

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.006.1—8

КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 0—2

УЗЛЫ ТРАСС.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

типовые строительные конструкции, изделия и узлы

СЕРИЯ 3.006.1-8

КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 0-2

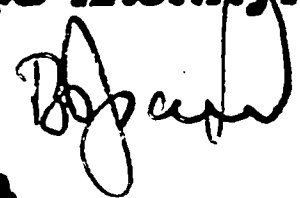
УЗЛЫ ТРАСС.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Заместитель директора института



В.В. Гранов

Руководитель отдела



А.М. Туголуков

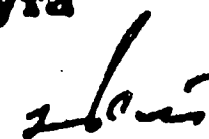
Руководитель темы



В.Т. Ильин

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института



Н.Ф. Довгий

Главный инженер проекта



А.М. Монин

УТВЕРЖДЕНЫ:

Управлением проектирования и
инженерных изысканий
Минстроя России,
письмо от 20.11.92 № 9-1/361;
введены в действие
АП ЦНИИПромзданий с 01.04.93,
приказ от 11.12.92 № 94

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.006.1-8.0-2- ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
- НИ	НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-	
	НЫХ ЛОТКОВ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЛИТ	
	ДНИЩА, БАЛОК ДЛЯ УЗЛОВ ТРАСС.	6
-1	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 280 мм	8
-2	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 430 мм	9
-3	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 580 мм	10
-4	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 880 мм	11
-5	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 1180 мм	12
-6	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА	
	„КЛ“ ШИРИНОЙ В = 1480 мм	13
-7	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 1780 мм	14
-8	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КА-	
	НАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 2080 мм	15
-9	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 2380 мм	16
-10	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КА-	
	НАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 2980 мм	17
-11	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КТ“ РАЗМЕРОМ 72×72	18
-12	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНА-	
	ЛА „КТ“ РАЗМЕРОМ 100×68; 98×98	19
-13	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КА-	
	НАЛА „КТ“ РАЗМЕРОМ 96×128	20
-14	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА	
	„КТ“ РАЗМЕРОМ 128×68; 126×98; 124×126; 124×154	21

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.006.1-8.0-2- 15	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА	
	„КТ“ РАЗМЕРОМ 154×94; 152×154	22
- 16	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА	
	„КТ“ РАЗМЕРОМ 182×150	23
- 17	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ	
	„ТЛ“ РАЗМЕРОМ 148×210	24
- 18	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ	
	„ТЛ“ РАЗМЕРОМ 178×210	25
- 19	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА ТОННЕ-	
	ЛЯ „ТЛ“ РАЗМЕРОМ 208×206	26
- 20	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ	
	„ТЛ“ РАЗМЕРОМ 264×202; 258×232;	
	258×262	27
- 21	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА	
	2„КЛ“; 2„КТ“ и ТОННЕЛЯ 2„ТЛ“	28
- 22	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	
	КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 580 мм	29
- 23	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	
	КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 880 мм	30
- 24	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	
	КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 1180 мм	31
- 25	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ	
	НИШИ КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 1480 мм	32
- 26	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИ-	
	ШИ КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 1780 мм	33

ИНВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОПД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
П. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ГАМАНОВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.006.1-8.0-2-27	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	
	КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 2080 мм	34
-28	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	
	КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 2380 мм	35
-29	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ	
	КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 2980 мм	36
-30	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ	
	НИШИ ТОННЕЛЯ „ТЛ“	37
	шириной В = 3580 мм	37
-31	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ	
	НИШИ КАНАЛА 2„КТ“ и 2„ТЛ“	38
-32	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬ-	
	НОГО КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 280 мм	39
-33	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬ-	
	НОГО КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 430 мм	40
-34	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬ-	
	НОГО КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 580 мм	41
-35	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬ-	
	НОГО КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 880 мм	42
-36	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬ-	
	НОГО КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 1180 мм	43
-37	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО	
	ТОННЕЛЯ „ТЛ“ РАЗМЕРОМ 148 × 210	44
-38	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО	
	КАНАЛА „КЛ“ шириной В = 580 мм с каналом	
	шириной В = 280 мм и В = 430 мм	45
-39	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ	
	КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ“ шириной	
	В = 580 мм с каналом шириной	
	В = 880 мм	46
-40	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕ-	
	НИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ „КЛ“	

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	шириной В = 880 мм	47
-41	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕ-	
	НИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ“	
	шириной В = 1180 мм с каналом	
	шириной В = 580 мм	48
-42	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕ-	
	НИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ“	
	шириной В = 1180 мм с каналом	
	шириной В = 880 мм	49
-43	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕ-	
	НИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ „КЛ“	
	шириной В = 1180 мм	50
-44	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ	
	КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ“	
	шириной В = 880 мм	51
-45	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ	
	КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ“	
	шириной В = 1180 мм	52
-46	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ	
	КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ“	
	шириной В = 1480 мм	53
-47	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕ-	
	СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА	
	шириной В = 880 мм с каналом	
	шириной В = 480 мм и	
	В = 580 мм	54

3.006.1-8.0-2

Лист

2

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.006.1-8.0-2-48	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В = 880 мм	
	С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В = 1180 мм	55
-49	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В = 880 мм	
	С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В = 1480 мм	56
-50	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ В = 1180 мм	
	В = 1480 мм	57
-51	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В = 1180 мм	
	С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В = 1480 мм	58
-52	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ В = 1480 мм	
		59
-53	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНШЕЮ /ВАРИАНТ 1/	
		60
-54	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНШЕЮ /ВАРИАНТ 2/	
		61

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.006.1-8.0-2-55	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНШЕЮ /ВАРИАНТ 3/	
		62
-56	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА ИЛИ ТОННЕЛЯ ПОД УГЛОМ БОЛЬШЕ 90°	
		63
-57	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УШИРЕНИЯ КАНАЛА В МЕСТЕ УГЛА ПОВОРОТА	
		64
-58	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УСТРОЙСТВА МОНТАЖНОГО ПРОЕМА И ВЫХОДА ИЗ ТОННЕЛЯ	
		65
-59	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЧАСТКА КАНАЛА В МЕСТЕ УСТРОЙСТВА НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ	
		66
-60	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИМЫКАНИЯ ПОДЗЕМНОГО КАНАЛА К КАМЕРЕ ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ	
		67
-61	ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕР /тип 1... тип 22/	
		68
-62	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРЯМКА ДЛЯ ОТВОДА ВОДЫ ИЗ ВНУТРИЦЕХОВОГО КАНАЛА И ТОННЕЛЯ	
		74

1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск содержит материалы для проектирования узлов трасс каналов и тоннелей, включающих углы поворотов, ответвления, компенсаторные ниши, узлы кабельных каналов, примыкания каналов к камерам, перекрытия камер, монтажных проемов, выходов из тоннелей и др.

Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс на эквивалентную расчетную вертикальную нагрузку 6 тс/кв.м приведены в вып.1-2, рабочие чертежи арматурных и закладных изделий - в вып. 2-2 настоящей серии.

Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс на другие нагрузки выполняются в конкретном проекте с использованием опалубочных размеров изделий, приведенных в вып.1-2.

1.2. Конструкции узлов трасс разработаны, как правило, для обычных грунтовых условий. При особых условиях строительства и эксплуатации (высокий уровень грунтовых вод, просадочные грунты, сейсмичность 9 баллов) необходимо пользоваться также указаниями, приведенными в пояснительной записке к вып.0-1.

2. Конструктивные решения.

2.1. Углы поворота трасс каналов и тоннелей запроектированы с применением угловых плоских плит без использования специальных лотковых элементов.

2.2. Стены углов поворота выполняются из кирпича марки 100 на растворе марки 50, либо монолитными железобетонными.

2.3. В тоннелях для прокладки и ремонта коммуникаций должны предусматриваться монтажные проемы. Верхние лотки на участке монтажного проема требуемой длины выполняются съёмными.

2.4. В настоящем выпуске дан пример устройства выхода из тоннеля через люк в перекрытии тоннеля по вертикальной лестнице.

В местах выходов из тоннелей предусмотрена установка верхних лотков с круглыми отверстиями диаметром 700 мм; их рабочие чертежи приведены в вып.1-2 настоящей серии. Шахты колодцев приняты из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14, чугунные люки - по ГОСТ 3634-89

Выход из тоннеля по наклонным лестничным маршам может быть решен по примерам, имеющимся в сериях 3.006.1-5 "Тоннели из монолитного железобетона" и 3.006.1-6 "Конструкции железобетонных сборно-монолитных тоннелей".

2.5. Перекрытия камер запроектированы с применением сборных железобетонных балок и плит. Балки и плиты с отверстиями разработаны в вып.1-2, глухие плиты применяются по вып.3-1 настоящей серии. Стены и днища камер разрабатываются в конкретном проекте.

2.6. Участки стен и днища каналов и тоннелей в местах расположения неподвижных опор для трубопроводов выполняются в монолитном железобетоне в соответствии с примером решения, приведенным в настоящем выпуске.

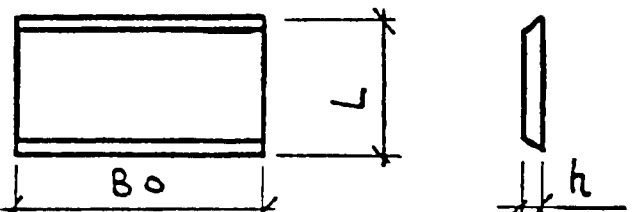
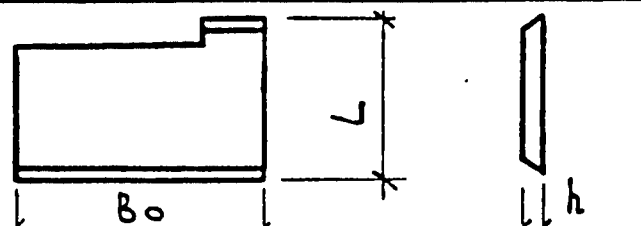
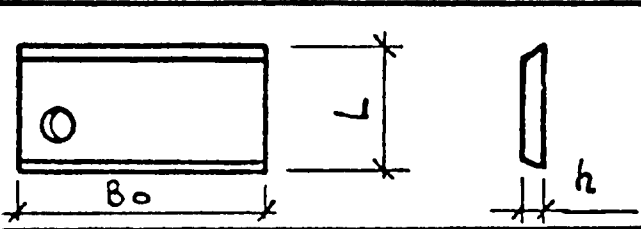
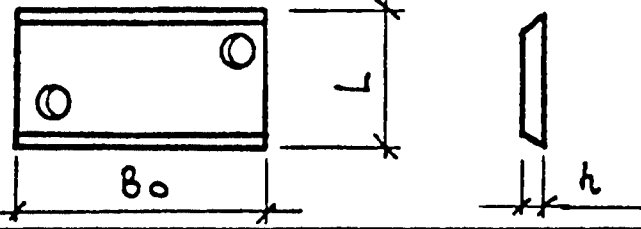
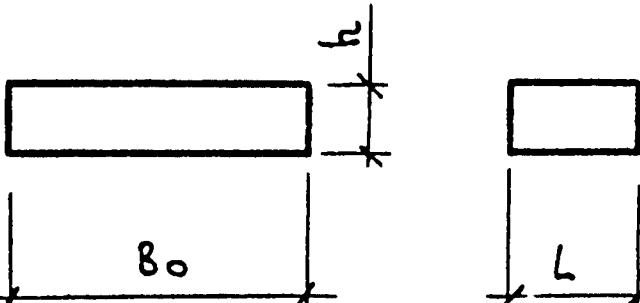
2.7. При проектировании узлов кабельных каналов в конкретном проекте следует привести расположение закладных изделий для крепления кронштейнов для кабелей.

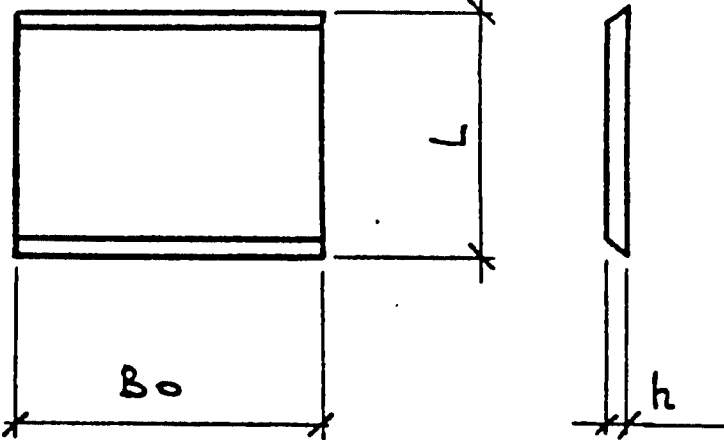
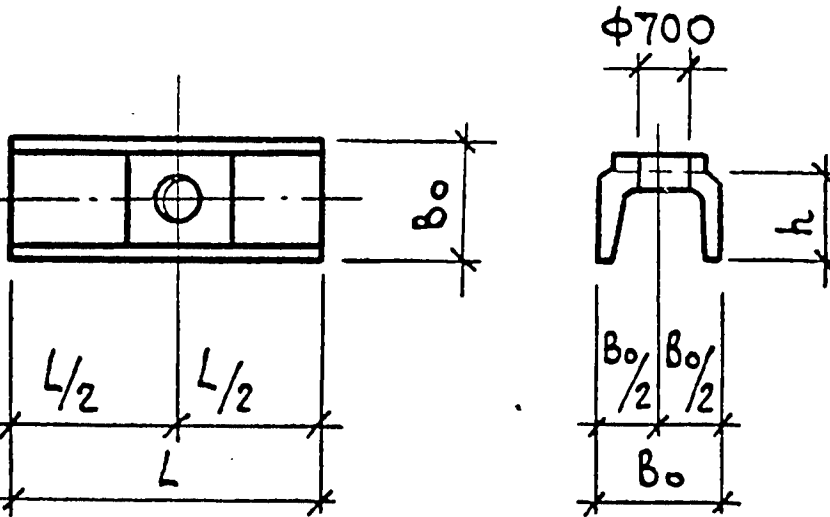
2.8. При проектировании и возведении узлов трасс следует руководствоваться также пояснительной запиской к вып.0-1 настоящей серии.

2.9. В рабочих чертежах узлов трасс следует указать, что обратную засыпку грунта на участках расположения кирпичных стен следует производить в соответствии с указаниями п.5.9 пояснительной записки к вып.0-1 настоящей серии и после замоноличивания плит перекрытия цементным раствором.

Исполн. ПОЛОНСКИЙ И.А.Т. 3.006.1-8. 0-2-ПЗ

Исполн. ПОЛОНСКИЙ И.А.Т.	3.006.1-8. 0-2-ПЗ	СТАДИИ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Н. контр. КОРОТЕЦКИЙ		Р		1
Гл. спец. КОРОТЕЦКИЙ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	ТАРБОВСКИЙ		
Зав. гр. КУРИКОВ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Вед. инж. КУРИКОВ				
Пробер. КУРИКОВ				
Разраб. ШИНАЕВА				

НАКМЕРОВА- НИЕ	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ, мм			Класс БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		Масса, т
				h	L	B _o		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ		3.006.1-8.1-2-1	ПТУ 75.45.6-6	60	740	430	B15	0,02	0,9	0,05
			ПТУ 100.60.8-6	80	980	580		0,05	1,7	0,07
		3.006.1-8.1-2-2	ПТУ 180.90.10-6	100	1780	880	B15	0,16	8,3	0,40
			ПТУ 210.120.12-6	120	2060	1180	B20	0,29	15,9	0,73
	3.006.1-8.1-2-3	ПТУ 230.150.12-6	2340		1480	0,42		27,9	1,04	
		3.006.1-8.1-2-4	ПТО 150.150.12-6	140	1480	1780	B15	0,22	40,7	0,52
		3.006.1-8.1-2-5	ПТО 150.180.14-6				B20	0,32	51,0	0,80
			ПТО 150.240.14-6					0,44	111,7	1,10
		3.006.1-8.1-2-6	ПТО 200.240.14-6		2000	2380		0,56	116,3	1,40
	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ		3.006.1-8.1-2-7	Б1	120	380	1480	B20	0,07	9,3
Б2					2200		0,17		17,8	0,42
Б3				200	2460		0,19		45,7	0,47
Б4					2750		0,21		50,5	0,52
Б5				300	2840		B25	0,32	51,9	0,81
Б6					3370		B20	0,38	102,0	0,96
Б7					3580			0,41	108,0	1,02
3.006.1-8.1-2-8			Б8	250	500	1500	B15	0,19	7,7	0,47
			Б9			2280		0,29	19,5	0,71
			Б10			2540		0,32	33,1	0,79
			Б11	400		4080	B25	0,82	157,9	2,04
			Б12			4270	B20	0,85	99,8	2,14
			Б13			4340		0,87	166,7	2,17
				3.006.1-8.0-2-НИ						
				НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ					
				Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ					
				ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ					
				ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
				ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
				РАЗРАБ.	МИНАЕВА					
				ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
				НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОННЫХ ЛОТКОВ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЛИТ ДНИЩА, БА- ЛОК ДЛЯ УЗЛОВ ТРАСС.				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	1	2
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Наименование	Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				h	L	B ₀		Бетон, м ³	Сталь, кг	
Плиты днища		3.006.1-8.1-2-9	ПДЧ60.60.8-6	80	650	580	B15	0.03	1.1	0.07
			ПДЧ80.90.10-6		800	880		0.07	4.6	0.18
			ПДЧ110.120.12-6	120	1100	1180		0.16	12.9	0.39
		ПДЧ140.150.12-6	1350		1480	0.24		28.0	0.60	
		ПДЧ150.150.12-6	1480	0.26		34.2		0.66		
		3.006.1-8.1-2-10	ПДЧ170.180.14-6	140	1650	1780	B20	0.41	70.8	1.03
			ПДЧ190.210.14-6		1870	2080	B15	0.55	92.8	1.35
		ПДЧ220.210.14-6	2170	0.63	130.9		1.58			
		3.006.1-8.1-2-11	200	ПДЧ230.240.20-6	2300	2380	B20	1.10	101.6	2.73
				ПДЧ230.240.20-6а					112.8	
		3.006.1-8.1-2-12	200	ПДЧ250.240.20-6	2500	2380	B15	1.20	134.9	2.98
				ПДЧ250.240.20-6а					147.5	
		3.006.1-8.1-2-13	200	ПДЧ300.300.20-6	2990	2980	B15	1.80	289.1	4.46
				ПДЧ300.300.20-6а					304.5	
Лотки с отверстиями		3.006.1-8.1-2-15	ЛКО300.180.120-6	1180	2990	B15	1.54	106.4	3.84	
			ЛКО300.210.120-6				2080	1.68	111.0	4.20
		3.006.1-8.1-2-16	ЛКО300.240.120-6				2380	1.94	140.1	4.85
		3.006.1-8.1-2-17	ЛКО300.300.150-6	2980		B25	2.95	243.8	7.38	
		3.006.1-8.1-2-18	ЛКО300.300.120-6			B20	2.58	243.8	6.48	
		3.006.1-8.1-2-19	ЛКО300.360.120-6	1480	3580	B15	3.13	181.2	7.81	
			ЛКО300.360.150-6				3.49	184.3	8.73	

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

3.006.1-8.0-2-НН

Лист

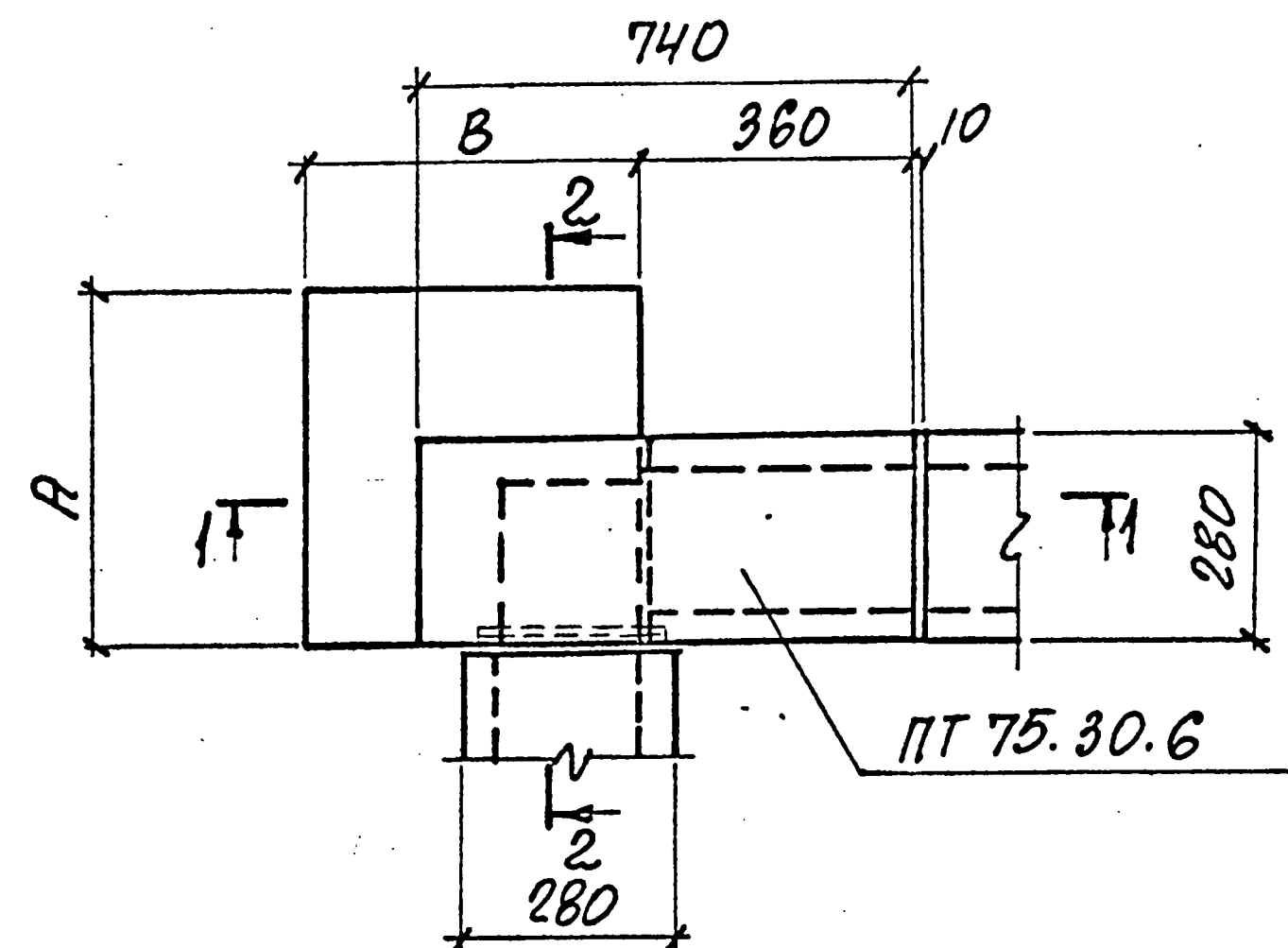
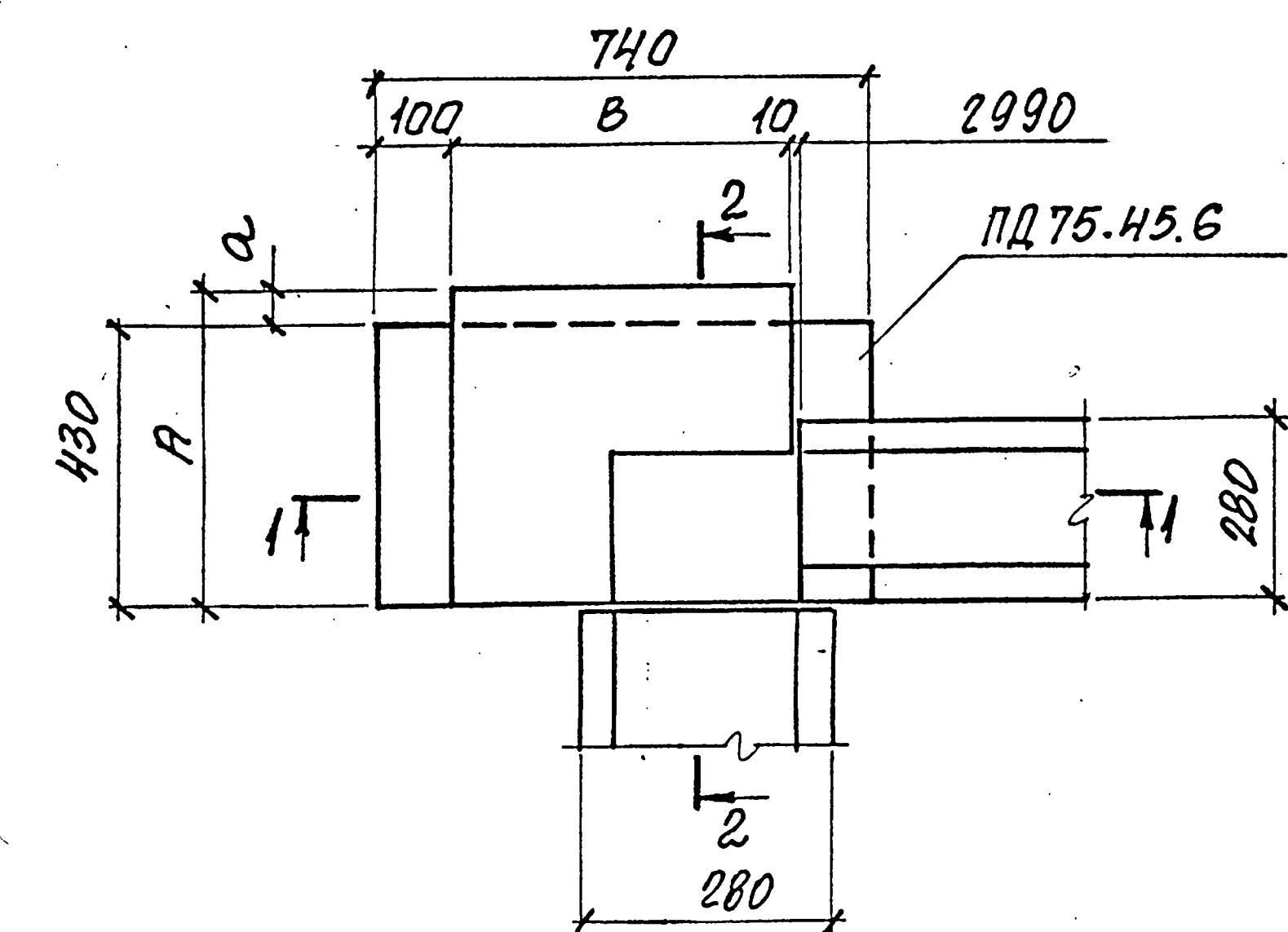
2

Ц.00016

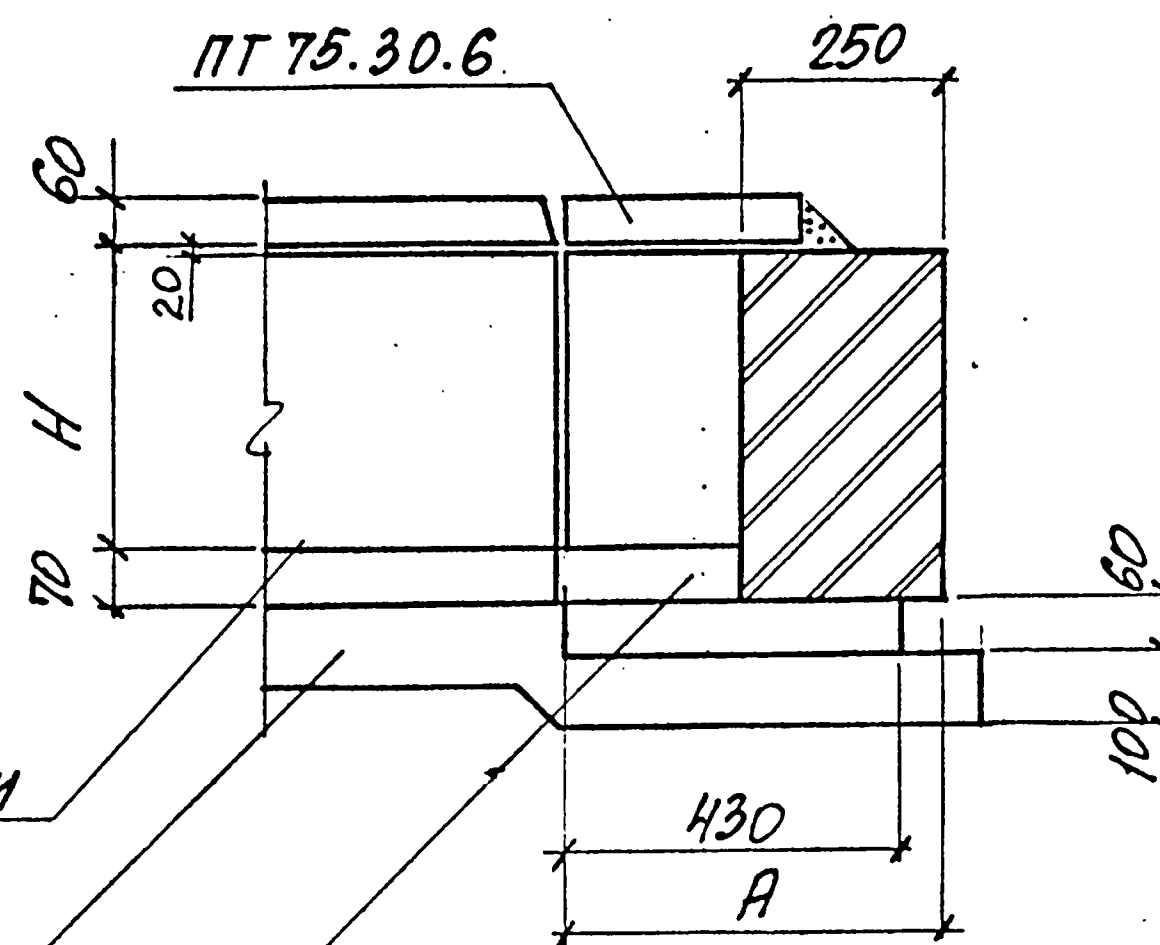
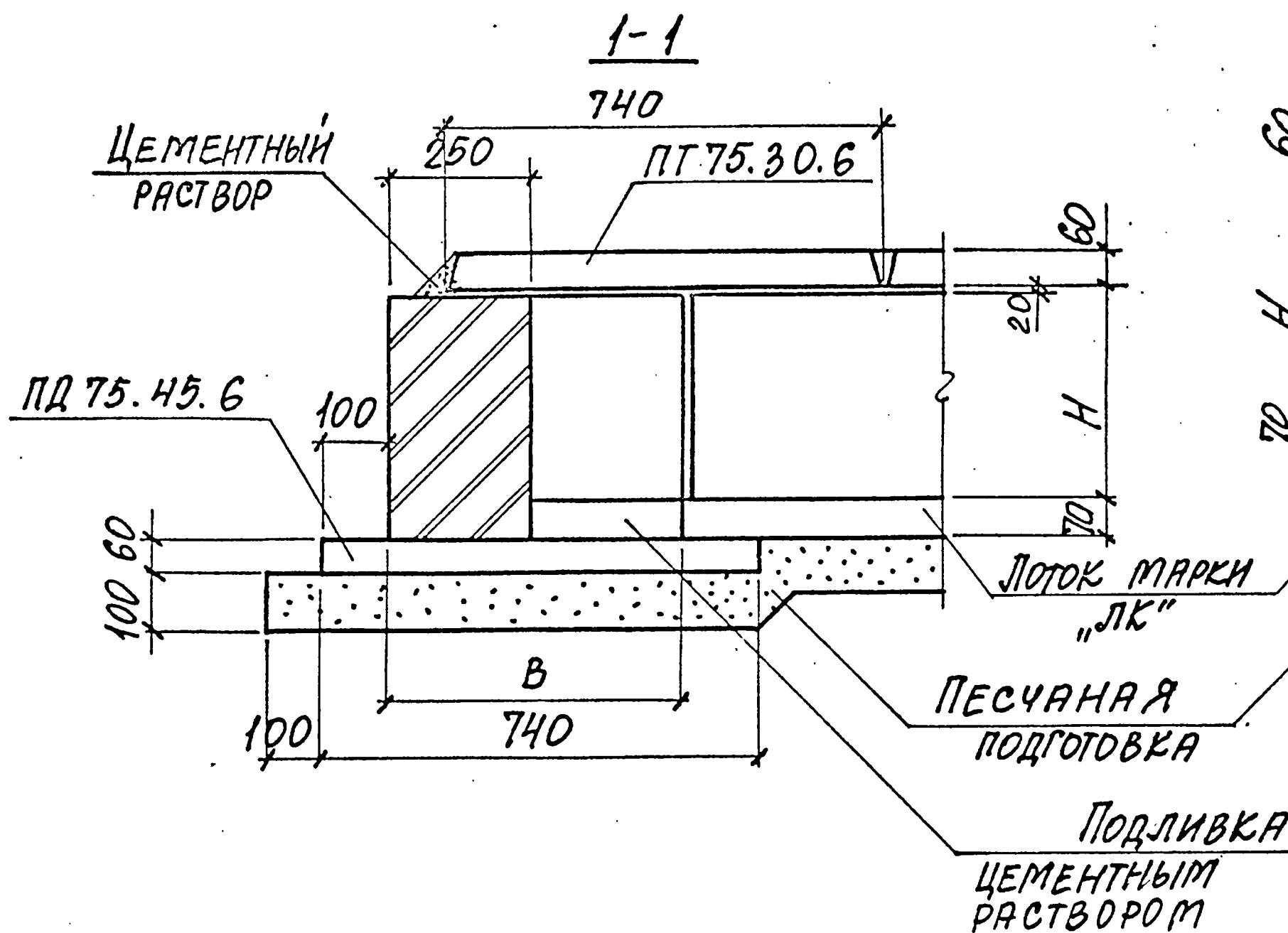
8

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	H	A	B	a
КЛ 14x23	230	460	390	30
КЛ 12x38	380	450	370	20

НАЧ. ОТ.	АГРАНОВИЧ	И.О.
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	И.О.
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	И.О.
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКА	И.О.
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКА	И.О.
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКА	И.О.
РАЗРАБ.	КОПИНА	И.О.

3.006.1-8.0-2-1

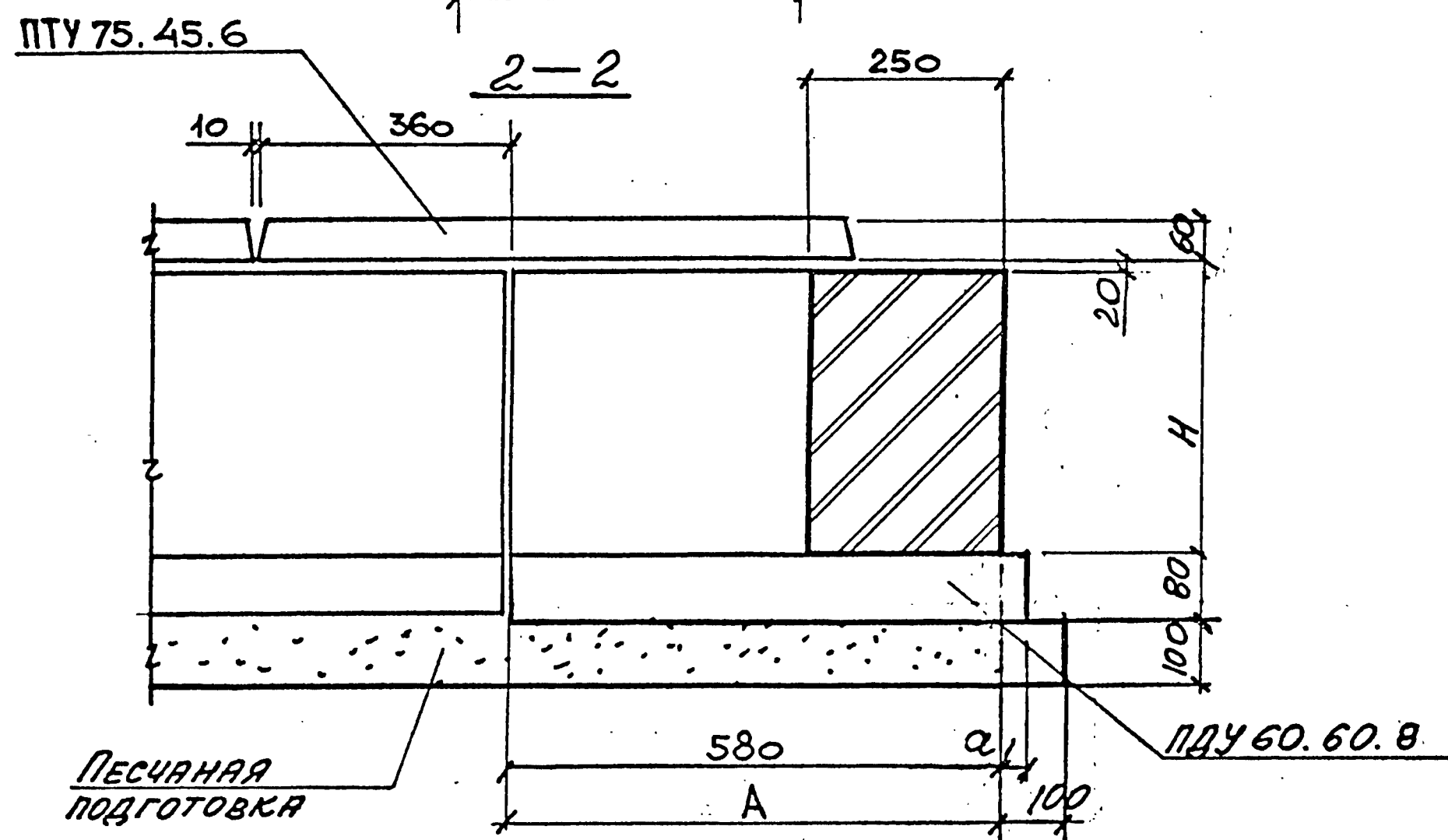
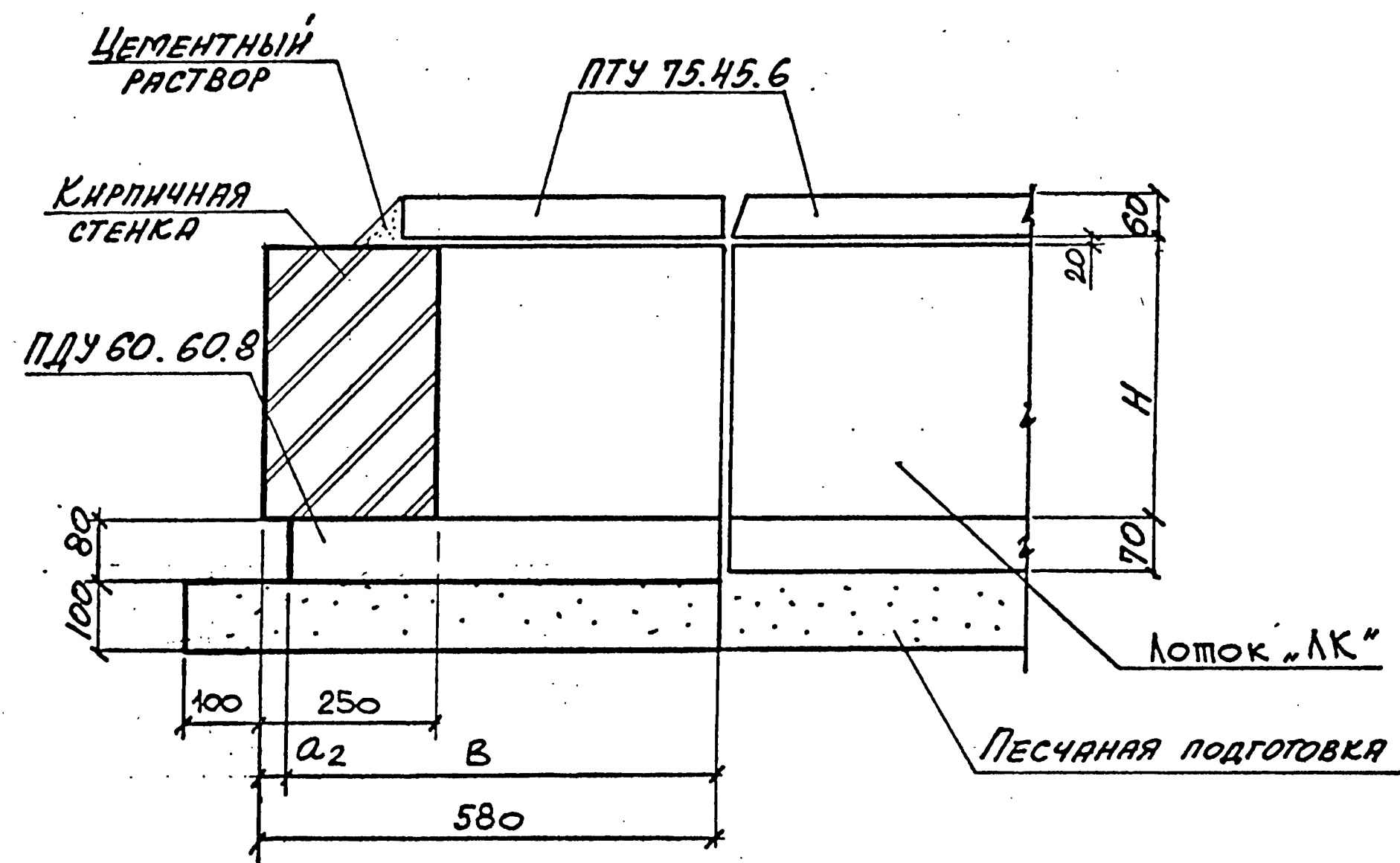
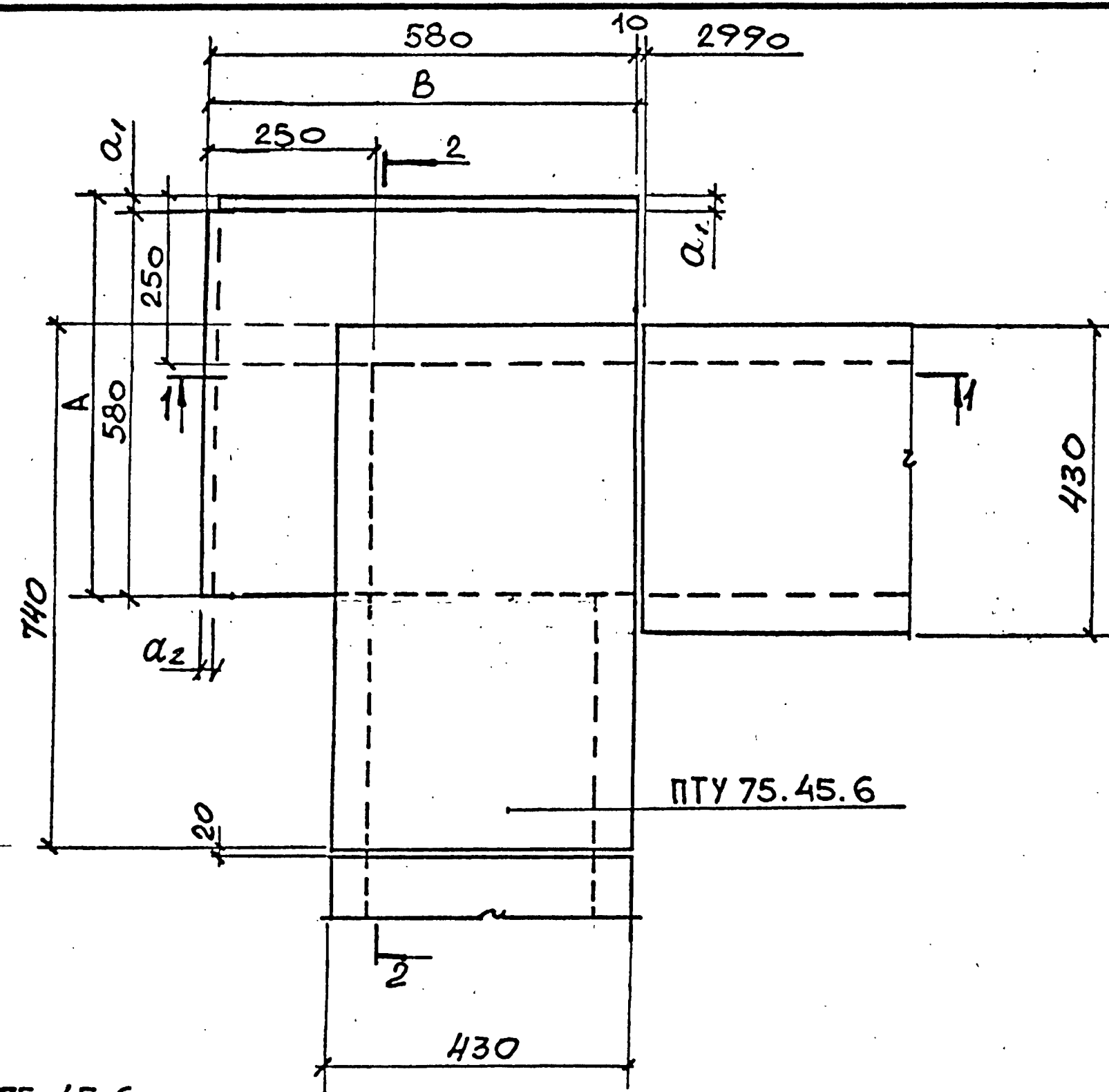
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА "КЛ"
ШИРИНОЙ В=280 мм

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		

Ц 00016

9

ФОРМАТ А3



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм				
	H	A	B	a ₁	a ₂
КЛ 29x23	230	540	610	40	30
КЛ 27x38	380	520	600	60	20
КЛ 25x53	530	500	590	80	10

ИЛЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	
И.КОМТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД.ИИИ	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ТРЕМЬ	

3.006.1-8.0-2-2

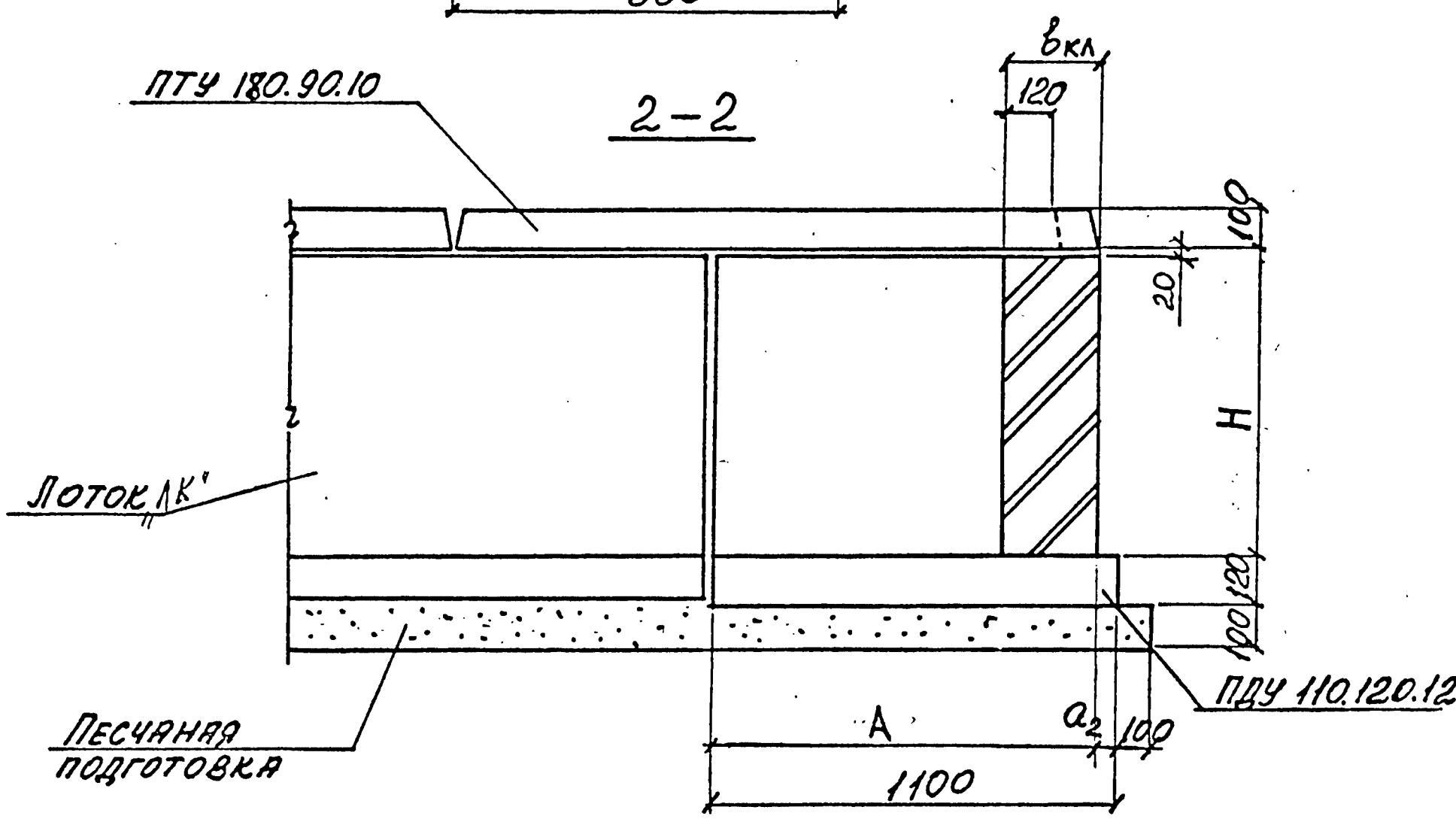
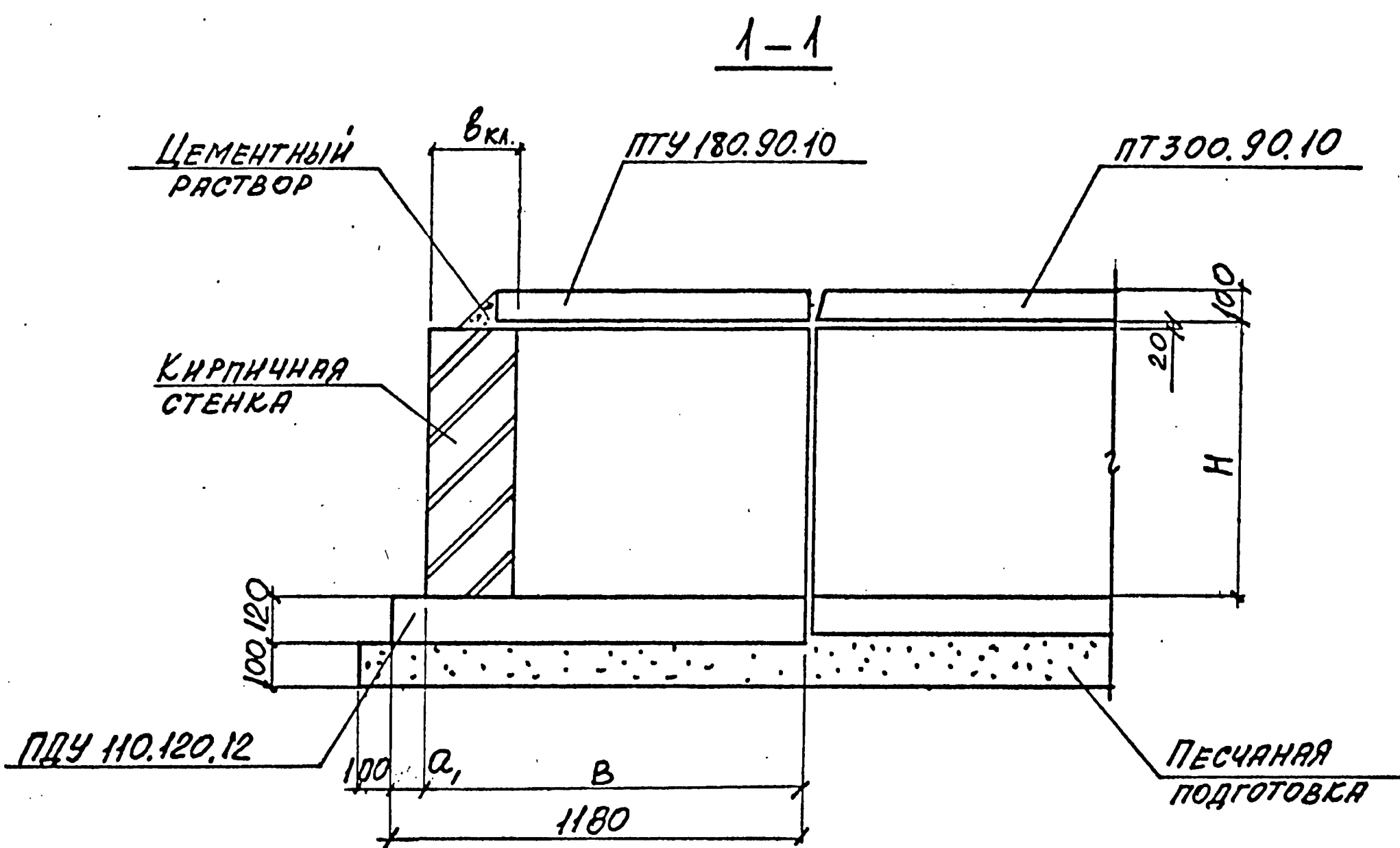
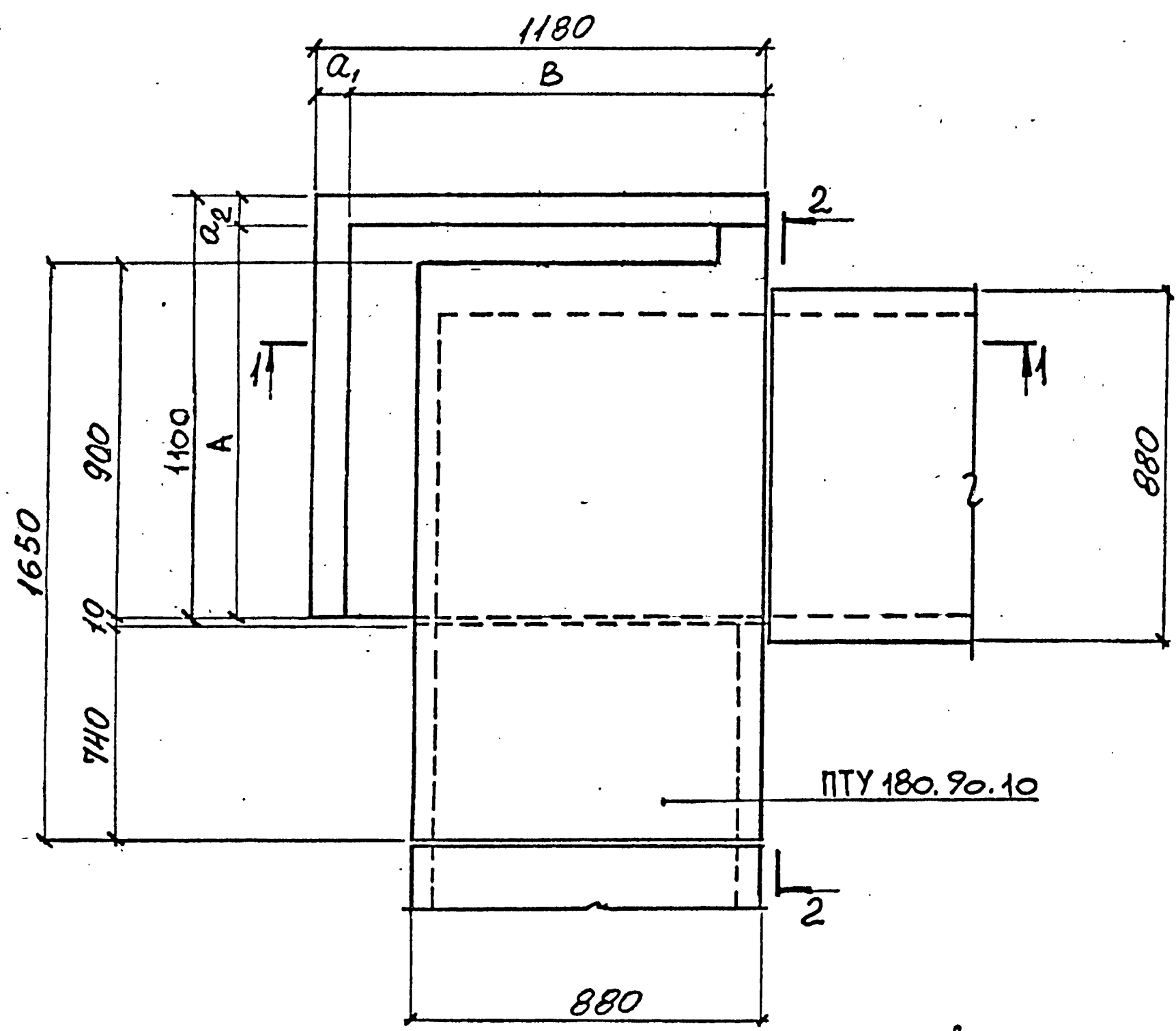
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
"КЛ" шириной B=430 мм

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Ц.00016

10

ФОРМАТ А3



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	$b_{кл}$	H	A	B	a_1	a_2
КА 72x37	250	370	970	1050	130	130
КА 70x51	250	510	950	1040	140	150
КА 66x80	380	800	1040	1150	30	60

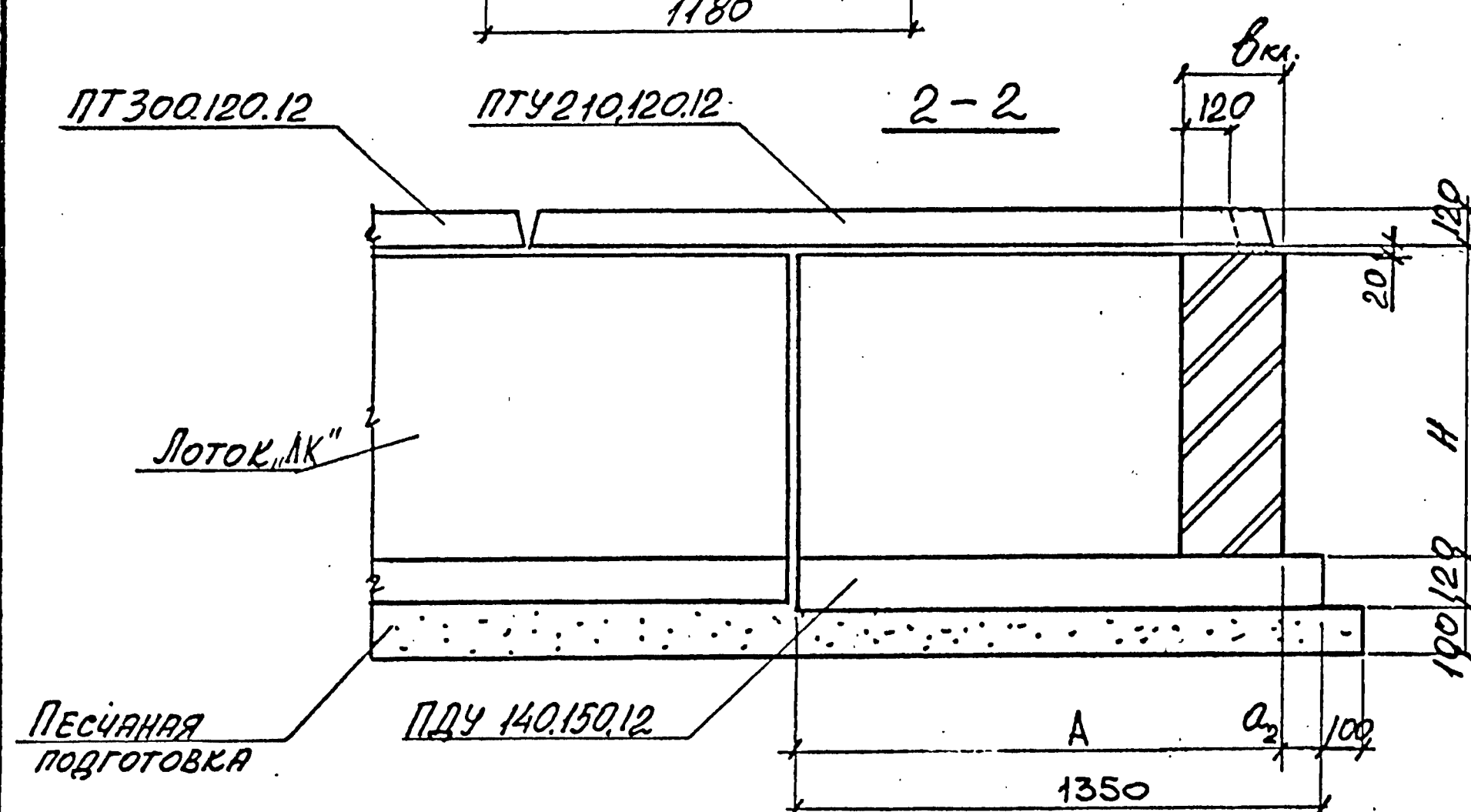
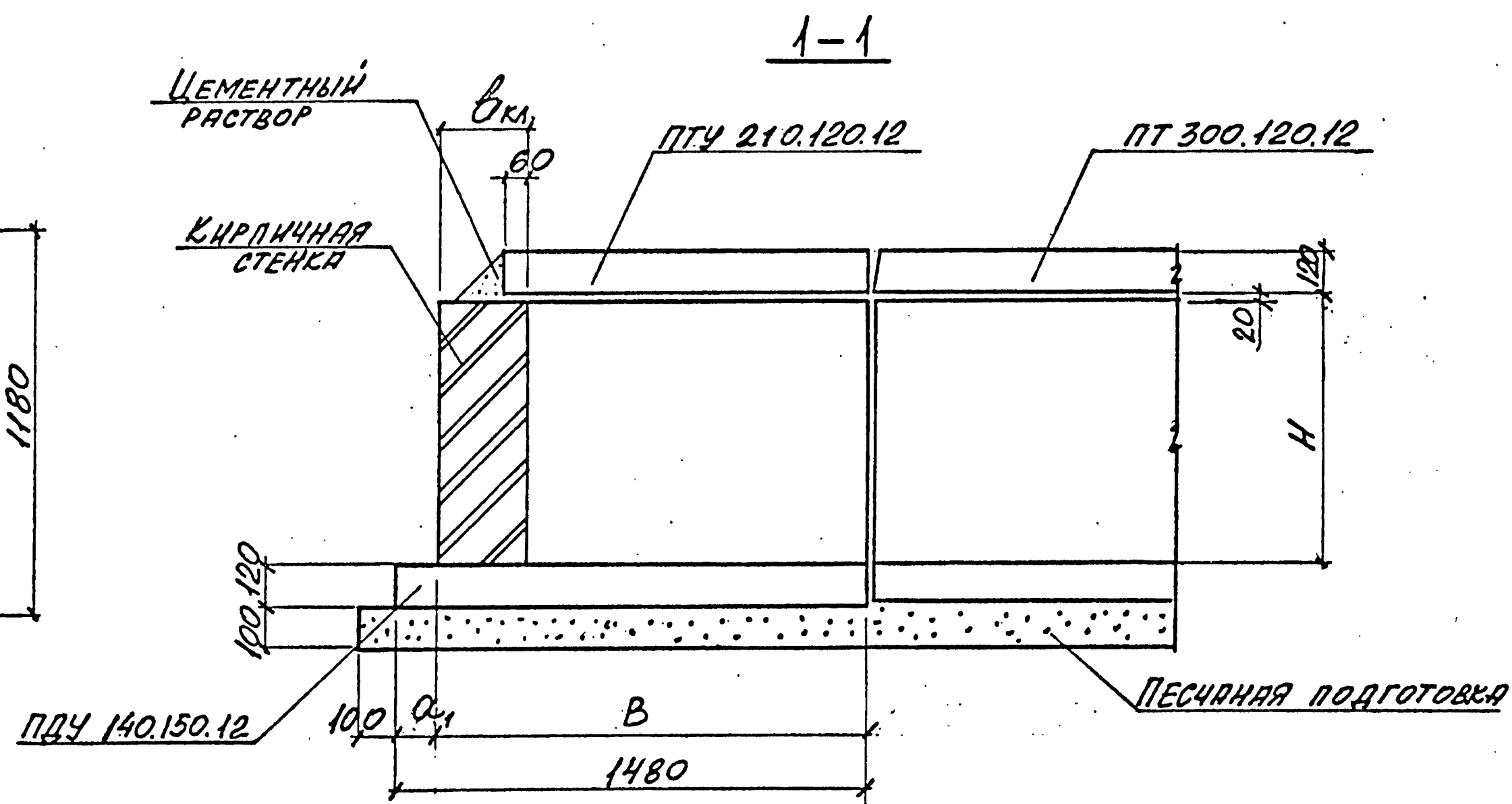
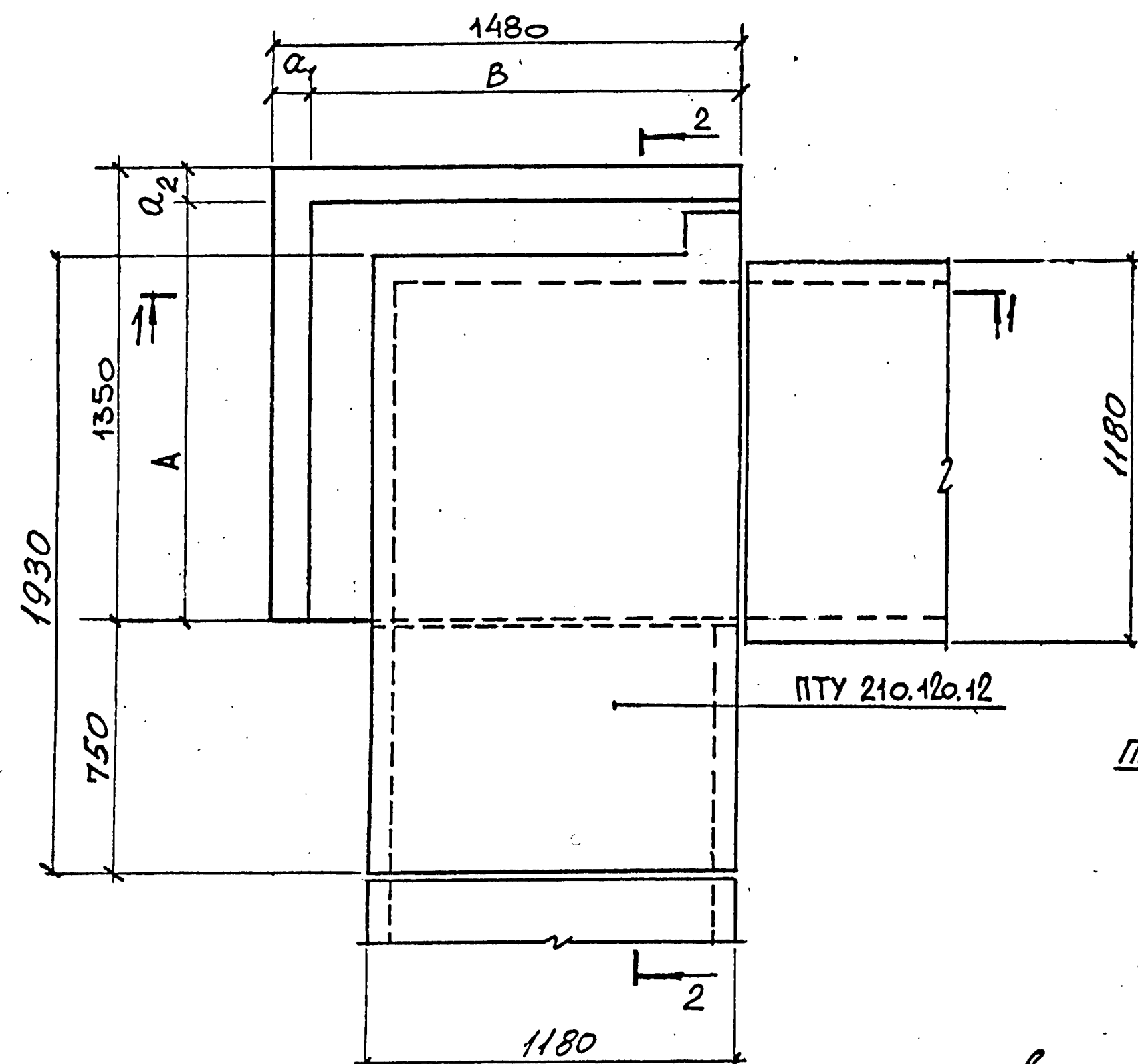
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	✓
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	✓
П. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	✓
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
РАЗРАБ.	ТРЕМЛЬ	✓

3.0006.1-8.0-2-4

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
"КА" ШИРИНОЙ B=880ММ

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

НЧБ, № 104
ПОДАТЬ К АНТ
ВЗЯТ КНБ. №



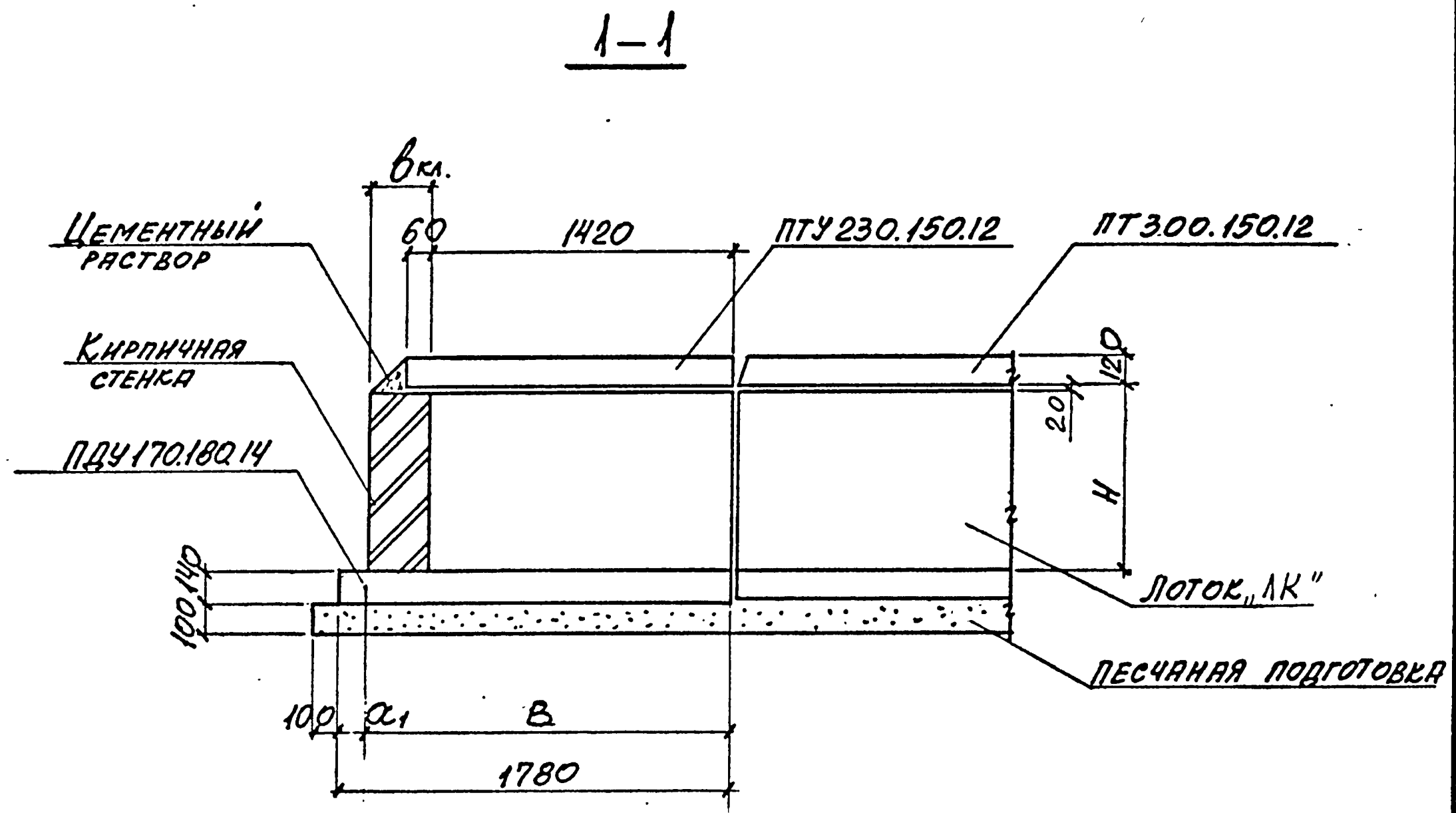
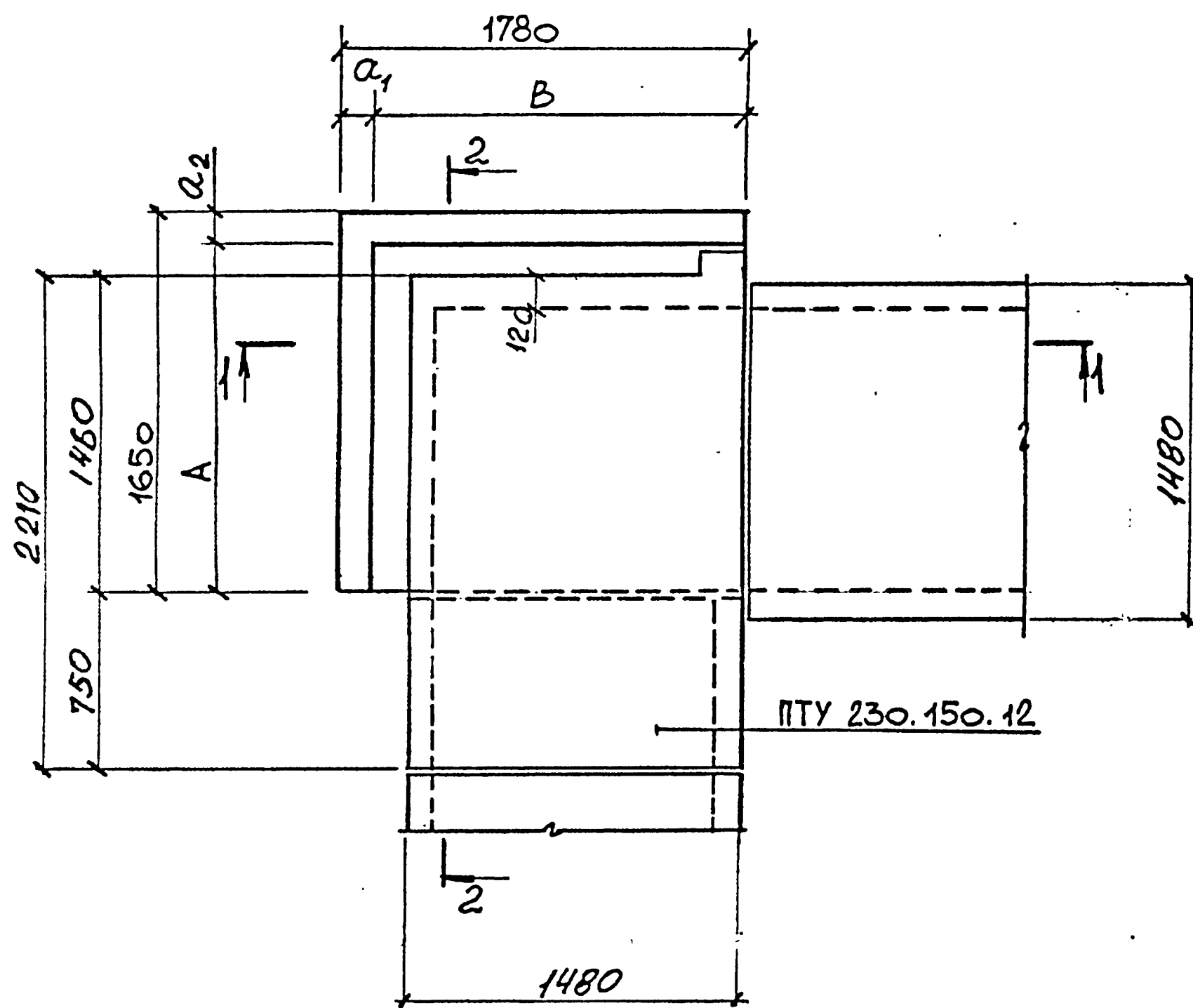
МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм					
	Вкл.	Н	А	В	a_1	a_2
КА 100×35	250	350	1250	1340	140	100
КА 98×50	250	500	1230	1330	150	120
КА 96×80	380	800	1340	1450	30	10
КА 92×108	380	1080	1300	1430	50	50

НАЧ. ОТД.	ИГРАНОВ	И.И.
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	И.И.
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	И.И.
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	У.И.
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	У.И.
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	У.И.
РАЗРАБ.	ТРЕМЬ	И.И.

