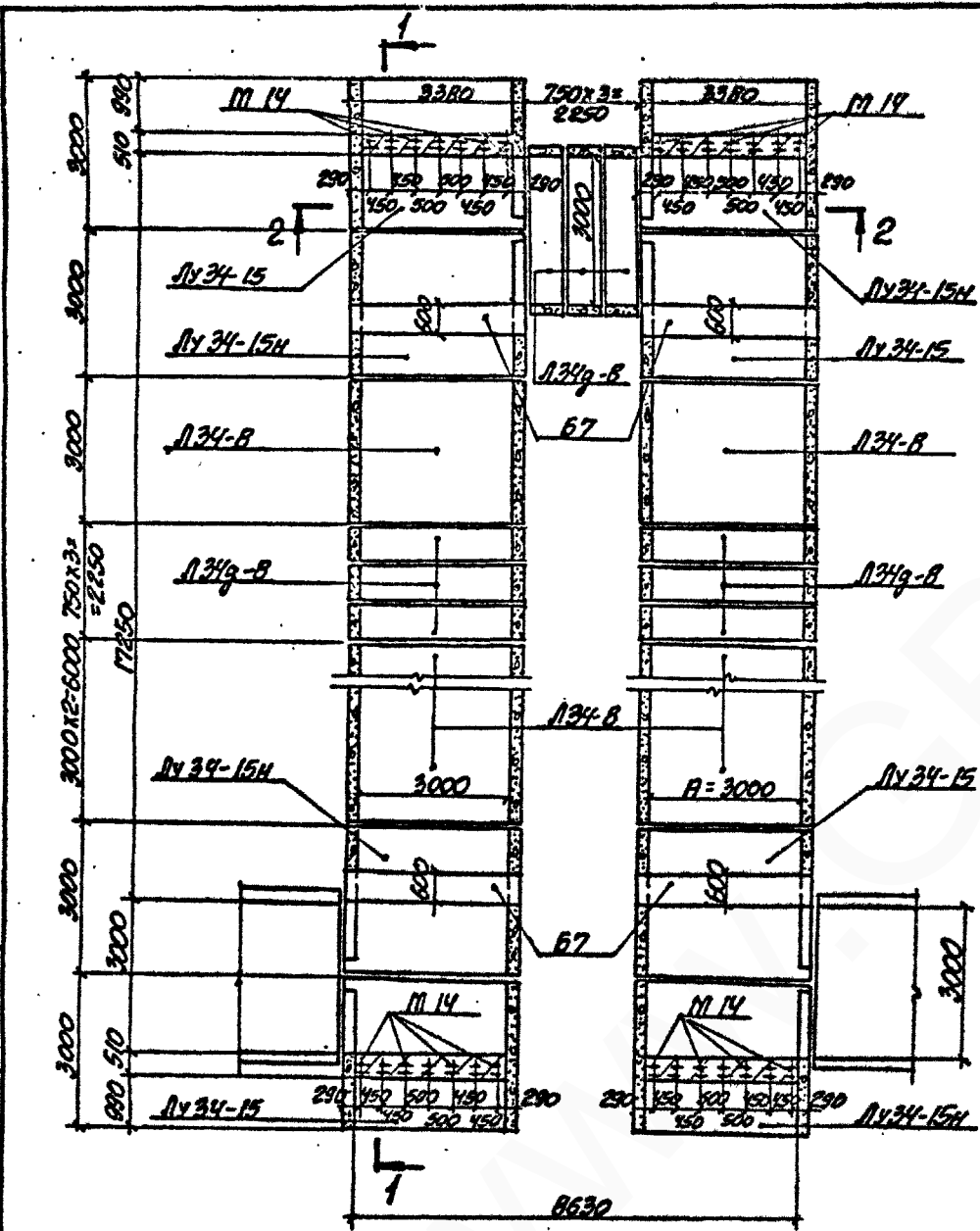
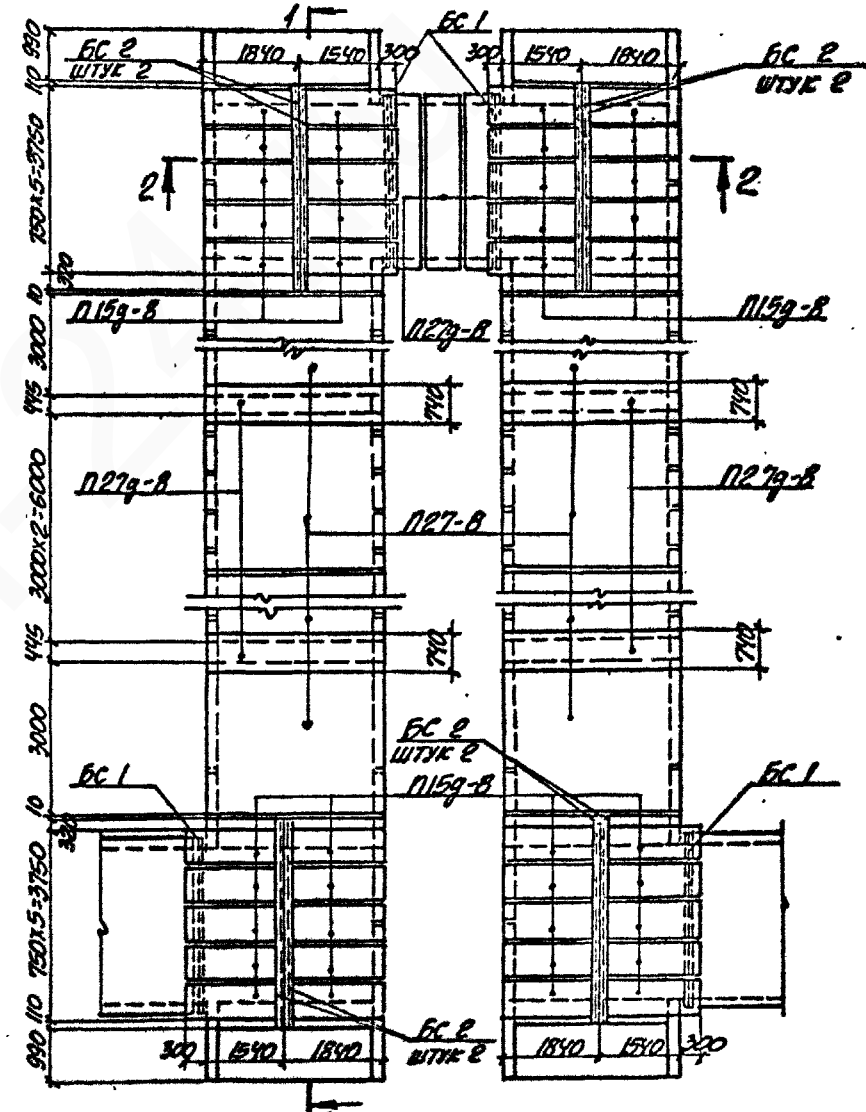


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Шифр проекта: 3.006.1-2.87.5-34

Исполн.	Бродский	Черт
Н. контр.	Уланцева	Черт
Ил. контр.	Стрателли	Черт
Ст. инж.	Уланцева	Черт
Исполнил	Уланцева	Черт
Проверил	Уланцева	Черт

3.006.1-2.87.5-34

КОМПЕНСАТОРНАЯ НИША
НК 300x150 (ТНП II)

Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

1-1

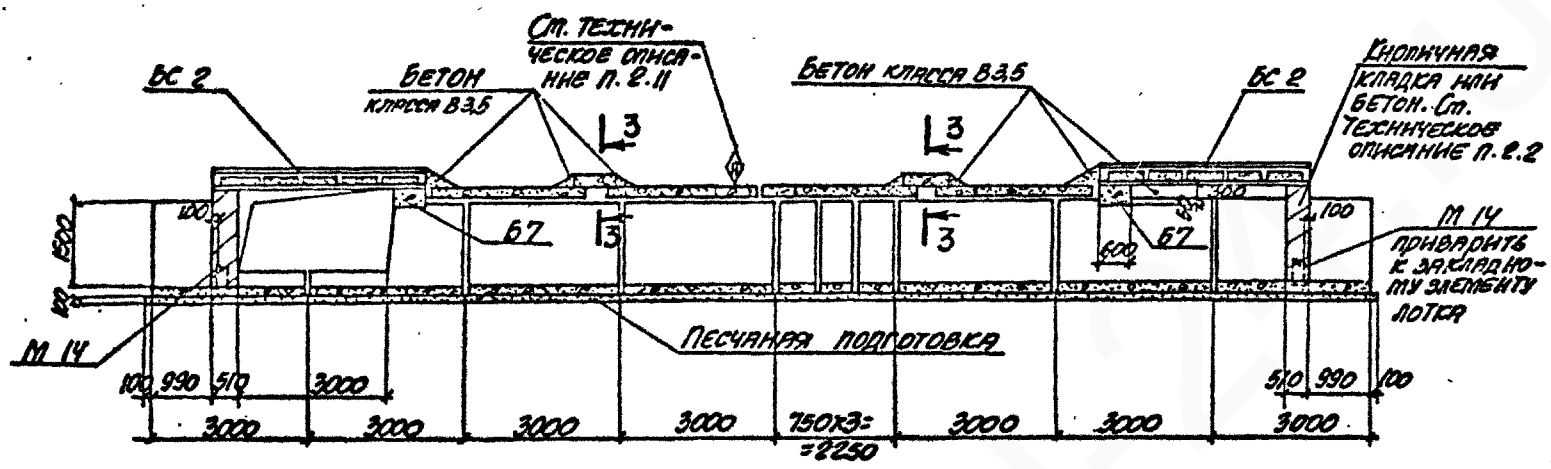
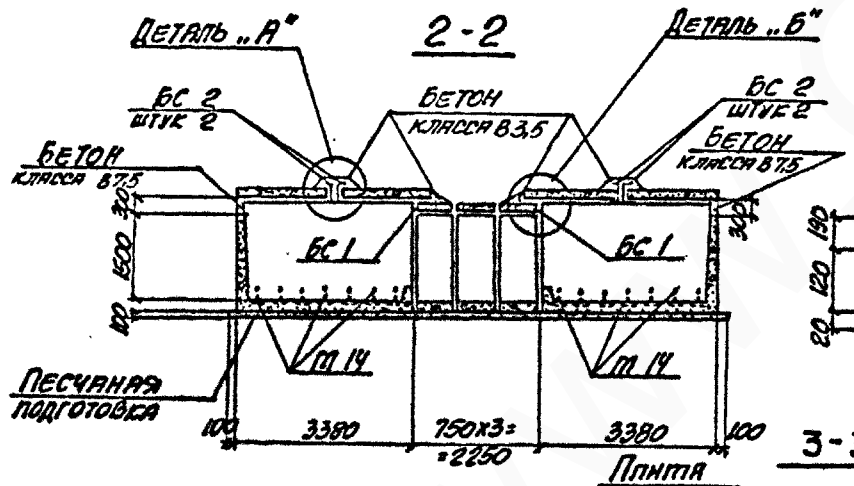


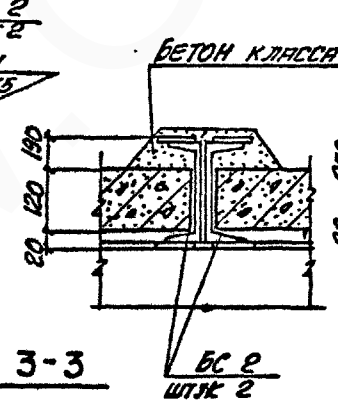
Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

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

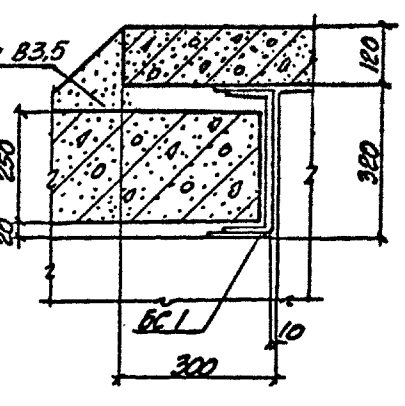
2-2



ДЕТАЛЬ А"



ДЕТАЛЬ Б"



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАТОРНУЮ НИШУ

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

ИЗМ. №10000. СООБЩЕНИЕ К. А. РИЗ. ВАРТОВИЧАНС

3.006.1-2.87.5-34

22992 57

Формат А3

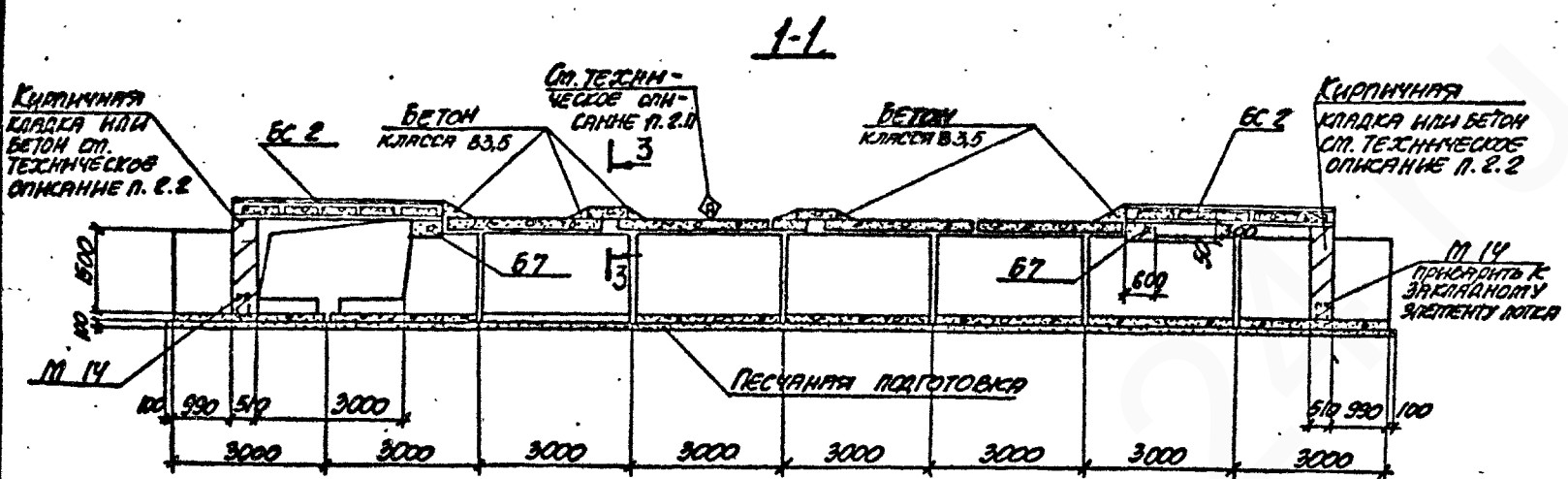
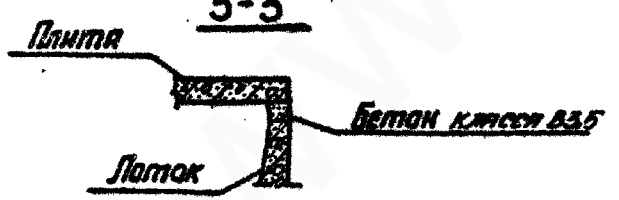
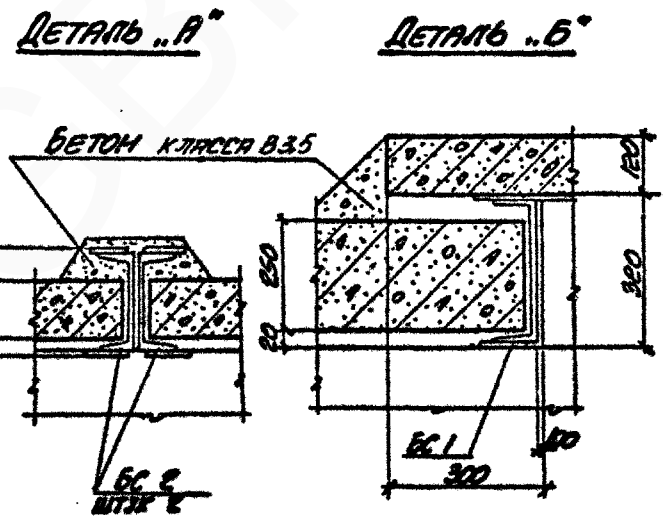
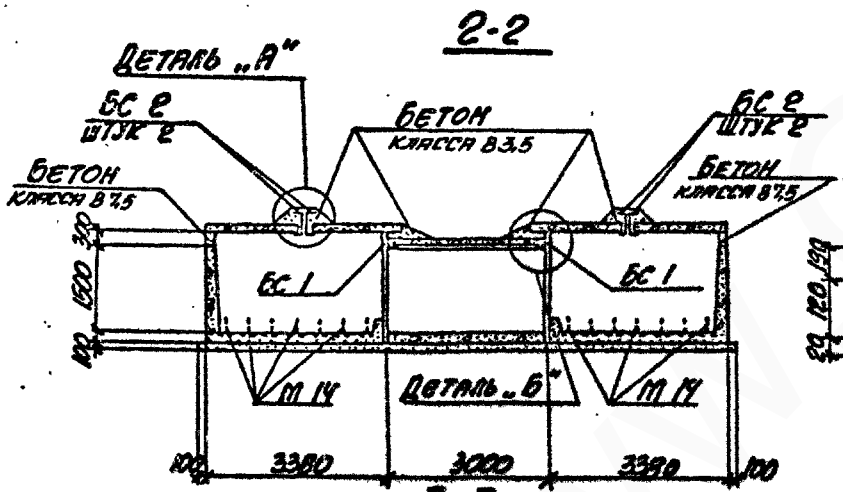


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

ПОДАКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150 (тип III)	П34-В	9	1
	П34-Б	4	8
	П34-БН	4	
	П27-Б	40	2
	П27-В	9	
	П27-Б	6	
	Б7	4	8
	БС1	4	7
	БС2	8	



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КОМПЕНСАЦИОННУЮ НИШУ

МАРКА КОМПЕНСАЦИОННОЙ НИШИ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
НК 300x150 (тип III)	М 14	28	3

Изм. № 01 от 01.09.2010 г. по заданию № 10/10 от 01.09.2010 г.

3.006.1-2.87.5 - 35
22992 59

МАРКА НИШИ	БЕТОН КЛАССА, м³				Кислотная кладка или бетон класса В7,5 м³	СТАЛЬ, кг				
	В15	В25	В30	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I, по ГОСТ 6721-80	Прокат ВСт.Зп2 по ГОСТ 380-71	Всего
НК 60 x 45	0,45	0,62	—	1,07	0,31	123,1	13,8	13,0	3,2	153,1
НК 90 x 45	0,90	3,04	—	3,94	0,49	237,2	38,2	31,8	7,2	314,4
НК 90 x 60	1,00	3,50	—	4,50	0,69	275,7	38,6	34,3	7,2	355,8
НК 120 x 45 (тип I)	—	5,94	—	5,94	0,63	434,2	66,8	44,4	9,6	555,0
НК 120 x 45 (тип II)	—	6,22	—	6,22	0,63	353,3	68,9	45,7	9,6	477,5
НК 120 x 60 (тип I)	—	6,18	—	6,18	0,84	521,8	105,0	36,8	9,6	673,2
НК 120 x 60 (тип II)	—	7,26	—	7,26	0,84	617,4	113,4	42,4	9,6	782,8
НК 120 x 90	1,2	6,41	—	7,61	1,33	517,1	101,1	49,4	9,6	677,2
НК 150 x 60 (тип I)	—	12,65	—	12,65	1,37	994,9	188,0	53,6	18,4	1254,9
НК 150 x 60 (тип II)	—	13,88	—	13,88	1,37	1088,6	211,0	53,1	18,4	1371,1
НК 150 x 90	2,56	8,28	—	10,84	1,65	1005,3	107,8	43,4	11,6	1168,7
НК 150 x 120	5,28	12,16	—	17,44	2,20	1326,2	232,9	71,3	11,6	1642,0
НК 180 x 90 (тип I)	—	8,34	11,2	19,54	2,32	1555,3	304,1	34,4	30,1	1923,9
НК 180 x 90 (тип II)	—	9,80	12,98	22,78	2,32	1815,9	351,8	36,9	30,1	2234,7
НК 180 x 90 (тип III)	—	11,51	15,58	27,09	2,32	2126,3	449,3	38,0	30,1	2643,7
НК 180 x 120	—	22,64	2,2	24,84	2,59	1923,3	383,0	40,6	30,1	2377,0
НК 210 x 90	—	30,28	—	30,28	2,66	2585,1	469,9	41,5	32,9	3129,4
НК 210 x 120	—	26,82	—	26,82	2,20	2217,8	364,6	31,4	32,5	2646,3

Имя, Фамилия, Подпись, и Дата

Имя ота	Борисский					3.006.1-2.87.5 РМ2				
И.Контр.	Уманцева									
Вед.инж.	Уманцева									
Исполн.	Катышова									
Проверка	Гурович					ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИА- ЛОВ НА КОМПЕНСАТОР- НЫЕ НИШИ НК.	Лист	Листов		
							Р	1	2	
							ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ИЛИ ШИМ	БЕТОН КЛАССА, м ³				Кирпичная кладка или бетон класса В7,5; м ³	Сталь, кг				Итого
	В15	В25	В30	Итого		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Дополнительная проволока класса ВрI по ГОСТ 6727-82	Прокат ВСтЗ кп 2, по ГОСТ 380-71	
НК 210 x 150	—	23,54	—	23,54	3,69	1937,9	316,1	16,7	26,7	2297,4
НК 240 x 120 (тип I)	—	30,56	17,04	47,60	7,20	4782,3	947,2	30,2	48,1	5807,8
НК 240 x 120 (тип II)	—	42,90	17,04	59,90	7,20	5705,6	1103,5	39,3	48,1	6896,5
НК 240 x 120 (тип III)	—	45,70	17,04	62,74	7,20	5934,9	1135,2	41,4	48,1	7159,6
НК 240 x 150	—	31,20	19,00	50,20	8,50	5667,4	1009,3	35,7	48,1	6760,5
НК 300 x 120	—	26,20	35,30	61,50	8,27	7595,6	1330,3	72,9	2078,9	11077,7
НК 300 x 150 (тип I)	—	28,10	41,40	69,50	11,00	8612,8	1508,4	81,8	2078,9	12281,9
НК 300 x 150 (тип II)	—	33,80	48,20	82,00	11,00	9646,4	1653,1	89,2	2078,9	13462,6
НК 300 x 150 (тип III)	—	35,70	50,60	86,30	11,00	9925,6	1766,3	92,2	2078,9	13863,0

Лист 2 из 2

3.006.1-2.87.5 РМ2

Лист
2

22992 61

ФОРМАТ А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

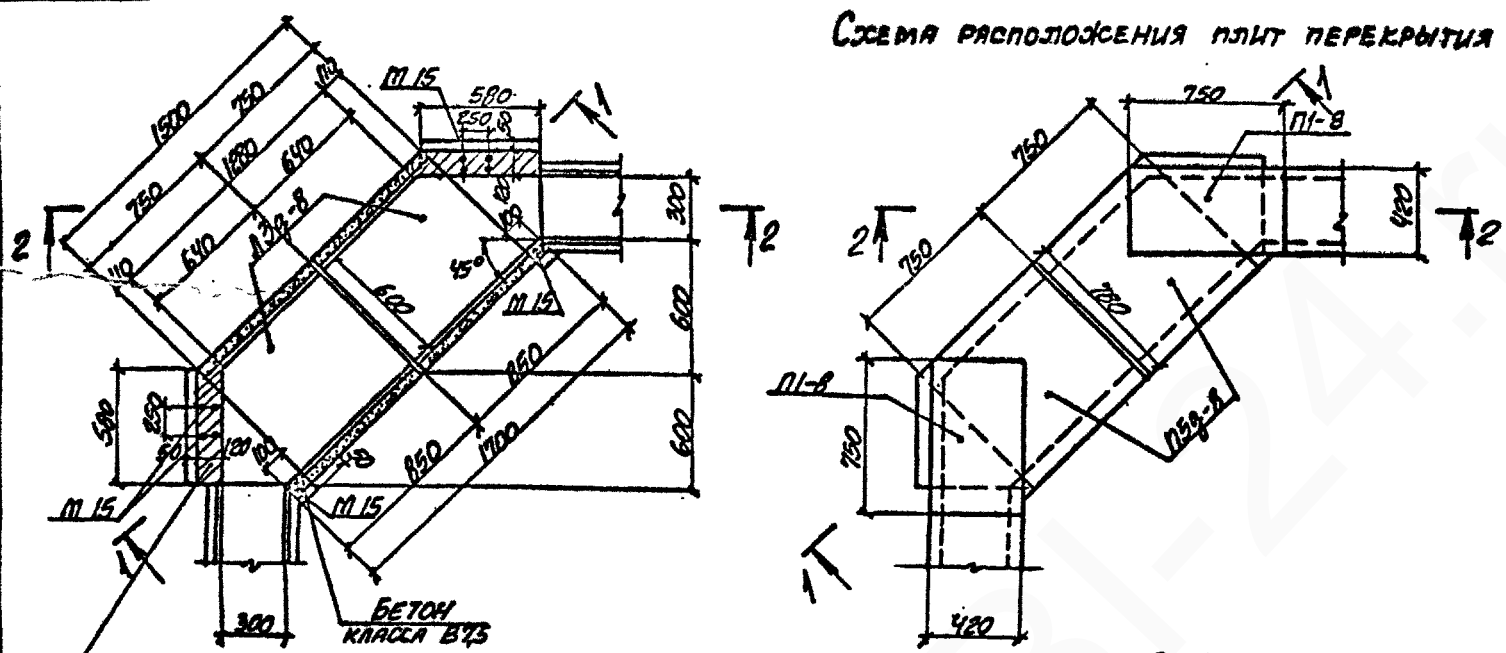


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОИХИЗЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

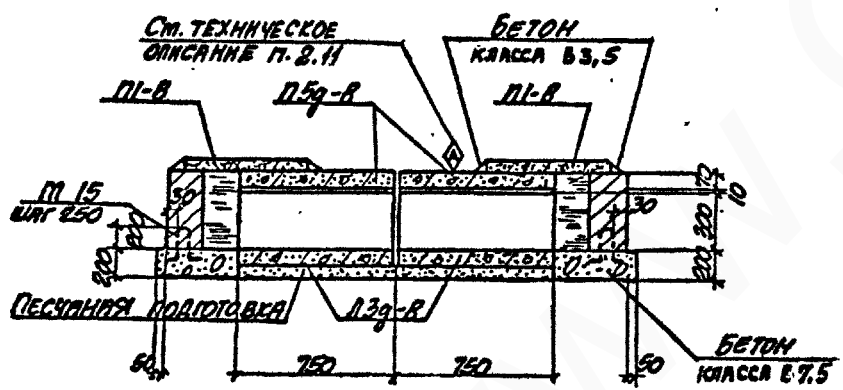
МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-1	П29-В	2	1
	П1-В	2	2
	П29-В	2	2

ВЫБОРКА ЗАПЯТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

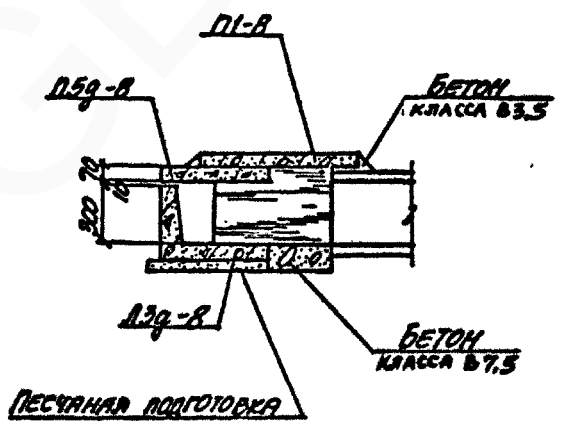
МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-1	П15	8	3

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

1-1



2-2



ЧИТАТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ И ДИТАМ
 БЕТОН КЛАССА В3.5

ИЗГ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	Лс		3.006.1-2.87. 5-36		
И. КОНТР.	УТАНЦЕВА	Лс				
О. КОНТР.	КОРОТЕЦКИИ	Лс		УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-1.		
ВЕД. ИНЖ.	УТАНЦЕВА	Лс				
ИСПОЛНИЛ	ПЕЧЕНКОВА	Лс		СТАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОТВЕДИЛ	УТАНЦЕВА	Лс		Р		1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Схема расположения плит перекрытия

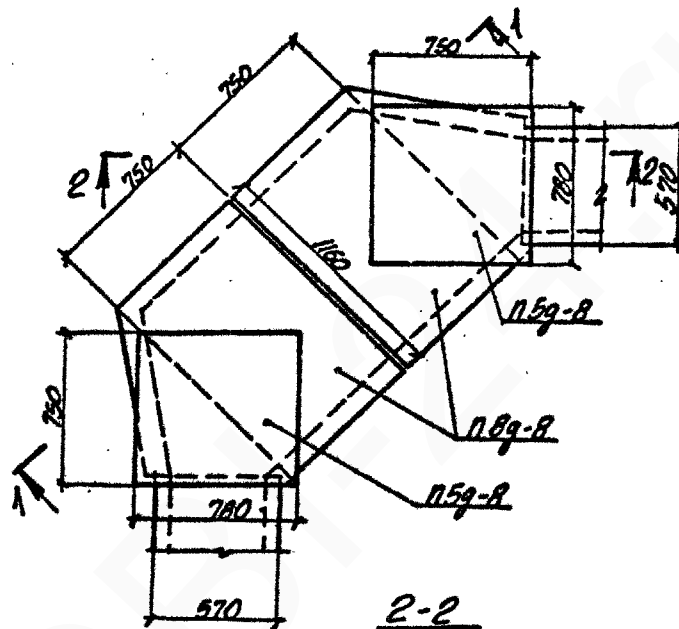
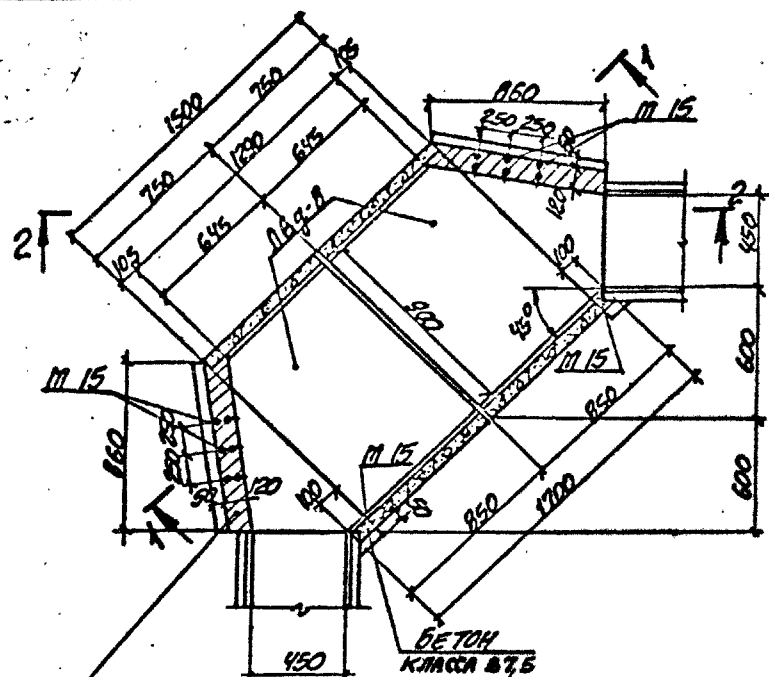


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

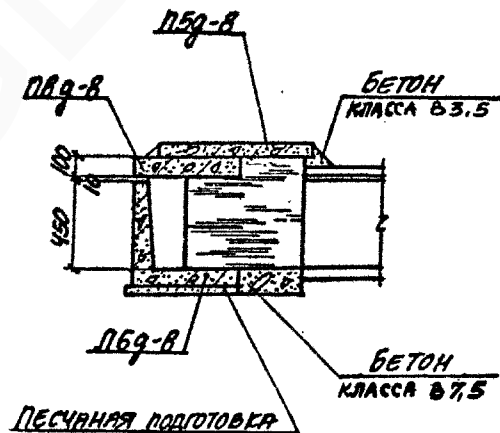
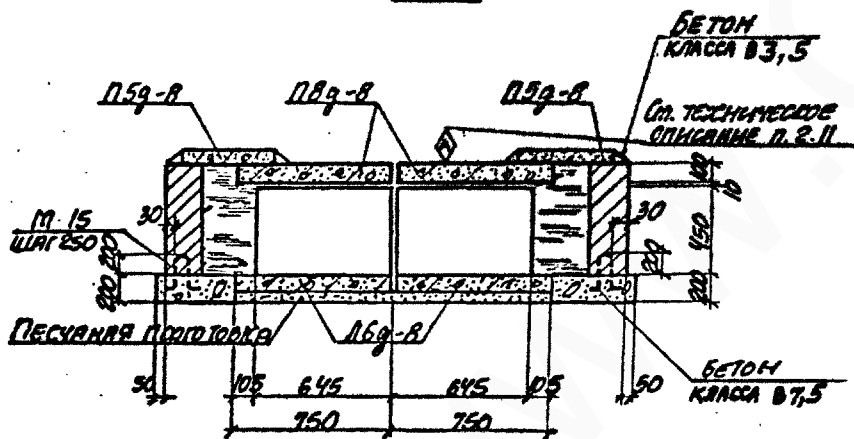
МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-2	П69-В	2	1
	П59-В	2	2
	П89-В	2	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

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

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

1-1



С.И. МЕЛОДИС, С.И. КОЗЛОВ, И.А. АЛЕКСАНДРОВ

Испол. отн.	Борисский	Л.И.
Н.контр.	Ульянцева	Л.И.
С.контр.	Коротацкий	Л.И.
Финанс.	Ульянцева	Л.И.
Исполнил	Миняева	Л.И.
Проверил	Ульянцева	Л.И.