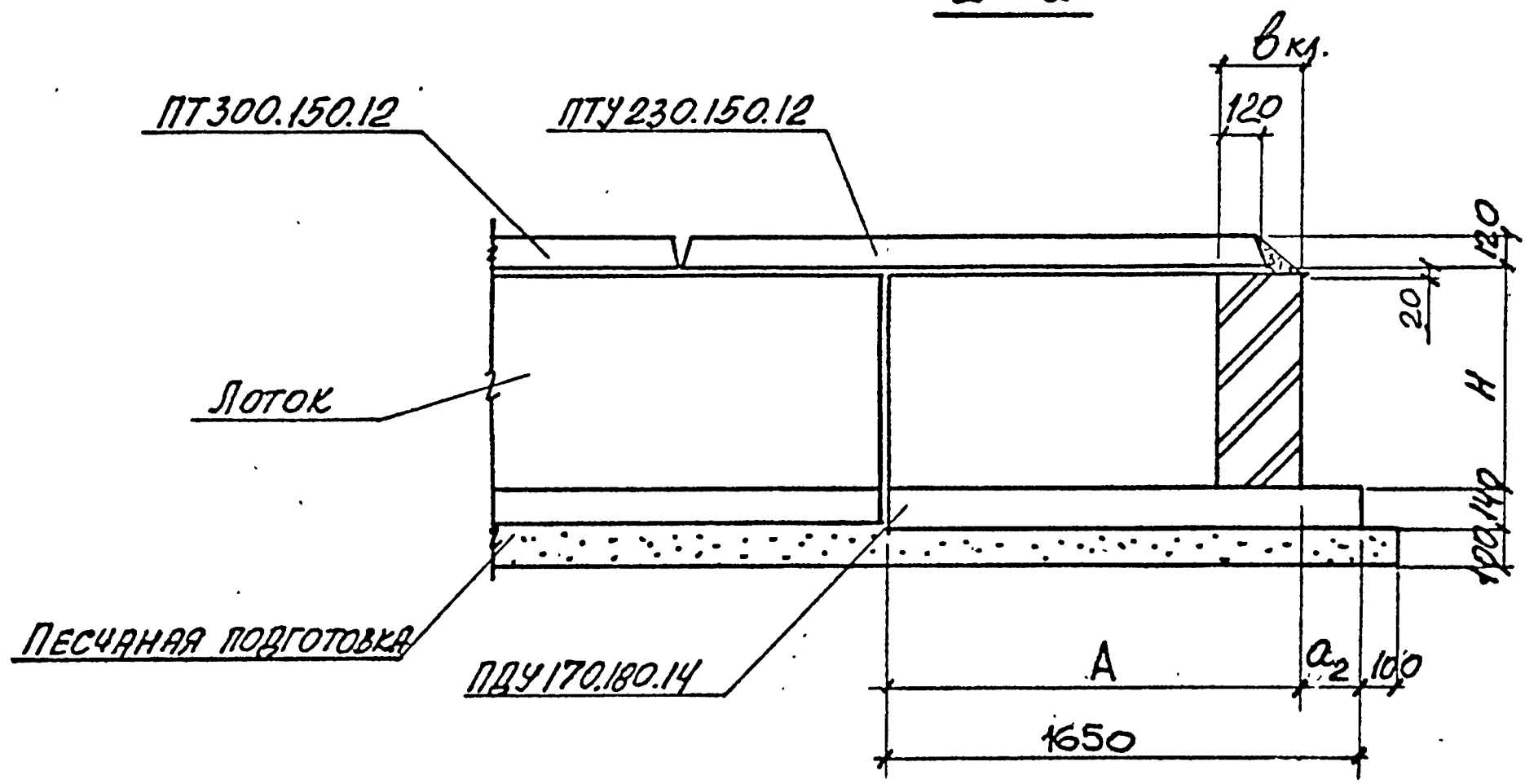
3.006.1-8.0-2-5

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
"КА" ШИРИНОЙ В=1180мм

Страна	Лист	Листов
Р		1
КАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ		



2-2

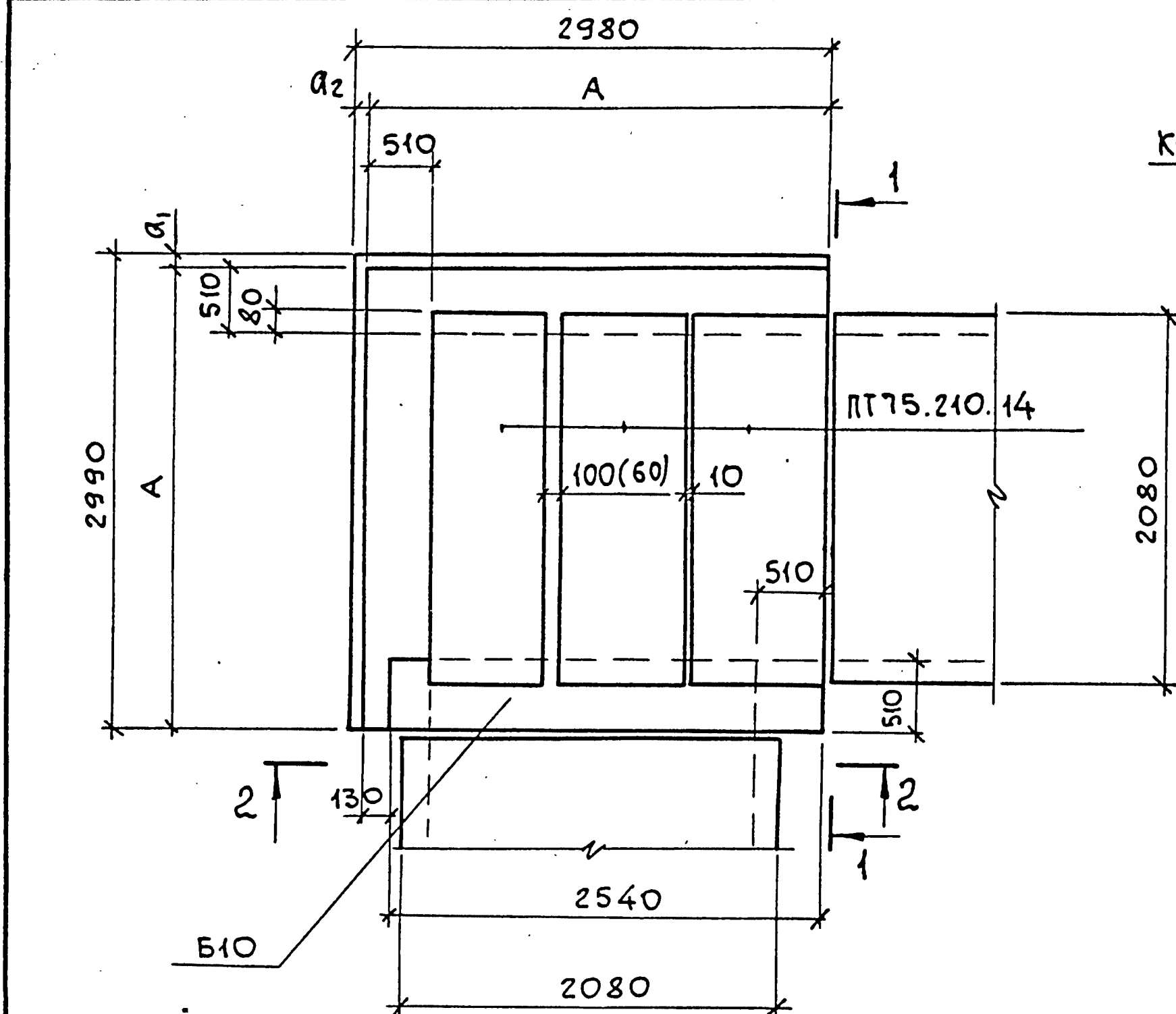


МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм					
	Вкл.	Н	А	В	а ₁	а ₂
КА 128×35	250	350	1530	1630	150	120
КА 126×50	250	500	1540	1620	160	140
КА 124×78	380	780	1620	1740	40	30
КА 120×108	380	1080	1580	1720	60	70

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

НАЧ. ОТД.	ДЯГАНОВИЧ	7.11
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	7.11
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	7.11
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	7.11
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	7.11
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	7.11
РАЗРАБ.	ТРЕМЛЬ	7.11

3.006.1-8.0-2-6		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "ЛК" ШИРИНОЙ В=1480 мм	СТADIЯ	ЛИСТ
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



Кирпичный столб

ПТ300.210.14

ПТ75.210.14

Цементный раствор

Лоток

ПДЧ300.300.20

2990

Песчаная подготовка

Марка канала	Размеры, мм			
	H	A	a ₁	a ₂
КЛ 182x76	760	2840	150	140
КЛ 178x106	1060	2800	190	180

Цементный раствор

2-2

Балка Б10

Цементный раствор

ПТ75.210.14

ПТ300.210.14

100(60)

250

20

H

200

100

100

2980

Лоток „ЛК“

Песчаная подготовка

ПДЧ300.300.20

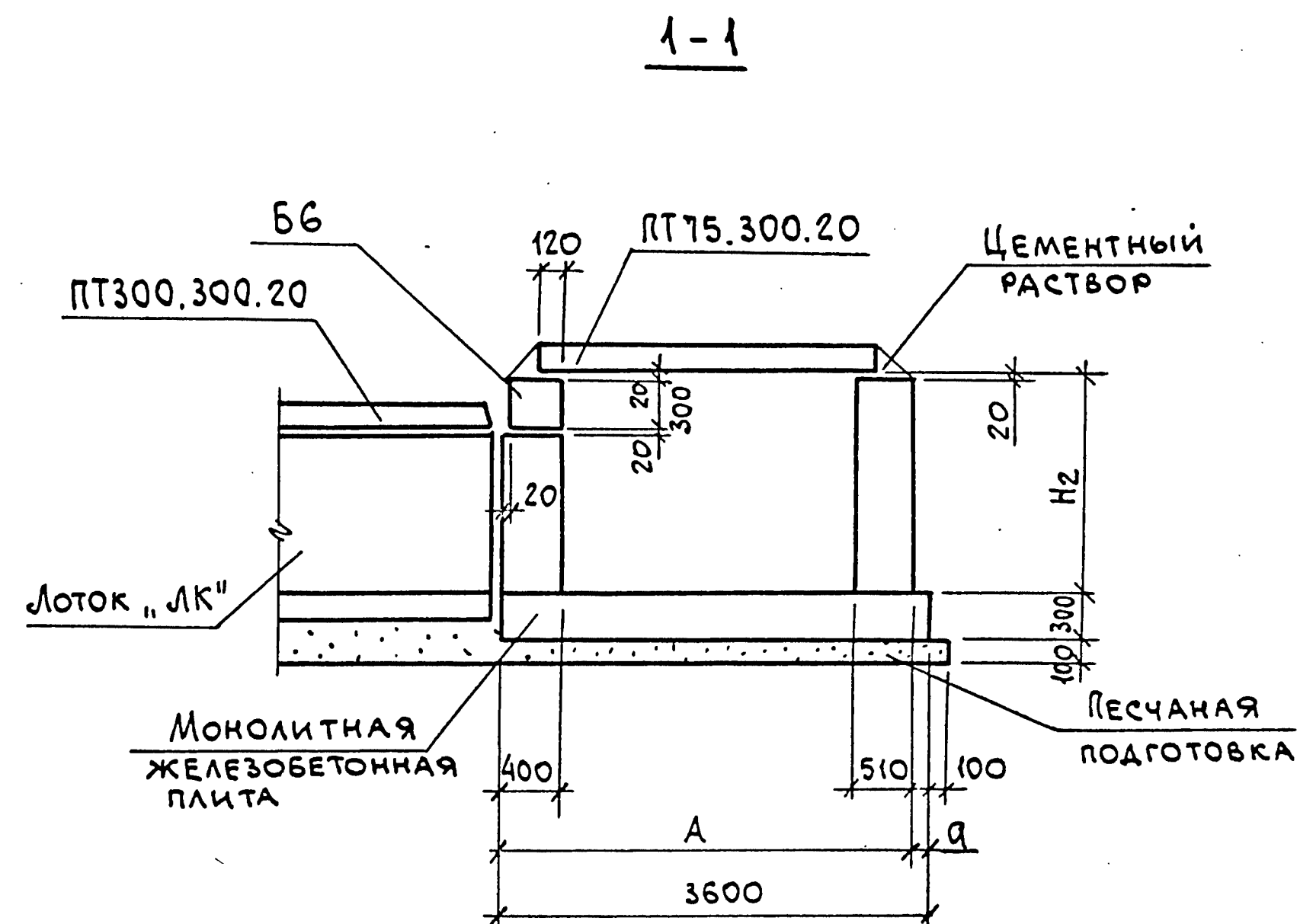
Нач.отд.	АГРАНОВИЧ	
Н.контр.	КОРОТЕЦКИЙ	
Гл.спец.	КОРОТЕЦКИЙ	
Зав.гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Вед.инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Разраб.	ТРЕМЛБ	

3.006.1-8.0-2-8

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
„КЛ“ шириной B=2080мм

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	H ₁	H ₂	A	a
КЛ 264x102	1020	1340	3550	50
КЛ 260x132	1320	1640	3510	90

НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>А.А.</i>	3.006.1-8.0-2-10	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "КЛ" шириной В=2980 мм	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К.К.</i>			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К.К.</i>			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>					
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>					
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>					
РАЗРАБ.	ТРЕМЛЬ	<i>Т.Т.</i>					

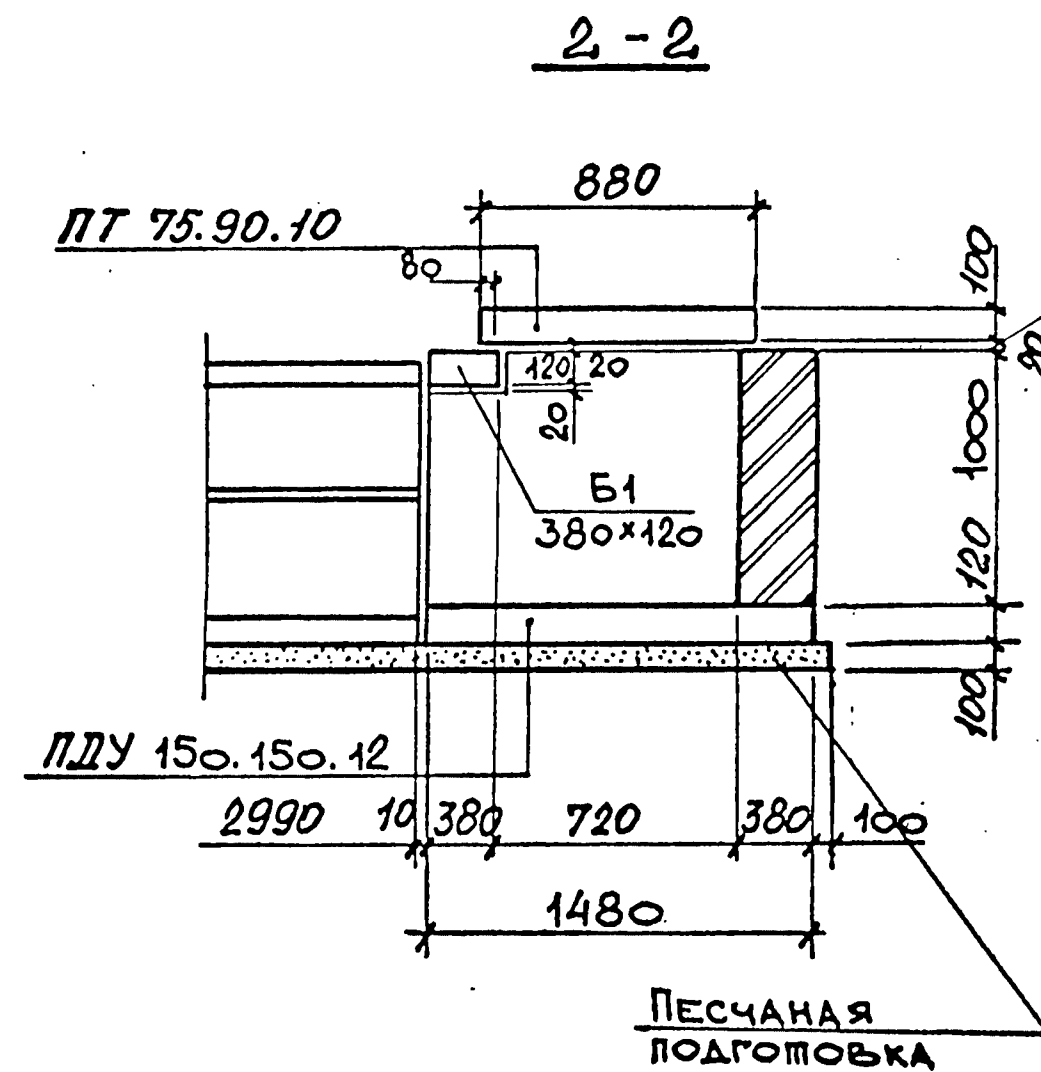
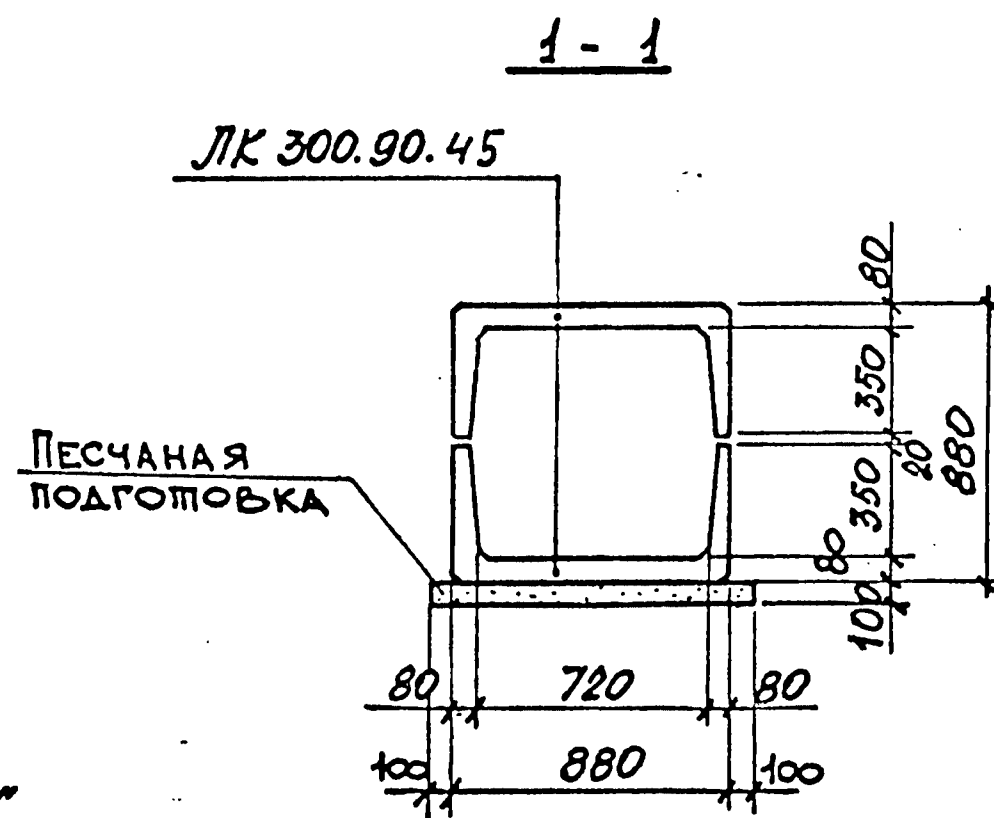
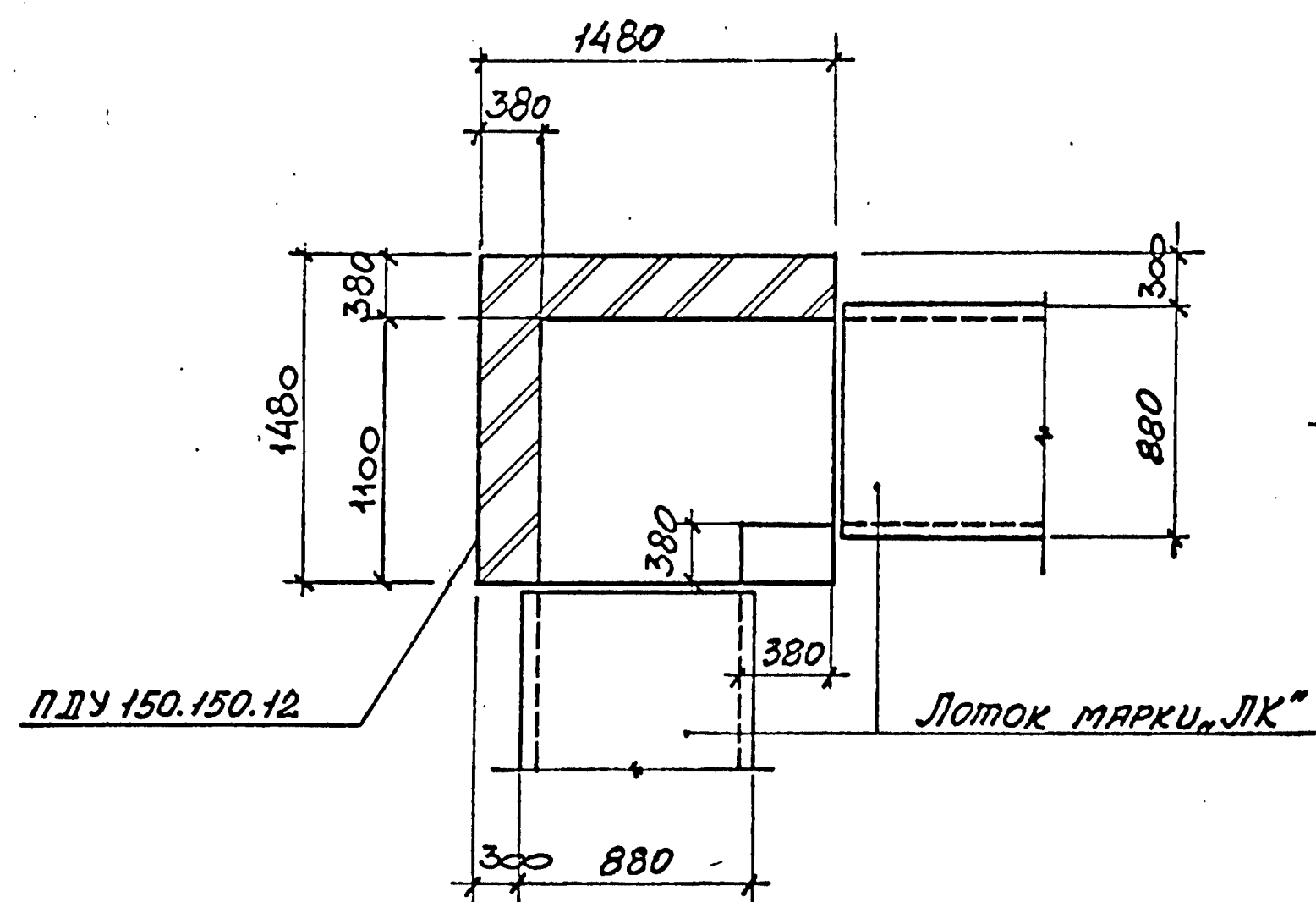
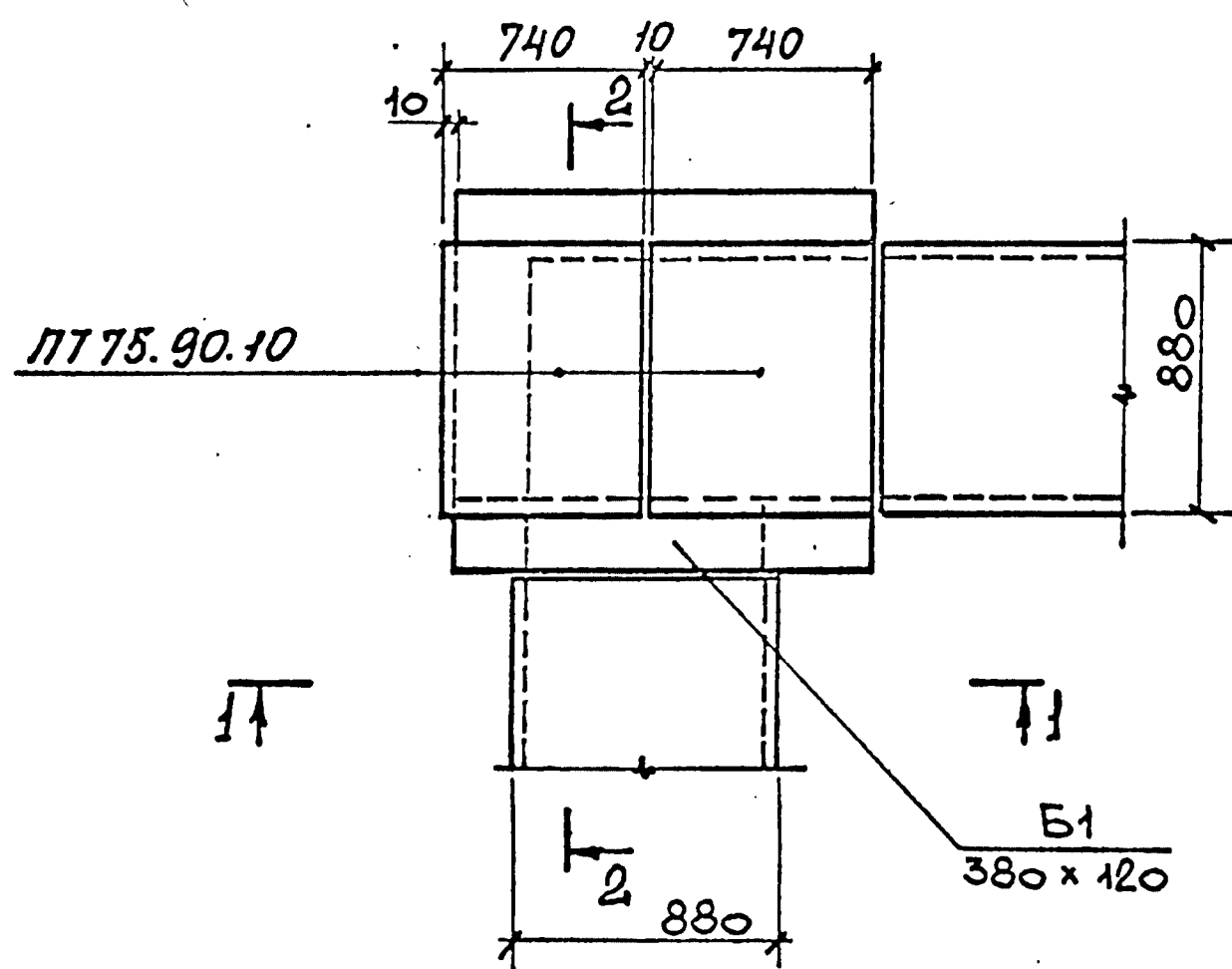


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



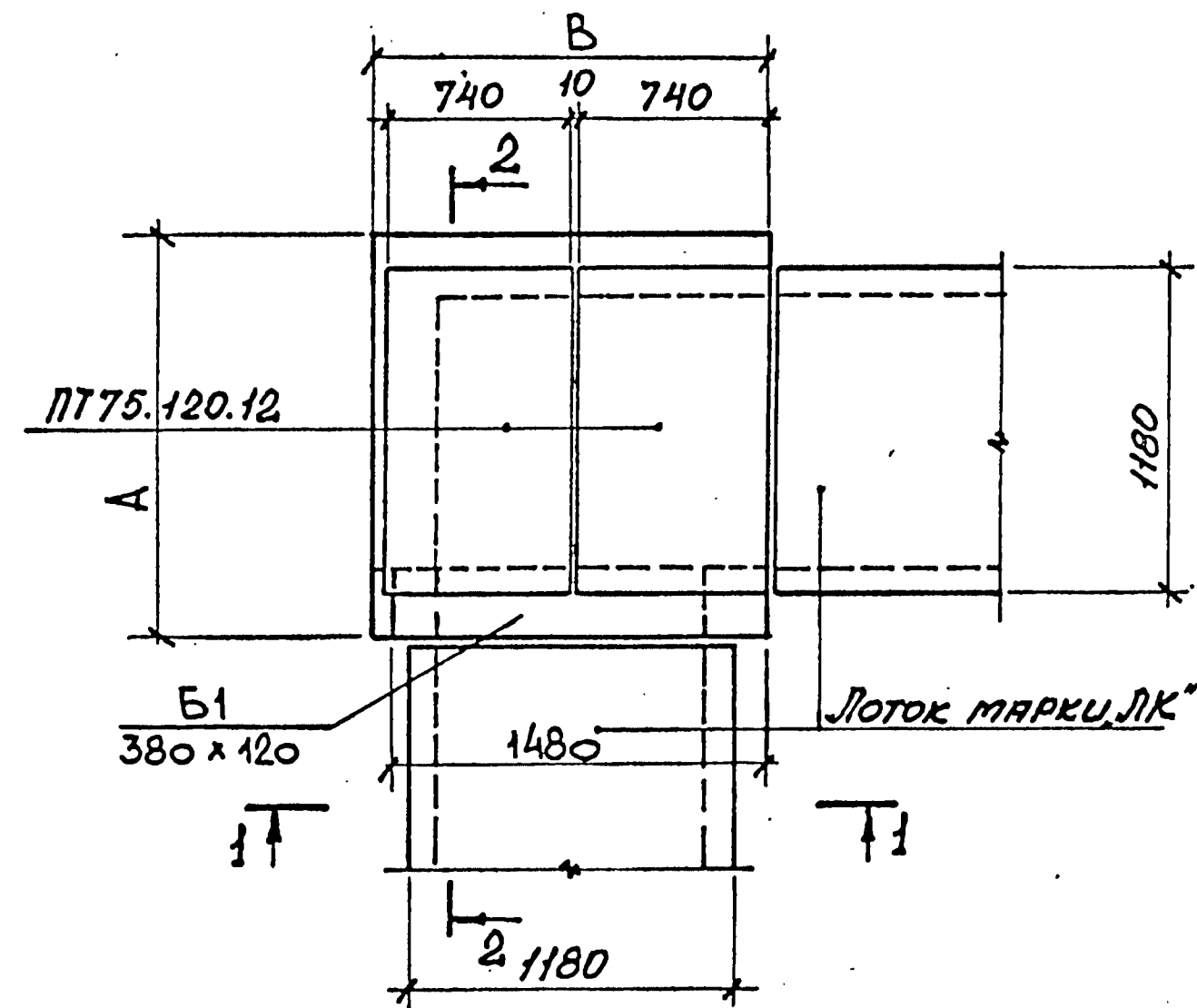
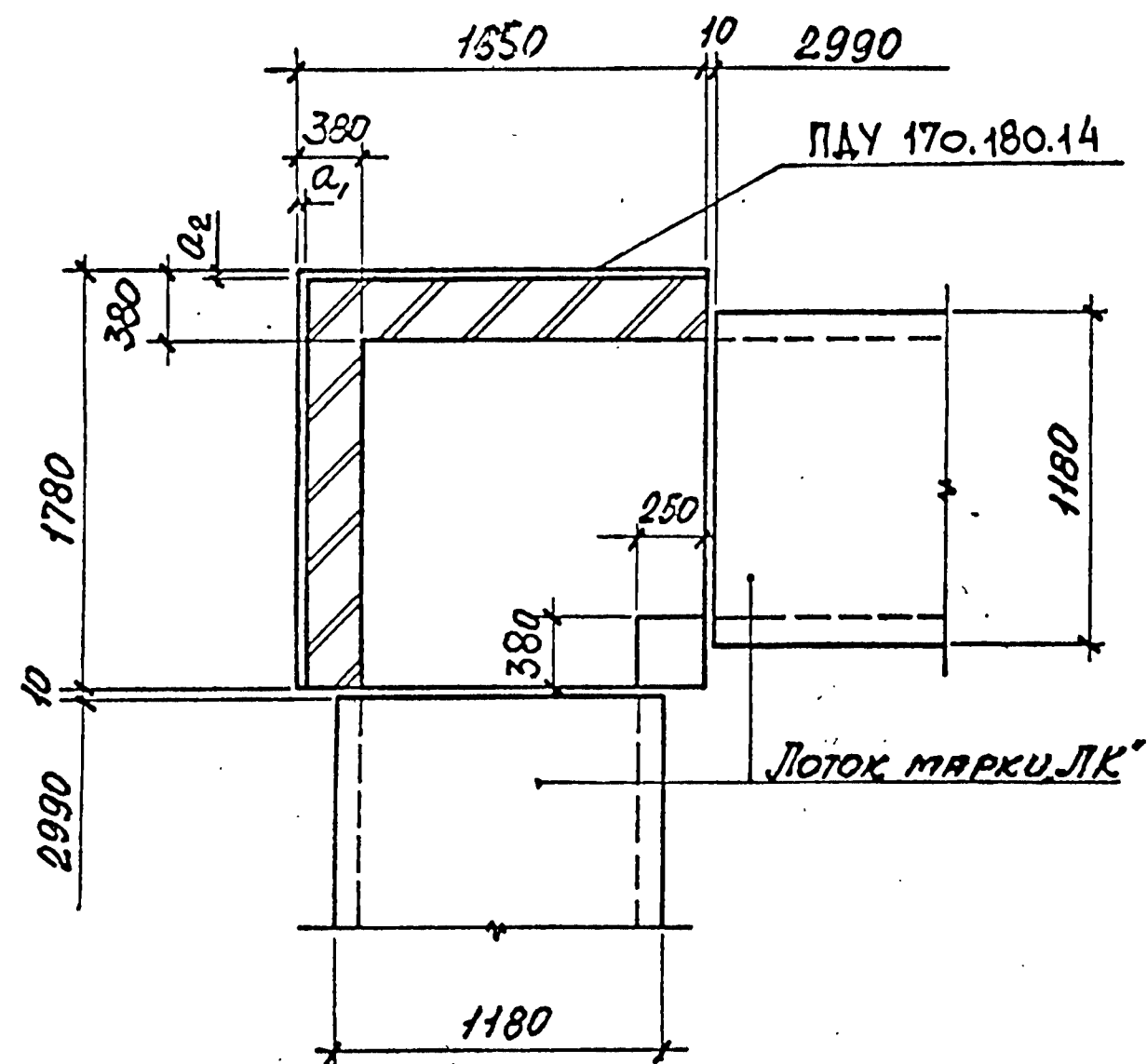
НАЧ. ОПД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБОТ.	ГАМАНОВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2-11

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ"
РАЗМЕРОМ 72 x 72

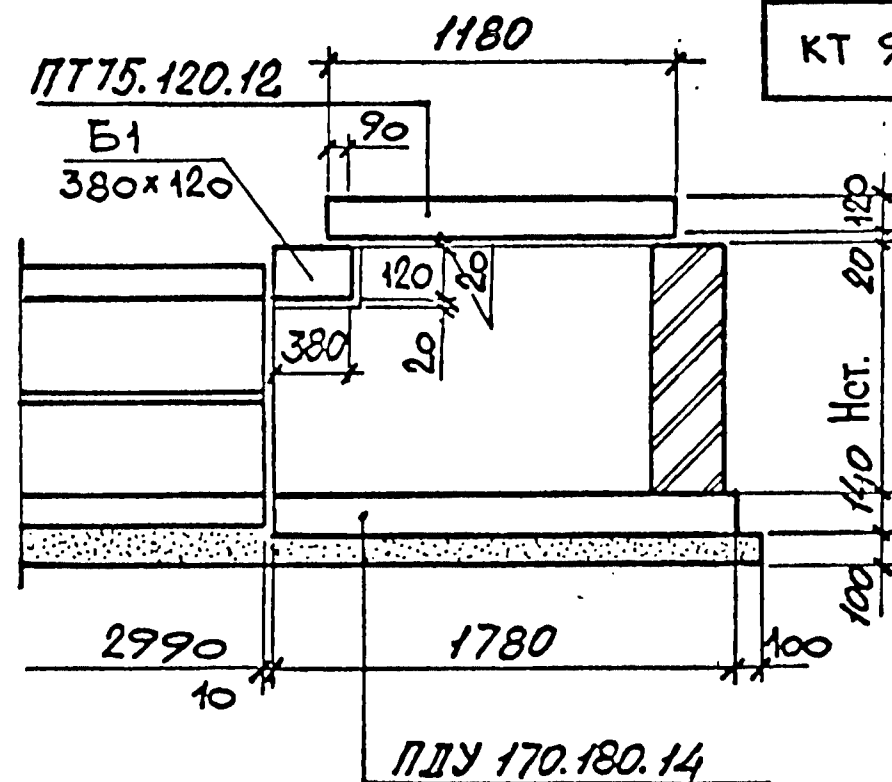
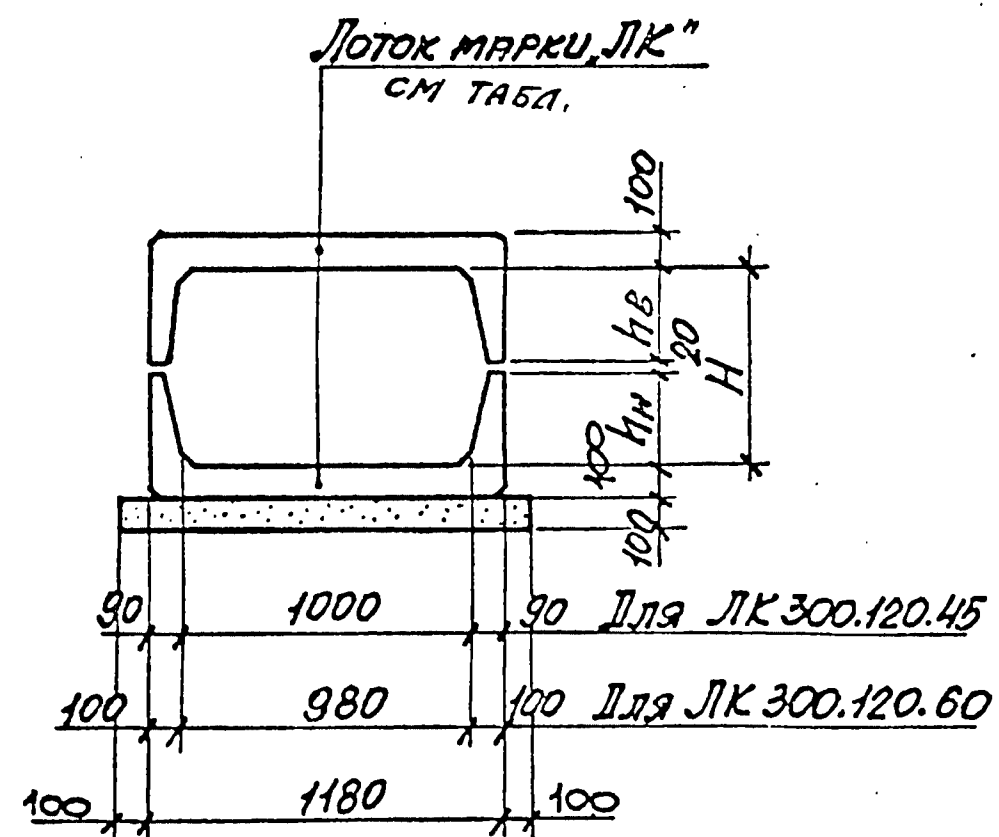
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1

2-2



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	РАЗМЕРЫ, мм							
		Н	h _н	h _в	Нст.	А	В	a ₁	a ₂
КТ 100 x 68	ЛК 300.120.45	680	330	330	800	1760	1630	20	20
КТ 98 x 98	ЛК 300.120.60	980	480	480	1100	1740	1610	40	40

НАЧ. ОЛД.	АГРАНОВИЧ	10/90
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	10/90
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	10/90
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	10/90
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	10/90
ПРОВЕРИЛ	КУДРИЧЕВСКАЯ	10/90
РАЗРАБОТ	ГАМАНОВСКАЯ	10/90

3.006.1-8.0-2-12

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ"
РАЗМЕРОМ 100 x 68;
98 x 98

Страница	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

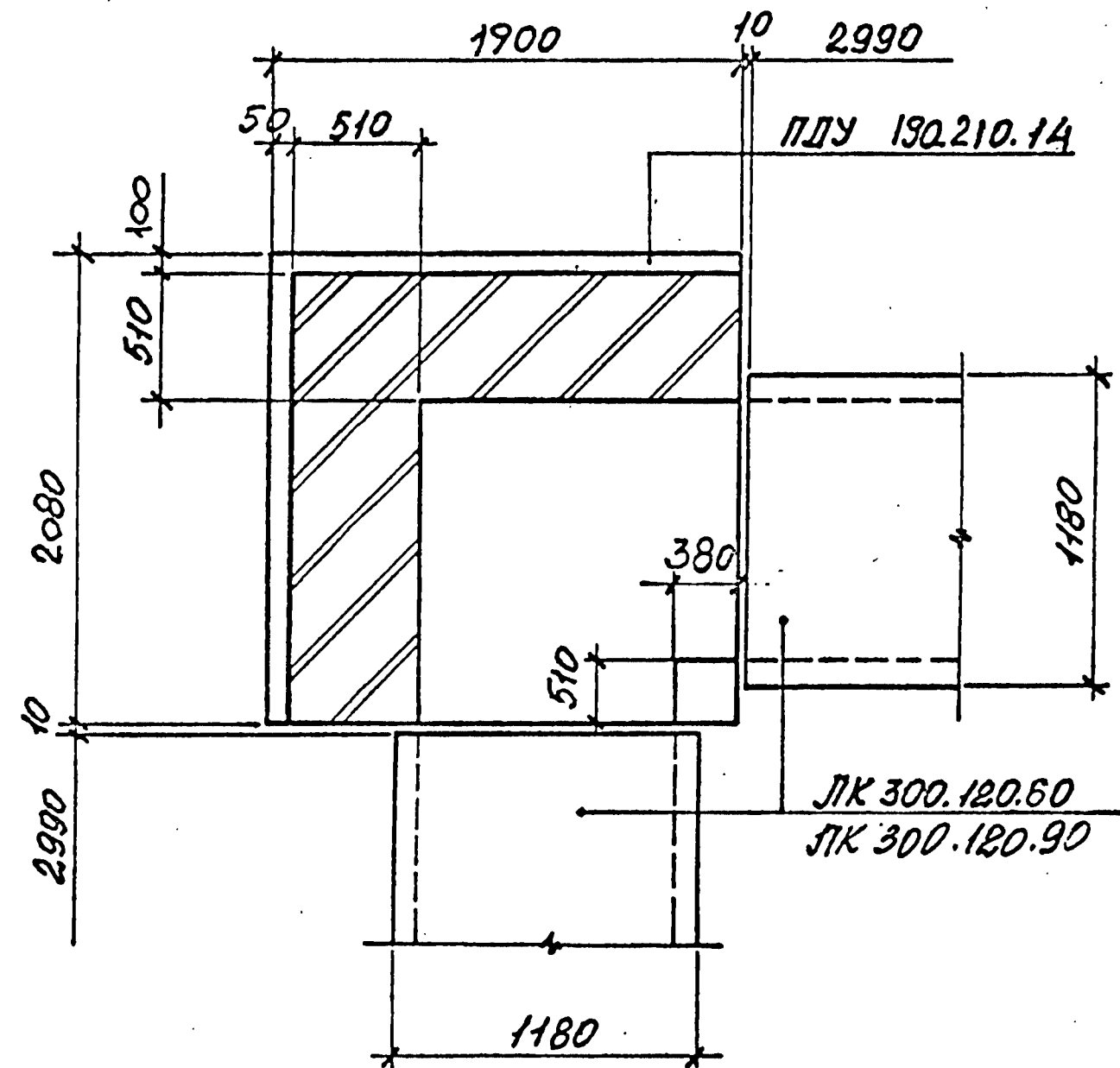
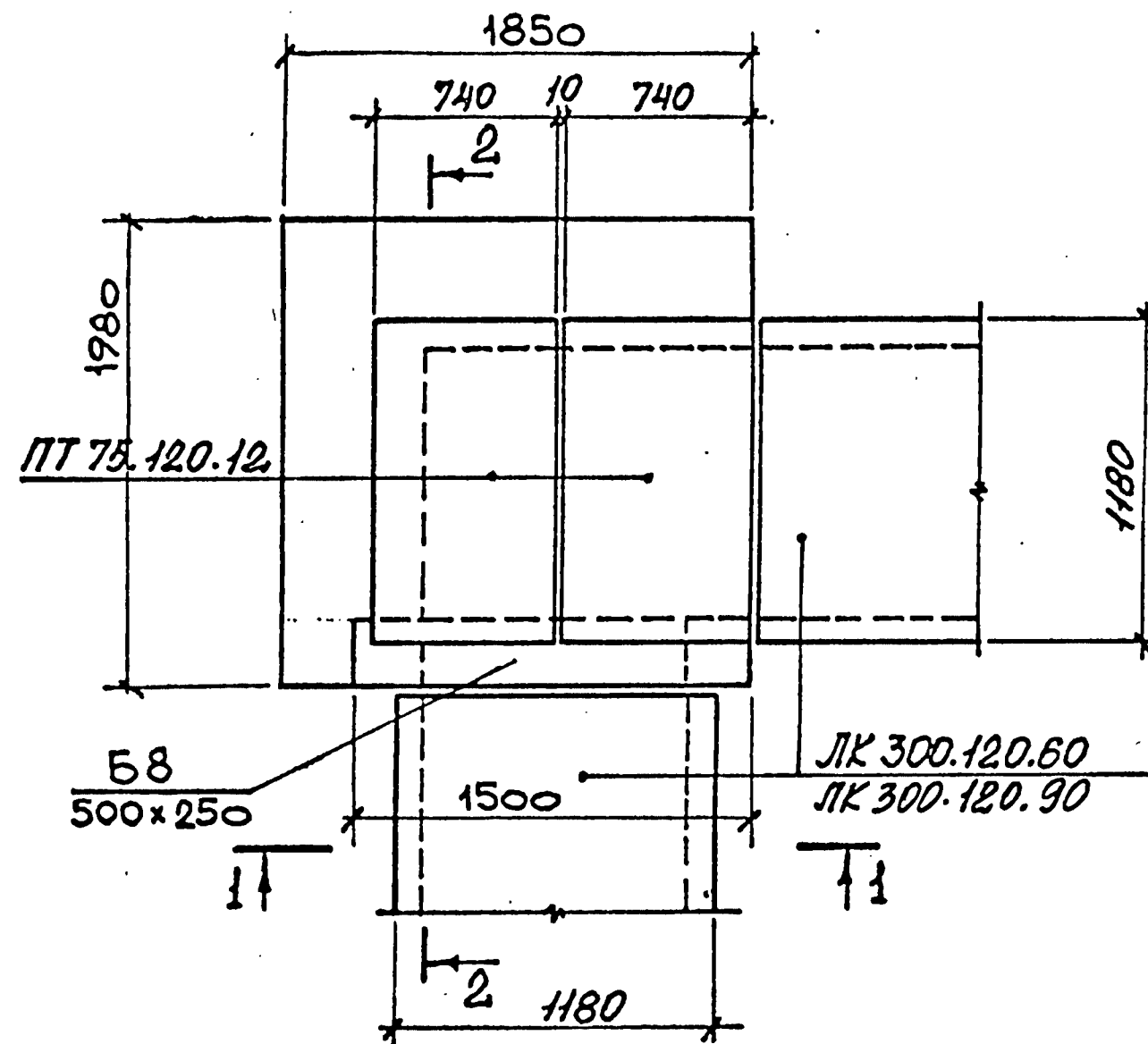
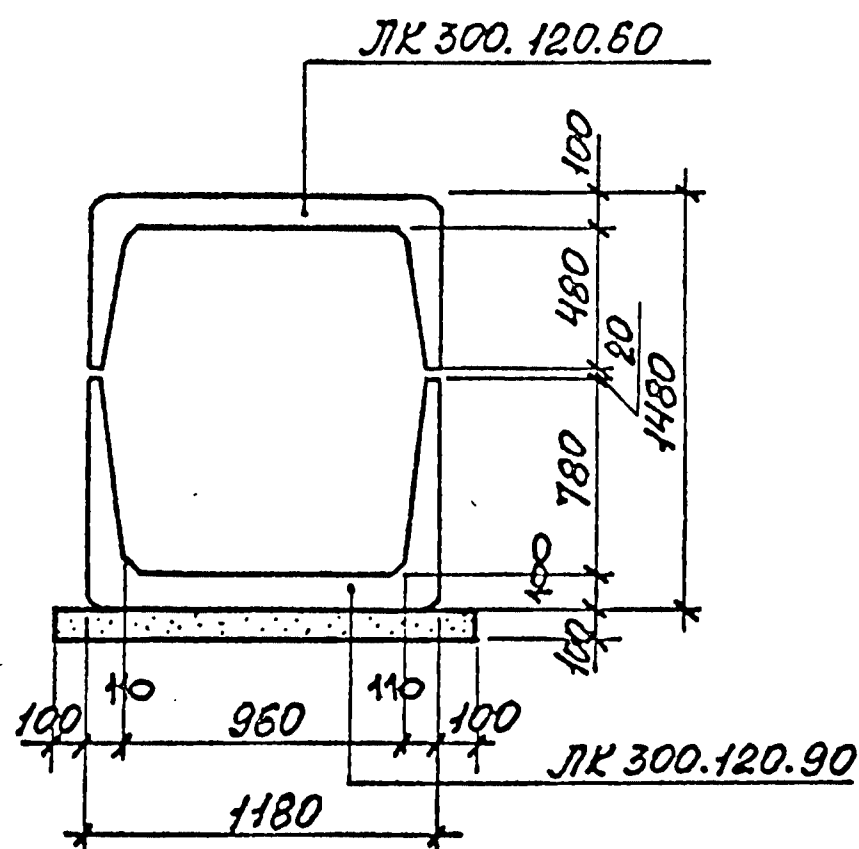


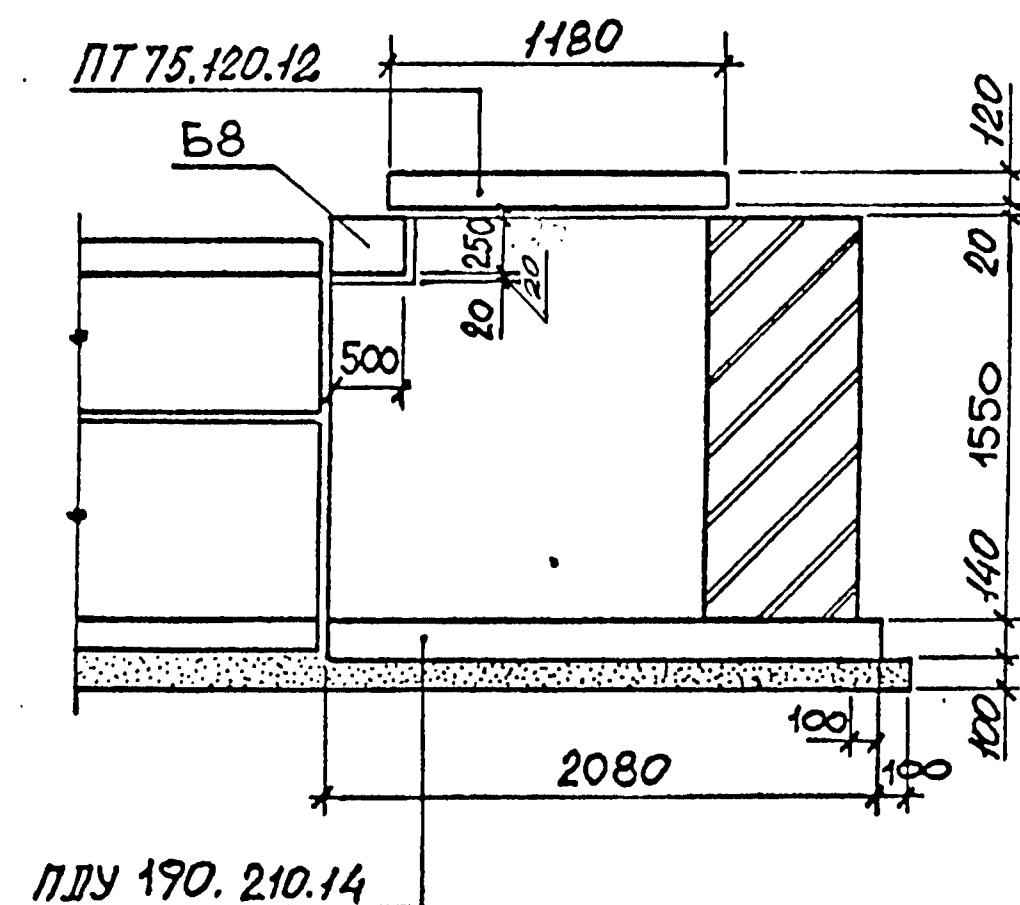
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛУТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1 - 1



2 - 2



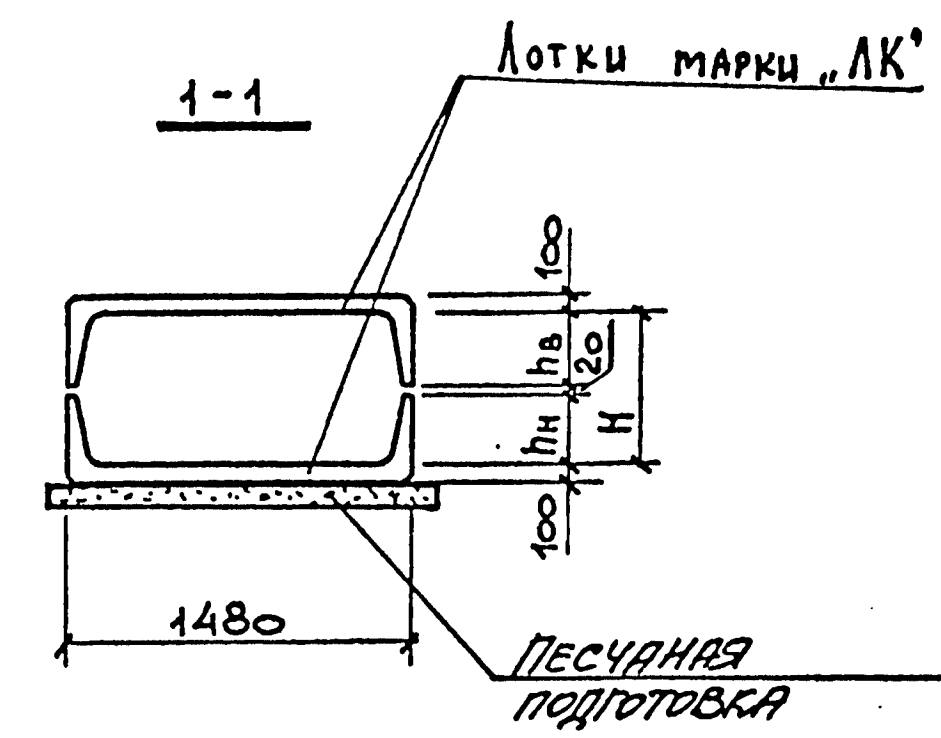
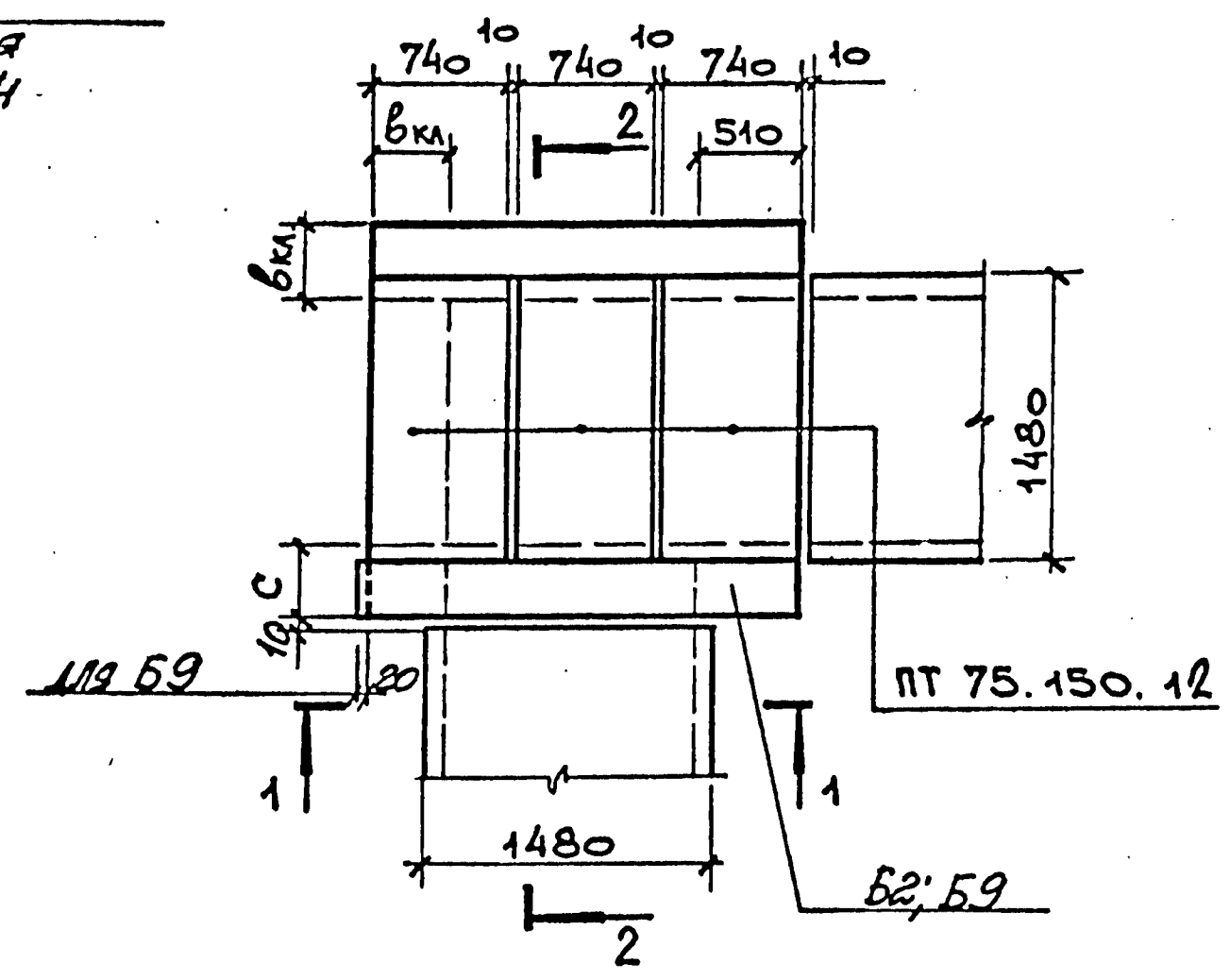
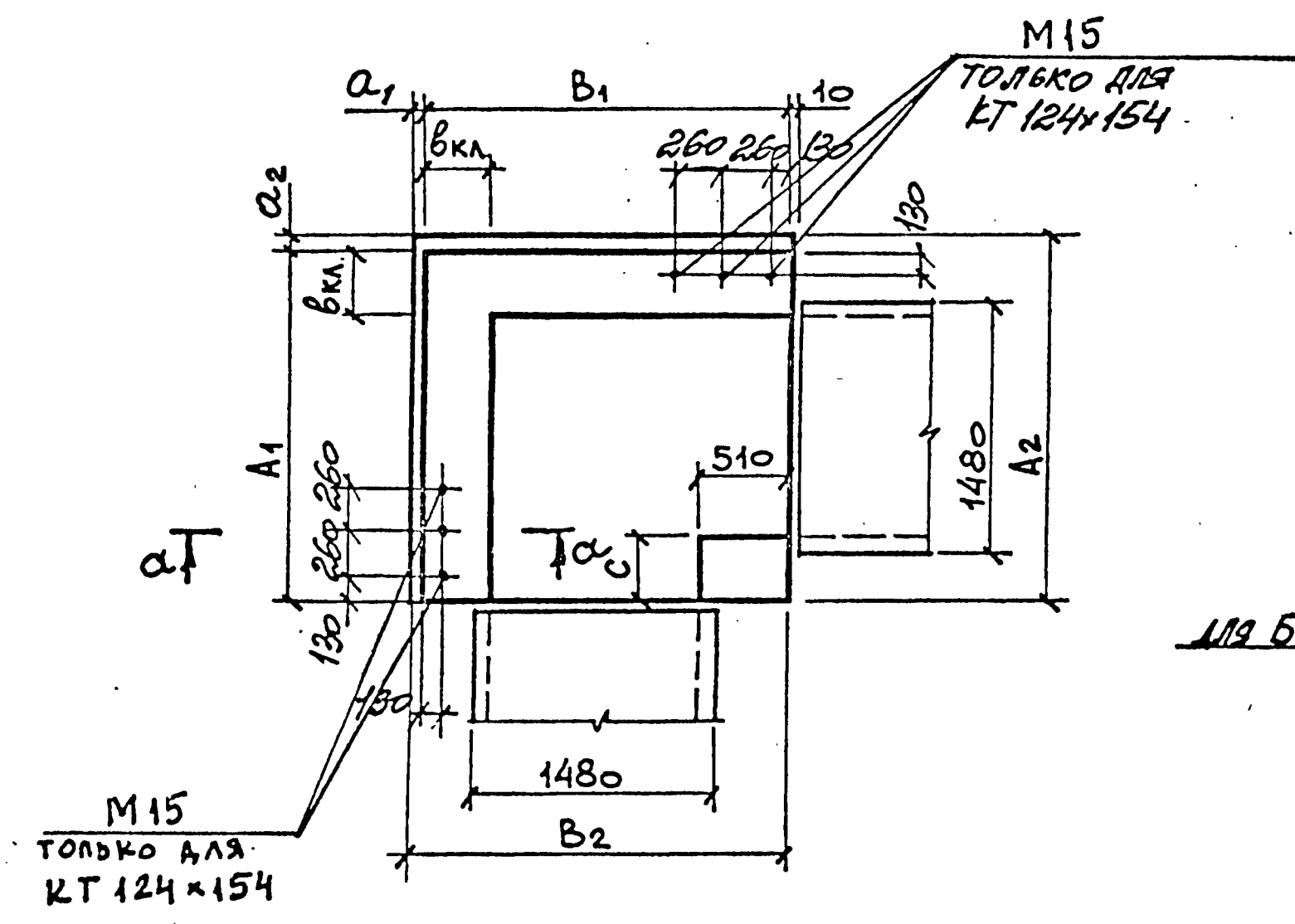
НАЧ. ОМ.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ГАМАНОВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2-13

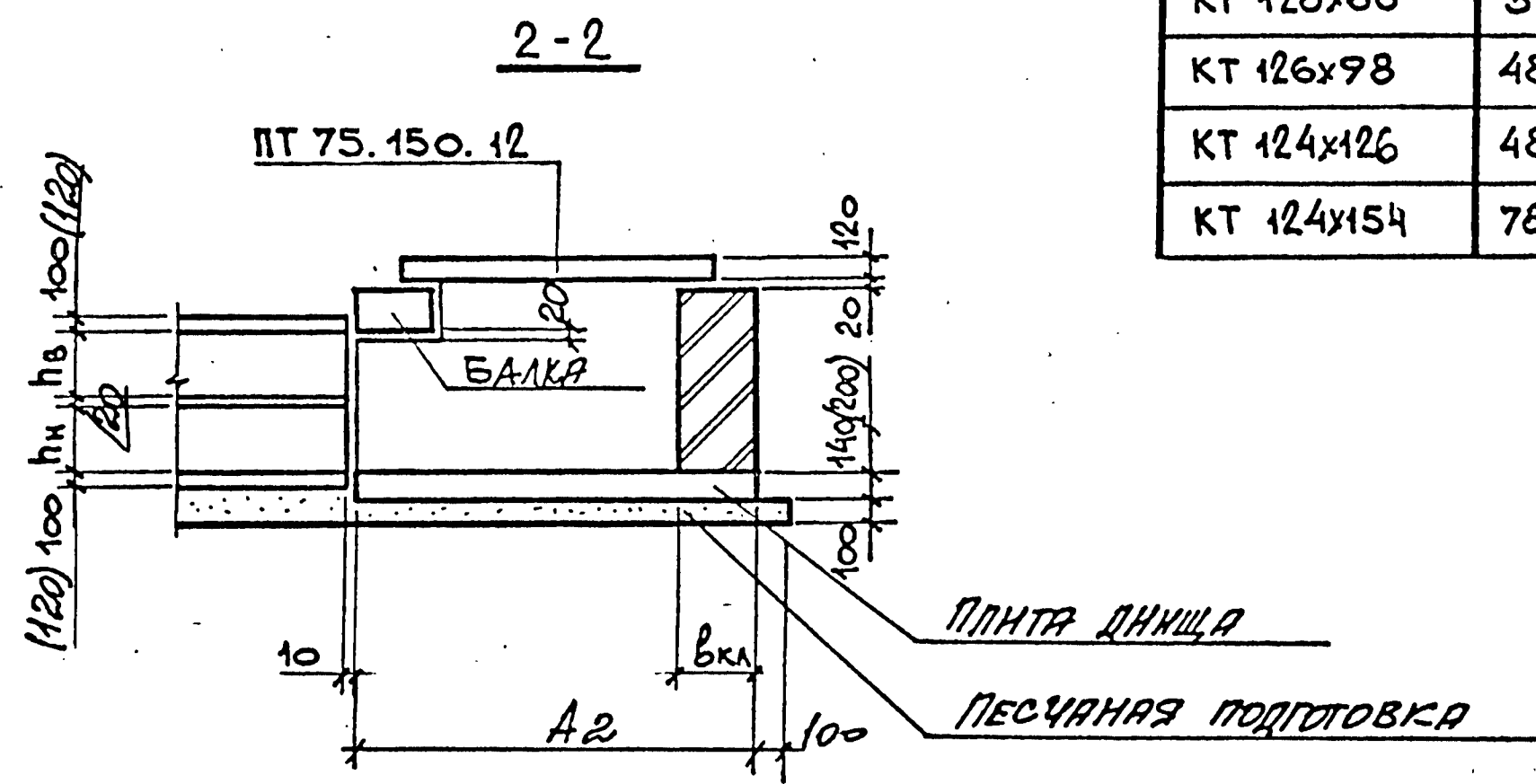
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ"
РАЗМЕРОМ 96 x 128

Статус	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм											МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
	hв	hн	H	bкл	C	A1	A2	B1	B2	a1	a2	БАЛКА	ПЛИТА ДНИЩА
КТ 128x68	330	330	680	380	380	2040	2080	2170	2170	—	40	Б2	ПДУ 220.210.14
КТ 126x98	480	480	980	510	380	2150	2300	2280	2380	100	150	Б2	ПДУ 230.240.20
КТ 124x126	480	760	1260	510	510	2260	2300	2260	2380	120	40	Б9	
КТ 124x154	760	760	1540	510	510	2260	2300	2260	2380	120	40	Б9	ПДУ 230.240.20-00



а-а - СМОТРИТЕ ДОКУМ. - 17.

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

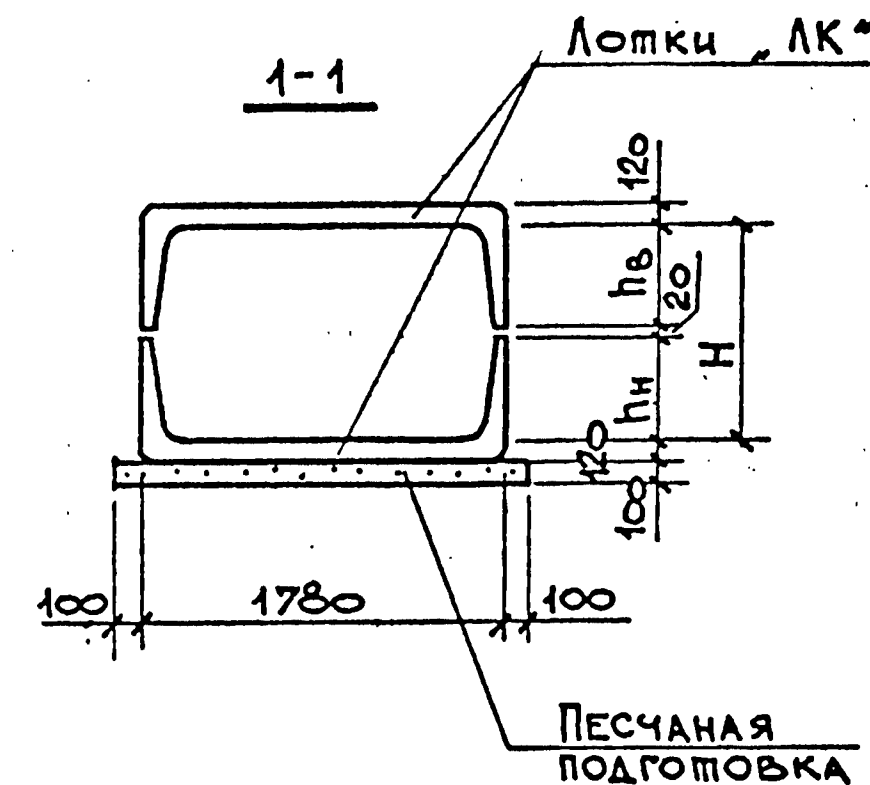
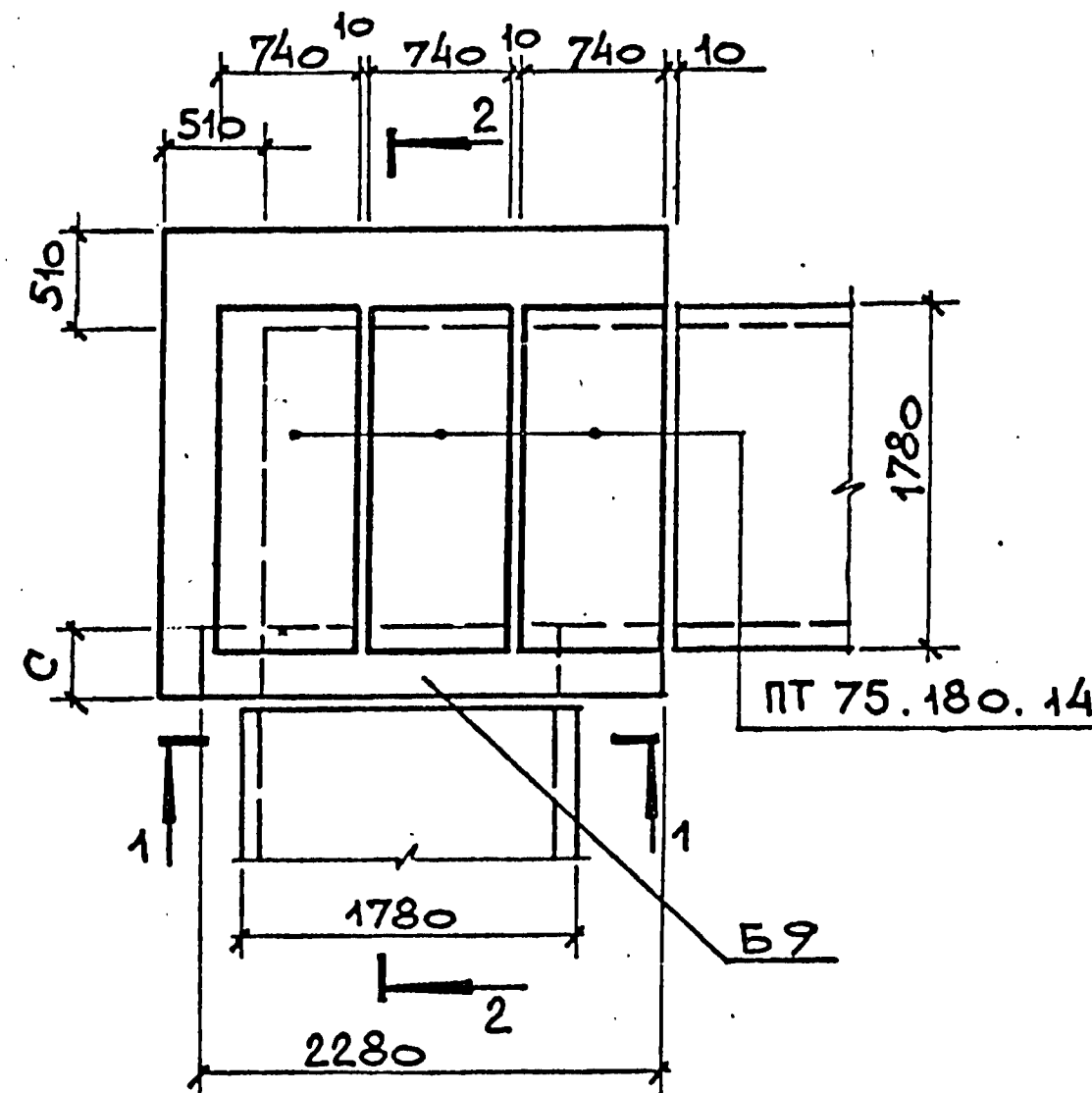
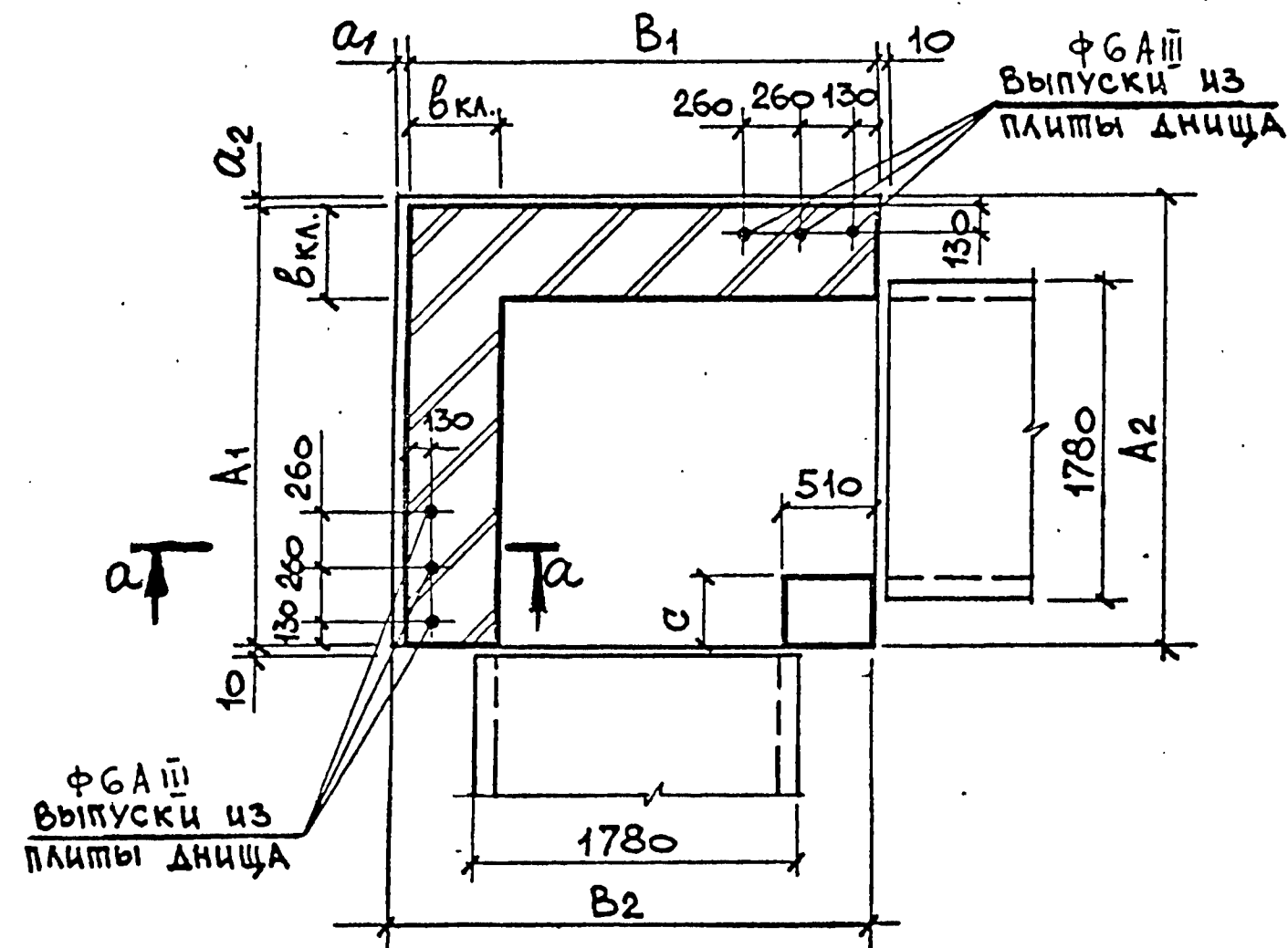
Науч. Отд.	АГРАНОВИЧ	3006.1-8.0-2-14
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	
Зав. гр.	КУДИЧЕВСКАЯ	
Вед. инж.	КУДИЧЕВСКАЯ	
Провер.	КУДИЧЕВСКАЯ	
Разраб.	ПАМАНОВСКАЯ	

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА „КТ“ РАЗМЕРОМ 128x68, 126x98, 124x126, 124x154.