3.006.1-2.07.5 - 37

Узел кабельного канала УК-2

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

22992 63

ФОРМАТ А3

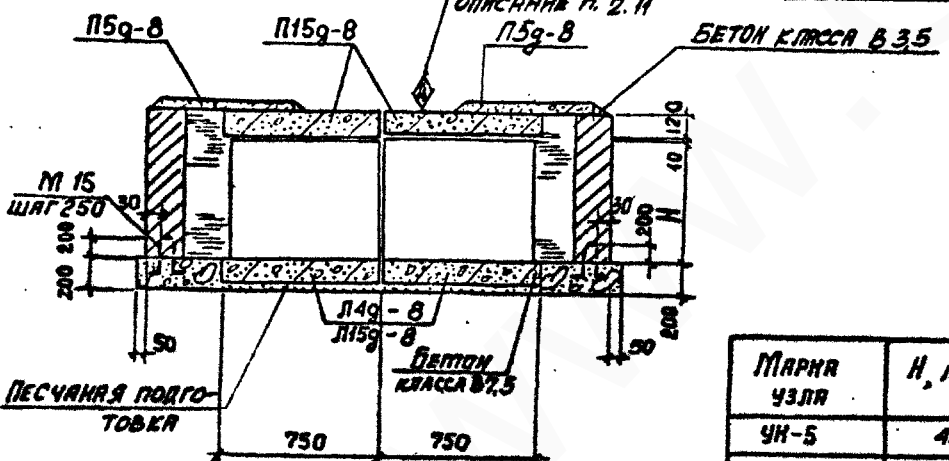
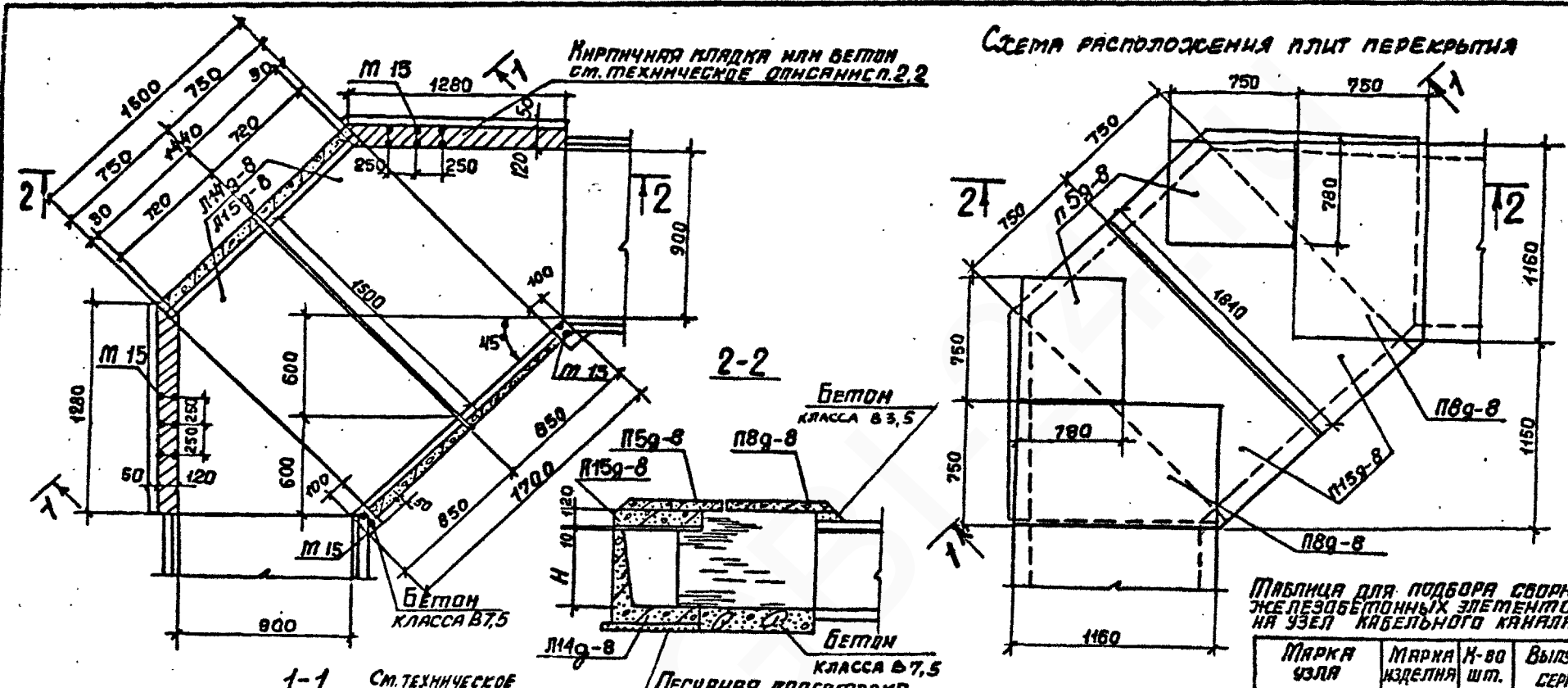


Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на узел кабельного канала

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

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала.

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

Марка узла	Н, мм
УК-5	450
УК-6	600

Имя отч.	Фамилия	Подпись
И. прораб.	Утанцева	
И. прораб.	Портянкова	
Исполн.	Миняева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5-39

Узел кабельного канала УК-5; УК-6

Страница	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

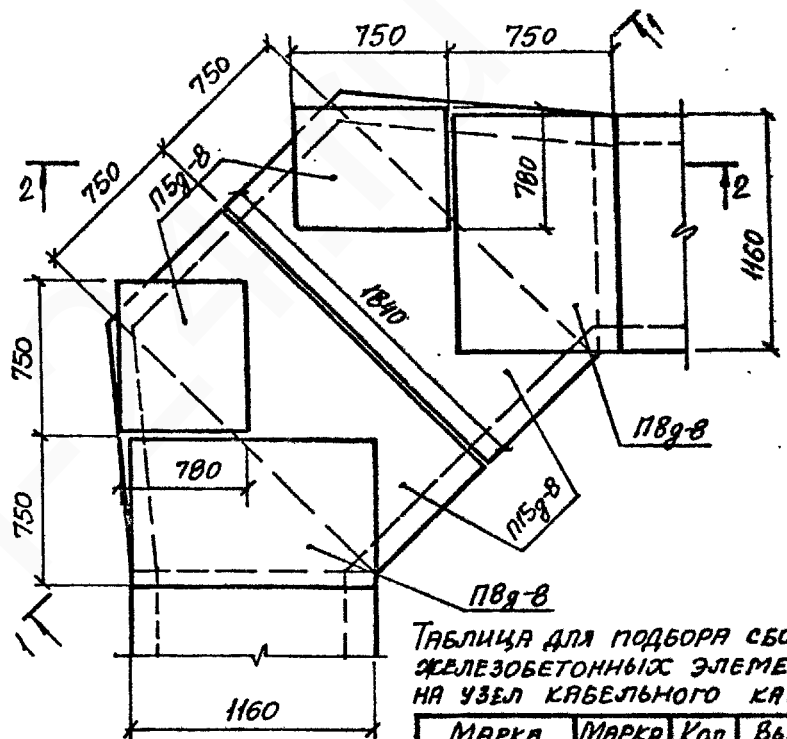
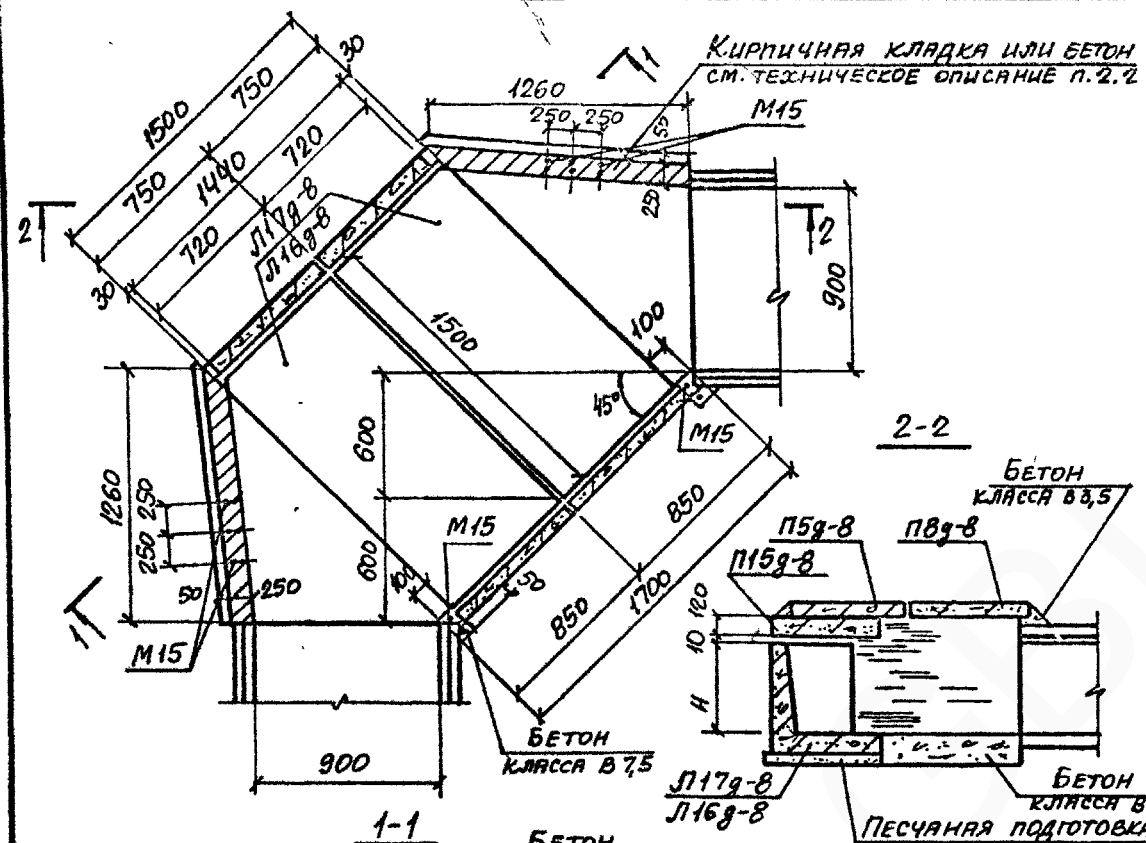
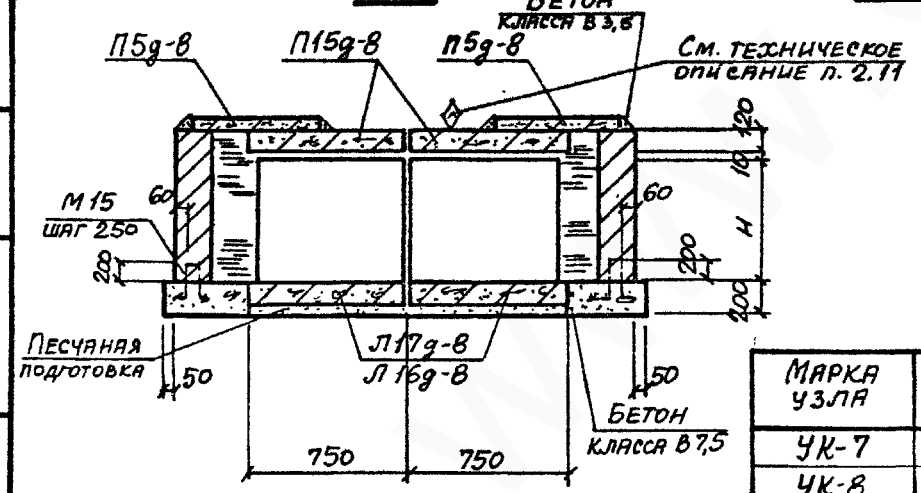


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМ.	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-7	Л169-8	2	1
	П59-8	2	2
	П89-8	2	
УК-8	П159-8	2	1
	Л117г-8	2	
	П59-8	2	2
	П89-8	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			



МАРКА узла	Н, мм
УК-7	900
УК-8	1200

НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	
И.КОНТР.	УМАНЦЕВА	
ЛП. КОМП.	КОРОТЕЦКИЙ	
Ст. инж.	УМАНЦЕВА	
Исполн.	МИНАЕВА	
Провер.	УМАНЦЕВА	

3.006.1-2.87.5-40

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-7, УК-8

Станд.	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗ.АМ. И.И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

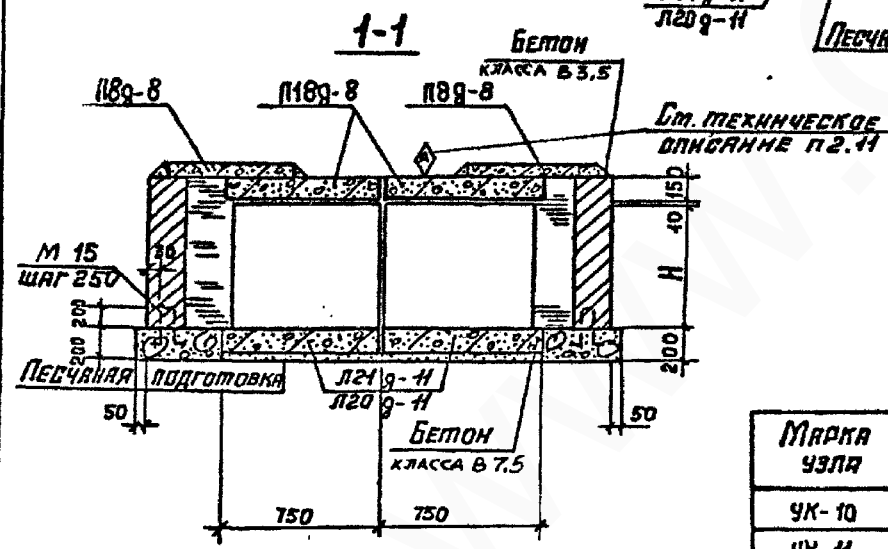
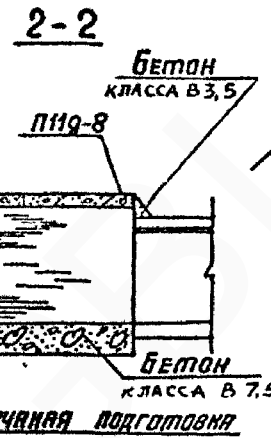
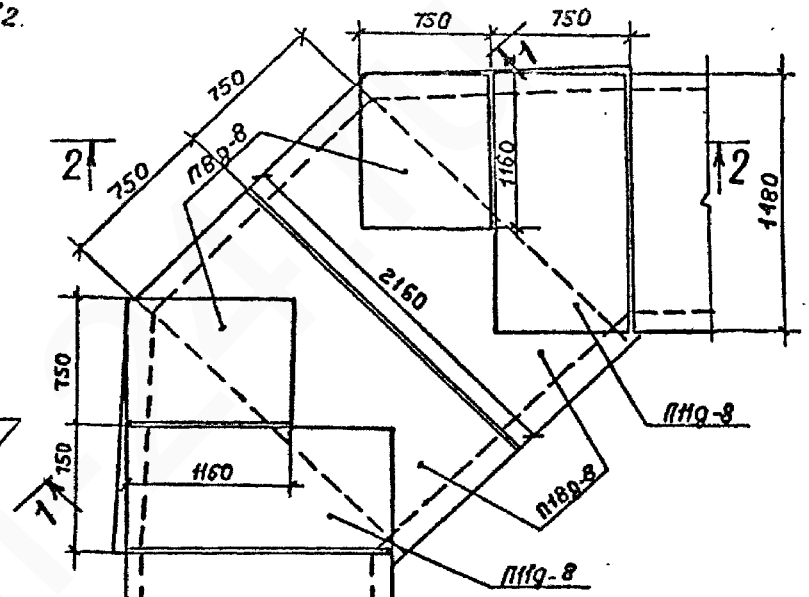
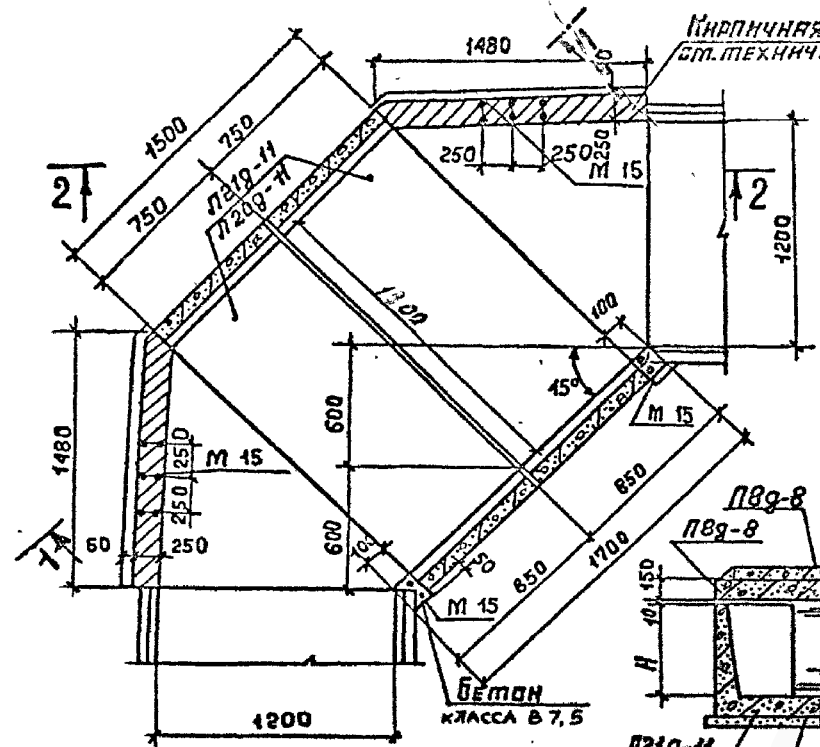


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УН-10	Л209-II	2	1
	П89-8	2	2
	П119-8	2	
УН-11	Л219-II	2	1
	П89-8	2	2
	П119-8	2	

Выборка западных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	Н, мм
УК-10	900
УК-11	1200

Изд. отд.	Бродский	
И.контр.	Утанцева	
И.контр.	Кортецкий	
Изд. отд.	Утанцева	
Изд. отд.	Пиняева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5-42

Узел кабельного канала УК-10; УК-11

Станция	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Изд. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

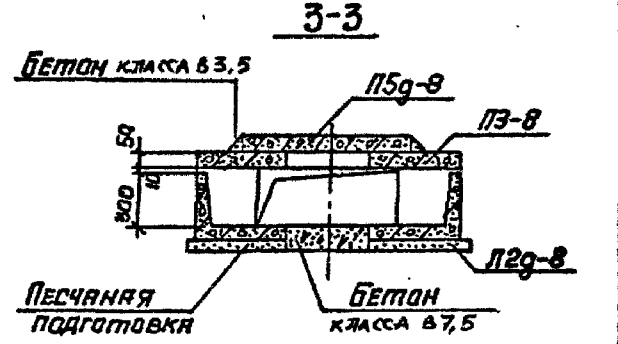
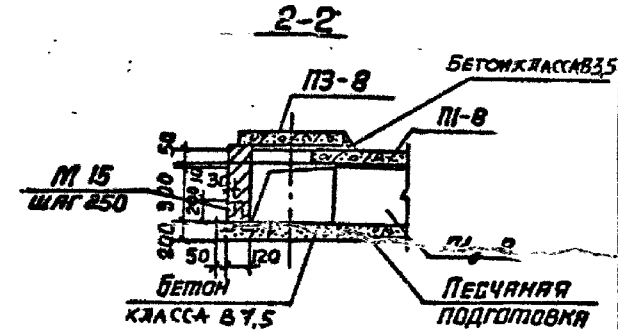
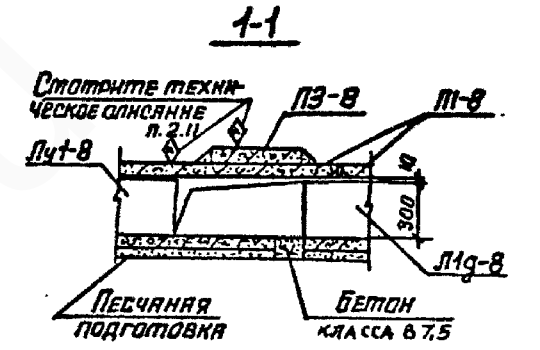
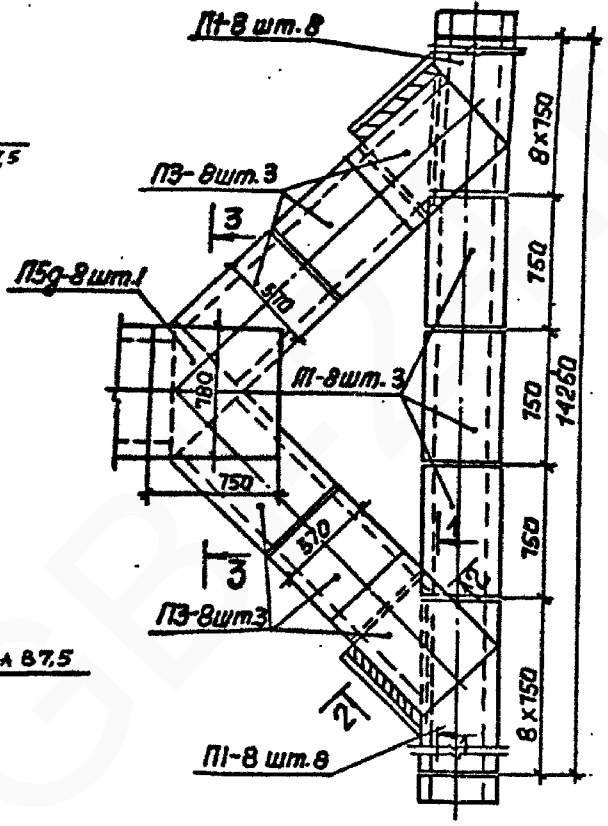
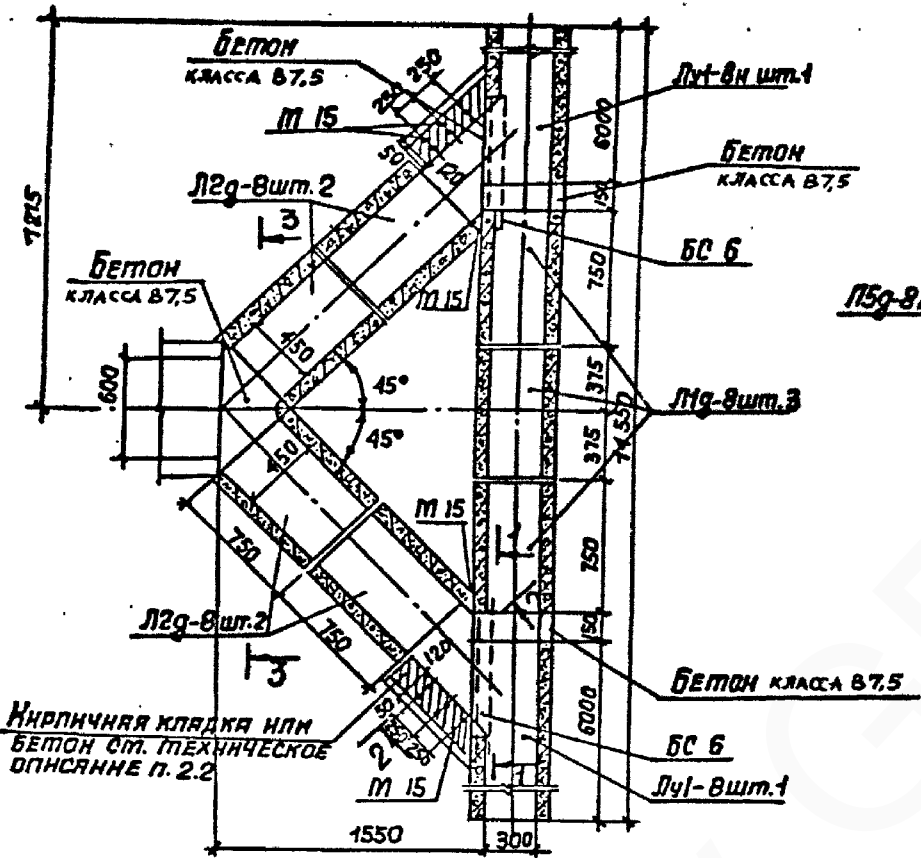


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-12	Л1-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

Исполн.	Бродский	
Н.контр.	Утянцев	
Пр.контр.	Норотецкий	
В.д.инж.	Утянцев	
Исполн.	Утянцев	
Проект.	Утянцев	

3.006.1-2.87.5-43

Узел кабельного канала УК-12

Страница	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

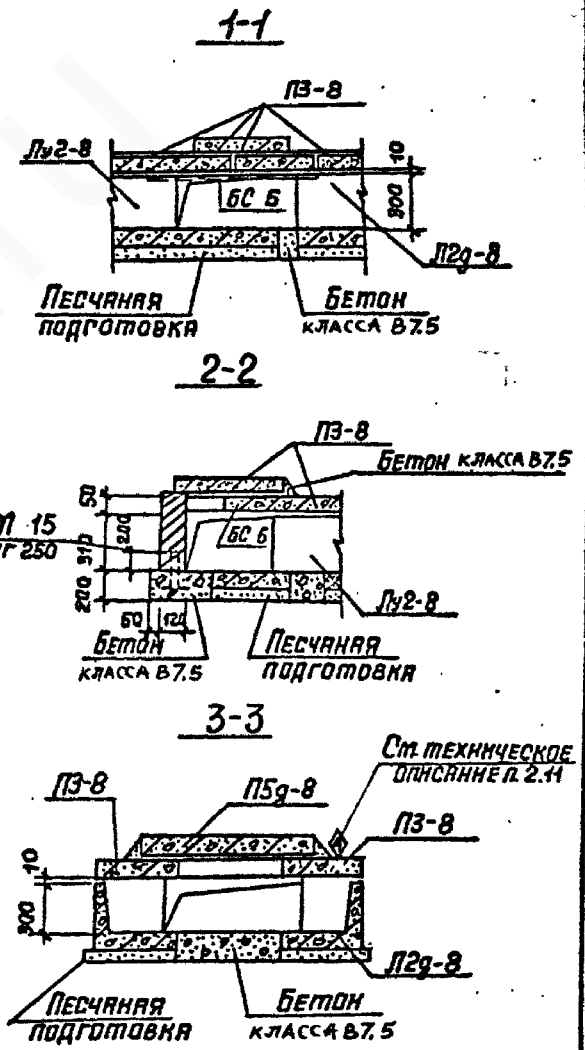
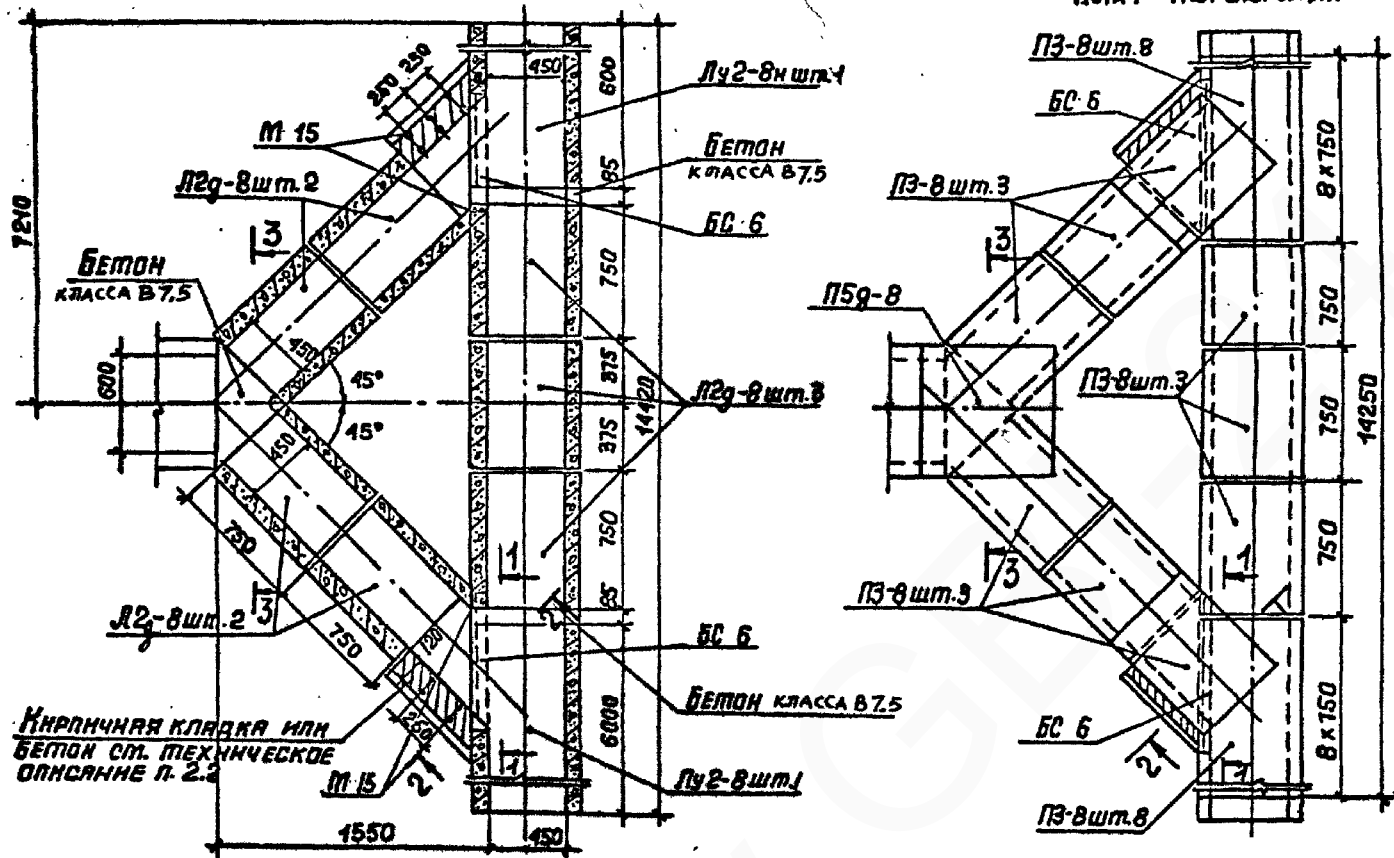