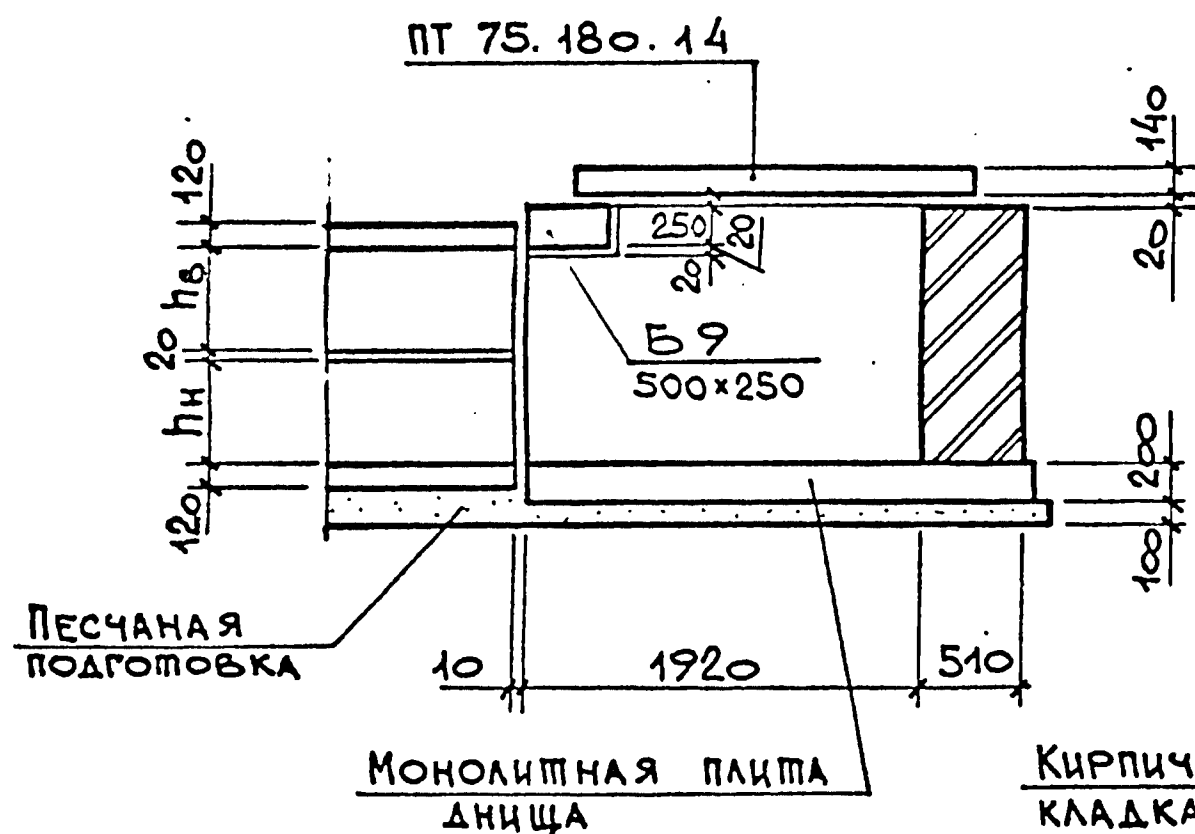
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

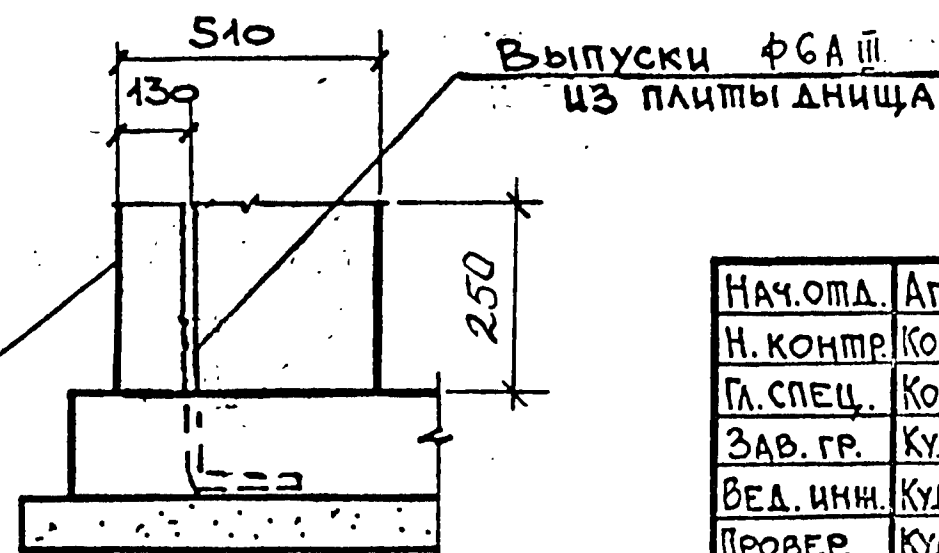
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



а-а



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ											МАРКА ИЗДЕЛИЯ
	hв	hн	H	bкл.	с	A1	A2	B1	B2	a1	a2	БАЛКА
КТ 154x94	460	460	940	510	380	2430	2450	2560	2600	40	20	Б9
КТ 152x154	760	760	1540	510	510	2540	2600	2540	2600	60	60	Б9

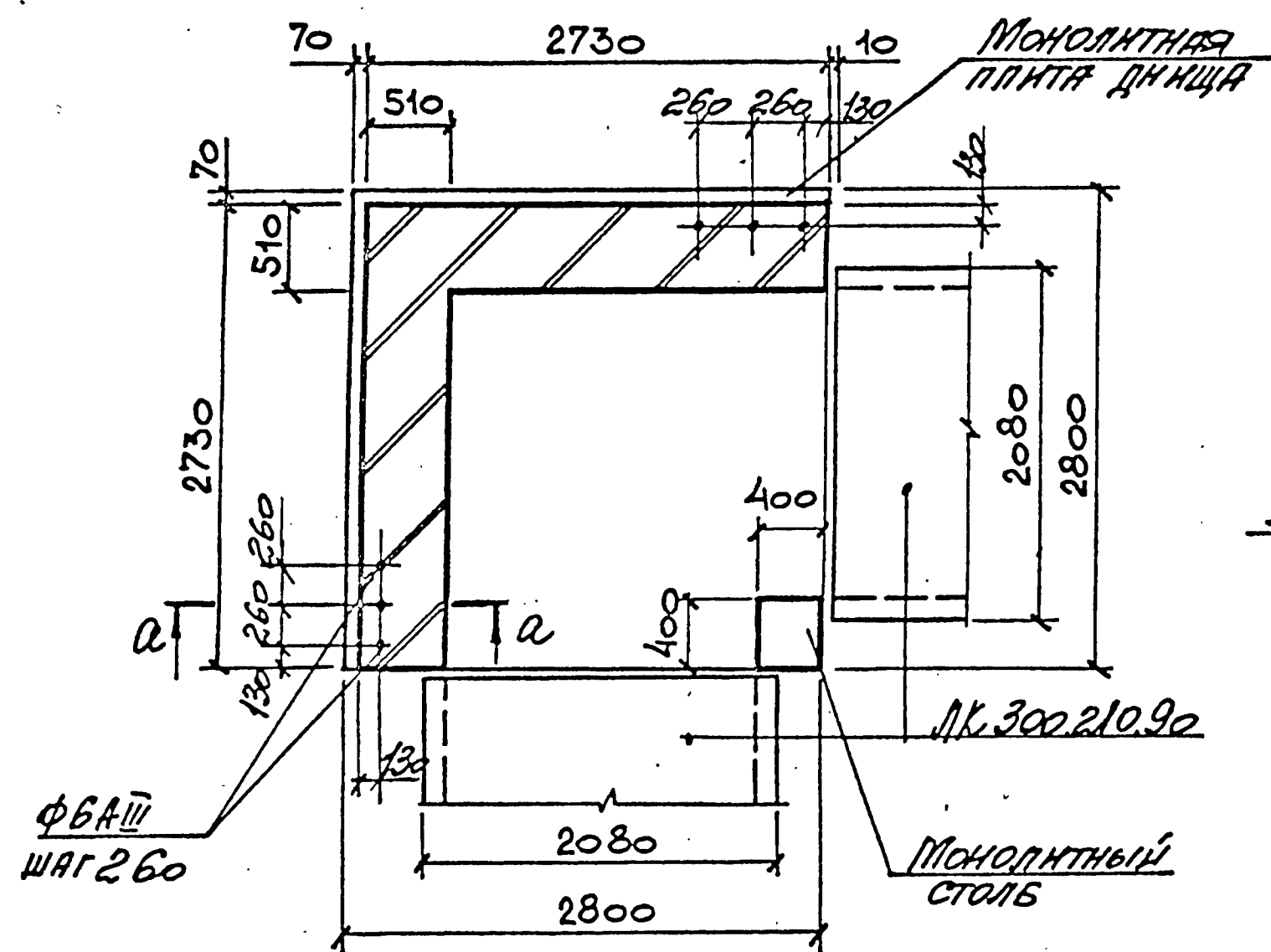
НАЧ.ОПД.	АГРАНОВИЧ	7.9
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	8.10
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	8.10
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	8.10
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	8.10
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	8.10
РАЗРАБОТ.	ТАМАНОВСКАЯ	8.10

3.006.1-8.0-2-15

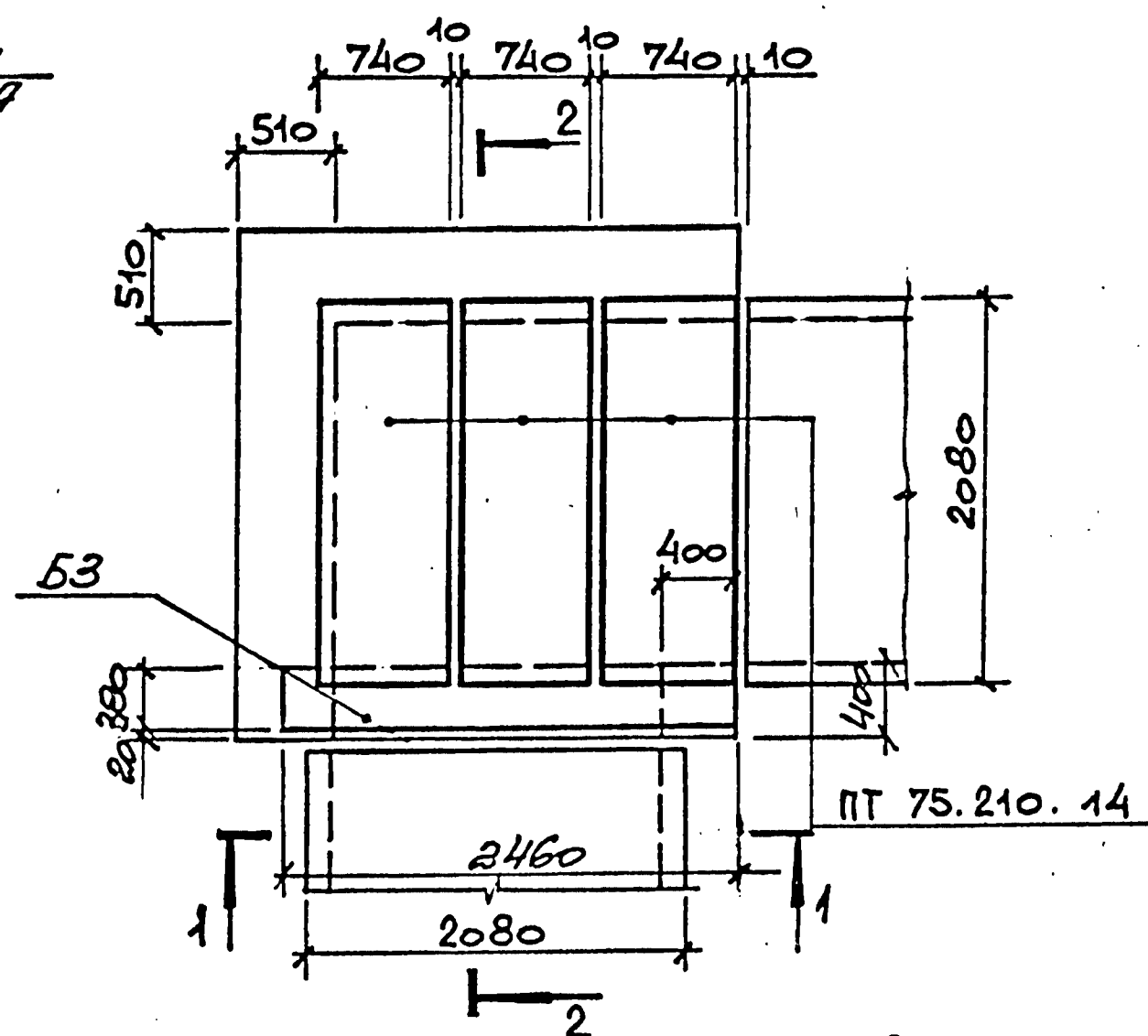
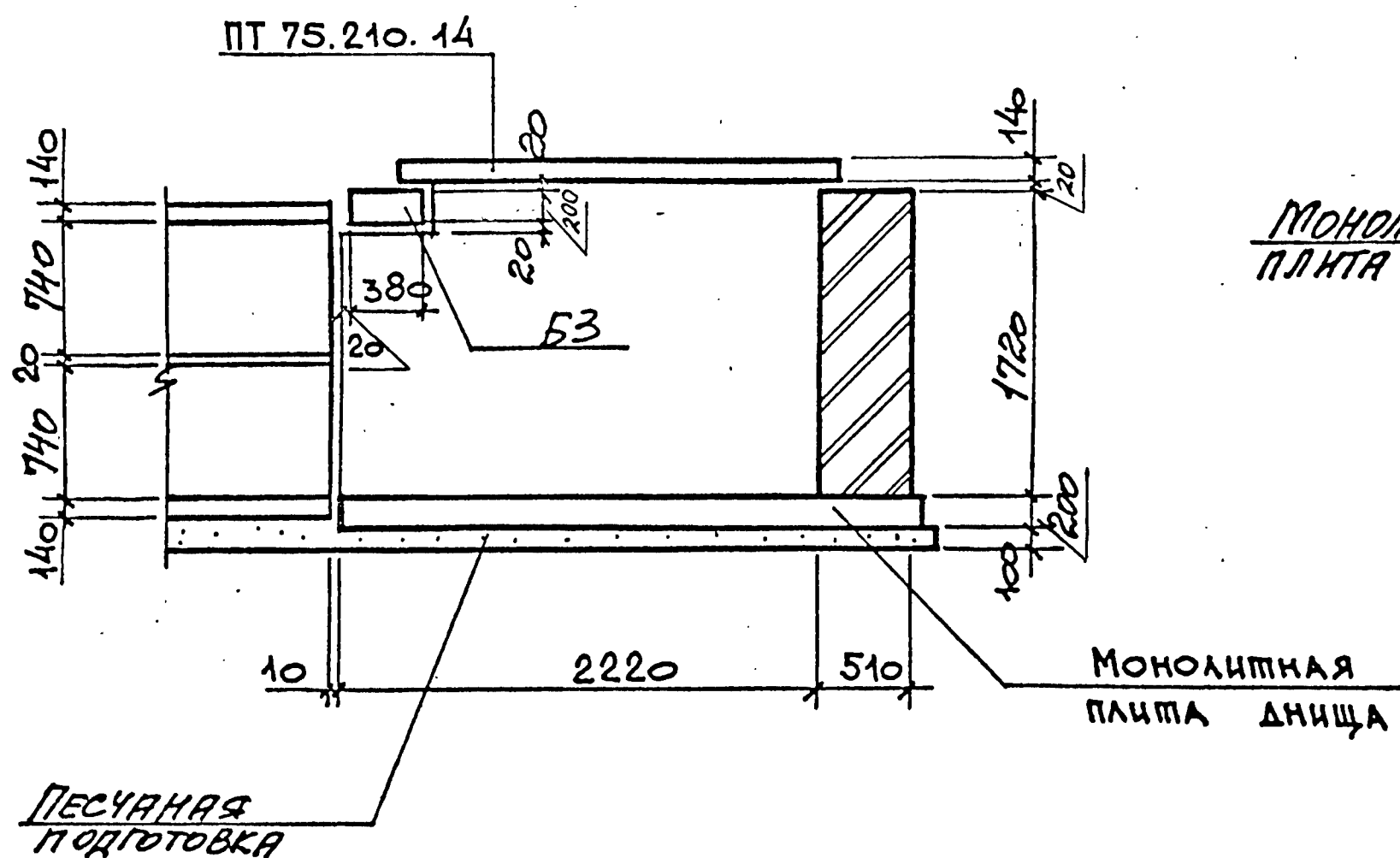
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ"
РАЗМЕРОМ 154 x 94;
152 x 154

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

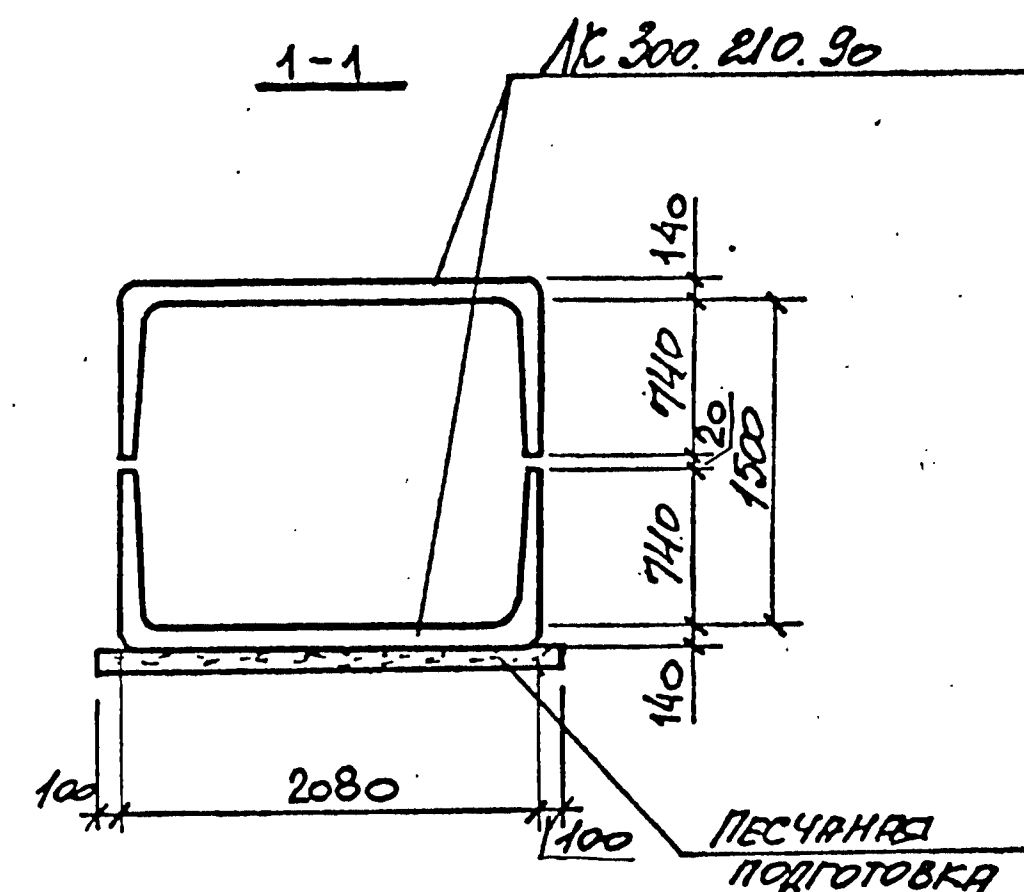
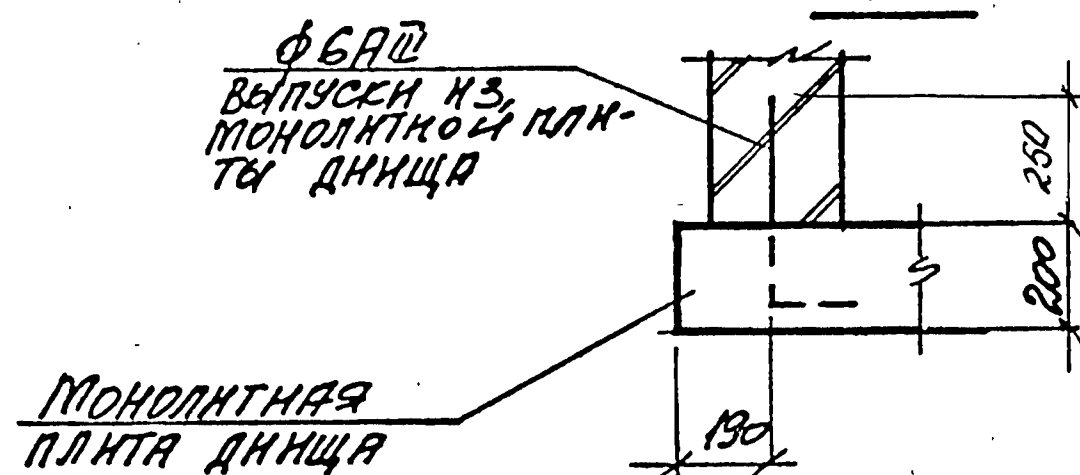
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



0-0



Армирование монолитной плиты дна определяется расчетом в конкретном проекте.

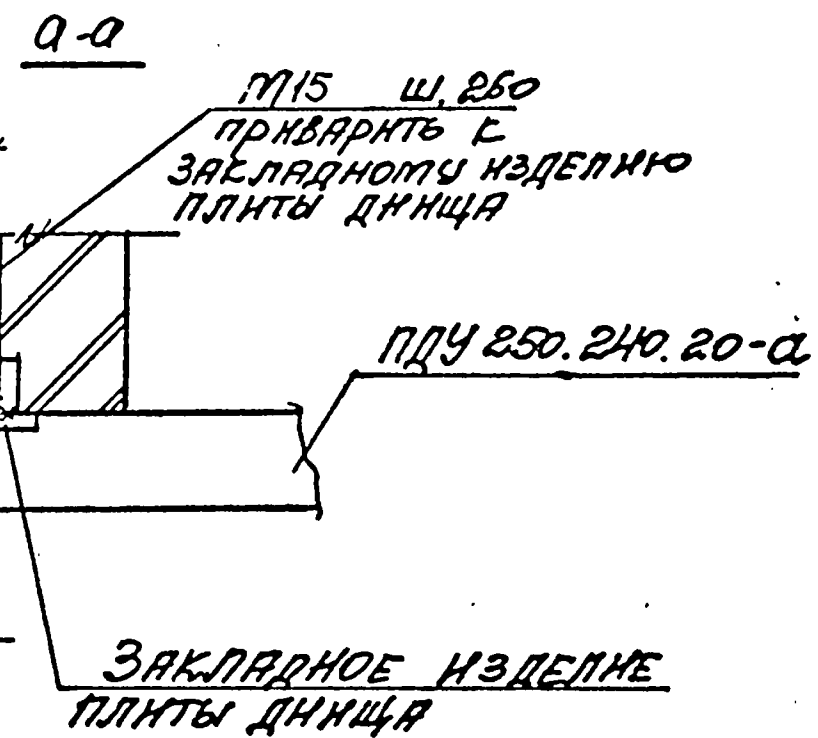
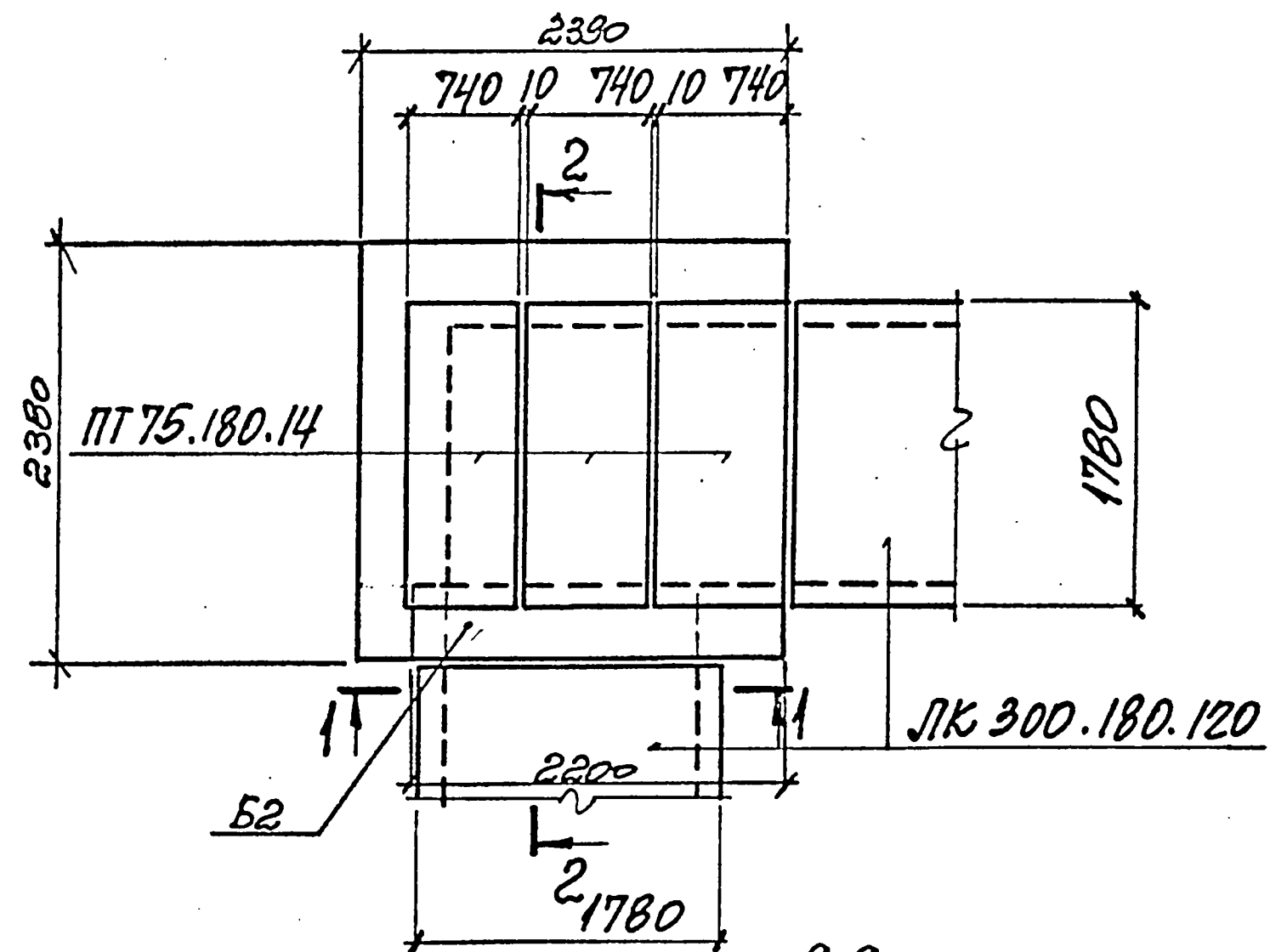
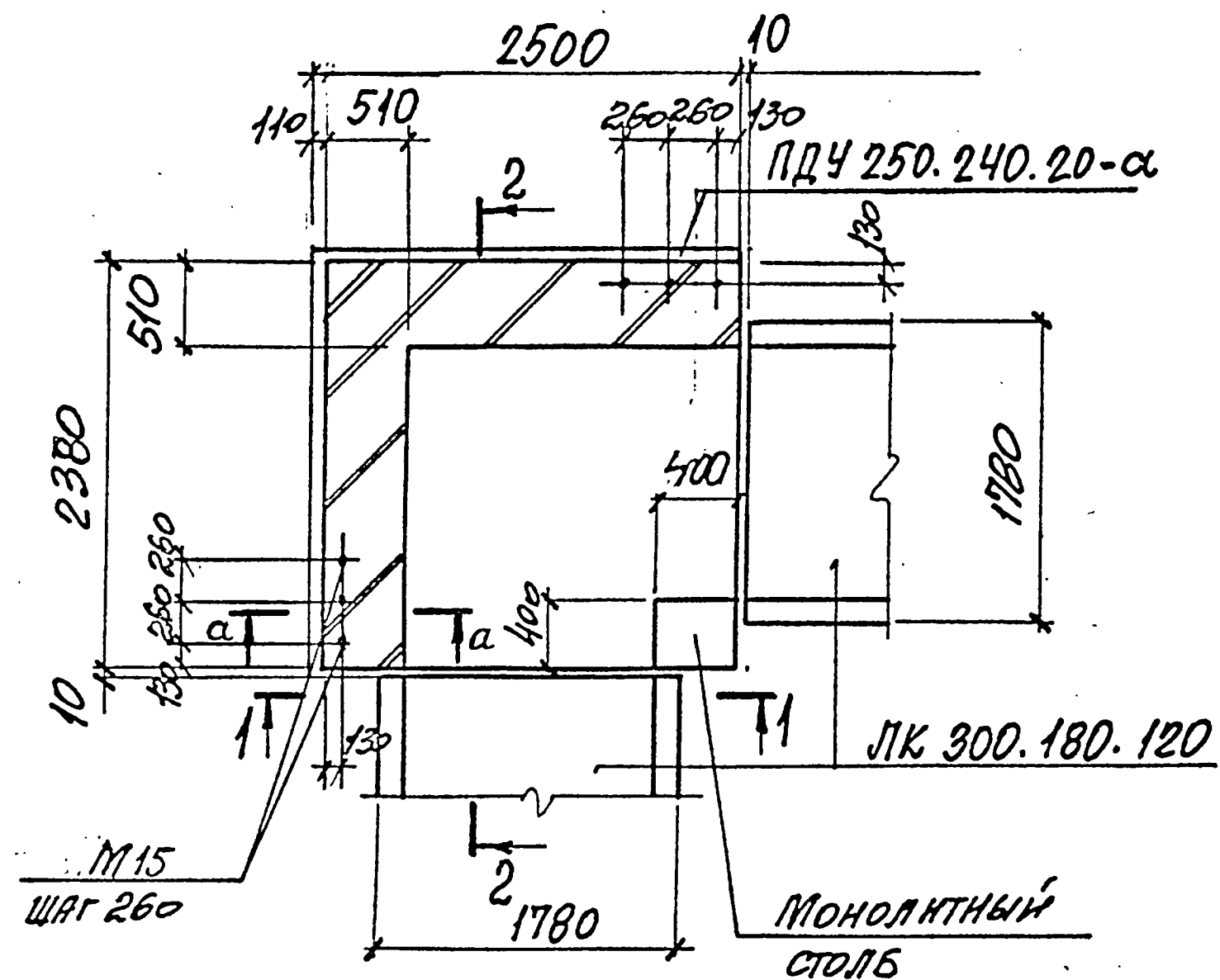
Нач.ома	Агранович	18
Н.контр.	Коротецкий	18
Гл.спец.	Коротецкий	18
Зав.гр.	Куричевская	18
Вед.инж.	Куричевская	18
Провер.	Куричевская	18
Разработ.	Гамановская	18

3.006.1-8.0-2-16

Пример решения угла поворота канала "ЛТ" размером 182x150

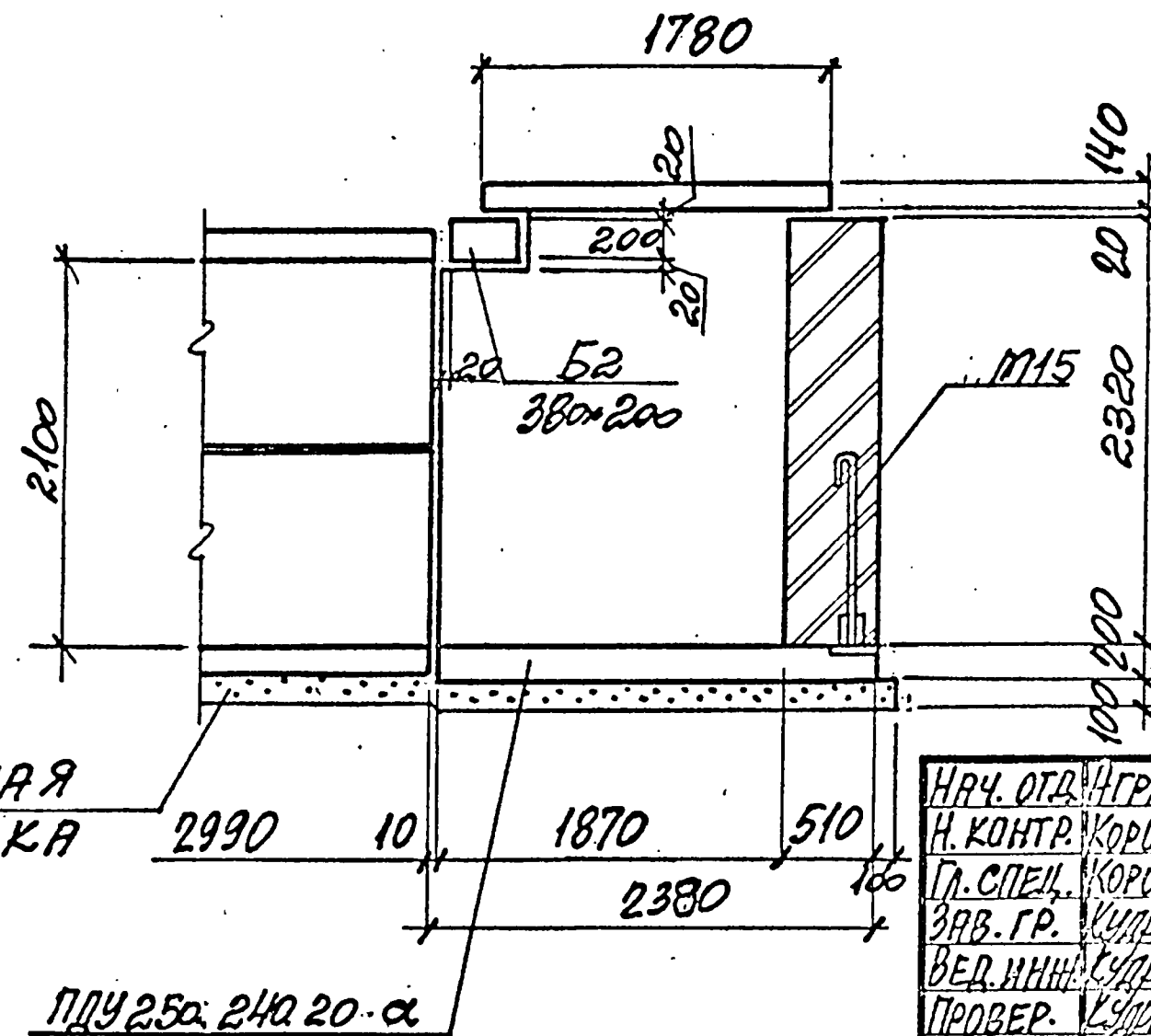
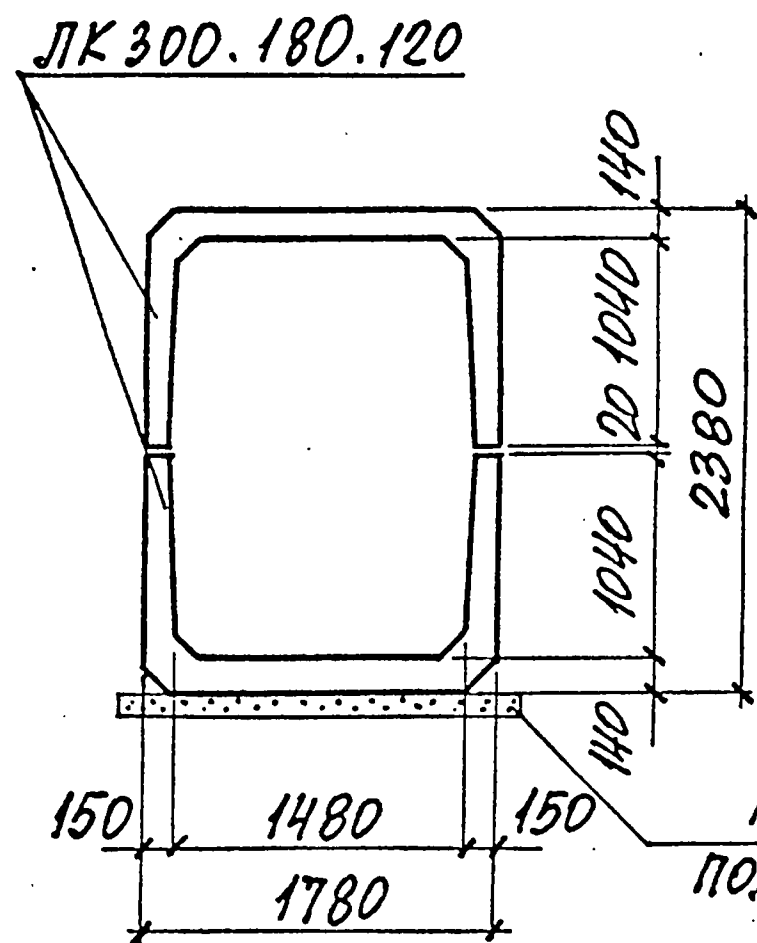
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1

2-2

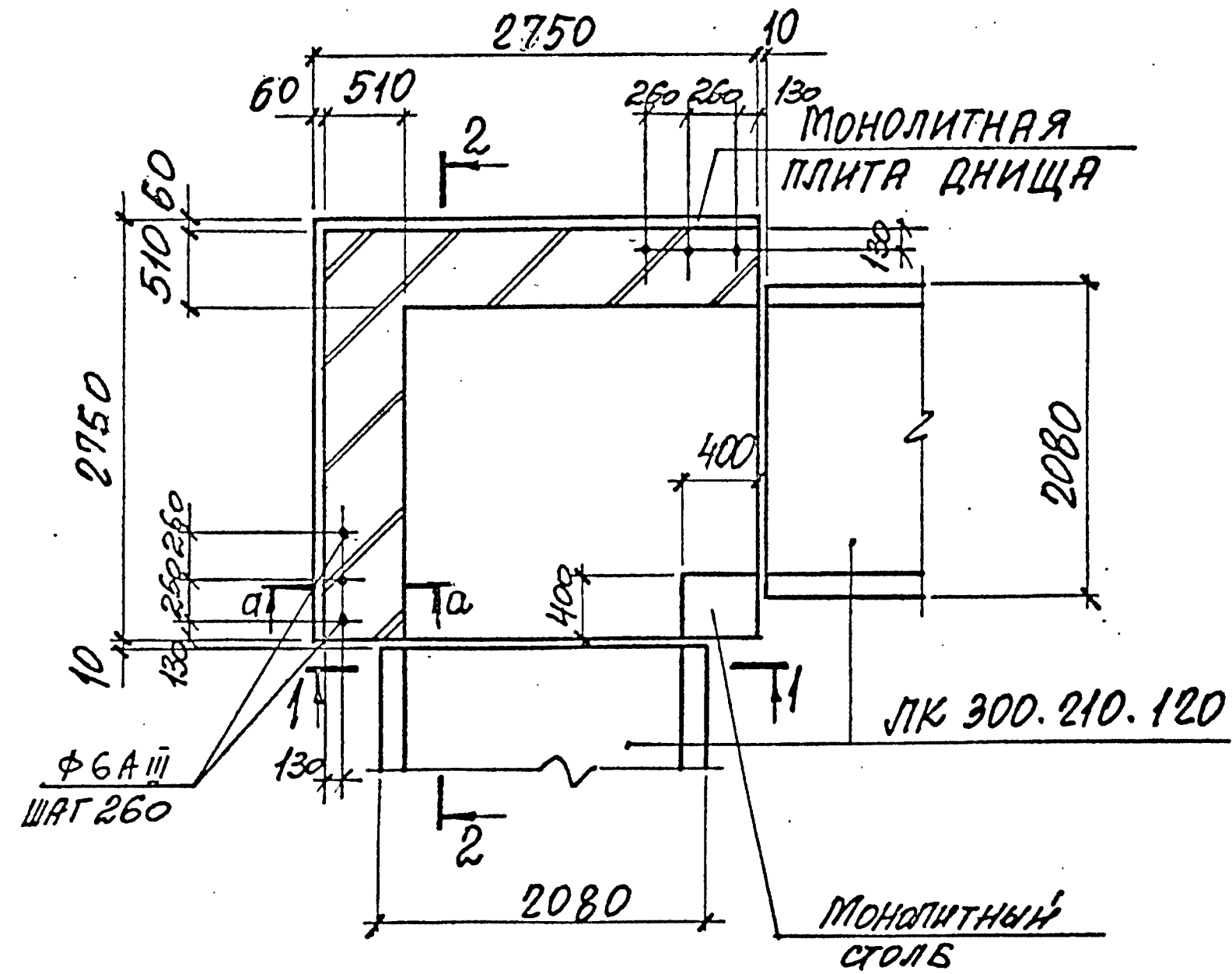


НАЧ. ОТД.	ИГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
Г. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУРДНЕВСКИЙ	
ВЕД. ИНЖ.	КУРДНЕВСКИЙ	
ПРОВЕР.	КУРДНЕВСКИЙ	
РАЗРБ.	КОПИНА	

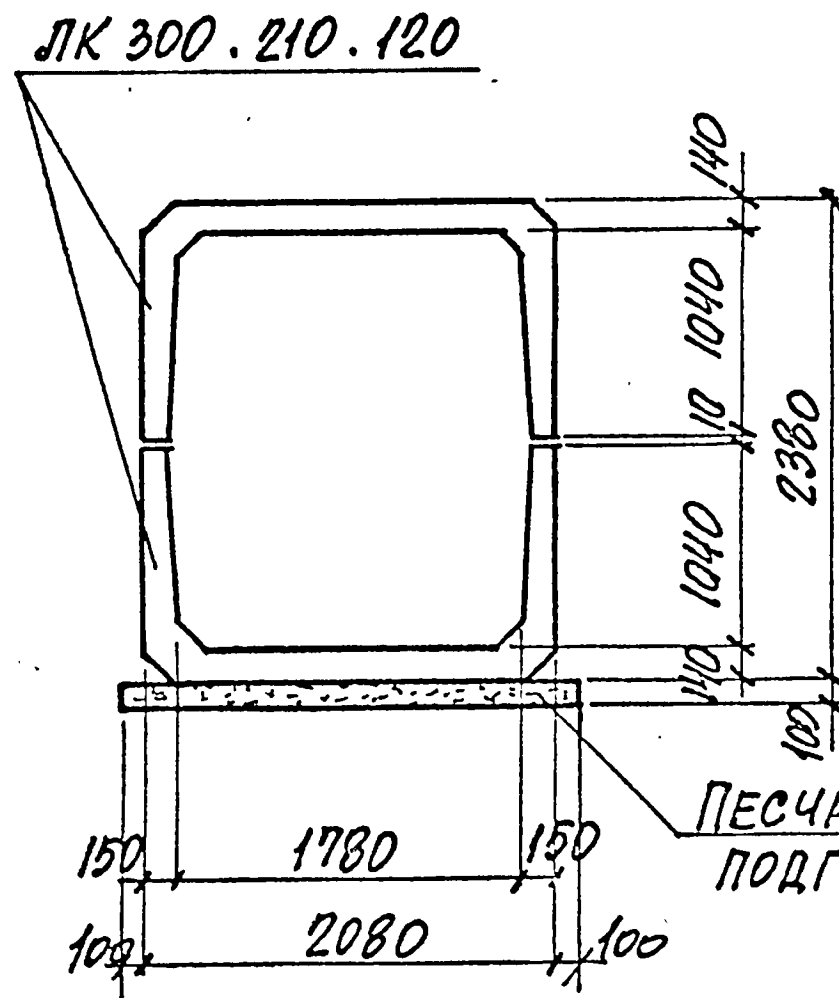
3.006.1-8.0-2-17

ПРИТЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ "ТЛ"
РАЗМЕРОМ 148x210

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1-1



ЛК 300.210.120

Песчаная подготовка

Монолитная плита дна

2-2

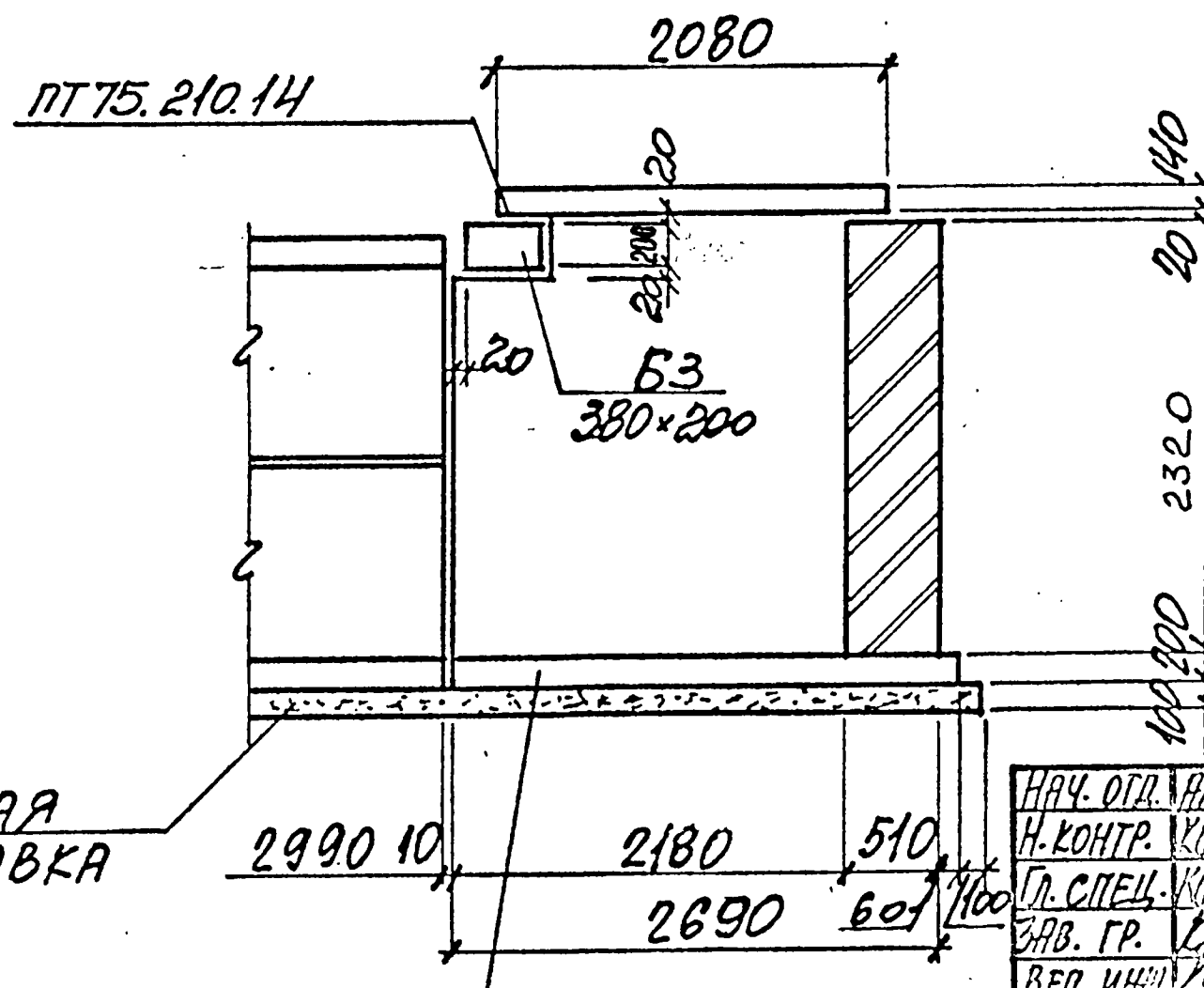
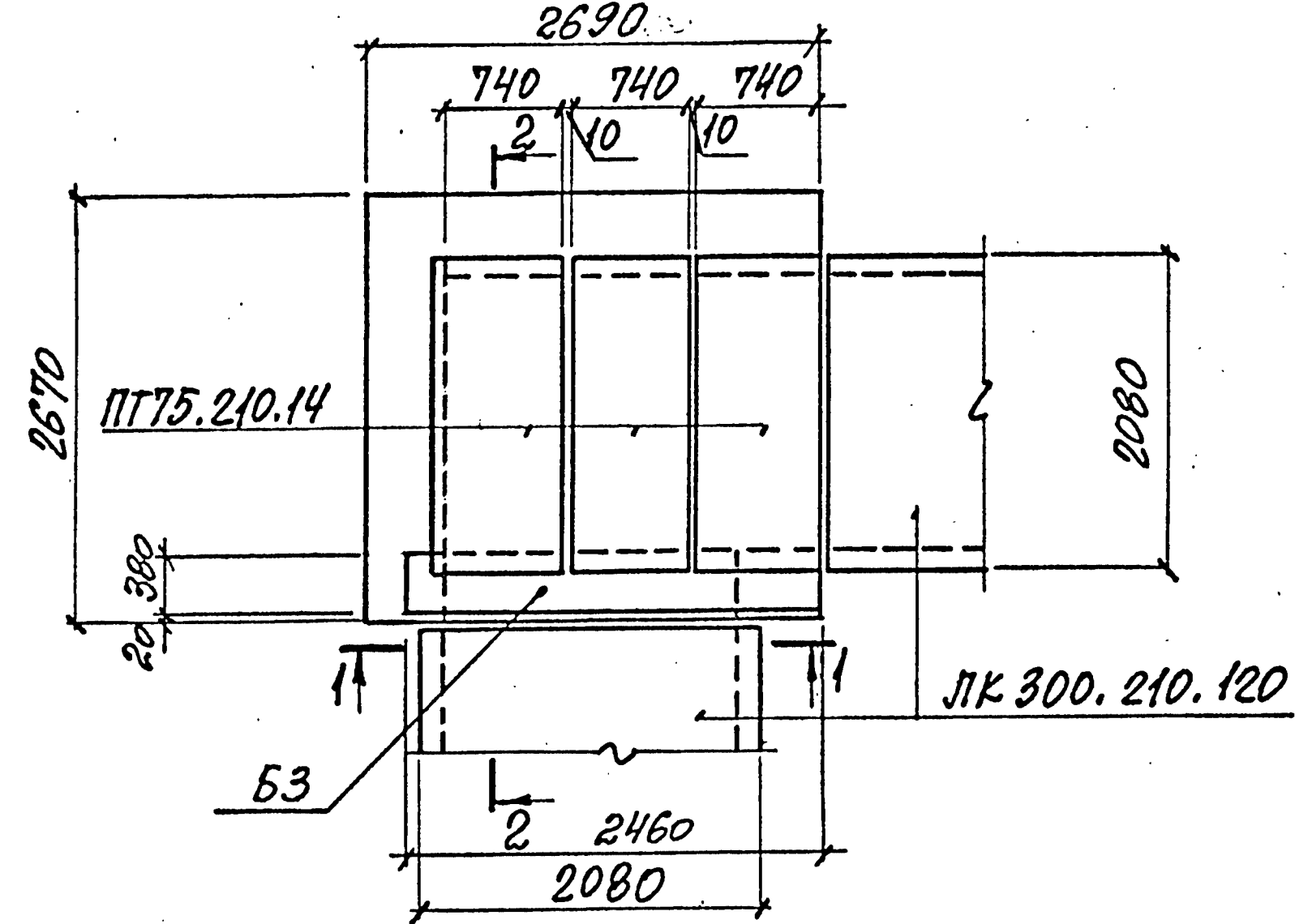
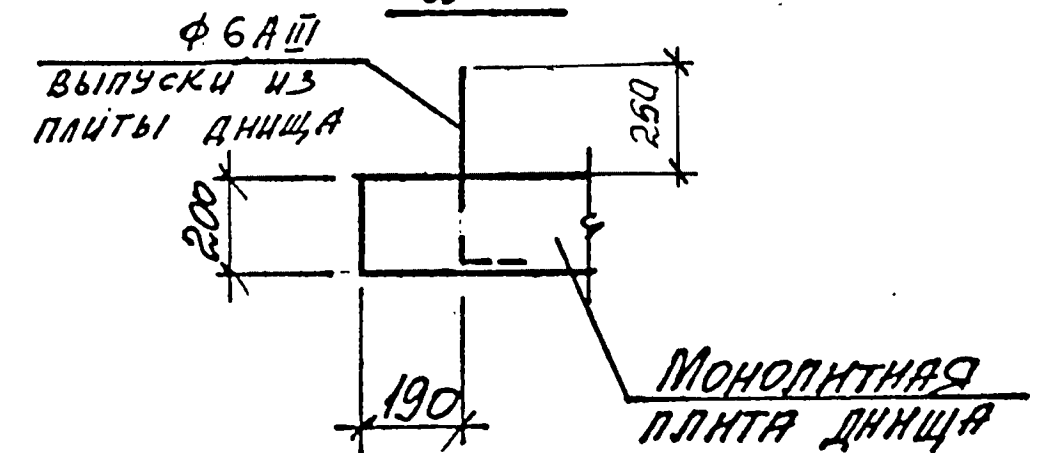


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



а-а



Армирование монолитной плиты дна определяется расчетом в конкретном проекте

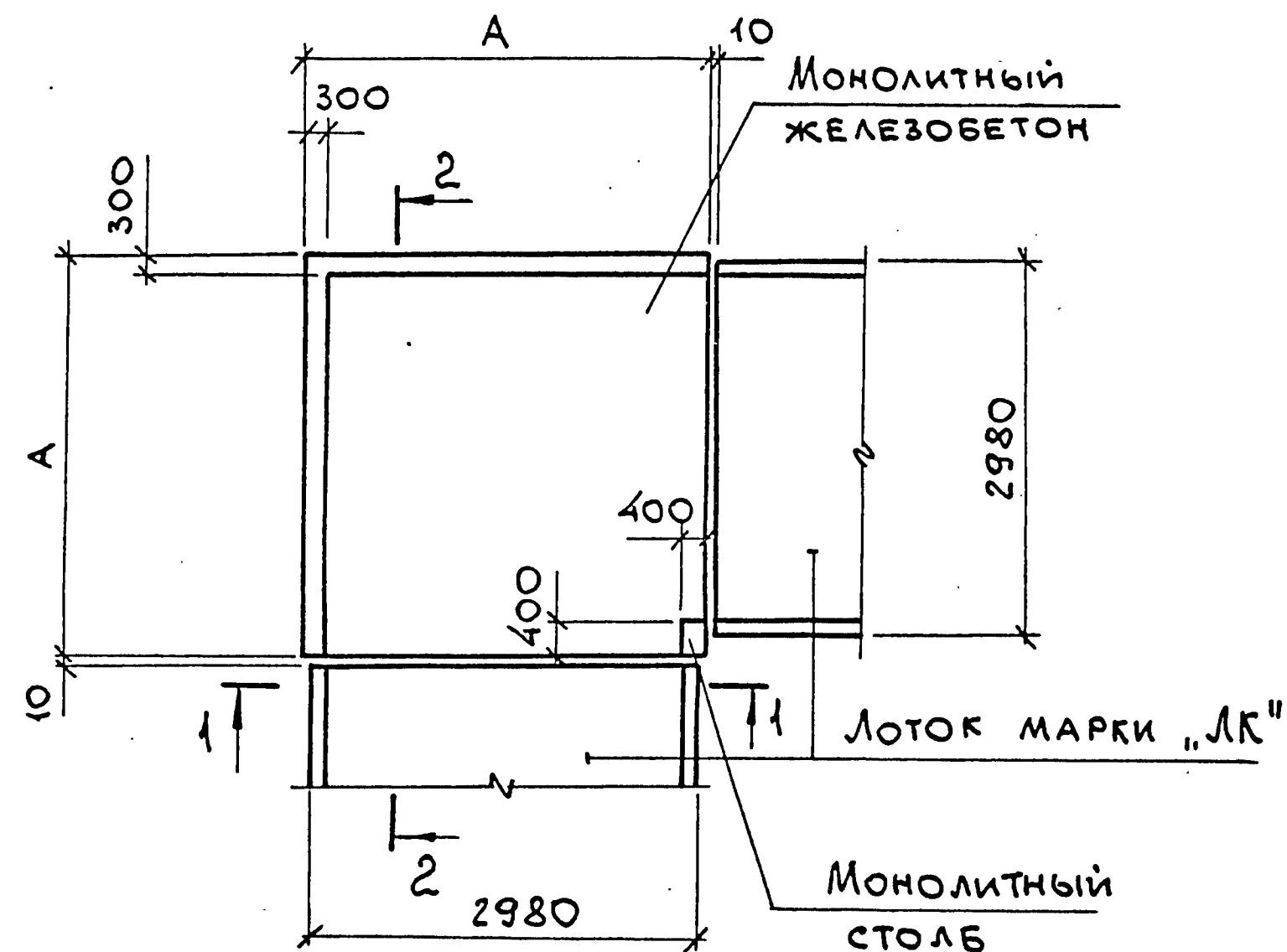
НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ	Л.В.
Н. КОНТ. КОРОТЕЦКИЙ	Л.В.
ГЛ. СПЕЦ. КОРОТЕЦКИЙ	Л.В.
З.В. ГР. КУДРИНСКАЯ	Л.В.
ВЕД. ИНЖ. КУДРИНСКАЯ	Л.В.
ПРОЗЕР. КУДРИНСКАЯ	Л.В.
РАЗРАБ. КОПИНА	Л.В.

3.006.1-В. 0-2-18

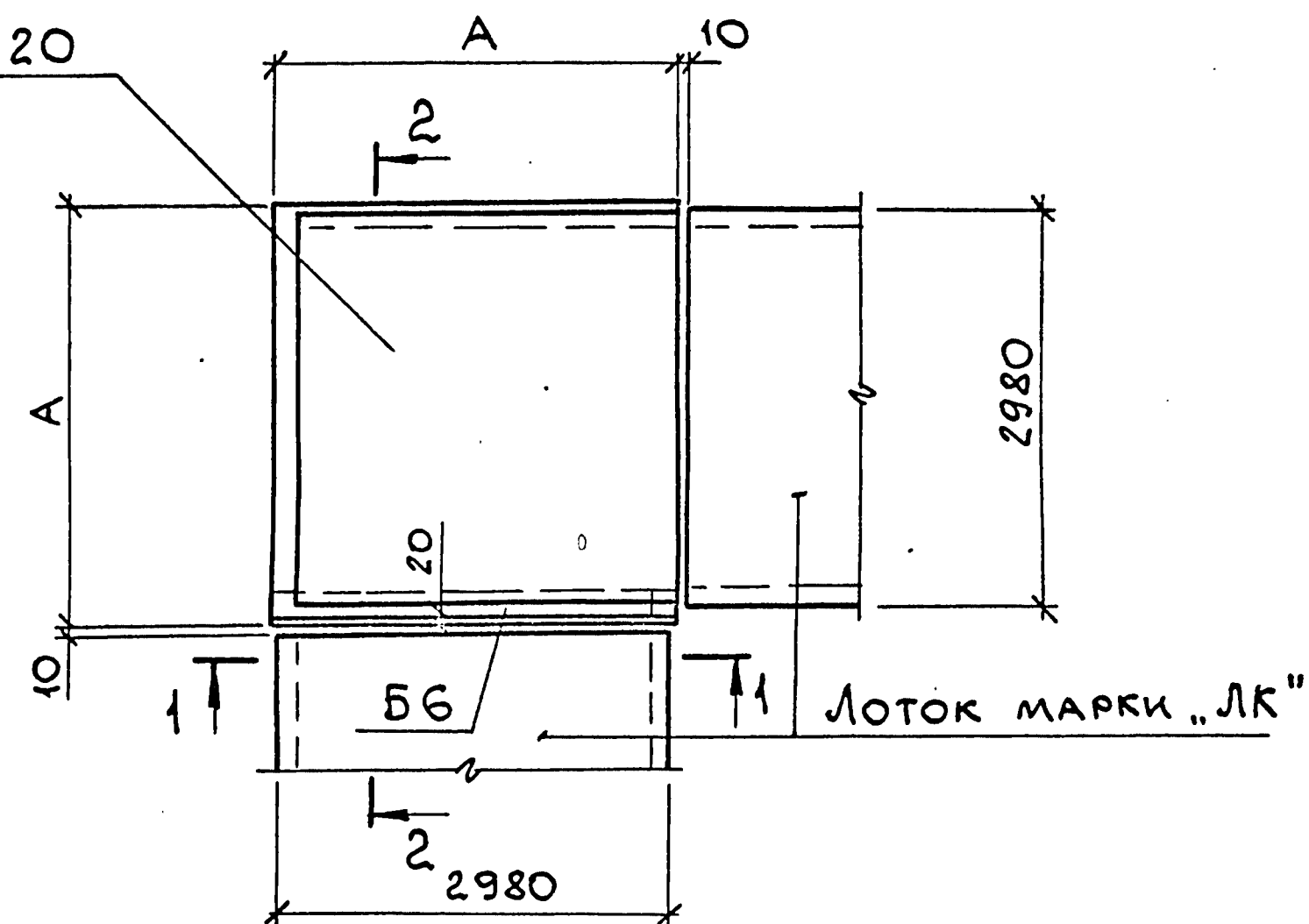
Пример решения угла поворота тоннеля "ТЛ" размером 178x210

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ



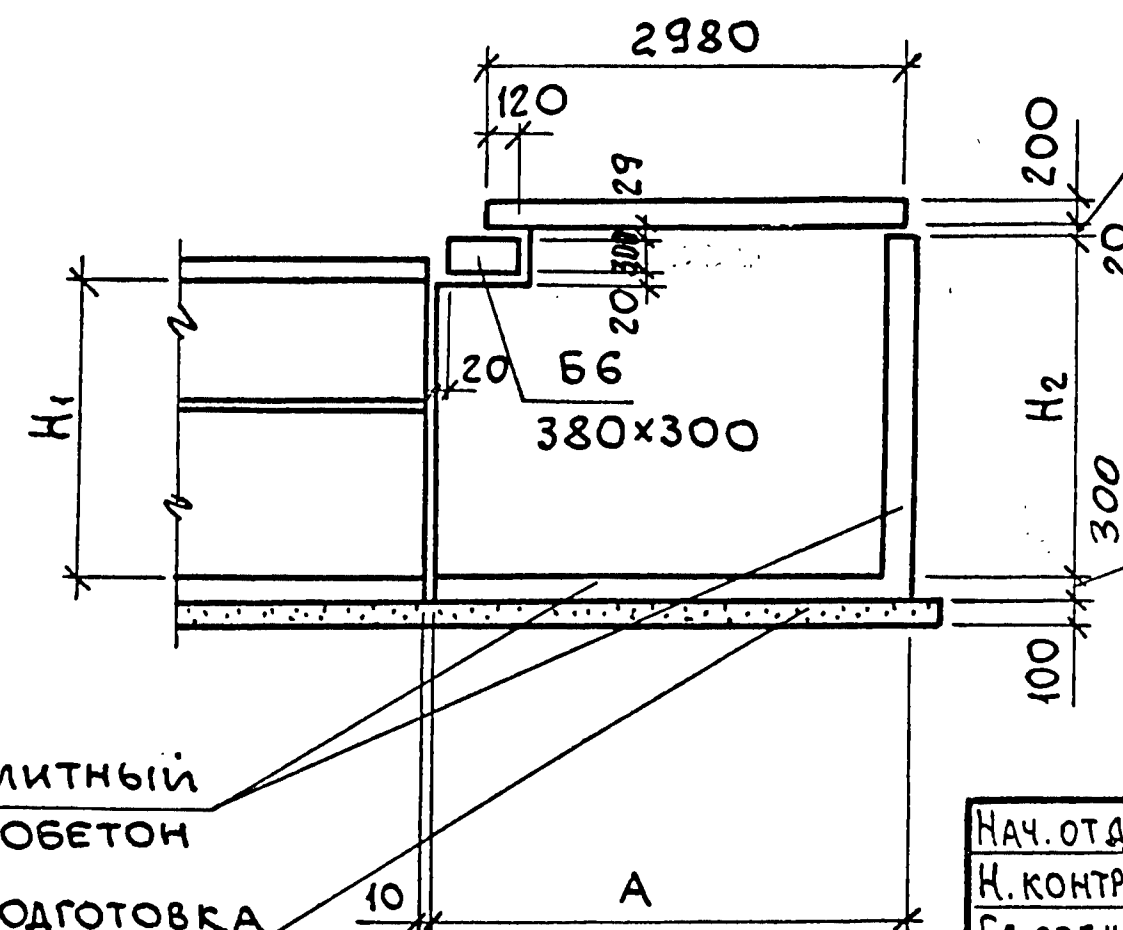
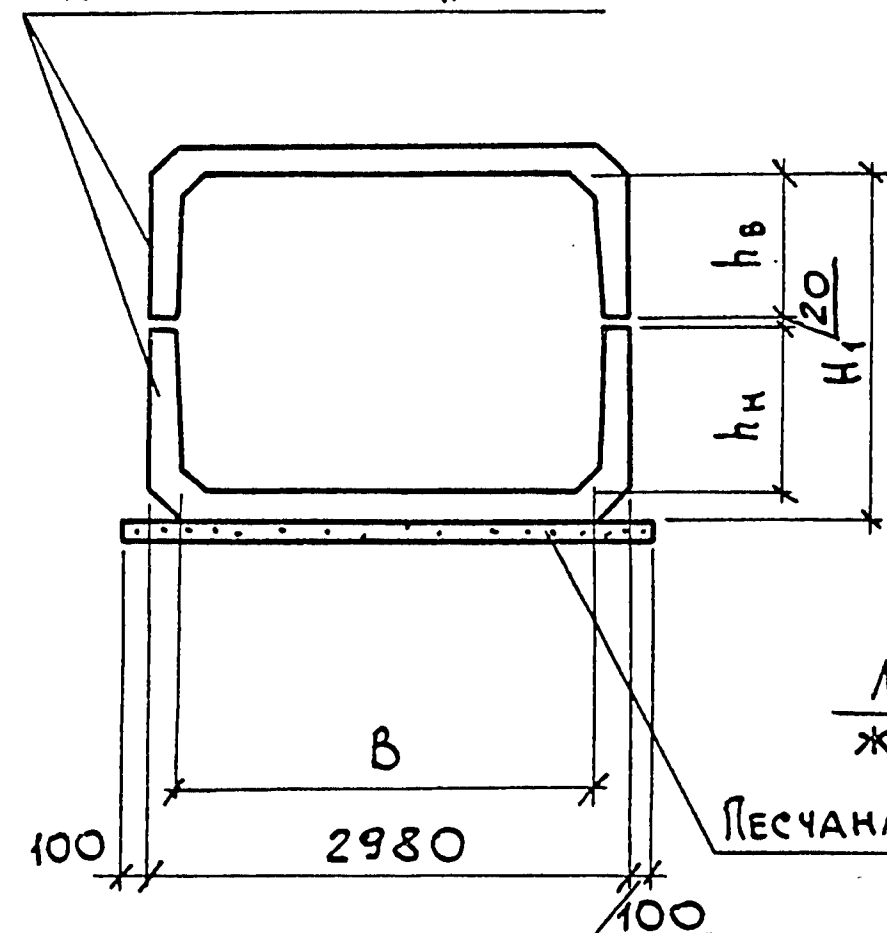
ПТ 300.300.20



1-1

2-2

ЛОТОК МАРКИ „ЛК“



МАРКА ТОННЕЛЯ	РАЗМЕРЫ, мм		
	A	H ₁	H ₂
ТЛ 264 x 202	3340	2020	2340
ТЛ 258 x 232	3300	2320	2640
ТЛ 258 x 262	3300	2620	2940

РАЗМЕРЫ B, h₁, h₂ СМОТРИТЕ НОМЕНКЛАТУРУ ТОННЕЛЕЙ.

АРМАТУРА МОНОЛИТНЫХ СТЕН И ДНИЩА УГЛА ПОВОРОТА
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

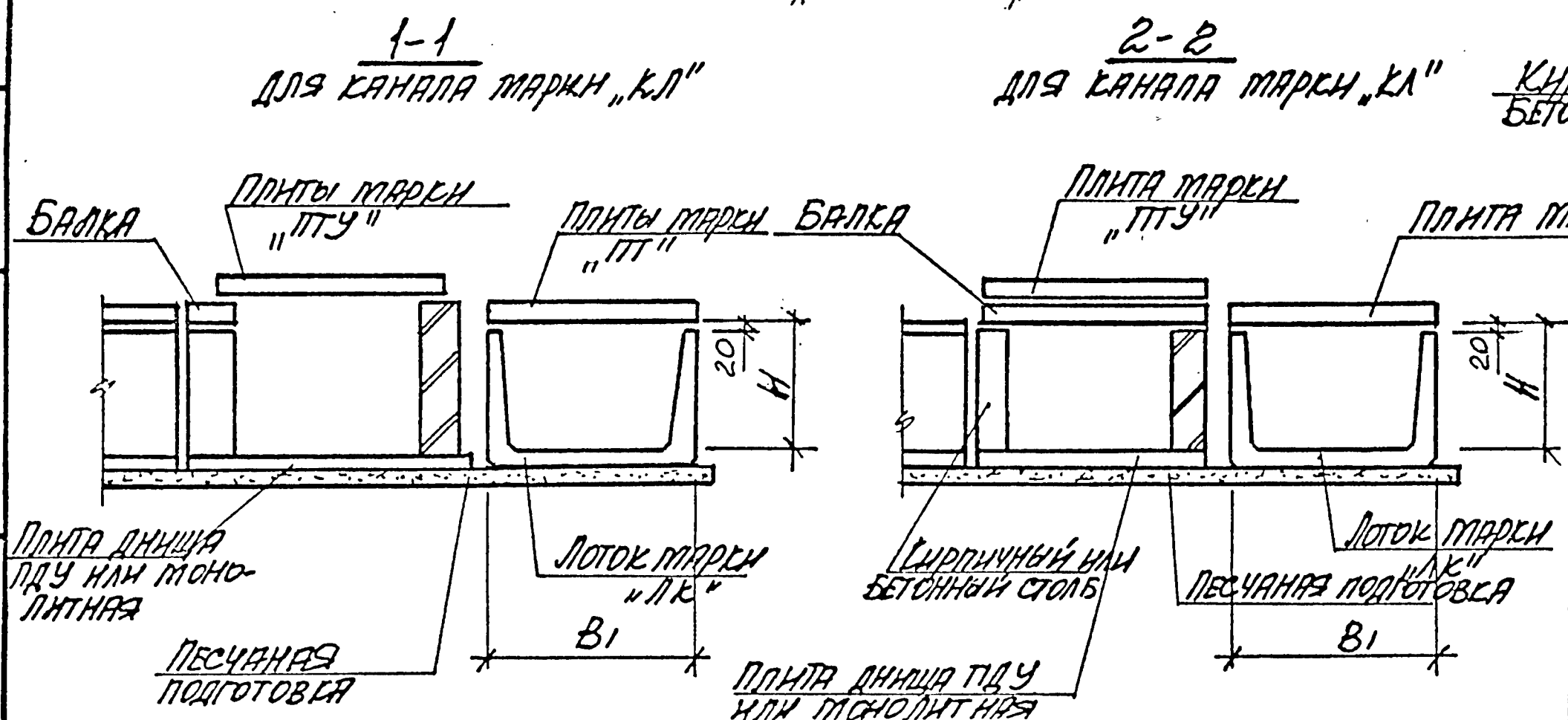
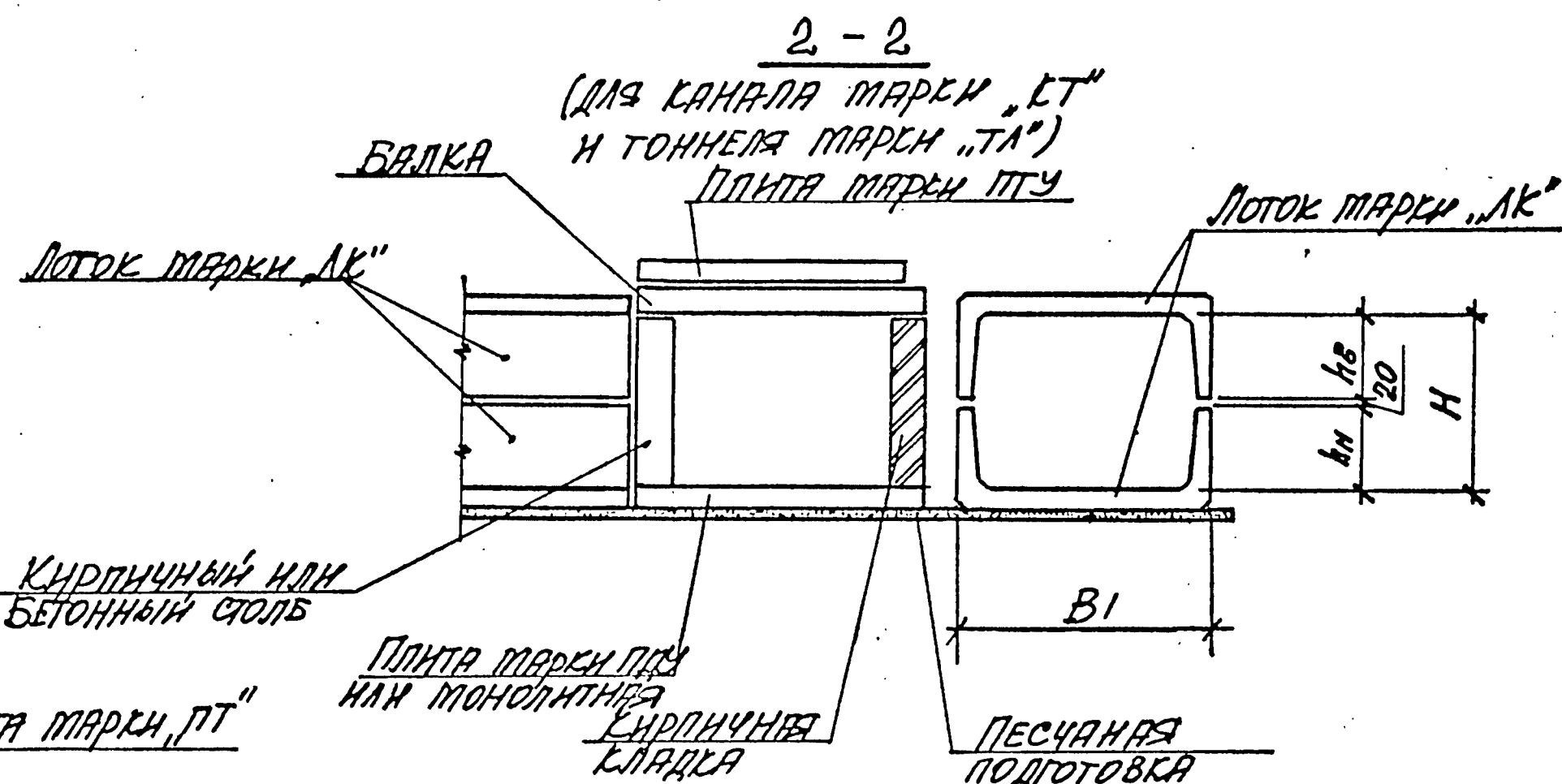
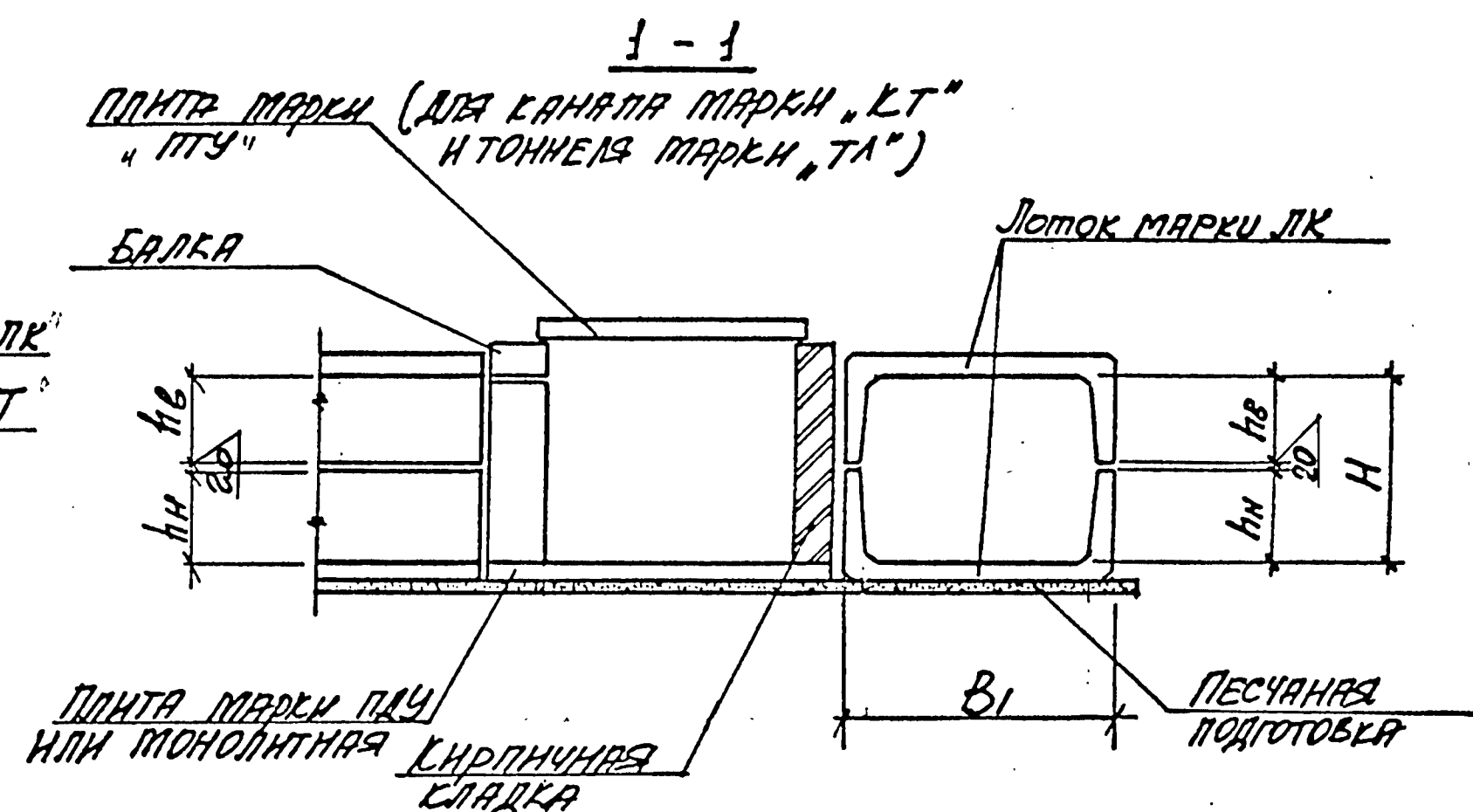
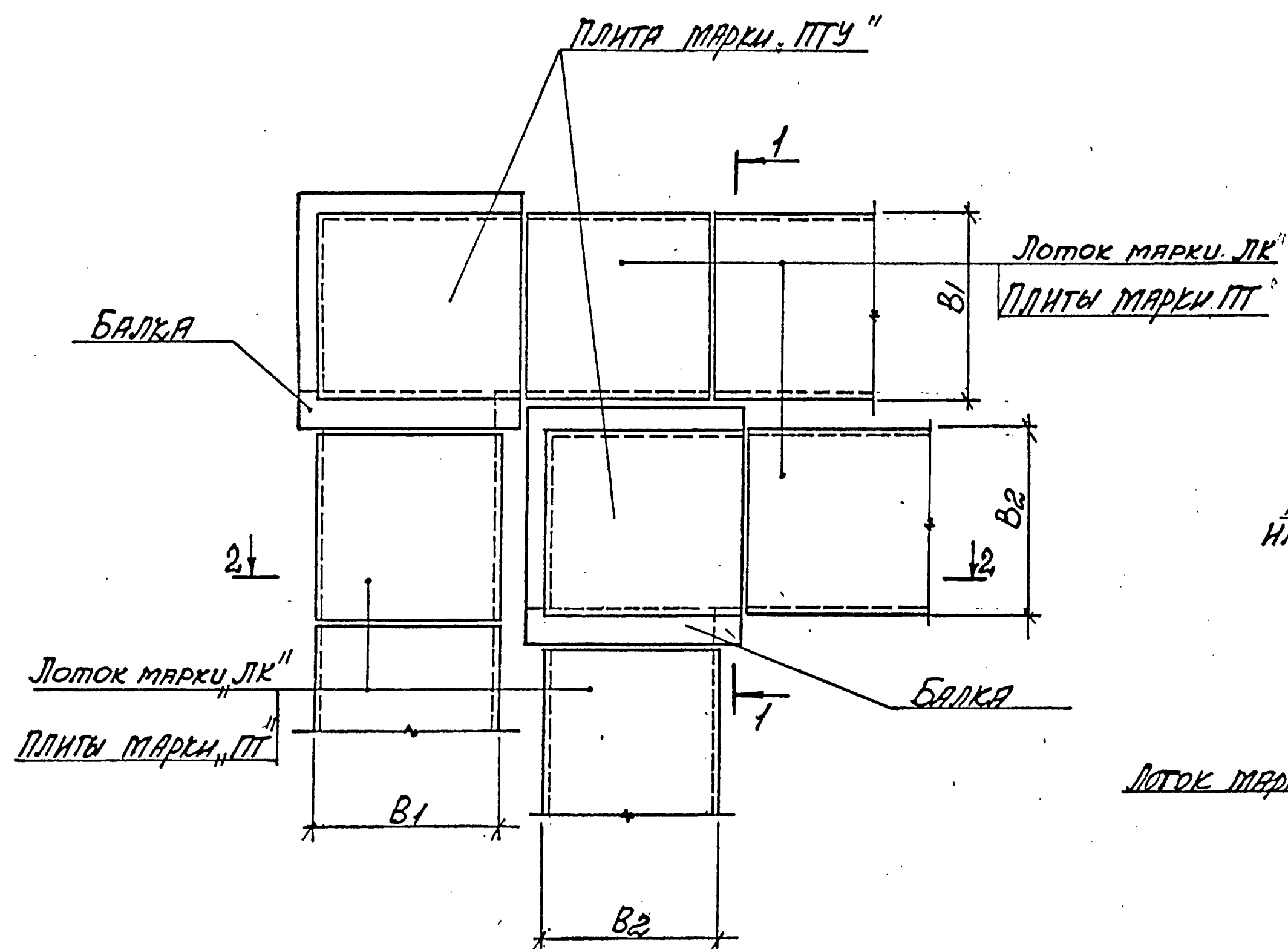
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-20

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ „ТЛ“
РАЗМЕРОМ 264 x 202;
258 x 232; 258 x 262

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

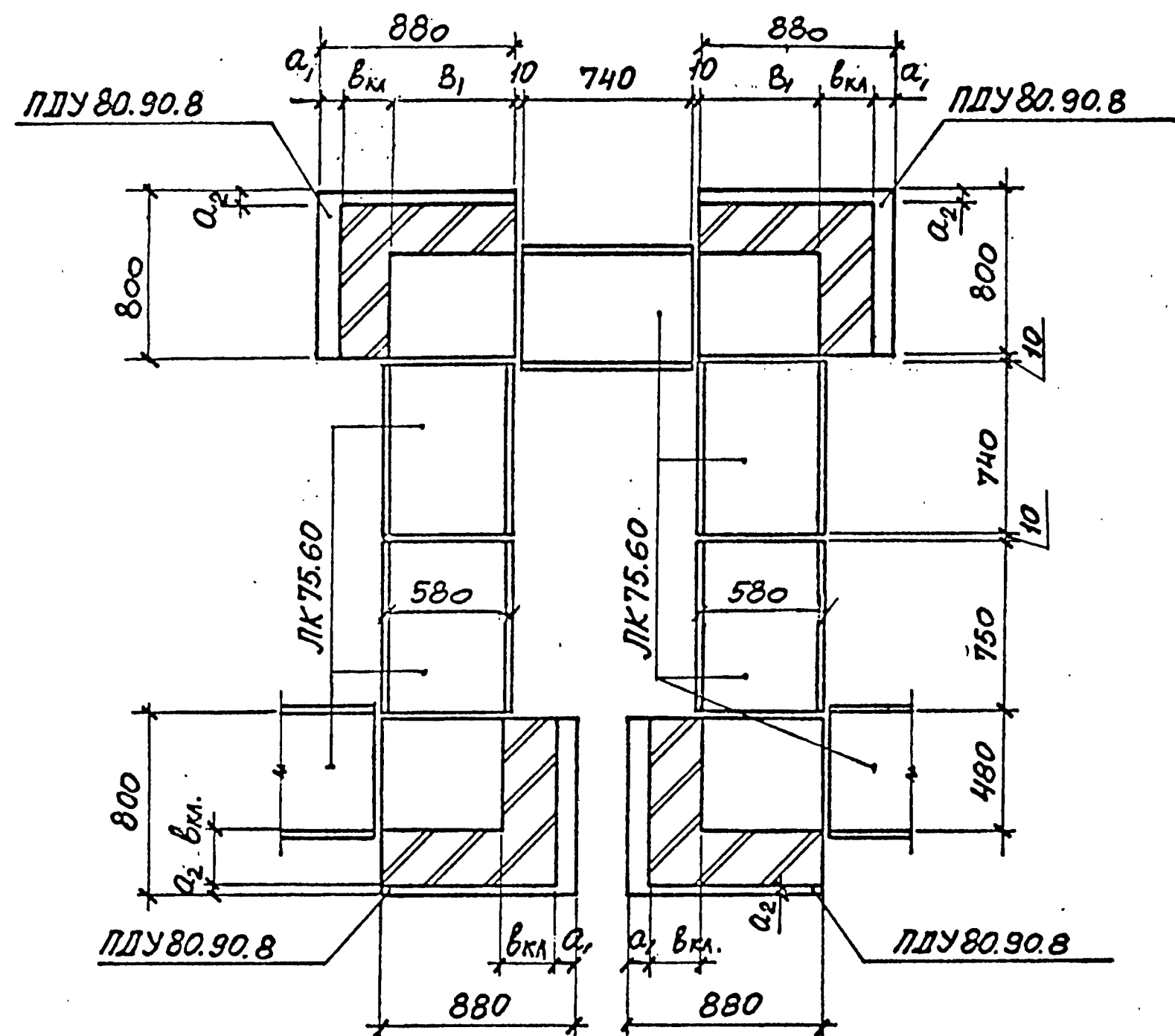


НАЧ. ОТЗ.	А. Г. Я. Н. В. И. Н.	И. С. С.	
И. КОНТ.	К. О. Р. О. Т. Е. Ц. Е. И. Н.	Л. С. С.	
П. С. Л. Е. Ц.	К. О. Р. О. Т. Е. Ц. Е. И. Н.	Л. С. С.	
З. А. В. Г. Р.	К. У. Р. П. И. Н. Е. С. К. И. Е.	К. У. Р.	
В. Е. Д. И. Н. И. Ц.	К. У. Р. П. И. Н. Е. С. К. И. Е.	К. У. Р.	
П. Р. О. В. Е. Р.	К. У. Р. П. И. Н. Е. С. К. И. Е.	К. У. Р.	
В. Е. З. Р. А. Б.	К. О. П. И. Н. А.	К. О. П.	

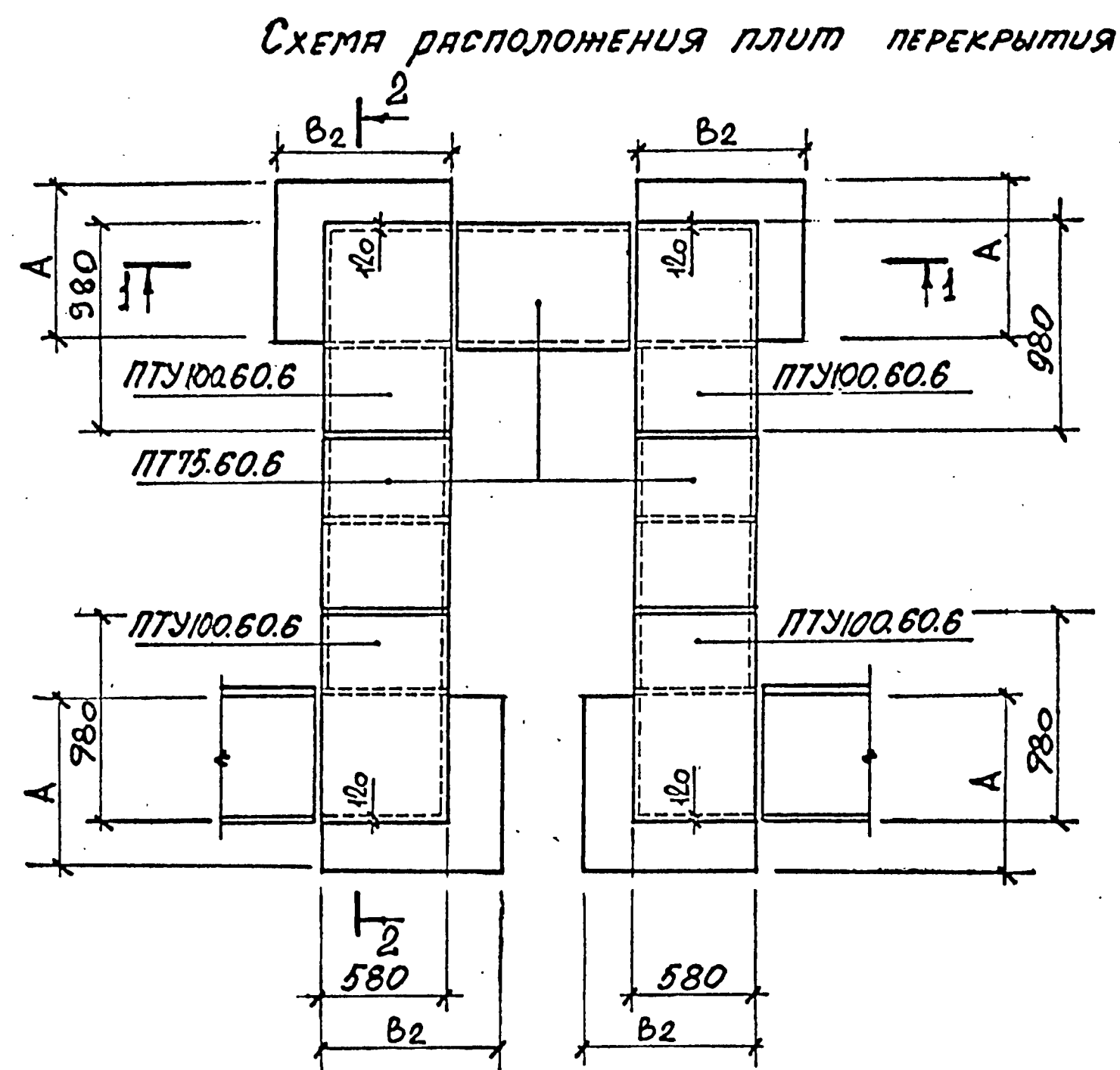
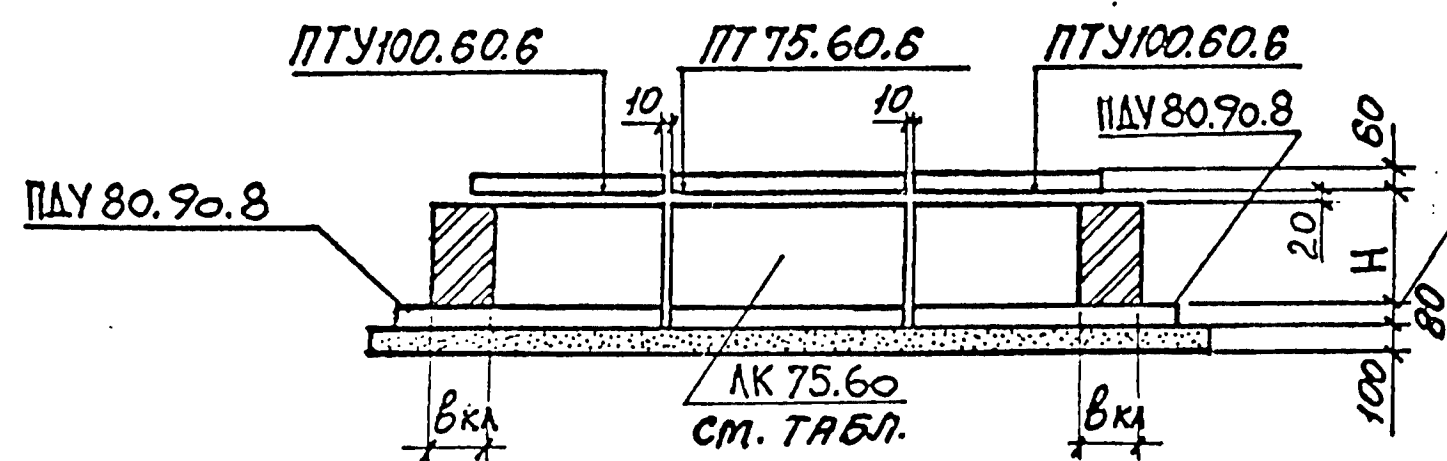
3.006.1-В. 0-2-21

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА 2 КЛ.
2 КТ И ТОННЕЛЯ 2 ТЛ

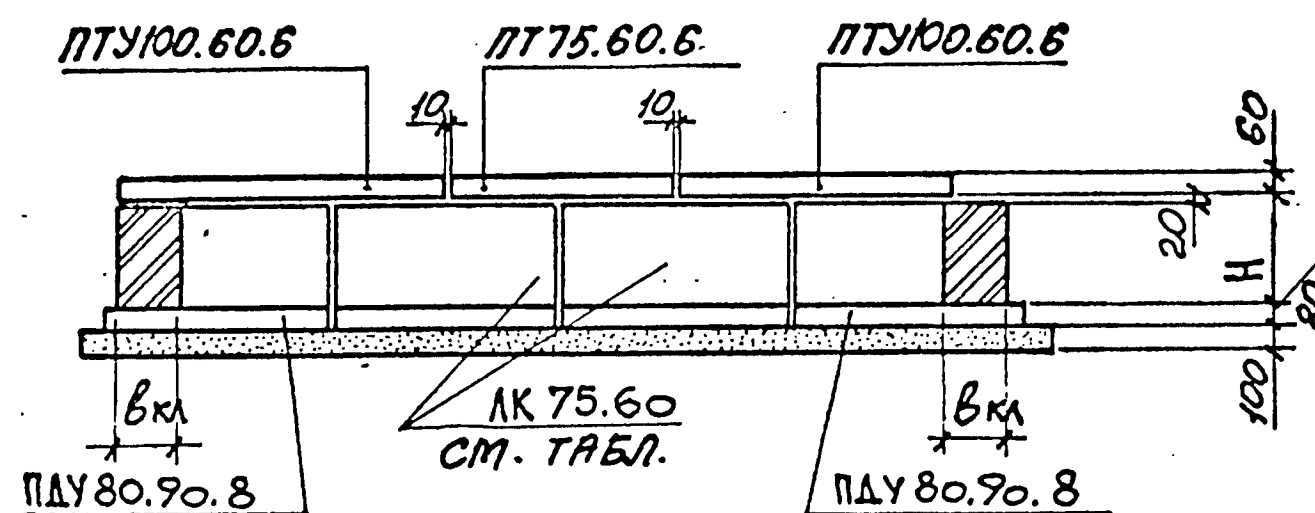
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		



1-1



2-2



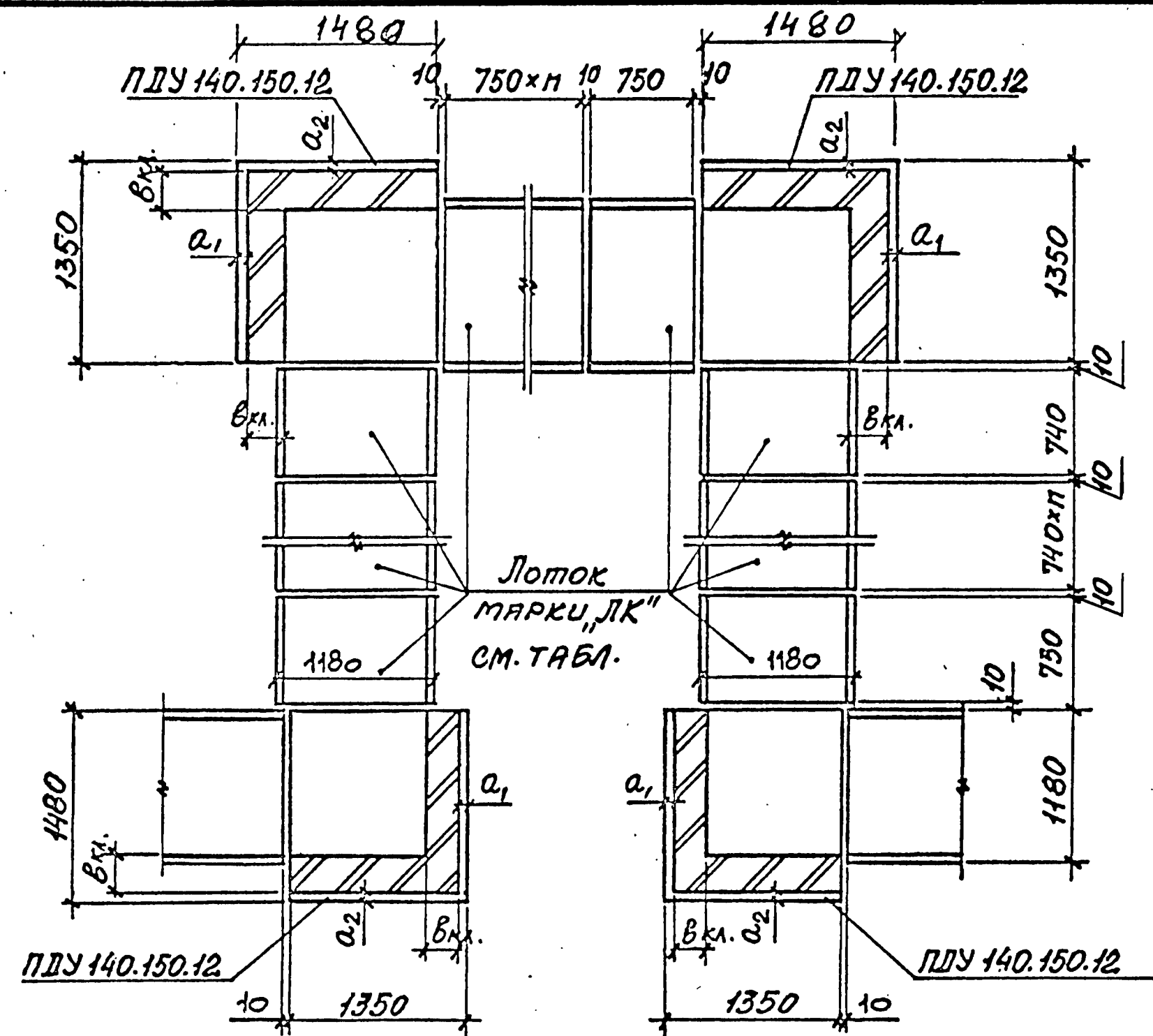
Циф. и подл.	Подпись и дата	Взам. инж. н	МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	РАЗМЕРЫ, мм				
					Н	вкл	А	В ₁	В ₂
			КА 44×23	ЛК 75.60.30	230	250	690	510	760
			КА 42×38	ЛК 75.60.45	380	250	670	500	750
			КА 40×53	ЛК 75.60.60	530	250	650	490	740
			КА 36×80	ЛК 75.60.90	800	380	740	470	850

НАЧ. ОМД	АГРАНОВИЧ.	✓
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	✓
П. КОНСТ.	КОРОТЕЦКИЙ	✓
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
РАЗРАБ.	САМАНОВСКАЯ	✓

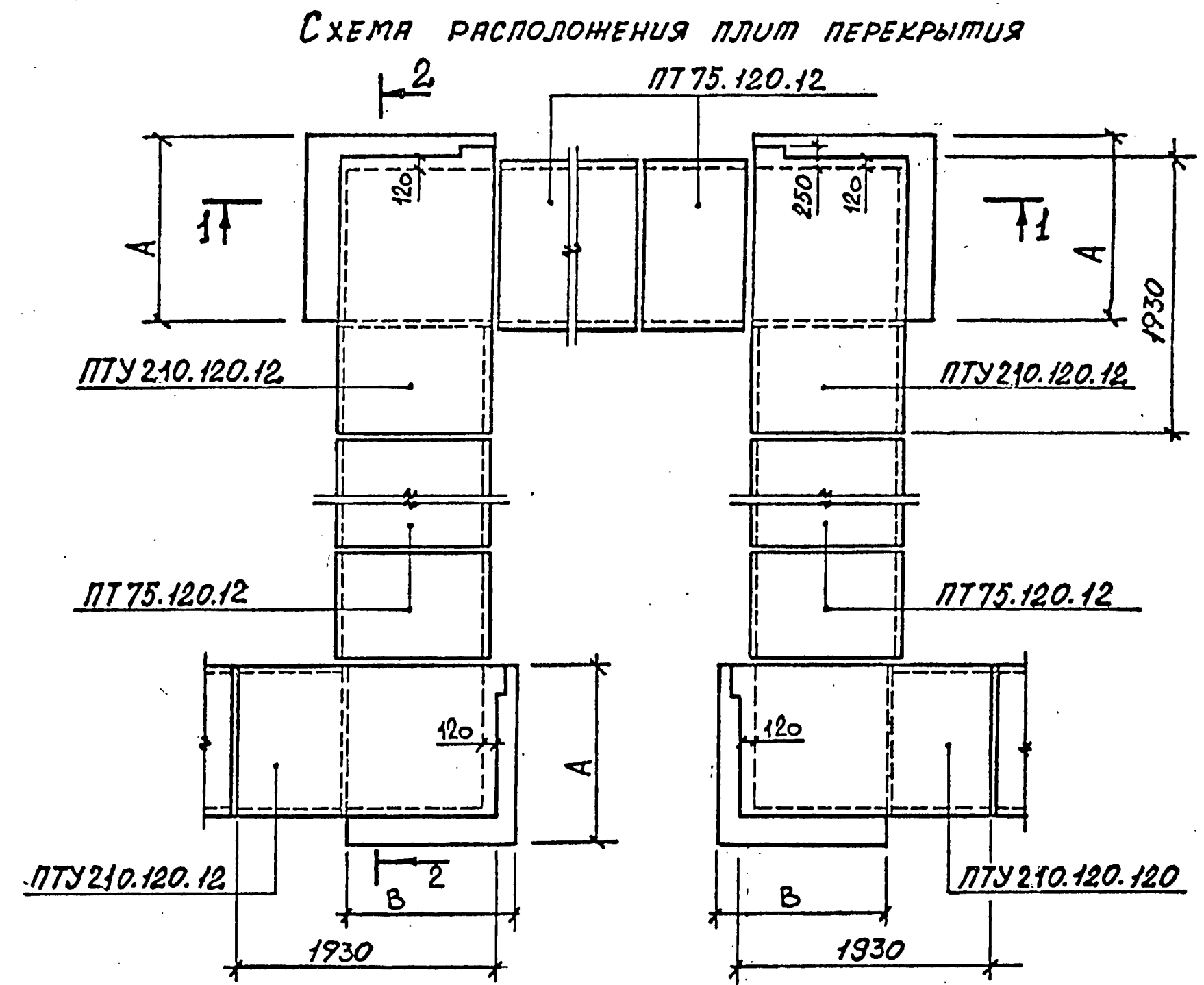
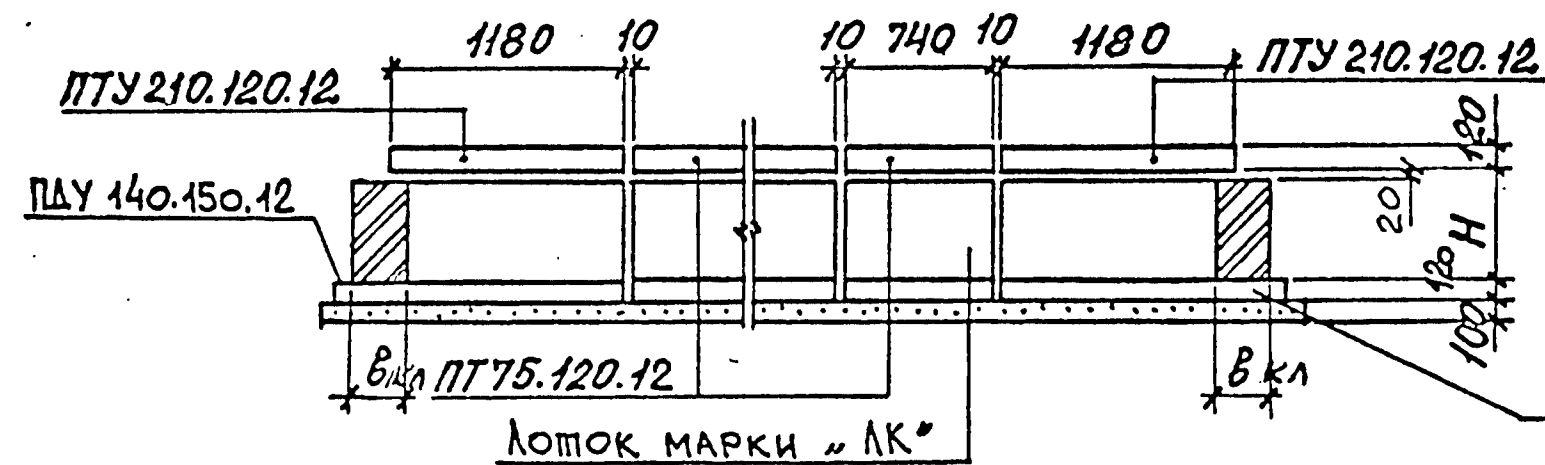
3.006.1-8.0-2-22

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОР-
НОЙ НИШИ КАНАЛА „КА“
ШИРИНОЙ В = 580 мм

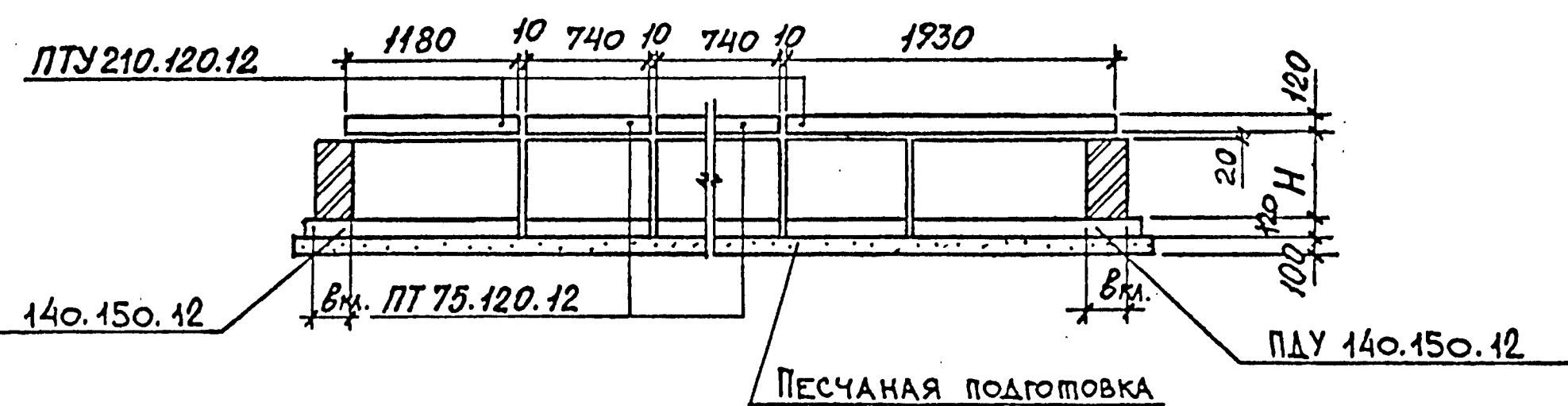
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1 - 1

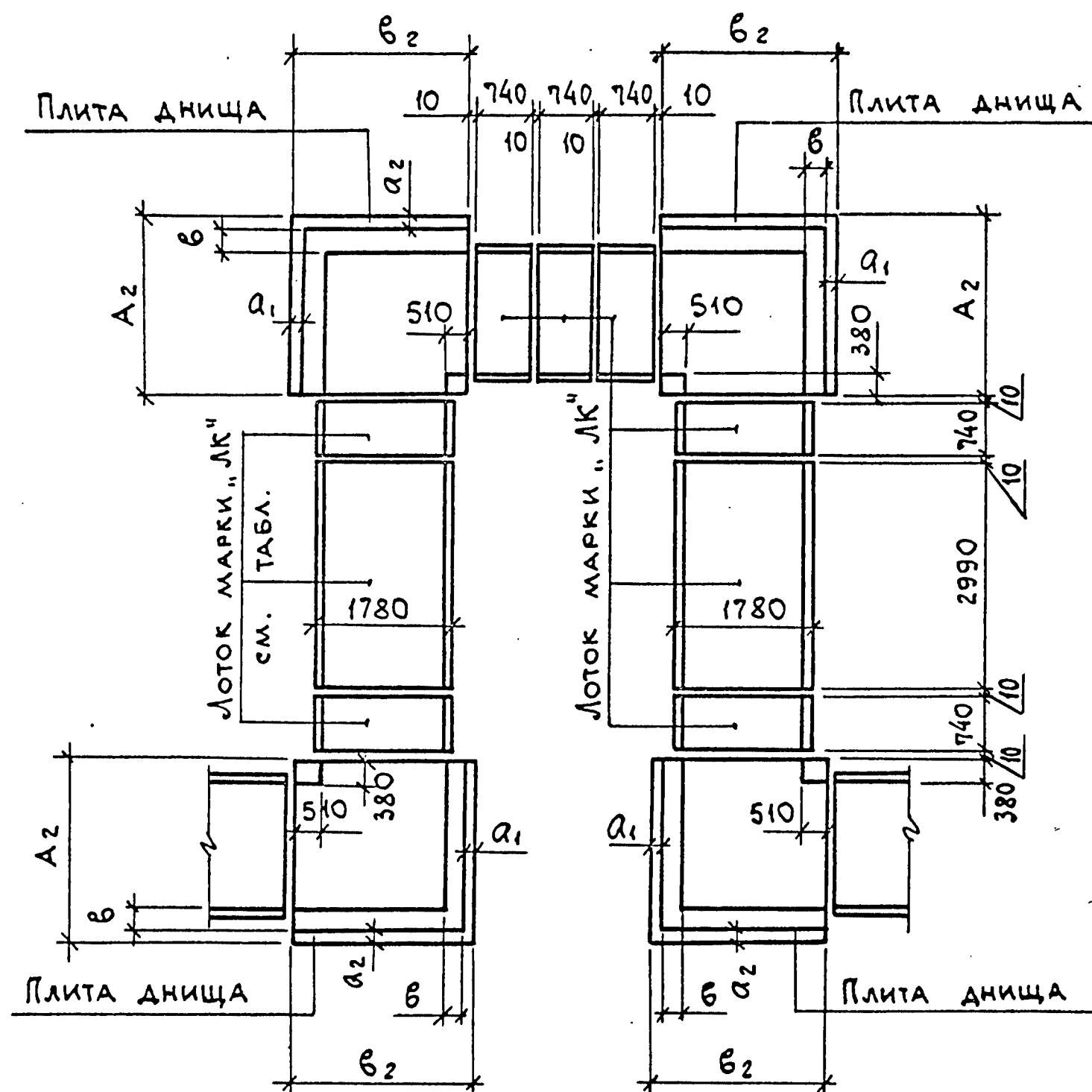


2-2

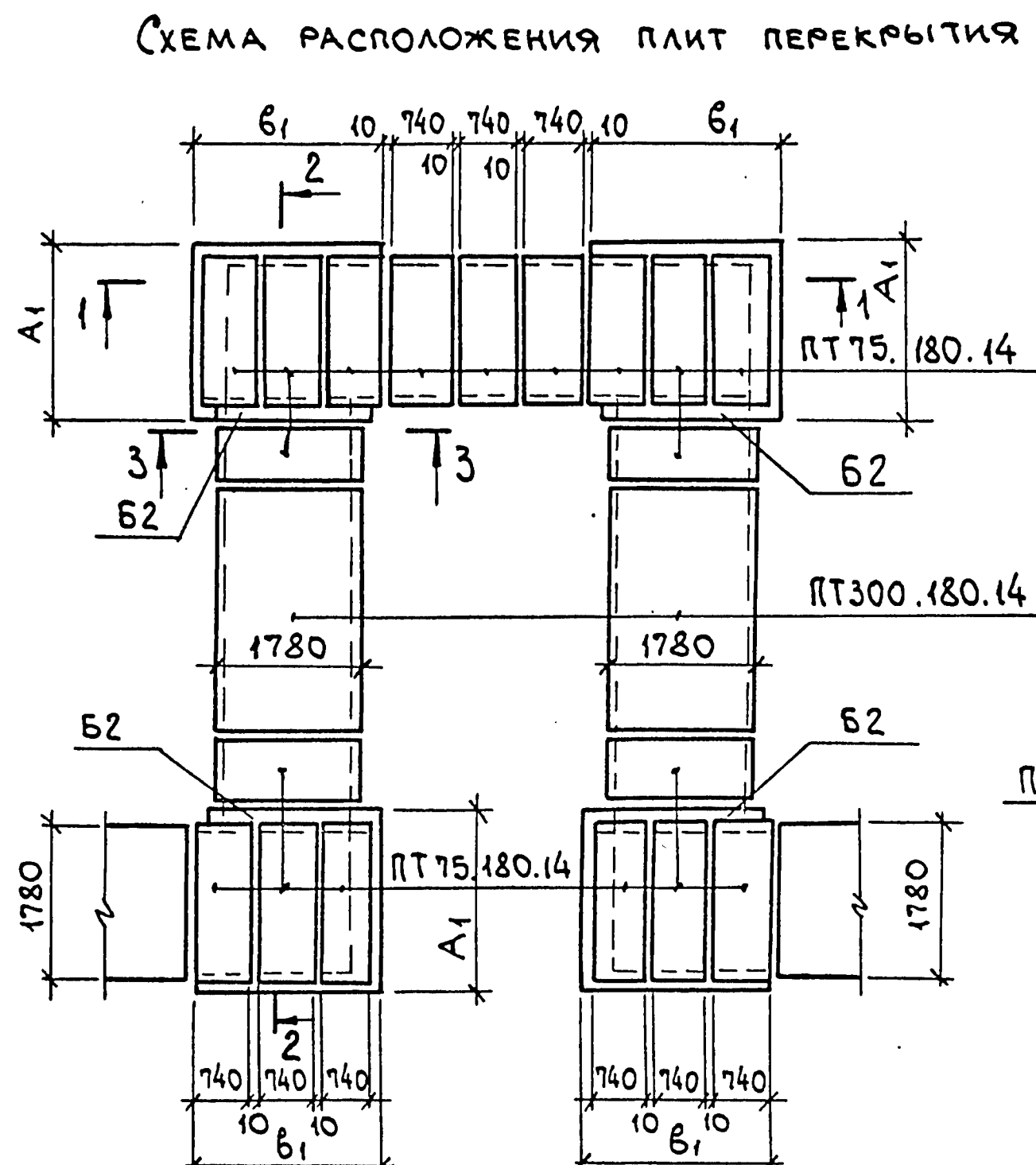


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	РАЗМЕРЫ, мм					
		Н	В _{кл.}	А	В	а ₁	а ₂
КА 100 × 35	ЛК 75.120.45	350	250	1250	1340	140	100
КА 98 × 50	ЛК 75.120.60	500	250	1230	1330	150	120
КА 96 × 80	ЛК 75.120.90	800	380	1340	1450	30	10
КА 92 × 108	ЛК 75.120.120	1080	380	1300	1430	50	50

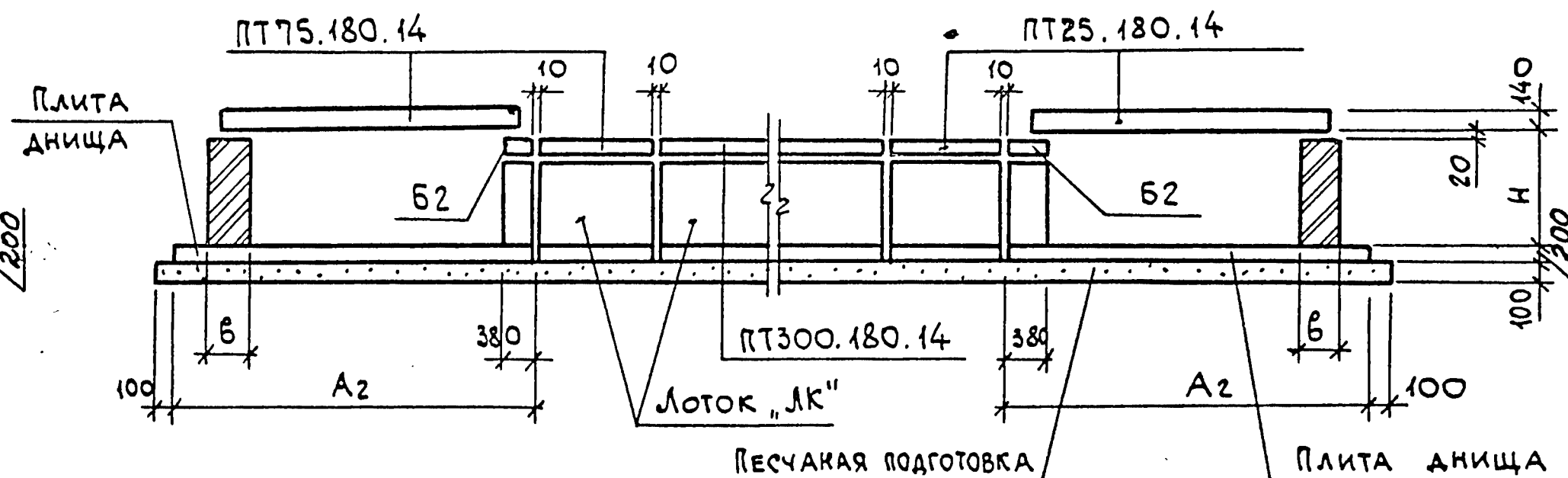
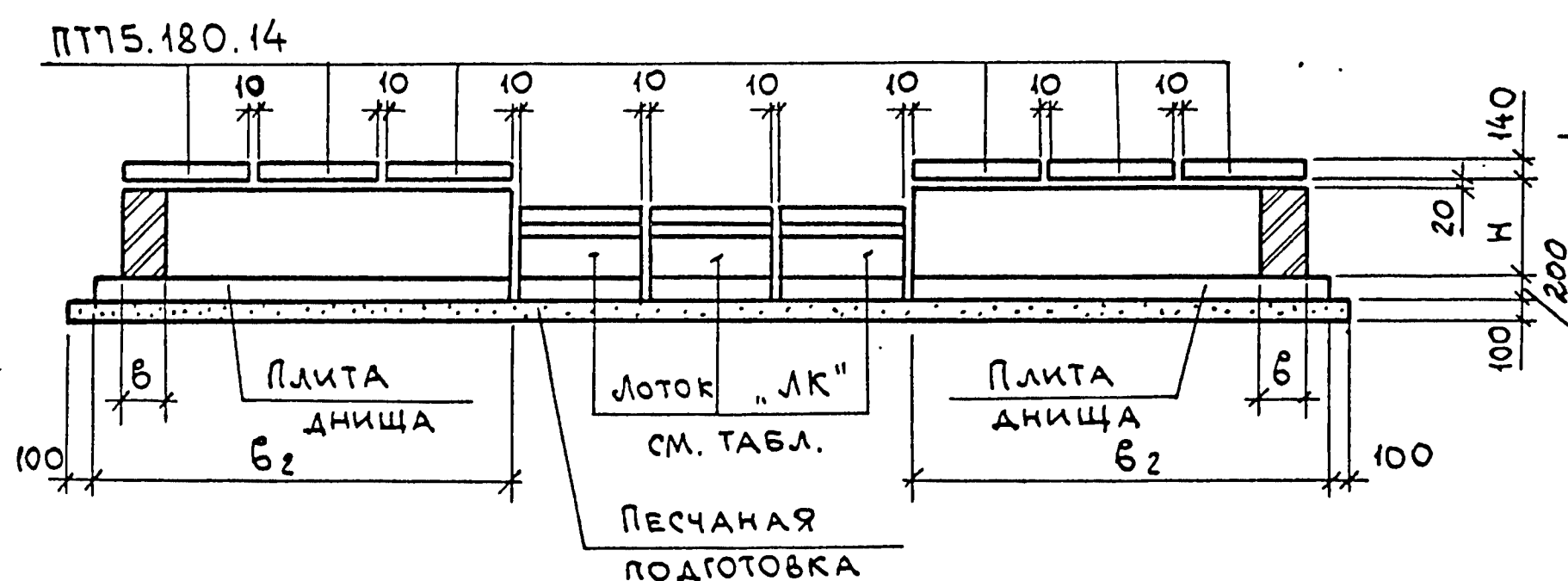
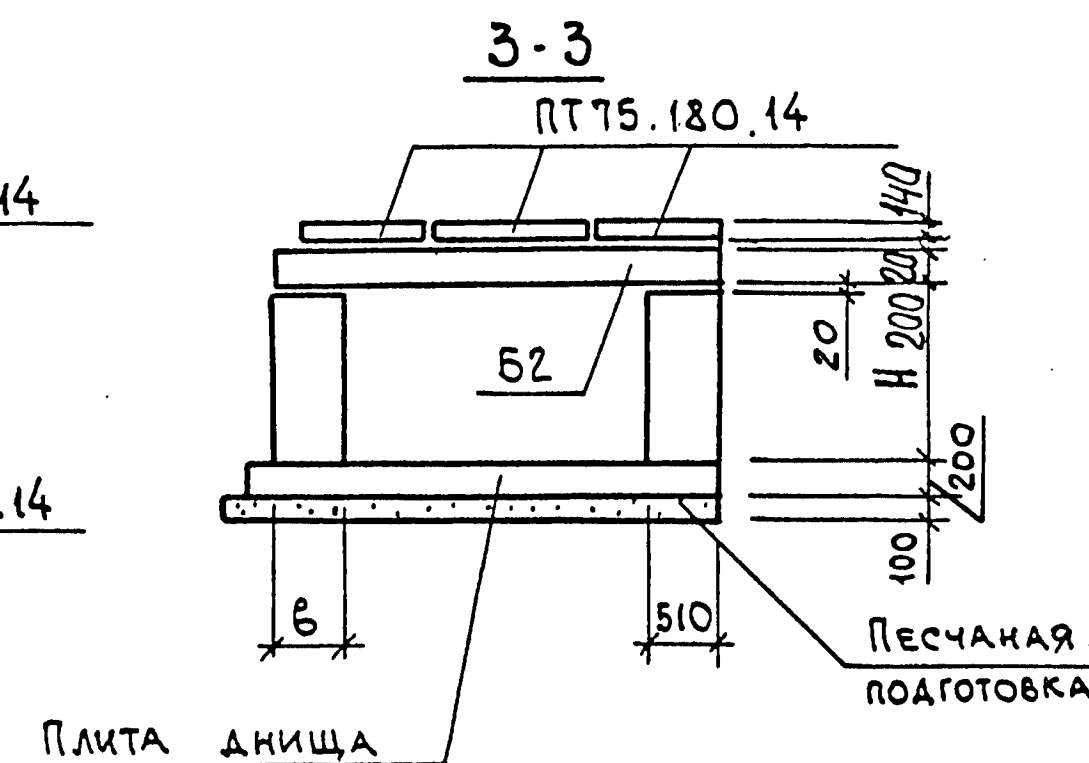
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	<i>Агранович</i>	3.006.1-8.0-2-24		
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Коротецкий</i>			
ГЛ. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>Коротецкий</i>			
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>Кудричевская</i>	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ В = 1180 мм		
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>Кудричевская</i>			
ПРОВЕРИЛ	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>Кудричевская</i>	СТАДИЯ Р	Лист	Листов 1
РАЗРАБОТ	ГАМАНОВСКАЯ	<i>Гамановская</i>			
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1-1

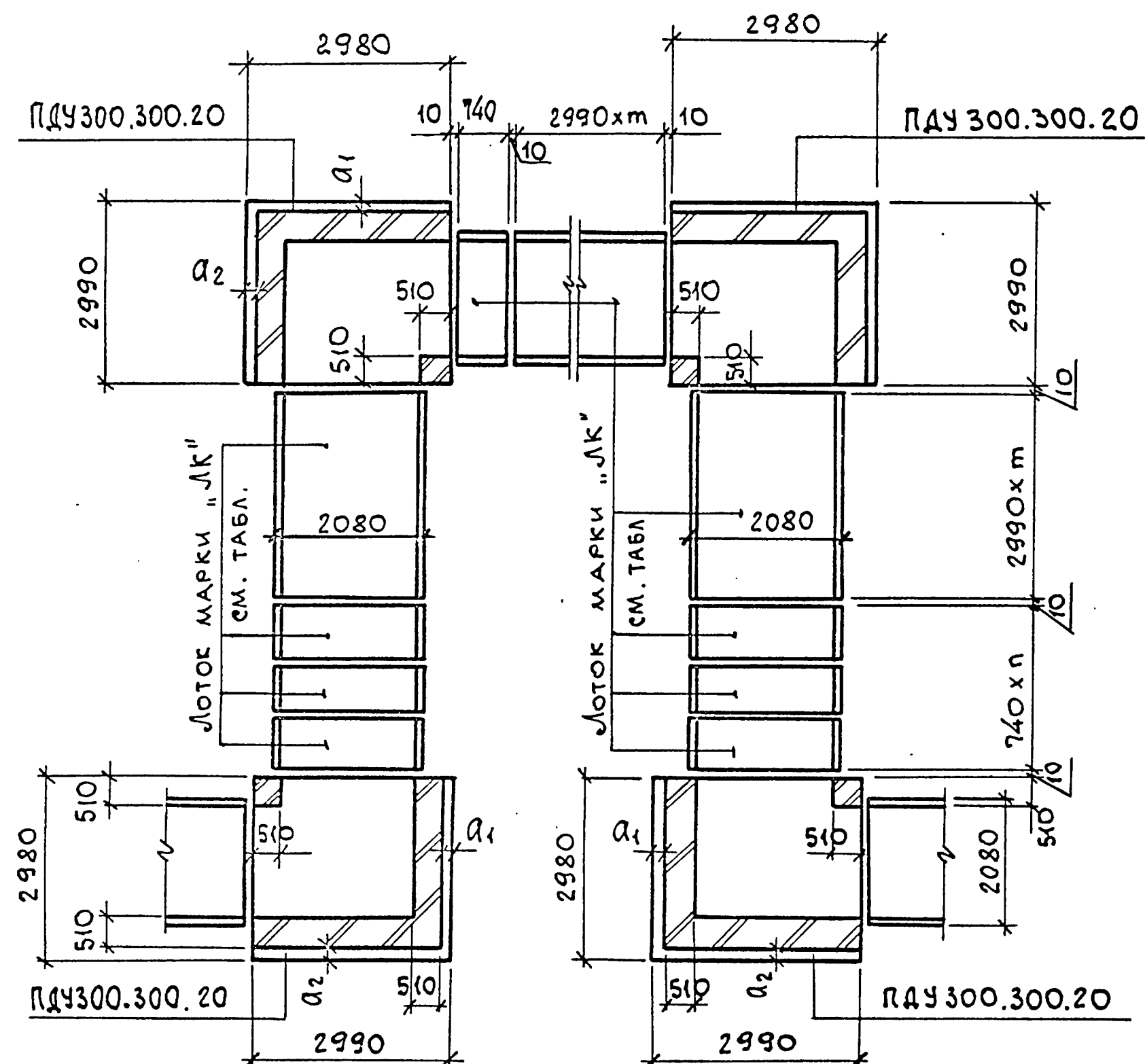


2 - 2

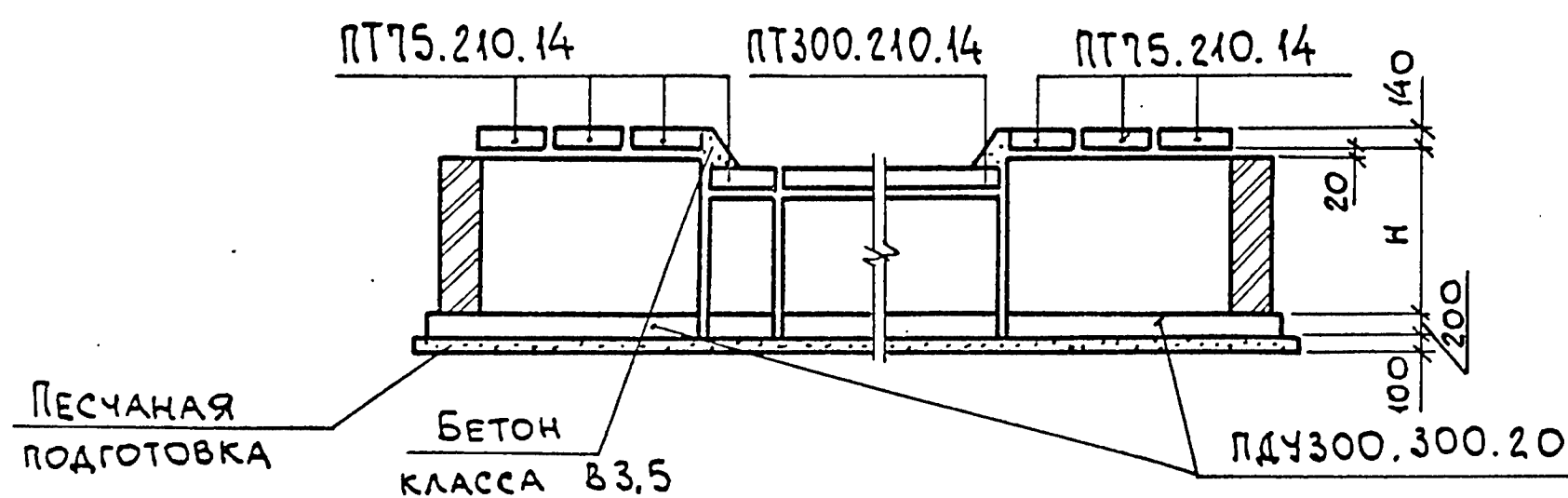


МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм								МАРКА ПЛИТЫ ДНИЩА
	Н	В	А ₁	А ₂	В ₁	В ₂	а ₁	а ₂	
КЛ 154 x 48	480	250	2170	2300	2300	2380	80	130	ПДЧ 230.240.20
КЛ 152 x 78	780	380	2280	2300	2410	2380	30	20	
КЛ 148 x 106	1060	510	2370	2380	2500	2500	0	10	

НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	<i>А.А.</i>	3.006.1-8.0-2-26
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К.К.</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К.К.</i>	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕН- САТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" шириной $b=1780$ мм
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>	
РАЗРАБ.	КОПИНА	<i>К.К.</i>	

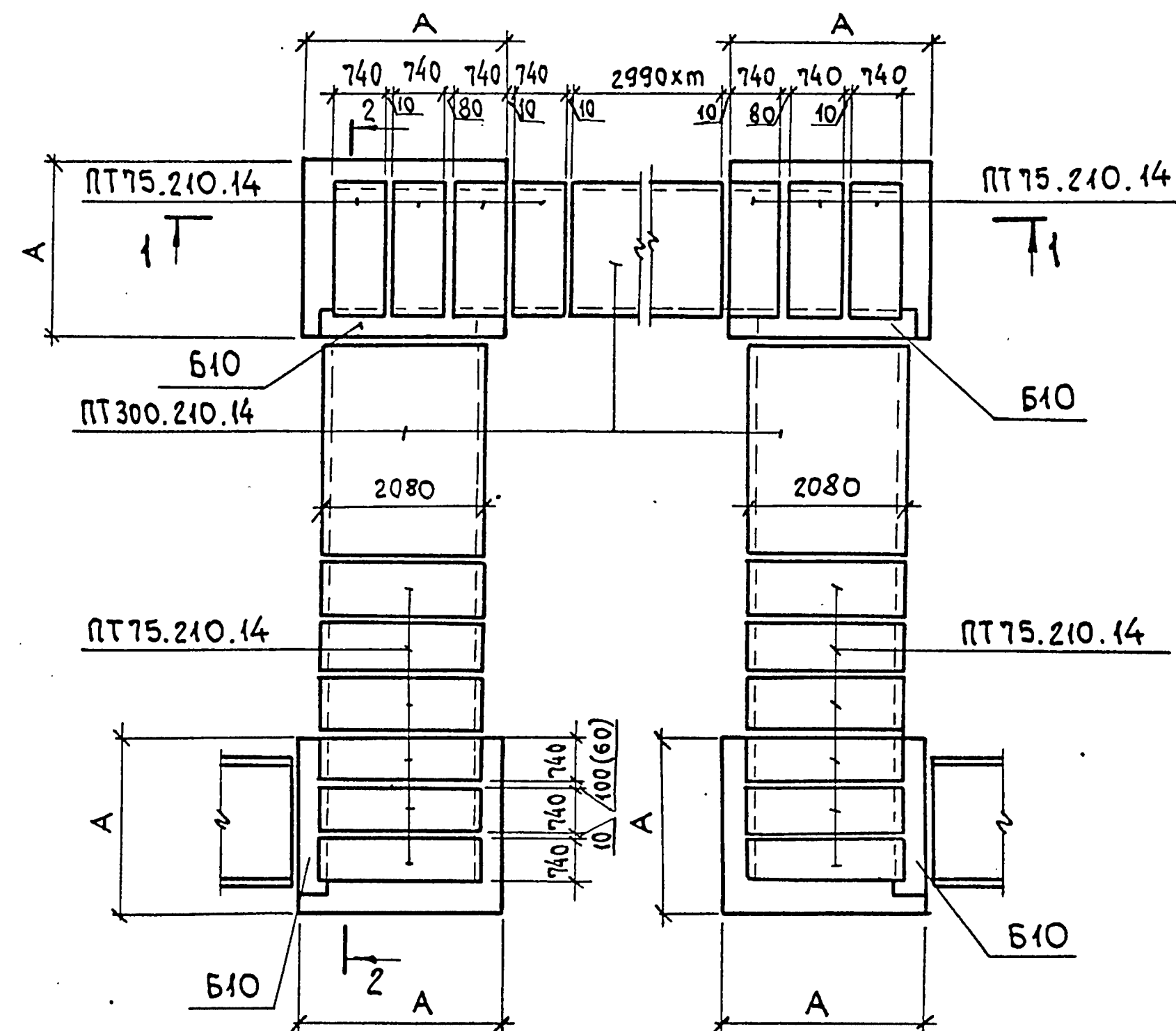


1-1

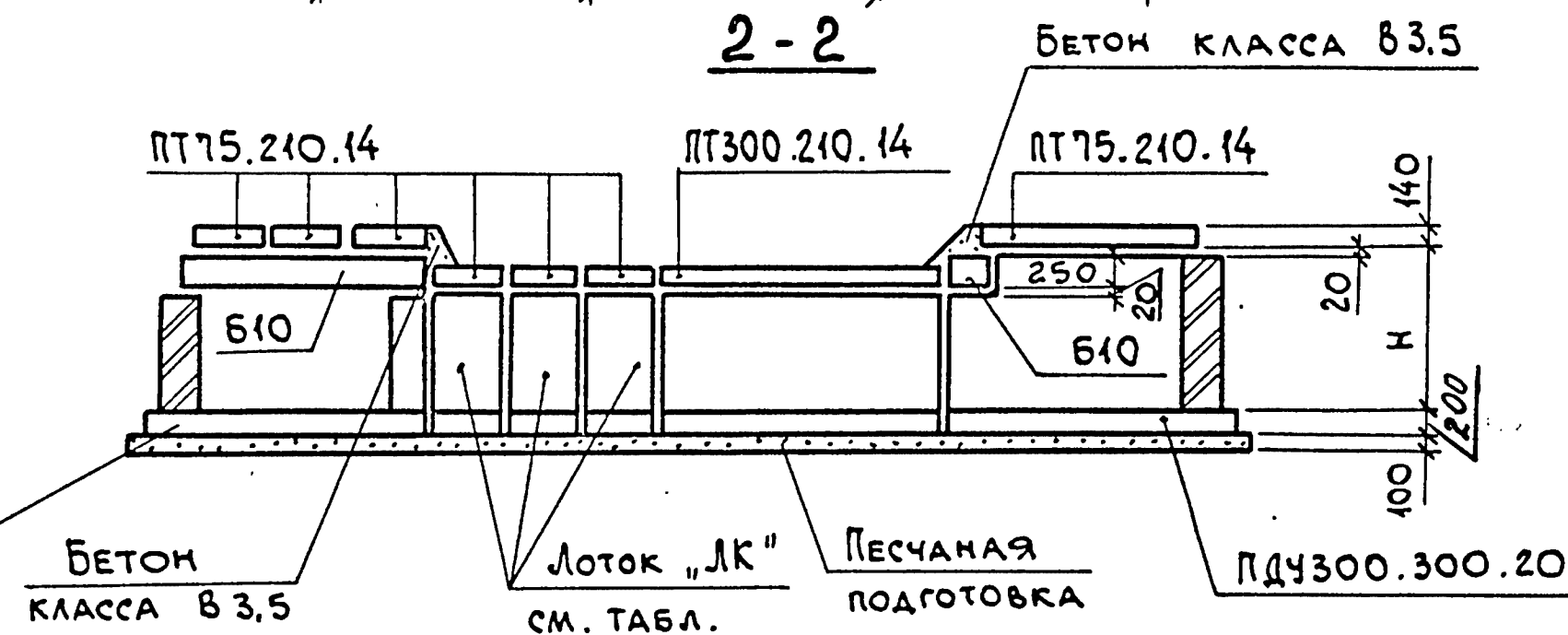


МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	Н	А	а ₁	а ₂
КЛ 182×76	760	2840	150	140
КЛ 178×106	1060	2800	190	180

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОЛИНА	

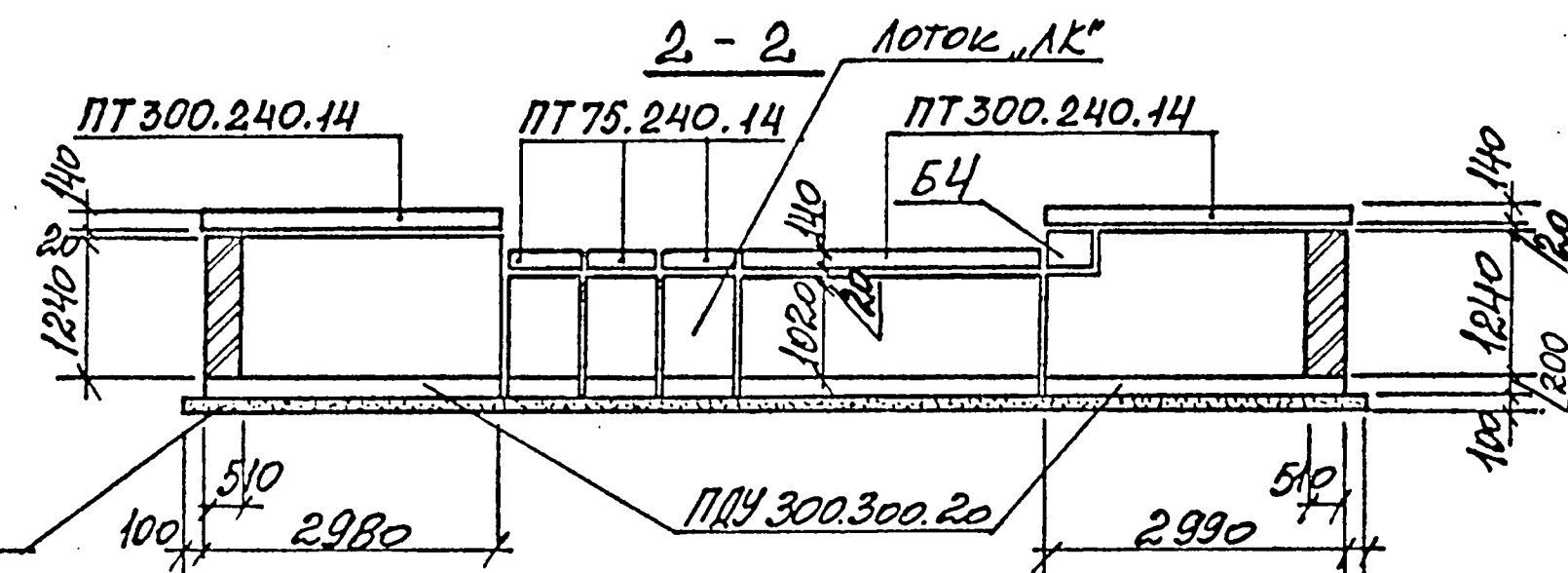
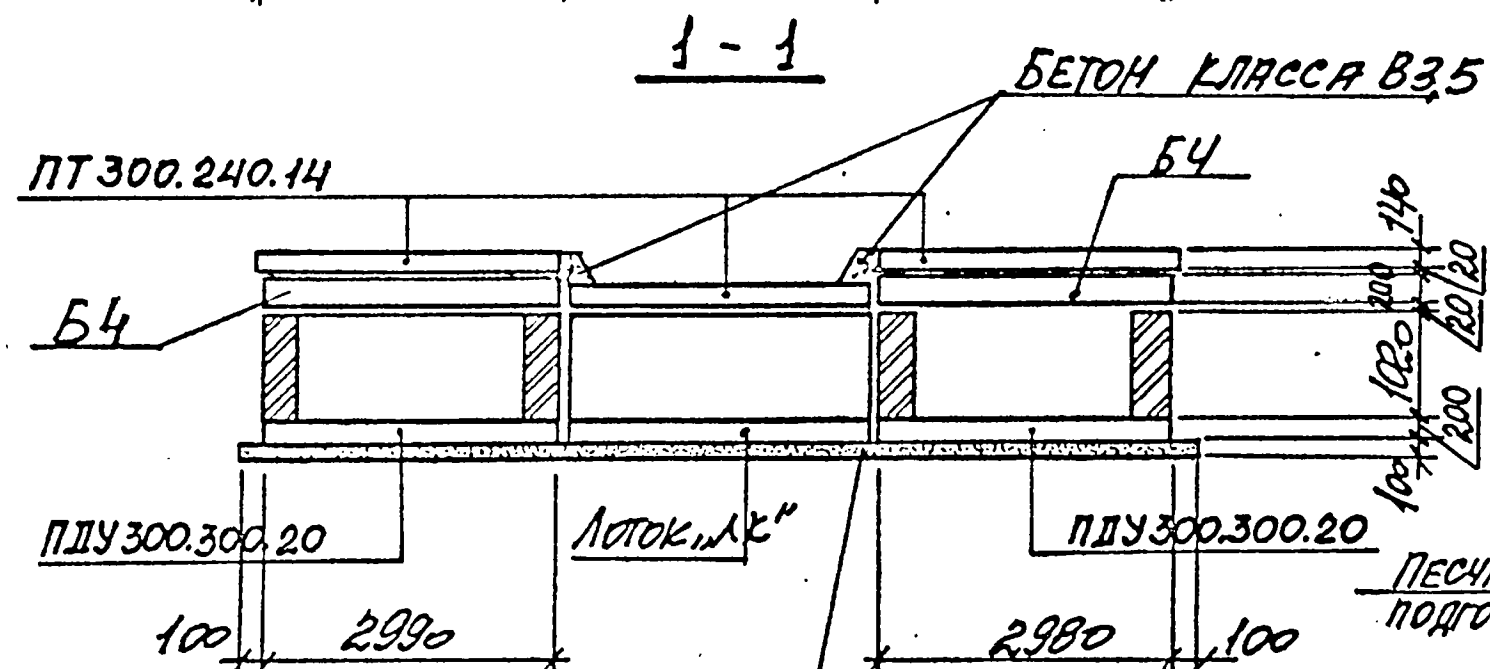
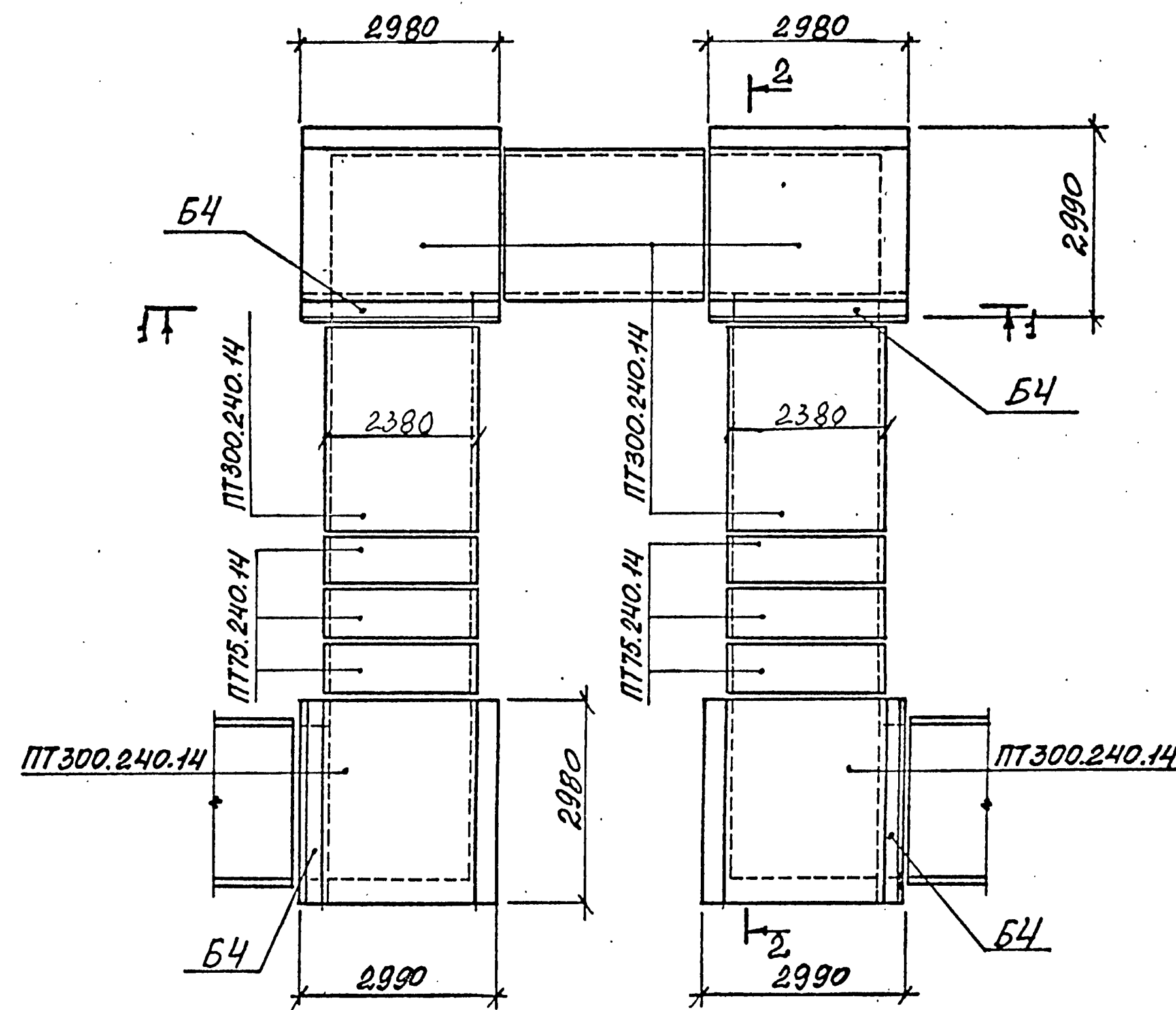
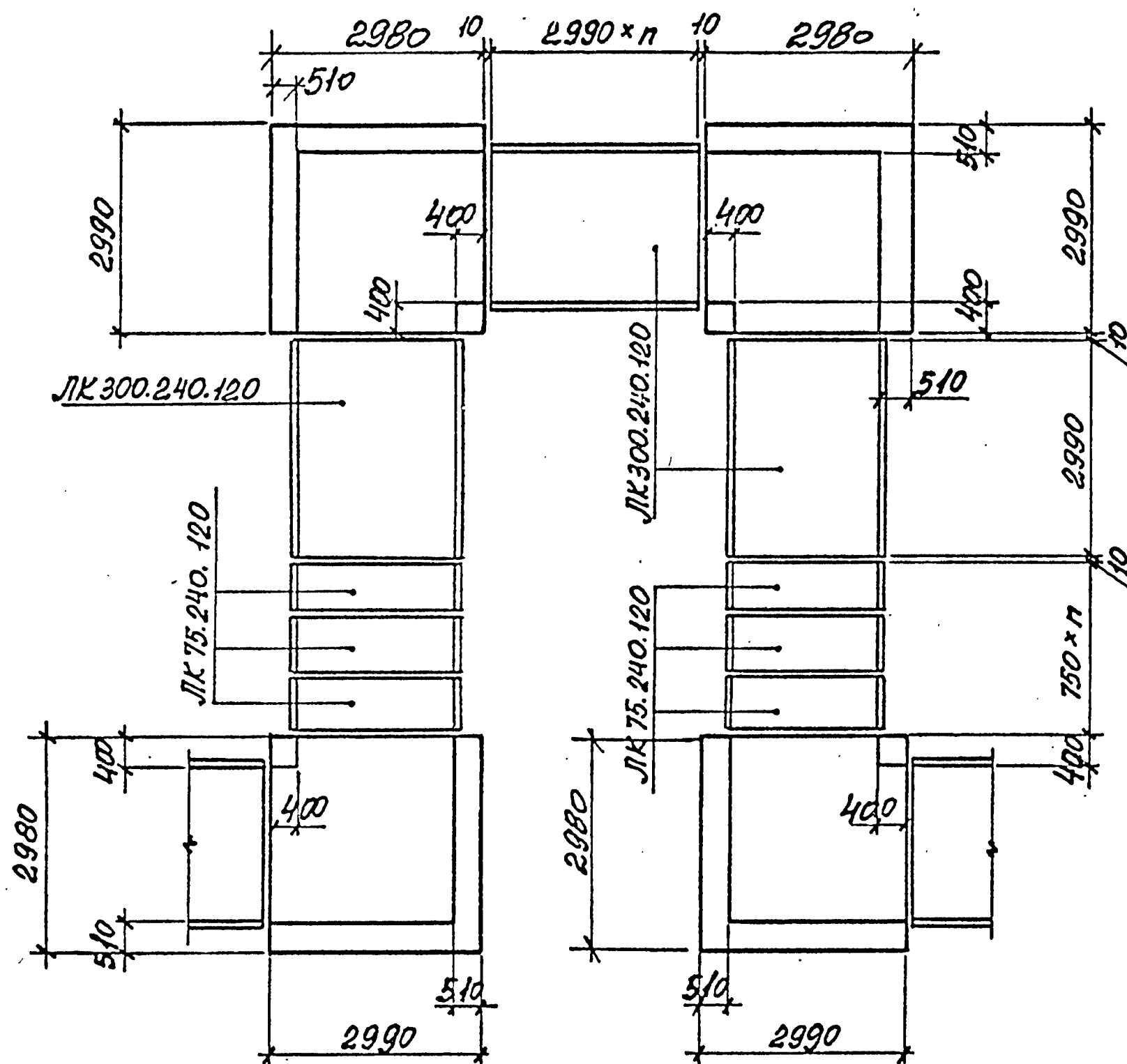
3.006.1-8.0-2-27

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСА-
ТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ"
ШИРИНОЙ В=2080 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



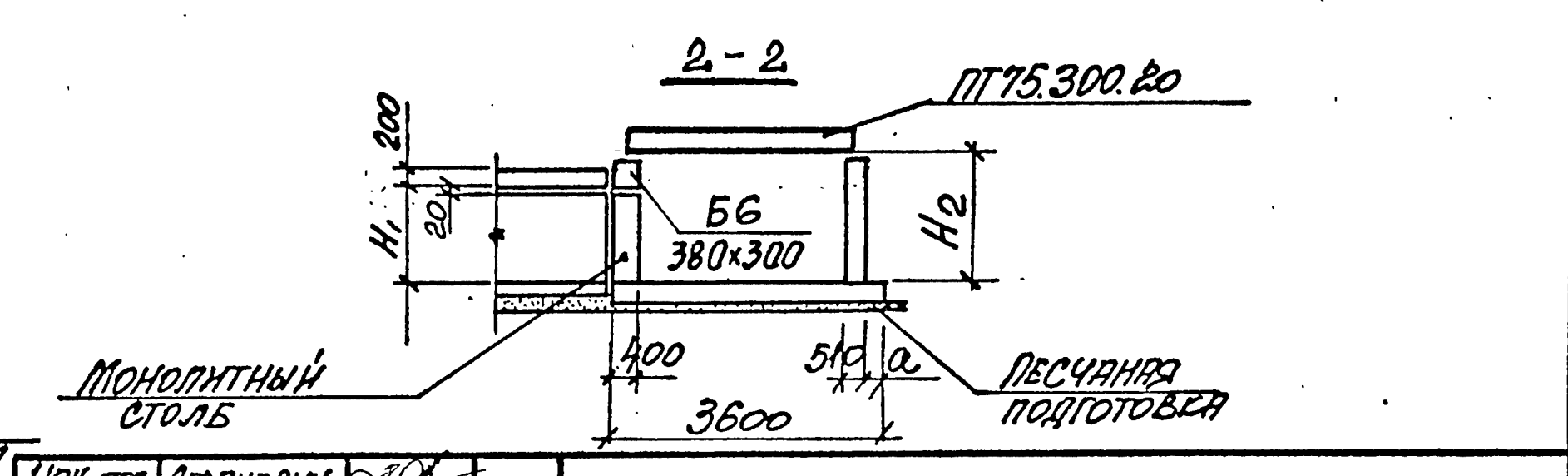
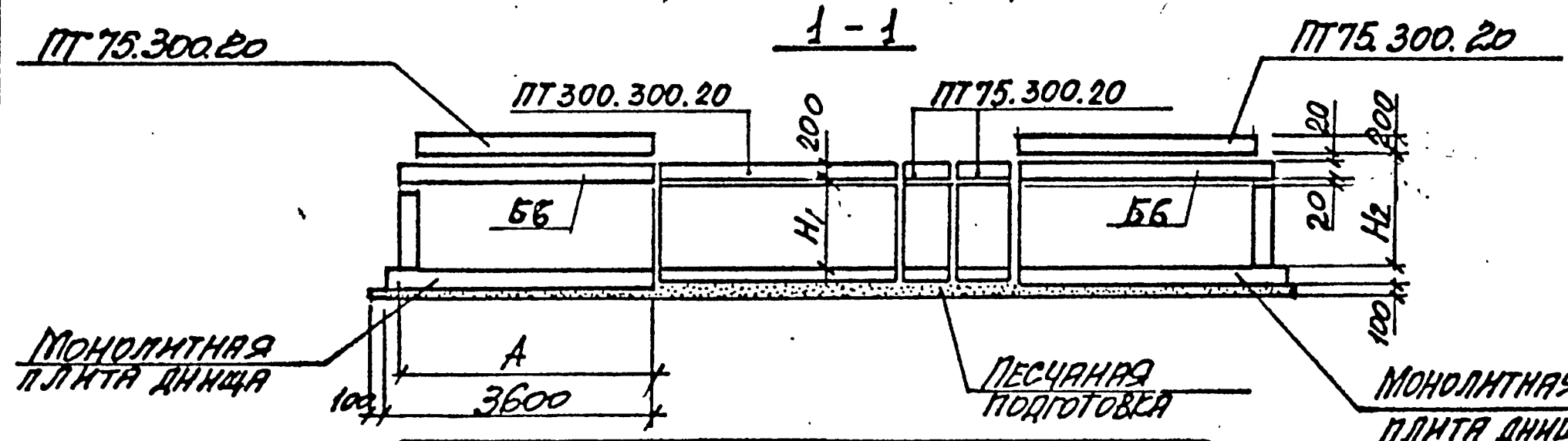
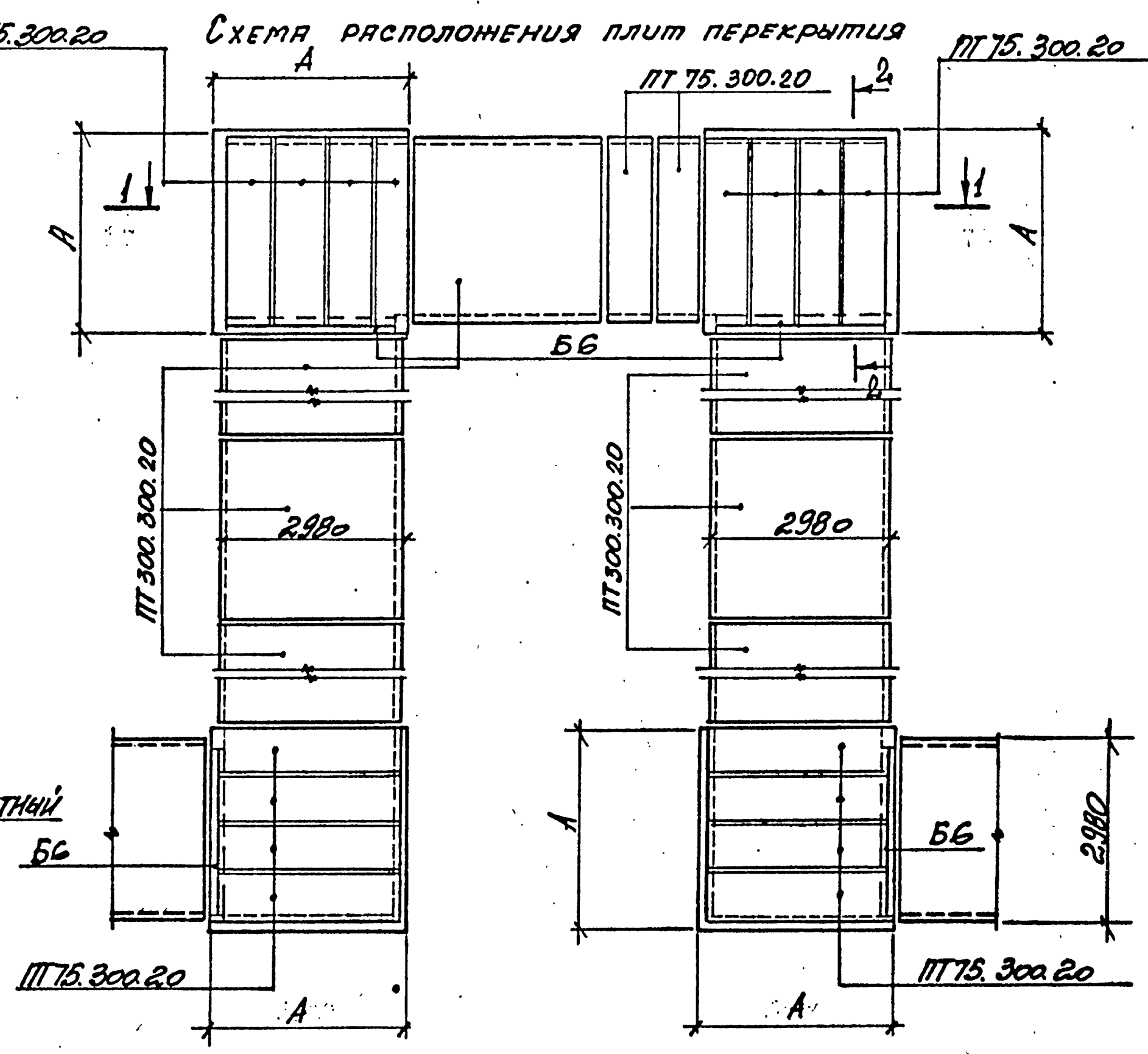
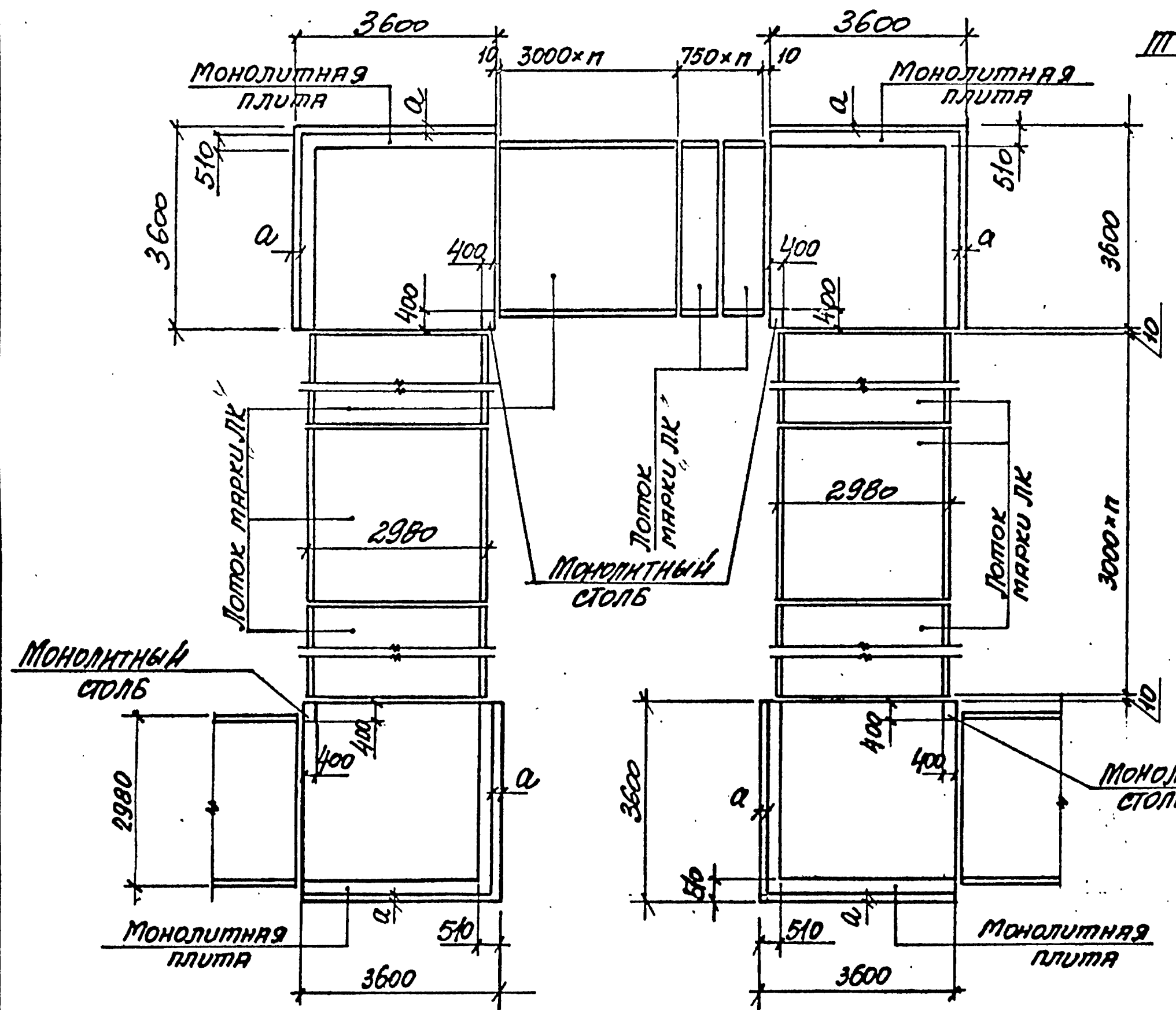
Данный пример компенсаторной ниши выполнен для канала КЛ 208х104.