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	Лч2-8	1	6
	Лч2-8н	1	
	ПЗ-8	7	1
	ПЗ-8	25	2
	П59-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Исполн.	Бродский		
Н. контрол.	Утанцева		
Пр. констр.	Коратцевич		
Вед. инж.	Утанцева		
Исполн.	Миняева		
Провер.	Утанцева		

3.006.1-2.87.5 -44

Узел кабельного канала УК-13

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

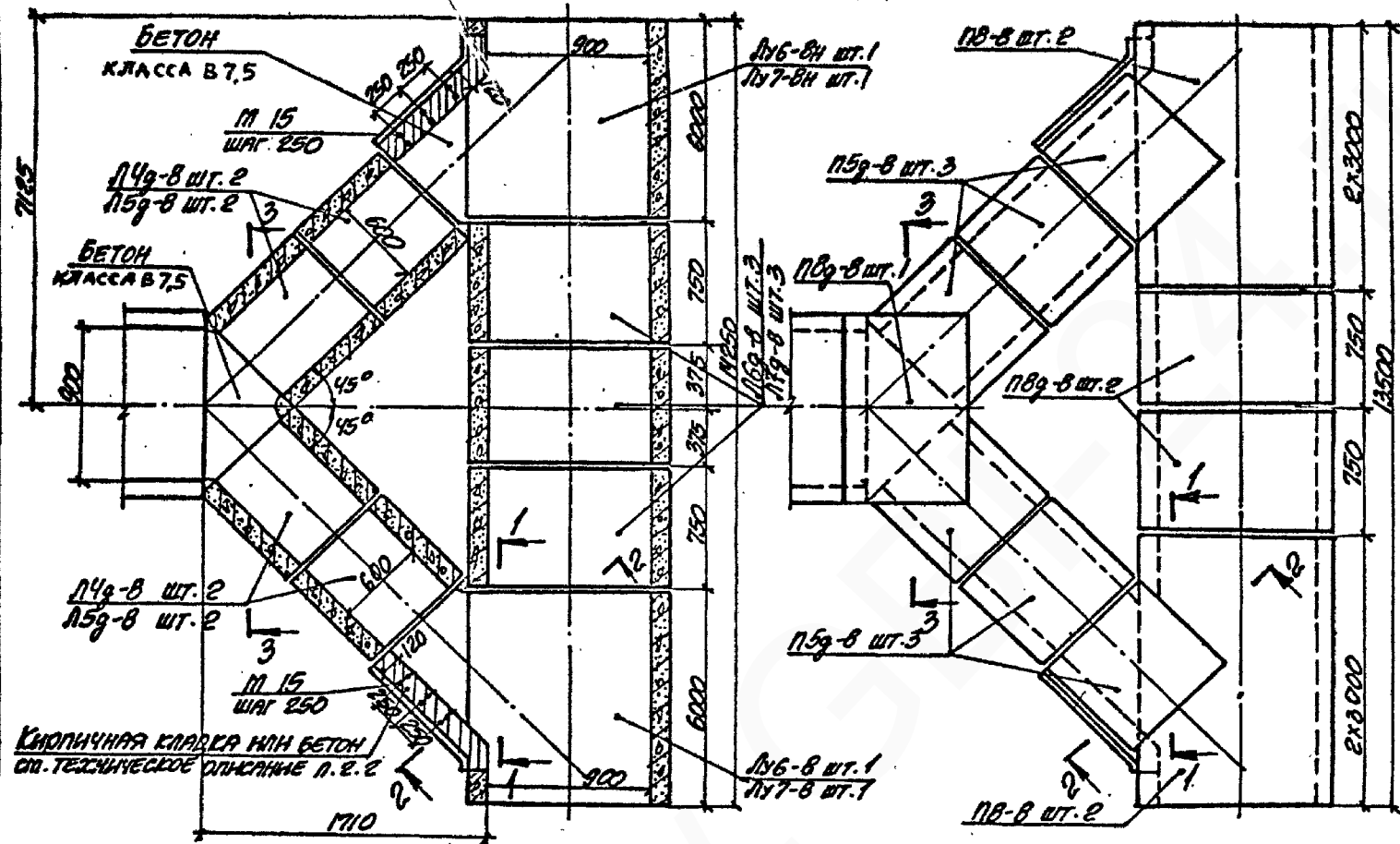
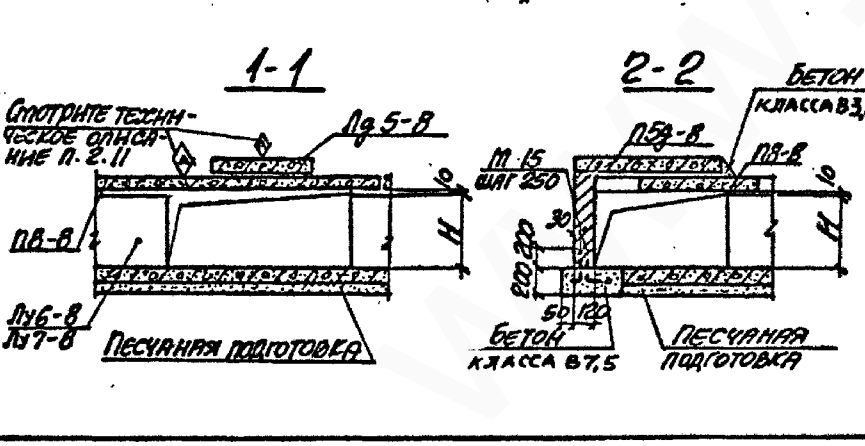


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

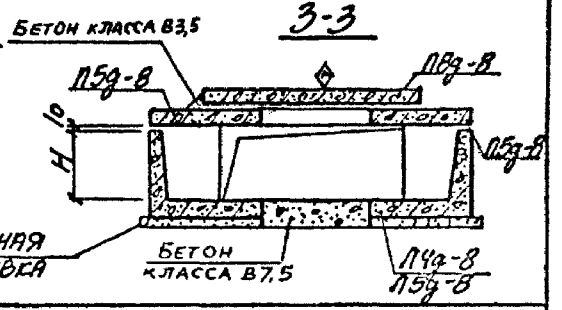
МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-16	Лч 6-В	1	6
	Лч 6-Вн	1	
	Л6а-8	3	1
	Л4а-8	4	
	Л8-В	4	
	Л8а-8	3	2
УК-17	Лч 7-В	1	6
	Лч 7-Вн	1	
	Л7а-В	3	1
	Л5а-В	4	
	Л8-В	4	
	Л8а-В	3	2
	Л5а-В	6	

ВЫБОРКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

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



МАРКА УЗЛА	H, мм
УК-16	450
УК-17	600



Исполн.	Бродячий	С
Н. контр.	Удовинцева	С
П. конст.	Королевич	С
Вспомож.	Удовинцева	С
Исполн. чертежа	Миняева	С
Проверен	Удовинцева	С

3.006.1-2.87.5-46

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-16; УК-17.

СТАЛЬ ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

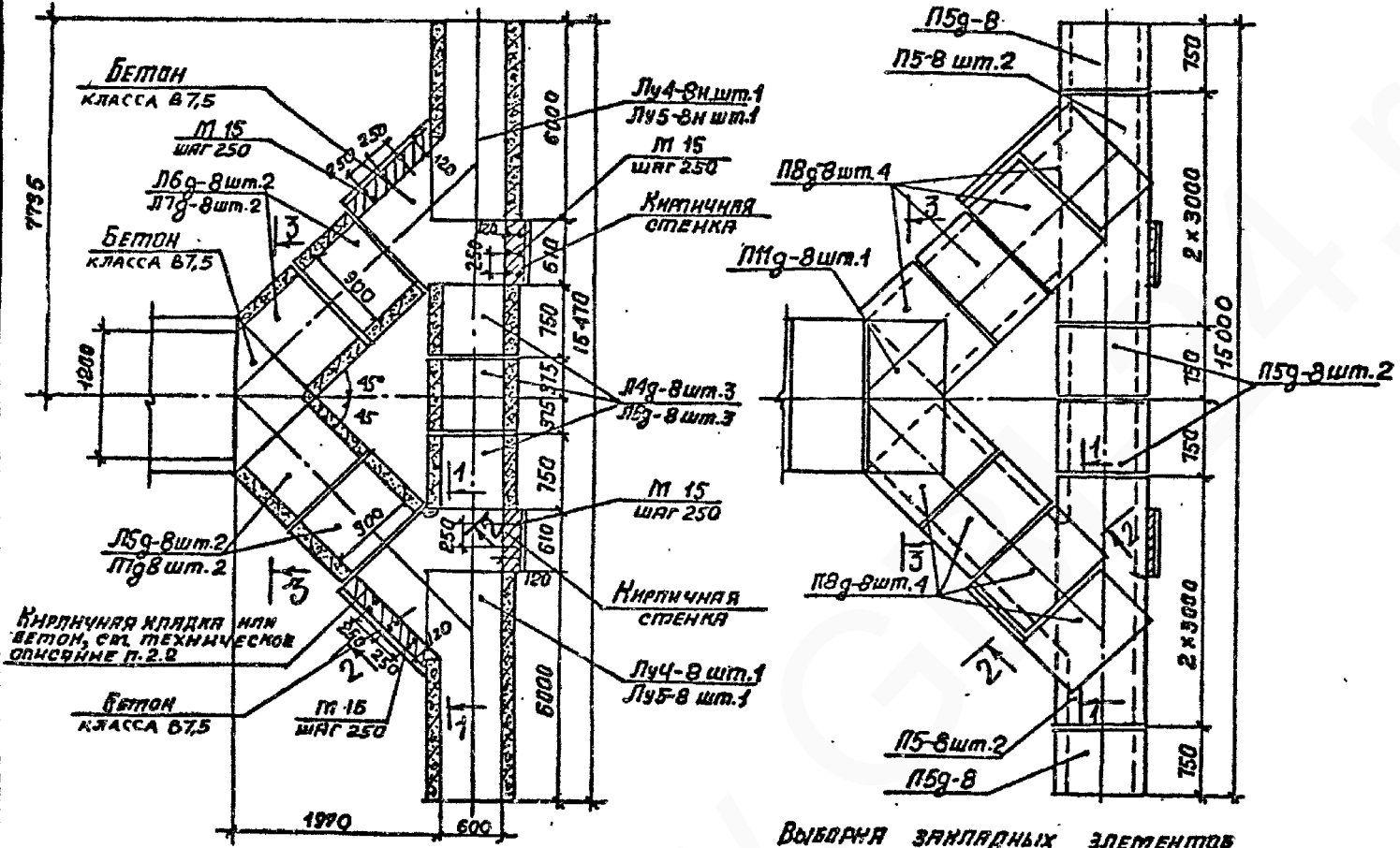
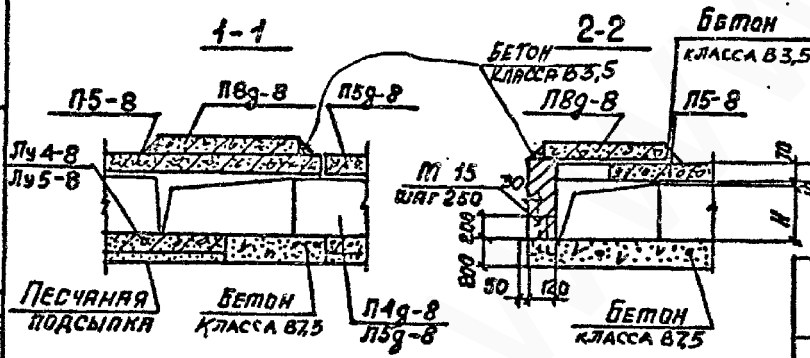
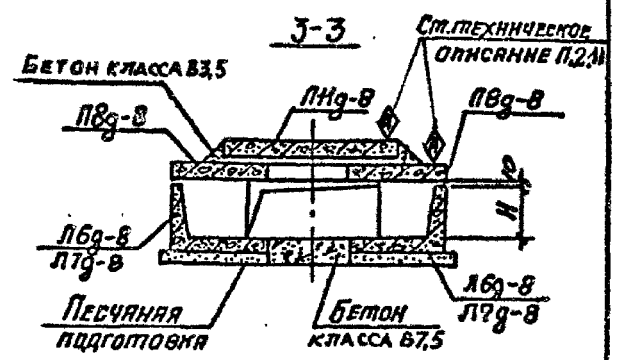


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УН-18	Лч4-В	1	6
	Лч4-ВН	1	
	Лч9-В	3	
	Л69-В	4	1
	П5-В	4	
	П59-В	4	
УН-19	П89-В	8	2
	П119-В	1	
	Лч5-В	1	6
	Лч5-ВН	1	
	Л59-В	3	
	Л79-В	4	1
	П5-В	4	
	П59-В	4	
П89-В	8		
	П119-В	1	2

ВЫБОР ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

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



Марка узла	Н, мм
УН-18	450
УН-19	600

Илч. отд.	Бродская	
Илч. контр.	Утанцева	
Илч. конст.	Короточкин	
Илч. инж.	Утанцева	
Илч. полн.	Утанцева	
Илч. провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 -47

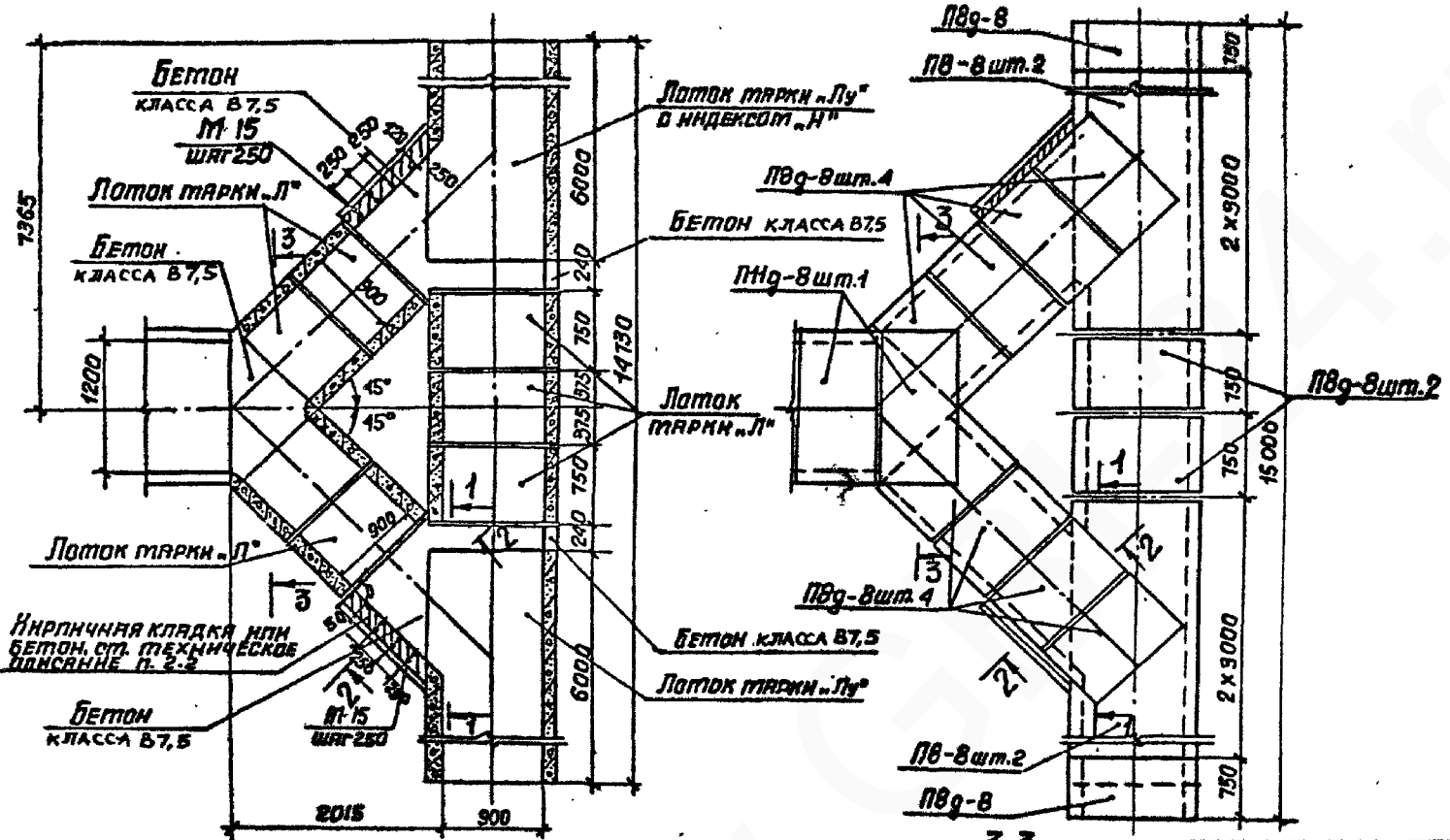
Узел кабельного канала УН-18; УН-19

Лист	Листов
Р	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия

Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на узел кабельного канала

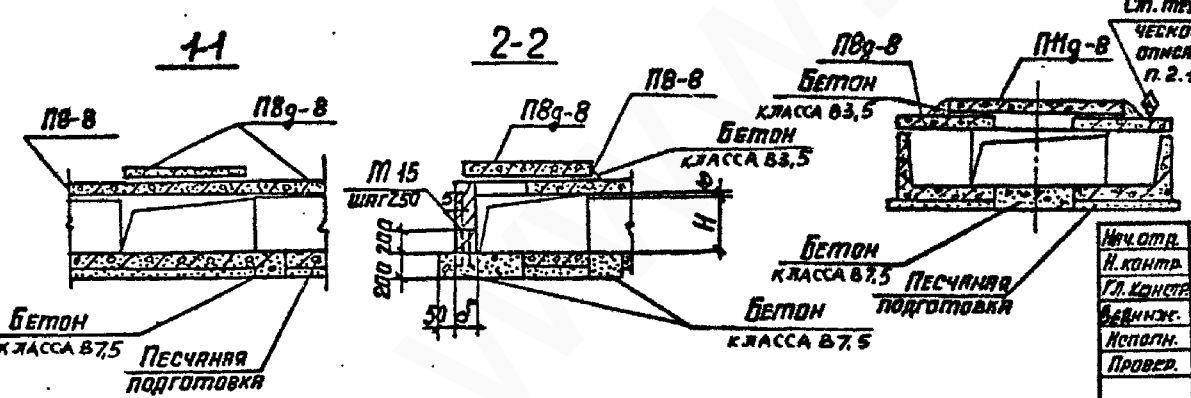


Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-20	Лч6-В	1	6
	Лч6-Вн	1	
	Л6г-В	7	1
	П8-В	4	2
	П8г-В	12	
УК-21	Лч7-В	1	6
	Лч7-Вн	1	
	Л7г-В	7	1
	П8-В	4	2
	П8г-В	12	
УК-22	Лч8-В	1	6
	Лч8-Вн	1	
	Л8г-В	7	1
	П8-В	4	2
	П8г-В	12	
УК-23	Лч9-В	1	6
	Лч9-Вн	1	
	Л9г-В	7	1
	П8-В	4	2
	П8г-В	12	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
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



Исполн.	Бродский	
Нач. отд.	Утянцев	
Гл. конст.	Нортецкий	
Инженер	Утянцев	
Исполн.	Пиннева	
Провер.	Утянцев	

3.006.1-2.87.5-48

Узел кабельного канала УК-20...УК-23

Страница	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙНИИПРОЕКТ		

22992 74

Формат А3

Исполн. Бродский, Провер. Утянцев, Инженер Пиннева, Нач. отд. Утянцев, Гл. конст. Нортецкий, Исполн. Утянцев, Исполн. Пиннева, Провер. Утянцев

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

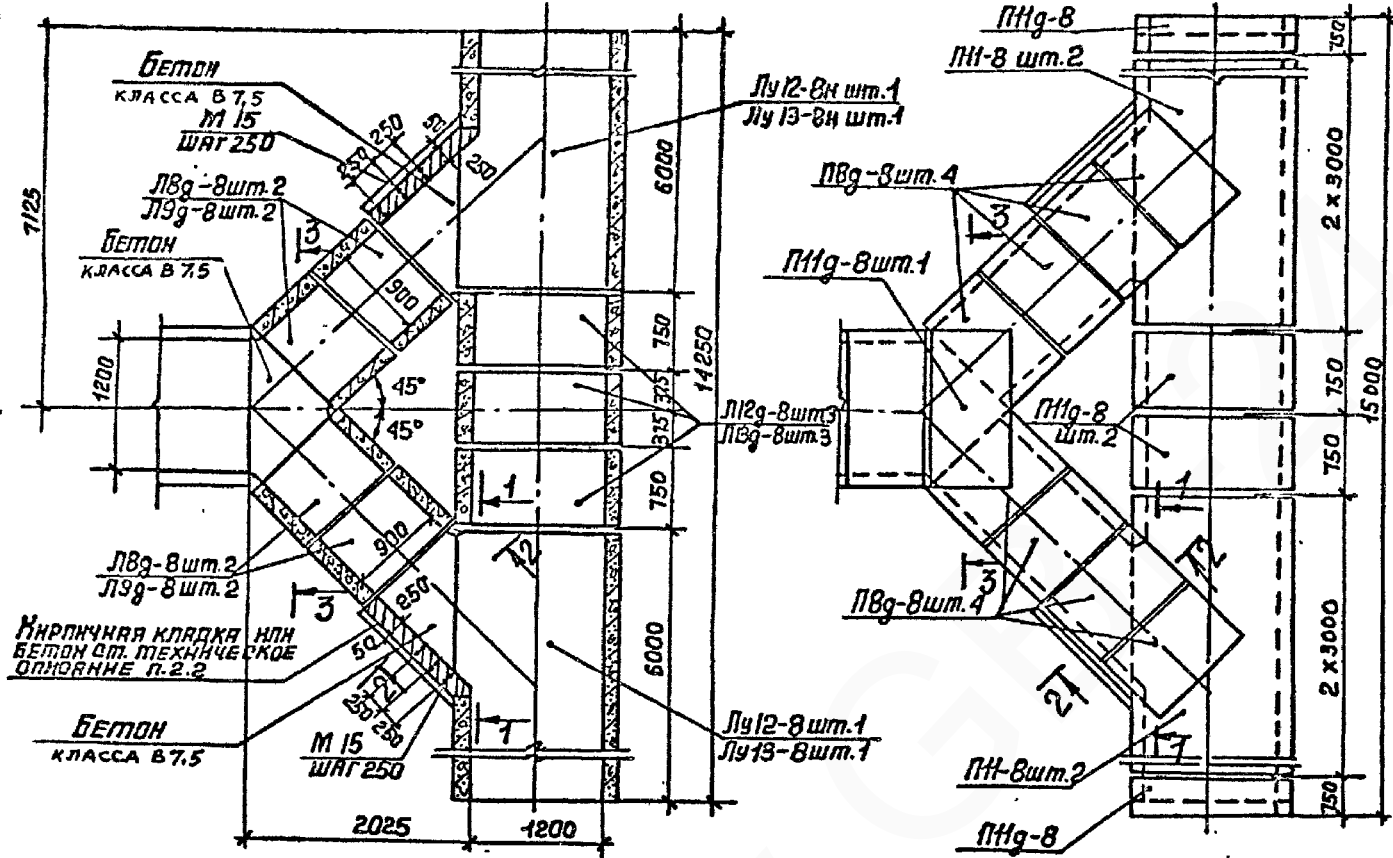
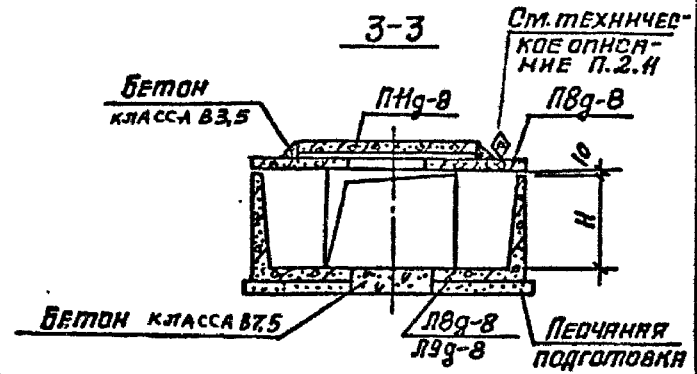


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серий
УК-24	Л8г-8	4	1
	Л12-8н	1	6
	Л12-8	1	
	Л12г-8	3	1
	Л11-8	4	2
Л11г-8	5		
УК-25	Л8г-8	8	1
	Л9г-8	4	
	Л12-8н	1	6
	Л12-8	1	
	Л12г-8	3	1
	Л11-8	4	2
Л11г-8	5		
	Л8г-8	8	



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол-во шт.	Выпуск серий
УК-24	М 15	10	3
УК-25			

МАРКА УЗЛА	Н, мм	Исполнитель	Провер.
УК-24	900	Ульянецкая	Ульянецкая
УК-25	1200	Ульянецкая	Ульянецкая

3.006.1-2.87.5-49

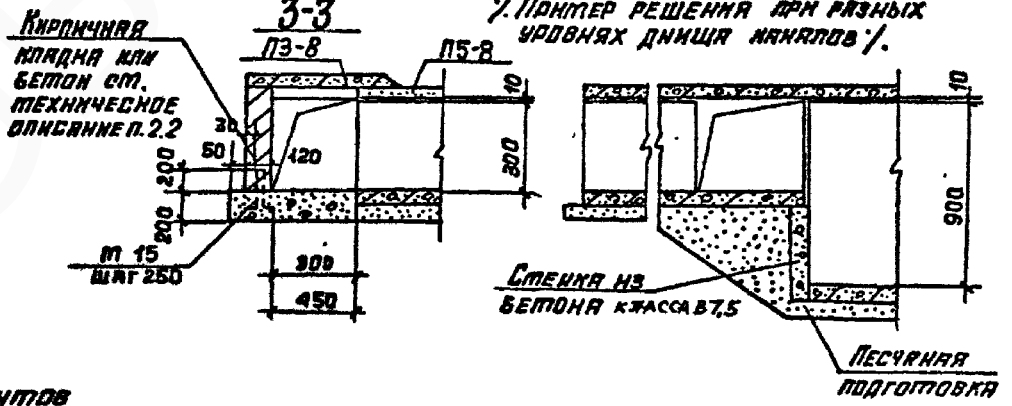
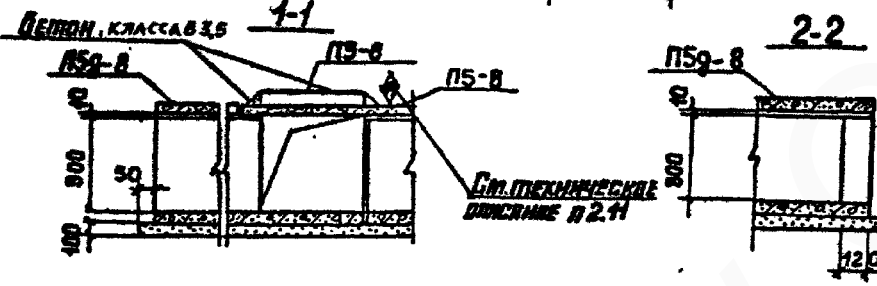
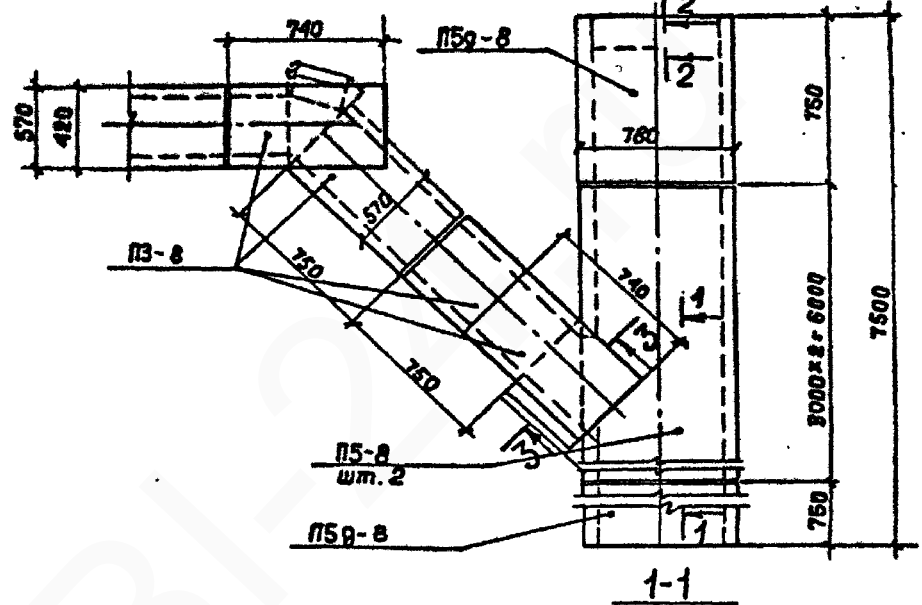
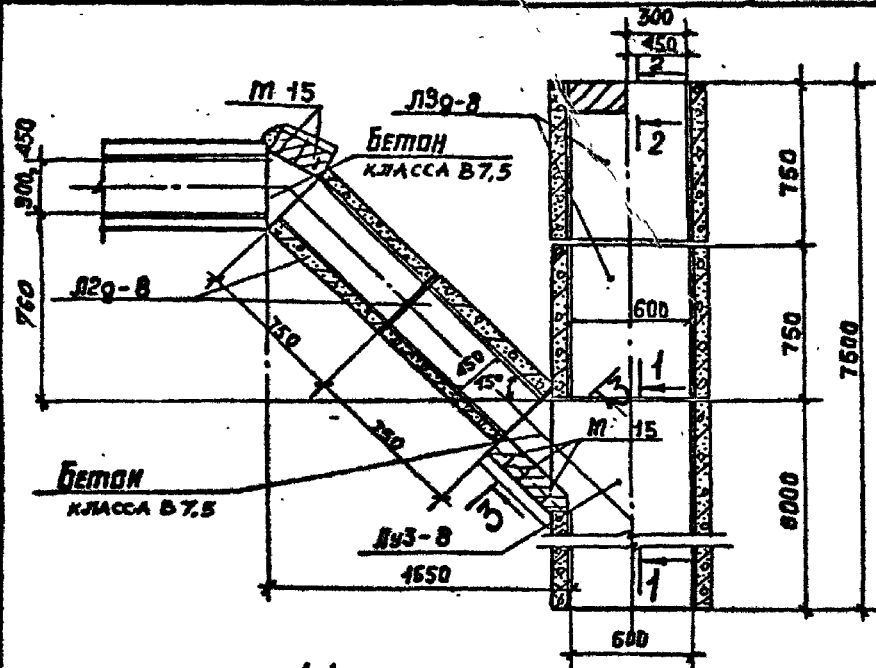
Узел кабельного канала УК-24, УК-25	Старая	Лист	Листов
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

22992 75

Формат А3

Исполнитель: Подпись и печать

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Пример решения для разных уровней днища каналов.