Испол.	А. Г. Р. А. Н. О. В. И. Н.	1-1
Н. Л. О. Н. Р.	К. О. Р. Т. Е. Ц. К. И. Н.	2-2
П. Л. С. Т. Е. Ц.	К. О. Р. Т. Е. Ц. К. И. Н.	3-3
З. А. В. Т. Р.	К. О. Р. Т. Е. Ц. К. И. Н.	4-4
В. Е. Д. И. М. Ч.	К. О. Р. Т. Е. Ц. К. И. Н.	5-5
П. Р. О. В. Е. Р.	К. О. Р. Т. Е. Ц. К. И. Н.	6-6
Р. А. З. Р. О. Б.	К. О. Р. Т. Е. Ц. К. И. Н.	7-7

3.006.1-В. 0-2-28

Пример решения компенсаторной ниши канала "БЛ" шириной В=2380мм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

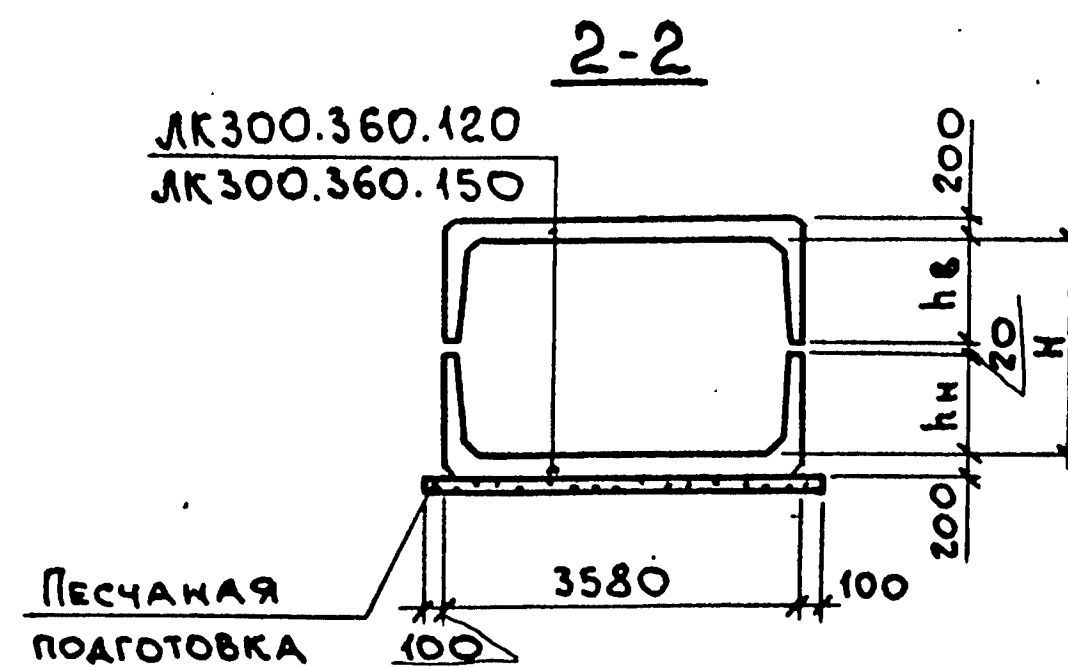
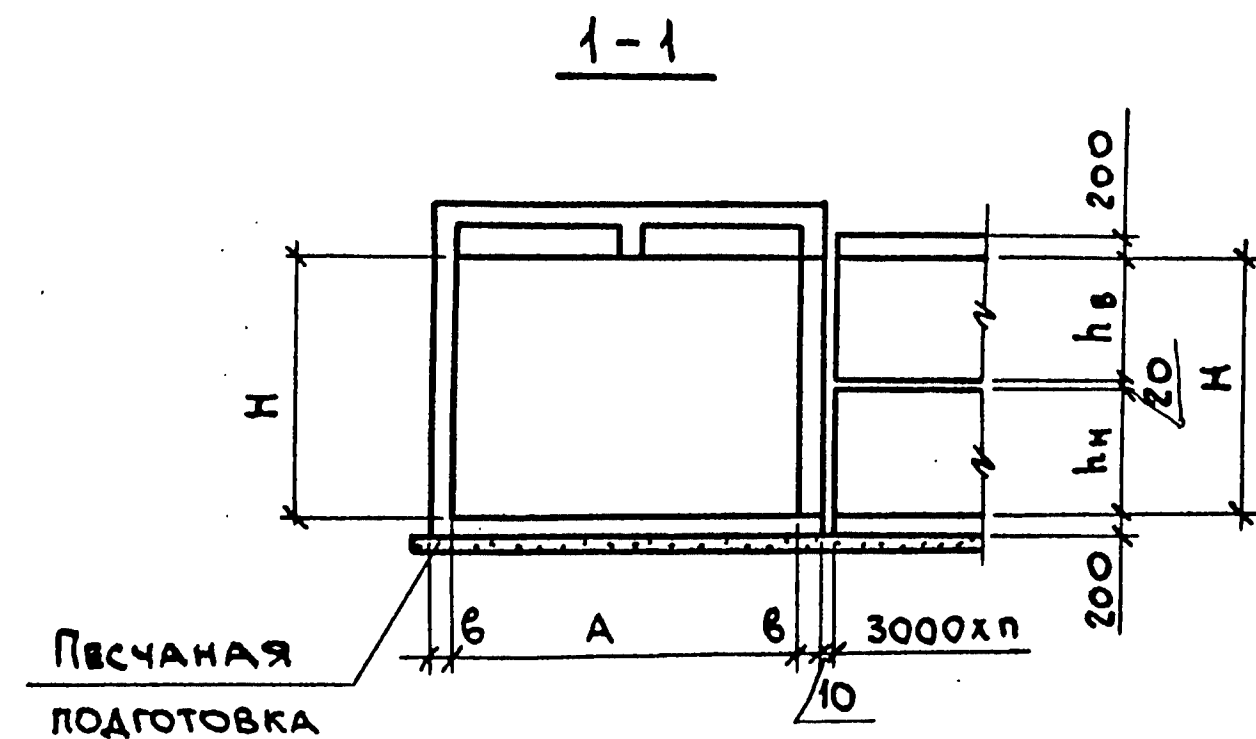
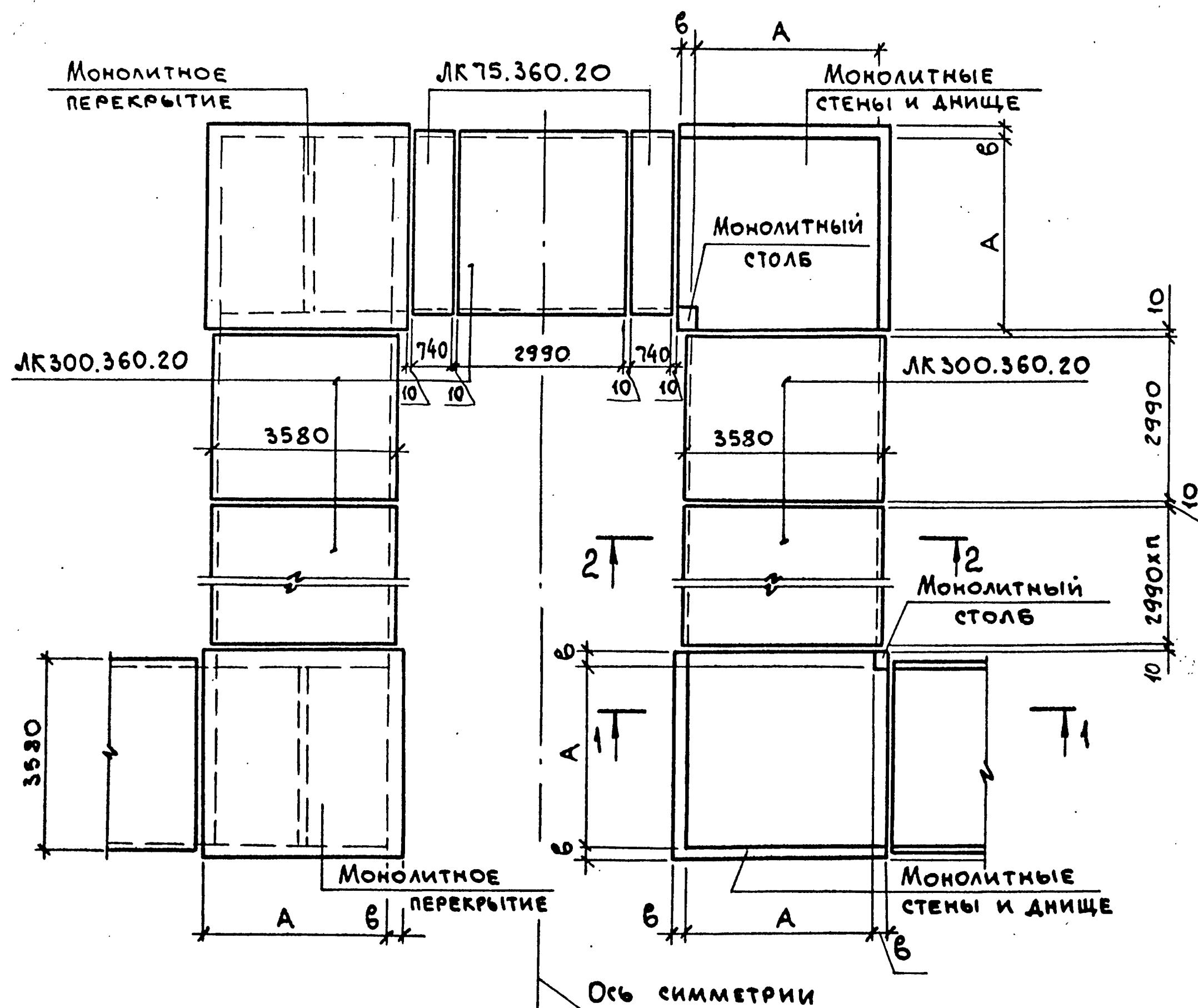


МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	H ₁	H ₂	A	a
КЛ 264x102	1020	1340	3550	50
КЛ 260x132	1320	1640	3510	90

НАЧ. ОТД.	А. ЯНОВИЧ	В. ЯНОВИЧ
Н. КОНТ.	С. КОТЕНКО	С. КОТЕНКО
Д. СПЕЦ.	С. КОТЕНКО	С. КОТЕНКО
ЗВ. ГР.	С. КОТЕНКО	С. КОТЕНКО
ВЕД. ЛИН.	С. КОТЕНКО	С. КОТЕНКО
ПРОВЕР.	С. КОТЕНКО	С. КОТЕНКО
РАЗРАБ.	С. КОТЕНКО	С. КОТЕНКО

3.006.1-В. 0-2-29		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ В=2980мм		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

УНБ. М. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ЛИН. N



Толщина и армирование стен, плиты днища и перекрытия разрабатываются в конкретном проекте.

ИМБ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. ИМБ. №	РАЗМЕРЫ, мм			
			МАРКА ТОННЕЛЯ	Н	А	В
			ТЛ 324 x 198	1980	3240	ПО РАСЧЕТУ
			ТЛ 320 x 228	2280	3200	
			ТЛ 320 x 258	2580	3200	

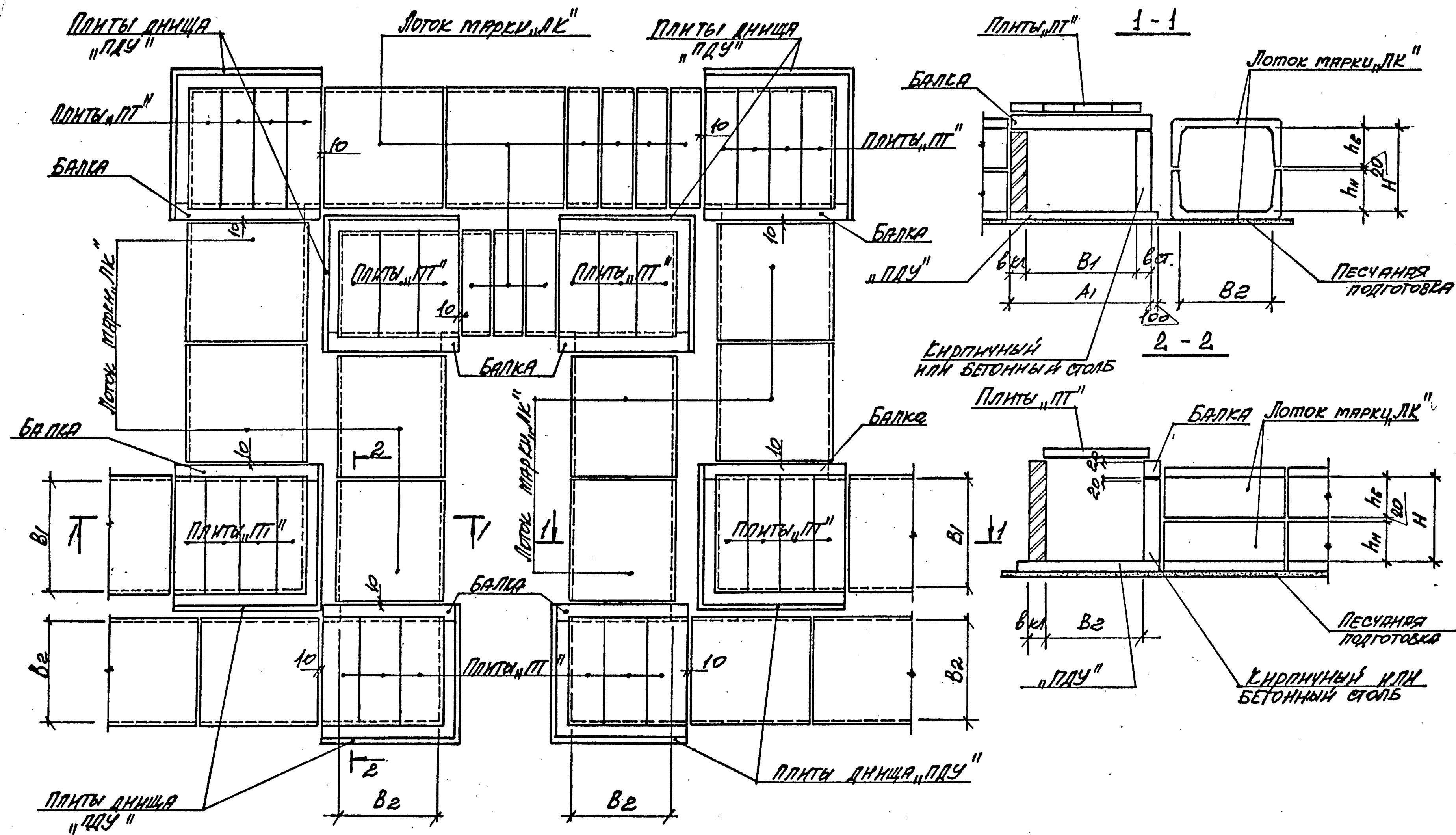
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИЖ	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-30

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ
ТОННЕЛЯ "ТЛ" ШИРИНОЙ
В = 3580 мм.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Нач. отд.	А.А.А.А.А.А.	1-9
И. контр.	К.К.К.К.К.К.	1-9
Гл. спец.	К.К.К.К.К.К.	1-9
Зав. гр.	К.К.К.К.К.К.	1-9
Вед. инж.	К.К.К.К.К.К.	1-9
Провер.	К.К.К.К.К.К.	1-9
Разреш.	К.К.К.К.К.К.	1-9

3.006.1-В.0-2-31

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ
КАНАЛА 2х1 И ТОННЕЛЯ
2х1

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

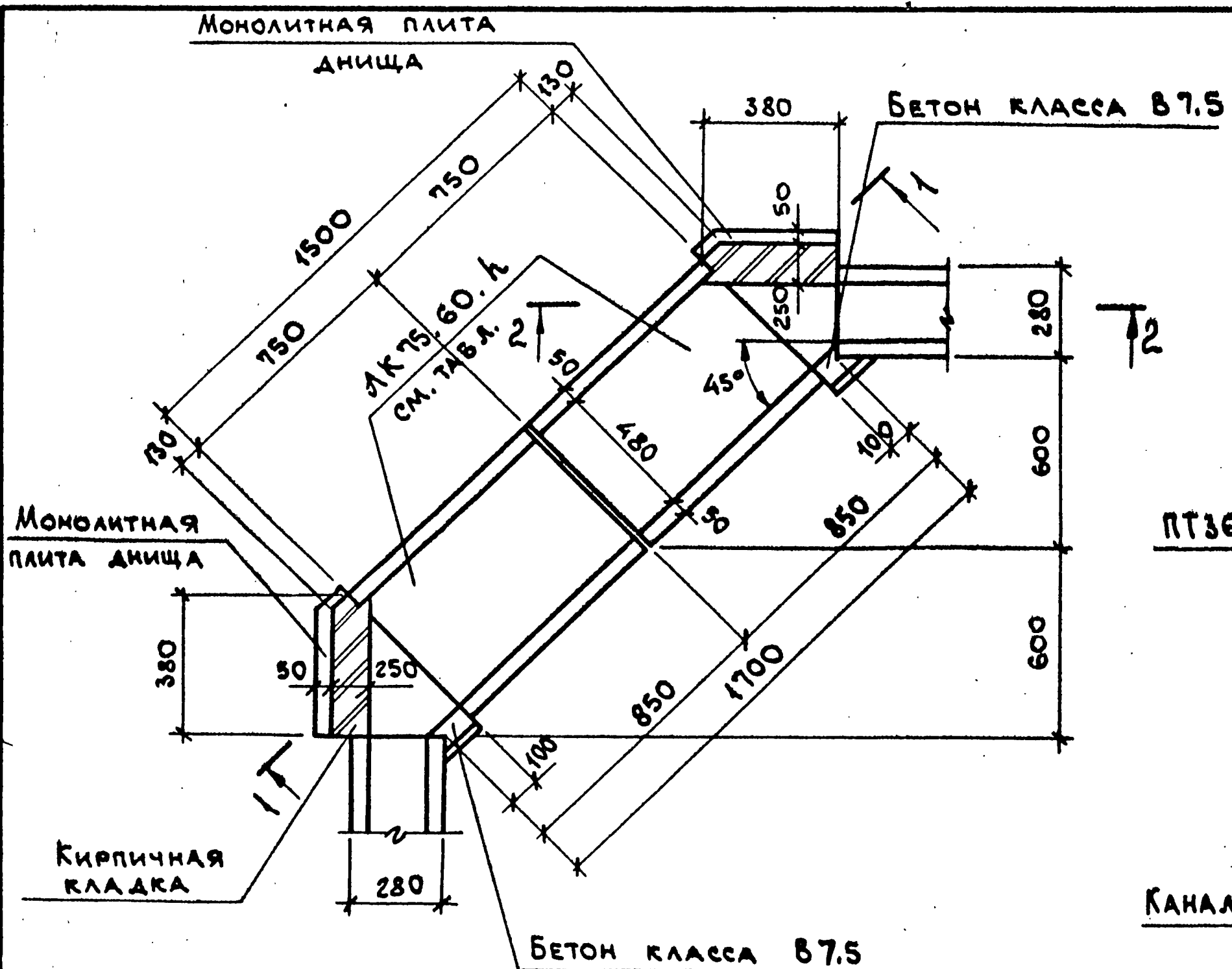
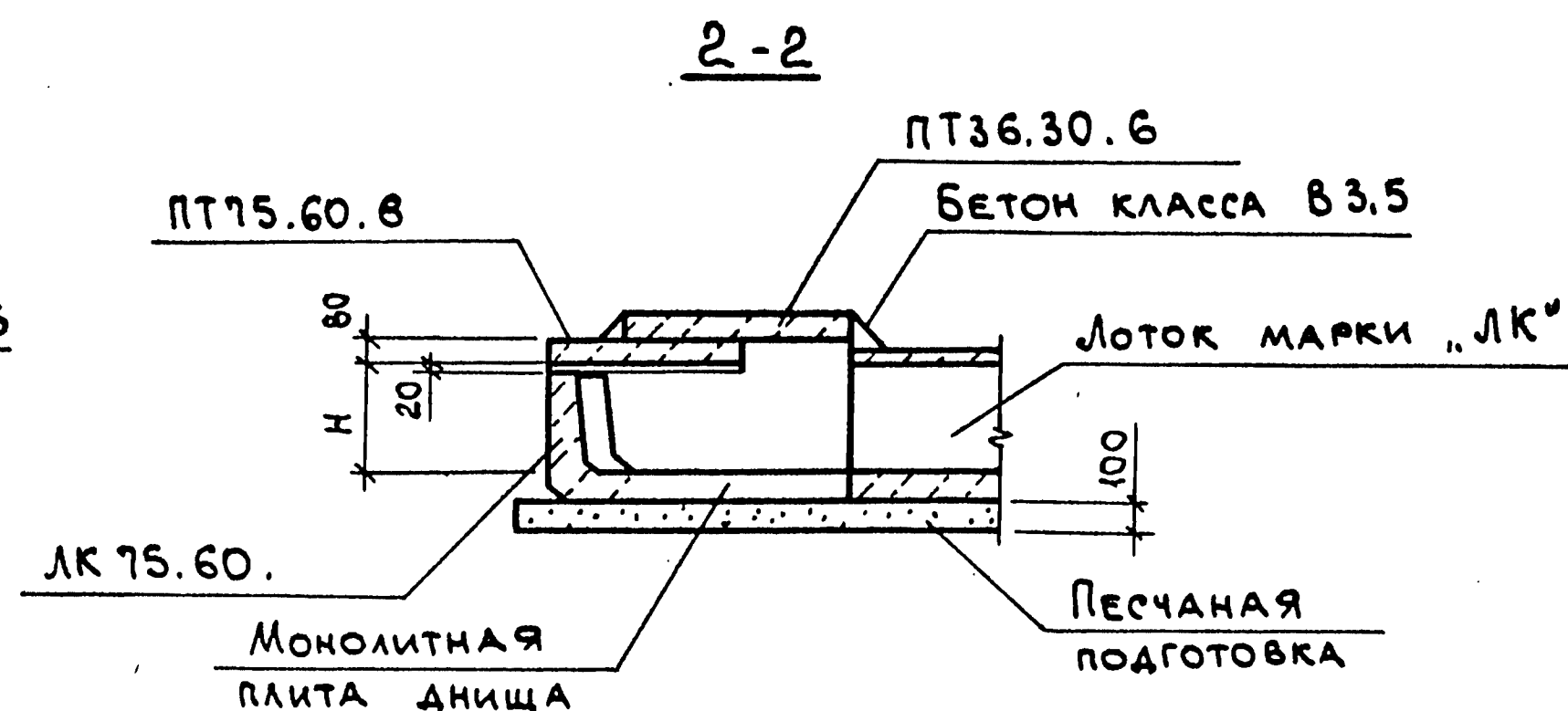
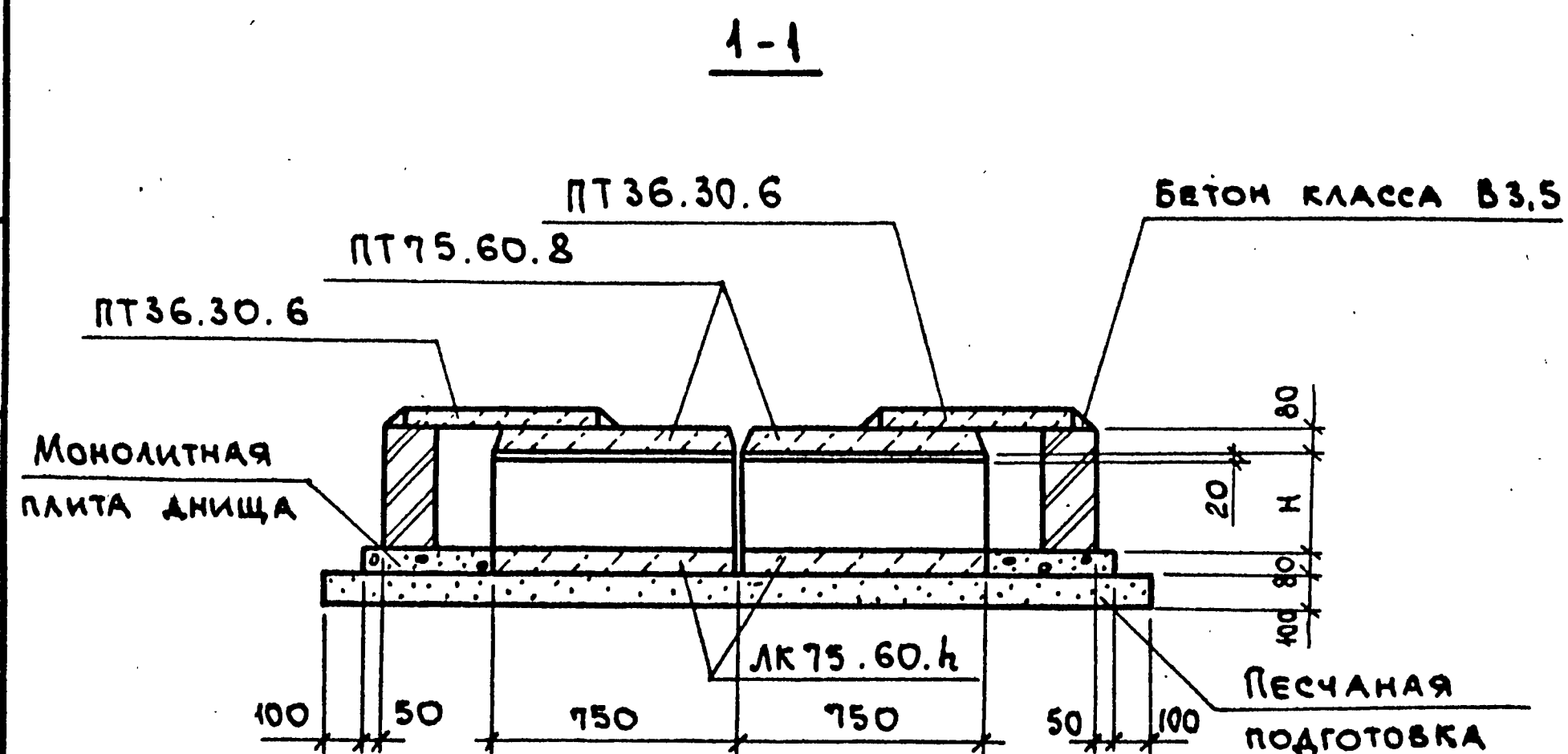
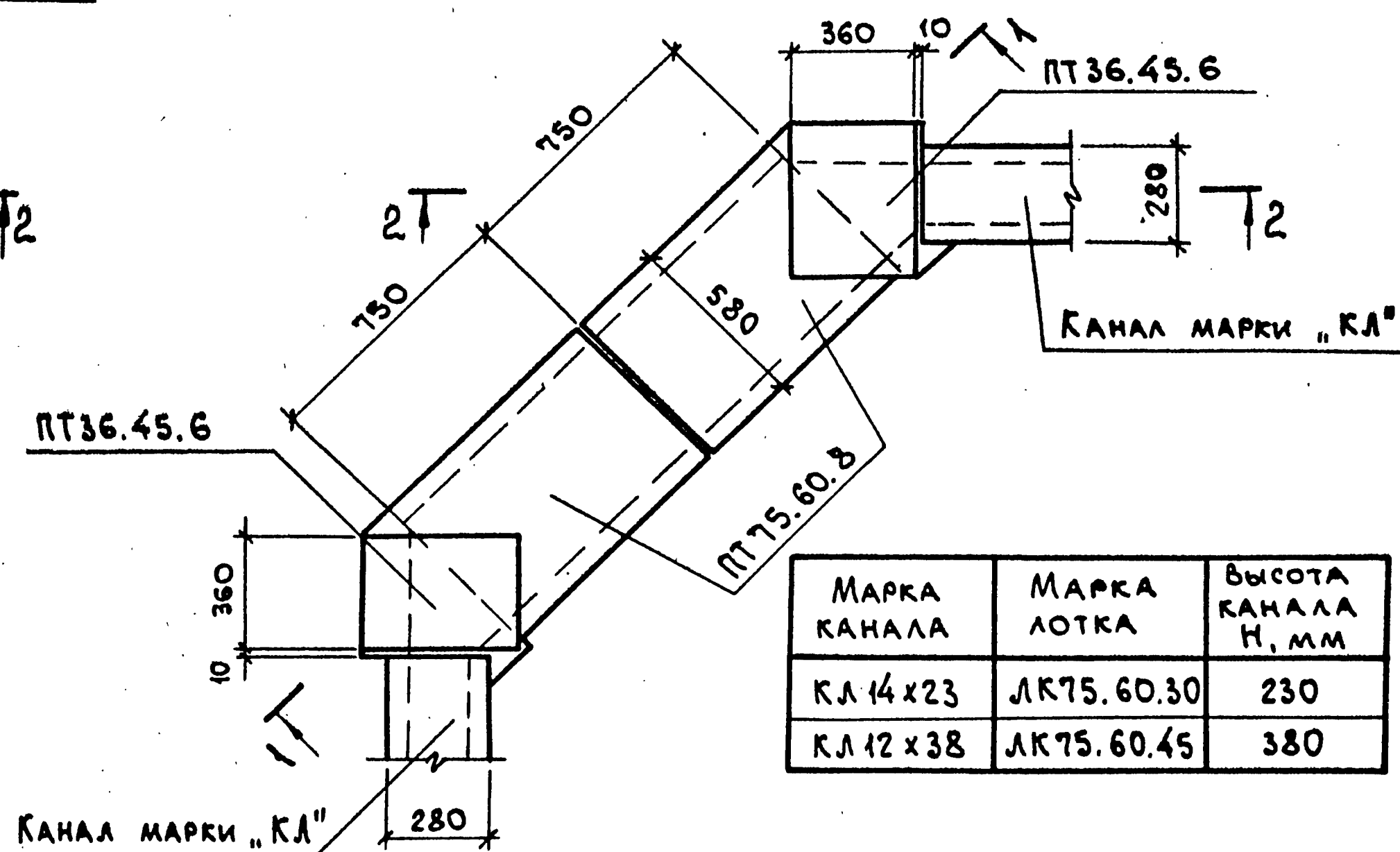


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-32

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО
КАНАЛА „КЛ“ шириной
В = 280 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

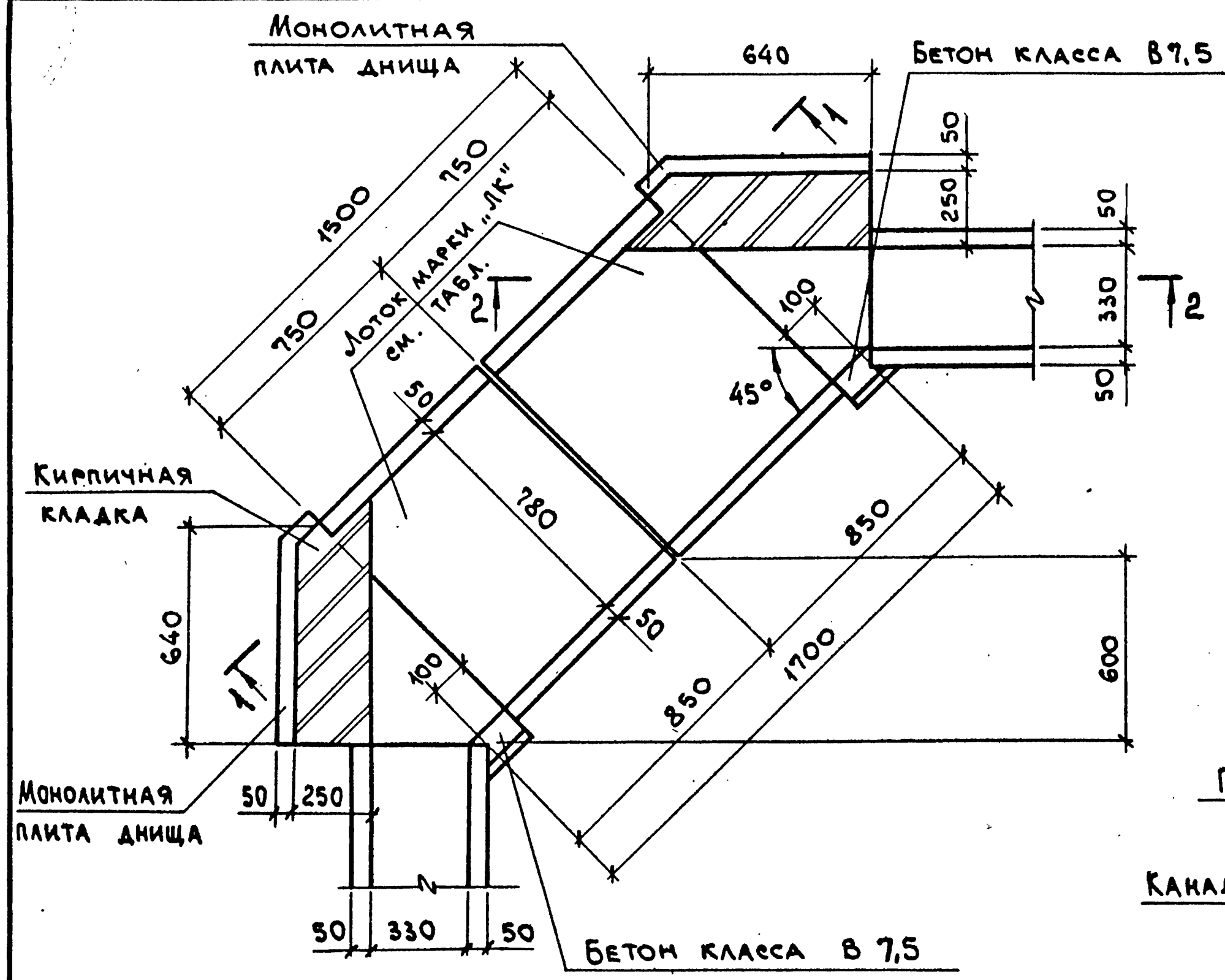
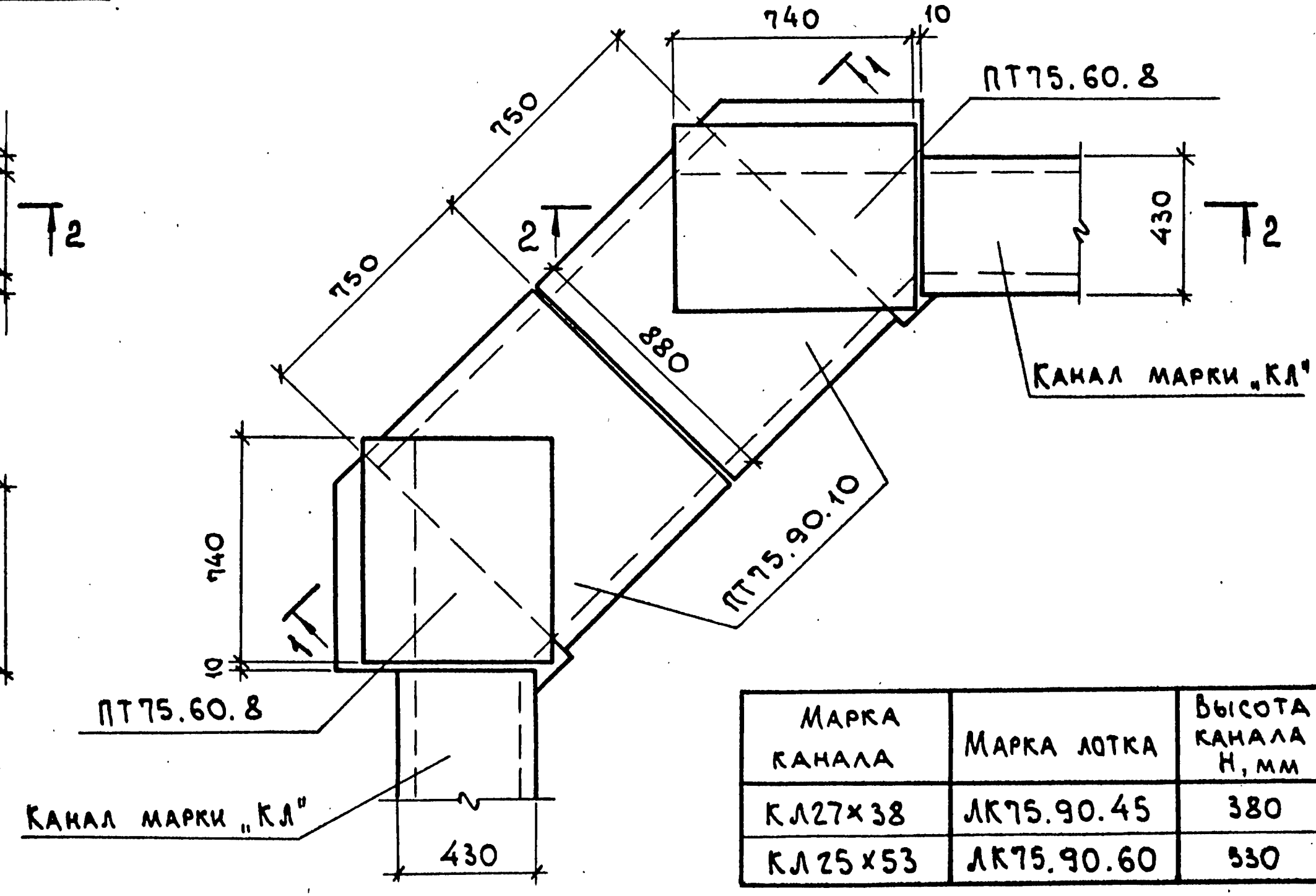
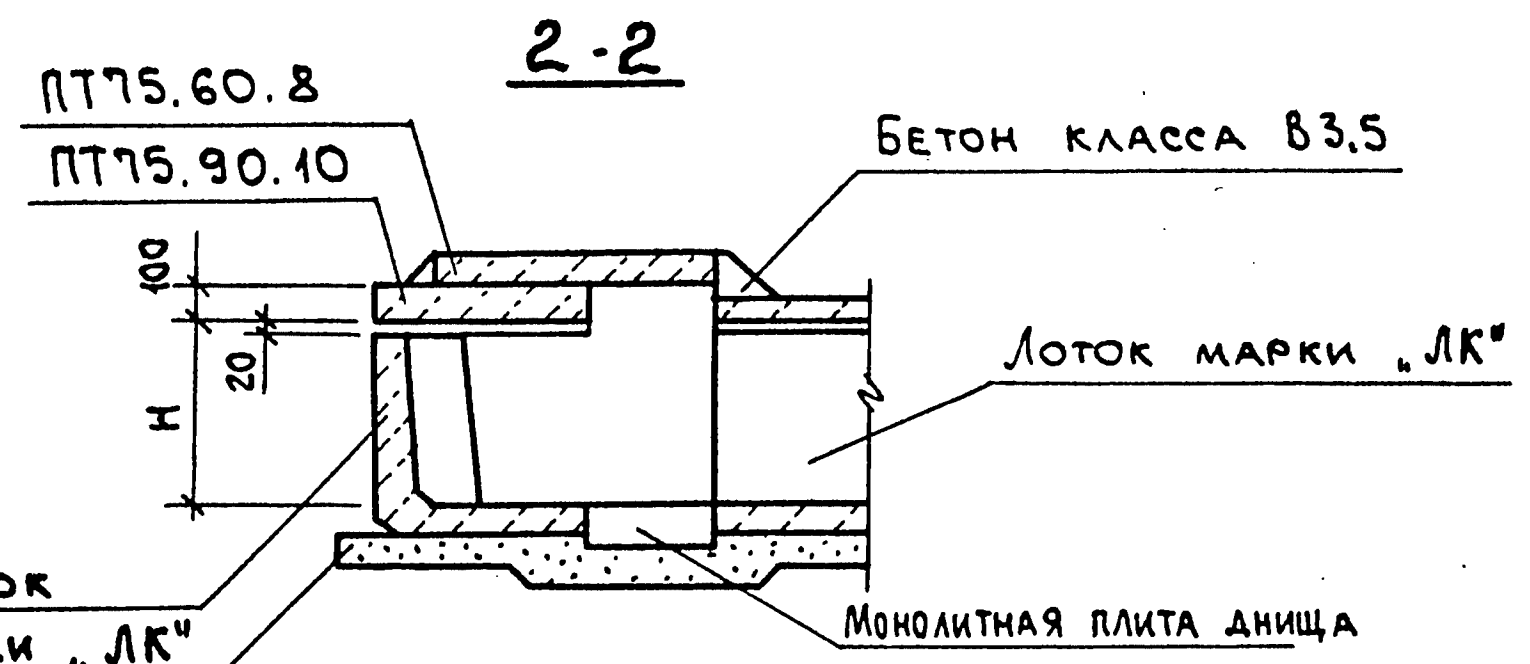
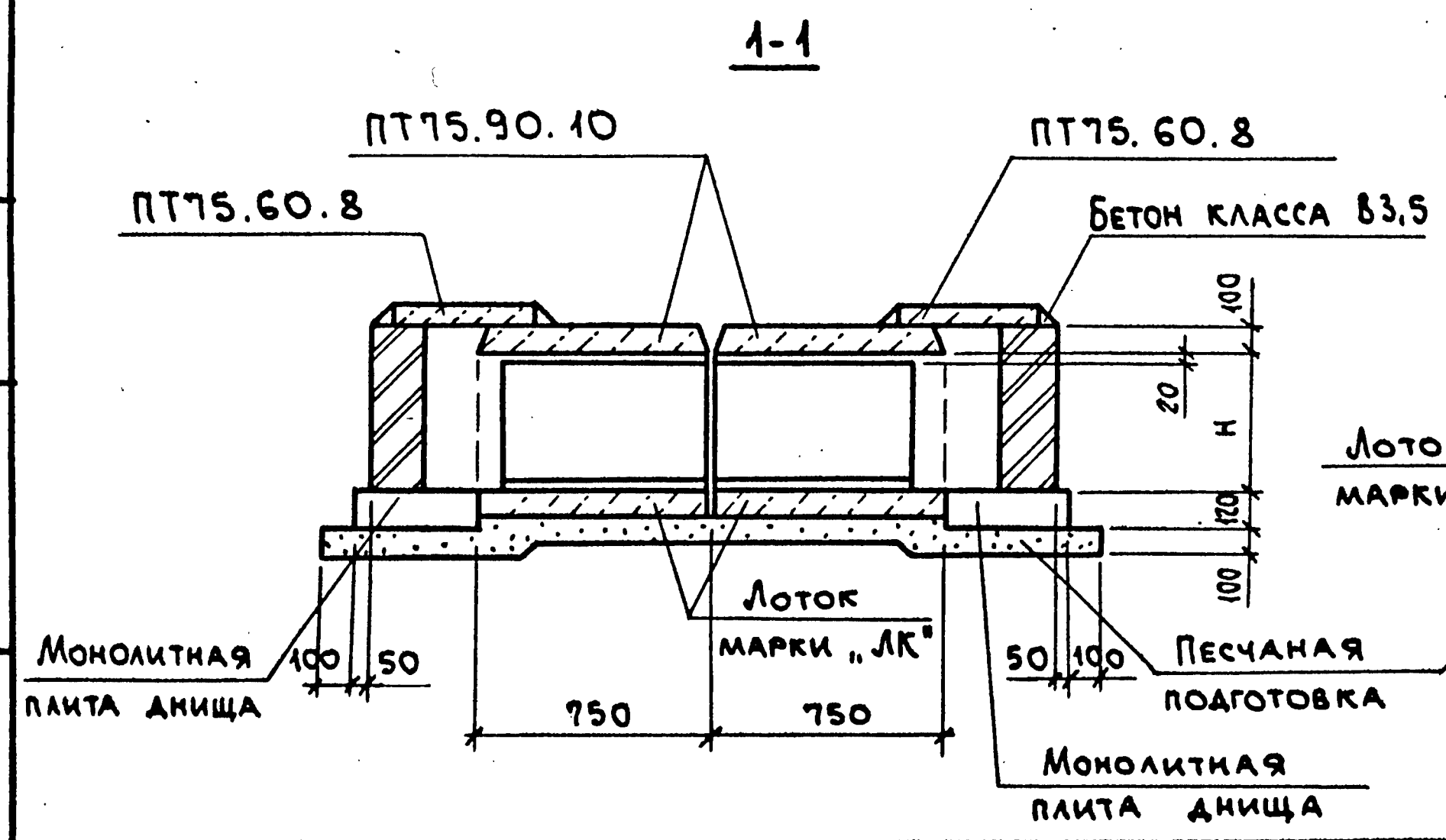


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ27x38	ЛК75.90.45	380
КЛ25x53	ЛК75.90.60	530

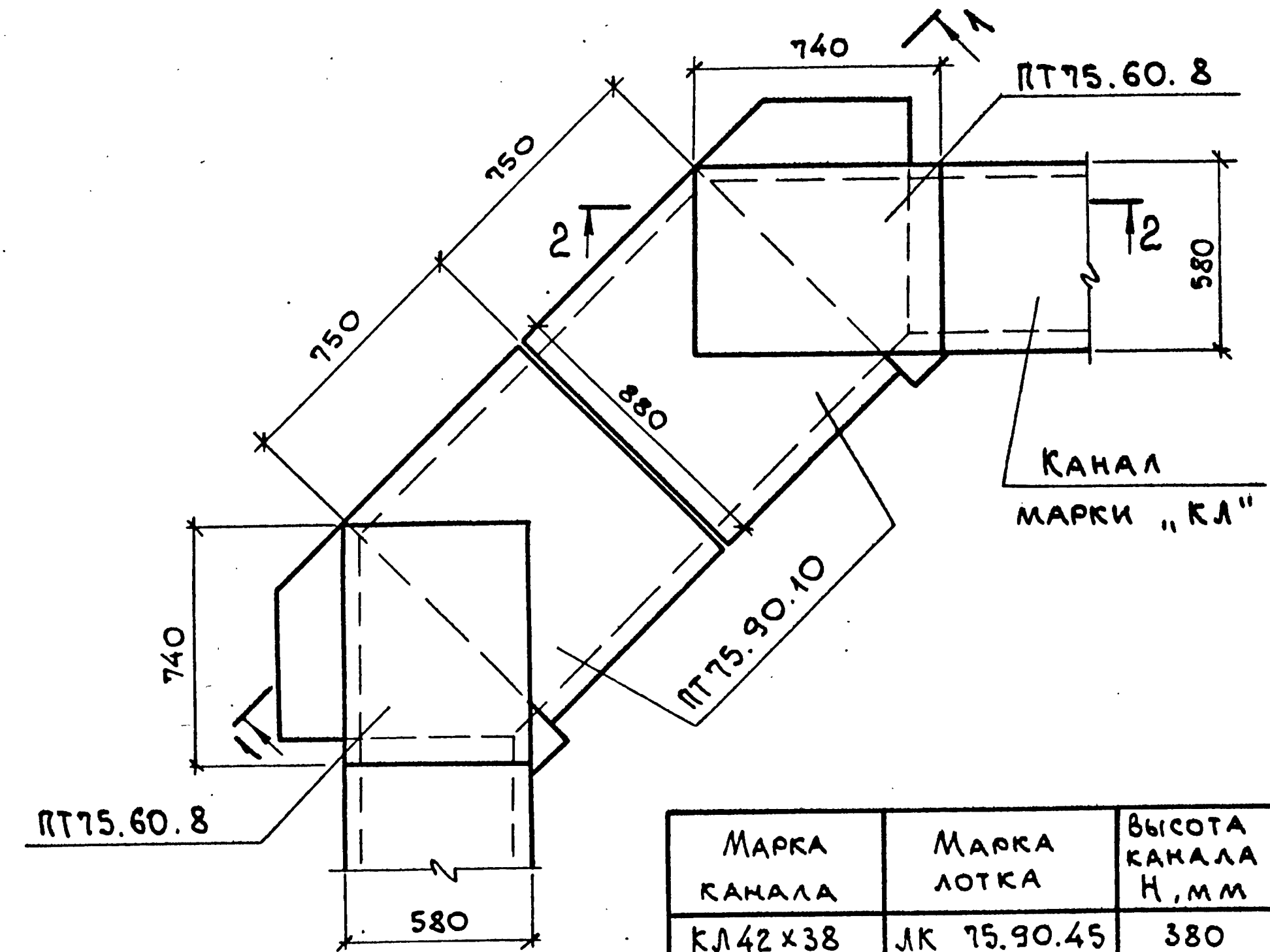
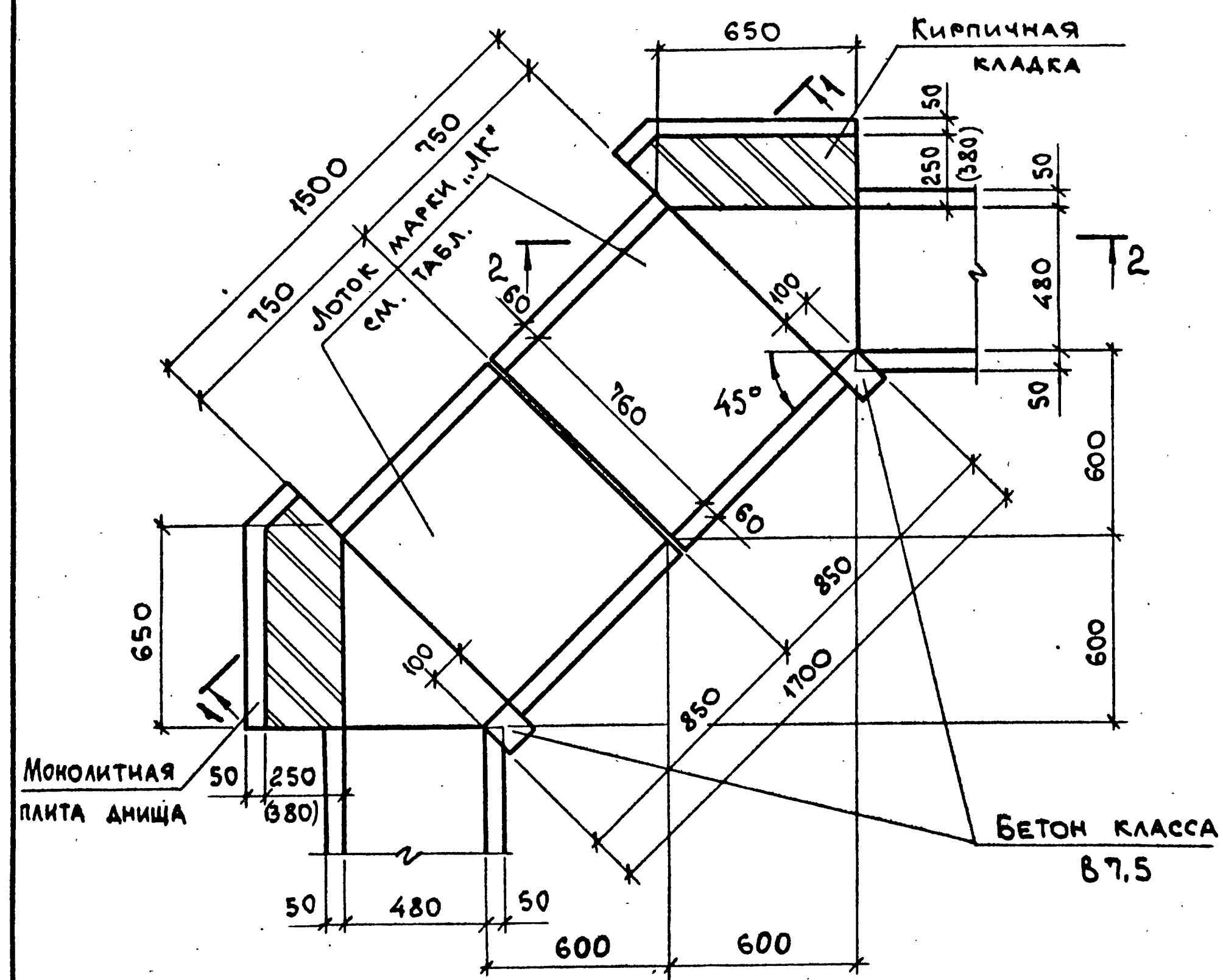


НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н.КОНТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

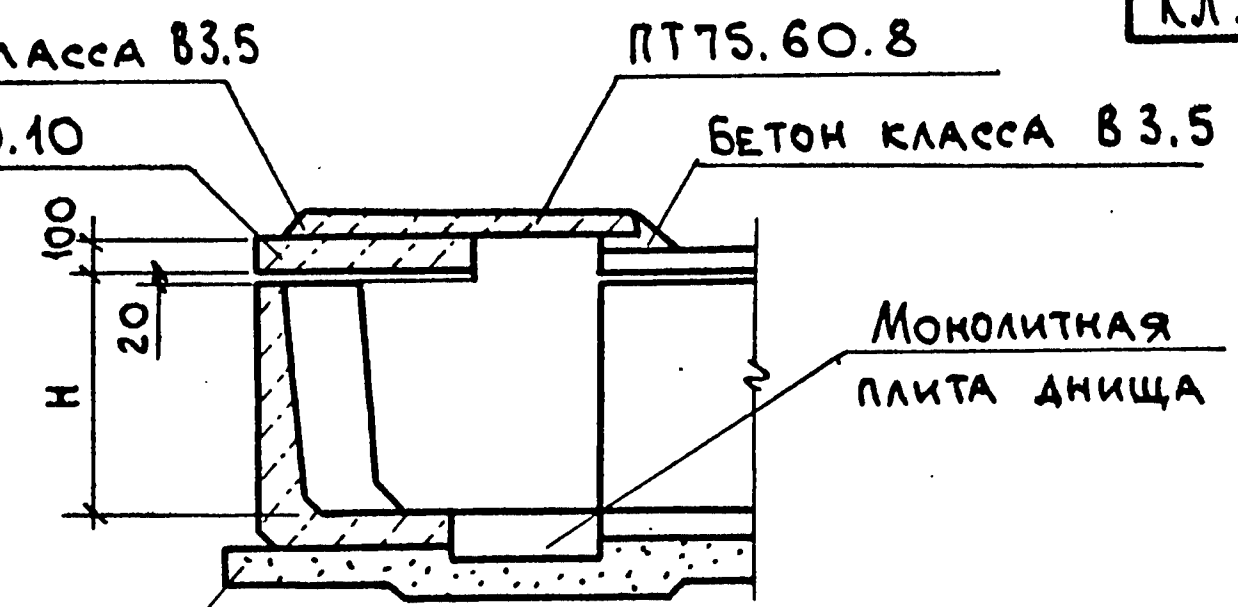
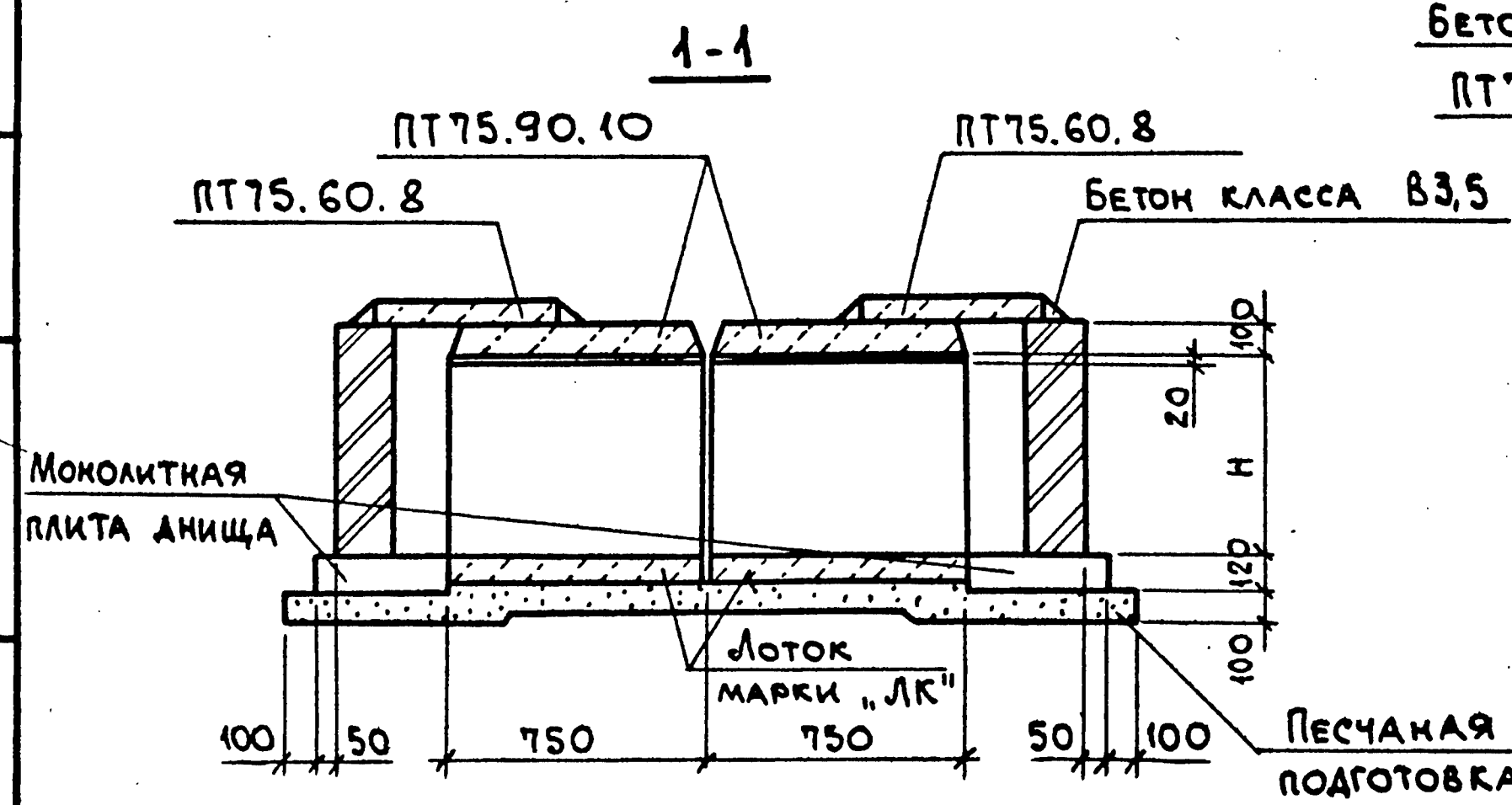
3.006.1-8.0-2-33		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ	СТАИЯ	ЛИСТ
УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА "КЛ" шириной В=430 мм.	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ42x38	ЛК 75.90.45	380
КЛ40x53	ЛК 75.90.60	530
КЛ36x20	ЛК 75.90.90	800

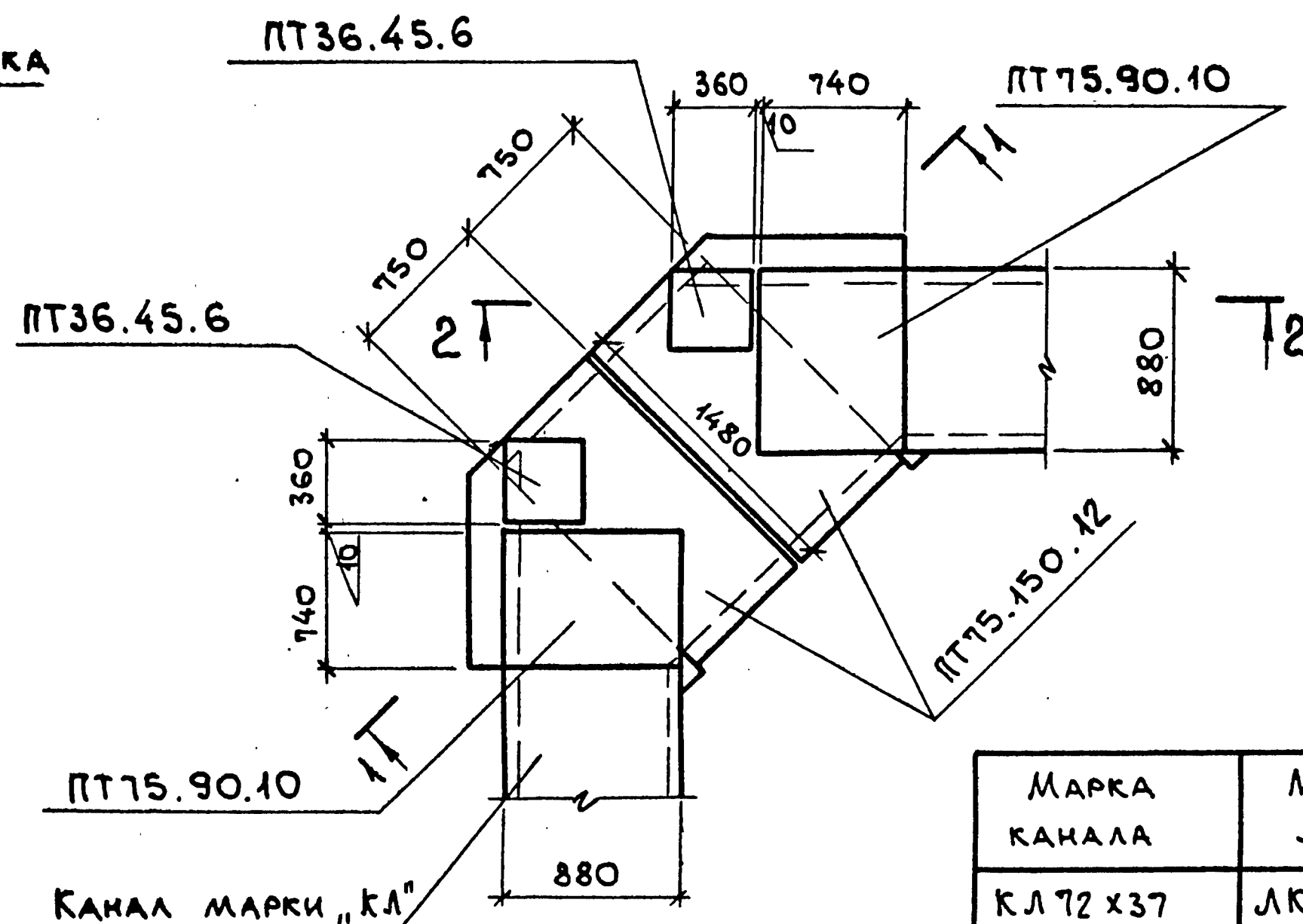
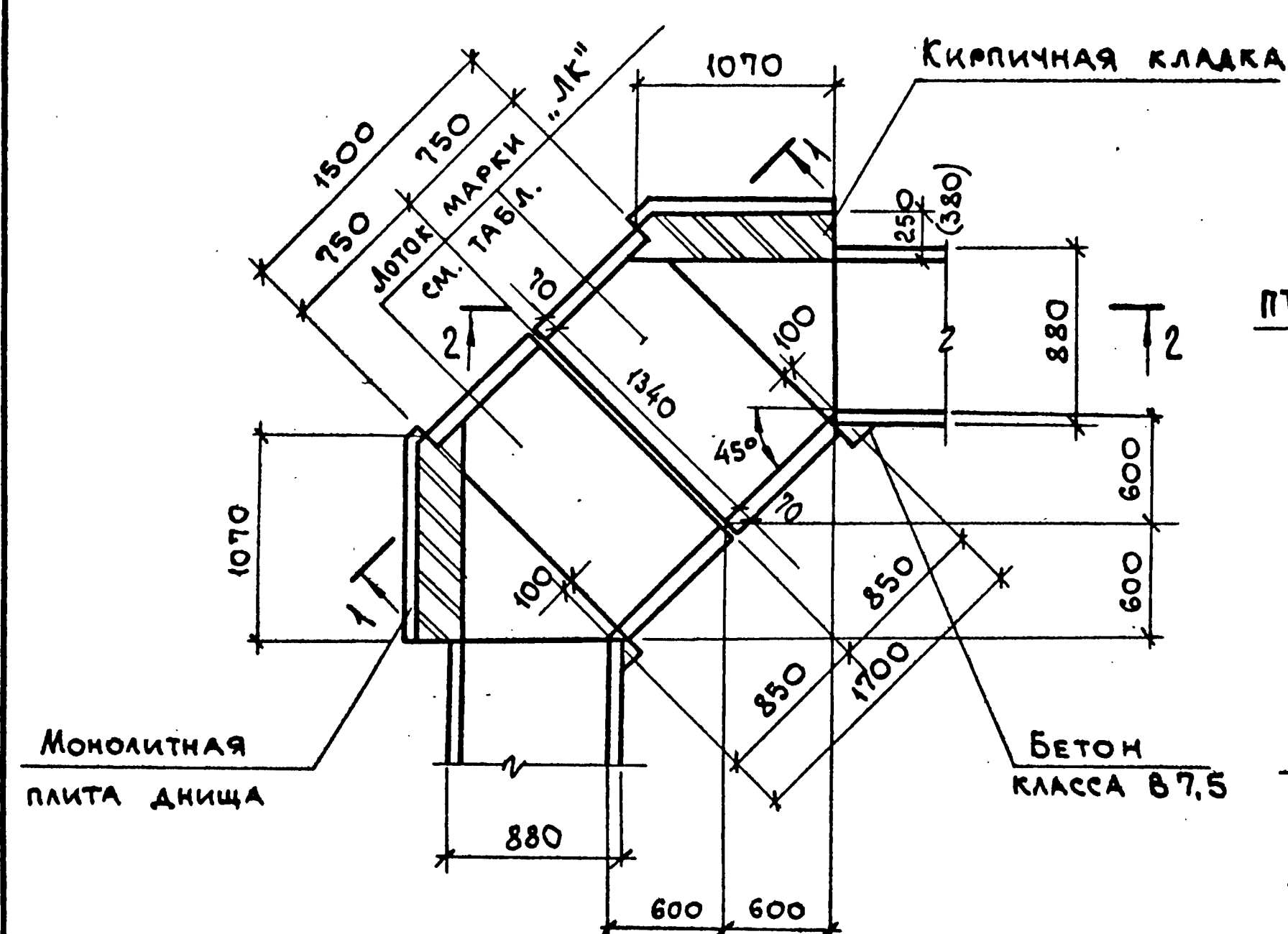


НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н.КОНТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

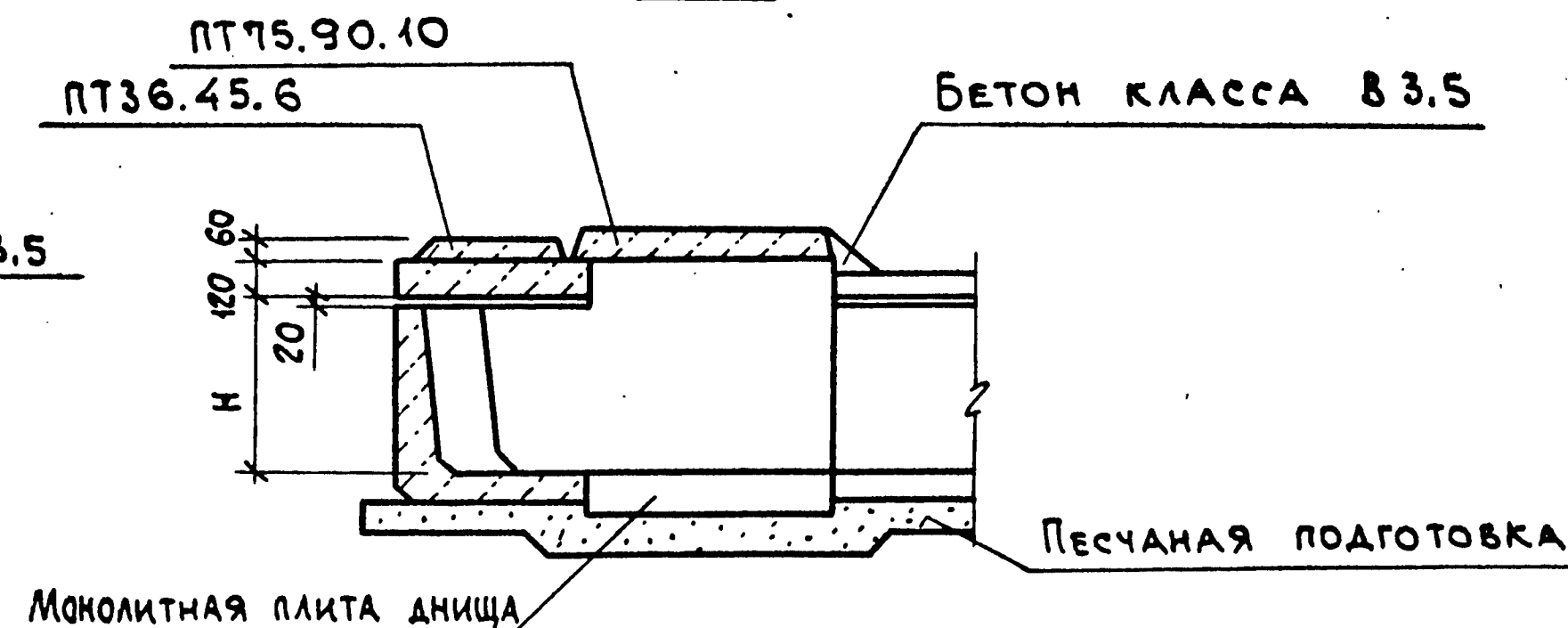
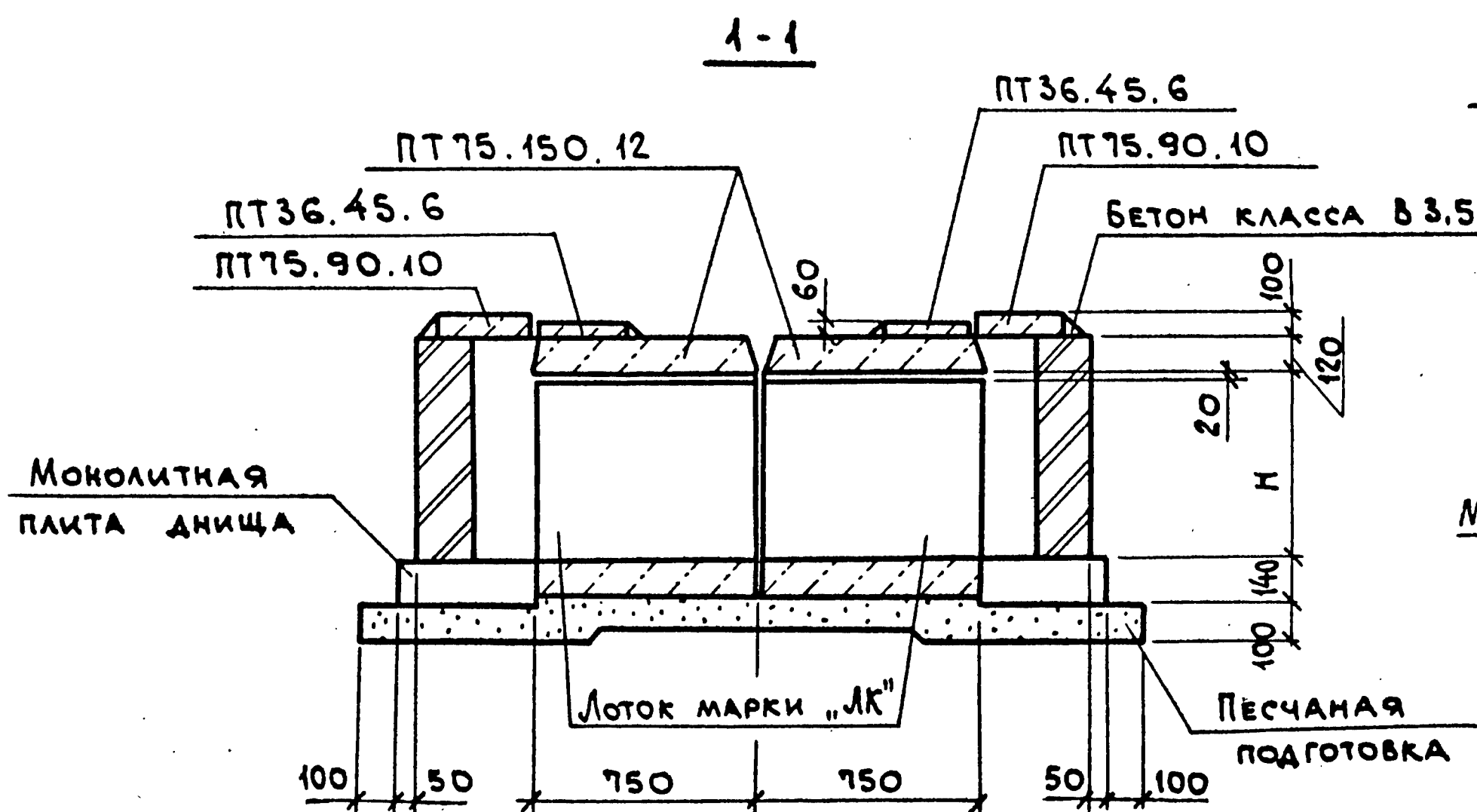
3.006.1-8.0-2-34		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ В=580 мм		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Ш.Н.ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИШ.Н.О

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ 72 x 37	ЛК 75.150.45	370
КЛ 70 x 51	ЛК 75.150.60	510
КЛ 66 x 80	ЛК 75.150.90	800

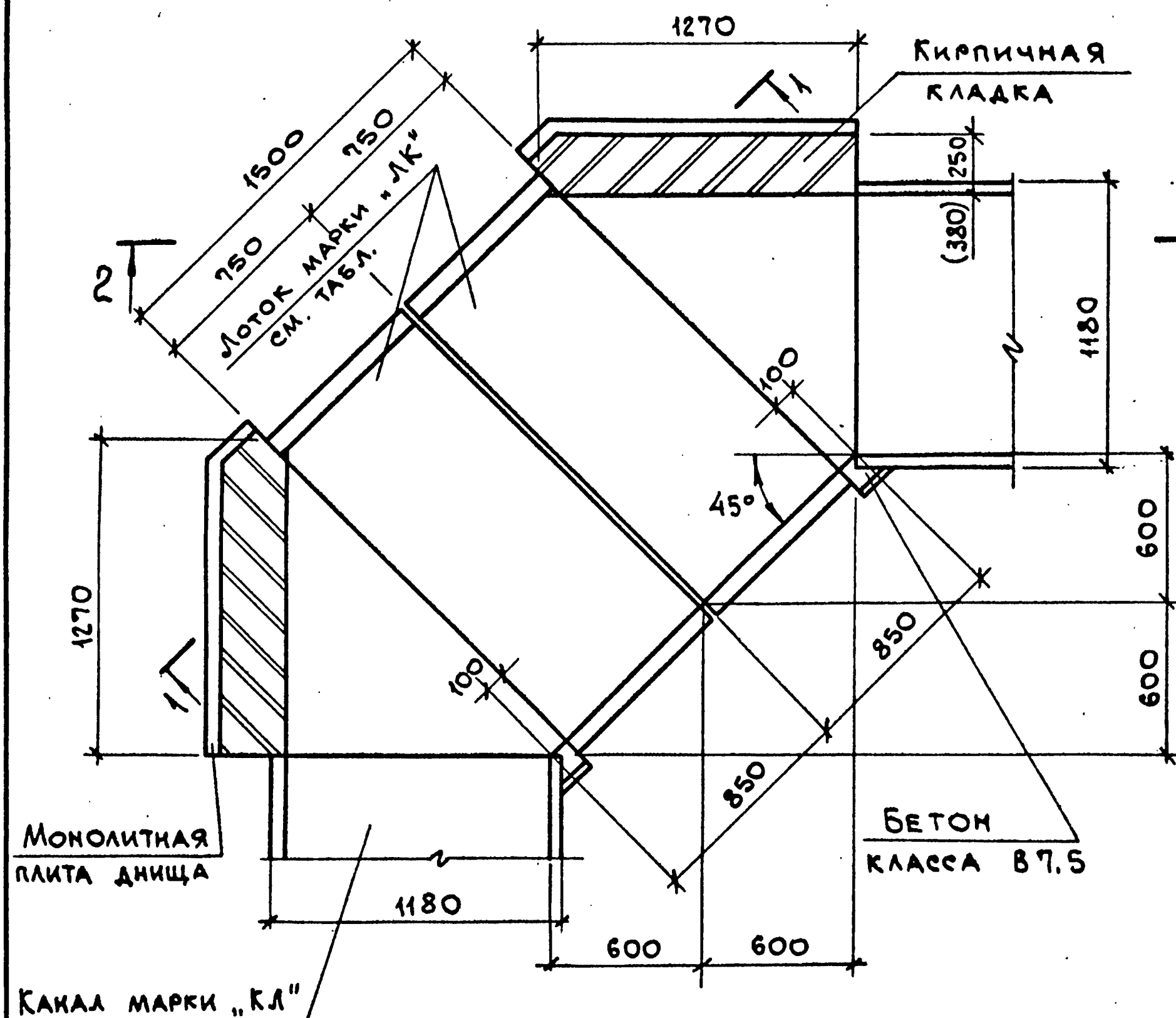


НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-35

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО
КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ
В = 880 мм.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1-1

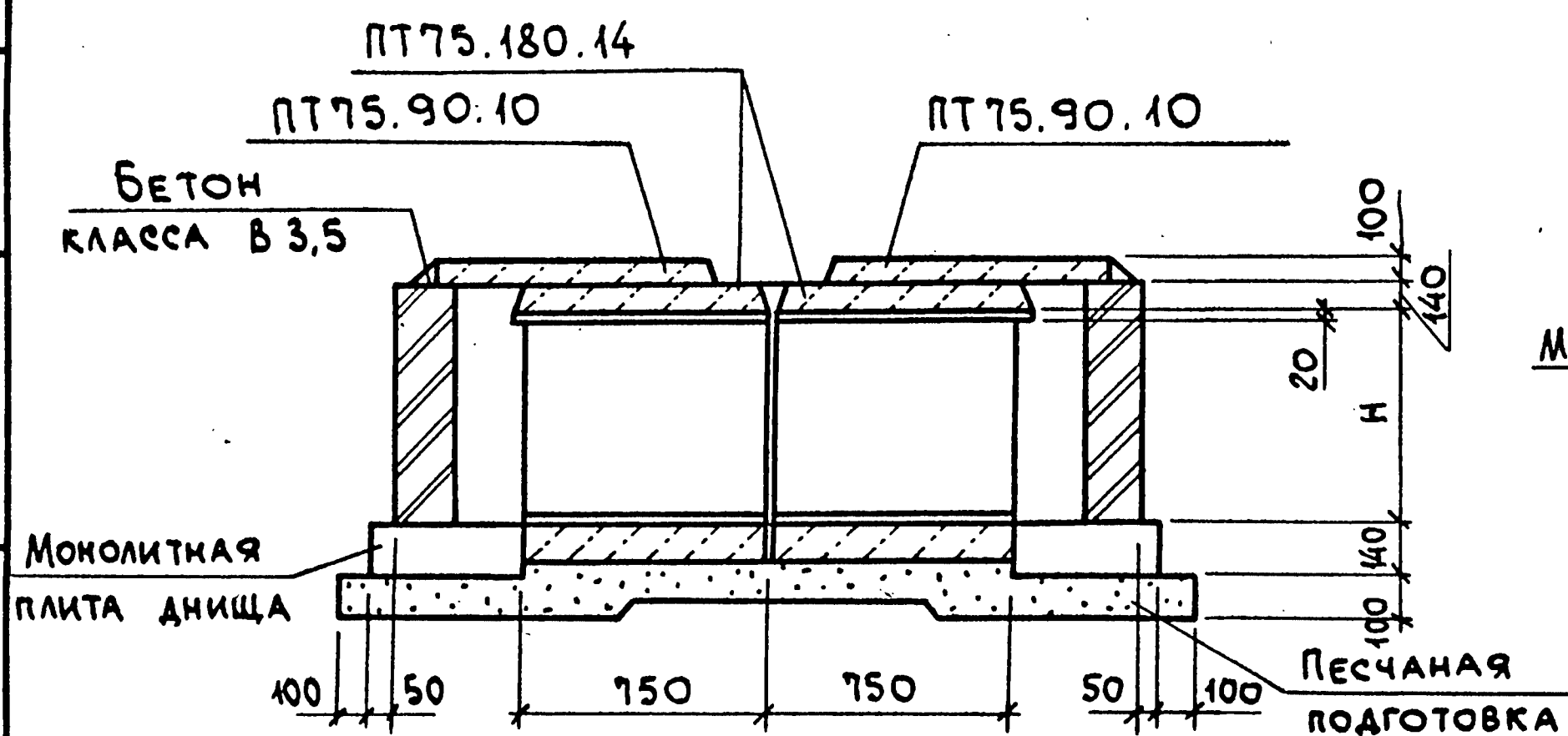
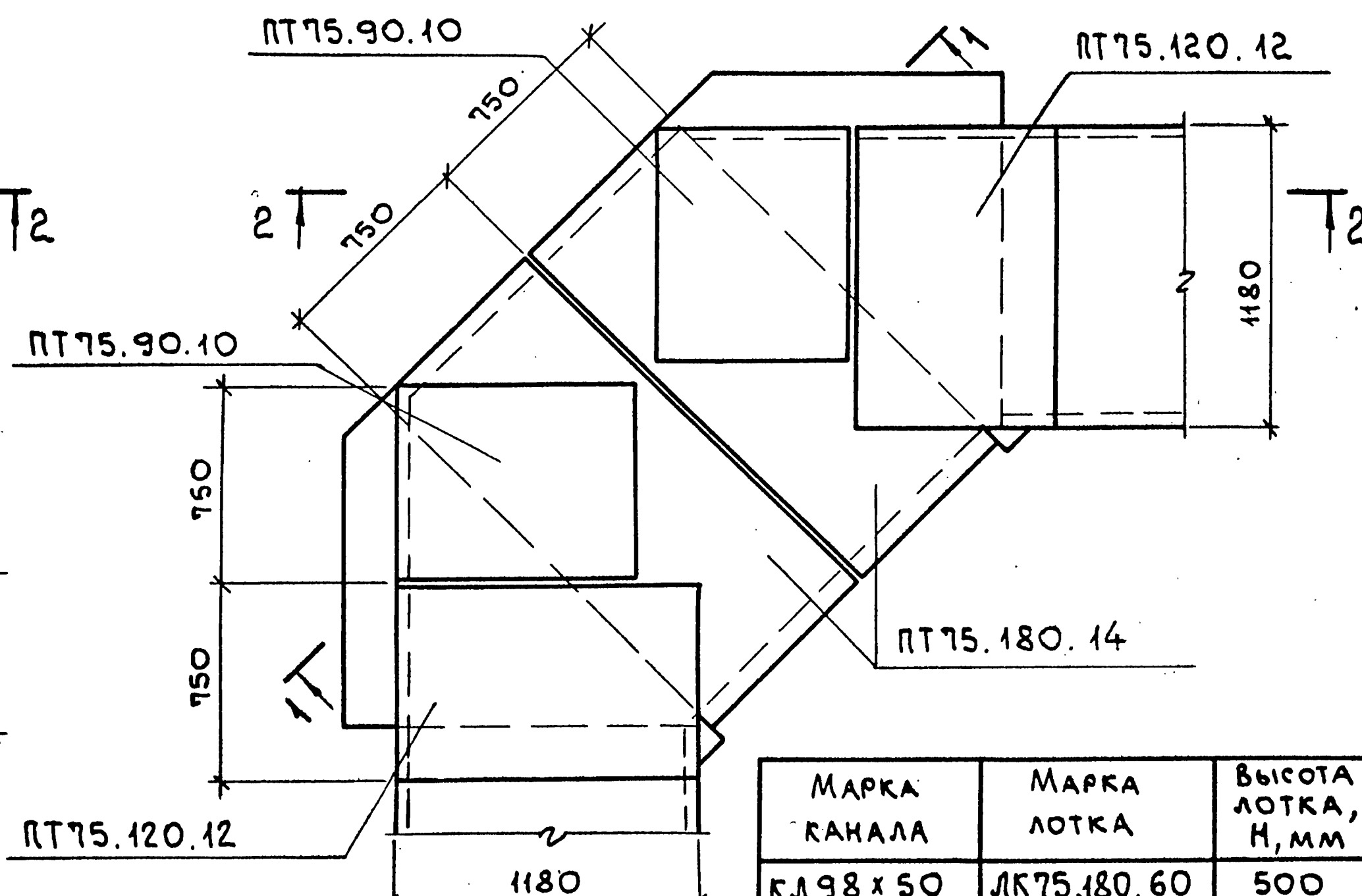
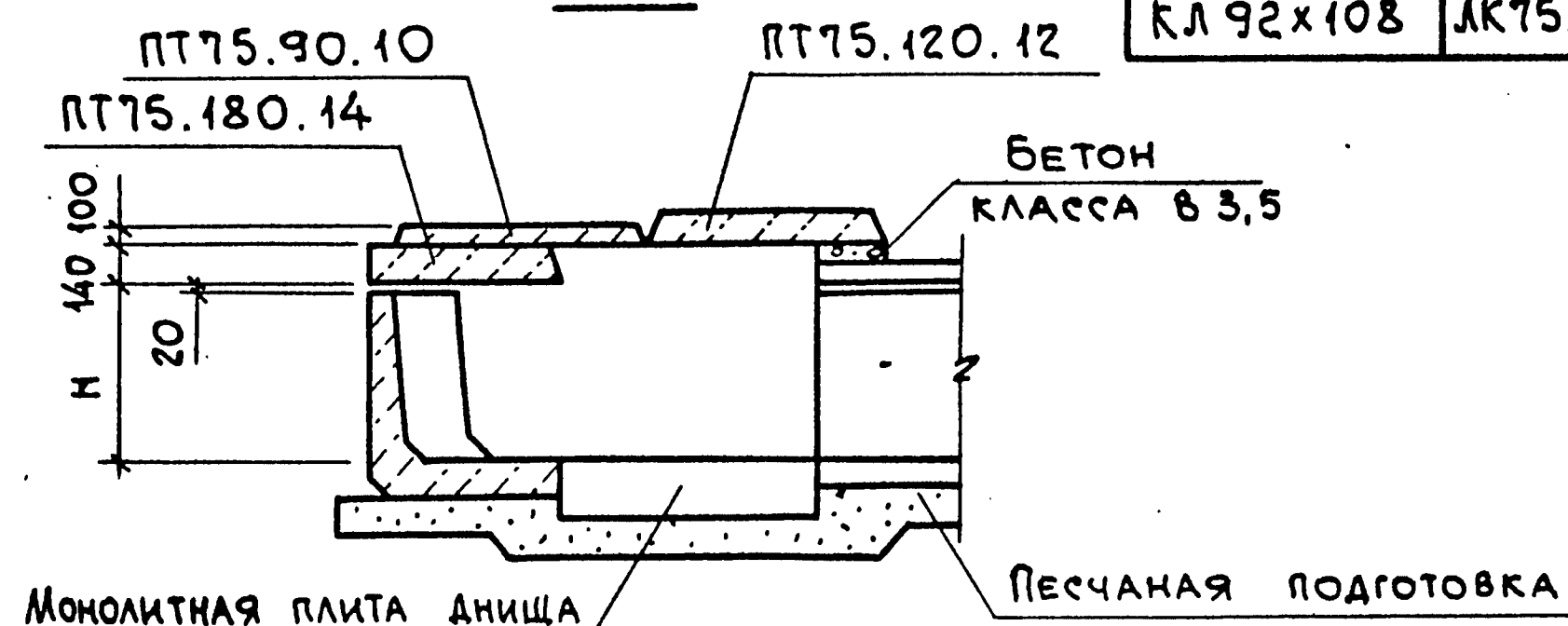


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА ЛОТКА, Н, мм
КЛ 98 x 50	ЛК 75.180.60	500
КЛ 96 x 80	ЛК 75.180.90	800
КЛ 92 x 108	ЛК 75.180.120	1080

НАЧ. ОТА.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

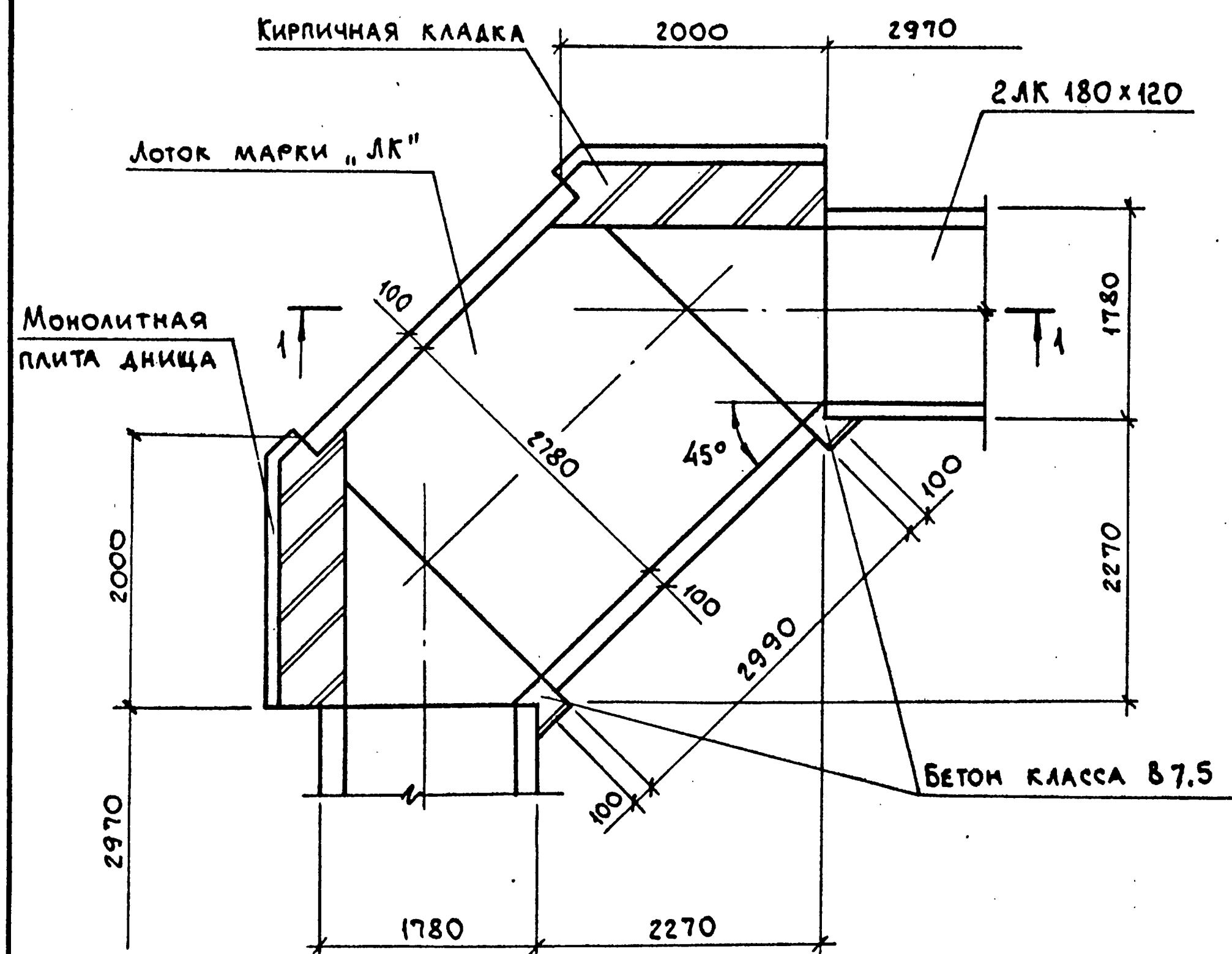
3.006.1-8.0-2-36

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО
КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ
В = 880 мм

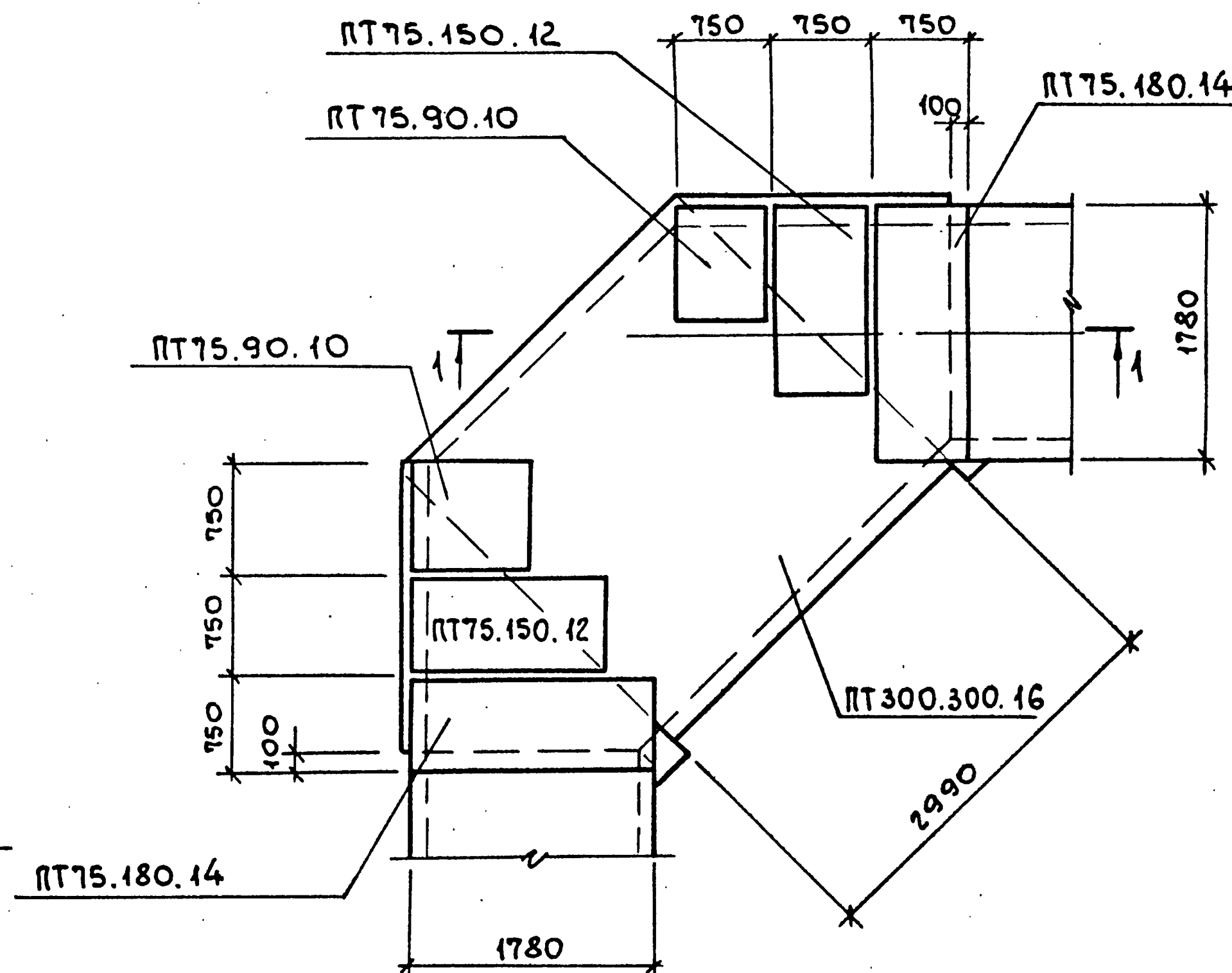
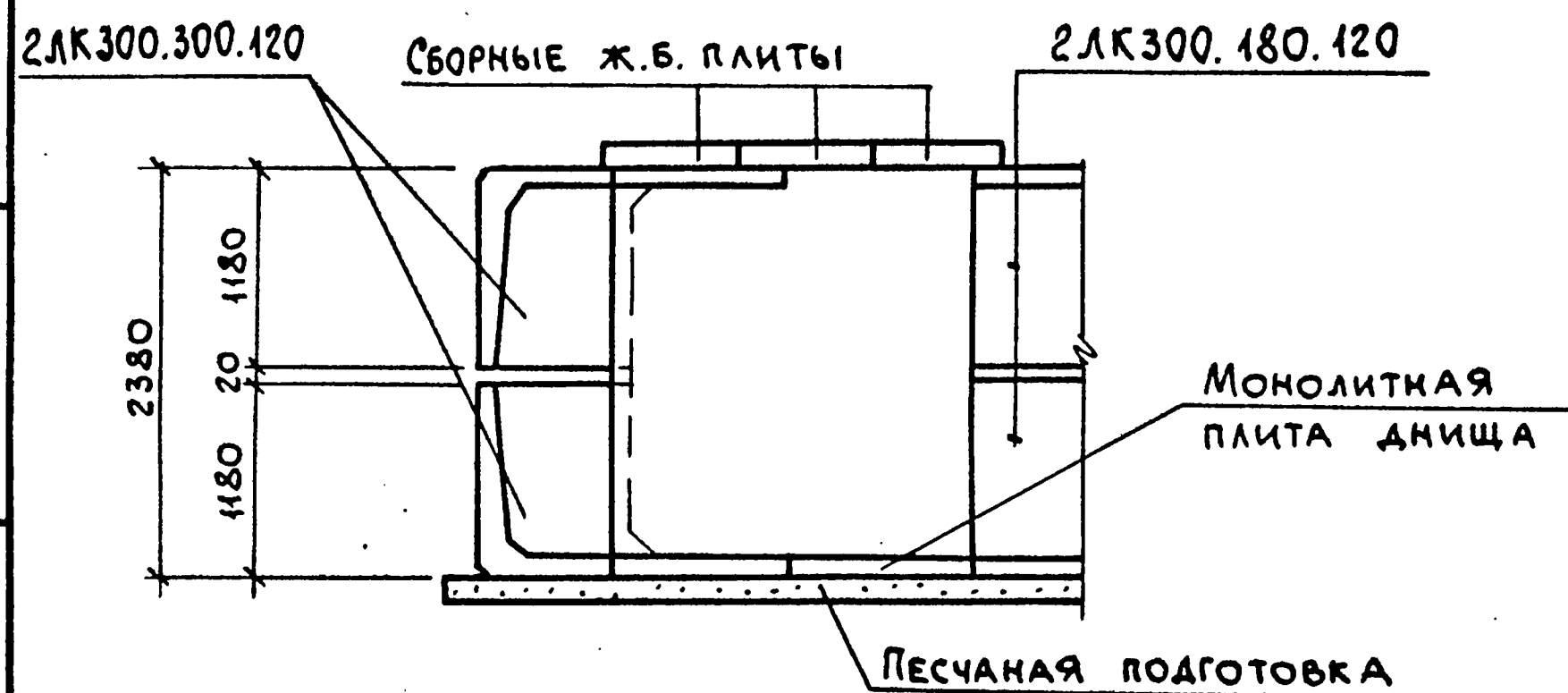
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	МИНАЕВА	

3.006.1-8.0-2-37

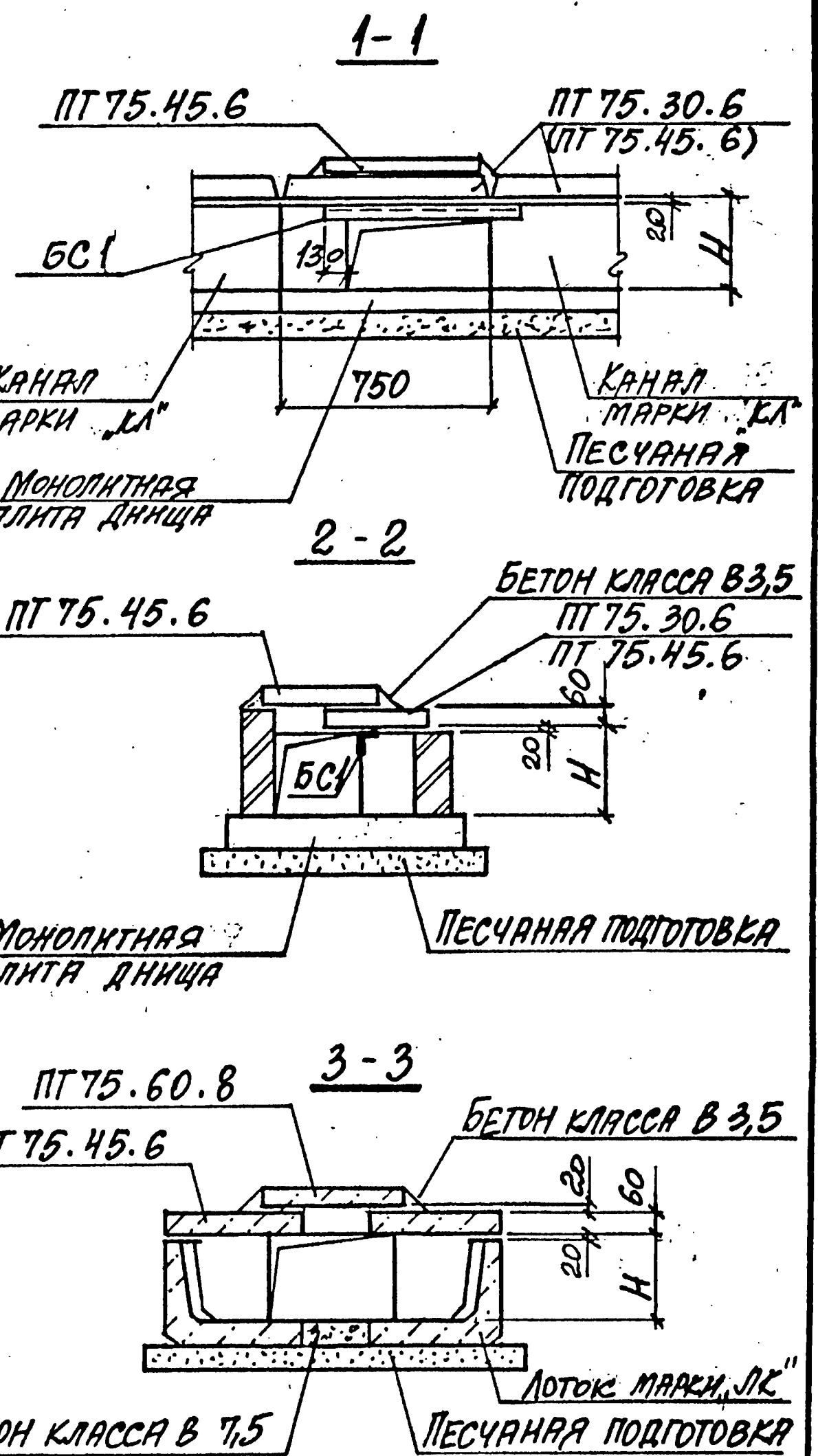
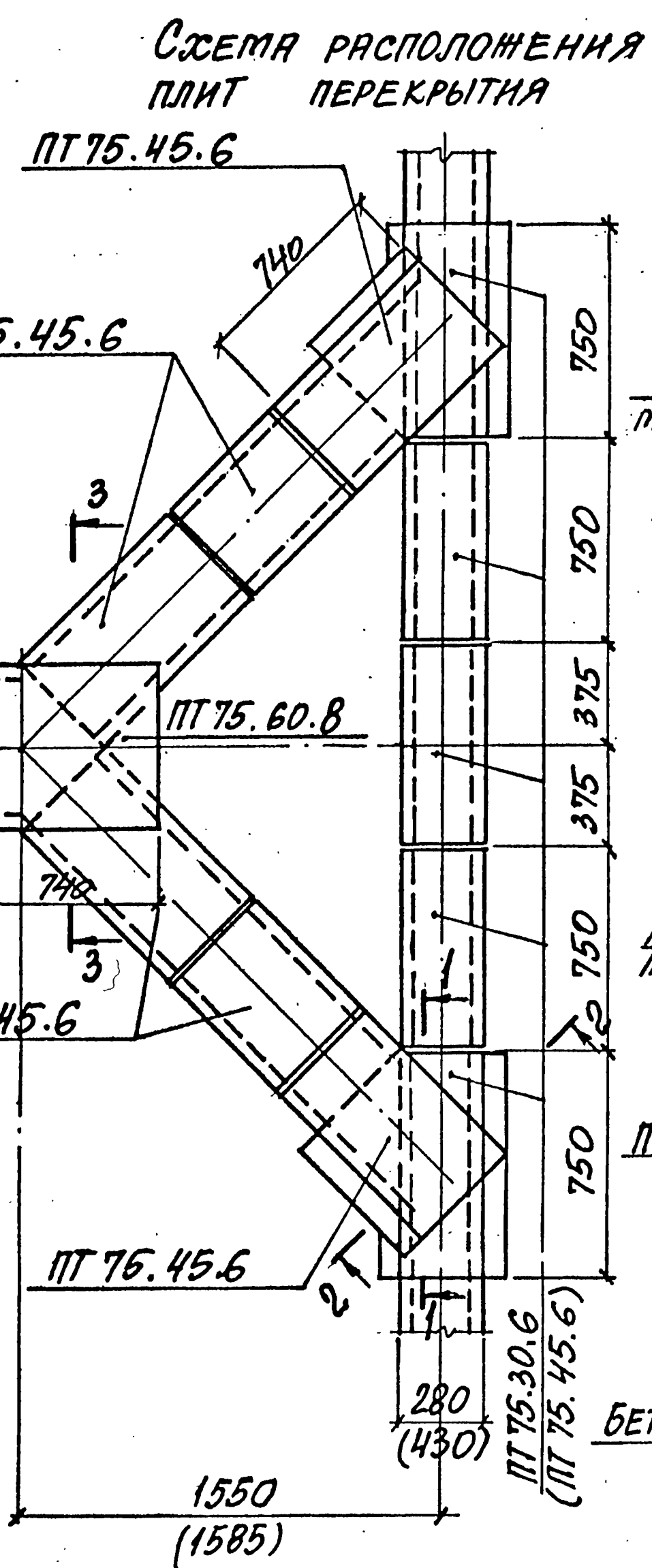
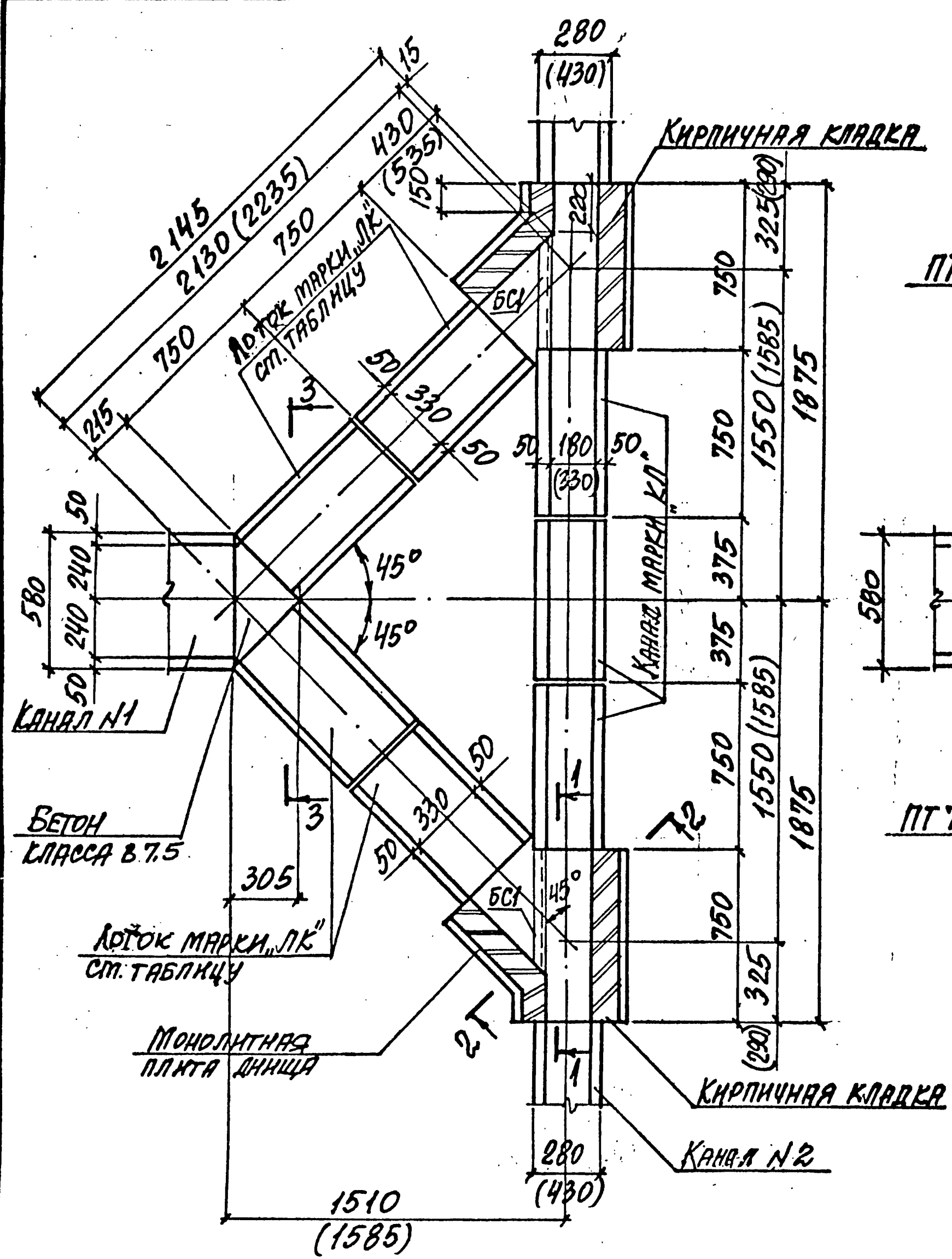
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО
ТОННЕЛЯ "ТЛ" РАЗМЕРОМ
148 x 210

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Ц 00016 45

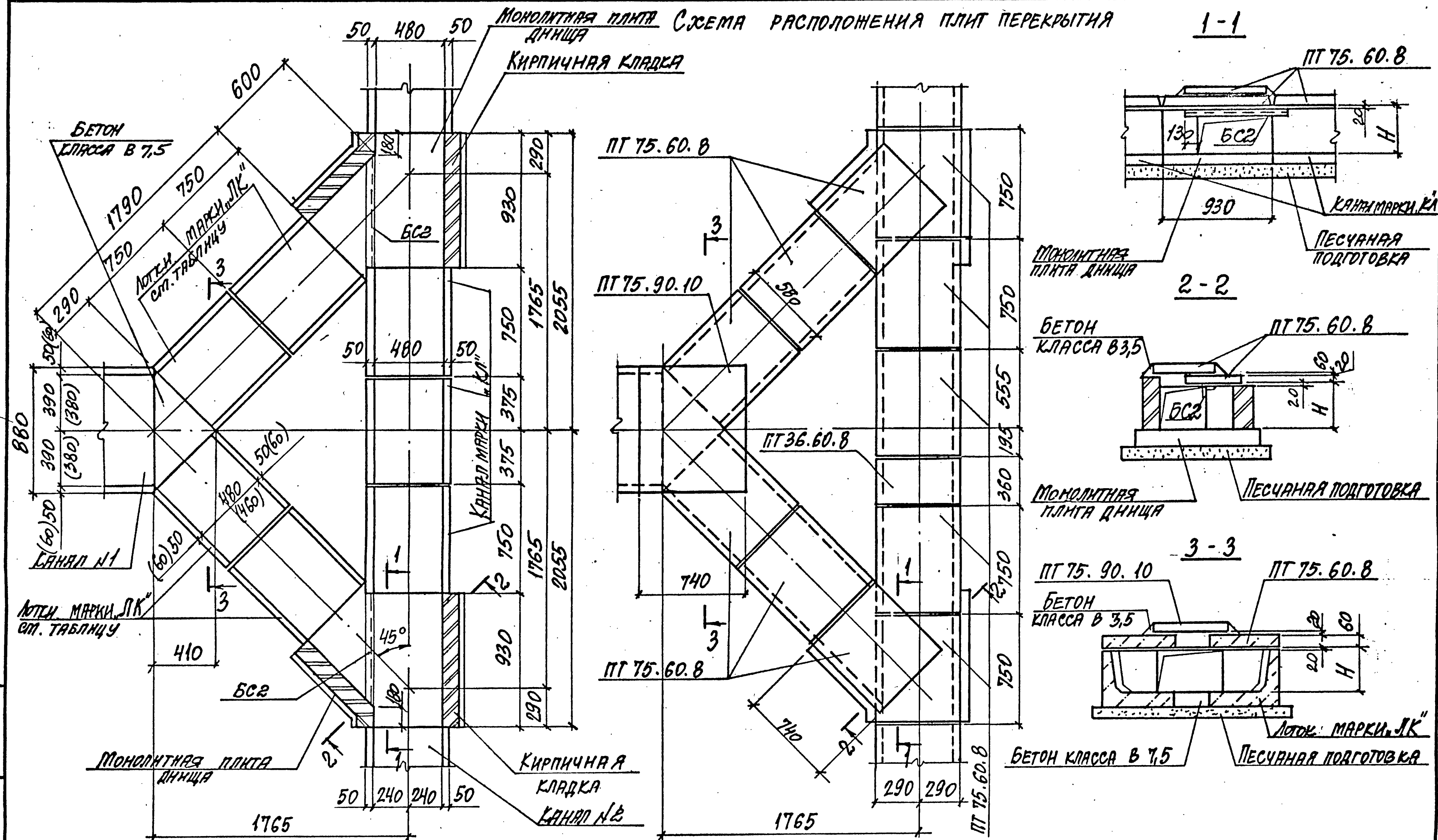
ФОРМАТ А3



МАРКА КАНАЛА		МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КАНАЛ N1	КАНАЛ N2	ЛОТКА	
КЛ 44x23	КЛ 14x23	ЛК 75.45.30	230
КЛ 42x38	КЛ 12x38	ЛК 75.45.45	380
КЛ 40x53	КЛ 25x53	ЛК 75.45.60	530

НАЧ. ОТД.	А. ГРАДОВИЧ	1.36	
Н. КОНТР.	КОТЕЦКИЙ	1.36	
ГЛА. СПЕЦ.	КОТЕЦКИЙ	1.36	
ЗВ. ГР.	КОТЕЦКИЙ	1.36	
ВЕД. Л. И. К.	КОТЕЦКИЙ	1.36	
ПРОВЕР.	КОТЕЦКИЙ	1.36	
РАЗРАБ.	КОПИНА	1.36	

3.006.1-В.0-2-3В		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА	СЕРИЯ	ЛИСТ
СОПРЯЖЕНИЯ ЛАБЕЛЬНОГО	Р	1
КАНАЛА, КЛ. ШИРИНОЙ В=580мм	ХАРЬКОВСКИЙ	
С КАНАЛОМ В=280мм В=430мм	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



МАРКА КАНАЛА		МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КАНАЛ №1	КАНАЛ №2		
ЛП 72×37	ЛЛ 42×38	ЛК 75. 60. 45	370
ЛЛ 70×51	ЛЛ 40×53	ЛК 75. 60. 60	510
ЛЛ 66×80	ЛЛ 36×80	ЛК 75. 60. 90	800

НАЧ. ОТД.	А. ГРАДОВИЧ	А. С.
Н. КОНТ.	К. КОТЕЦКИЙ	К.
ГЛ. СПЕЦ.	К. КОТЕЦКИЙ	К.
ЗАВ. ГР.	Л. КОТЕЦКИЙ	Л.
ВЕД. НАЧ.	К. КОТЕЦКИЙ	К.
ПРОВЕР.	К. КОТЕЦКИЙ	К.
РАЗРАБ.	К. КОТЕЦКИЙ	К.

3.006.1-В.0-2-39

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА
СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО
КАНАЛА "Л" ШИРИНОЙ В=580мм
С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В=880мм

Вариант	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

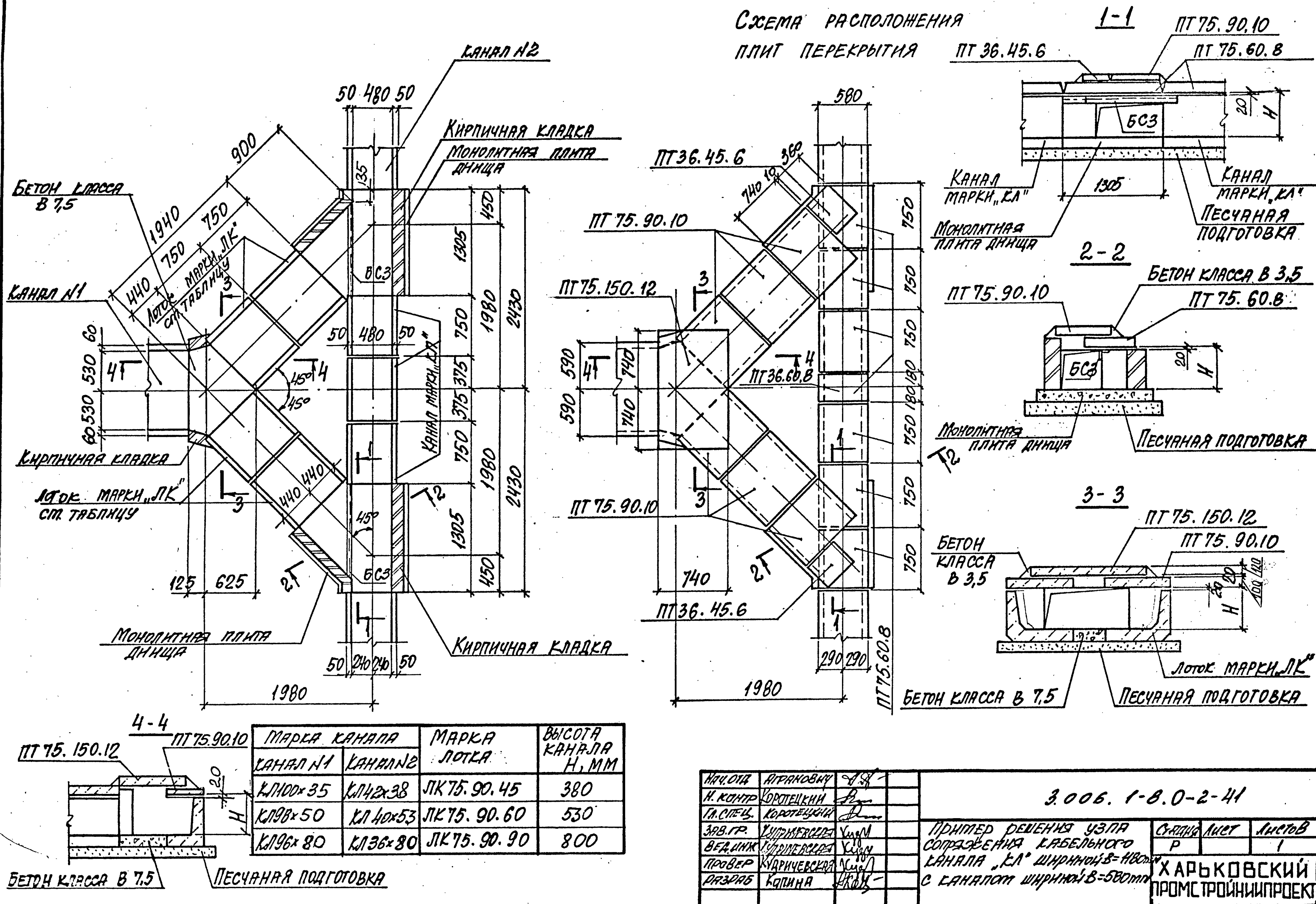
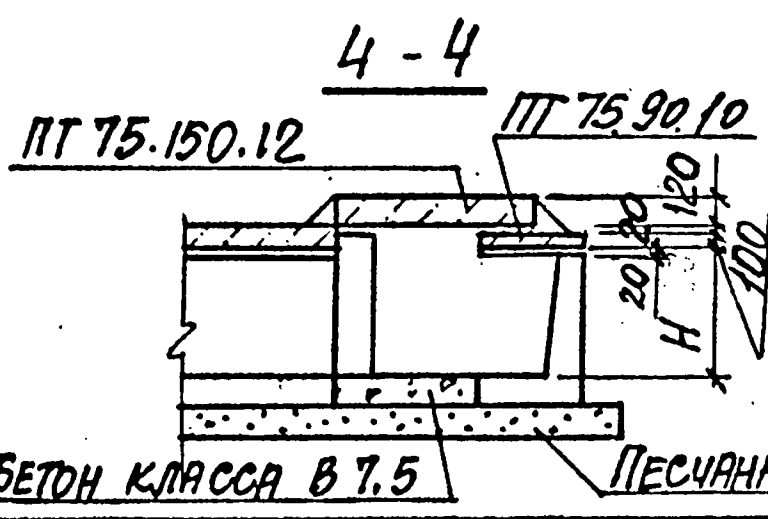
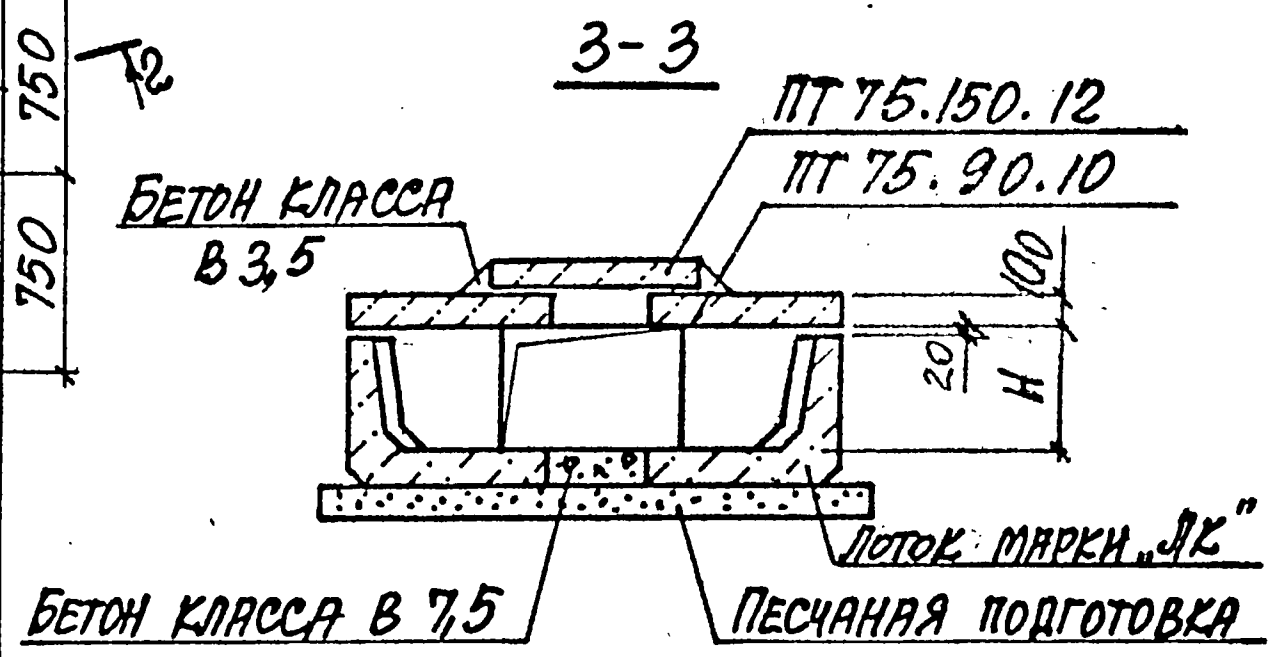
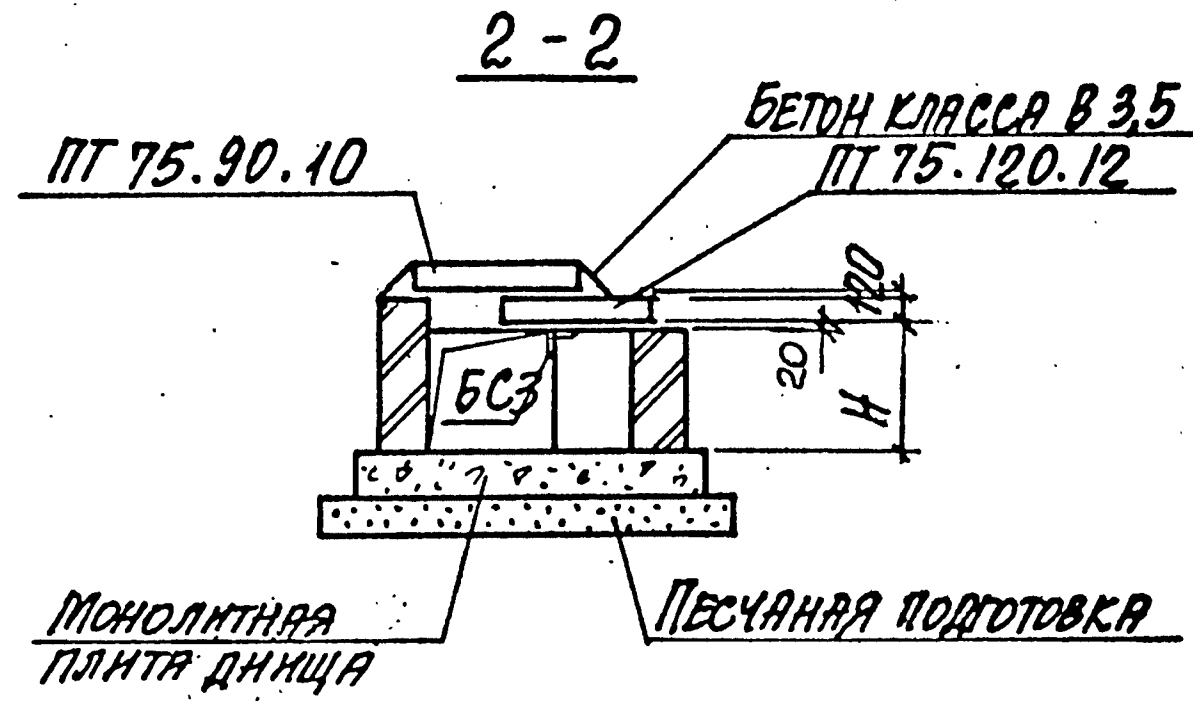
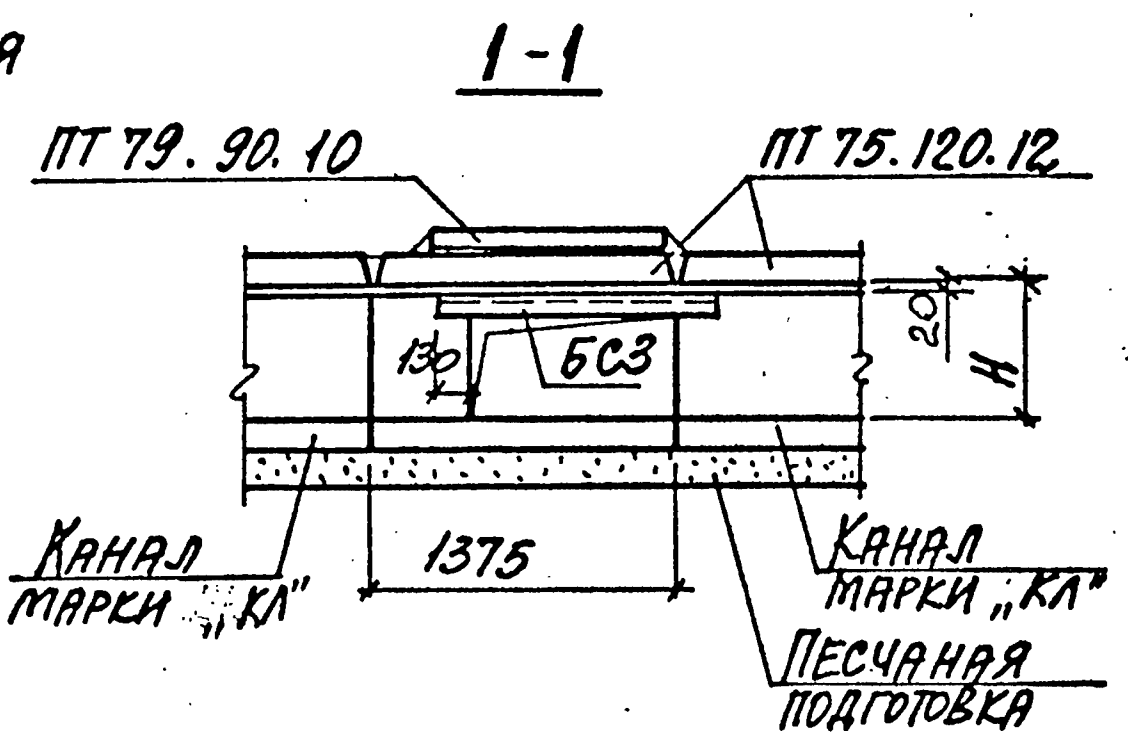
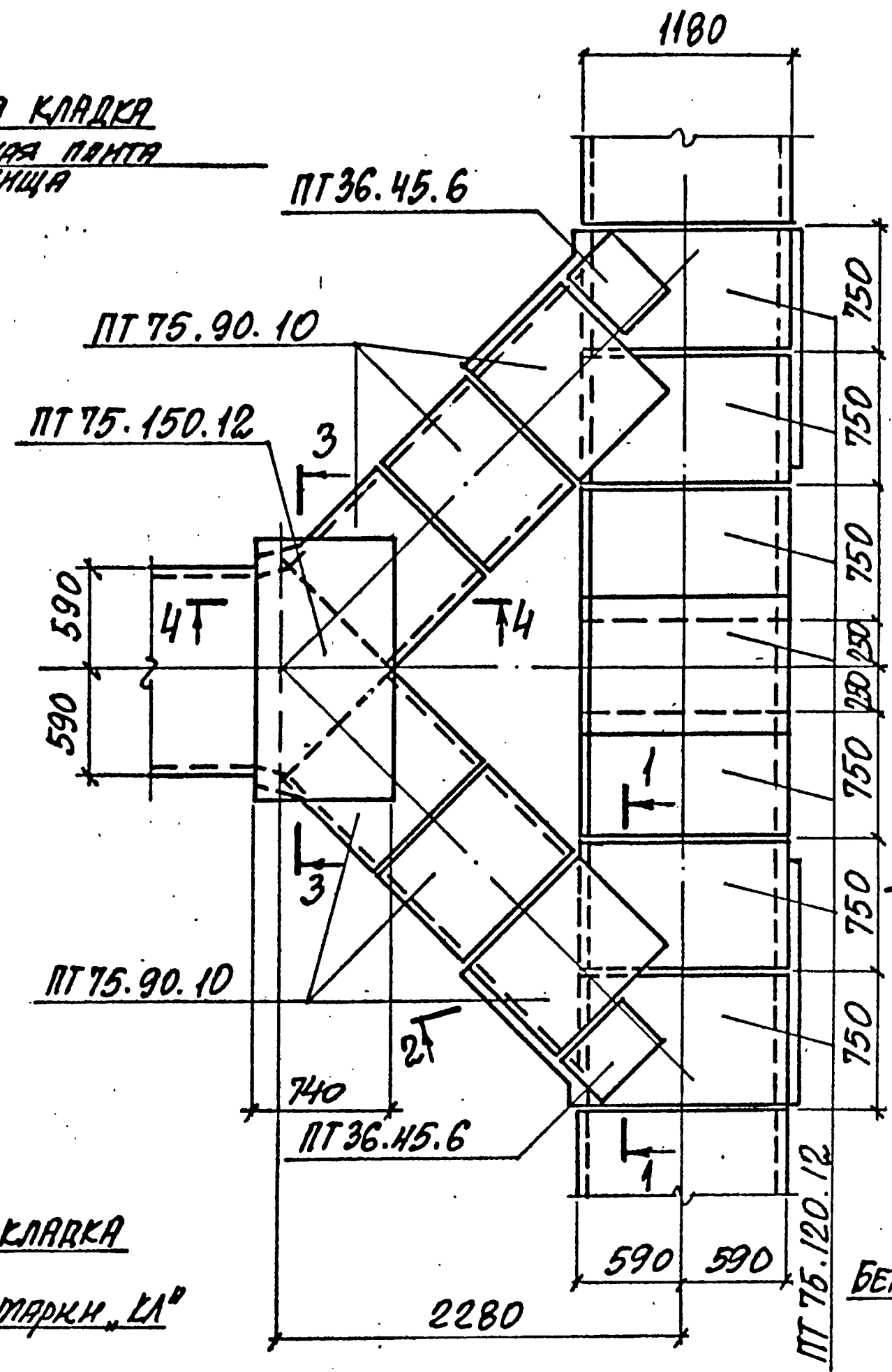
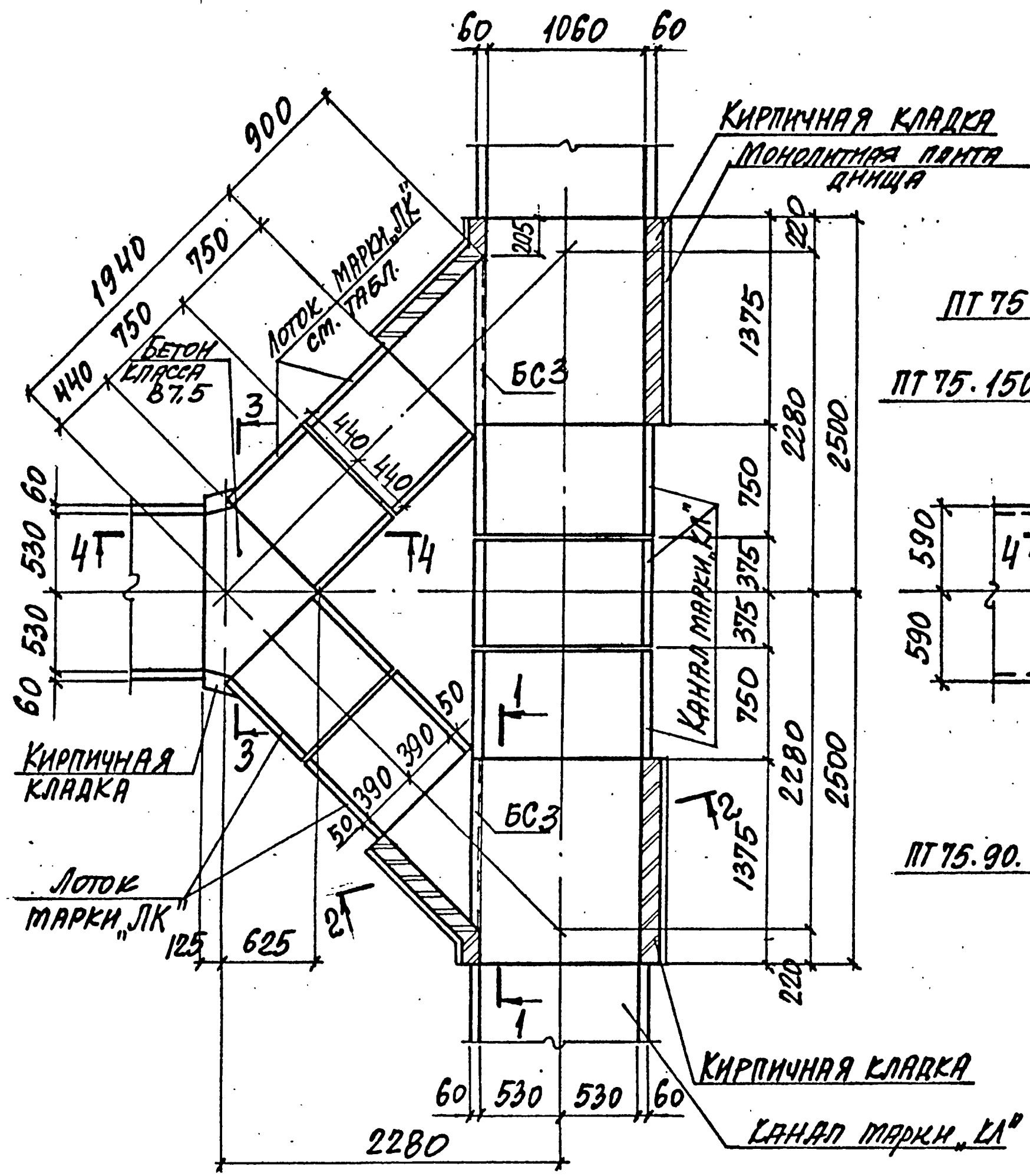


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



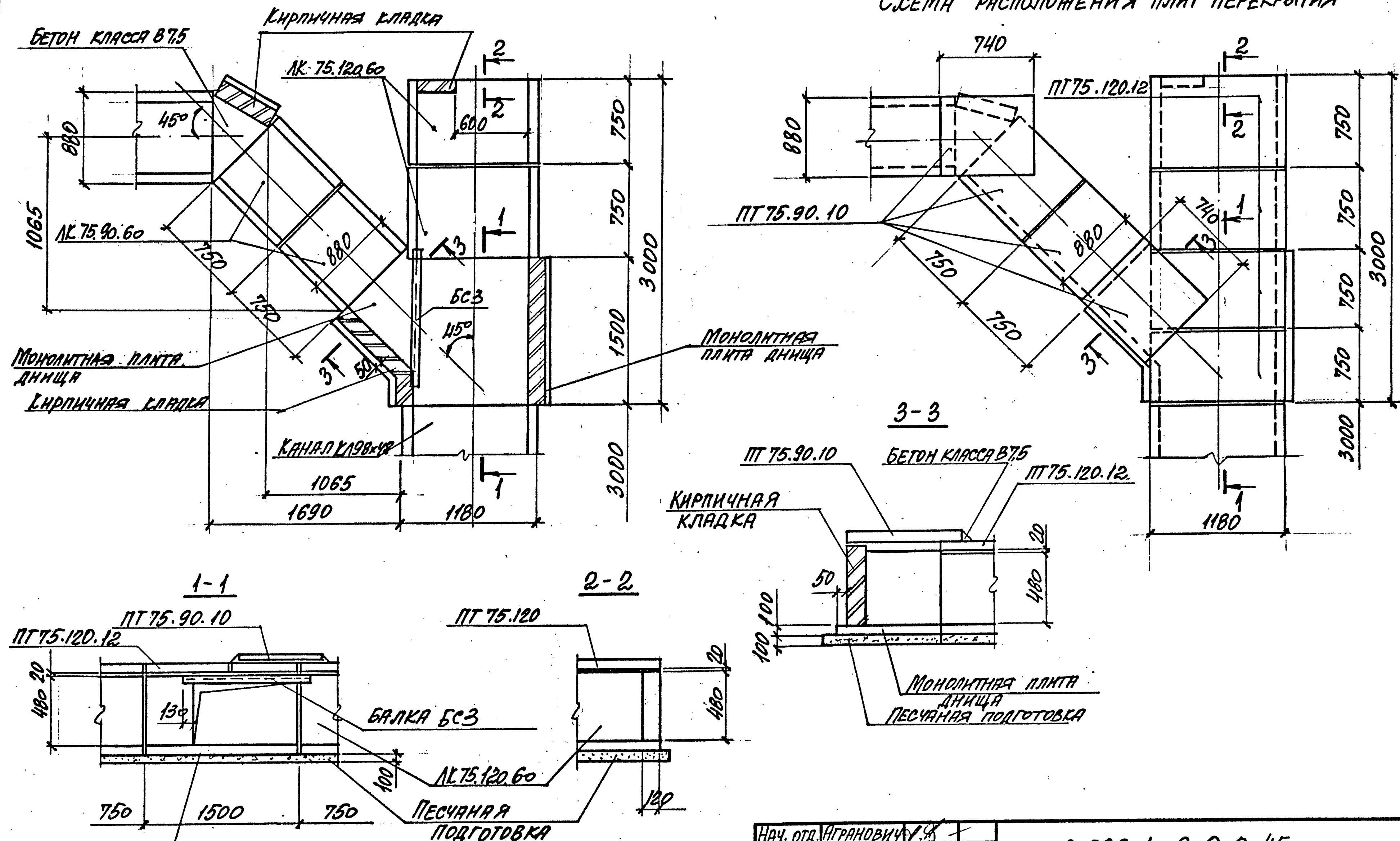
МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
К100х35	ЛК75.90.45	350
К198х50	ЛК75.90.60	500
К196х80	ЛК75.90.90	800

НАЧ.ОТД.	И.Г.РАДОВИЧ	1
И.КОМП.	КОРОТЕЦКИЙ	1
Л.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	1
ЗАВ.ГР.	КУРЧЕНКО	1
ВЕД.ИНЖ.	КУРЧЕНКО	1
ПРОВЕР.	КУРЧЕНКО	1
РАЗРАБ.	КОПИНА	1

3.006.1 - В.0-2-43		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ "КЛ" ШИРИНОЙ В=1180мм		
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИЗВ.№10000 Подпись и дата ВЗЯТИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

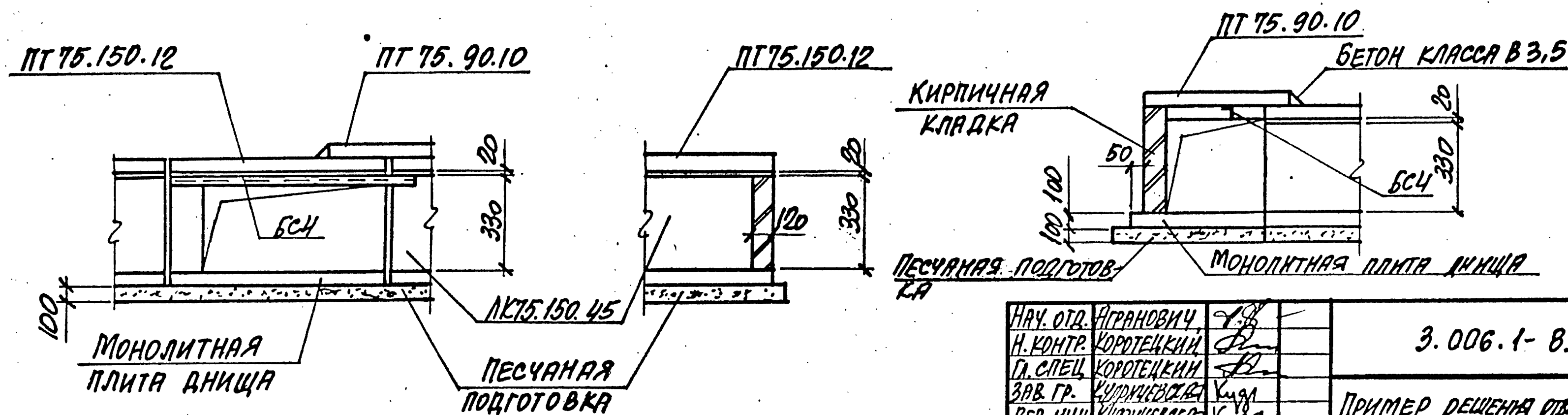


НАЧ. ОТД.	ИГРАНОВИЧ	И.И.
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	В.В.
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	В.В.
ЗАВ. ГР.	КОРОТЕЦКИЙ	В.В.
ВЕД. ИНЖ.	КОРОТЕЦКИЙ	В.В.
ПРОВЕР.	КОРОТЕЦКИЙ	В.В.
РАЗРАБ.	КОПИНА	А.А.

3.006.1-8.0-2-45

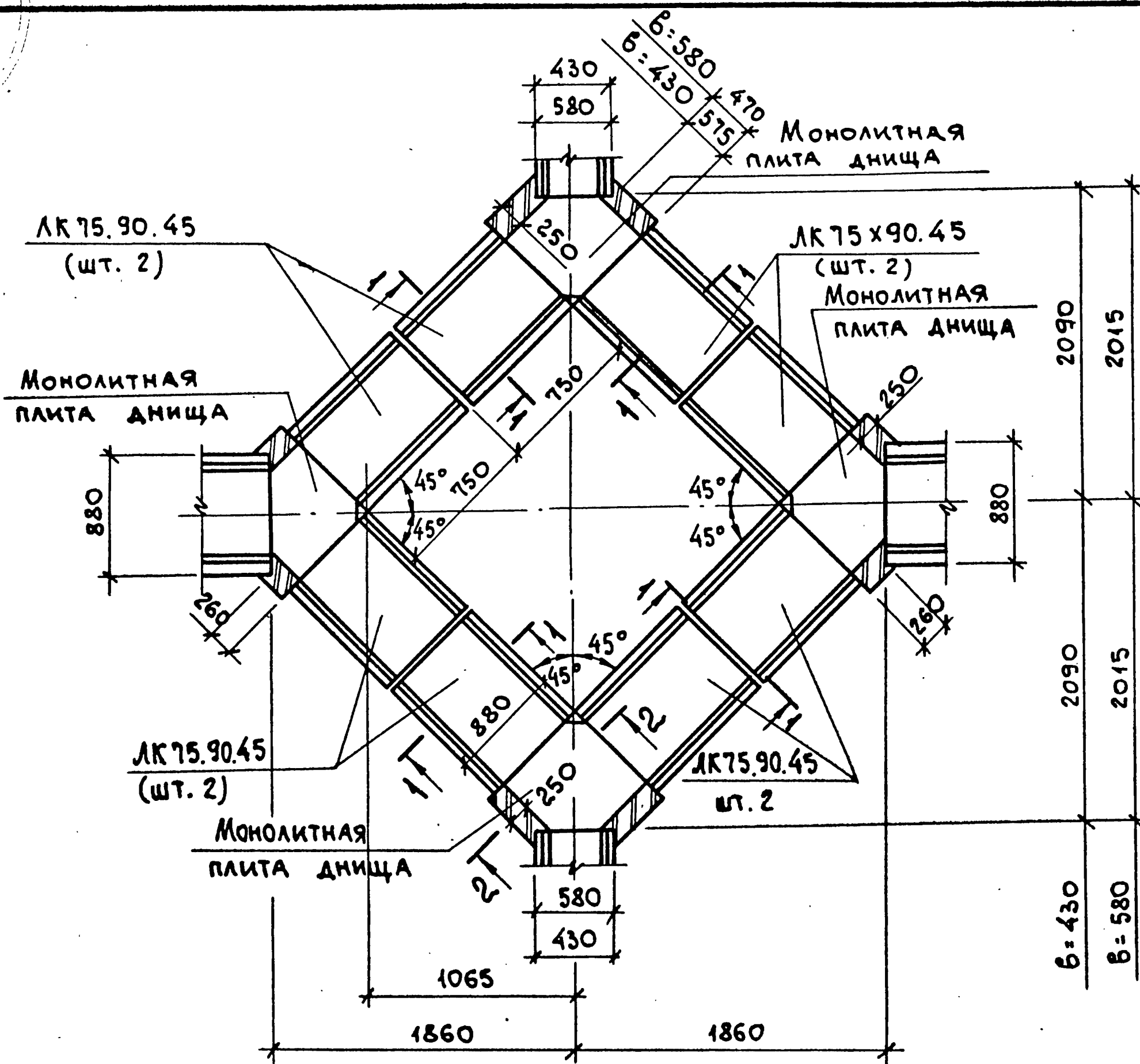
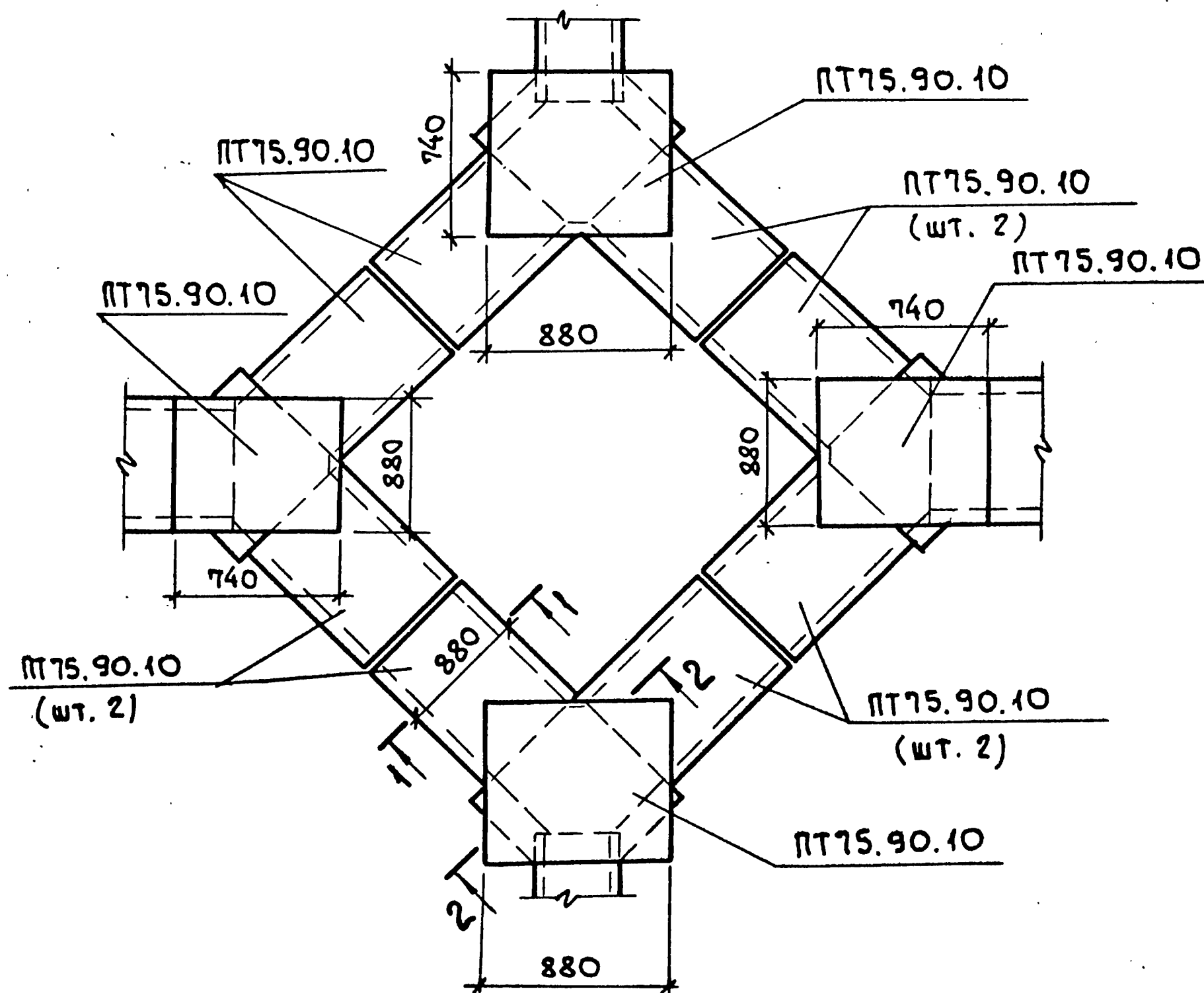
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТВЛЕНИЯ
КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА
КЛ" шириной В=1180 мм

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

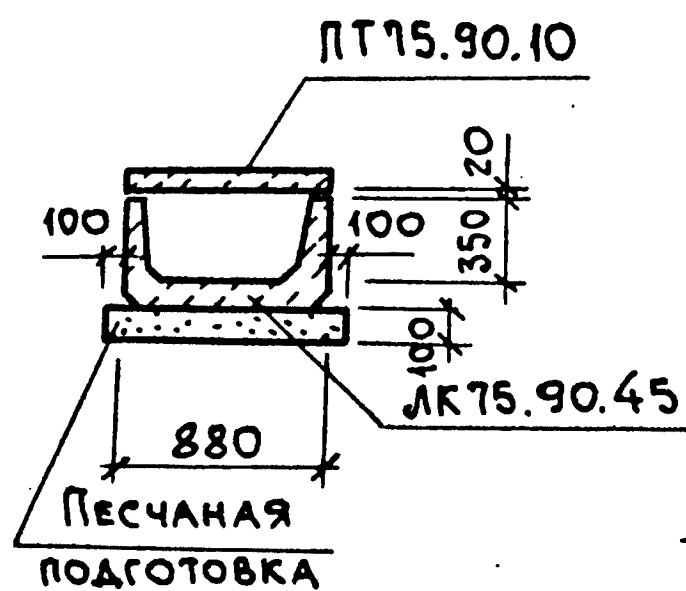


Ц.00016 54 ФОРМАТ АЗ

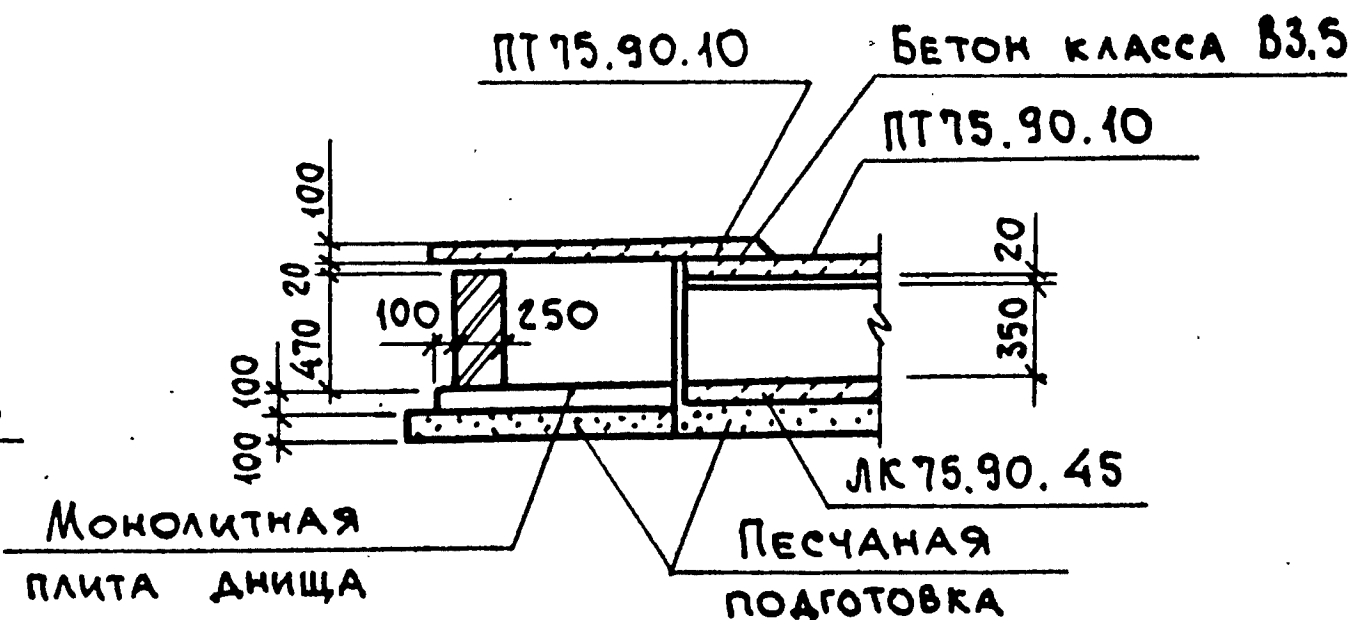
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



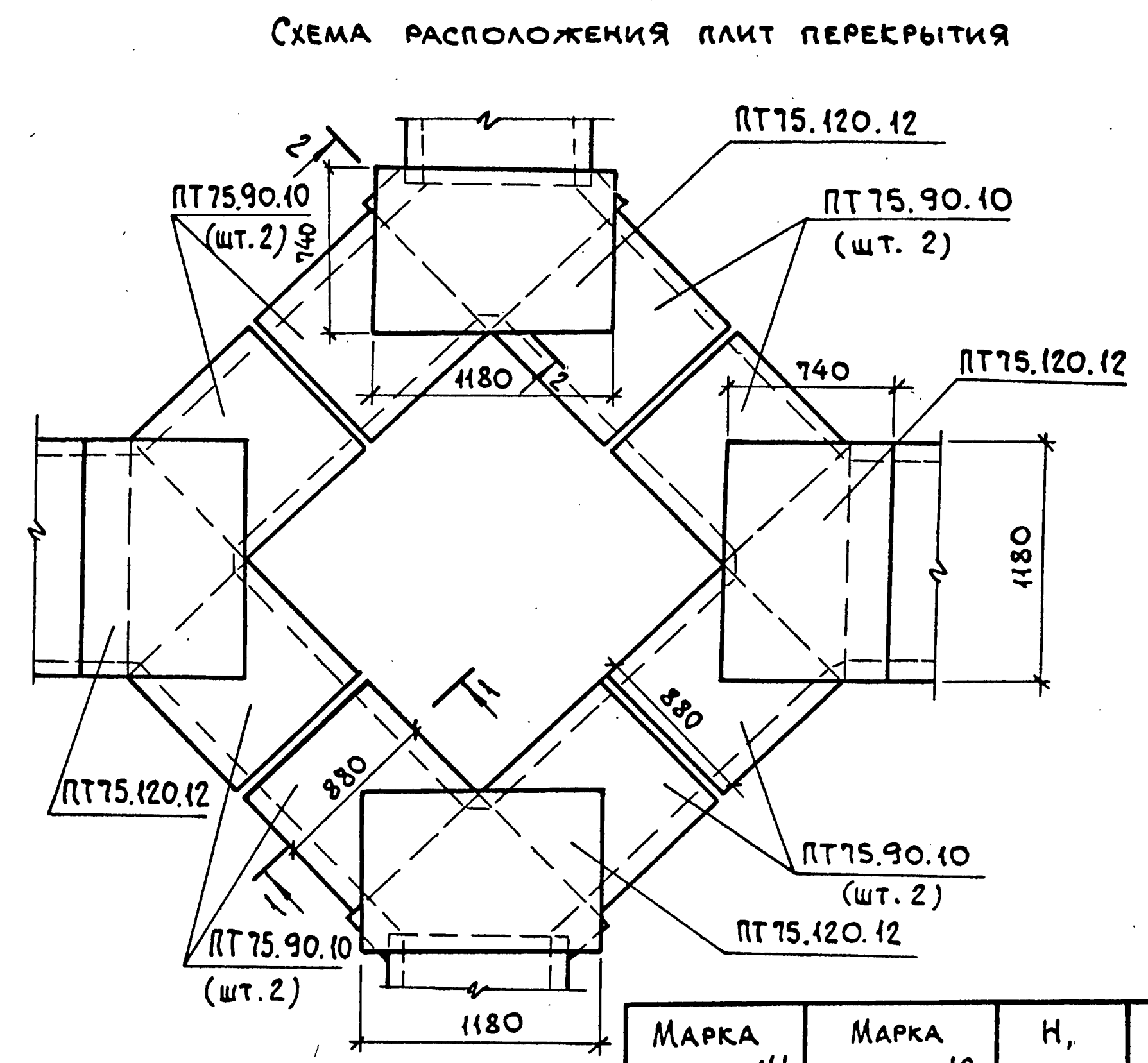
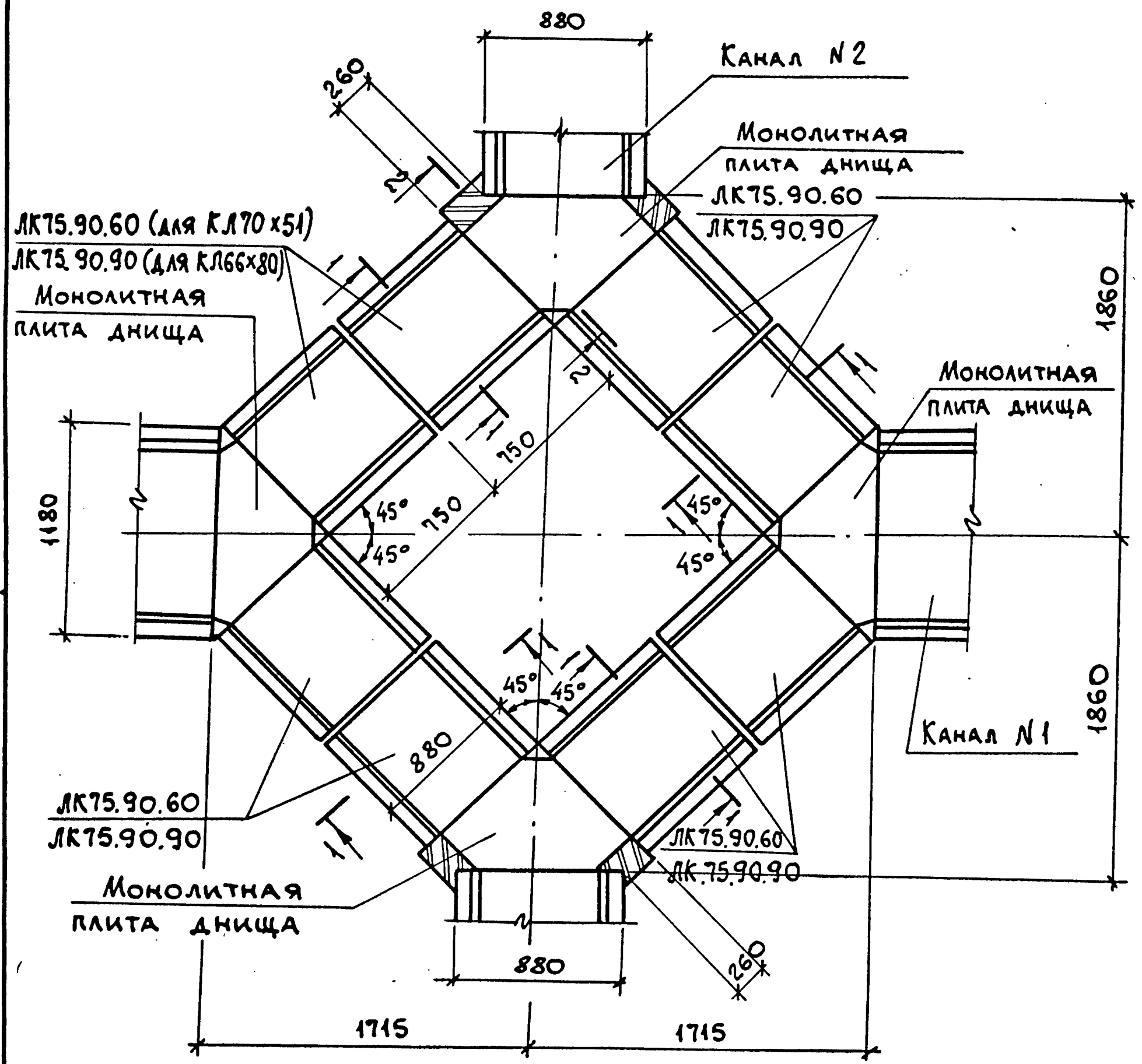
Нач. ОТА.	Агранович	
Н. контр.	Коротецкий	
Гл. спец.	Коротецкий	
Зав. гр.	Кудричевская	
Бед. инж.	Кудричевская	
Разраб.	Литвинова	
Провер.	Кудричевская	

3.006.1-8.0-2-47

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА шириной В=880 мм с каналом шириной В=480 мм и В=580 мм.