Таблица для подбора железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	кол-во шт.	Выпуск серии
УК-26	л13-8	1	6
	л29-8	2	
	л29-8	2	
	п3-8	4	2
	п5-8	2	
	п59-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

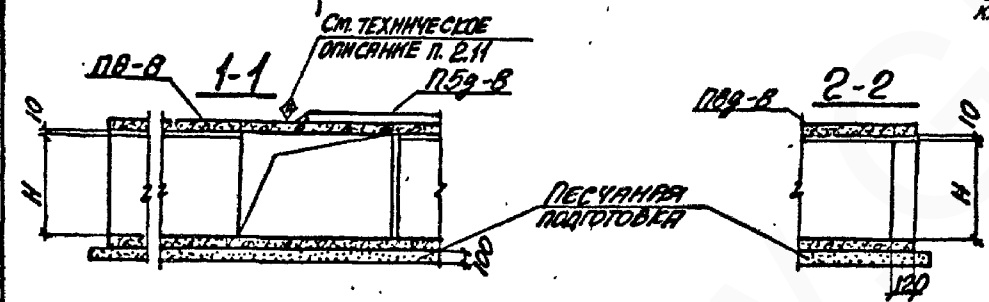
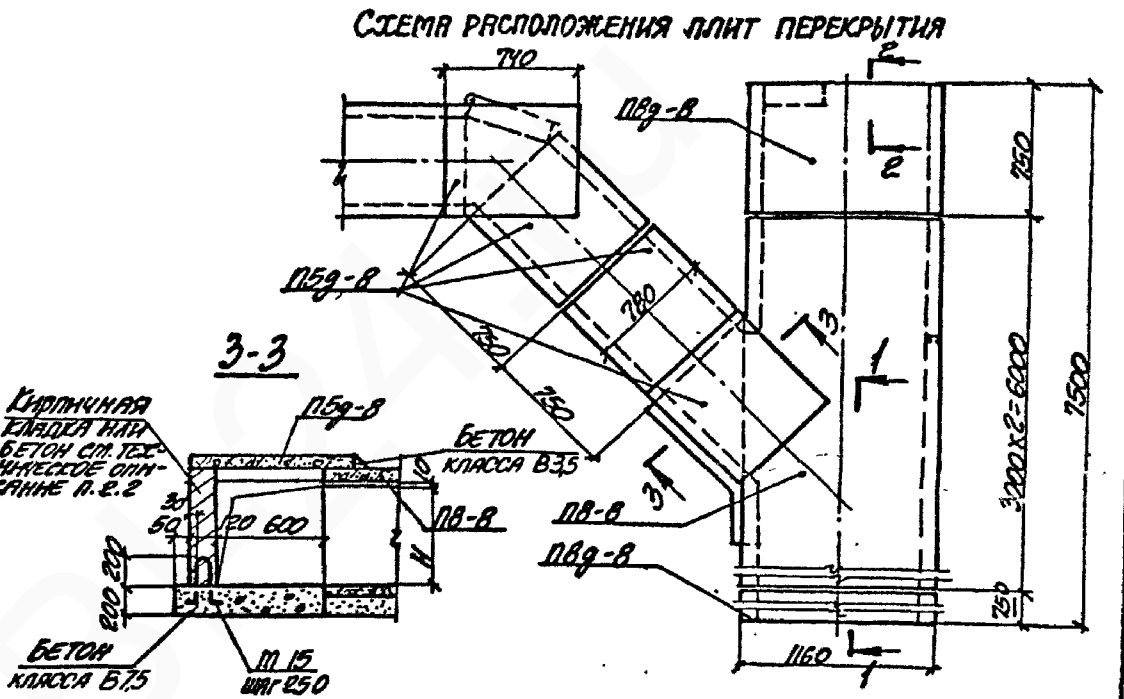
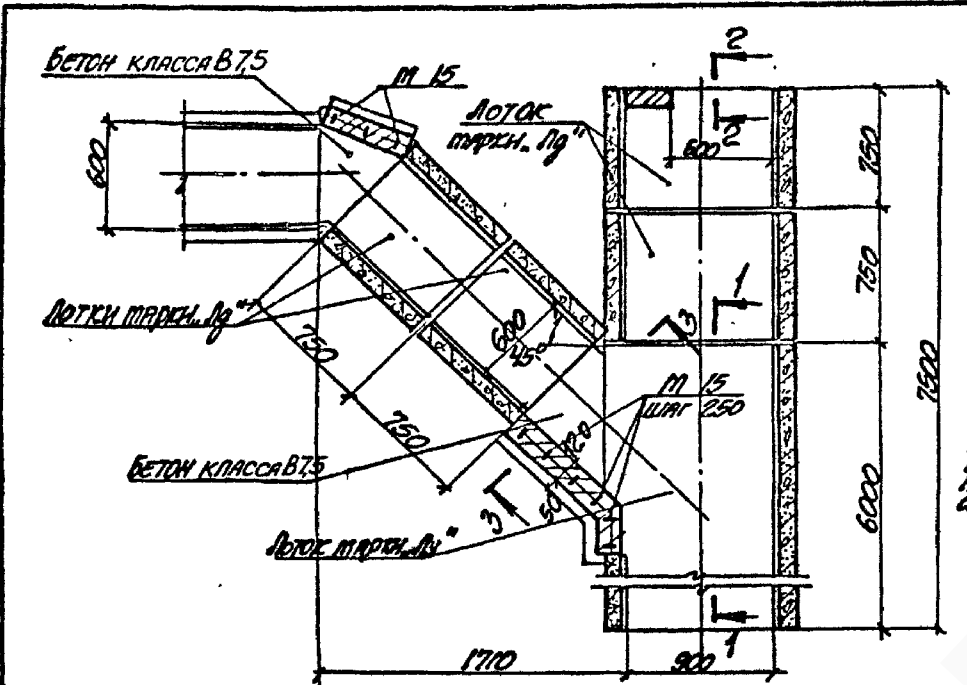
Илч.осл. Бродский
 Н.контр. Утанцева
 Ил.контр. Коротецкий
 Беринж. Утанцева
 Исполн. Литвинова
 Провер. Утанцева

3.006.1-2.87.5 -50

Узел кабельного канала УК-26

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Инв. № 100/100/100
 Лист № 100/100/100



МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-27	450
УК-28	600

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

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

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА НАДЕЛКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-27	Лч6-В	1	6	УК-28	Лч7-В	1	6
	Лч9-В	2	1		П59-В	2	1
	П59-В	2			Лч9-В	2	
	ПВ-В	1			ПВ-В	1	2
	ПВ9-В	2	2		ПВ9-В	2	
	П59-В	4		П59-В	4		

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

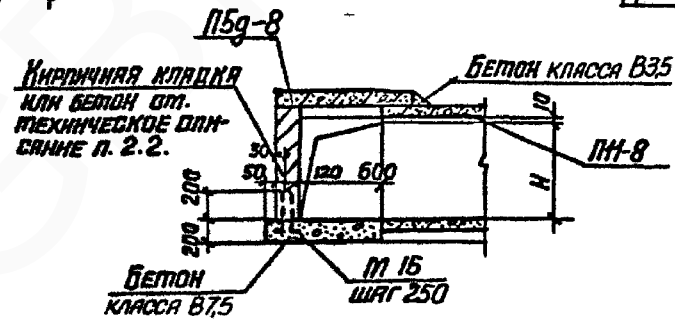
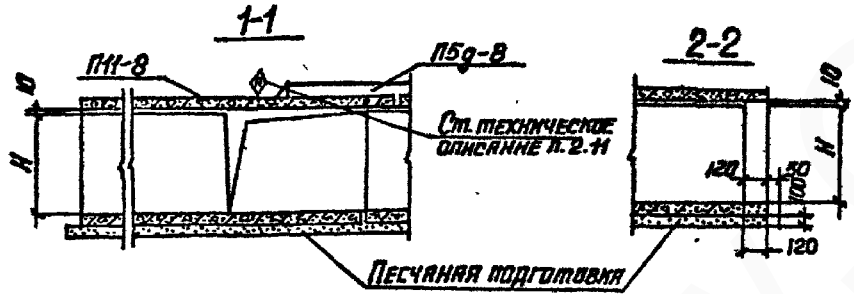
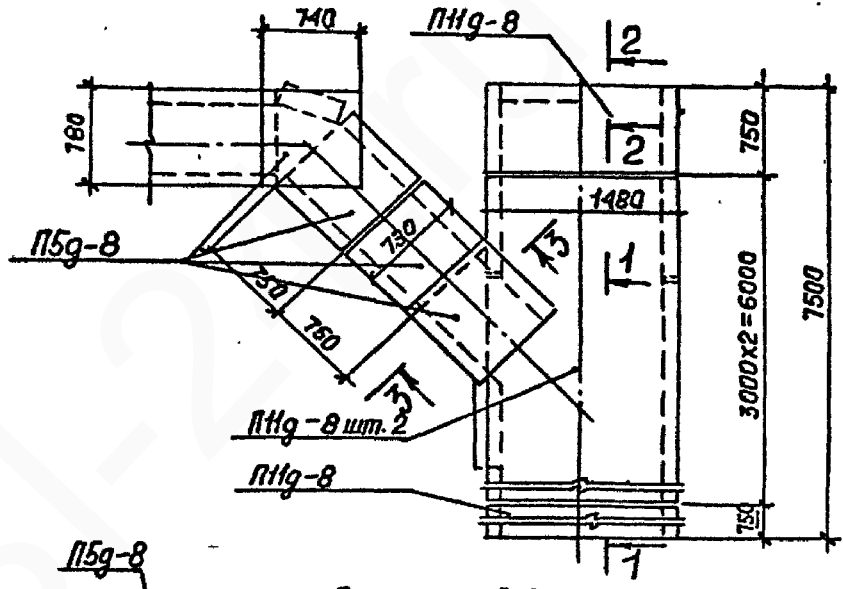
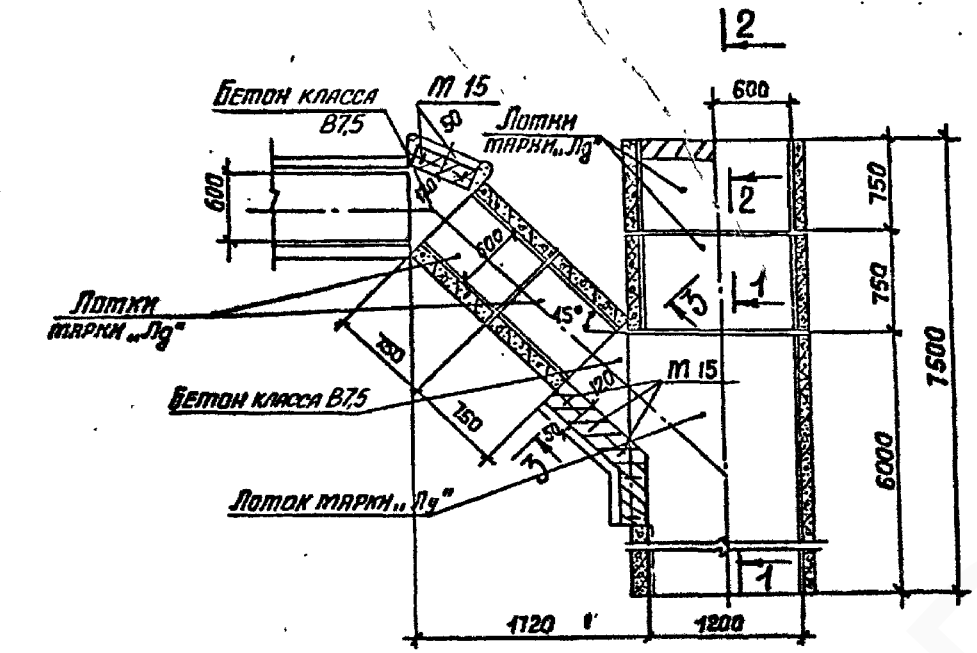
Испол. отд.	Бродяцкий	Иванов		3.006.1-2.87.5 -51 УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-27, УК-28.	Листов	1
И.контр.	Уманцева	Иванов			Р	1
Ил.контр.	Корольчикова	Иванов			ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Вед.инж.	Уманцева	Иванов				
Исполн.	Уманцева	Иванов				
Проверен.	Уманцева	Иванов				

22992 77

Формат А3

Изм. № 01 от 10.08.87 г. В.В.И.И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-29	Пч 10-8	1	6	УК-30	Пч 11-8	1	6
	П10g-8	2	1		П11g-8	2	1
	П14g-8	2			П15g-8	2	
	ПН-8	2			ПН-8	2	
	П11g-8	2	2		П11g-8	2	2
	П15g-8	4			П15g-8	4	

Марка узла	Н, мм
УК-29	450
УК-30	600

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

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инвент.

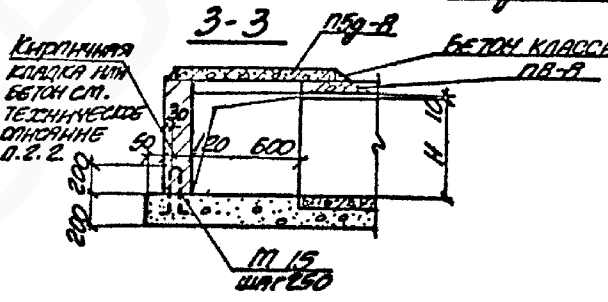
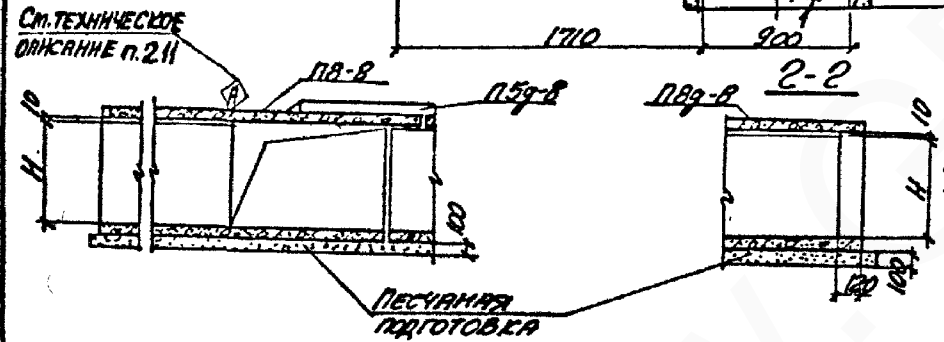
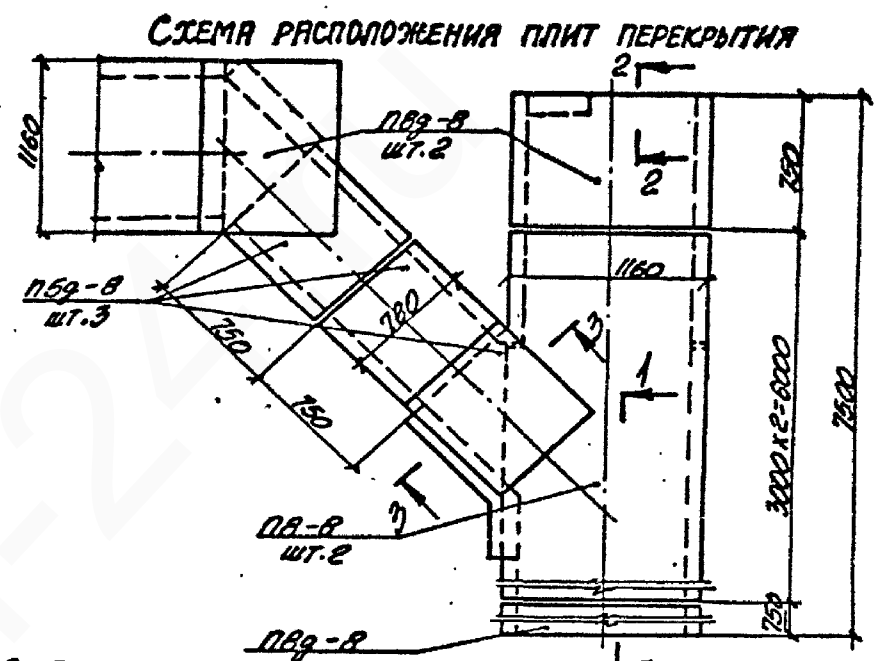
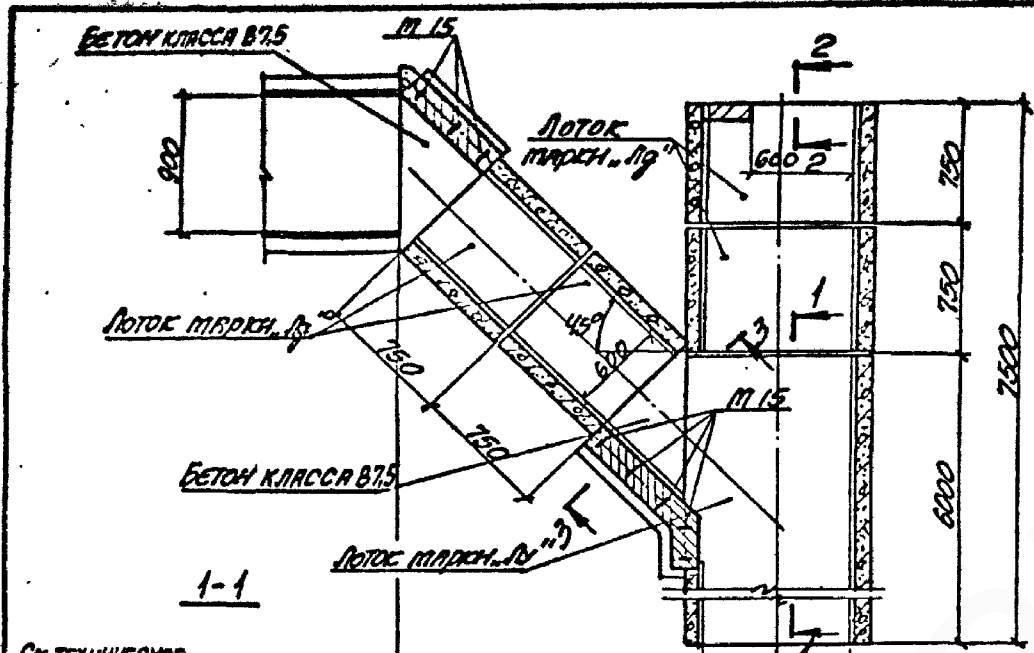
Ияч. отд.	Брянский	
И. контр.	Утанцева	
Пр. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 -52

Узел кабельного канала УК-29; УК-30

Стация	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-31	М 15 8	3
УК-32	М 15 8	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА

МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ	МАРКА УЗЛА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
УК-31	П8-8	1	УК-32	П7-8	1
	П6-8	2		П7-8	2
	П4-8	2		П59-8	2
	П8-8	2		П8-8	2
	П89-8	3		П89-8	3
	П59-8	3		П59-8	3

МАРКА УЗЛА	Н, мм
УК-31	450
УК-32	600

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ДНИЩА КАНАЛОВ СПРАВИТЕ ДОС.-50

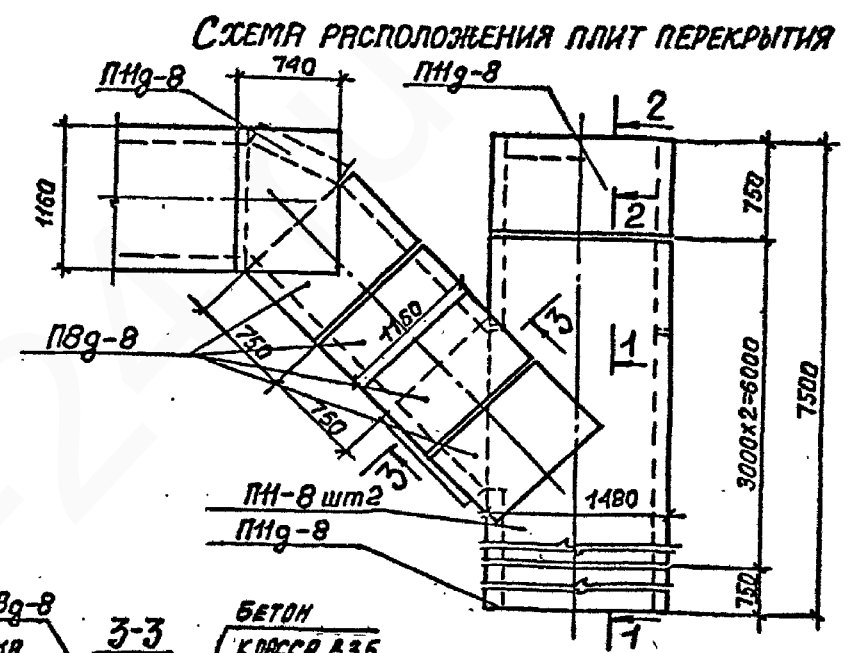
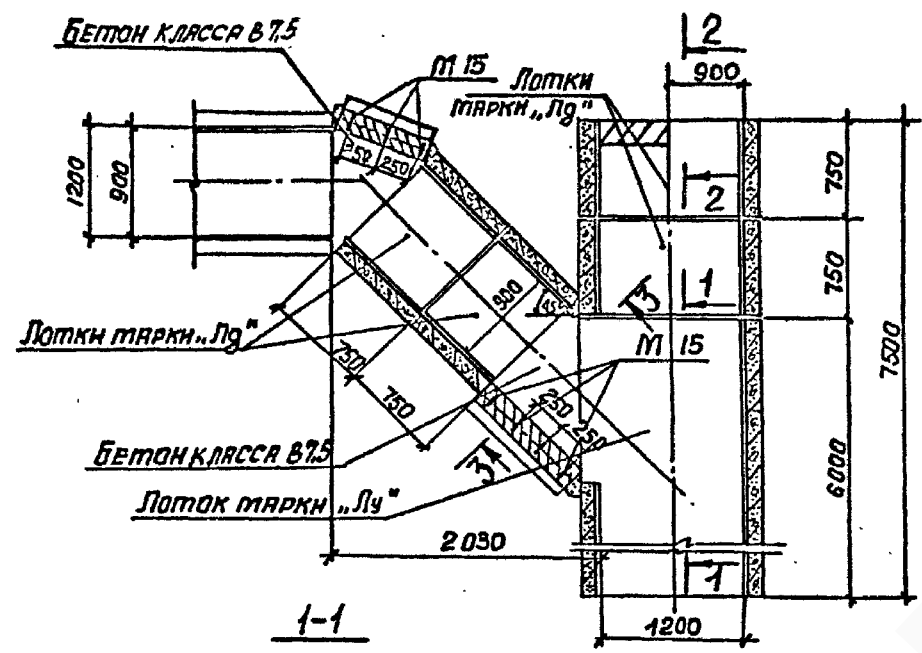
Исполн. Уманцева
 Проверен. Уманцева
 Вед. инж. Уманцева
 М. контр. Коротецкий
 Н. контр. Уманцева

3.006.1-2.87. 5 - 53

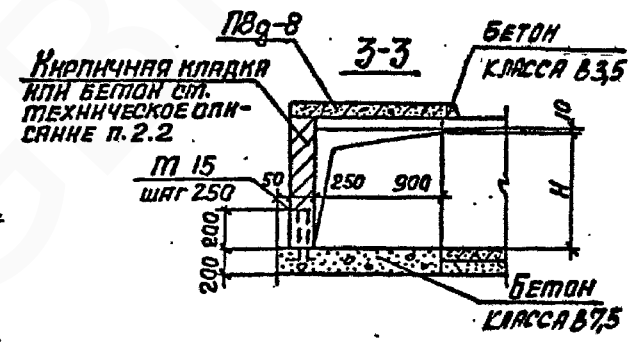
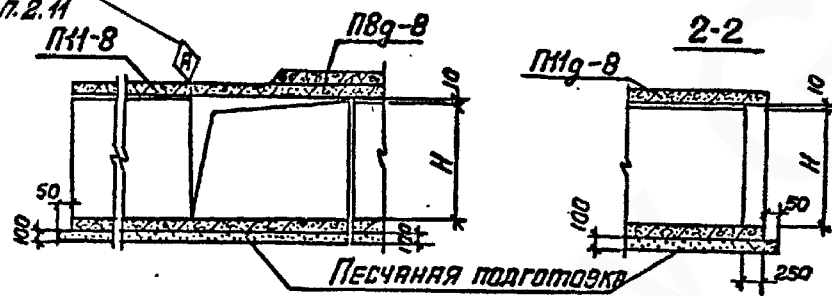
УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА УК-31; УК-32

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



См. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ П. 2.4



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-35	Л12-8	1	6	УК-36	Л13-8	1	6
	Л12г-8	2	1		Л13г-8	2	1
	Л8г-8	2			Л9г-8	2	
	П11-8	2			П11-8	2	
	П11г-8	3	2		П11г-8	3	2
	П8г-8	4			П8г-8	4	

Марка узла	Н, мм
УК-35	900
УК-36	1200

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

3.006.1-2.87.5-55

Узел кабельного канала УК-35; УК-36

Исполн.	Литвинчук	Провер.	Урманцева
Ведущий	Урманцева	Инж. контр.	Урманцева
Проект.	Бродский	Инж. контр.	Урманцева

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

22992 81

Формат А3

Имя и фамилия Подписчик и дата

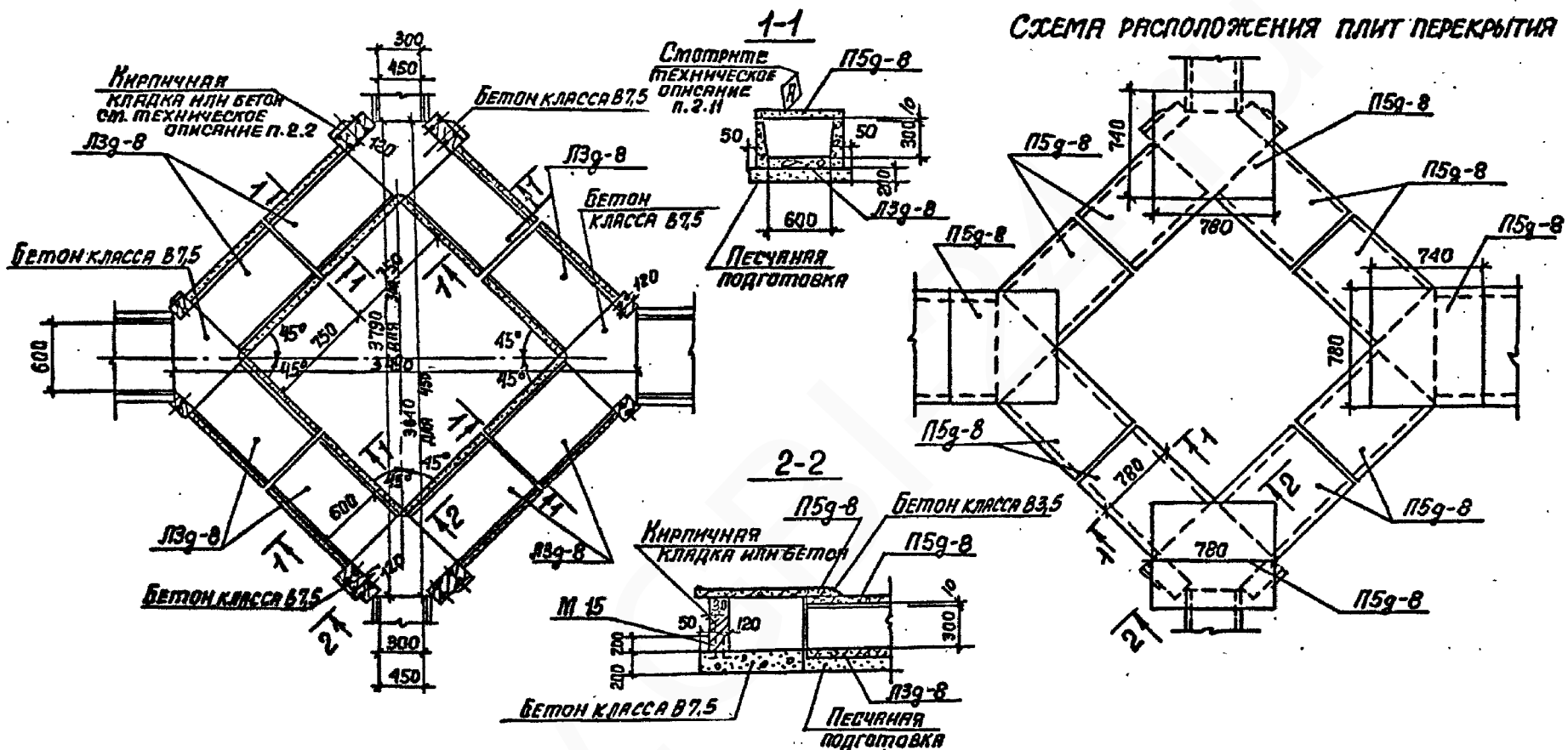


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-37	Л39-8	8	1	УК-37	М 15	12	3
	П59-8	12	2				

Илч. отд.	Бродский	
И. контр.	Утянцев	
Ст. конст.	Нароцкий	
Врач. инж.	Утянцев	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утянцев	

3.006.1-2.87. 5 -56

Узел кабельного канала УК-37

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

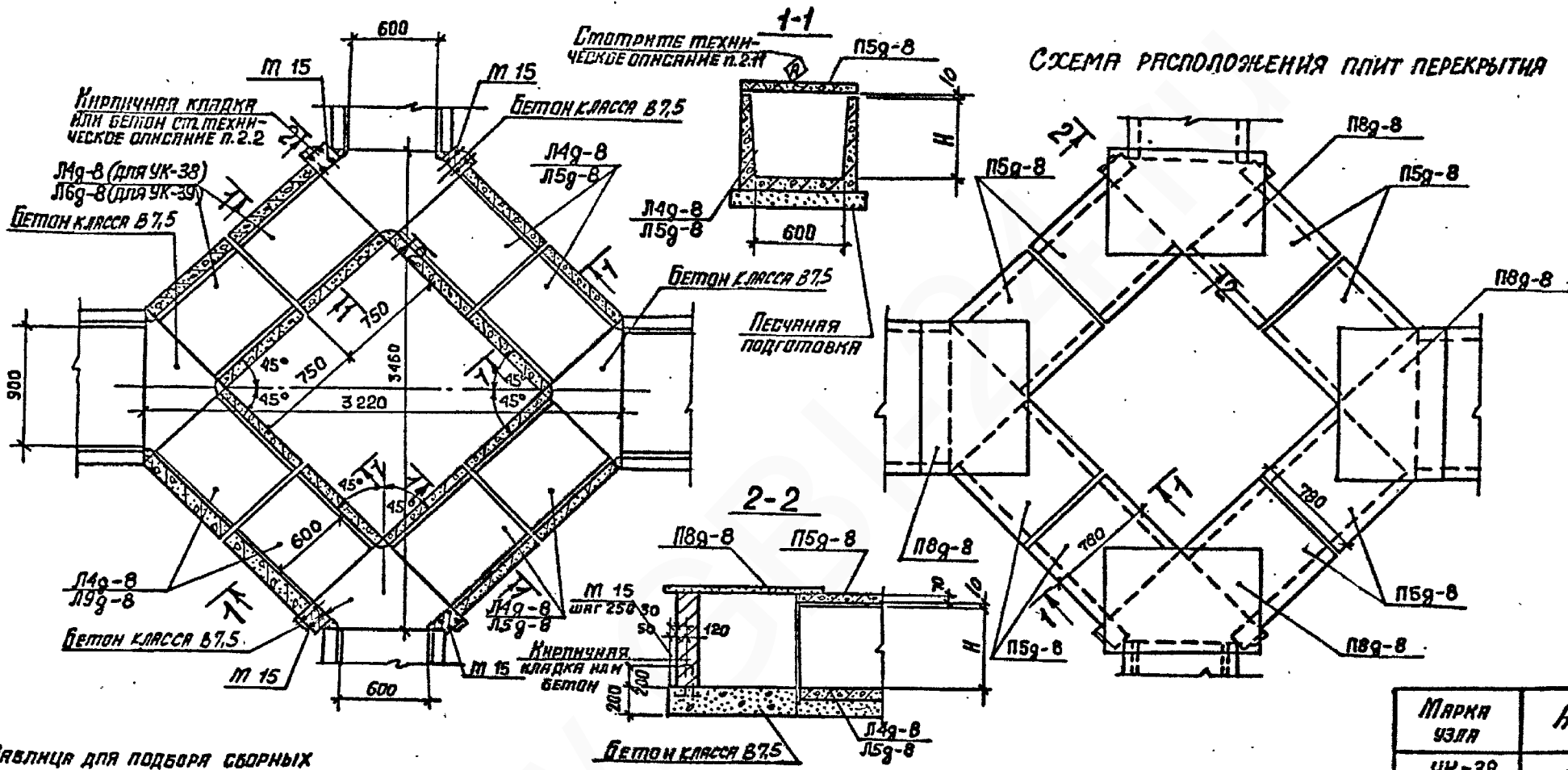


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

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

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	Н, мм
УК-38	450
УК-39	600

3.006.1-2.87.5-57

Узел кабельного канала УК-38; УК-39.