Стация	Лист	Листов
Р		1

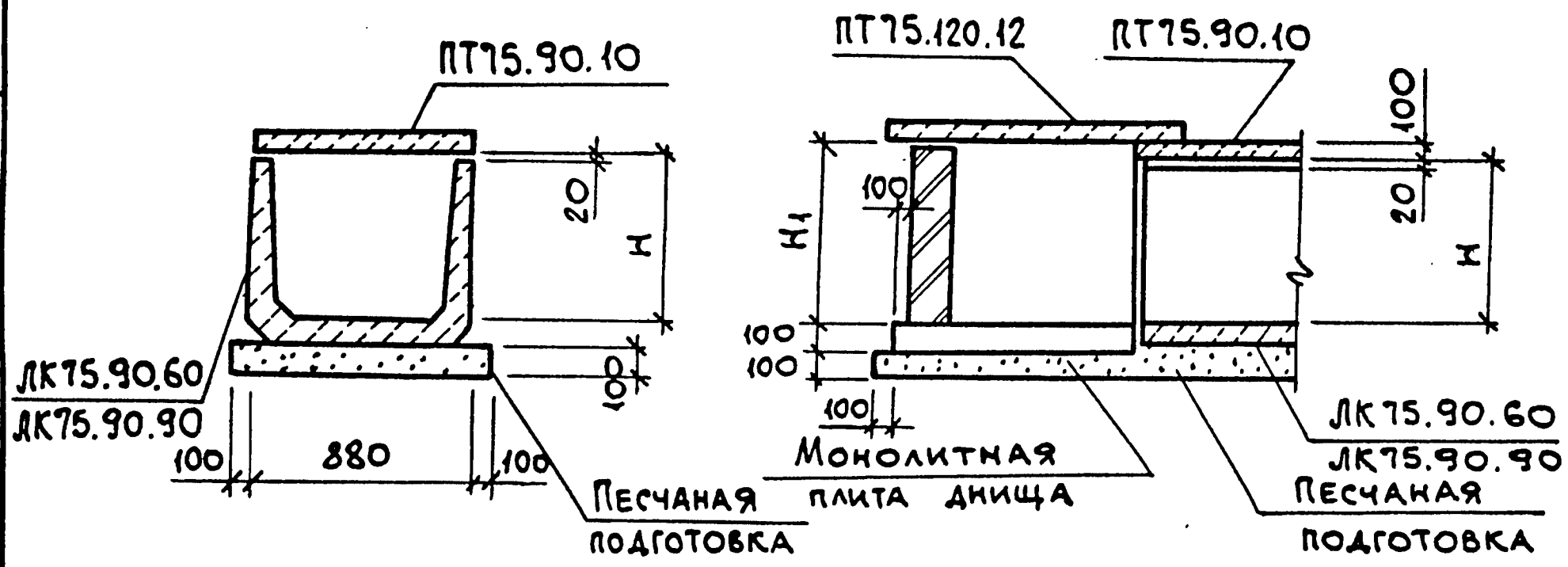
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КАНАЛА №1	МАРКА КАНАЛА №2	Н, мм	Н ₁ , мм
КЛ 98x50	КЛ 70x51	510	630
КЛ 96x80	КЛ 66x80	800	920

1-1

2-2



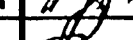
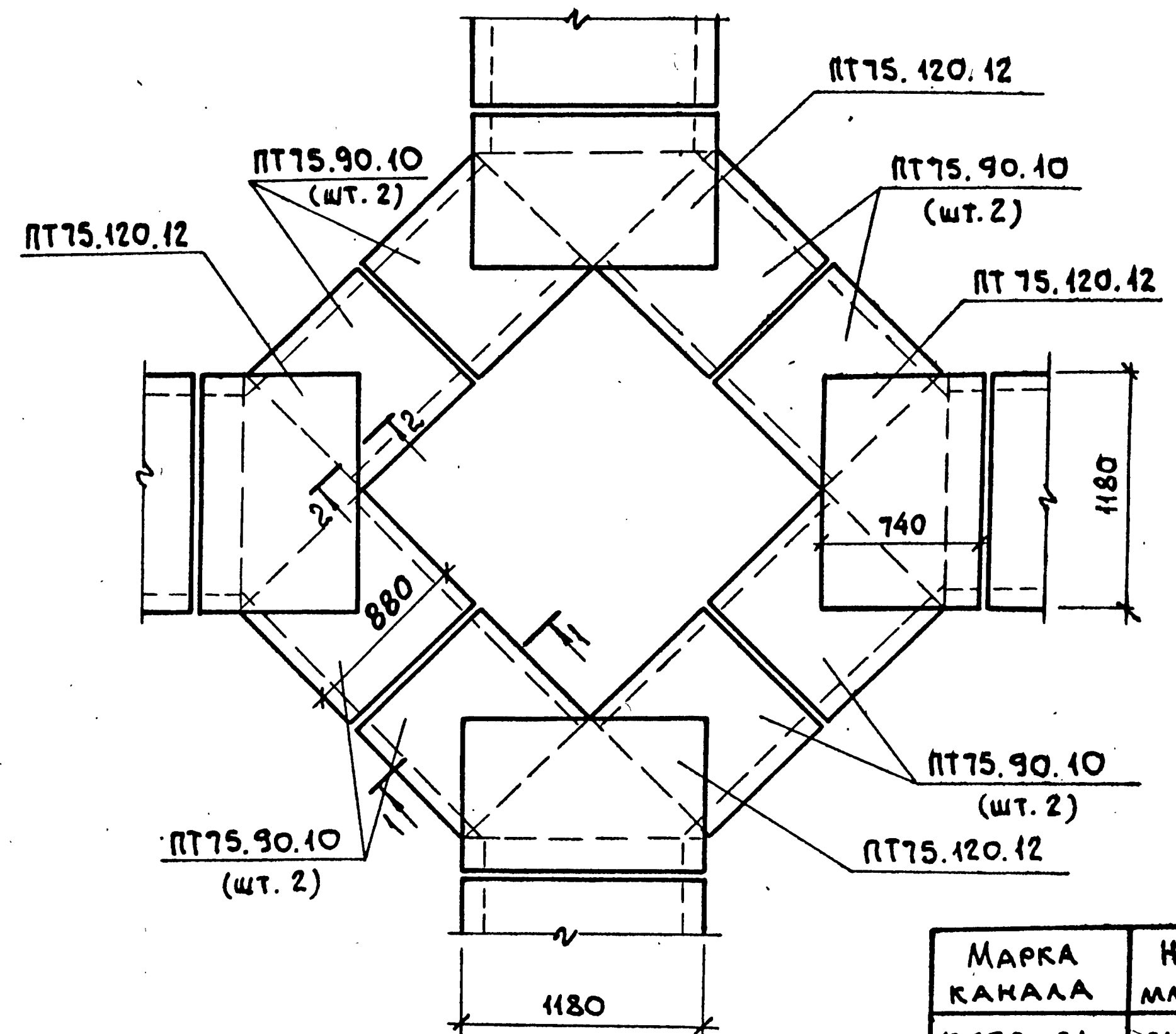
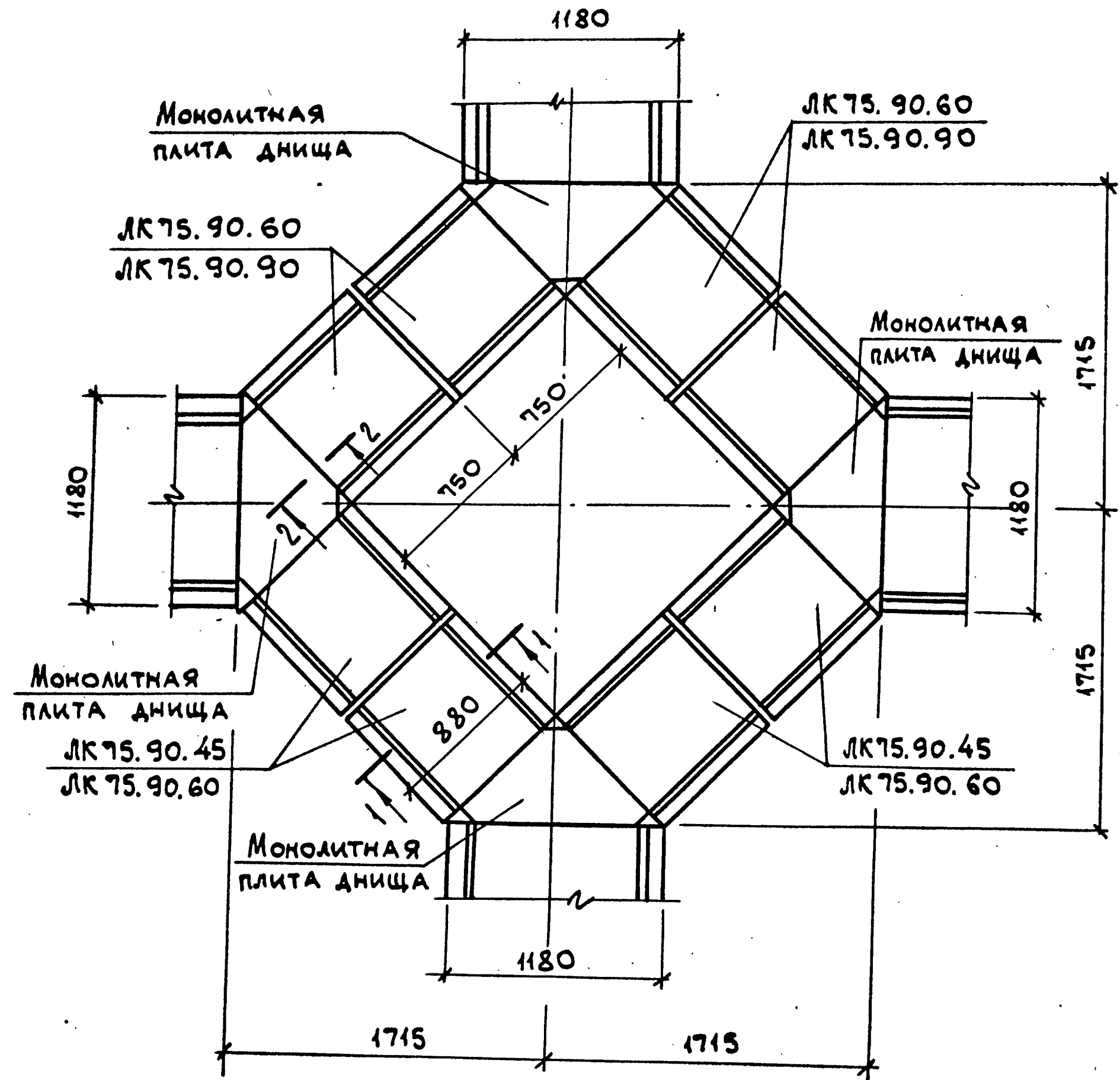
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ			3.006.1-8.0-2-48	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В = 880 мм с каналом шириной В = 1180 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ					Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
РАЗРАБ.	МХНАЕВА							
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ							

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

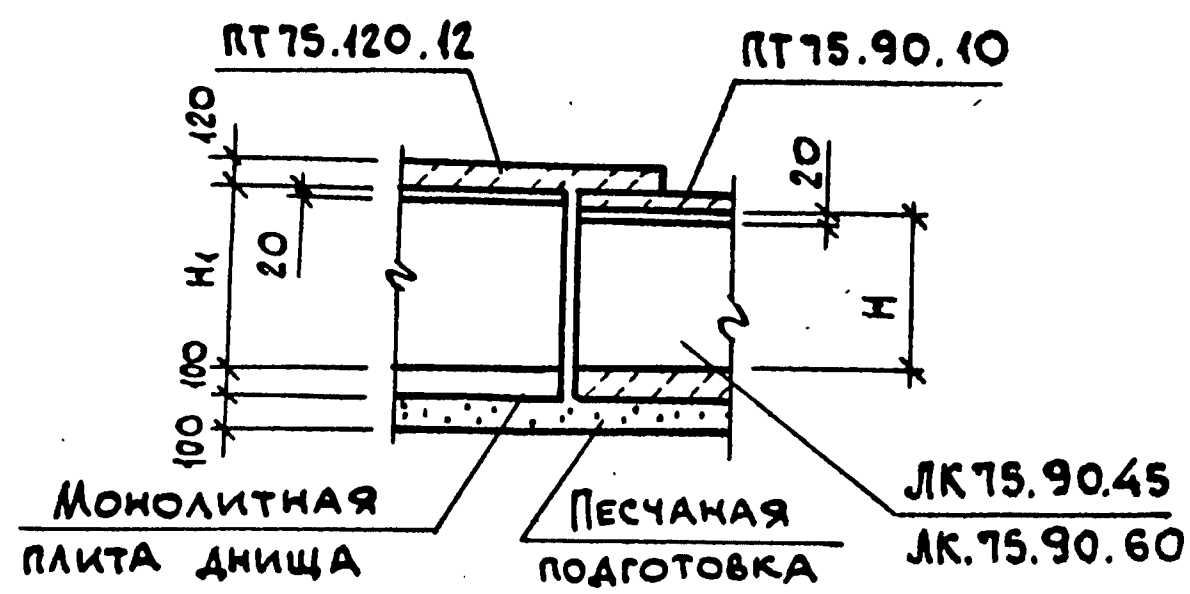
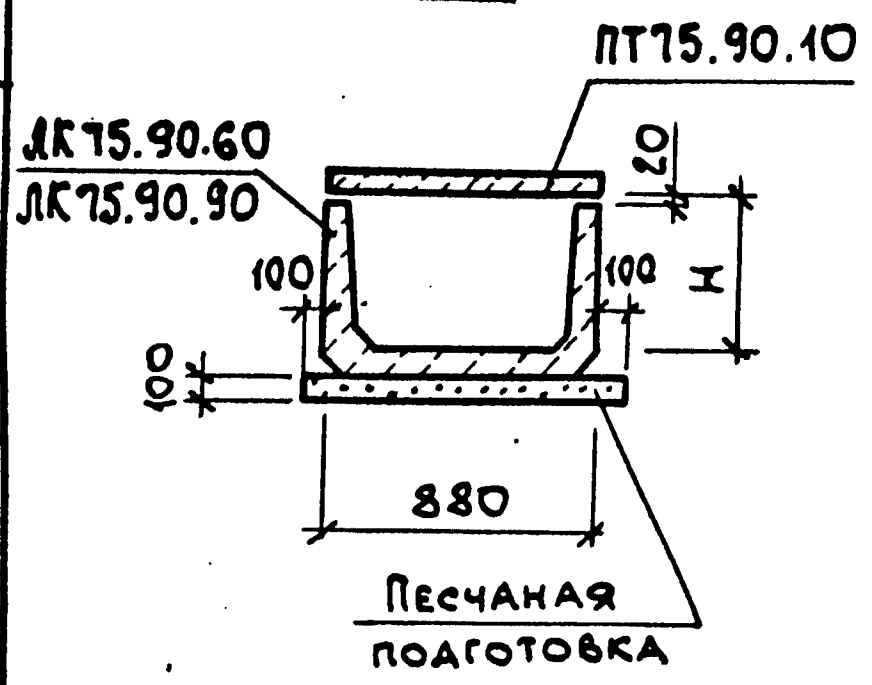


МАРКА КАНАЛА	Н, мм	Н ₁ , мм
КЛ 70x51	510	630
КЛ 66x80	800	920



1-1

2-2



НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2-50

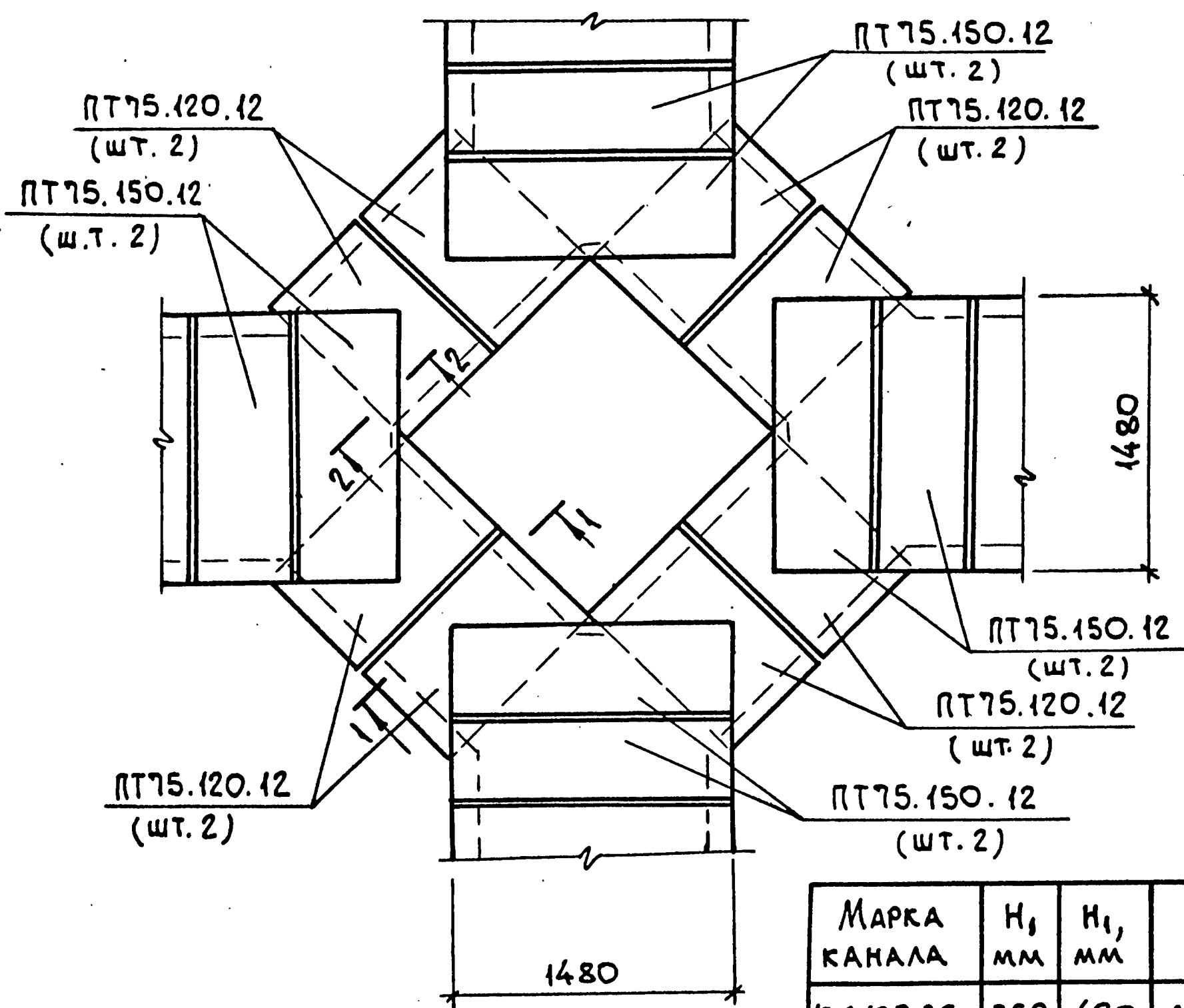
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ В = 1180 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

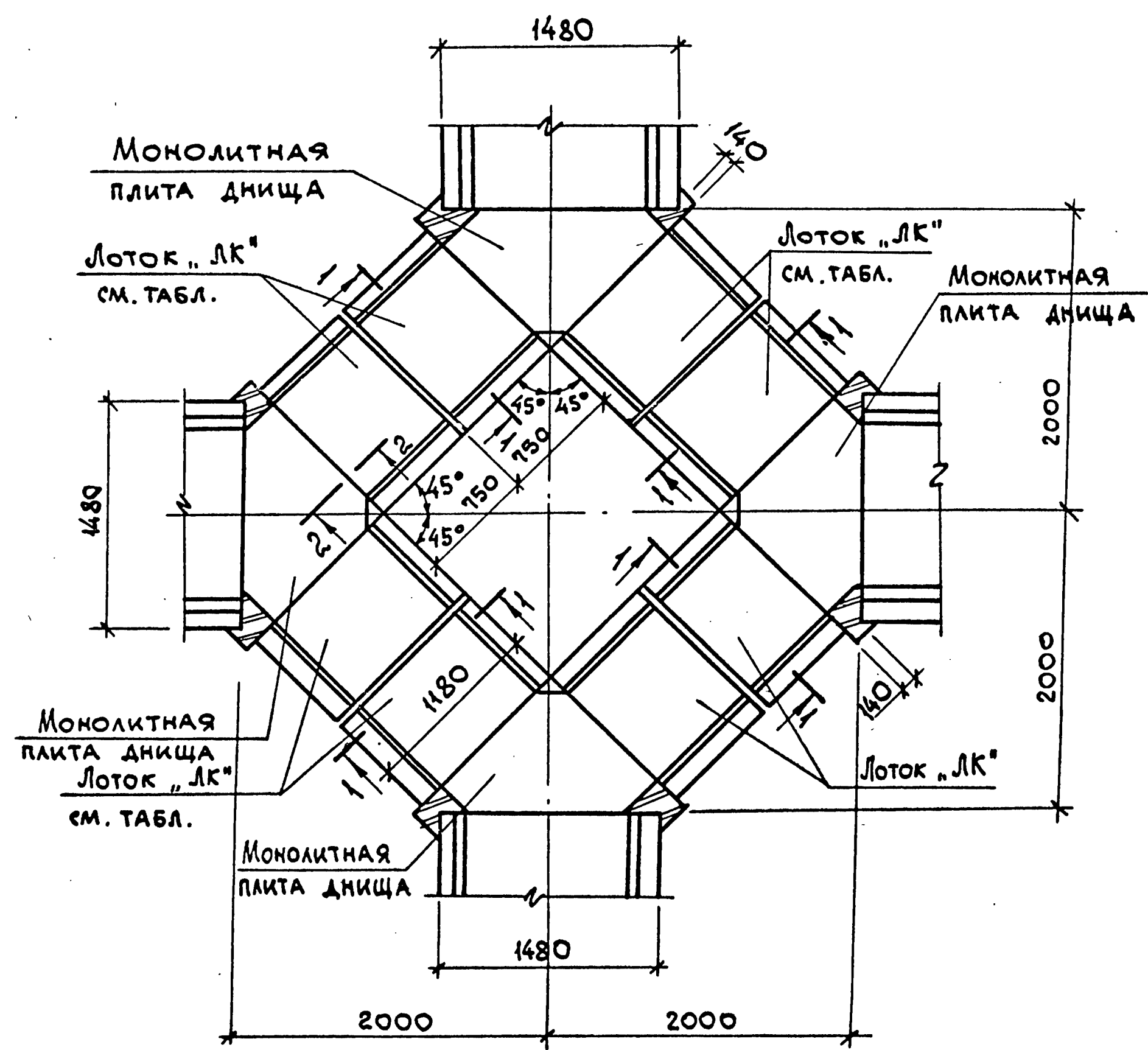
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

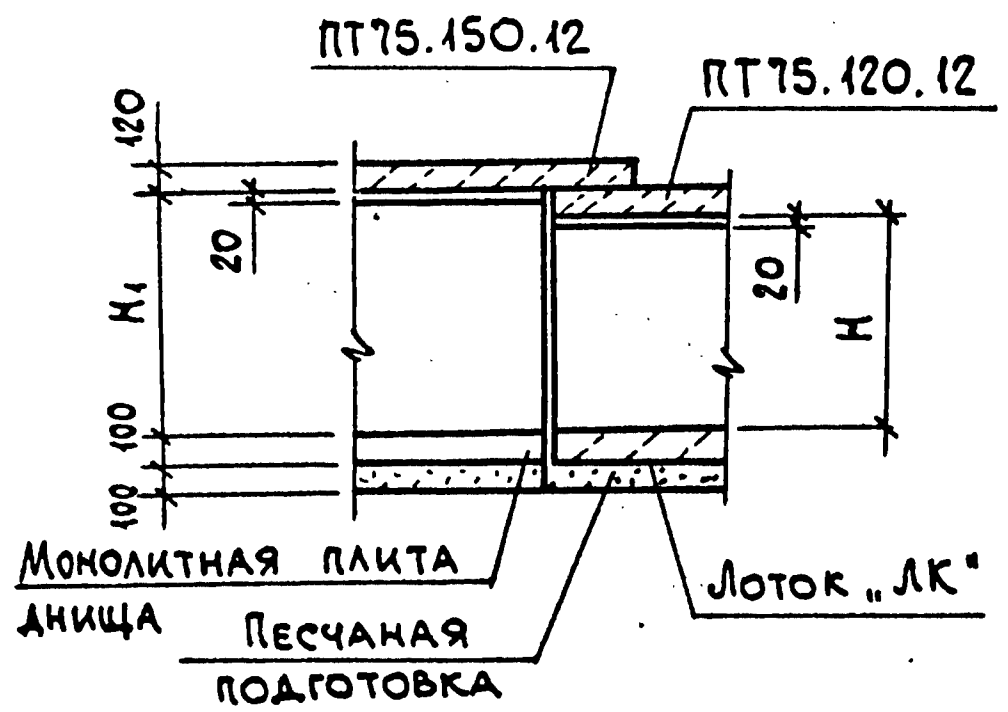
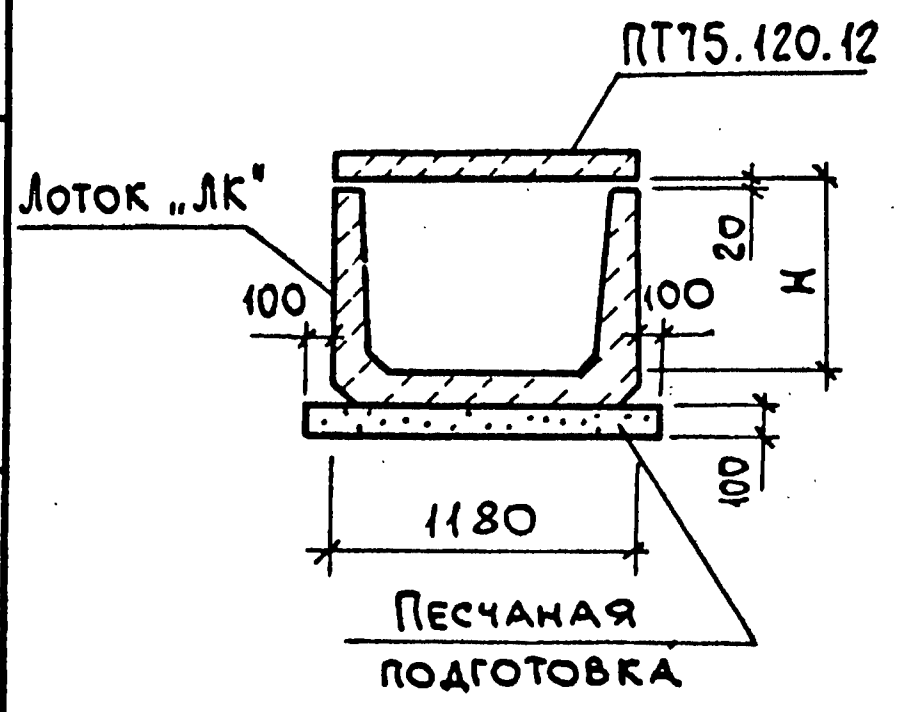


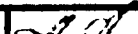
МАРКА КАНАЛА	H, мм	H ₁ , мм	МАРКА ЛОТКА
КЛ 100.35	350	490	ЛК 75.120.45
КЛ 98x50	500	640	ЛК 75.120.60
КЛ 96x80	800	940	ЛК 75.120.90
КЛ 92x108	1080	1220	ЛК 75.120.120

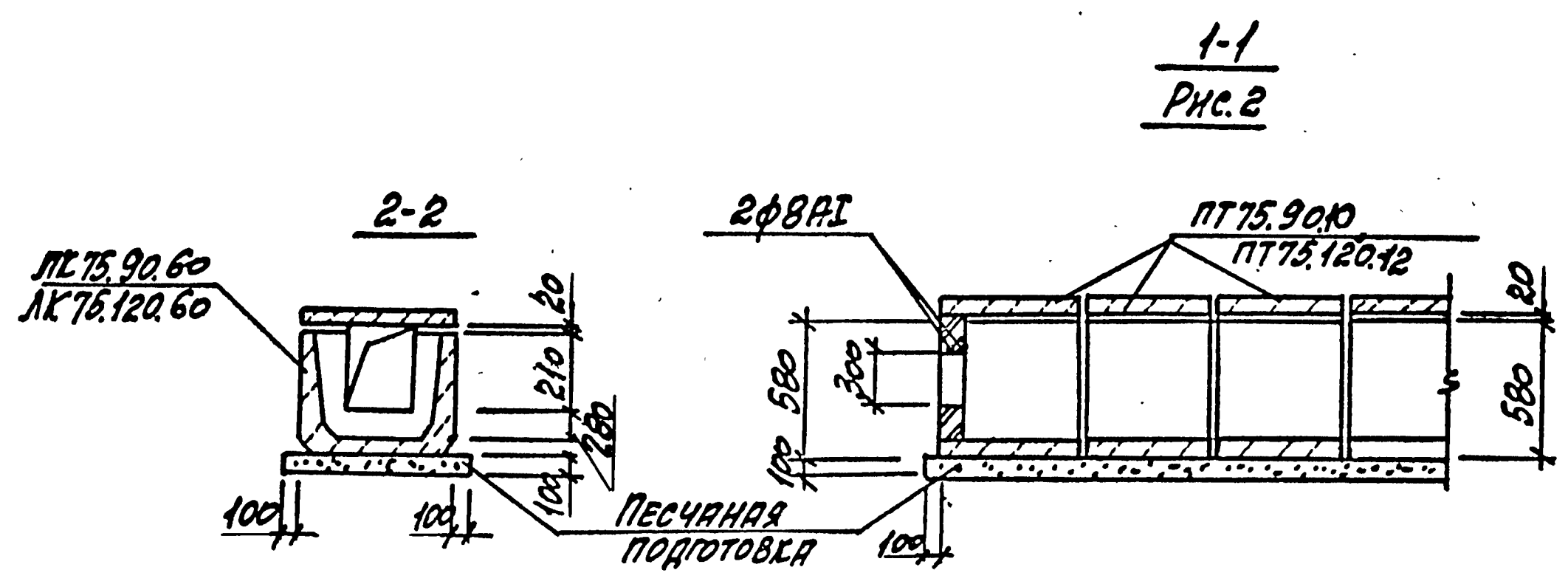
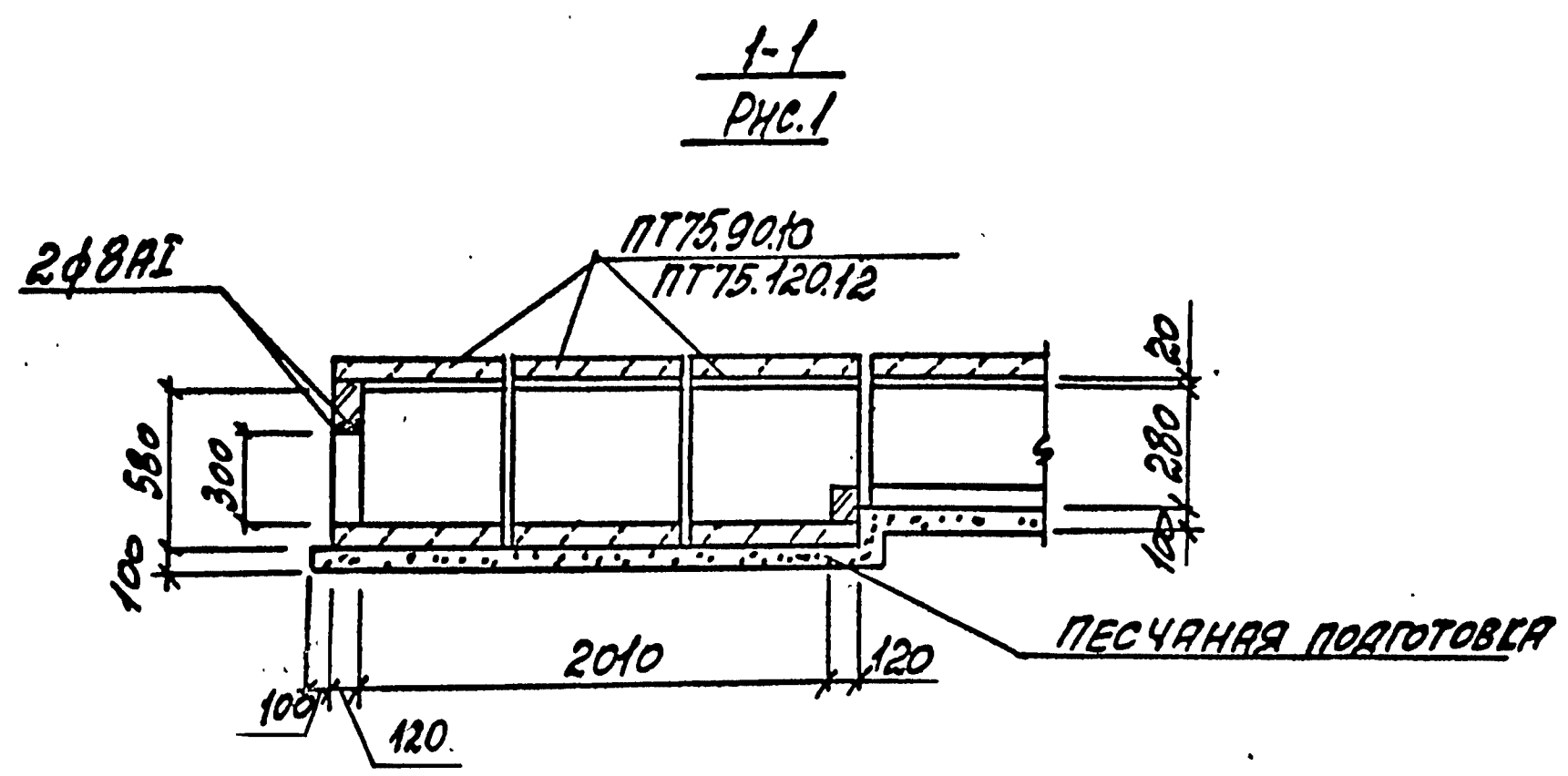
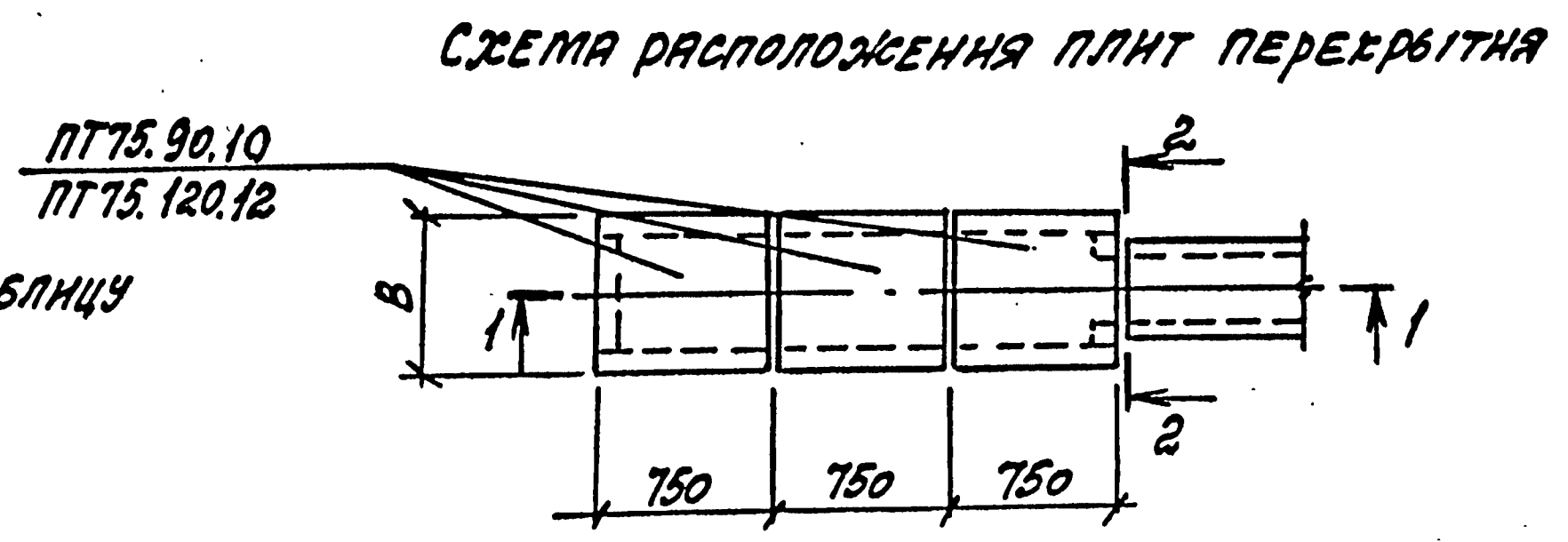
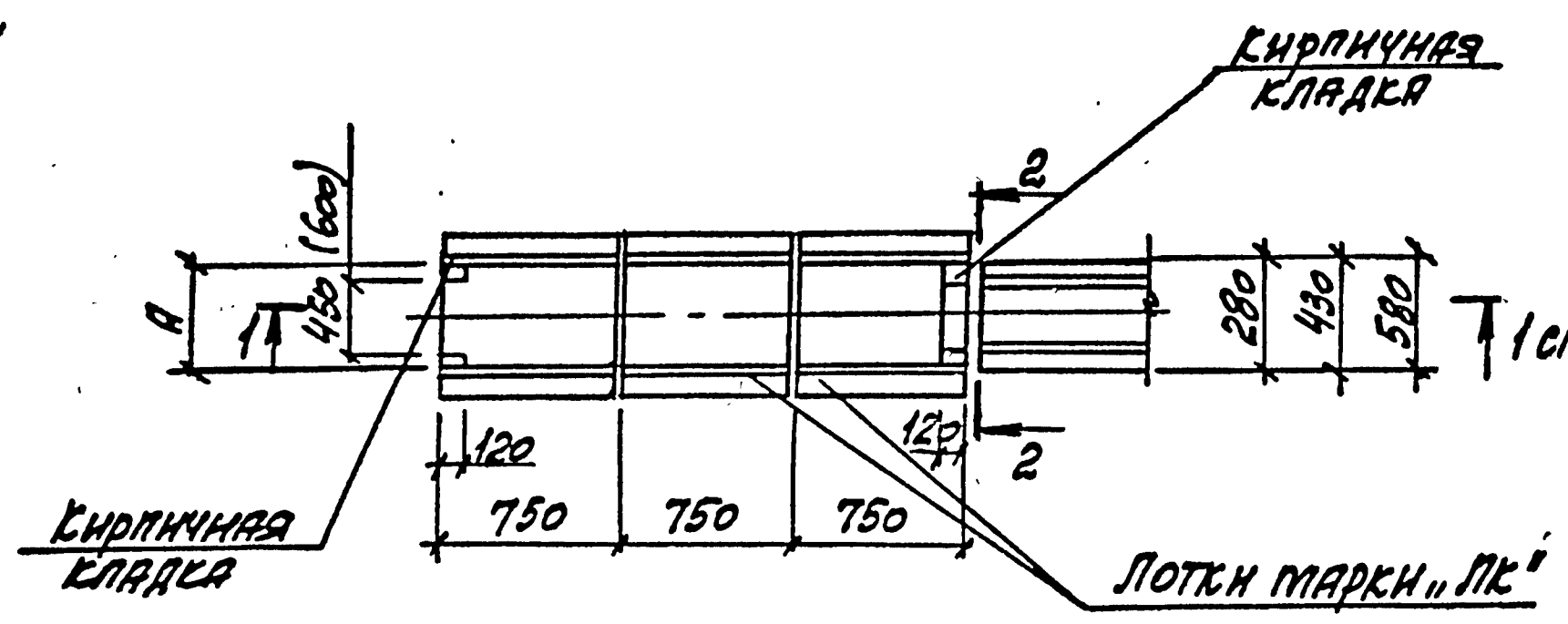


1-1

2-2



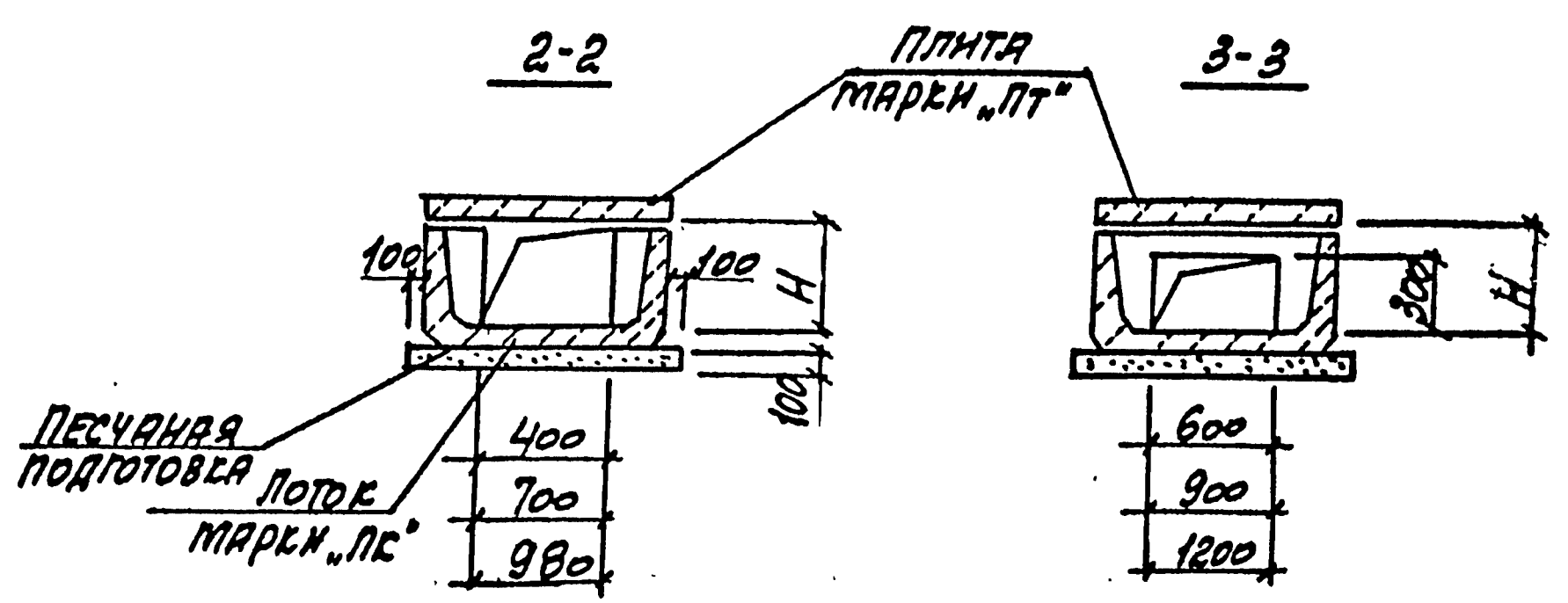
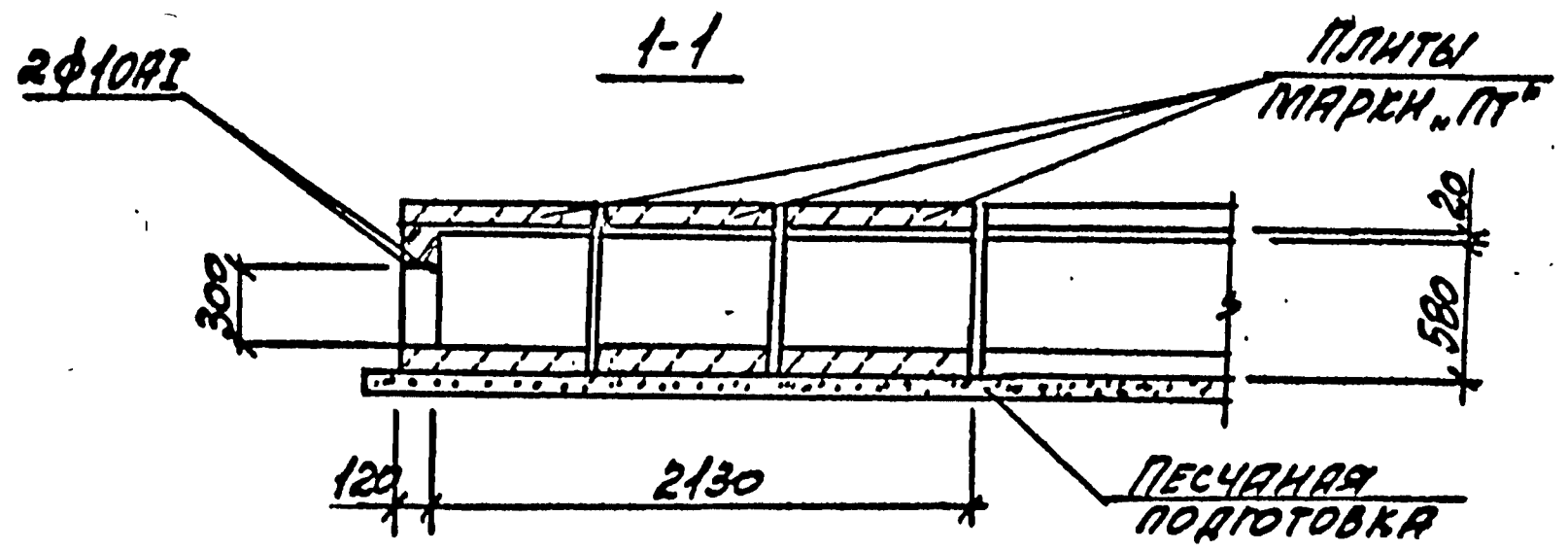
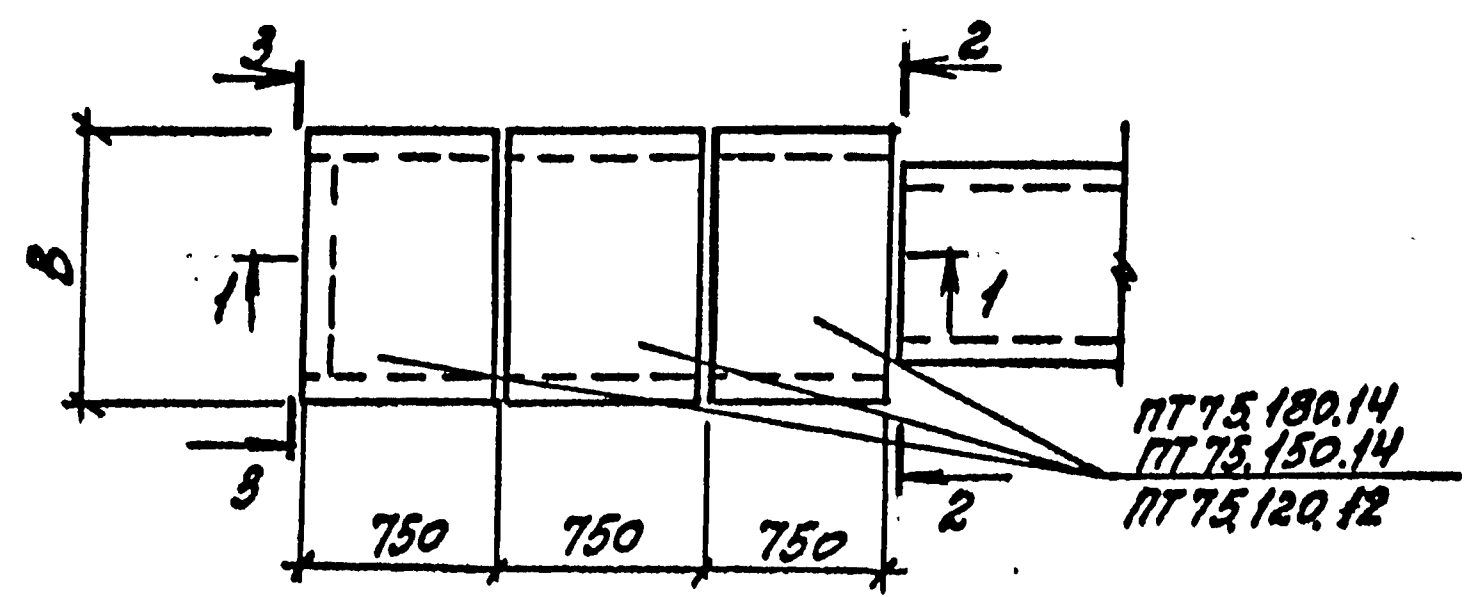
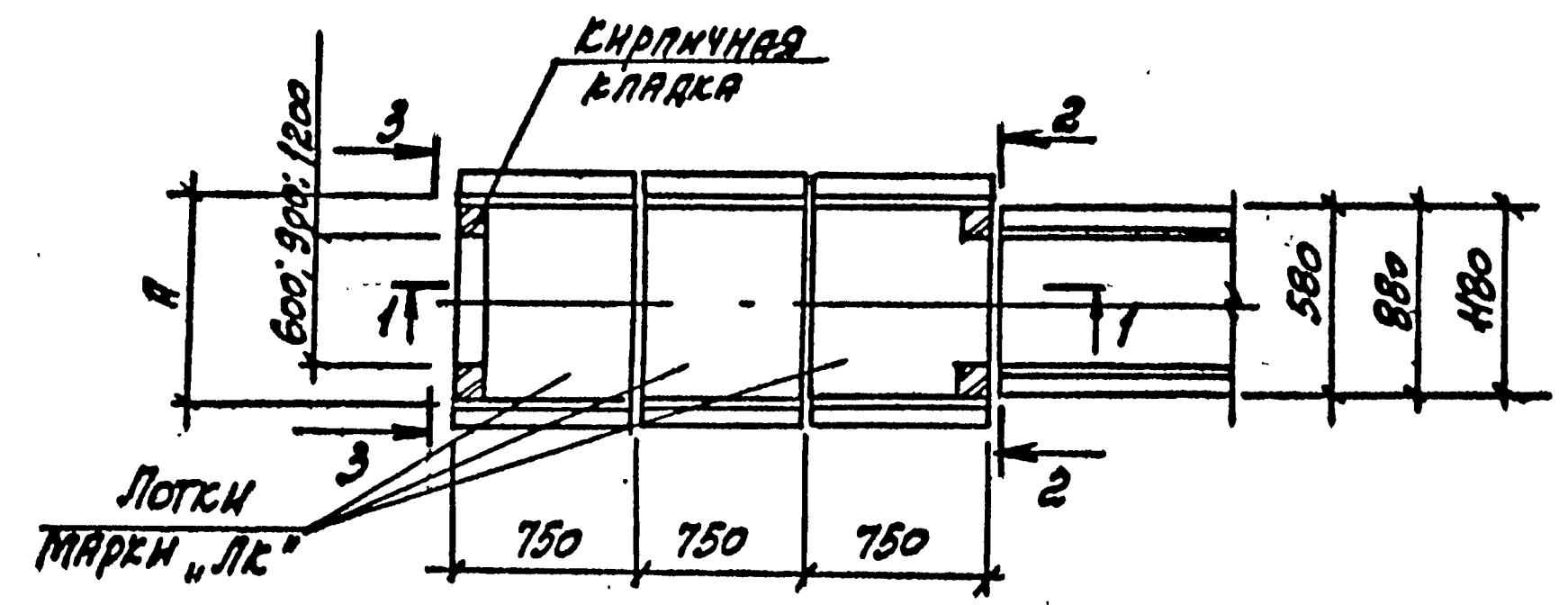
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ		3.006.1-8.0-2-52			
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ					
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ					
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА		ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ B = 1480 мм	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ			Р		1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



Марка канала	Рис.	Размеры, мм	
		А	В
КЛ14х23	1	700	880
КЛ29х23		980	1180
КЛ44х23		700	880
КЛ25х53	2	980	1180
КЛ40х53		700	880

Нач. отд.	А. Г. АНДОНОВ	✓
Н. контр.	К. О. КОРОТЕЦКИЙ	✓
Гл. спец.	К. О. КОРОТЕЦКИЙ	✓
Зав. гр.	К. О. КУДРИЧЕВСКИЙ	✓
Бел. инж.	К. О. КУДРИЧЕВСКИЙ	✓
Разраб.	Л. И. ЛЕВАНОВ	✓
Провер.	К. О. КУДРИЧЕВСКИЙ	✓
3 006.1-8.0-2-53		
Пример решения узла кабельного канала для устройства перехода кабеля из канала в траншею. (Вариант 1)		
Старая	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Марка канала	Размеры, мм		
	А	В	Н
КЛ 40x53	980	1180	530
КЛ 70x51	1280	1480	510
КЛ 98x50	1540	1780	500

НАЧ. ОТД. АГРОНОМ	И.С.	3.006.1-8. 0-2-54	
Н. КОНТ. КОСТЕЦКИЙ	И.С.		
ГЛ. СПЕЦ. КОРОТЕЦКИЙ	И.С.	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕ- ЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНШЕЮ. (ВАРИАНТ 2)	
ЗАВ. ГР. КУРДНУЧЕВСКИЙ	И.С.		
ВЕД. ИНЖ. КУРДНУЧЕВСКИЙ	И.С.	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	
РАЗРАБ. ПИНАЕВА	И.С.		
ПРОВЕР. КУРДНУЧЕВСКИЙ	И.С.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

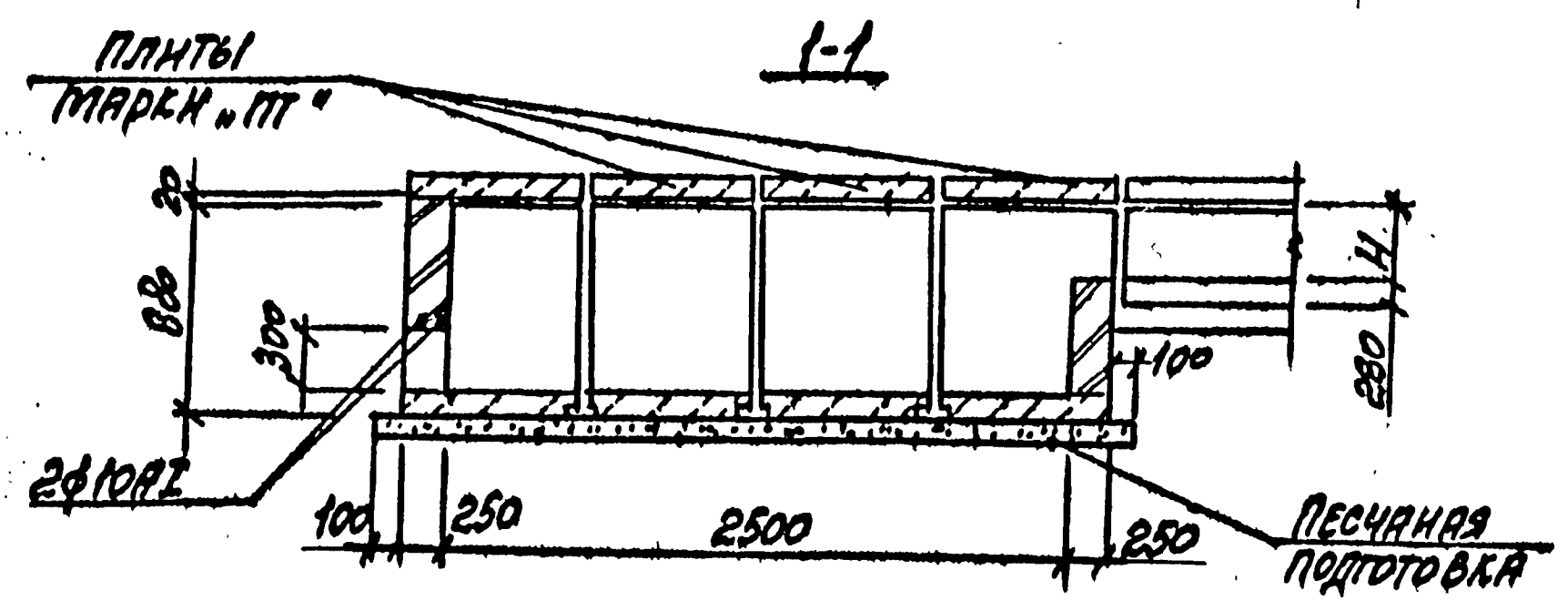
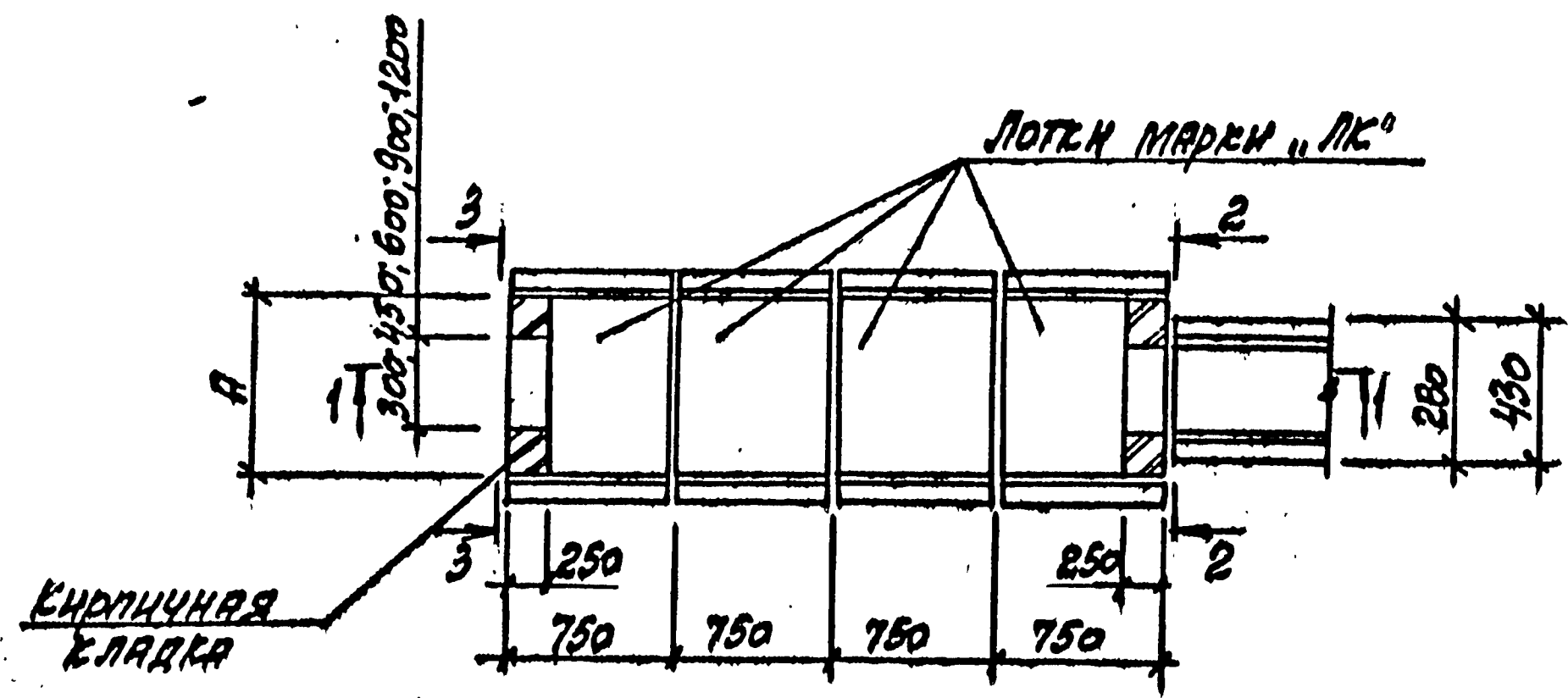
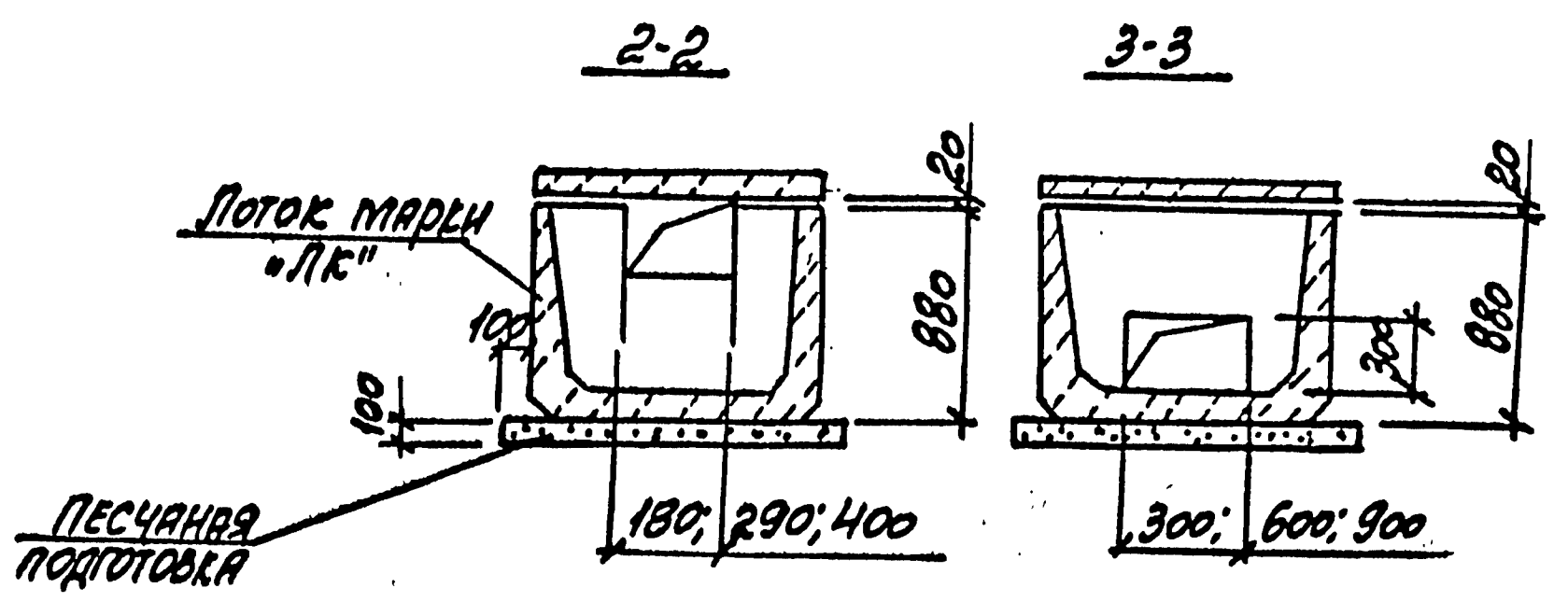
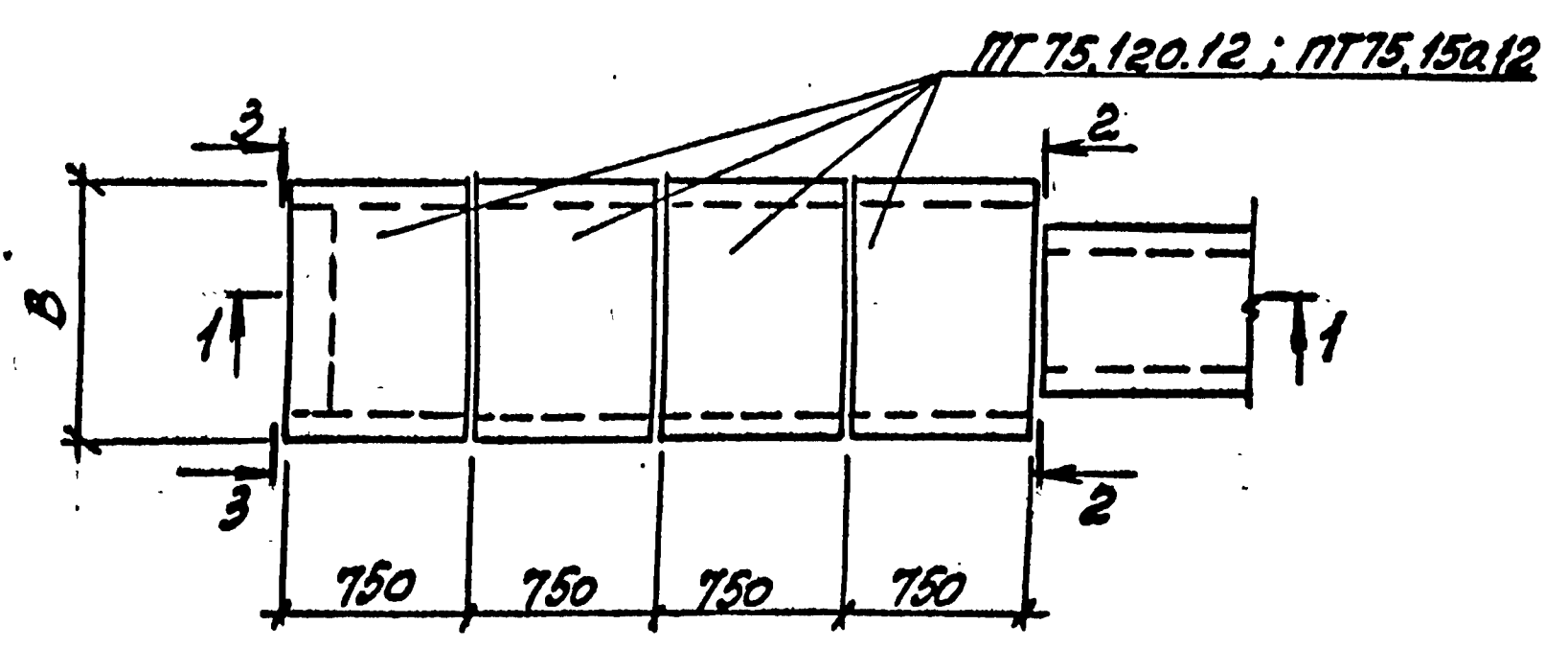


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм		
	А	В	Н
КЛ 12х38	960	1180	380
КЛ 25х53	1240	1480	530

НАЧ. ОТД. АГРАНОЗИН	У.А.	3.006.1-В. 0-2-55		
Н. КОНТР. КОДОТЕЦКИЙ	Л.А.			
ГЛ. СПЕЦ. КОДОТЕЦКИЙ	Л.А.	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНСЕЮ. (ВАРИАНТ 3)		
ЗАВ. ГР. КУРДНУВСКАЯ	У.А.			
ВЕД. ИНЖ. КУРДНУВСКАЯ	У.А.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ. ЛИТВИНОВА	Л.А.			
ПРОВЕР. КУРДНУВСКАЯ	У.А.			

Рис. 1

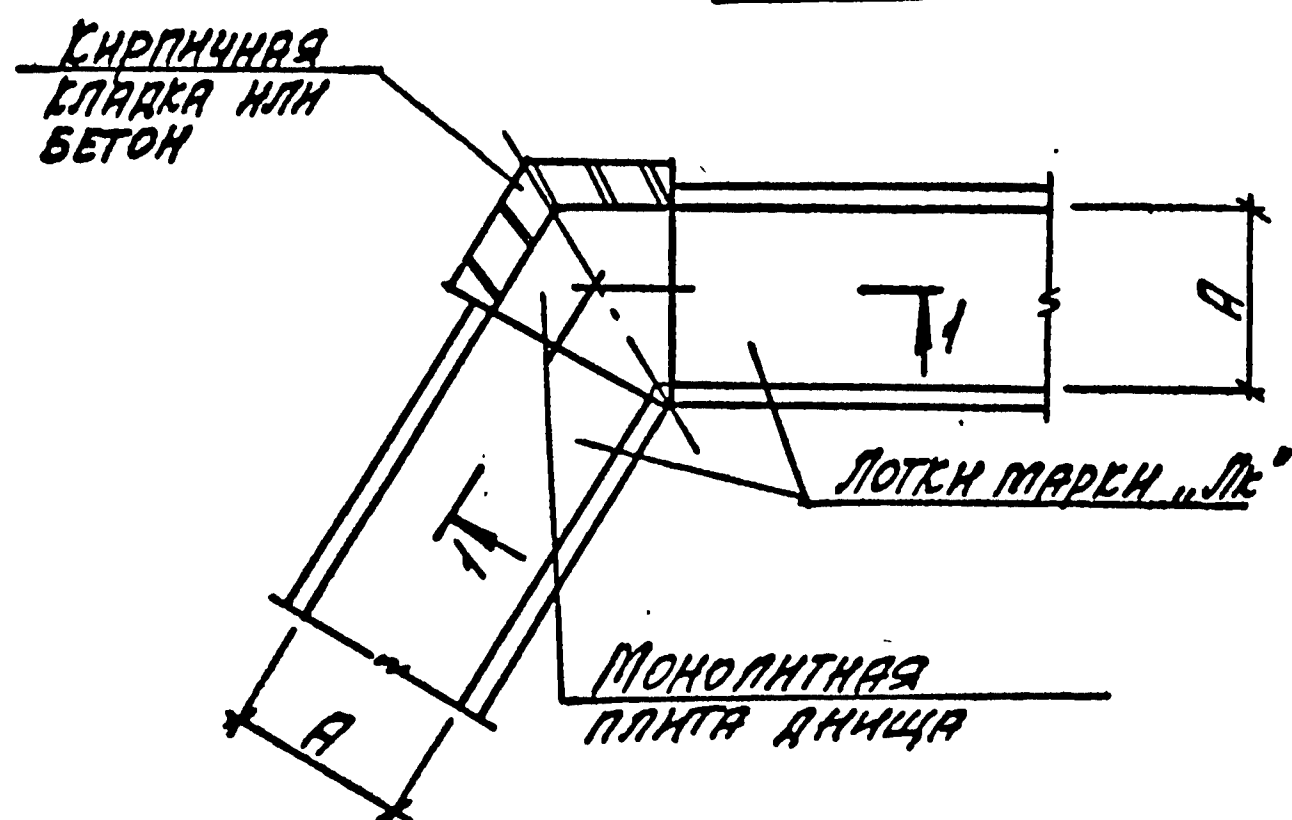


Схема расположения плит перекрытия

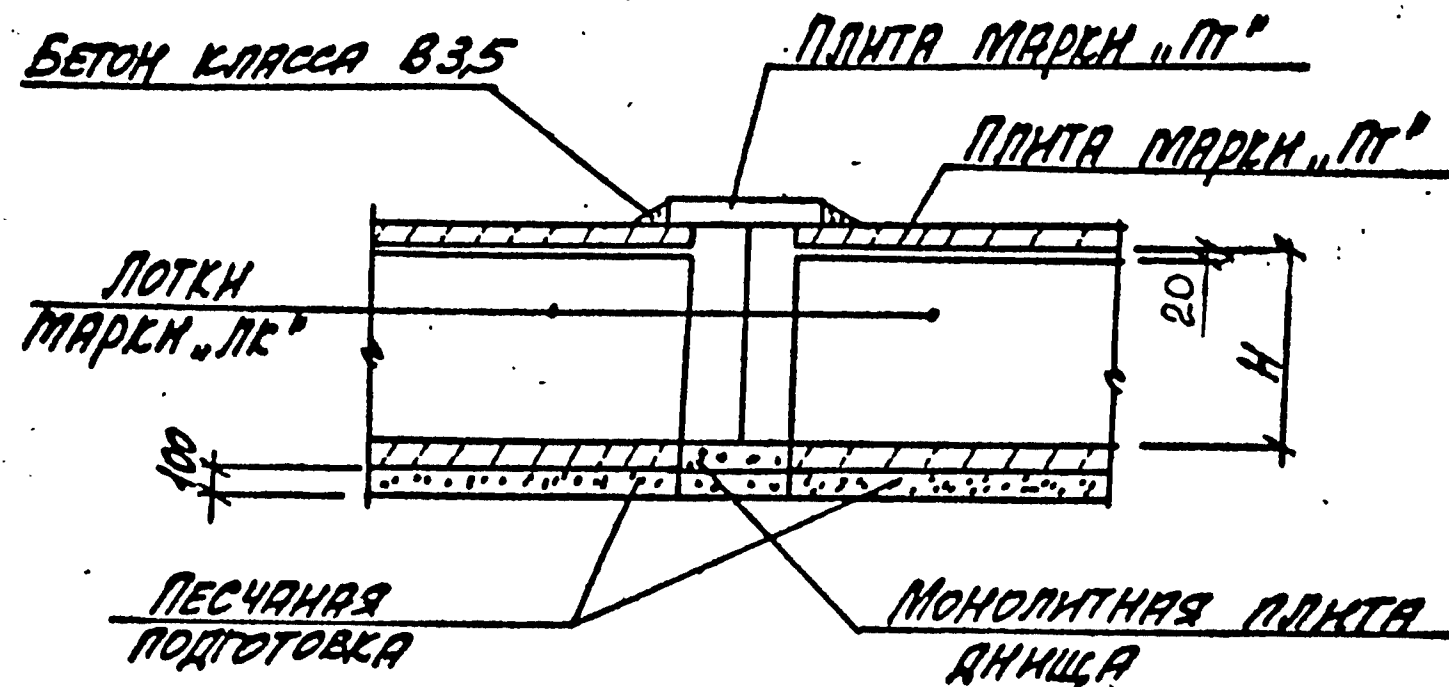
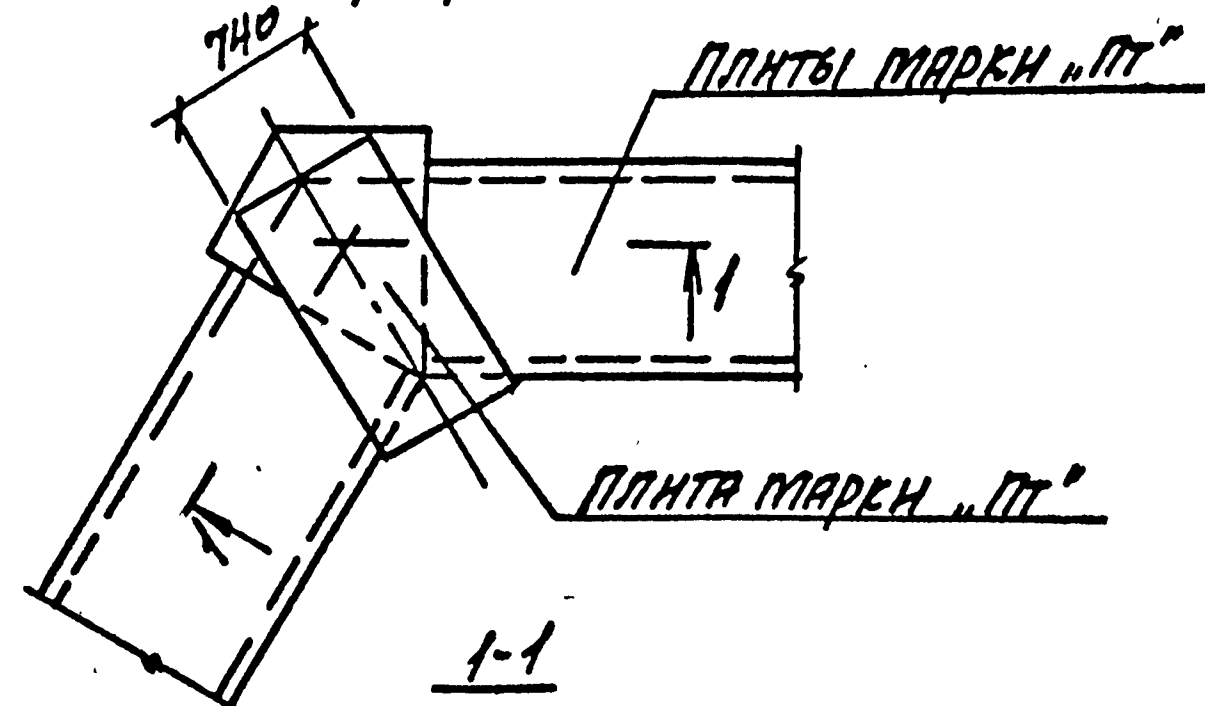


Рис. 2

Кирпичная кладка или бетон

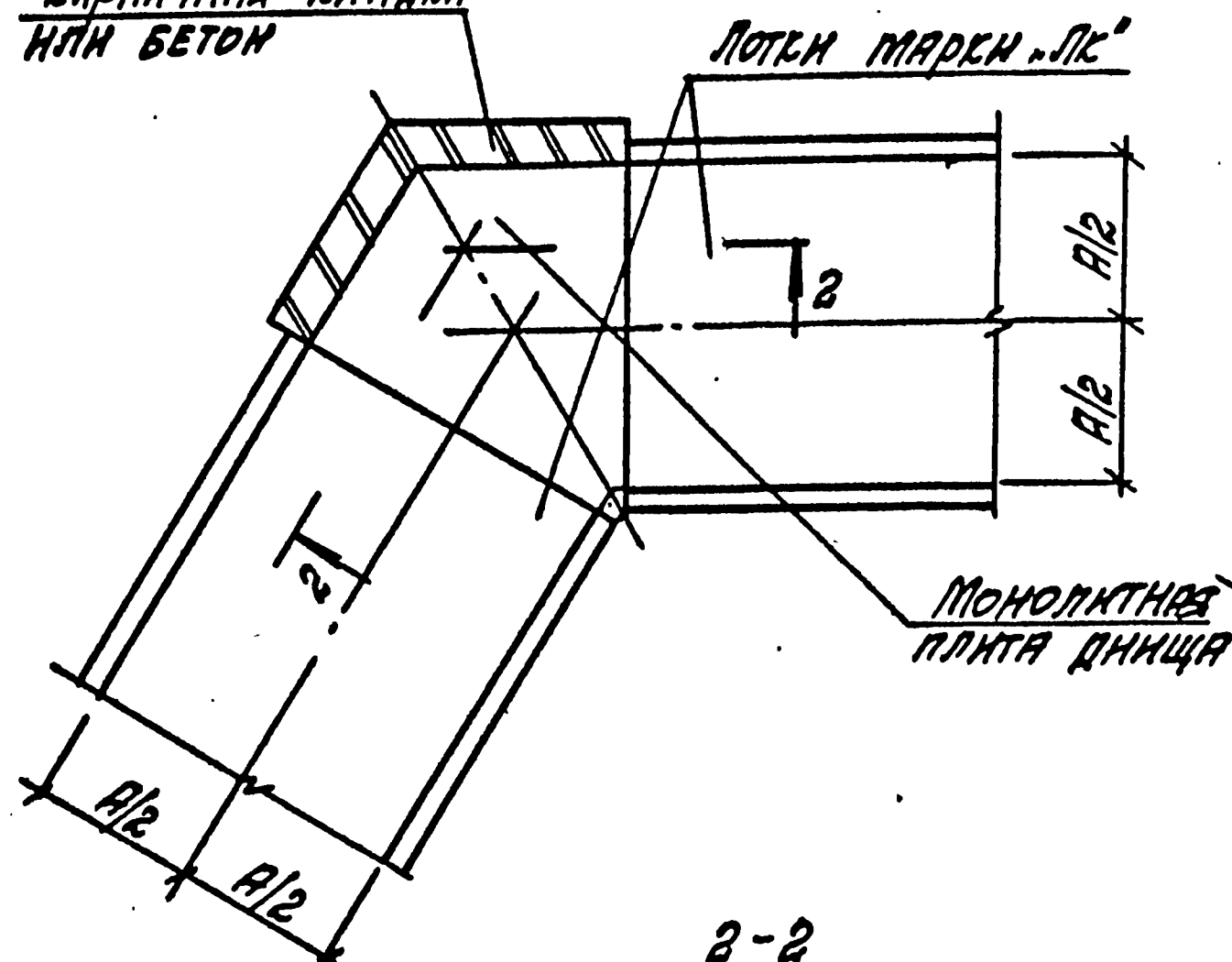
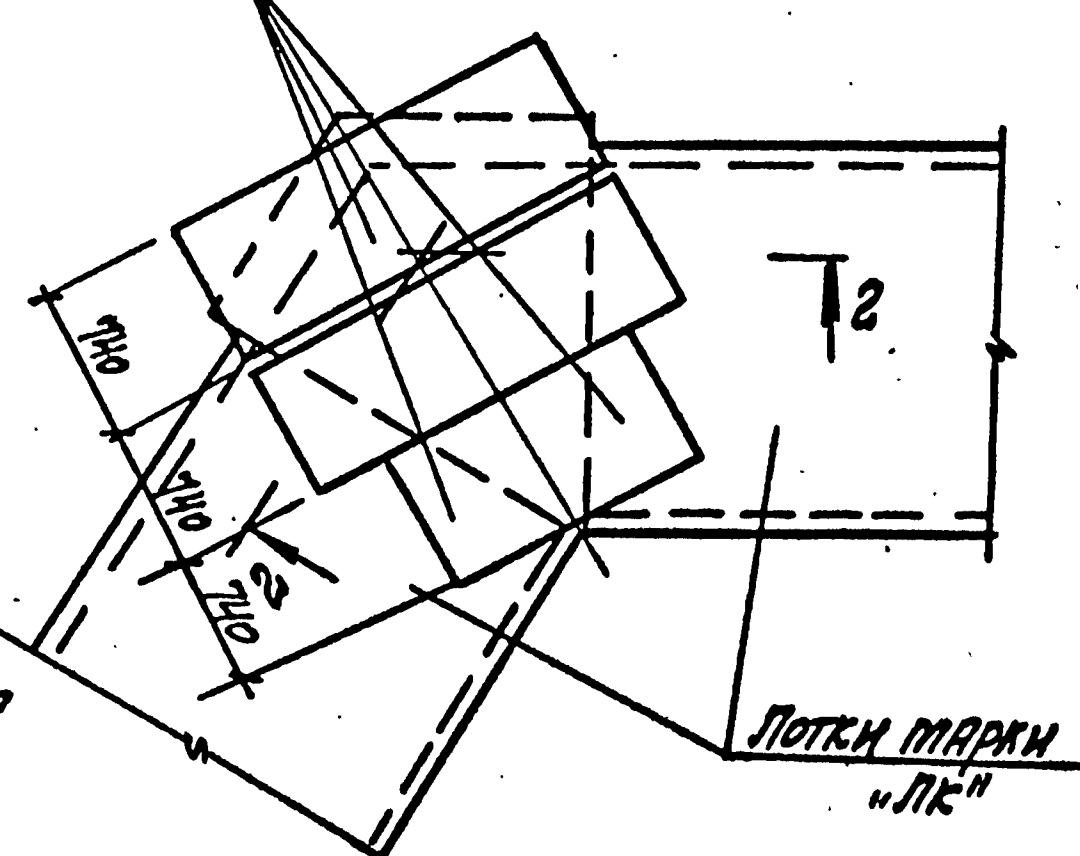


Схема расположения плит перекрытия



Плита марки "ПТ"

Бетон класса В3,5

Лотки марки "ЛК"

Песчаная подготовка

Монолитная плита дна

НАЧ. ОТЗ.	А. ГРАНОВИЧ	У. Д.
Н. КОНТР.	С. КОРОТЕЦКИЙ	С. Д.
ГЛАВ. СПЕЦ.	С. КОРОТЕЦКИЙ	С. Д.
ЗАВ. ГР.	С. КУРНИЧЕВСКИЙ	У. Д.
ВЕД. ИНЖ.	С. КУРНИЧЕВСКИЙ	У. Д.
ПРОЕКТ.	Л. ВИННОВА	Л. Д.
ПРОВЕР.	С. КУРНИЧЕВСКИЙ	У. Д.