Станция	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Исполнитель	Борисский		
Проектировщик	Ульянова		
Инженер	Савицкая		
Проверен	Ульянова		

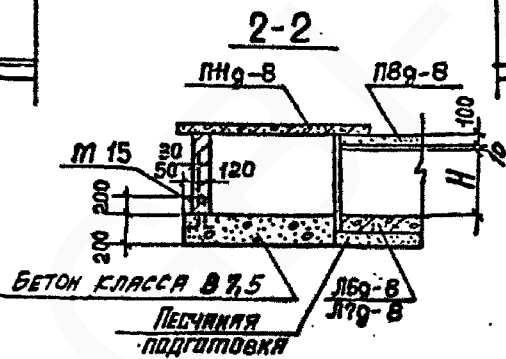
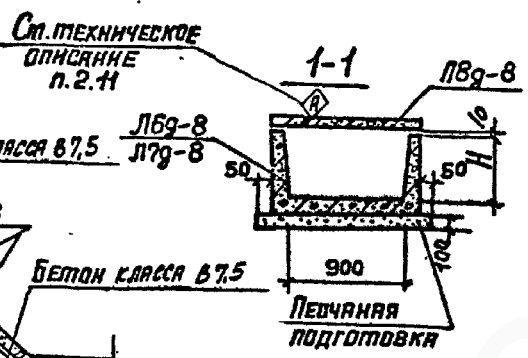
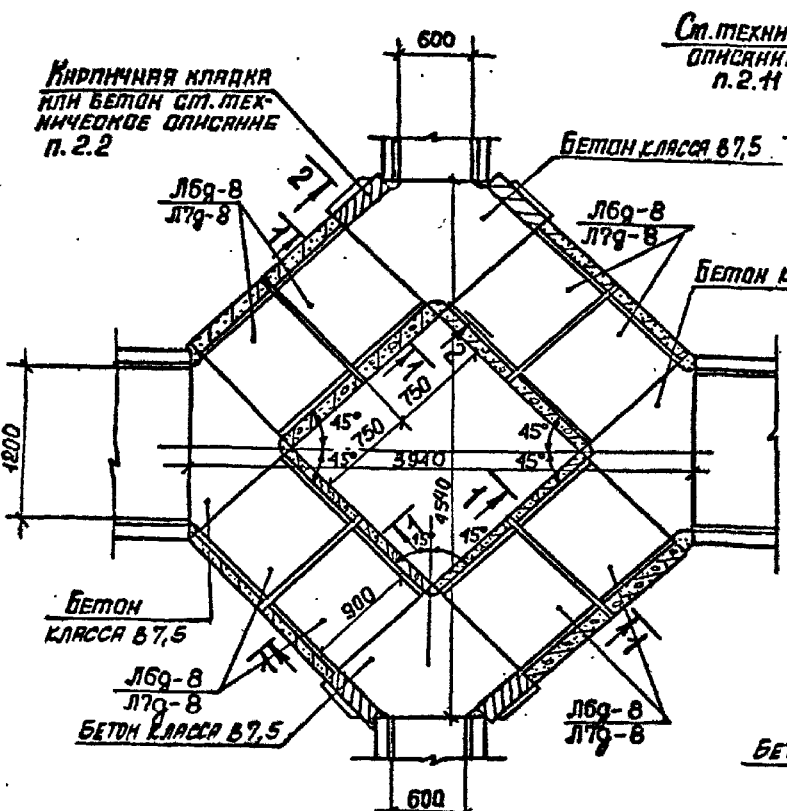


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

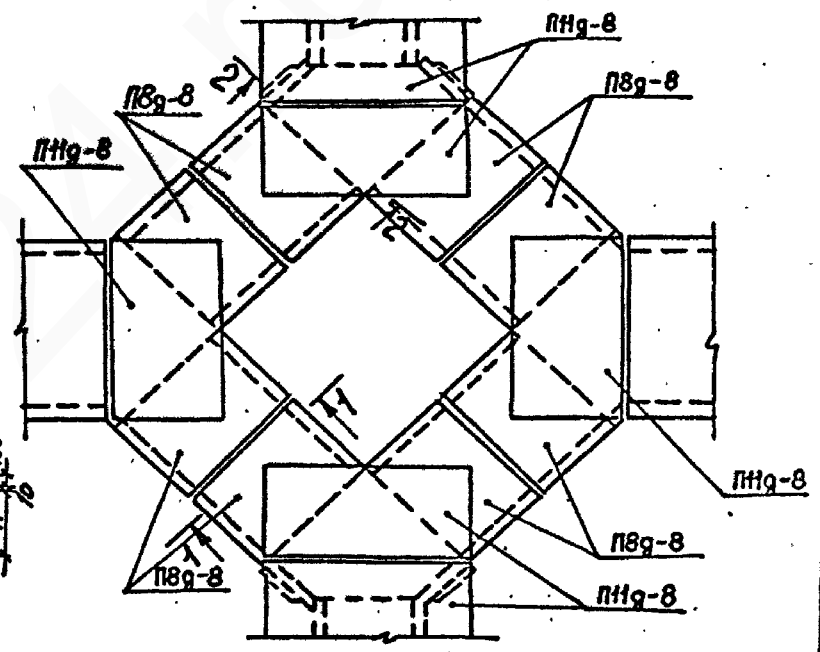


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-40	Л69-8	8	1
	П89-8	8	2
	П119-8	4	
УК-41	Л79-8	8	1
	П89-8	8	2
	П119-8	4	

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

Марка узла	H, мм
УК-40	450
УК-41	600

Исполн.	Бродский		
Н. контр.	Устьянцева		
Ил. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Устьянцева		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Устьянцева		

3.006.1-2.87. 5-58

Узел кабельного канала
УК-40; УК-41

Старая	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

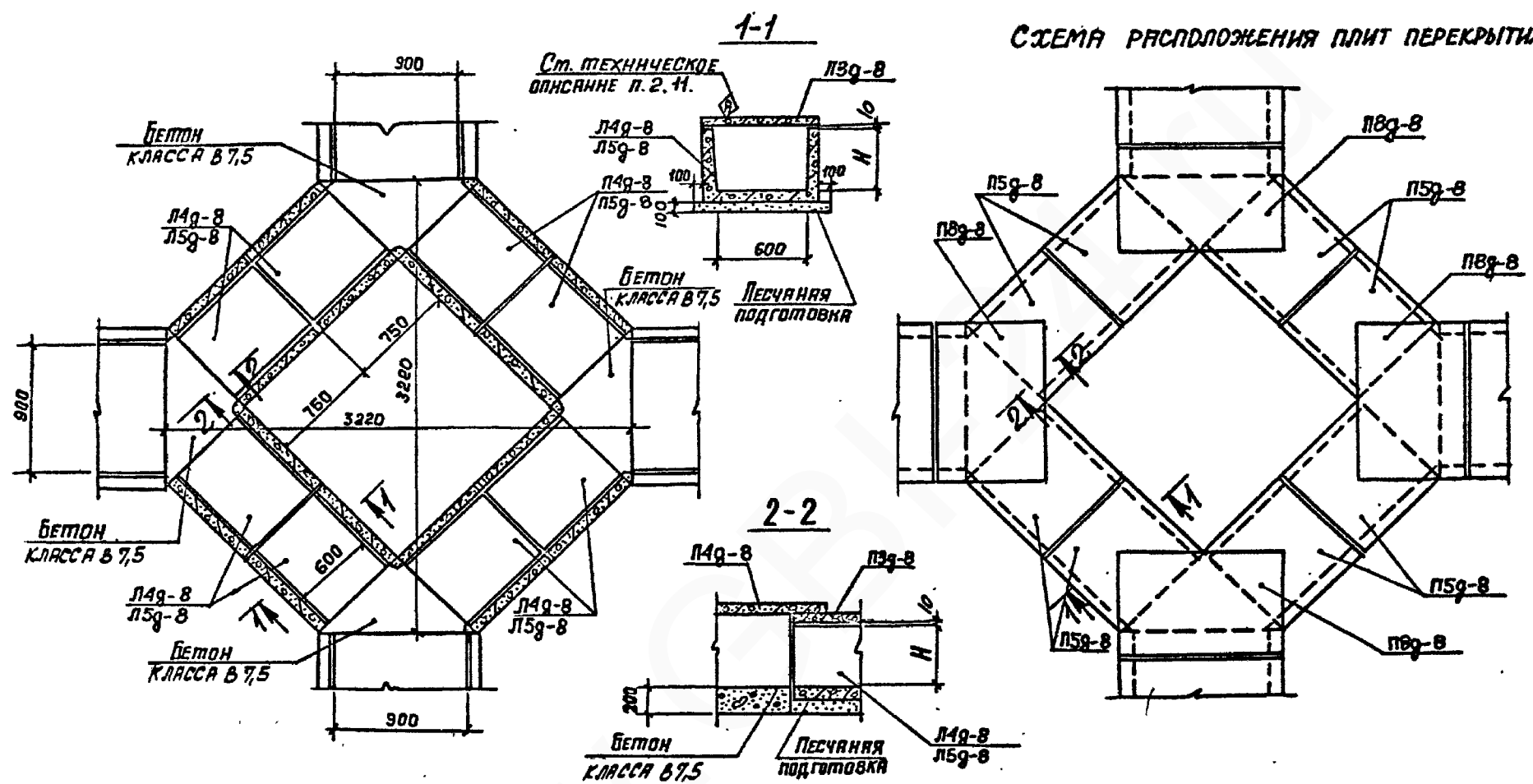


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-42	Л49-8	8	1
	П59-8	8	2
	П119-8	4	
УК-43	Л59-8	8	1
	П59-8	8	2
	П119-8	4	

Марка узла	H, мм
УК-42	450
УК-43	600

Исполн.	Литвинюк		3.006.1-2.87.5-59	Узел кабельного канала УК-42; УК-43.	Страница	Лист	Листов
Провер.	Уманцева				Р	Т	Т
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

22992 85

Формат А3

Лист № 1 из 1
Легенда и детали
Всего листов №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

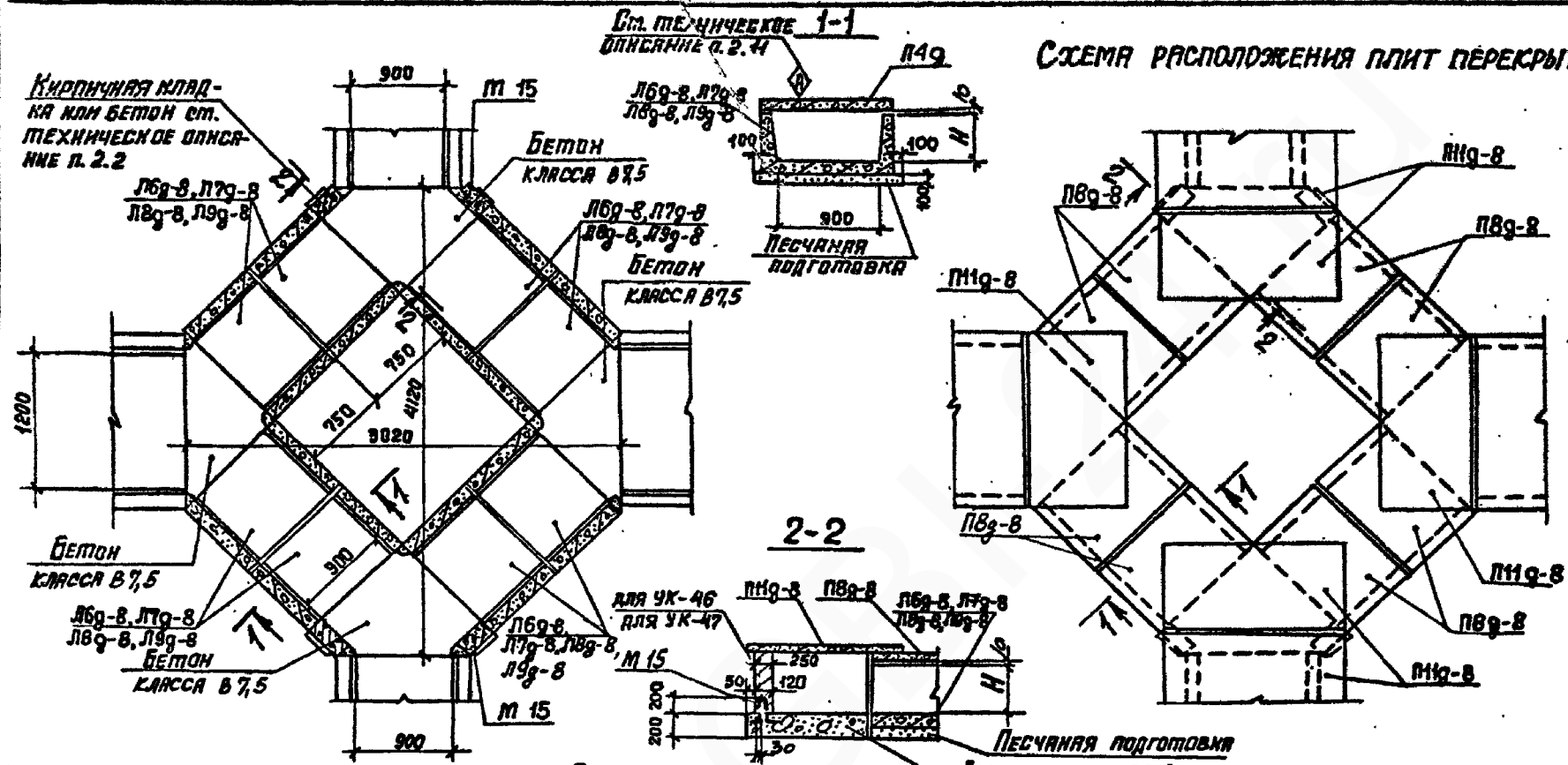


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

Выборка заводных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск БСРМ
УК-44	Л69-8	8	1
	П89-8	8	
УК-45	П119-8	4	2
	Л79-8	8	1
	П89-8	8	2
УК-46	П119-8	4	2
	Л89-8	8	1
	П89-8	8	2
УК-47	Л99-8	8	1
	П89-8	8	2
	П119-8	4	2

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск БСРМ
УК-44			
УК-45	т 15	8	3
УК-46			
УК-47			

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

Нач. отд. Бродский	
В. контр. Утянцева	
Ин. контр. Коротецкий	
Вед. инж. Утянцева	
Исполн. Литвинова	
Провер. Утянцева	

3.006.1-2.87.5-60

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

Страна	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАННИПРОЕКТ

Табл. № 19 по общ. проекту. Издание и дата: 08.08.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

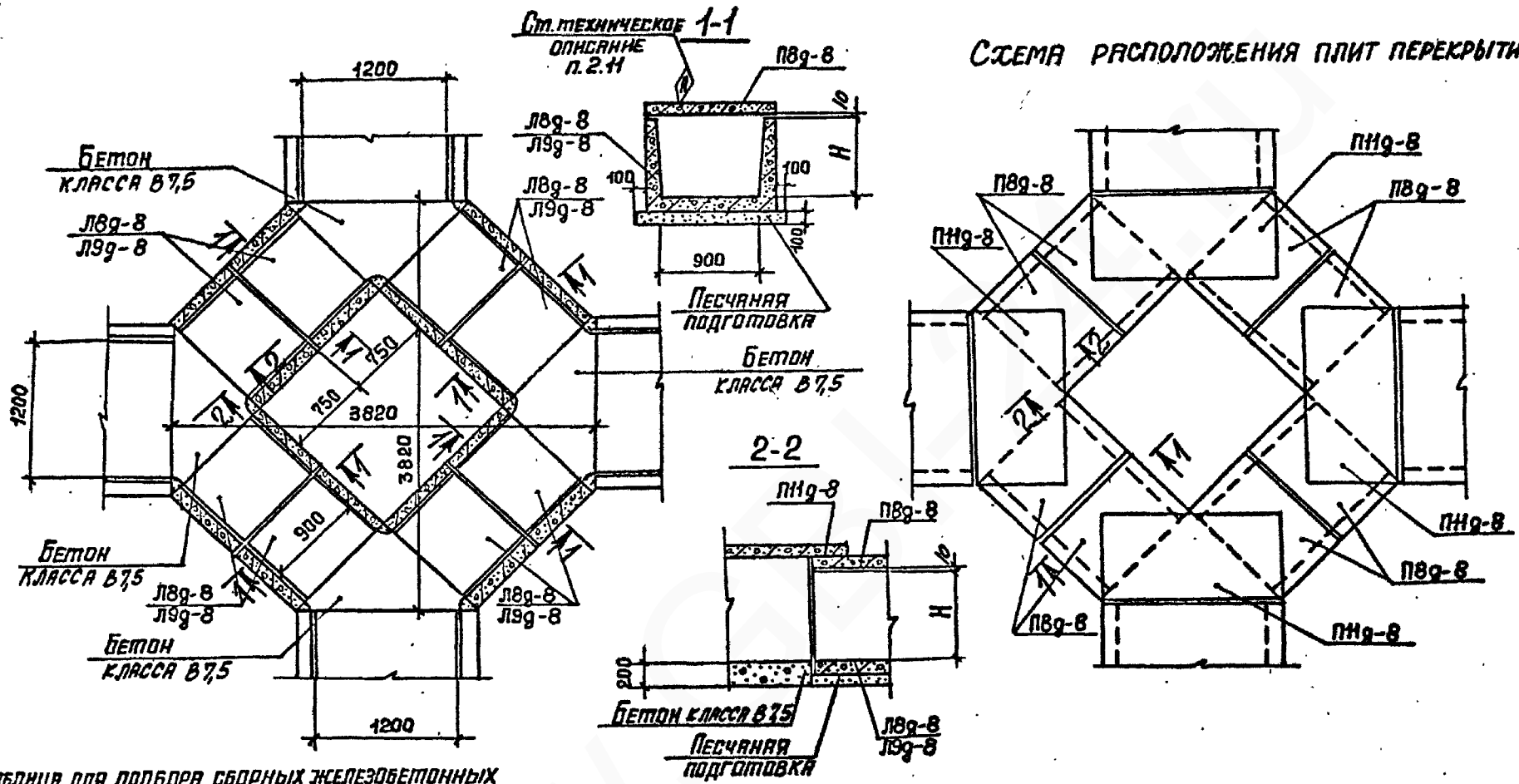


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-48	Л8г-8	8	1
	П8г-8	8	2
	П1г-8	4	
УК-49	Л9г-8	8	1
	П8г-8	8	2
	П1г-8	4	

Марка узла	Н, мм
УК-48	900
УК-49	1200

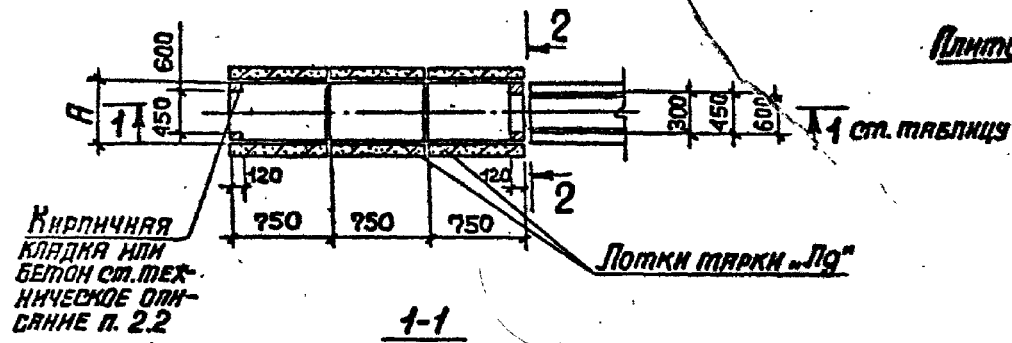
Илч. опл.	Бродский	
И. контр.	Утанцева	
Ил. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 -61

Узел кабельного канала УК-48; УК-49.

Старая Р	Лист	Листов
		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



1-1
Рис.1



1-1
Рис.2

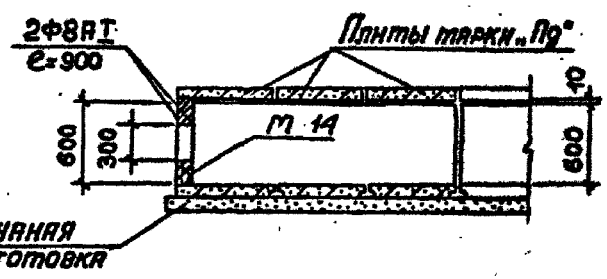
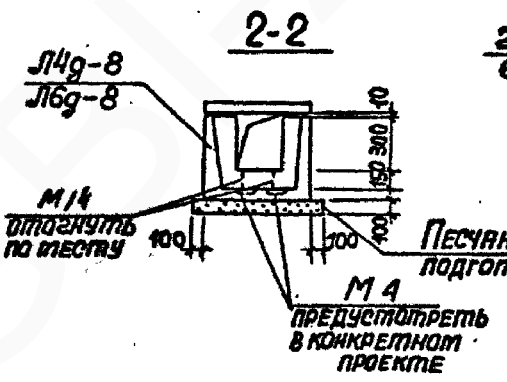
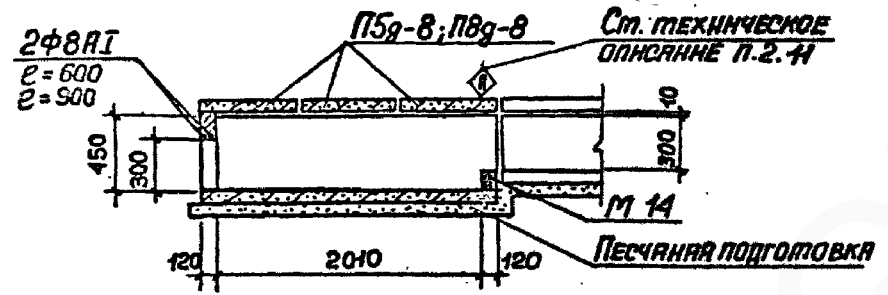


Таблица для подбора сварных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-50	Л4г-8	3	1
	П5г-8	3	2
УК-51	Л6г-8	3	1
	П8г-8	3	2
УК-52	Л7г-8	3	1
	П8г-8	3	2

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

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

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

Масштаб: 1:1
Лист: 1 из 1
Дата: 1987

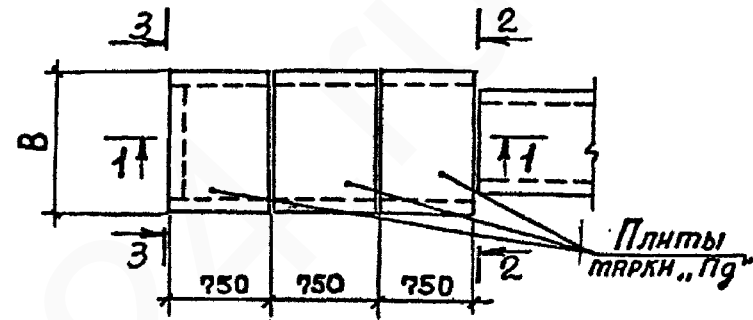
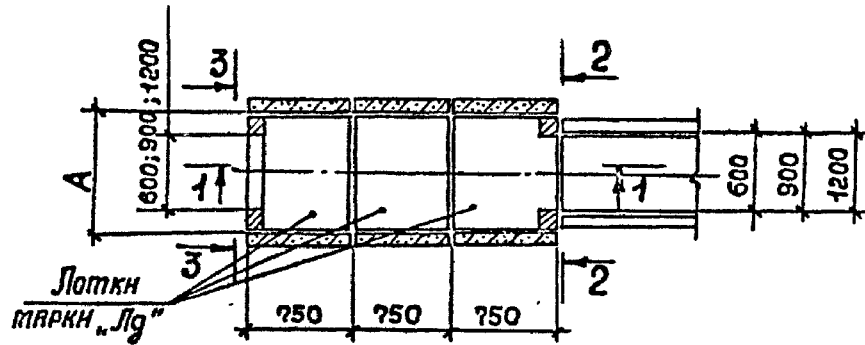
И.контр.	Бродский	
И.контр.	Утанцева	
И.контр.	Утанцева	
И.контр.	Утанцева	
И.контр.	Утанцева	
И.контр.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 - 62

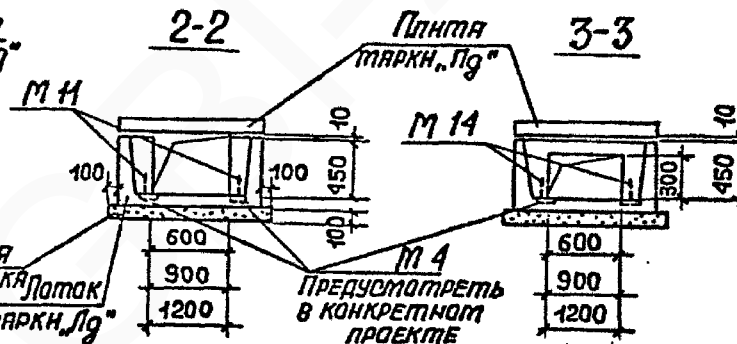
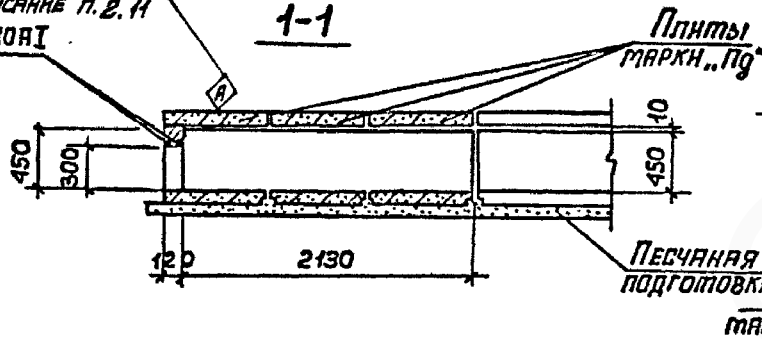
Узел кабельного канала УК-50...УК-52

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ П. 2. И
2Ф40А1



Выборка закладных элементов
на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-53	ЛБ9-8	3	1	УК-55	ЛН49-8	3	1
	ЛВ9-8	3	2		ЛН59-8	3	2
УК-54	ЛН09-8	3	1				
	ЛН19-8	3	2				

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

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

Исполн. М.2. Лист 1 из 1

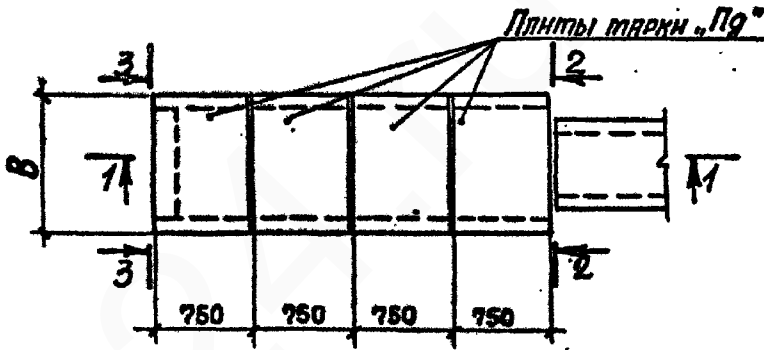
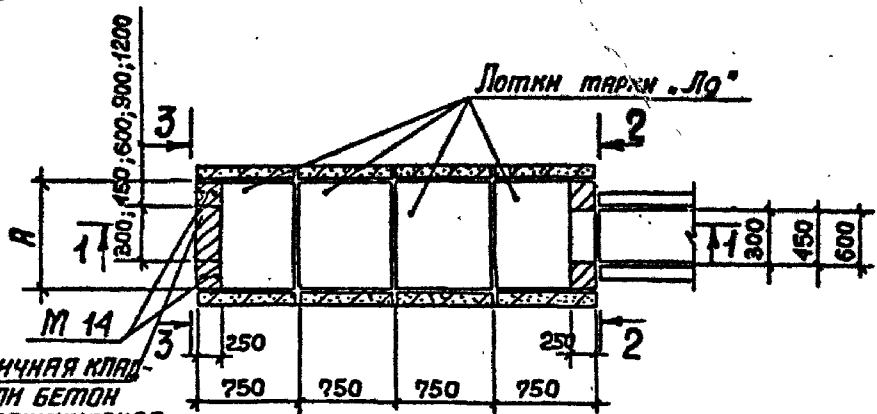
Нач. отд.	Броуский	Сур
Н.контр.	Ульянцева	Сур
Л.контр.	Коротецкий	Сур
Вед. инж.	Ульянцева	Сур
Исполн.	Литвинова	Сур
Провер.	Ульянцева	Сур

3.006.1-2.87. 5-63

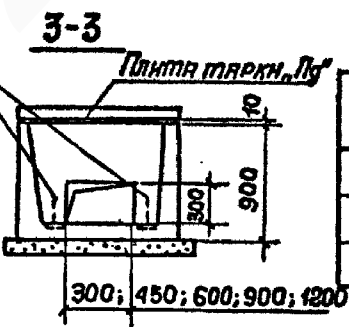
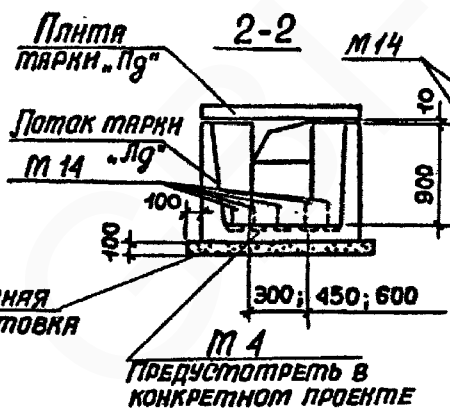
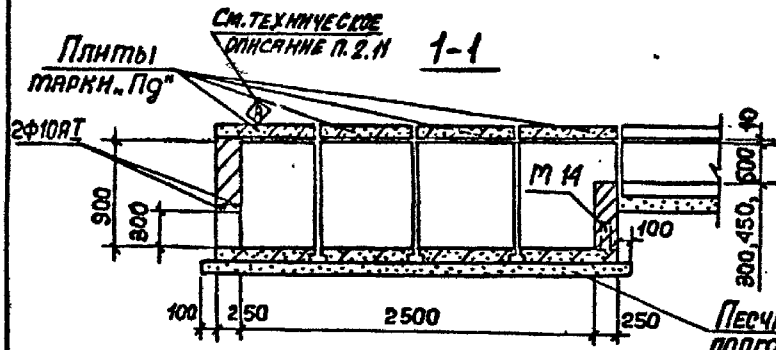
Узел кабельного канала УК-53...УК-55.

Страница	Лист	Листов
Р		7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Кирпичная кладка или бетон см. техническое описание п. 2.2



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-56			
УК-57	М 14	7	3
УК-58			

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-56	ЛВд-8	4	1	УК-58	Л16д-8	4	1
	ПВд-8	4	2		Л15д-8	4	2
УК-57	Л12д-8	4	1				
	П1д-8	4	2				

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

Нач. отд.	Брадский	
Н. контр.	Утянцева	
Н. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утянцева	
Проектн.	Литвинова	
Провер.	Утянцева	

3.006.1-2.87. 5-64

Узел кабельного канала УК-56... УК-58

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Имя, № пор. Удостоверен и дата Вспл. № ВАС

МАРКА УЗЛА	БЕТОН, м ³						Кирпичная кладка или бетон класса В7,5, м ³	Сталь, кг				
	на сборные конструкции				Монолит- ный класса 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 6727-82	Прокат вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
	Класс			Итого								
	В15	В25	В30									
УК-1	0,27	—	—	0,27	0,07	0,34	0,05	9,4	7,1	1,4	—	17,9
УК-2	0,26	0,22	—	0,48	0,14	0,62	0,12	26,6	8,2	2,8	—	37,6
УК-3	0,26	0,22	—	0,48	0,15	0,63	0,12	26,6	8,2	2,8	—	37,6
УК-4	0,26	0,28	—	0,54	0,15	0,69	0,14	28,0	8,2	2,8	—	39,0
УК-5	0,26	0,78	—	1,04	0,32	1,36	0,18	65,8	15,6	5,0	—	86,4
УК-6	0,26	0,82	—	1,08	0,32	1,40	0,22	74,6	15,0	5,0	—	94,6
УК-7	0,90	0,32	—	1,22	0,38	1,60	0,64	95,4	19,0	4,0	—	118,4
УК-8	1,02	0,32	—	1,34	0,38	1,72	0,84	91,8	15,0	6,6	—	113,4
УК-9	0,18	1,34	—	1,52	0,46	1,98	0,28	108,4	23,8	2,4	—	134,6
УК-10	0,18	0,7	0,76	1,64	0,53	2,17	0,78	108,8	19,8	5,0	—	133,6
УК-11	0,18	0,7	0,88	1,76	0,53	2,29	1,00	107,0	19,8	5,2	—	132,0
УК-12	0,73	0,78	—	1,51	0,17	1,68	0,06	53,0	22,0	10,9	13,0	98,9
УК-13	0,38	1,24	—	1,60	0,17	1,77	0,06	77,1	22,0	14,7	13,0	126,8
УК-14	1,76	1,38	—	3,14	0,23	3,37	0,11	140,0	20,8	23,3	1,6	185,7
УК-15	1,90	1,68	—	3,58	0,23	3,81	0,14	150,5	26,6	22,4	1,6	201,1
УК-16	2,27	2,07	—	4,34	0,23	4,57	0,11	243,2	25,8	30,7	2,4	302,1
УК-17	2,35	2,42	—	4,77	0,23	5,00	0,14	258,5	28,0	39,1	2,4	320,8

№ погр. Подпись и дата
 Взята на выд. №

Нач. отд.	Бродский	И.
И. кочма	Ульянцева	И.
Стр. констр.	Коротецкий	И.
Буд. инж.	Ульянцева	И.
Исполн.	Гурович	20
Провер.	Литвинова	И.

3.006.1-2.87. 5 РМЗ

Таблица расхода материа-
лов на узлы кабельных
каналов марки УК

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Марка узла	Бетон, м ³						Кирпичная кладка или бетон класса В75, м ³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный класса В75	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проволока класса ВрI* по ГОСТ 127-80	Прокат Вст.3кп2 по ГОСТ 380-74*	Всего
	Классы			Итого								
	В15	В25	В30									
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

Указ

2

22992 92

Формат А3

Марка узла	Бетон, м ³						Кирпичная кладка или бетон класса В7,5, м ³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолит- ный класса В7,5	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно- тянутая проблочка класса Вр1, по ГОСТ 1727-80	Прокат В от 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
	Класса			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	—	69,2	9,2	8,0	—	86,4
УК - 43	1,20	0,44	—	1,64	0,48	2,12	—	73,2	9,2	8,8	—	91,2
УК - 44	0,72	1,32	—	2,04	0,92	2,96	0,12	114,8	13,7	12,0	—	140,5
УК - 45	0,72	1,56	—	2,28	0,92	3,20	0,15	120,4	13,7	12,0	—	146,1
УК - 46	2,32	0,44	—	2,76	0,92	3,68	0,20	130,8	13,7	13,6	—	158,1
УК - 47	2,80	0,44	—	3,24	0,92	4,16	0,25	175,6	17,7	13,6	—	206,9
УК - 48	2,32	0,44	—	2,76	0,78	3,54	—	130,8	9,2	13,6	—	153,6
УК - 49	2,80	0,44	—	3,24	0,78	4,02	—	175,6	13,2	13,6	—	202,4
УК - 50	0,39	—	—	0,39	—	0,39	0,04	16,5	5,1	1,8	—	23,4
УК - 51	0,27	0,33	—	0,60	—	0,60	0,06	33,6	5,1	3,3	—	42,0
УК - 52	0,27	0,42	—	0,69	—	0,69	0,05	35,7	5,1	3,3	—	44,1
УК - 53	0,27	0,33	—	0,60	—	0,60	0,04	33,6	5,1	3,3	—	42,0
УК - 54	0,51	0,33	—	0,84	—	0,84	0,05	57,9	8,4	3,9	—	70,2
УК - 55	—	1,17	—	1,17	—	1,17	0,06	82,8	12,0	5,4	—	100,2
УК - 56	1,16	—	—	1,16	—	1,16	0,17	52,8	7,6	5,2	—	65,6
УК - 57	0,96	0,44	—	1,40	—	1,40	0,23	109,2	9,2	8,8	—	127,2
УК - 58	1,28	0,64	—	1,92	—	1,92	0,28	169,6	23,6	5,2	—	198,4

Рис. 1

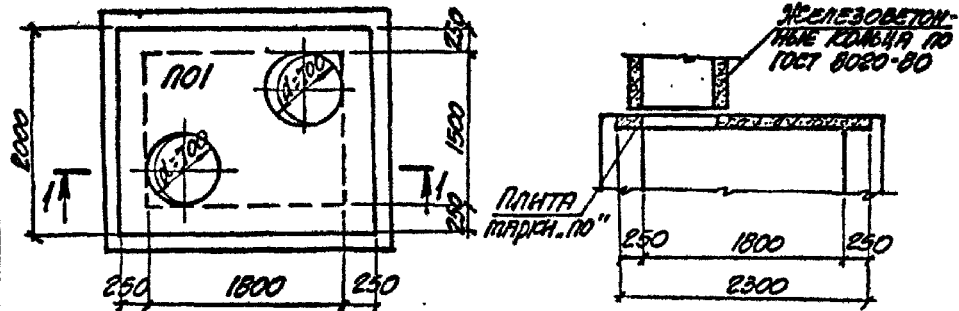


Рис. 2

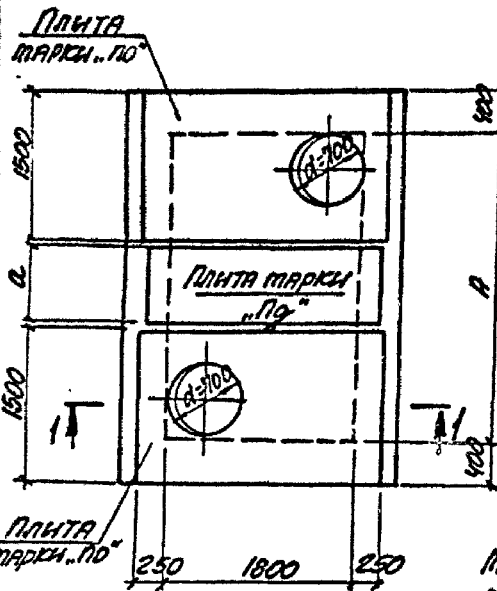


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серия
Тип 1	П01	1	6
Тип 2	П04	2	
Тип 3	П04	2	
	П18г-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.

Страна	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

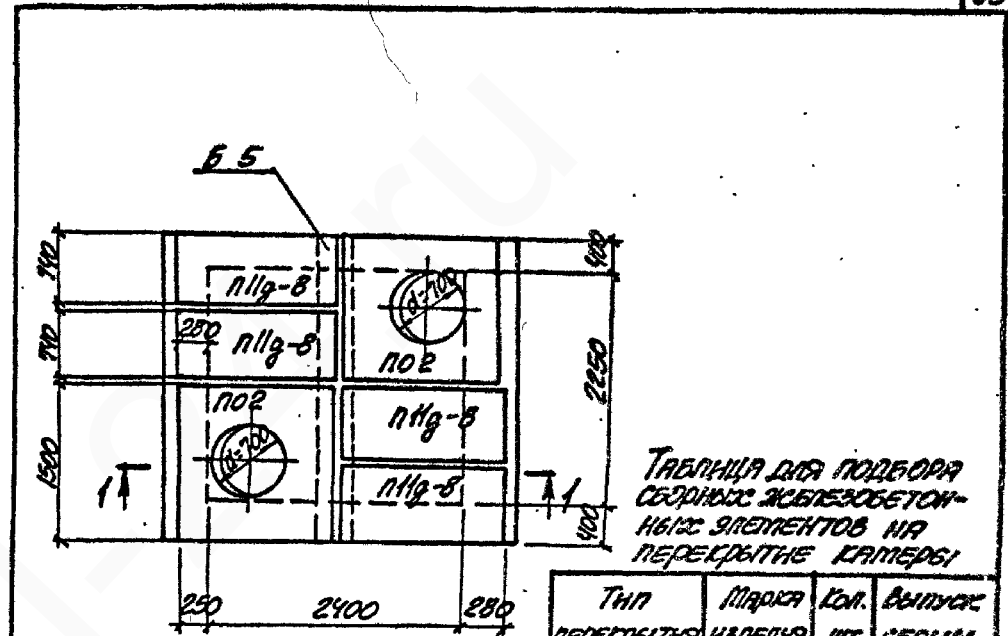
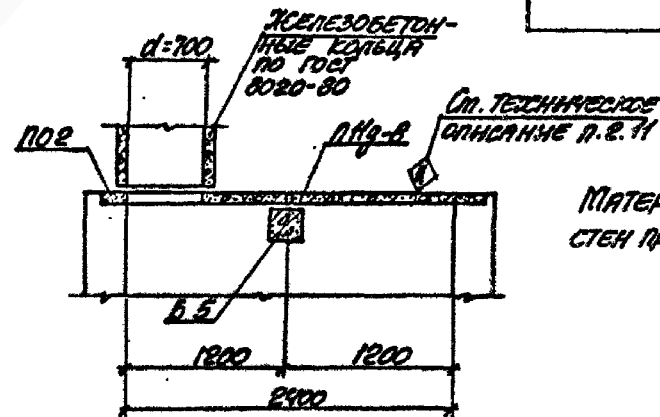


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серия
Тип 4	П02	2	6
	П18г-8	4	2
	Б 5	1	6



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

3.006.1-2.87.5-66

ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ
Тип 4.

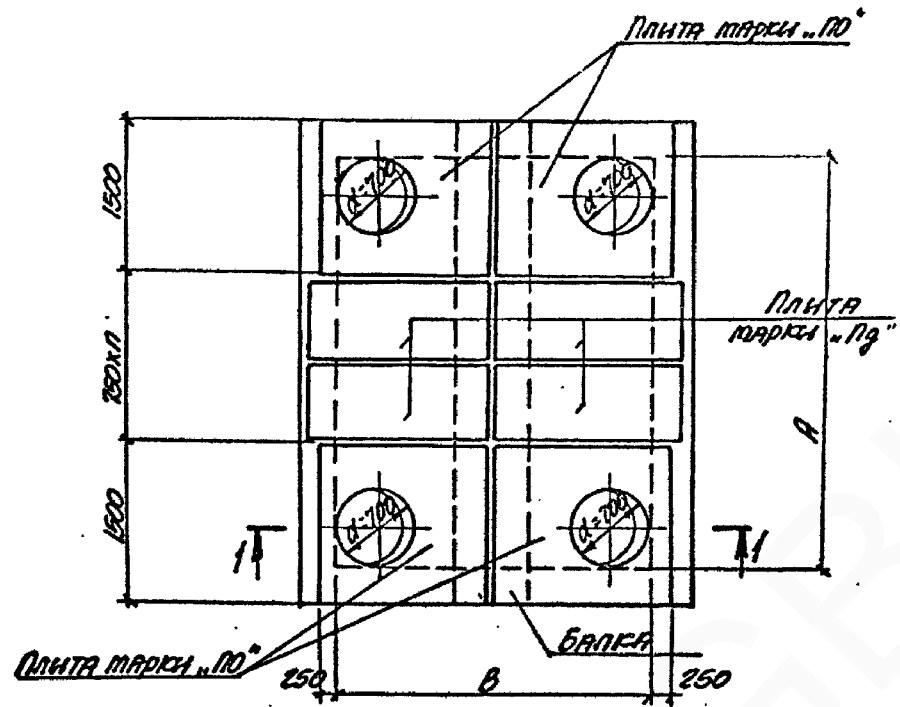
Страна	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

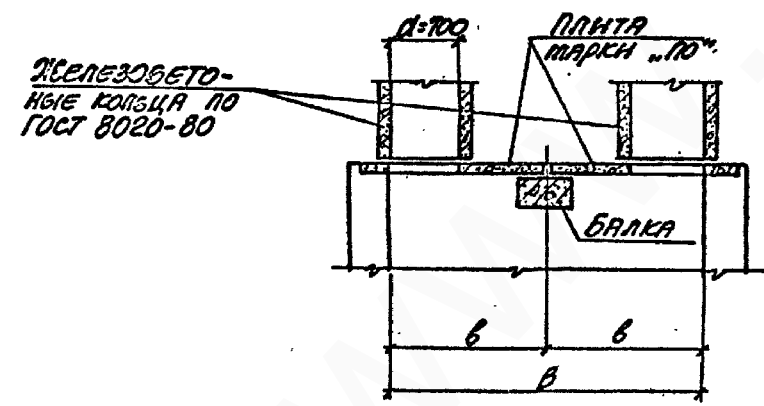
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАТЕДРЫ

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

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



1-1



Материал и размеры стен принимаются по проекту

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

Исч. от:	Бродский	И. контр.	Уманцева	П. контр.	Короцкий	Ведущий:	Уманцев	Исполнитель:	Львовина	Проверил:	Уманцева	3.006.1-2.87. 5 -67		
Перекрытие катедры.											Сталь	Лист	Листов	
Тип 5 ... 9.											Р		1	
											ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

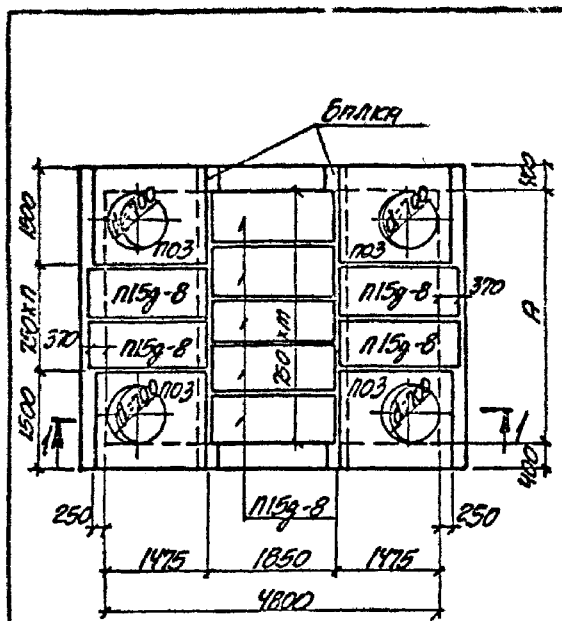
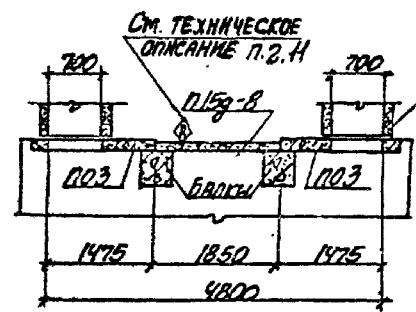


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОБНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 10	103	4	6
	115g-8	6	2
	57	2	6
Тип 11	103	4	6
	115g-8	9	2
	58	2	6

Тип перекрытия	A, мм	Количество	
		n	m
Тип 10	3000	1	4
Тип 11	3750	2	5

1-1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПО ГОСТ 8020-80

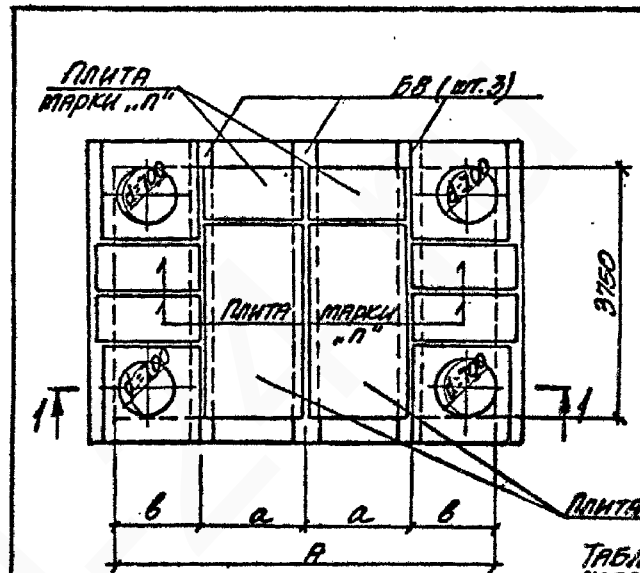
МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

ИЗМ. № 1
 Исполнитель: Уманцева
 Проверен: Уманцева

3.006.1-2.87.5-68

Перекрытие камеры
 Тип 10; 11

Будина Инст Инст
 Р I
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

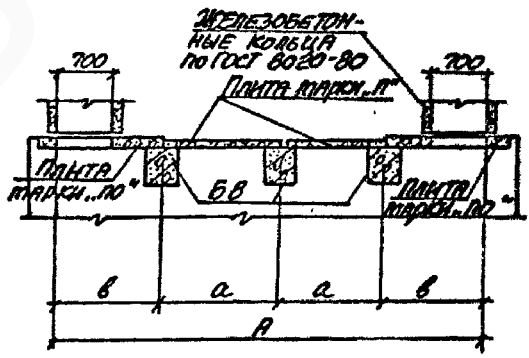


Тип перекрытия	Размеры, мм		
	A	a	B
Тип 12	5400	1500	1200
Тип 13	6600	1850	1450

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СВОБНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 12	11-8	2	2
	11g-8	6	2
	102	4	6
Тип 13	58	3	6
	115-8	2	2
	115g-8	6	2
	103	4	6
	58	3	6

1-1



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

ИЗМ. № 1
 Исполнитель: Уманцева
 Проверен: Уманцева

3.006.1-2.87.5-69

Перекрытие камеры
 Тип 12; 13

Будина Инст Инст
 Р I
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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 5	4	

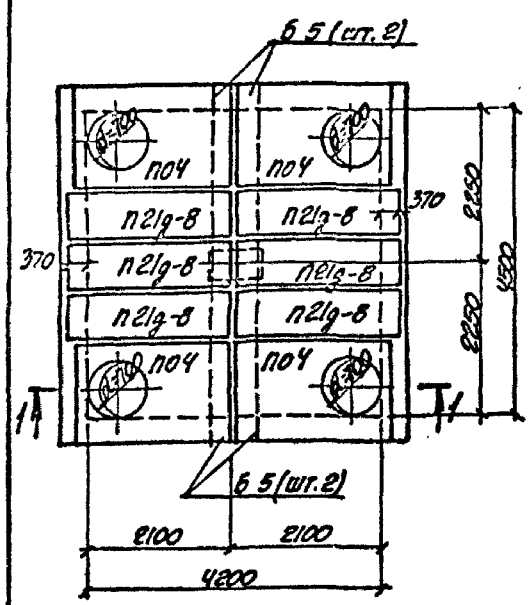
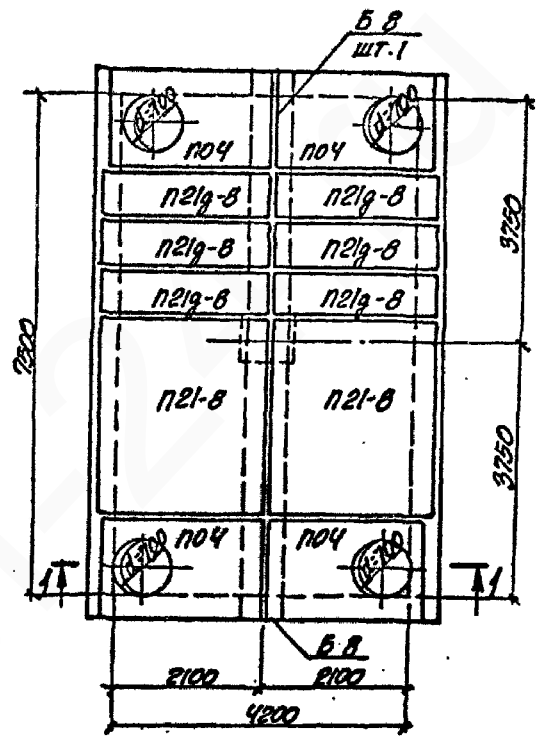
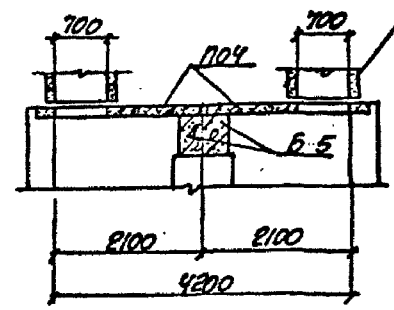


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ.

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



1-1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

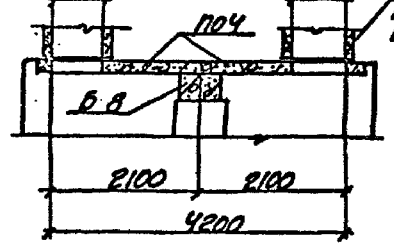
Исполн.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
П. контр.	Уманцева	
С-д. инж.	Уманцева	
Исполн.	Уманцева	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2/87.5-70

Перекрытие камеры.
Тип 14.

Станция	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

1-1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА по ГОСТ 8020-80

Исполн.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
П. контр.	Уманцева	
С-д. инж.	Уманцева	
Исполн.	Уманцева	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87.5 -71

Перекрытие камеры.
Тип 15.

Станция	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 16	П15-В	1	2
	П15-В	8	
	П03	4	6
	Б 5	8	

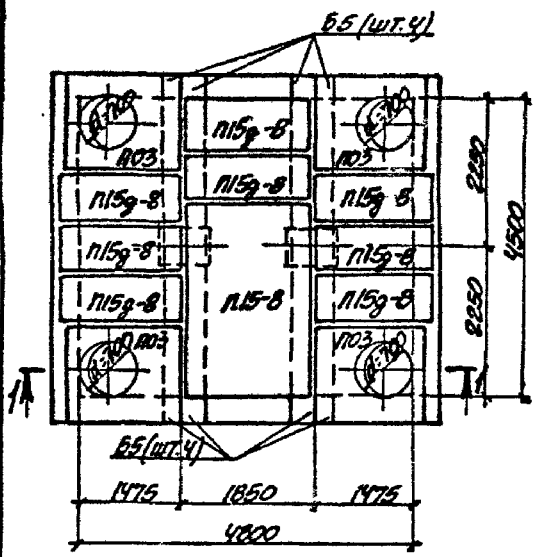
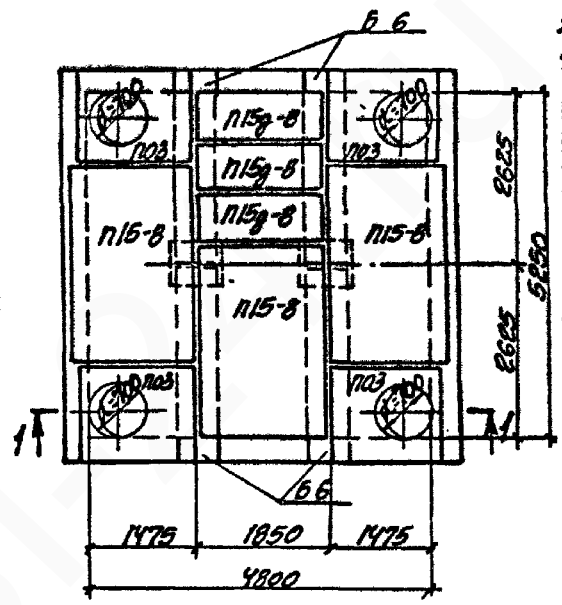
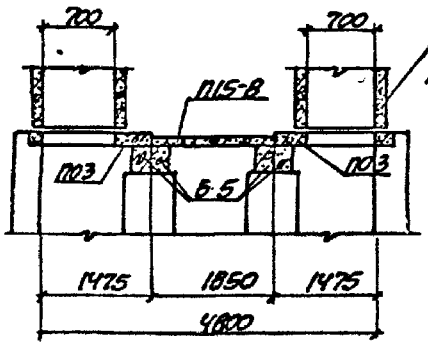


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

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

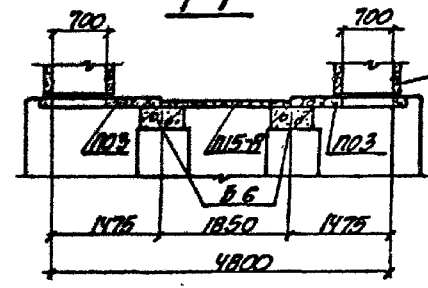


1-1



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

1-1



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

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

3.006.1-2.87.5-72
 Перекрытие камеры.
 Тип 16.
 Харьковский
 Проектный Проект

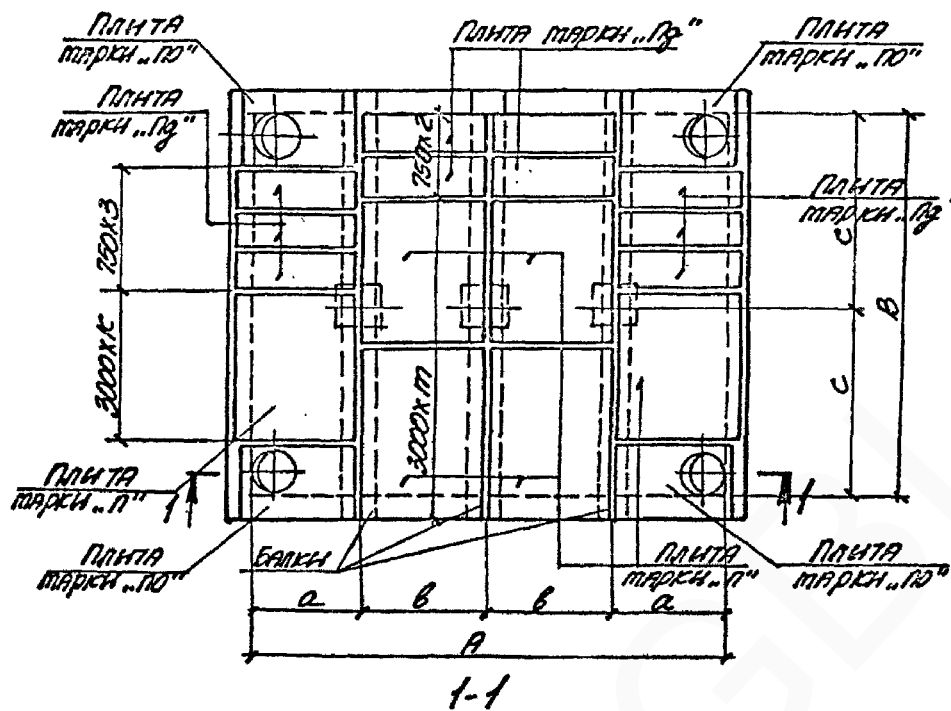
Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата
 Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

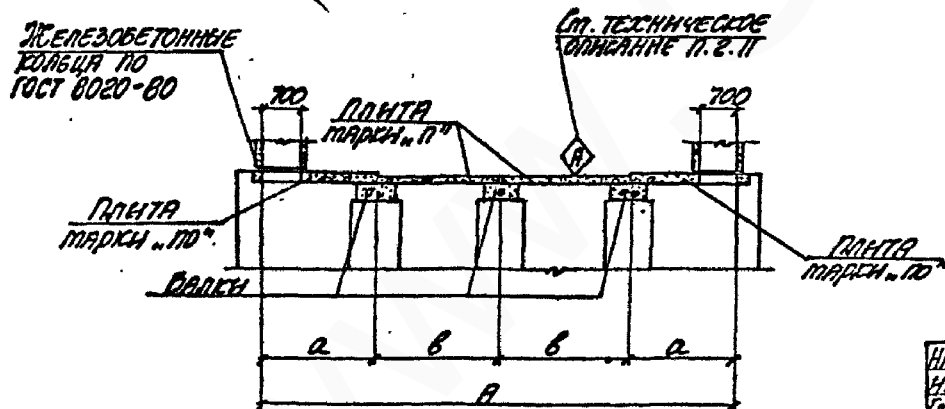
3.006.1-2.87.5-73
 Перекрытие камеры.
 Тип 17.
 Харьковский
 Проектный Проект

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 18	п11-8	2	2
	п11а-8	10	
	п02	4	6
	б5	6	
Тип 19	п21-8	6	2
	п21а-8	10	
	п04	4	6
	б8	6	



Тип перекрытия	Размеры, мм					Кол-во	
	А	В	а	б	с	к	т
Тип 18	5100	1500	1200	1500	2250	—	1
Тип 19	9000	1500	2020	2150	3750	1	2



Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

Имя, № дела, подпись, дата, заверено

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	УЛАНЦЕВА	
ГЛАВ. КОНСТ.	КОРОТЕККИН	
ВЕД. ИНЖ.	УЛАНЦЕВА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	УЛАНЦЕВА	
ПРОВЕРКА	УЛАНЦЕВА	

3.006.1-2.87. 5 - 74

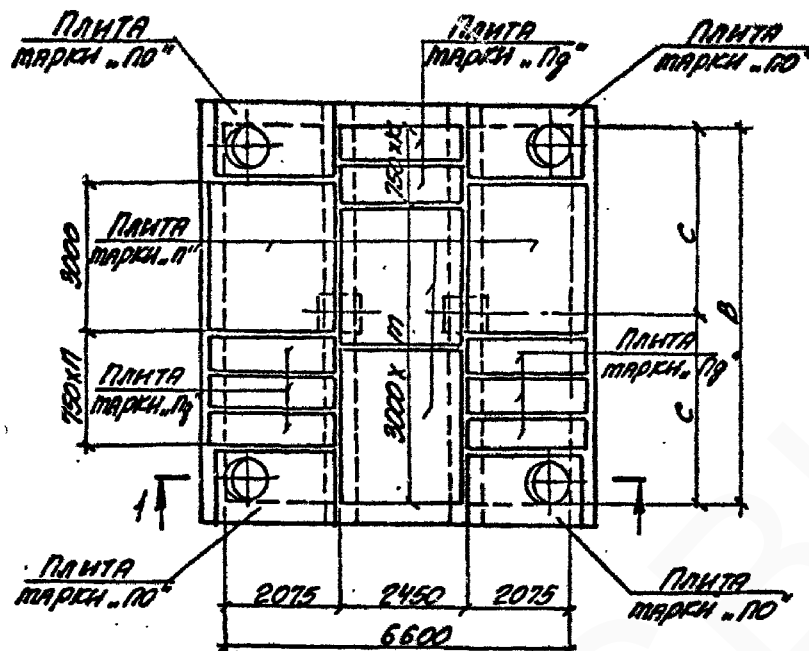
Перекрытия камеры.
Тип 18, 19.

Страна	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

22992 99

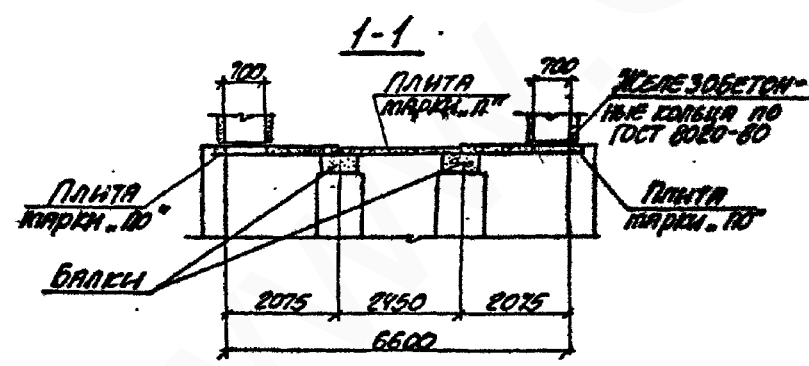
ФОРМАТ А3



Тип перекрытия	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛИЧЕСТВО		
	В	С	К	М	П
Тип 20	5250	2625	3	1	-
Тип 21	6000	3000	4	1	1
Тип 22	2500	3750	2	2	3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ

Тип перекрытия	МАРКА НАДЕЛКИ	Кол. шт.	Велич. сержн
Тип 20	П21-В	3	2
	П21а-В	3	
	П04	4	6
	Б6	4	
Тип 21	П21-В	3	2
	П21а-В	6	
	П04	4	6
	Б7	4	
Тип 22	П21-В	4	2
	П21а-В	8	
	П04	4	6
	Б8	4	



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.

Изм. отл.	Борискин			3.006.1-2.87.5 -75
И. контр.	Уманцева			
И. констр.	Кривошеина			
Вед. инж.	Уманцева			
Исполн.	Литвинова			
Проверн.	Уманцева			
ПЕРЕКРЫТИЕ КАМЕРЫ. Тип 20... 22				Старший инж. / Инж. П / И
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ				

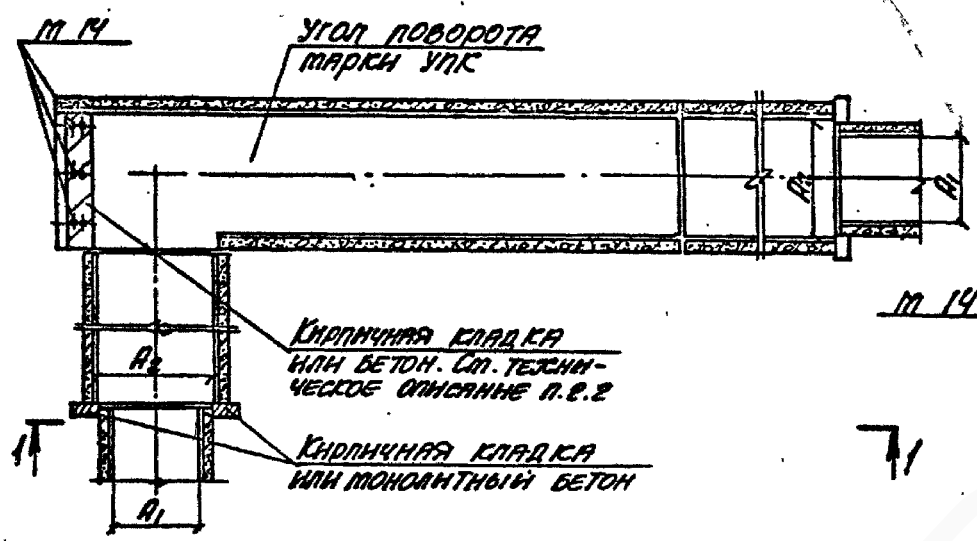
Тип перекрытия камер	Бетон класс В25	Сталь, кг				Всего
		Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82	Долонно-танкетная проволока класса Вр2 по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСт3 Кп2 по ГОСТ 380-71*	
Тип 1	0,70	32,7	16,8	—	—	49,5
Тип 2	1,22	67,8	41,0	—	—	108,8
Тип 3	1,46	81,1	43,2	—	—	124,3
Тип 4	1,12	74,8	38,3	3,2	1,8	118,1
Тип 5	1,68	111,6	65,5	—	1,8	178,9
Тип 6	2,47	201,7	87,8	2,0	5,0	296,5
Тип 7	3,58	248,0	95,0	4,0	5,0	352,0
Тип 8	3,73	268,5	117,6	—	5,0	391,1
Тип 9	5,10	333,6	129,4	—	5,0	468,0
Тип 10	3,82	338,4	119,0	6,0	10,0	473,4
Тип 11	5,88	419,7	133,7	9,0	10,0	572,4

Тип перекрытия камер	Бетон класс В25	Сталь, кг				Всего
		Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82	Долонно-танкетная проволока класса Вр2 по ГОСТ 6727-80	Прокат ВСт3 Кп2 по ГОСТ 380-71*	
Тип 12	7,75	488,6	169,2	11,4	15,0	684,2
Тип 13	8,22	598,0	171,6	14,2	15,0	798,8
Тип 14	5,14	355,8	133,6	7,2	—	496,6
Тип 15	9,54	667,0	193,8	—	10,0	870,8
Тип 16	4,98	395,9	131,0	24,5	—	551,4
Тип 17	5,90	461,0	133,5	15,3	14,4	624,2
Тип 18	5,86	312,2	114,0	25,4	—	451,6
Тип 19	19,06	1387,6	372,4	—	30,0	1790,0
Тип 20	7,85	559,9	159,5	—	7,2	726,6
Тип 21	10,56	706,0	192,7	—	10,0	908,7
Тип 22	15,48	1115,6	294,4	—	20,0	1430,0

Инж. Л. С. П. Лосева, Харьк. проект

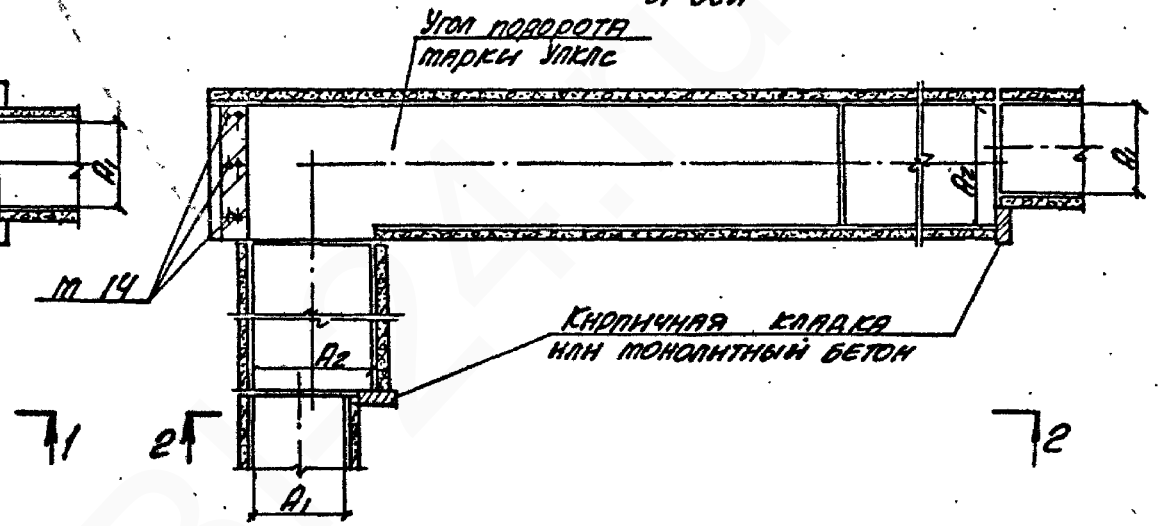
Исполн.	Бораскин	Инж.		3.006.1-2.87. 5 РМ4	
Н. К. Козлов	Урманцева	Инж.			
И. К. Козлов	Коростелкин	Инж.			
В. А. Милос	Урманцева	Инж.			
Исполн.	Гусевич	Инж.		Ведомость расхода материалов на перекрытия камер.	
Исполн.	Литвинова	Инж.			
				Листов	1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

При уширении канала марки КЛ в обе стороны от оси



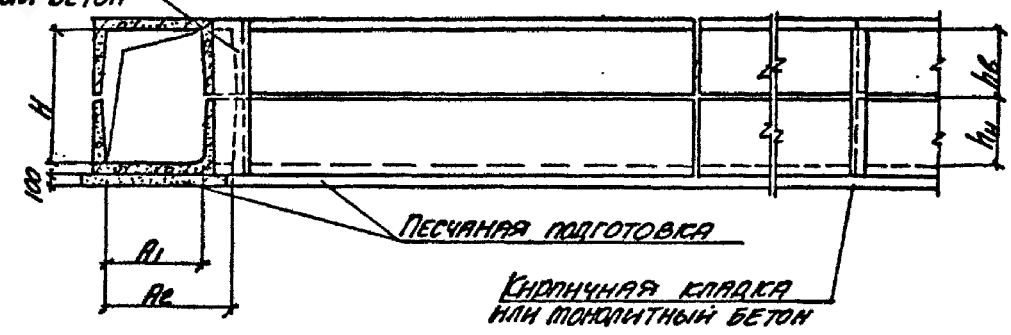
1-1

При уширении канала марки КЛс в одну сторону от оси

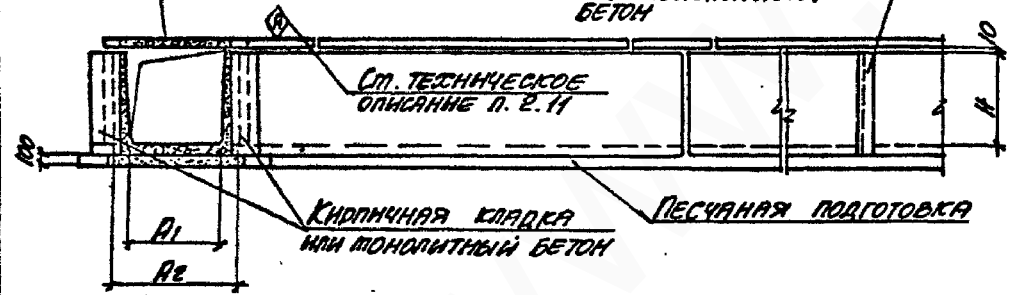


2-2

Кирпичная кладка или монолитный бетон



Плита перекрытия марки "Л"



И.М.М.	Борискин	Л.С.
Н.К.К.	Ульянцев	Л.С.
Л.К.К.	Кротченко	Л.С.
В.Л.Л.	Ульянцев	Л.С.
В.С.С.	Гурганч	Л.С.
П.О.О.	Ульянцев	Л.С.

3.006.1-2 87.5 -76

Пример решения уширения канала в месте угла поворота.

Колонка	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Рис. 1

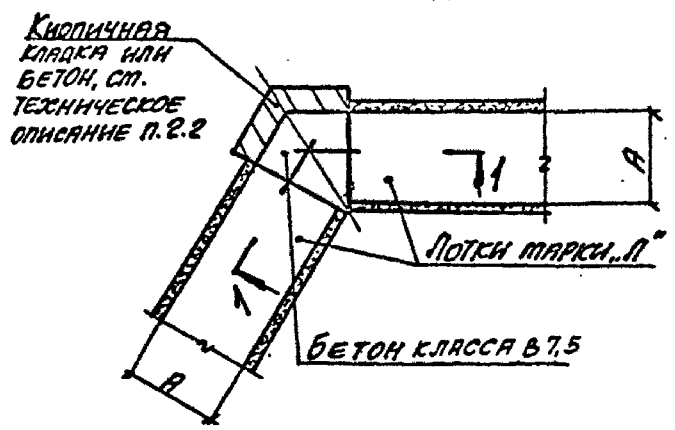
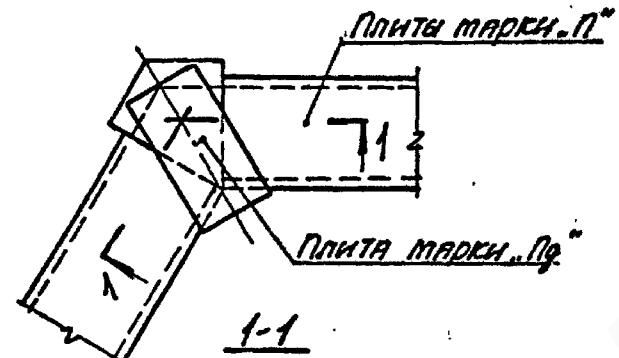


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



См. техническое описание п.2.11

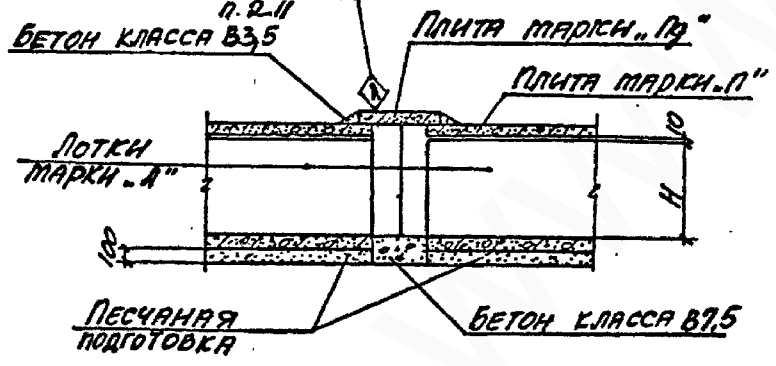


Рис. 2

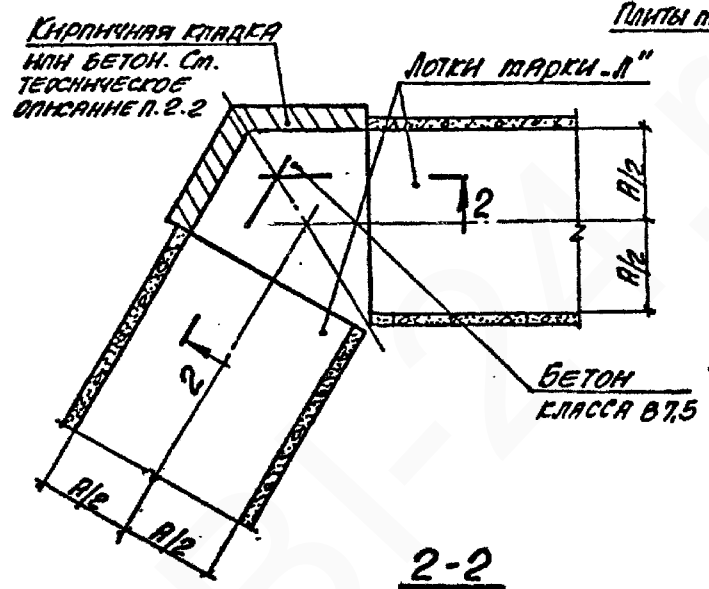


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

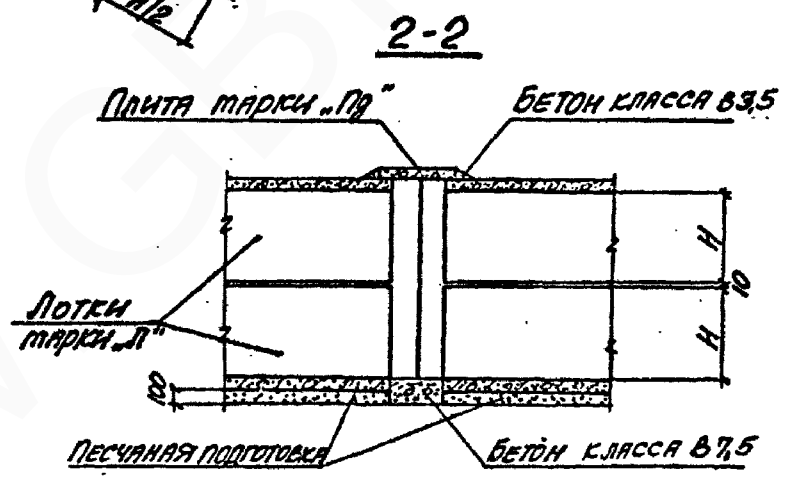
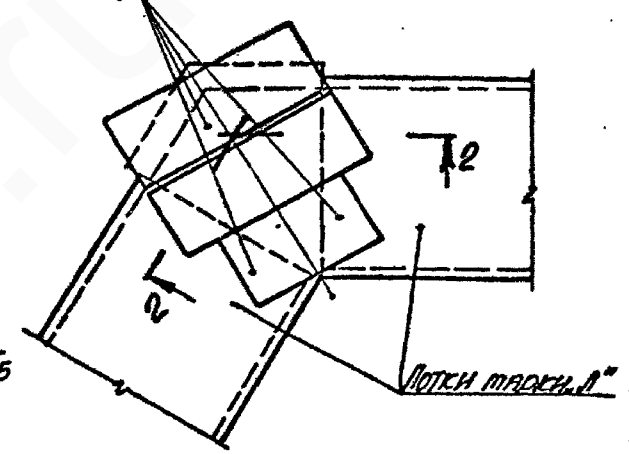


Рис.	h, мм
1	300...900
2	1200...3000

Имя, Фамилия, Подпись и дата

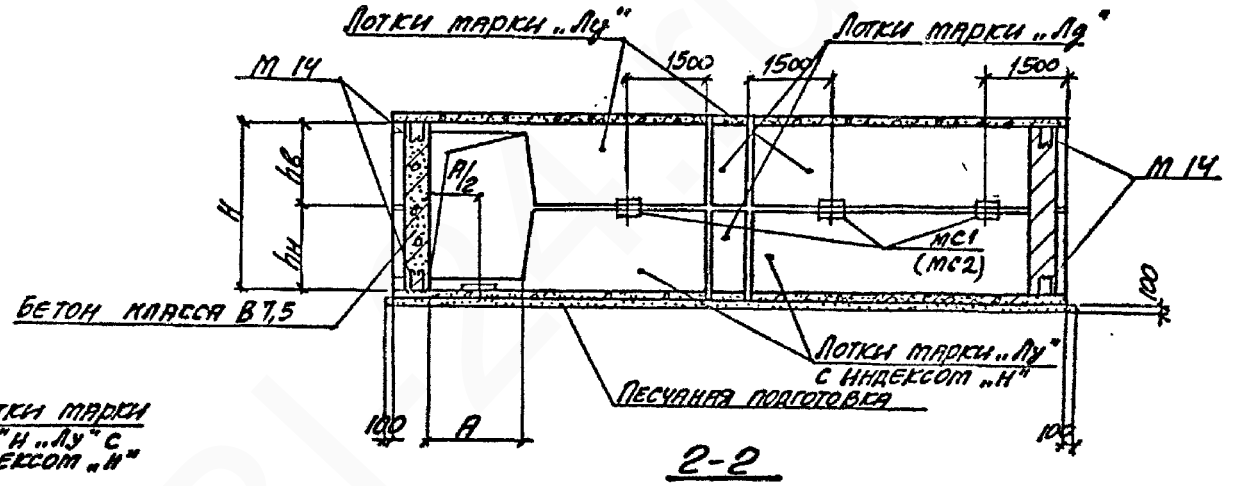
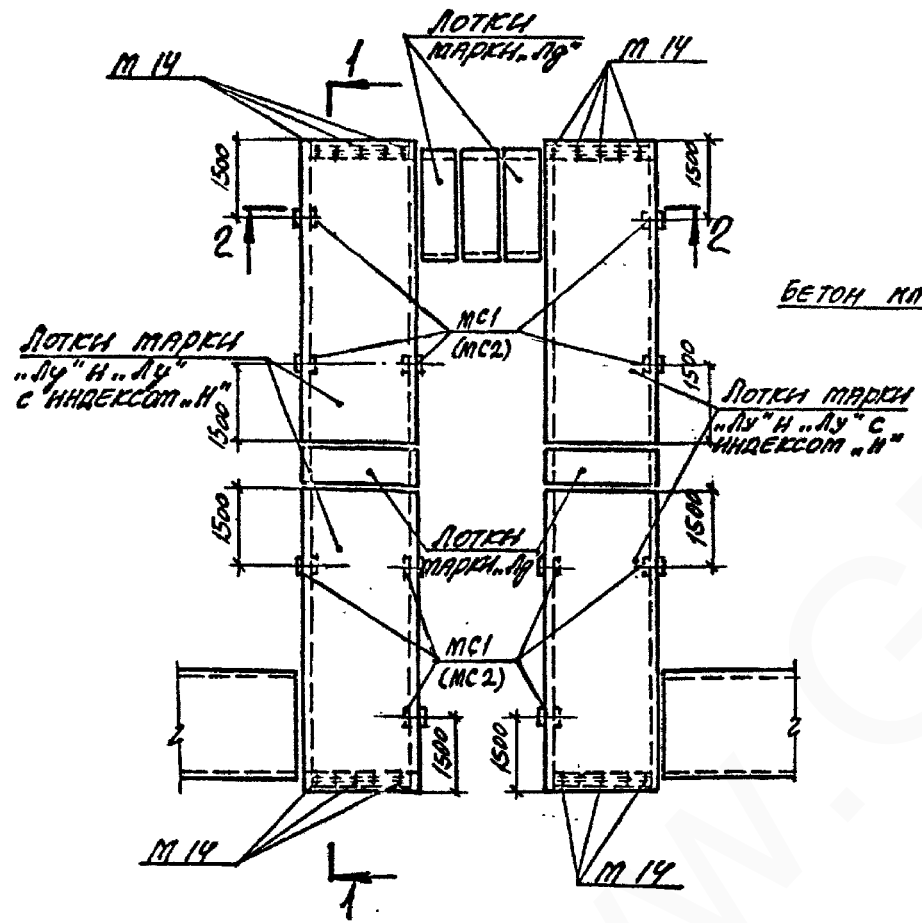
Нач. отд.	Борискин	Уманцева
Н. контр.	Уманцева	Корпаченко
Гл. констр.	Корпаченко	Уманцева
Бездний	Уманцева	Гуральни
Исполнитель	Гуральни	Уманцева
Проектировщик	Уманцева	Уманцева

3.006.1-2.87.5 -77

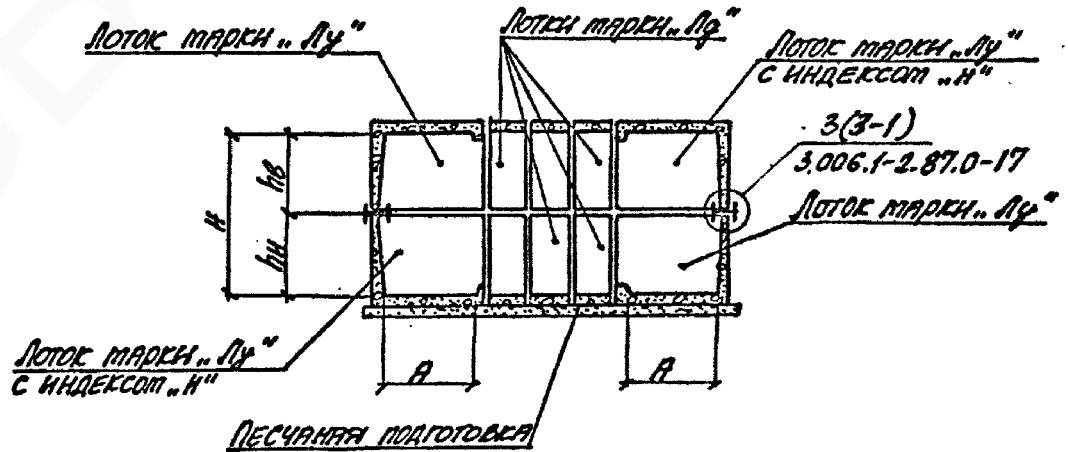
Пример решения поворота канала и тоннеля под углом больше 90°

Старый лист	Листов
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

1-1



2-2

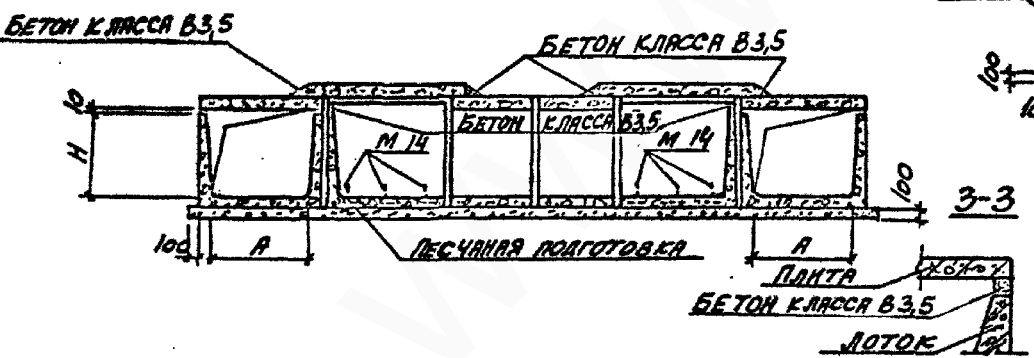
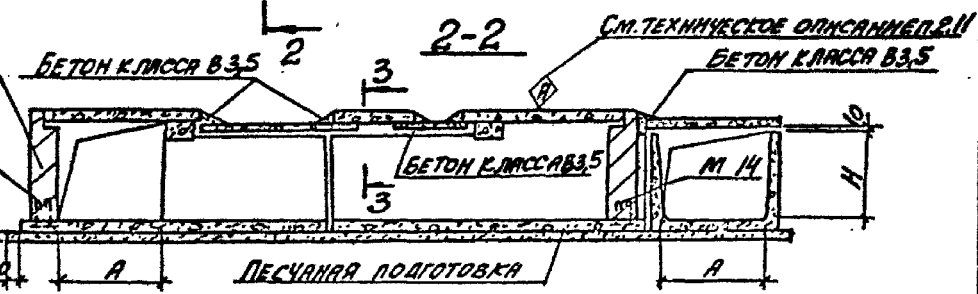
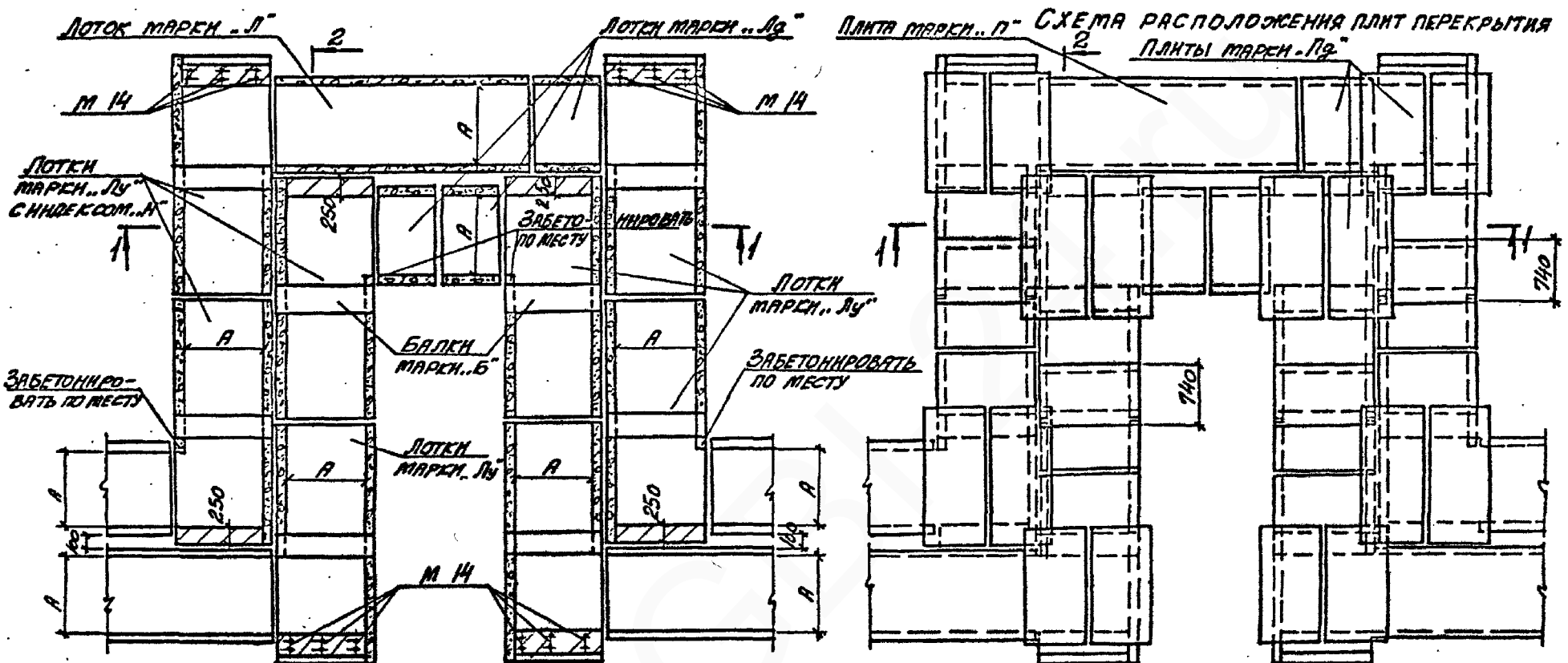


Инв. № 3220. Проект № 1. ААТ. 1987. 10.10.87

Ивк. от.	Бродский				3.006.1-2.87.5-81	Пример решения компенсаторной ниши канала марки КЛс.	Страна	Лист	Листов
И. контр.	Утанцева						Р		1
Гл. констр.	Коротченко						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Безопас.	Утанцева								
Исполнит.	Сурович								
Проверил	Утанцева								

22992 107

Формат А3



НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. КОИТР.	ЧУПАНЦЕВА	
ГЛАВ. КОНСТ.	КОРОТЕЦКАЯ	
БЕЗНАК.	ЧУПАНЦЕВА	
ИСПОЛН.	ГУРВАНУ	
ПРОВЕР.	ЧУПАНЦЕВА	

3.006.1-2.87. 5 - 82

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА МАРКИ 2Кл

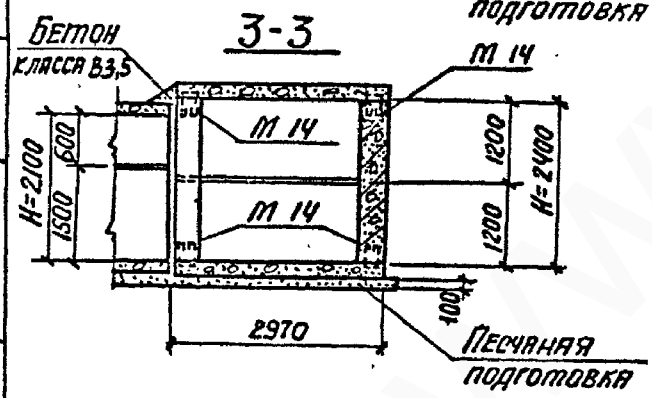
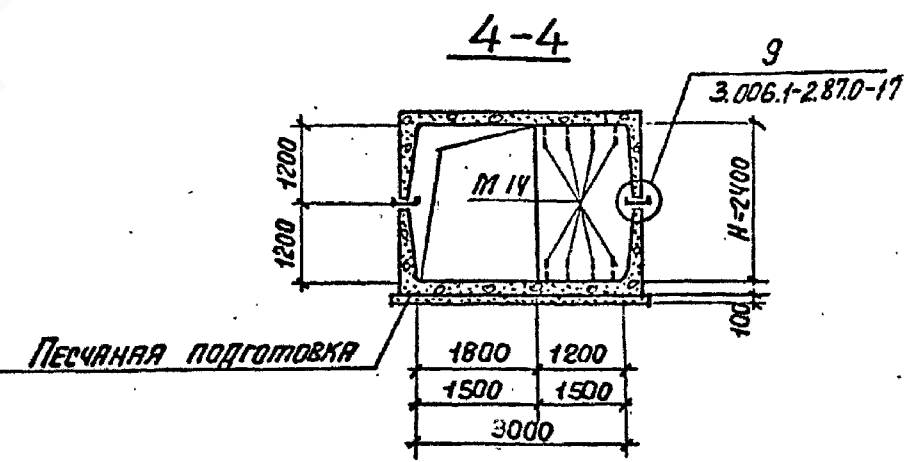
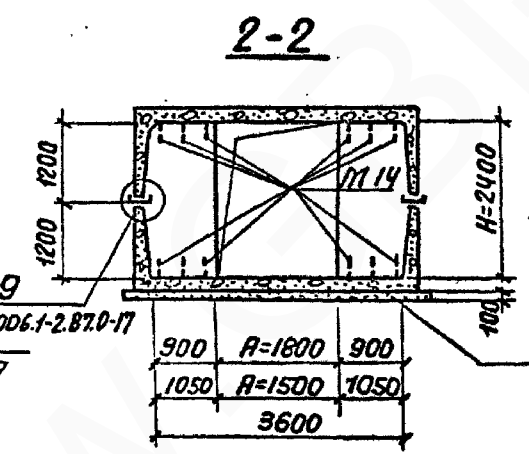
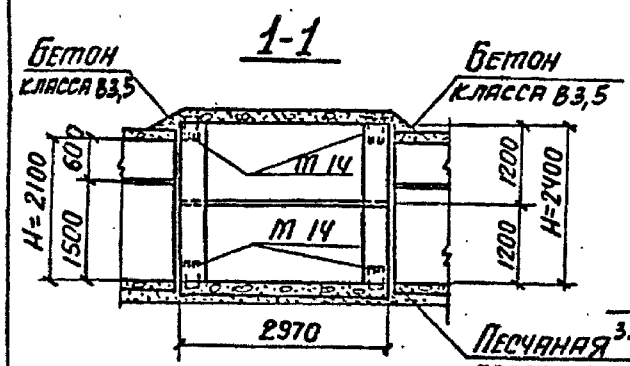
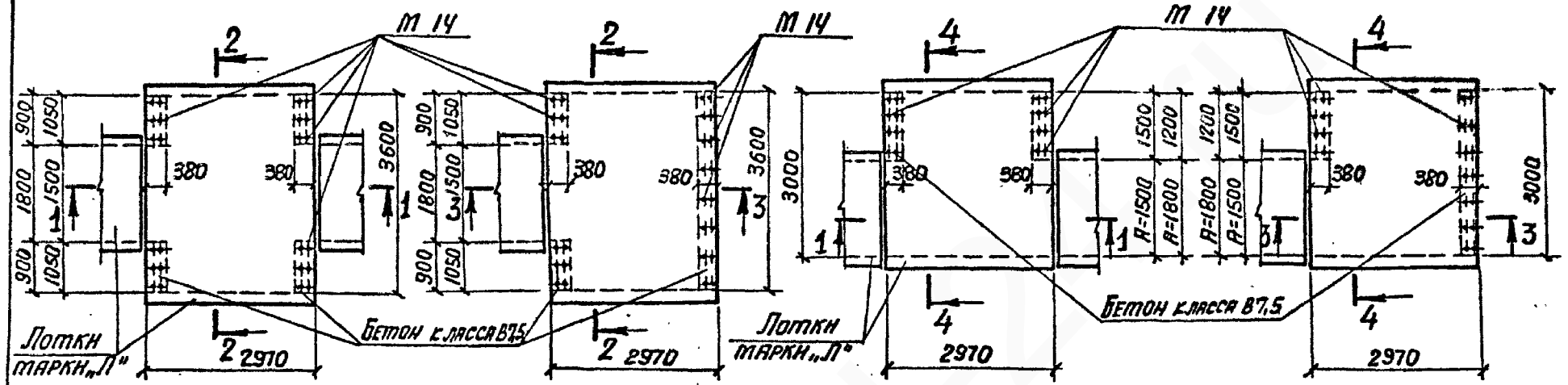
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЧИОС. НЕ ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ЧЕЛОВ. ИЛИ КУ

Двухстороннее уширение

Одностороннее уширение

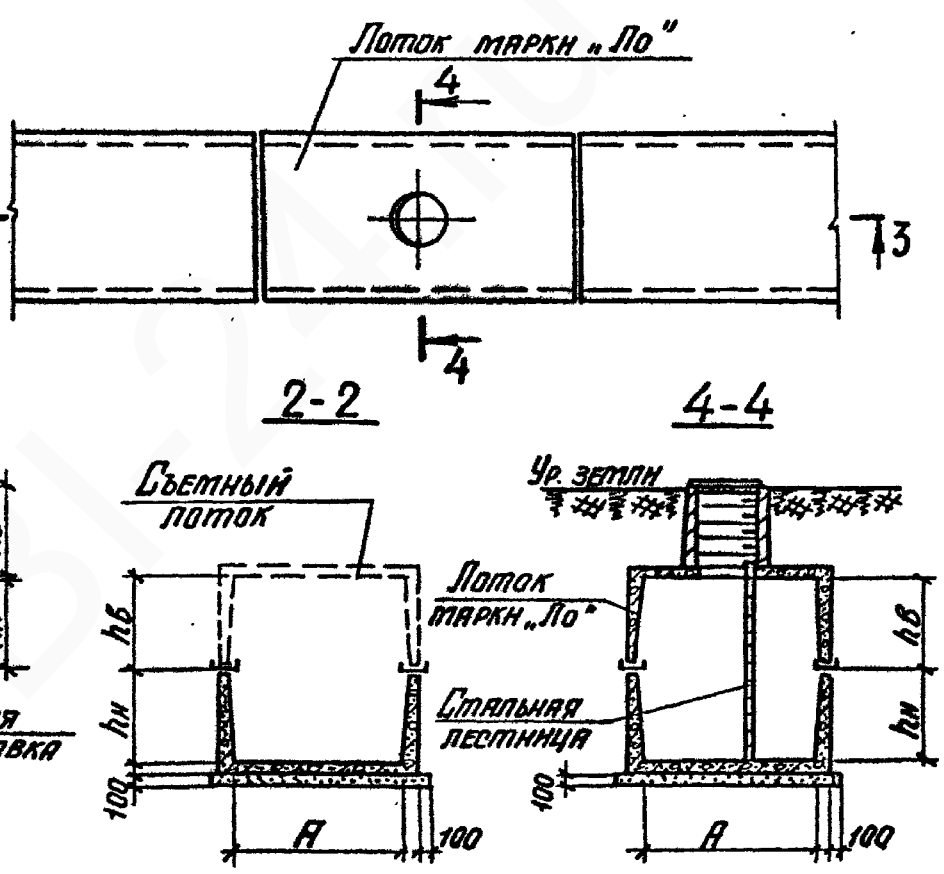
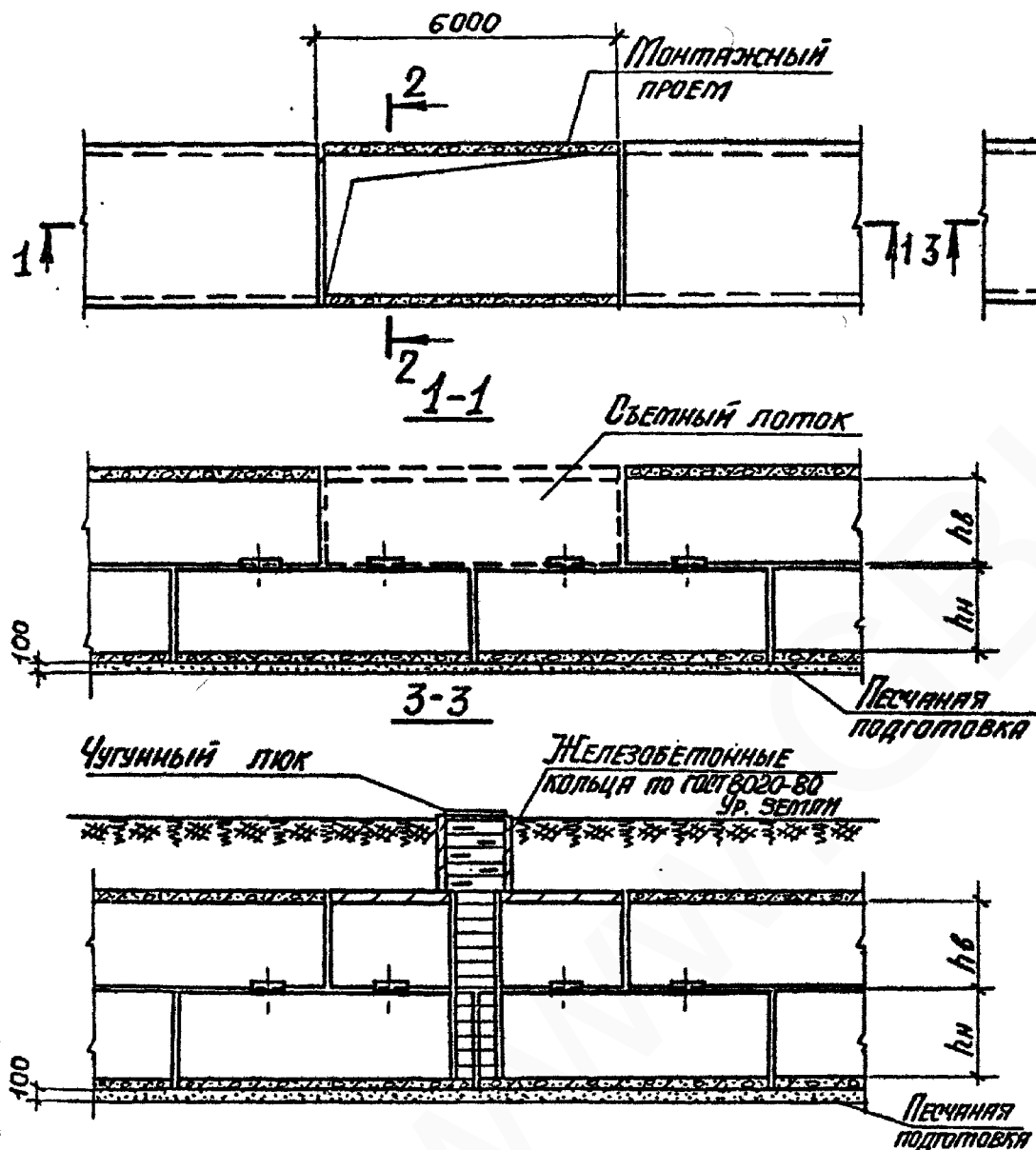


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Исполн.	Бродский					3.006.1-2.87.5-83	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УШИРЕНИЯ ТОННЕЛЯ	Стр.	Лист	Листов
Проверил	Утанцева							Р	1	1
Исполн.	Утанцева							ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
Проверил	Утанцева									

План монтажного проема

План выхода из тоннеля



При лотках $E=3,0$ м в местах монтажных проемов предусмотреть два светлых лотка.

Инв. № 200/84. Погонисе и д.д.м.п. В.В.М.М.М.

И.О.Д.	БРЕДСКИЙ	З
И.КОНСТ.	ЧУПАНЦЕВА	З
И.КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	З
В.И.И.С.Т.	ЧУПАНЦЕВА	З
И.О.П.И.И.	ЧУПАНЦЕВА	З
ПРОВЕРИЛ	ЧУПАНЦЕВА	З

3.006.1-2.87.5-84

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
МОНТАЖНОГО ПРОЕМА
И ВЫХОДА ИЗ ТОННЕЛЯ

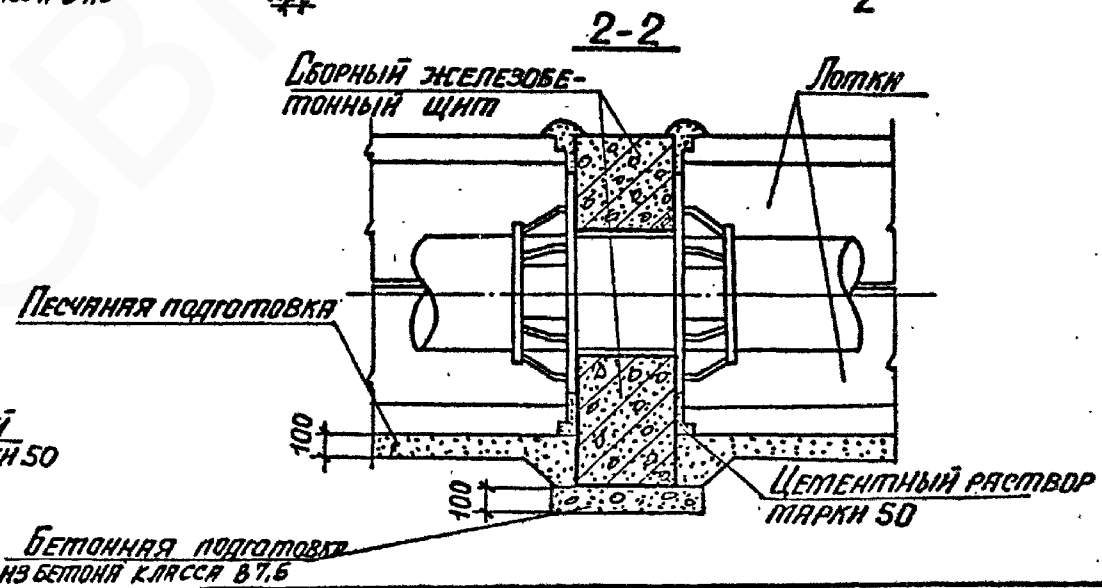
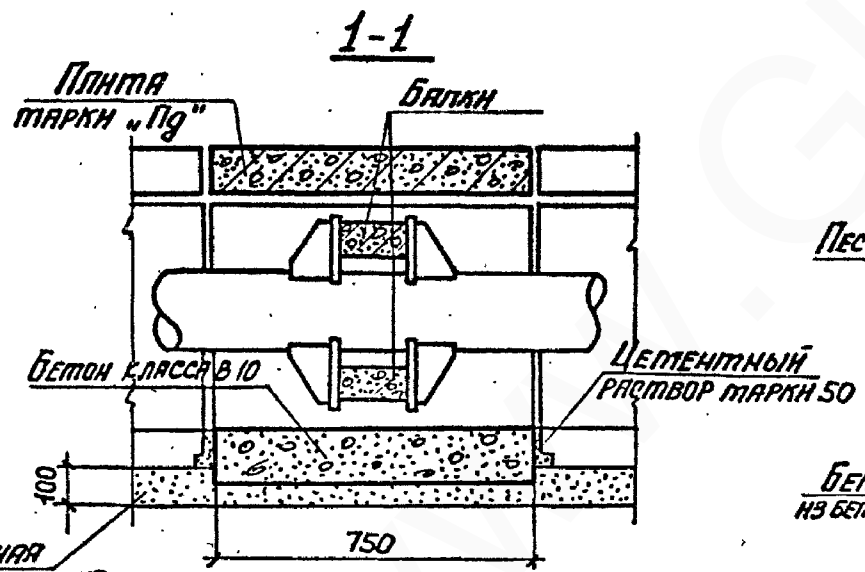
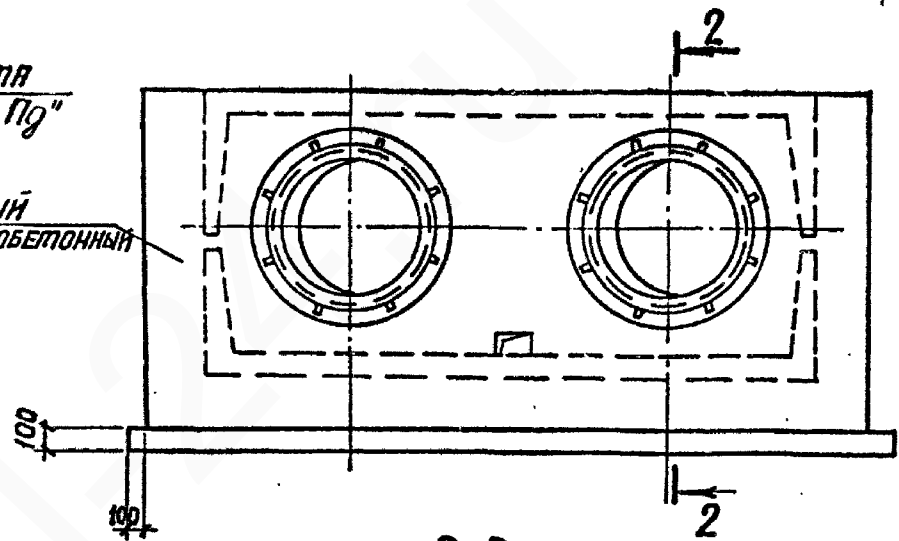
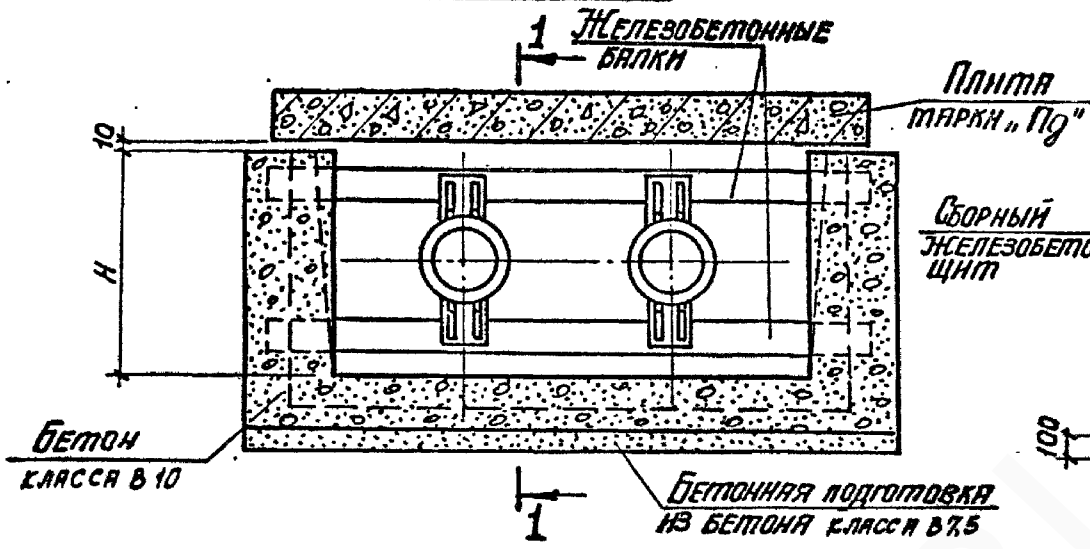
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

22992 110

Формат А3

Балочная опора

Щитовая опора



Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретном проекте

Инв. № проекта: 3.006.1-2.87.5-85
 Проект: Харьков. И. Д. Д. Д. Д.
 Изм. №: 1

И.уч. отд.	Бродский	И.уч.
И.констр.	Уманцева	И.уч.
И.контр.	Коротенки	И.уч.
И.в.н.и.н.	Уманцева	И.уч.
И.сп.и.н.	Гурович	И.уч.
И.проверка	Уманцева	И.уч.

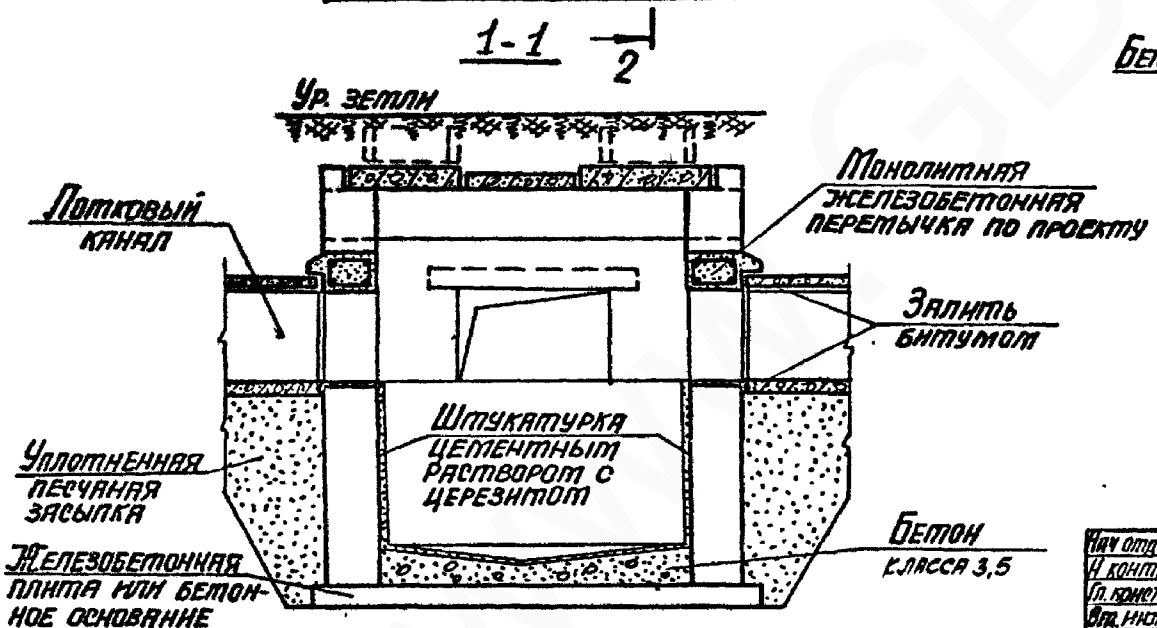
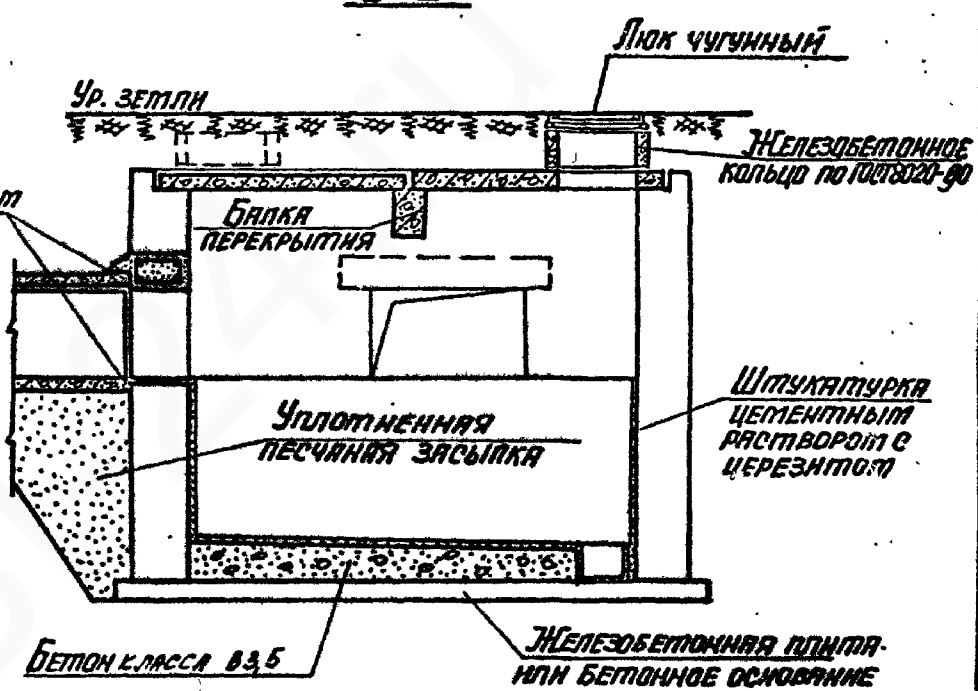
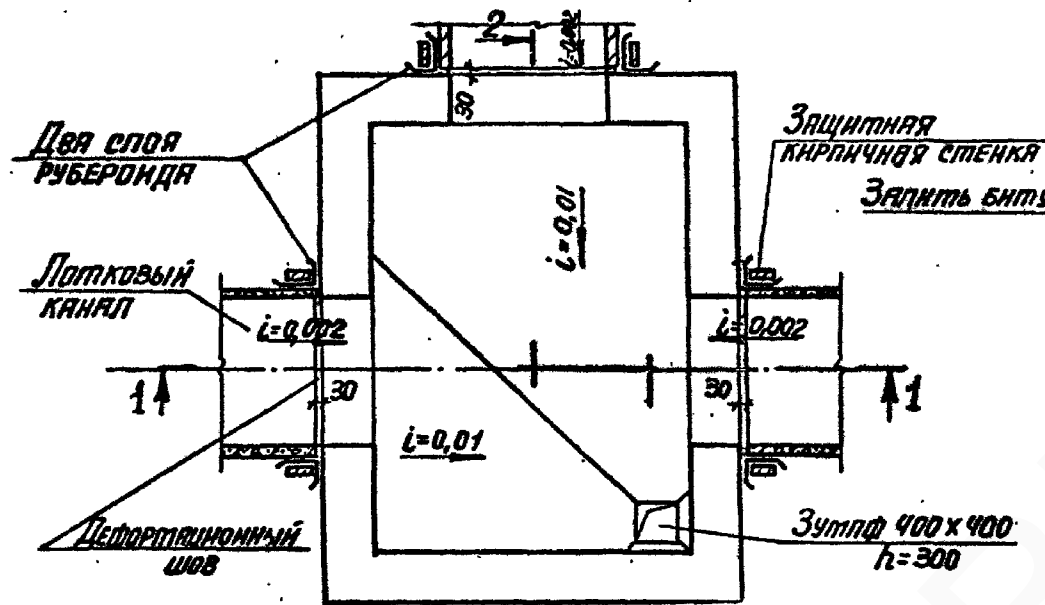
3.006.1-2.87.5-85

Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры

Лист	Листов
7	7

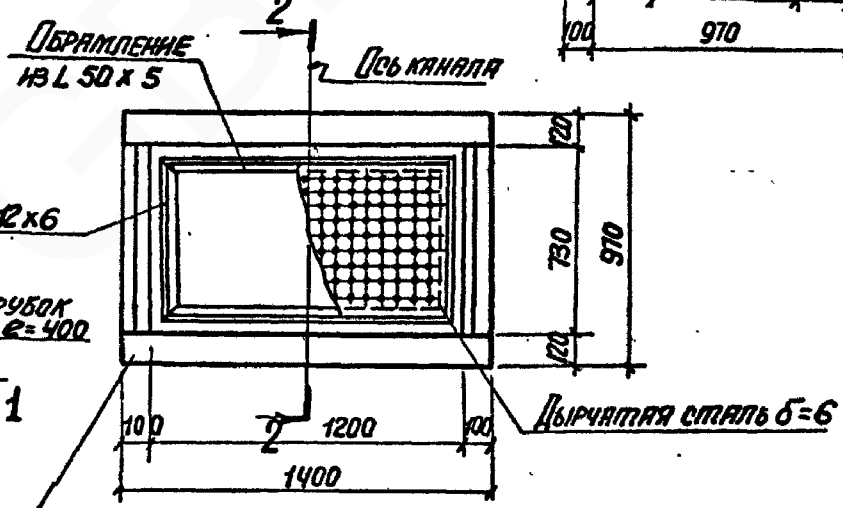
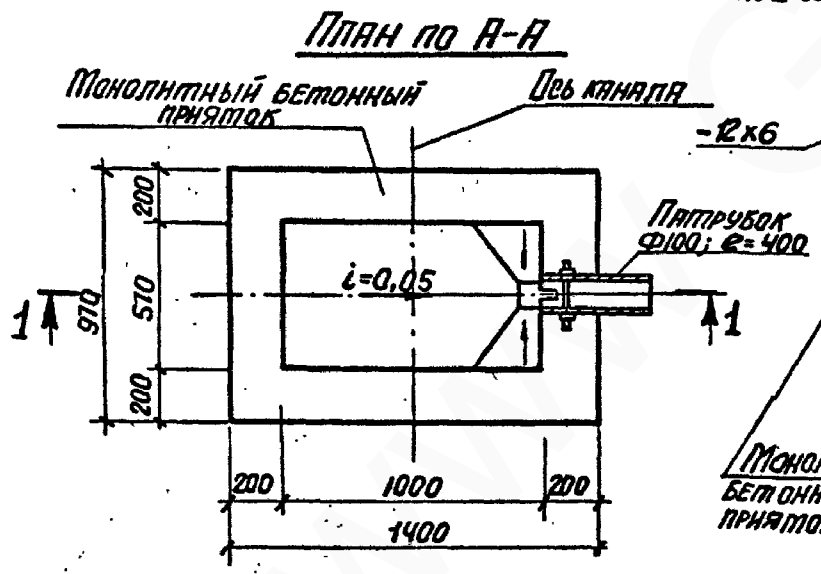
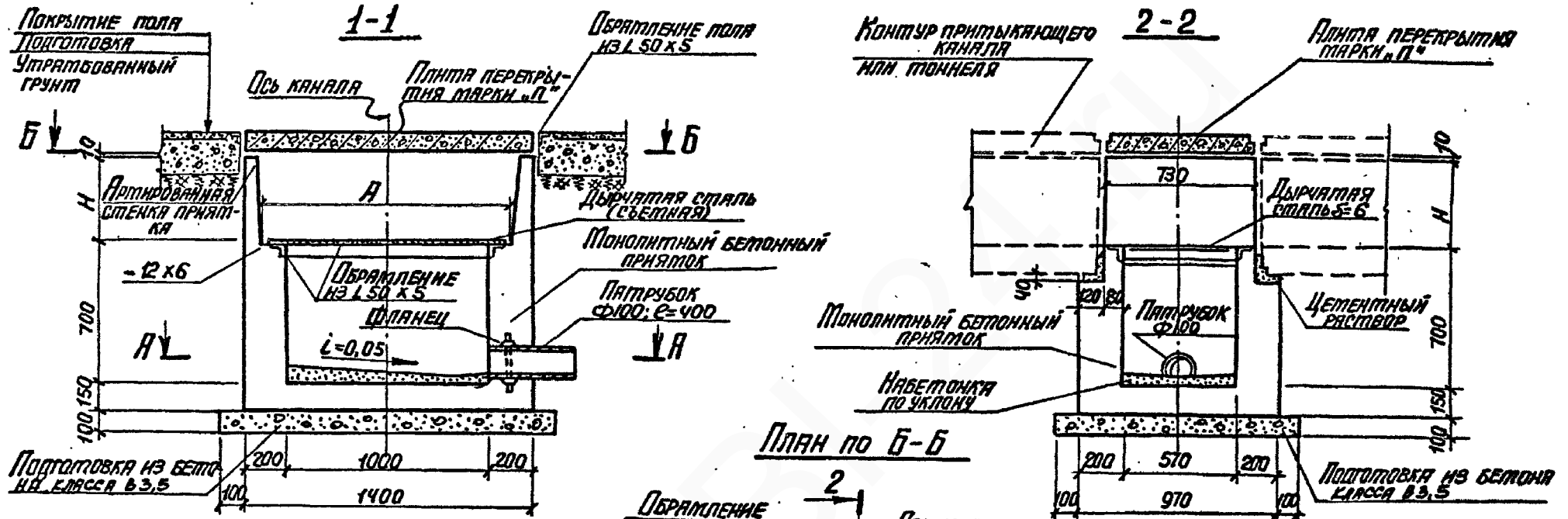
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

2-2



И.И. КОТЛ.	БРОДСКИЙ	Кс		3.006.1-2.87.5-86	ПРИМЕР ПРИМЫКАНИЯ ПОДЗЕМНОГО КАНАЛА К КАМЕРЕ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ГРУНТОВЫХ УСЛОВИЙ	Страна	Лист	Листов
И.И. КОТЛ.	УЛЯНЦЕВА	Уля				Р		1
И.И. КОТЛ.	КОРТЕЦКИЙ	Кор						
И.И. КОТЛ.	УЛЯНЦЕВА	Уля						
И.И. КОТЛ.	УРОВИЧ	Ур						
И.И. КОТЛ.	УЛЯНЦЕВА	Уля						
						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Инв. № докум. Подпись и дата Взам. Инв. №



Лист № 10 - 1000 мм в ширину и 1400 мм в длину

3.006.1-2.87.5 - 87		Пример решения приямка для отвода воды из внутрицекового канала и тоннеля		Страна	Лист	Листов
Инж. отв.	Бродский			Р	1	1
И. комп.	Уланцева			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		
И. констр.	Кортецкий					
Инж. н. инж.	Уланцева					
Инж. общ.	Гурович					
Проберн.	Уланцева					