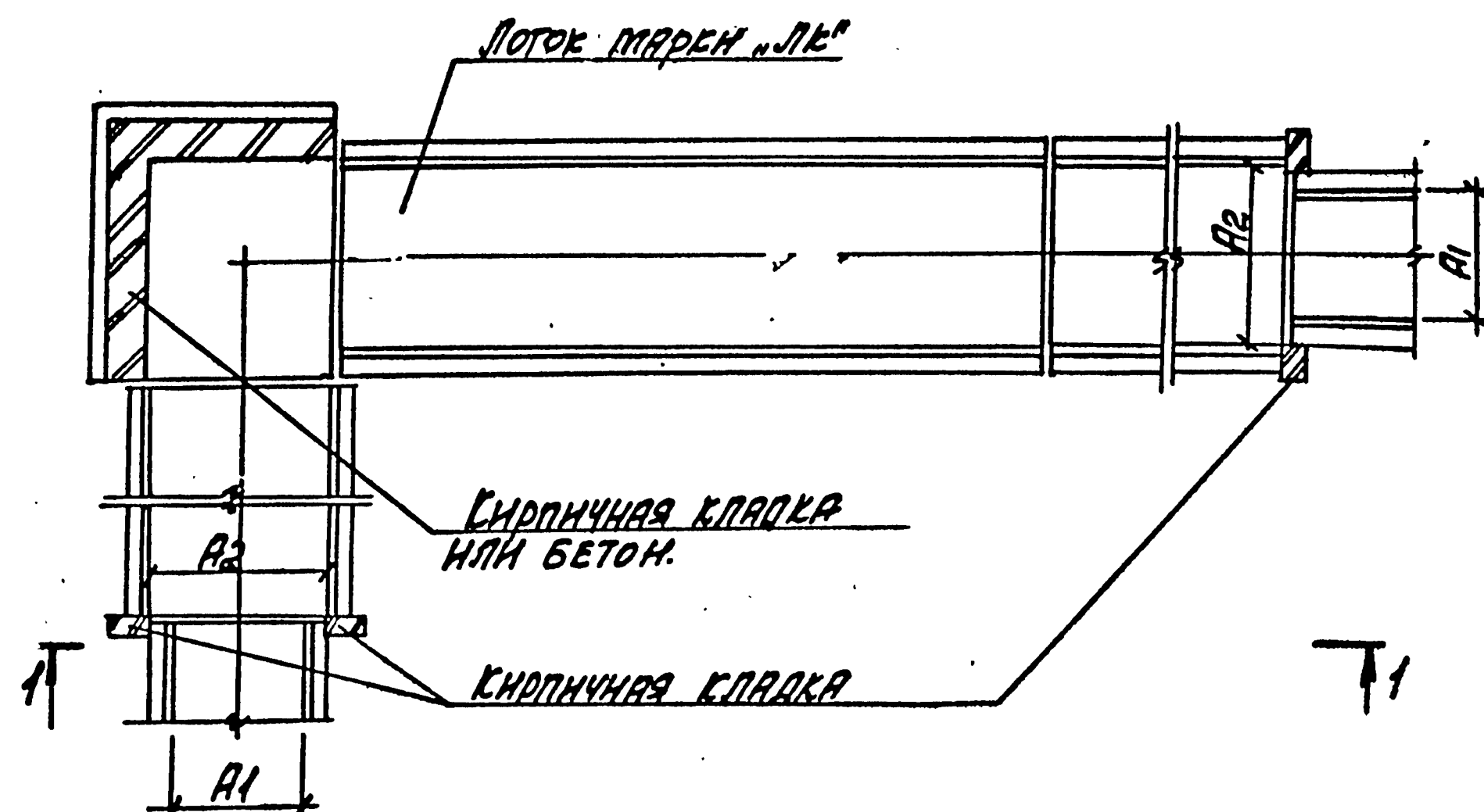
3.006.1-В.0-2-56

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА КАНАЛА ИЛИ
ТОННЕЛЯ ПОД УГЛОМ БОЛЬ-
ШЕ 90°

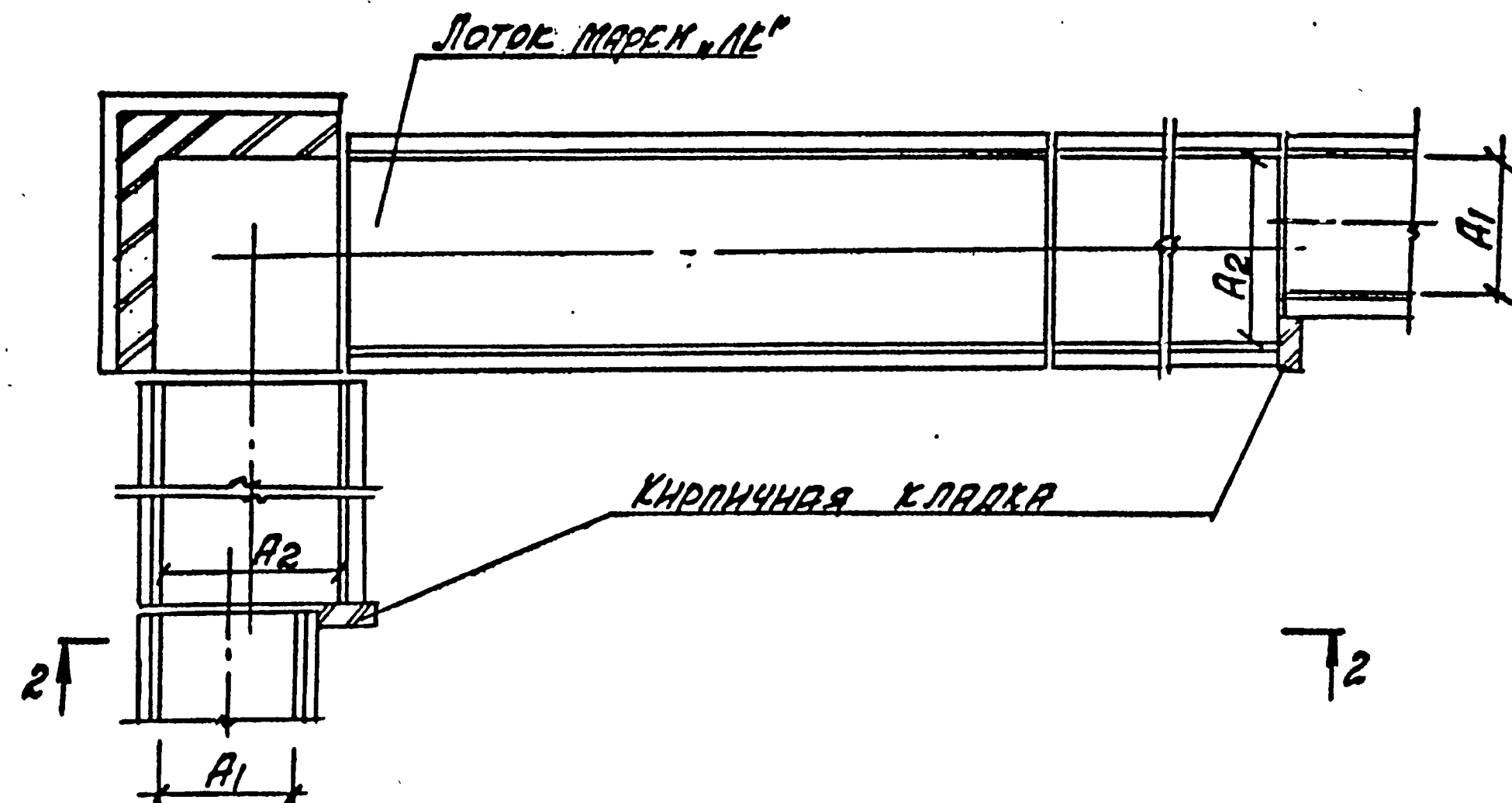
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

При уширении канала марш „КЛ“ в обе стороны от осн

При уширении канала марш „КТ“ в одну сторону

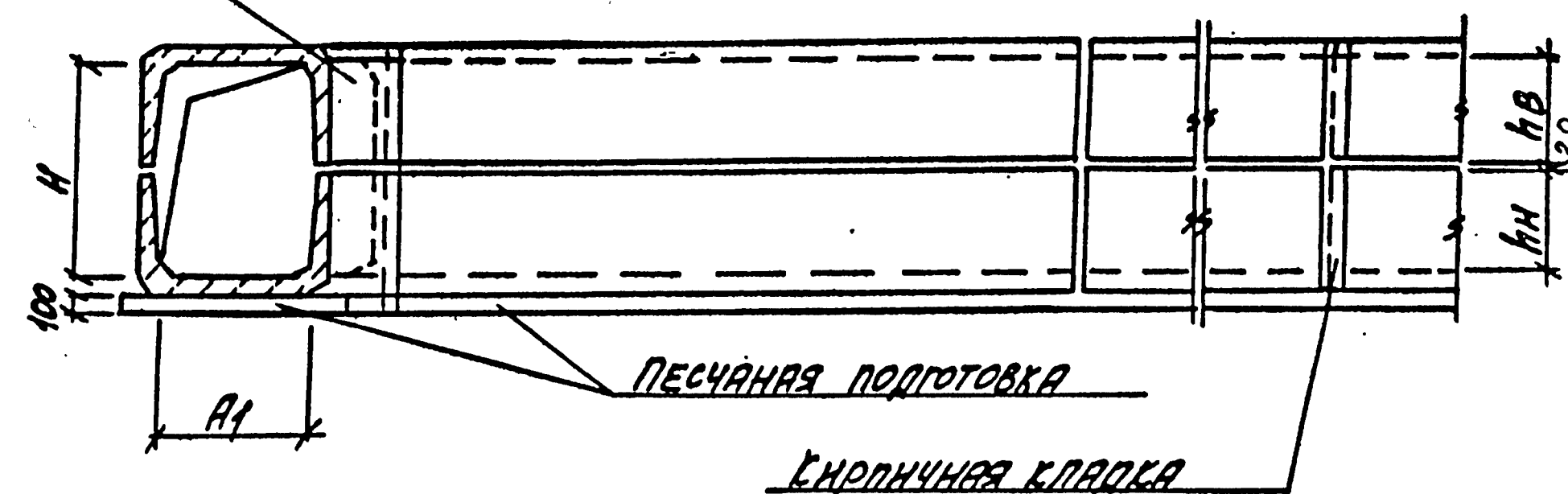
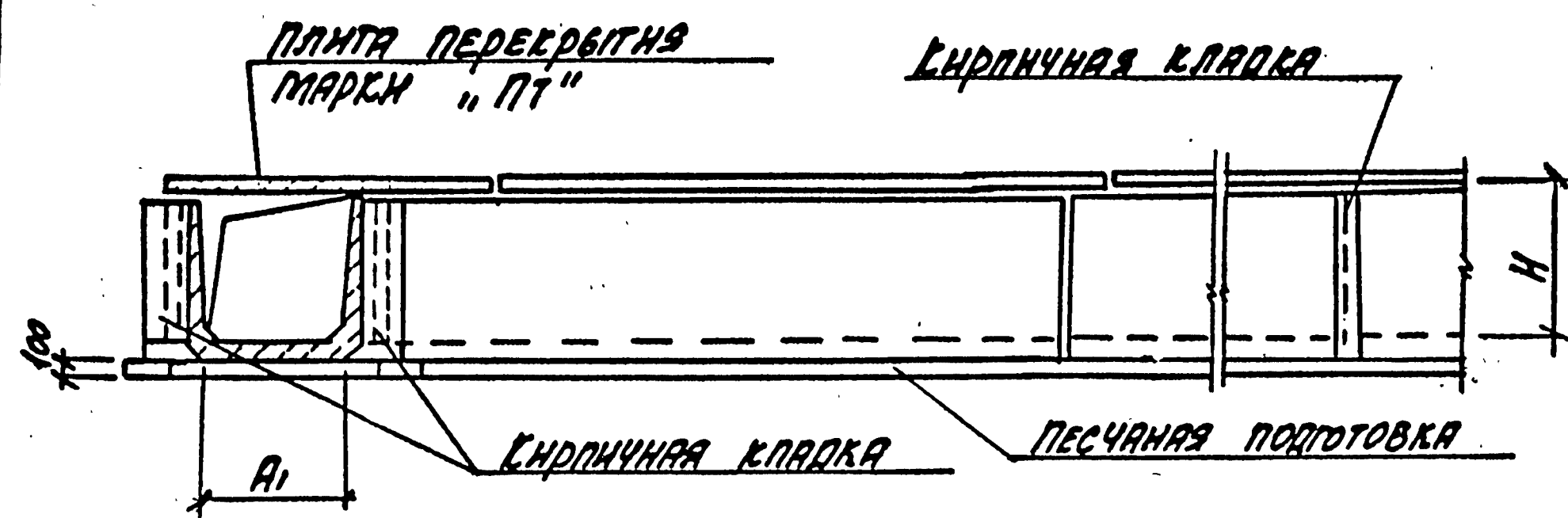


1-1



2-2

Кирпичная кладка



Нач. отк.	Агранович	У.В.
Н. контр.	Коротецкий	Р.
П. спец.	Коротецкий	Р.
Зав. тр.	Кутричевская	У.В.
Вед. инж.	Кутричевская	У.В.
Разраб.	Литвинова	Л.И.
Провер.	Кутричевская	У.В.

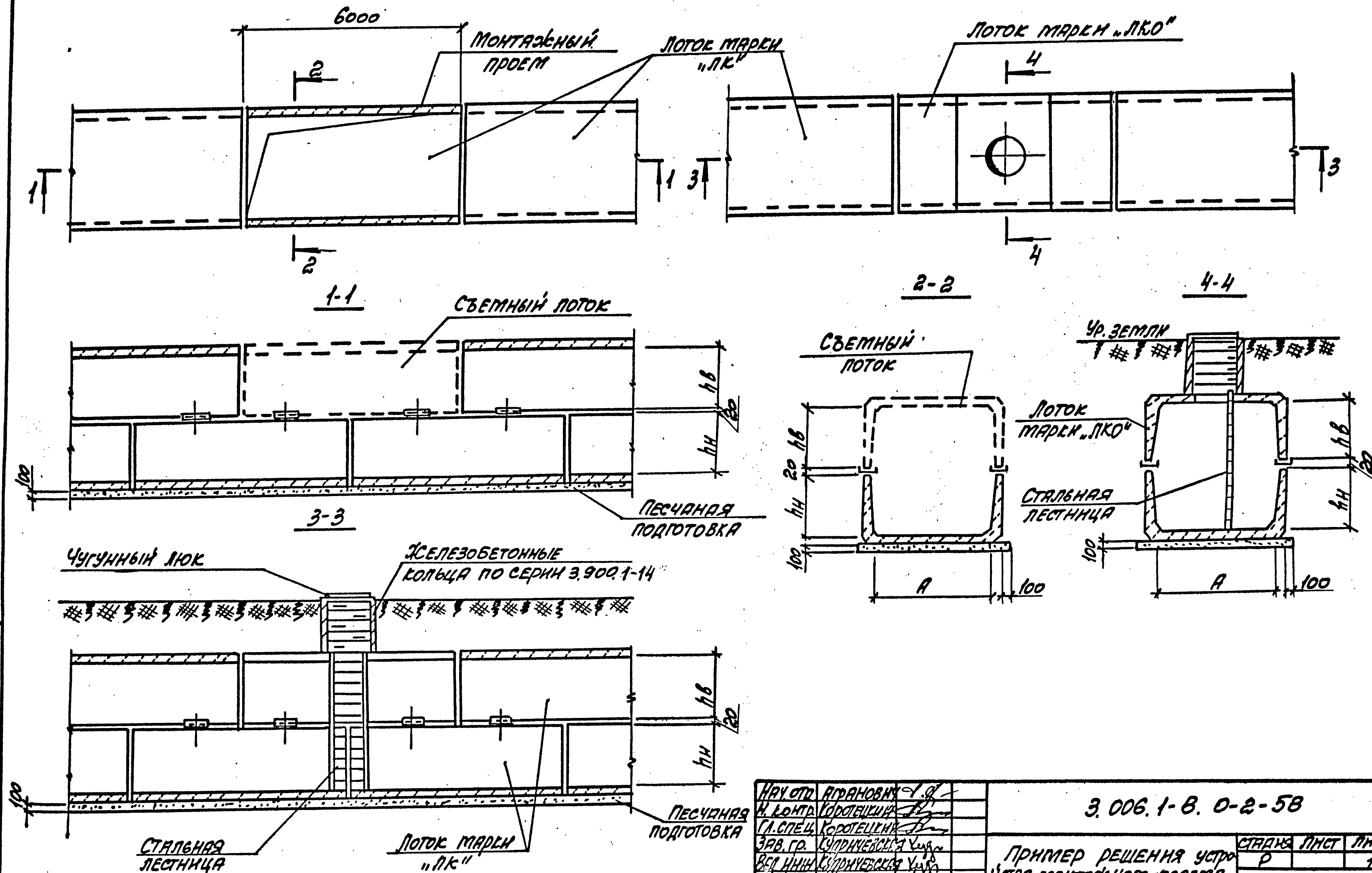
3.006.1-В.0-2-57

Пример решения ушире-
ния канала в месте
угла поворота

Страна	Лист	Летов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

СХЕМА МОНТАЖНОГО ПРОЕМА

СХЕМА ВЫХОДА ИЗ ТОННЕЛЯ



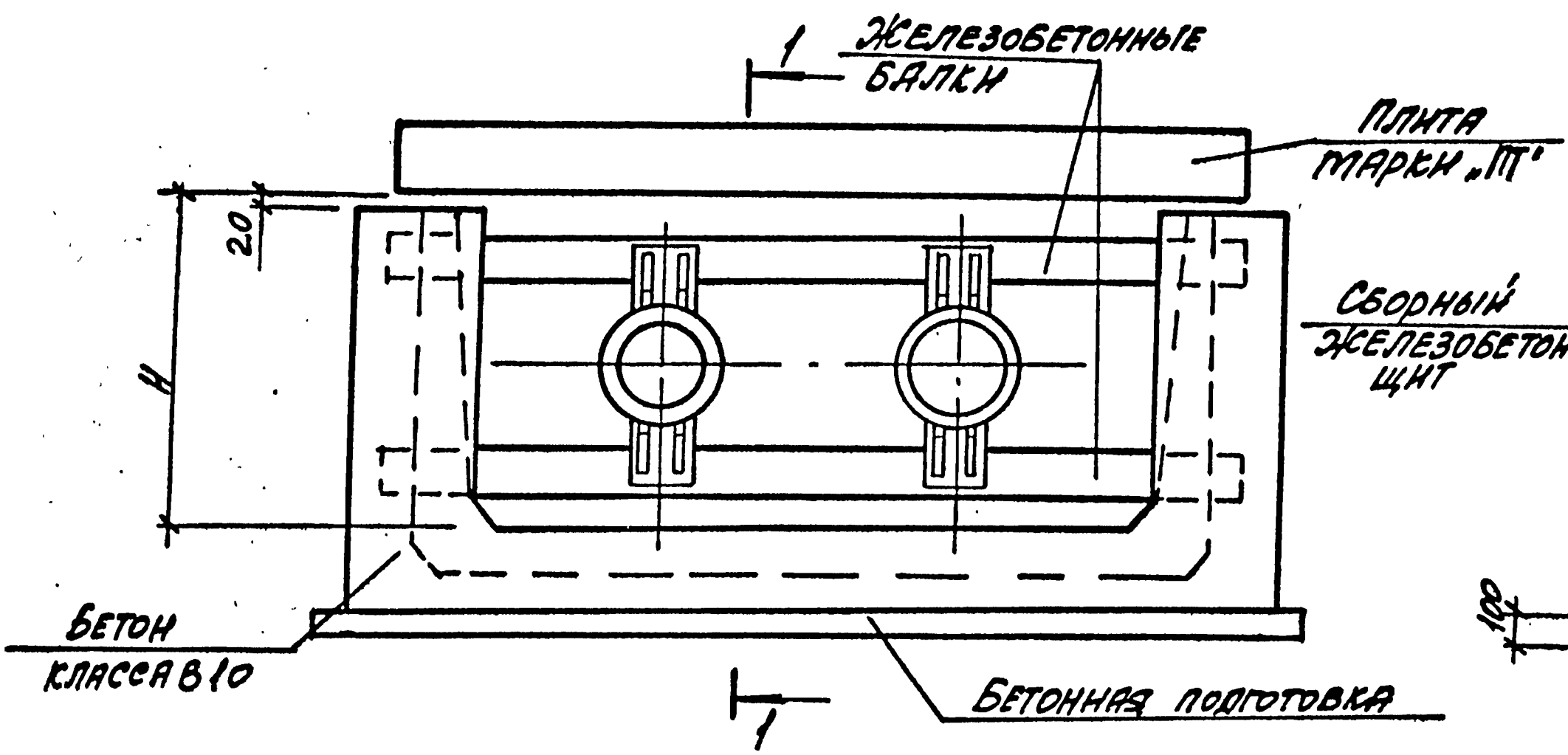
НАЧ. ОТД.	А. А. АНДРОНОВ	У. 2
Н. КОНТ.	КОРОТЕЦКИЙ	У. 2
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	У. 2
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКИЙ	У. 2
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКИЙ	У. 2
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА	У. 2
ПРОЗЕР.	КУДРИЧЕВСКИЙ	У. 2

3.006.1-В. 0-2-5В

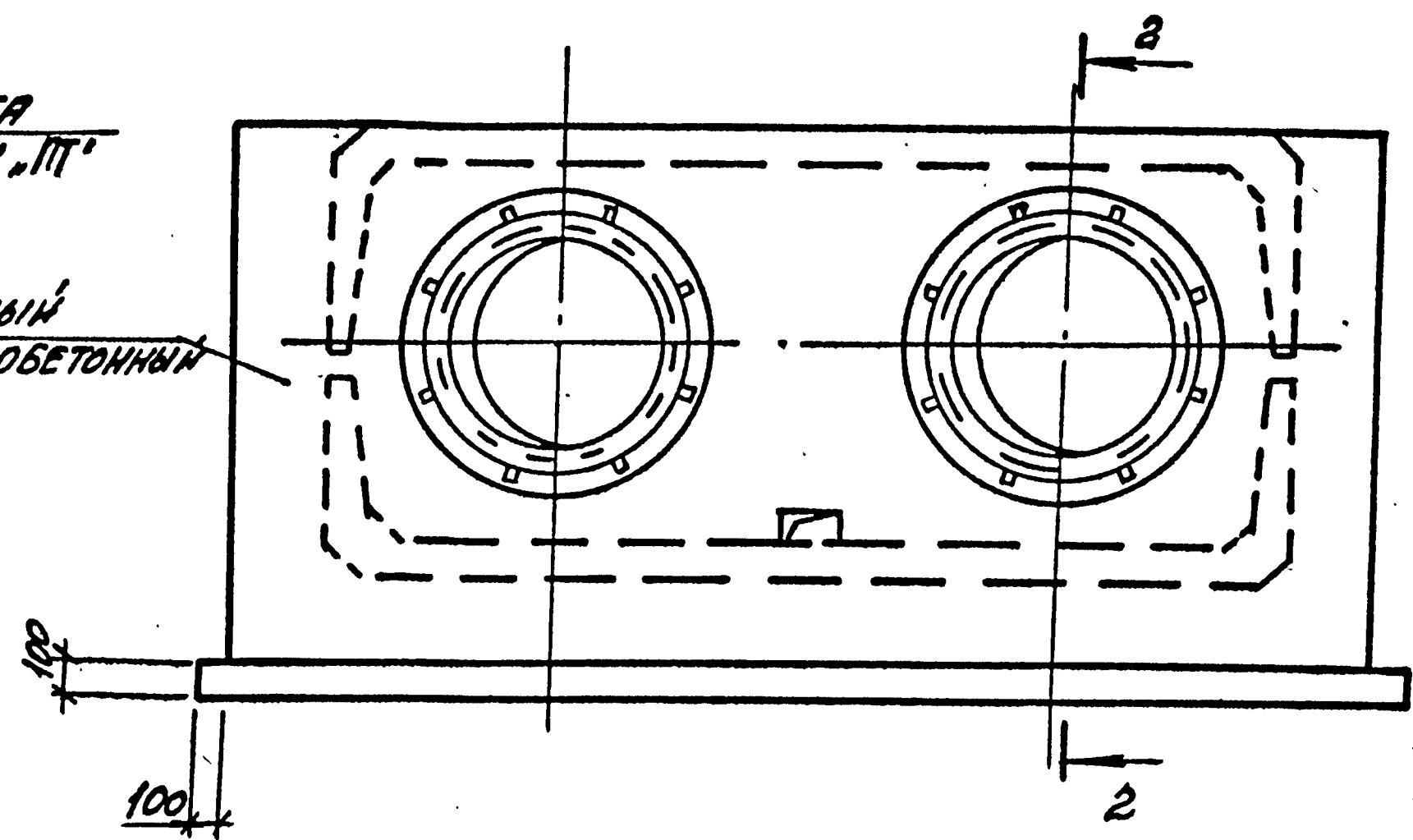
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УСТРОЙСТВА МОНТАЖНОГО ПРОЕМА И ВЫХОДА ИЗ ТОННЕЛЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

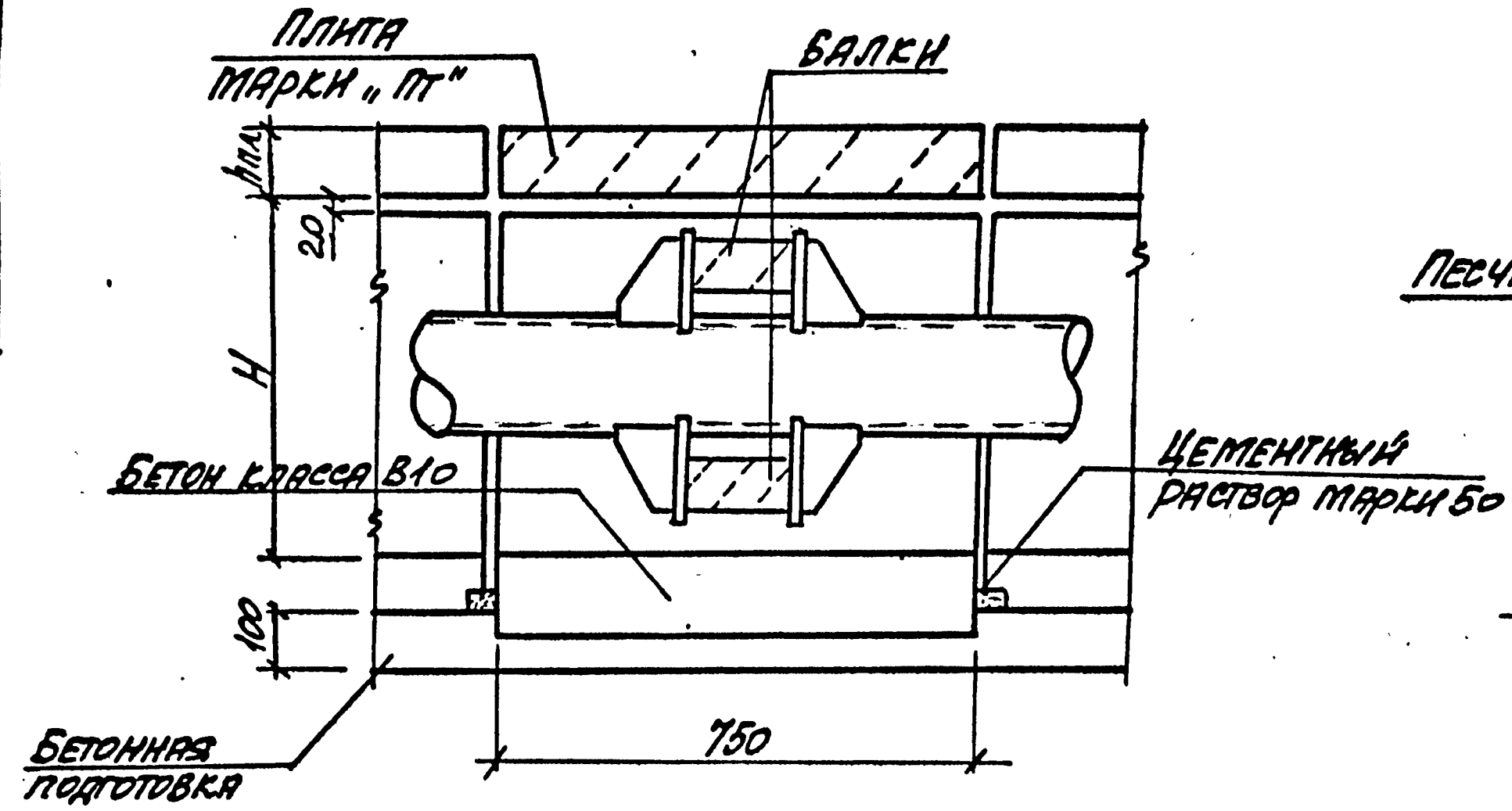
БАЛОЧНАЯ ОПОРА



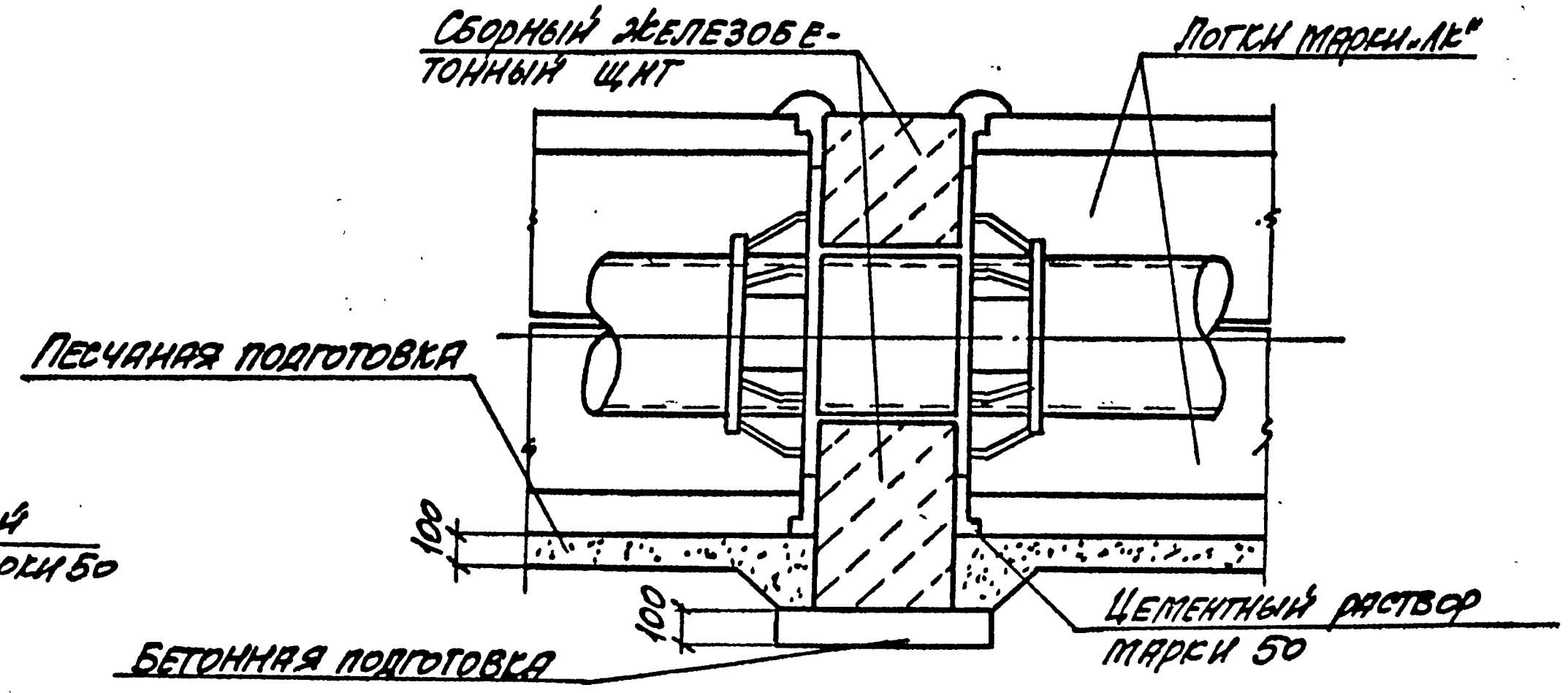
ЩИТОВАЯ ОПОРА



1-1



2-2



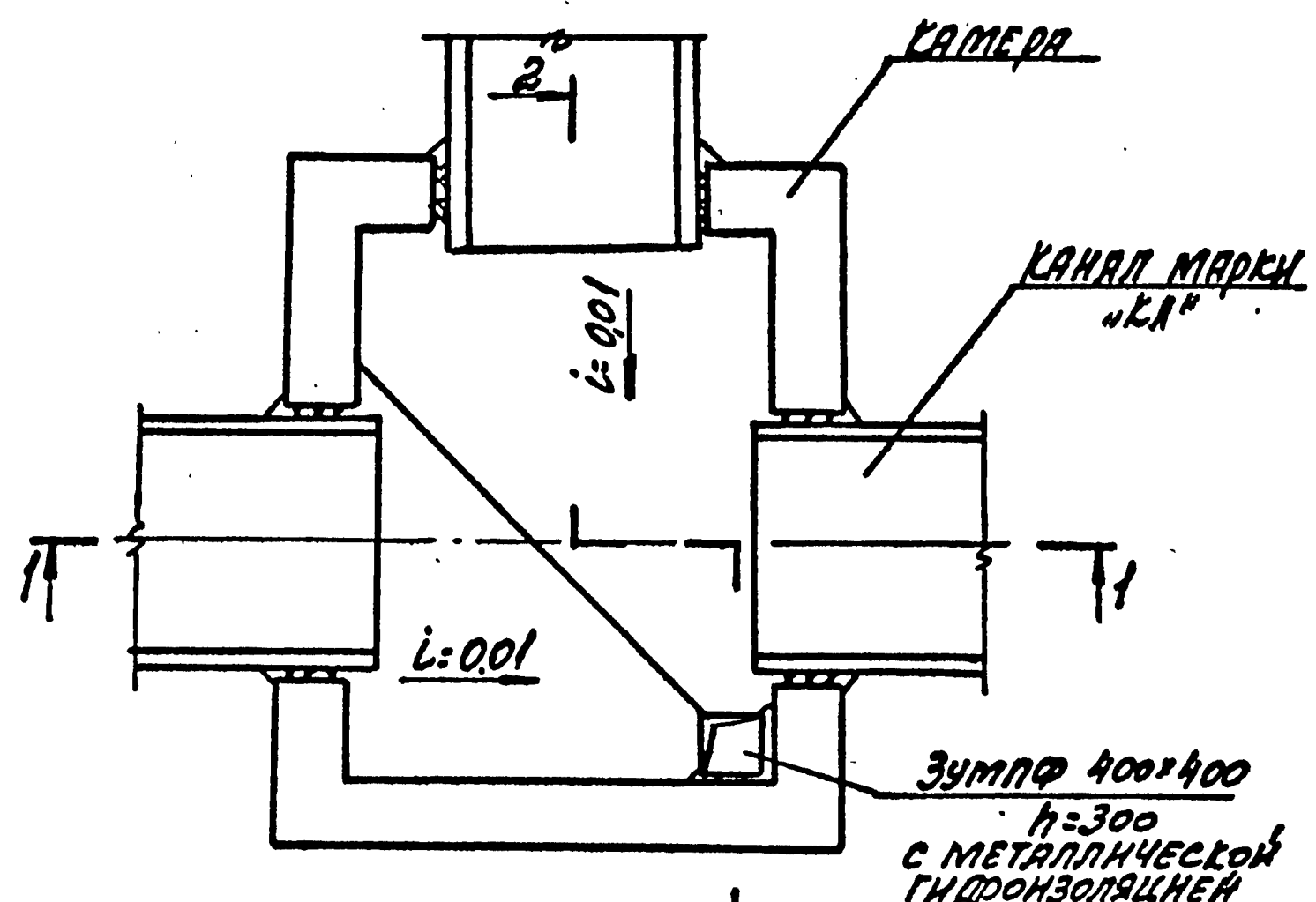
Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретном проекте.

НАЧ. ОТД.	А. ГРАДОВИЧ	Л. А.
Н. КОНТ.	КОЛОТЕЦКИЙ	Л. А.
П. ОПЕШ.	КОЛОТЕЦКИЙ	Л. А.
З. В. ГР.	КУДРИН	Л. А.
В. Е. Н. И.	КУДРИН	Л. А.
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА	Л. А.
ПРОВЕР.	КУДРИН	Л. А.

3.006.1-В.0-2-59

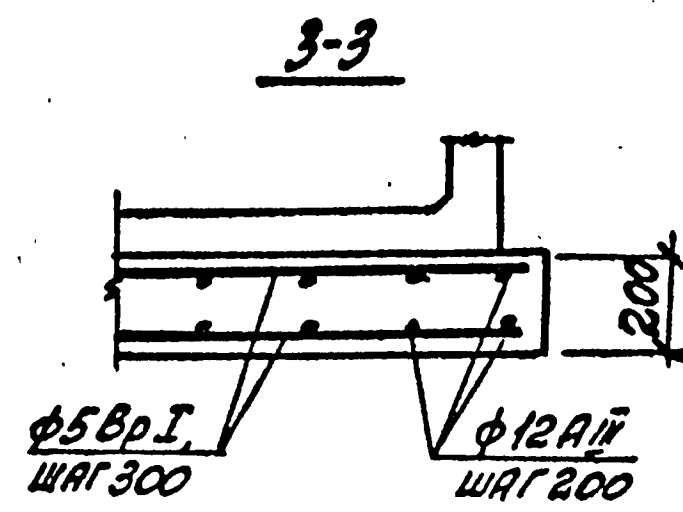
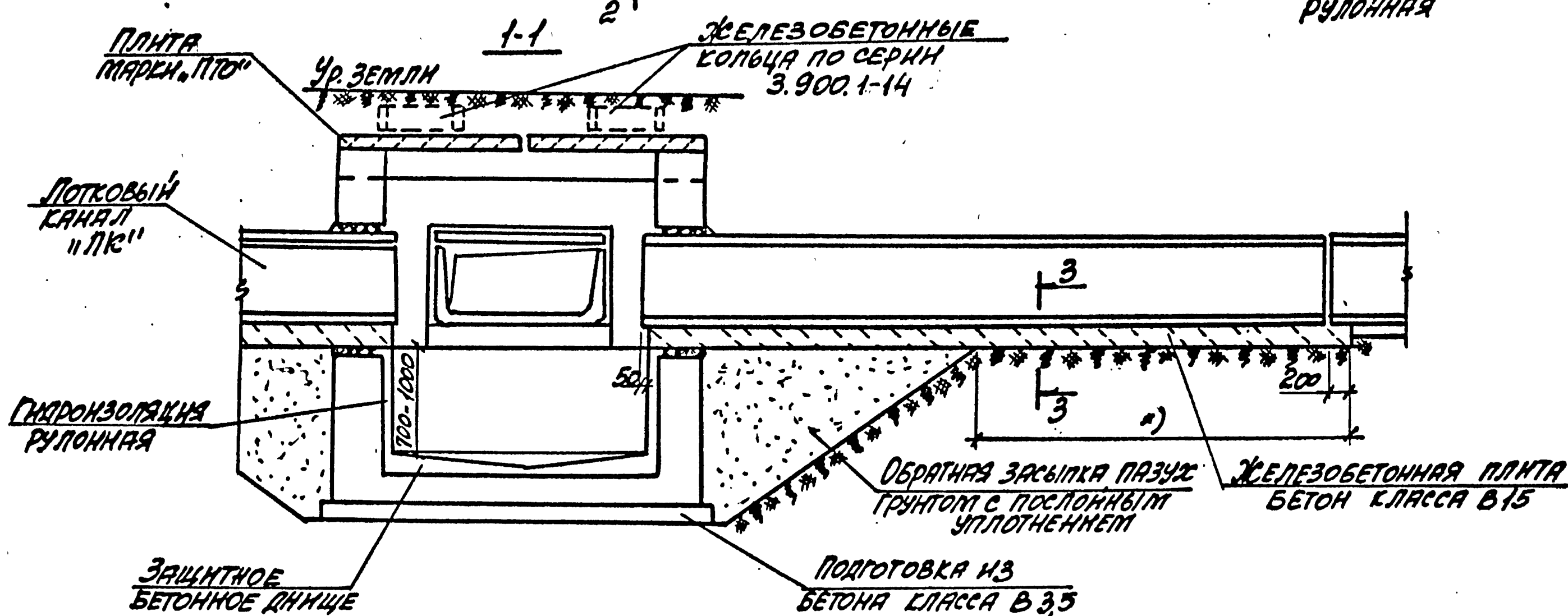
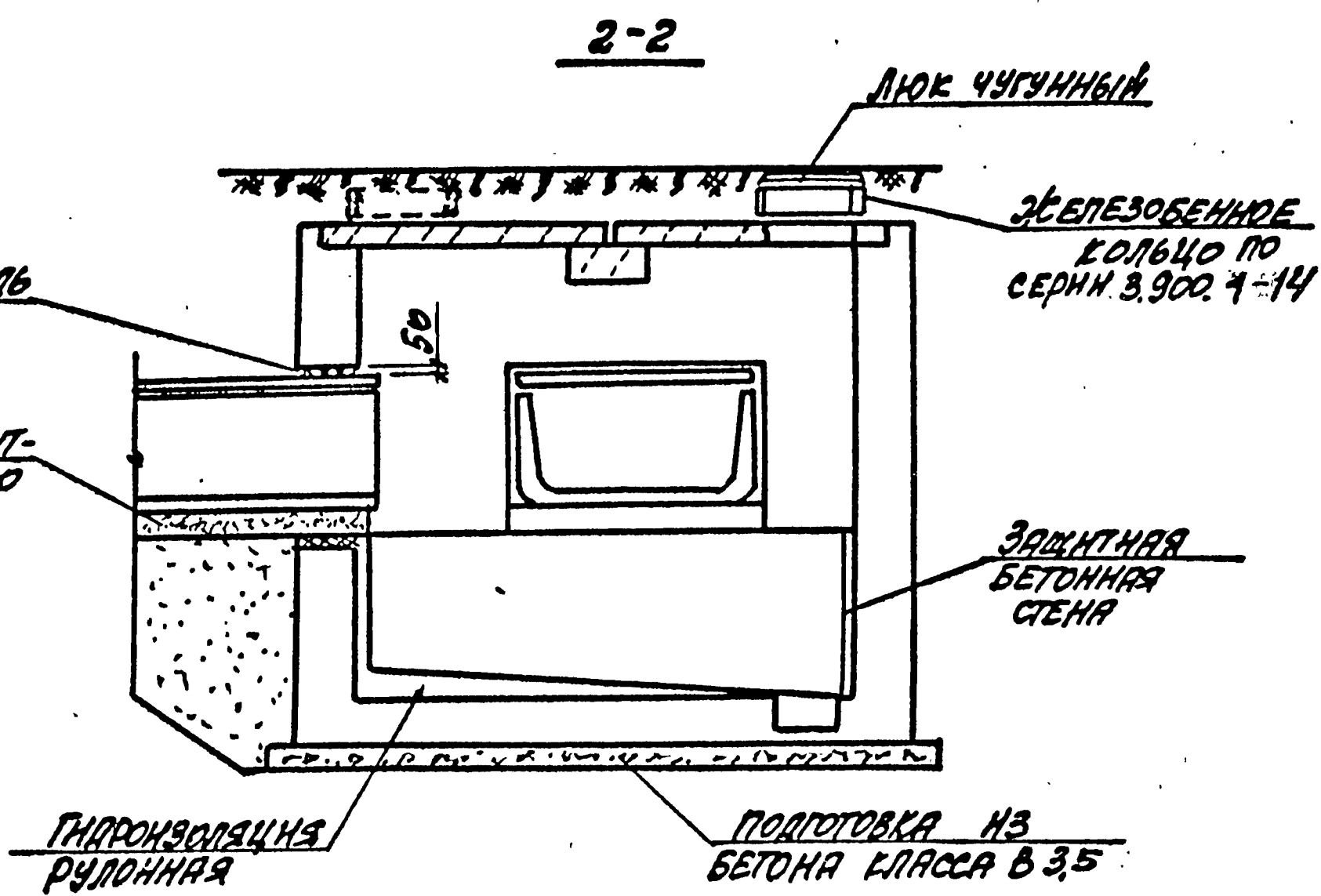
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УЧАСТКА КАНАЛА В
МЕСТЕ УСТРОЙСТВА
НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



ПЕНОБЛОВАЯ ПЯДЬ
ПРОПИТАННАЯ
БИТУМОМ

УЛОЖИТЬ ЦЕМЕНТ-
НБЫЙ РАСТВОР М100
ТОЛЩИНОЙ 10ММ



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

НАЧ. ОТД.	А. ГРАНОВИЧ	✓							
Н. КОНТ.	КОРОТЕЦКИЙ	✓							
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	✓							
ЗАВ. ГР.	СУДНОВСКИЙ	✓							
ВЕД. ИНЖ.	СУДНОВСКИЙ	✓							
РАЗРАБ.	КОПИНА	✓							
ПРОВЕР.	СУДНОВСКИЙ	✓							
3.006.1-8.0-2-60									
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИТЯЖАНИЯ ПОДЗЕМНОГО КАНАЛА С КАМЕРОЙ ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ								СТАДИЯ	ЛИСТ
								Р	1
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

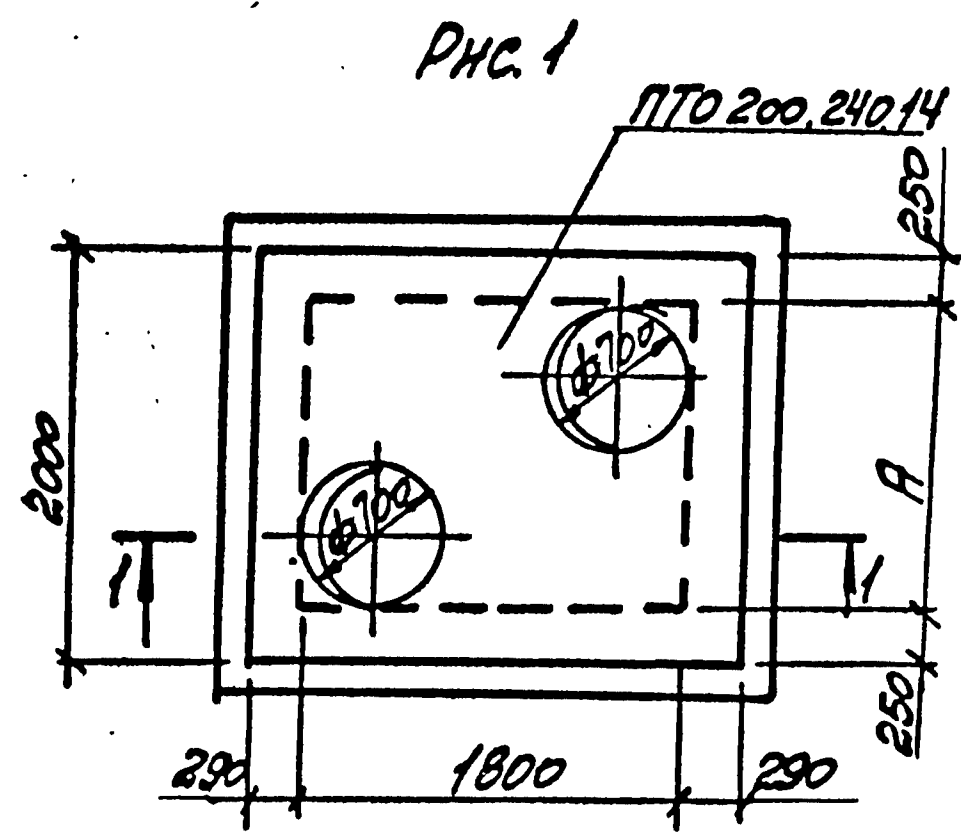


Рис. 2

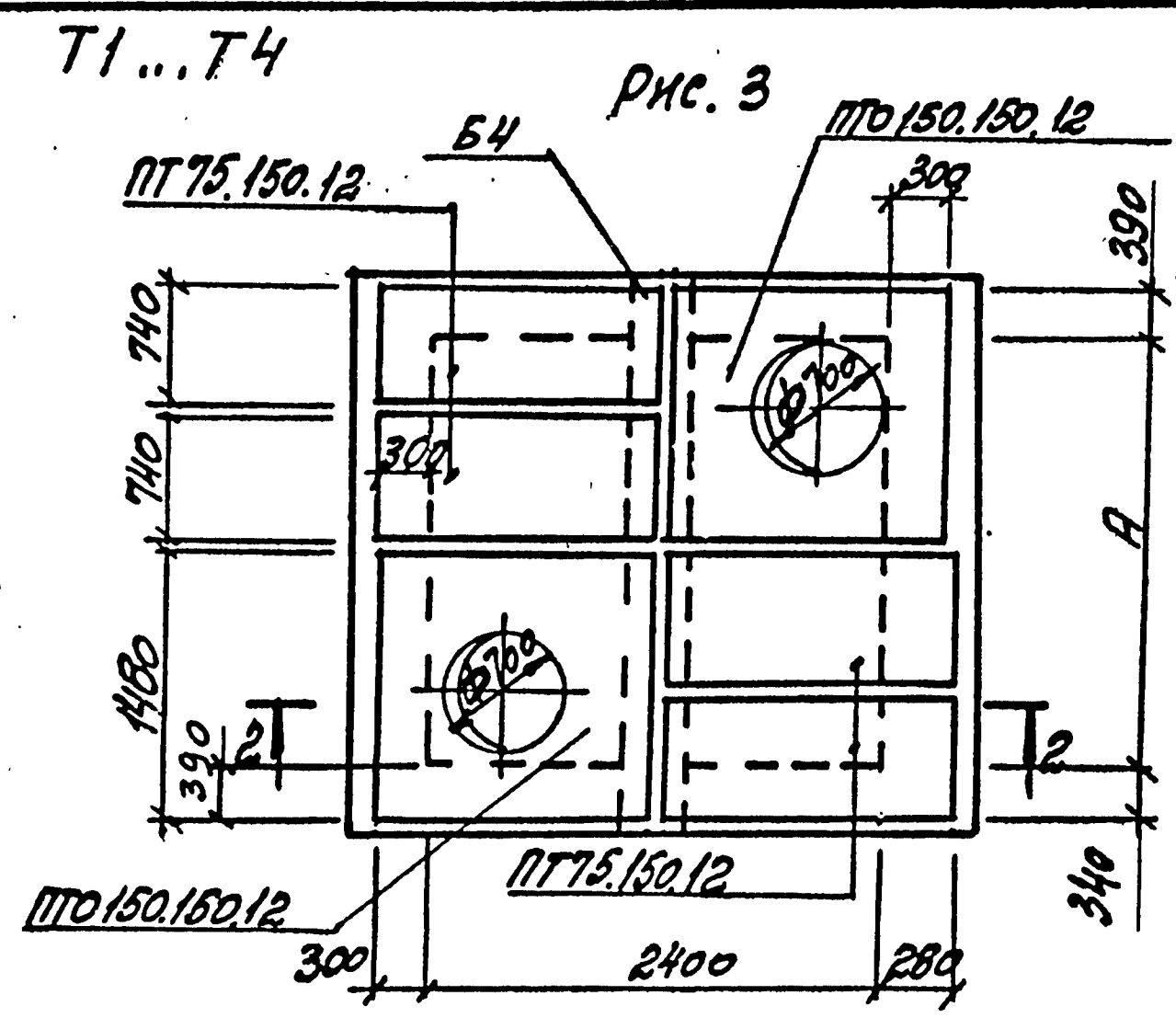
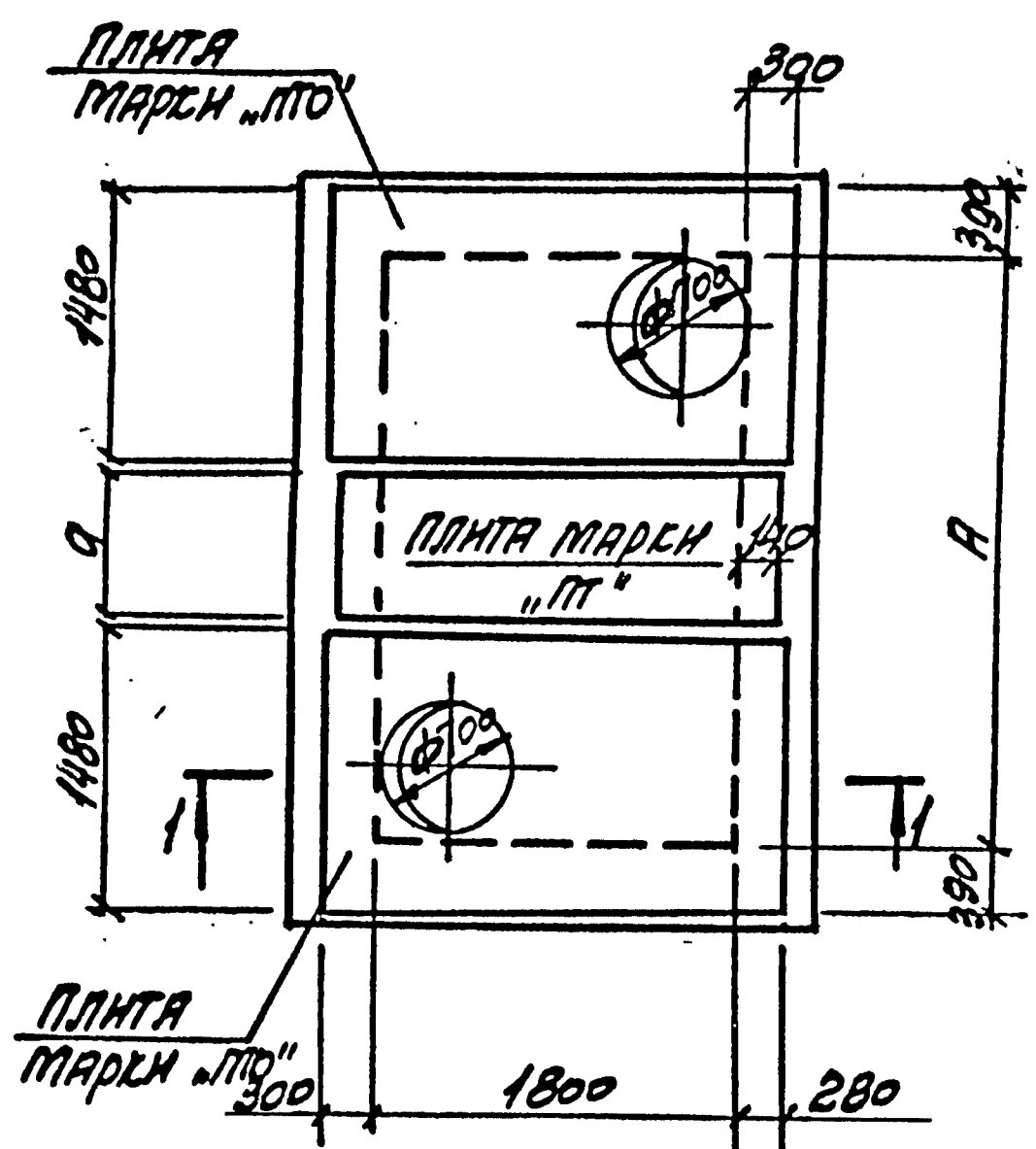
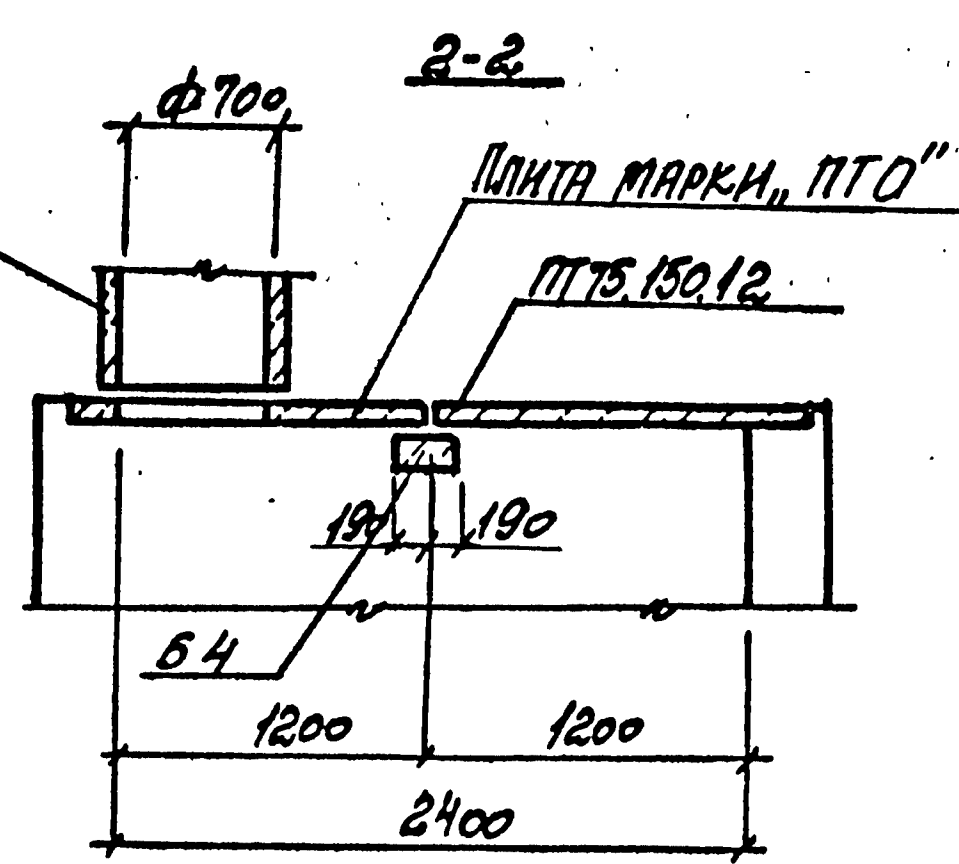
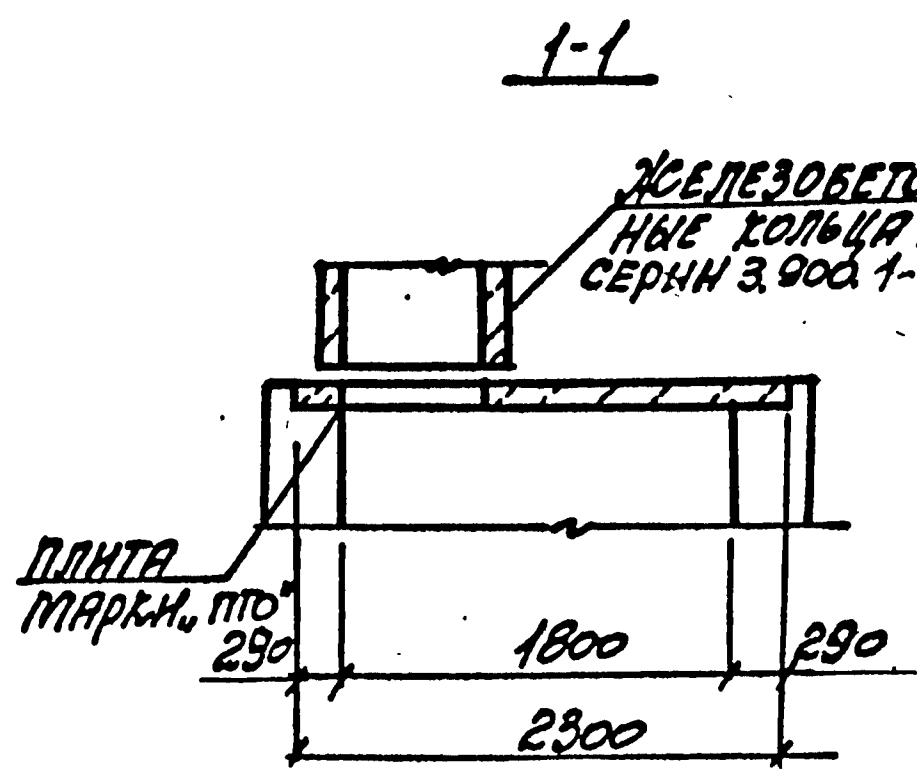


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАТЕРЫ

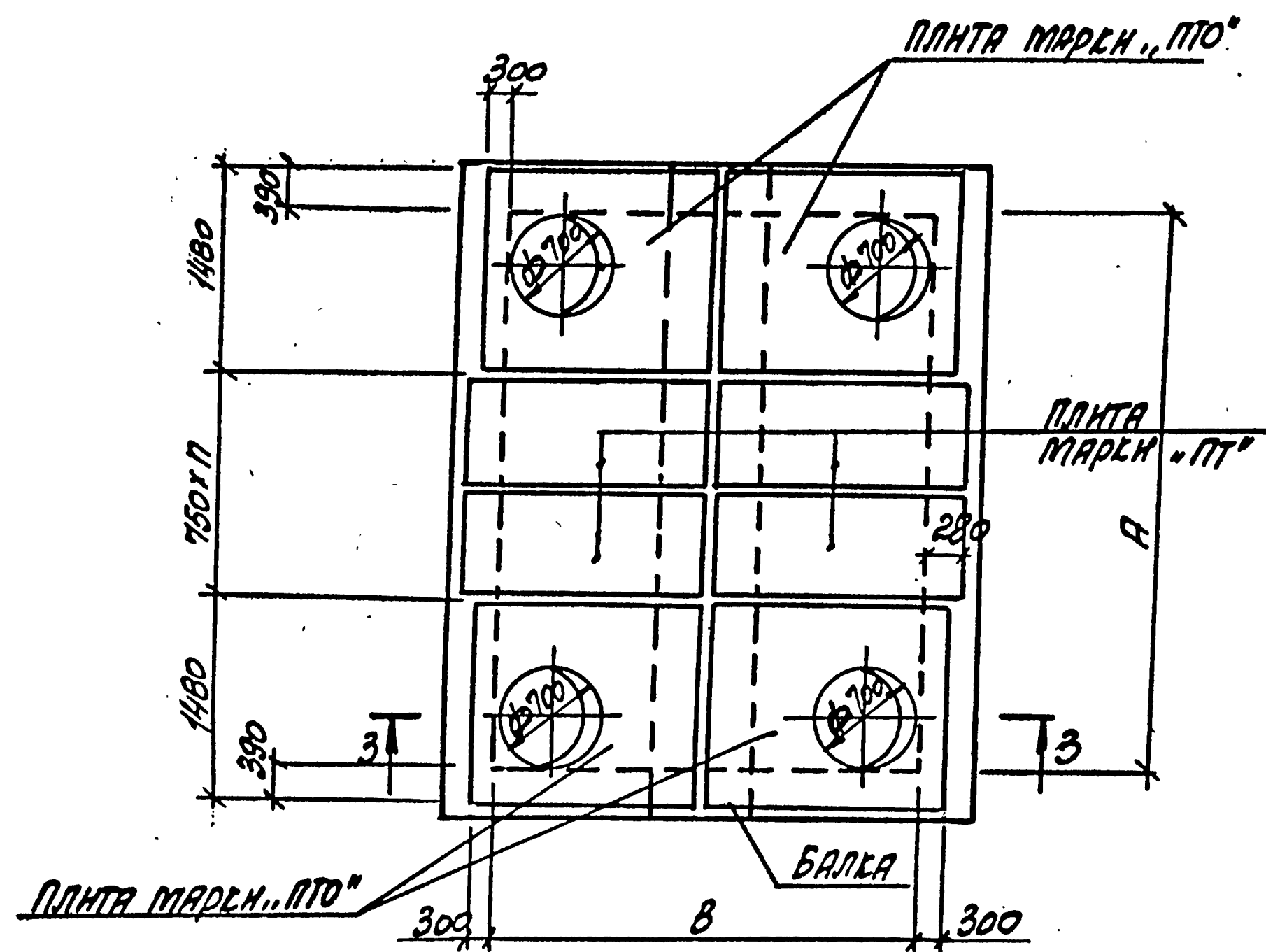
ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
ТИП 1	ПТО 200.240.14	1	1-2
ТИП 2	ПТО 150.240.14	2	
ТИП 3	ПТО 150.240.14	2	3-1
	ПТ 75.240.14	1	
ТИП 4	ПТО 150.150.12	2	1-2
	ПТ 75.150.12	4	3-1
	Б 4	1	1-2

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	РАЗМЕРЫ, мм		Рис.
	А	а	
ТИП 1	1500	—	1
ТИП 2	2250	—	2
ТИП 3	3000	740	2
ТИП 4	2250	—	3

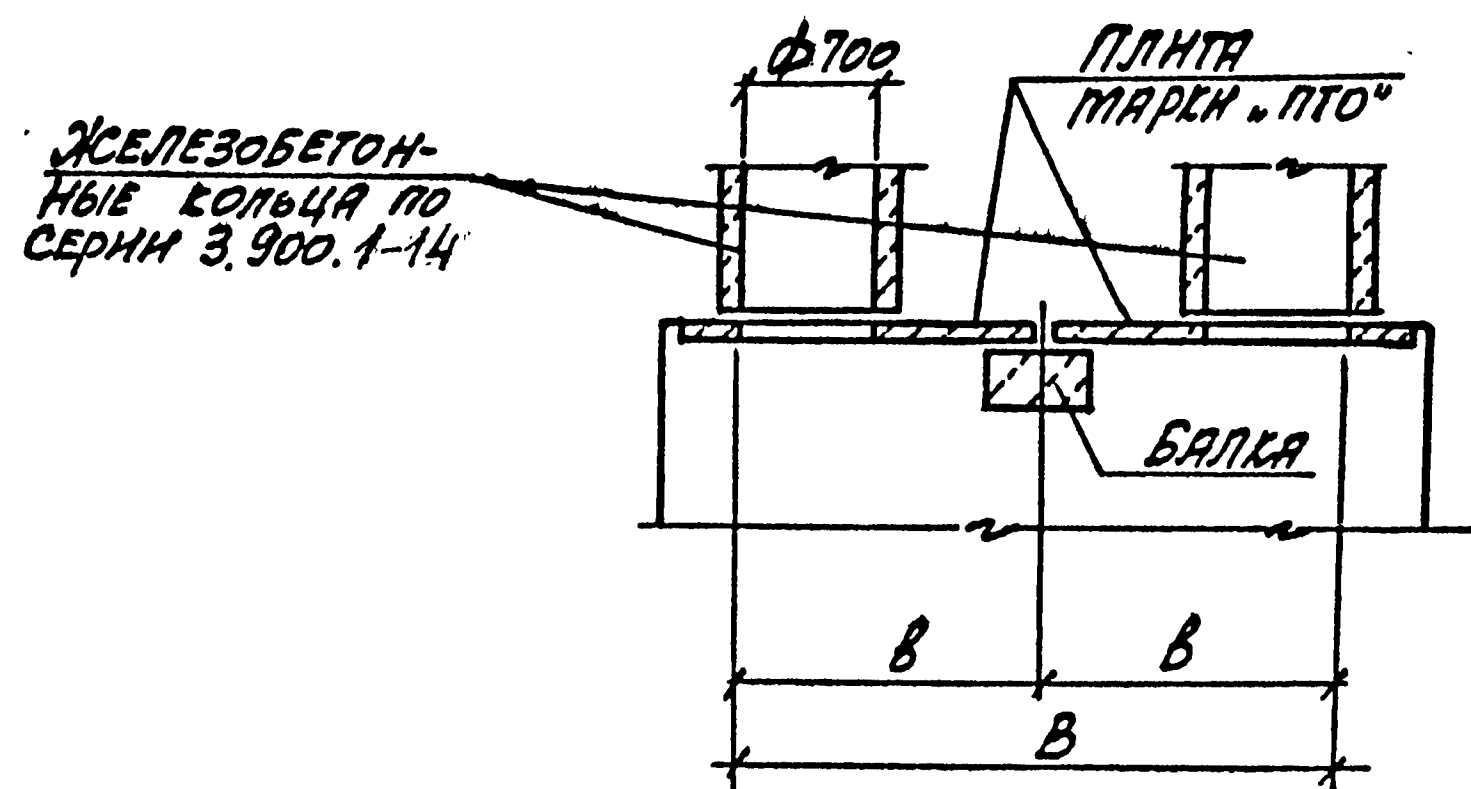


НАЧ. ОТД. АГРОНОВИЧ А.А.	3.006.1-8. 0-2-61	ПРИМЕРЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАТЕРЫ / ТИП 1... ТИП 22 /	СТАРШАЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
И. КОНТ. КОРОТЕЦКИЙ Д.			Р	1	6
ТА. СПЕЦ. КОРОТЕЦКИЙ Д.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. КУДРИЧЕВСКИЙ В.					
ВЕД. ИНЖ. КУДРИЧЕВСКИЙ В.					
РАЗРАБ. ПИТВАНОВА Л.					
ПРОВЕР. КУДРИЧЕВСКИЙ В.					

T5... T9



3-3



ТИП ПЕРЕКРЫ- ТКА	n	РАЗМЕРЫ, мм		
		A	B	B
Тип 5	-	2250		
Тип 6	1	3000	3000	1500
Тип 7	2	3750		
Тип 8	1	3000	4200	2100
Тип 9	2	3750		

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕКРЫТИЯ КАТЕГОРИИ

ТИП ПЕРЕКРЫ- ТКА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
Тип 5	ПТО 150.180.14	4	
	Б4	1	1-2
Тип 6	ПТО 150.180.14	4	
	ПТ 75.180.14	2	3-1
Тип 7	Б7	1	1-2
	ПТО 150.180.14	4	
	ПТ 75.180.14	4	3-1
Тип 8	Б12	1	1-2
	ПТО 150.240.14	4	
	ПТ 75.240.14	2	3-1
Тип 9	Б7	1	1-2
	ПТО 150.240.14	4	
	ПТ 75.240.14	4	3-1
	Б13	1	1-2

МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

3.006.1-В.0-2-61

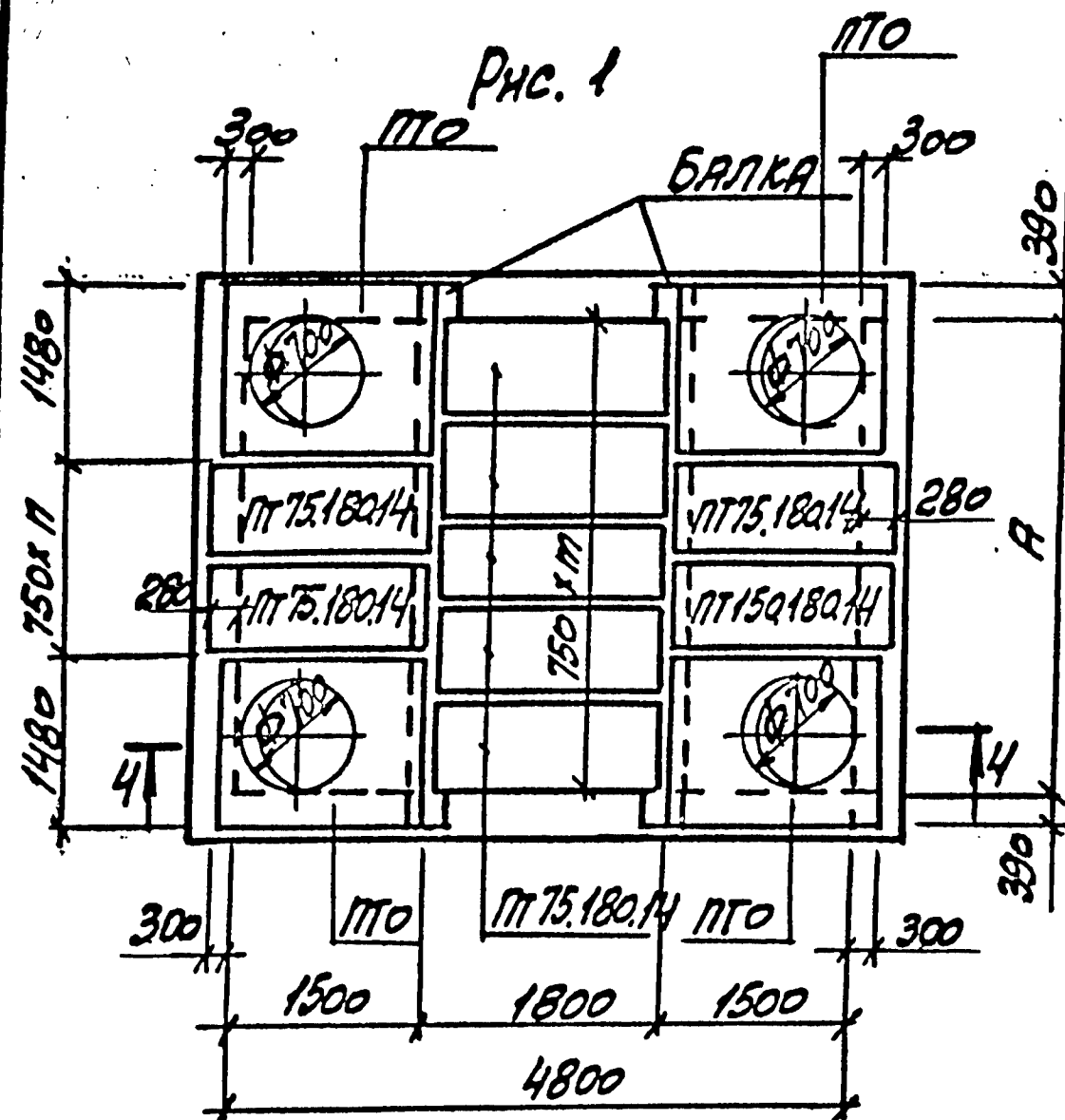
Лист
2

Ц 00016

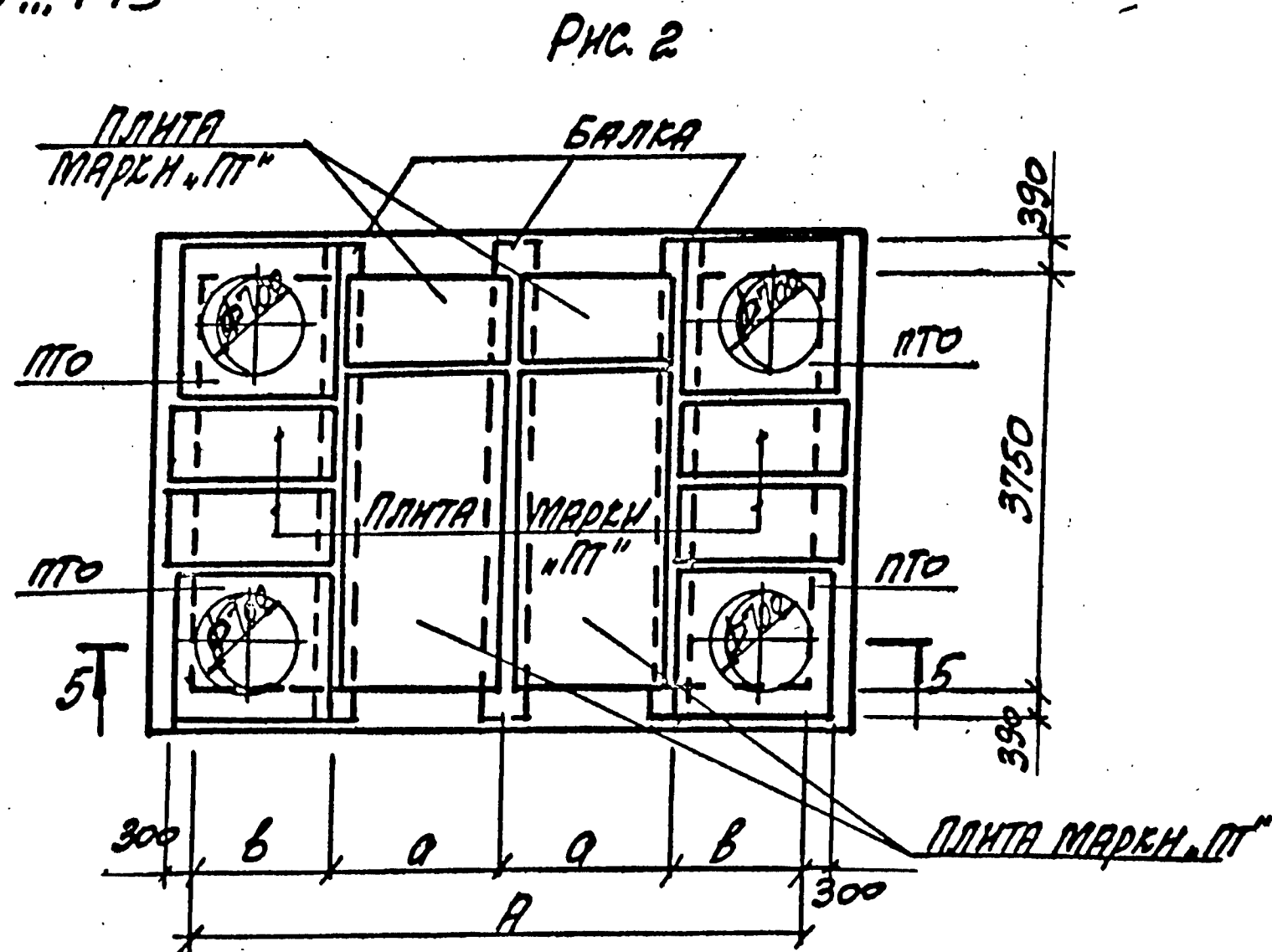
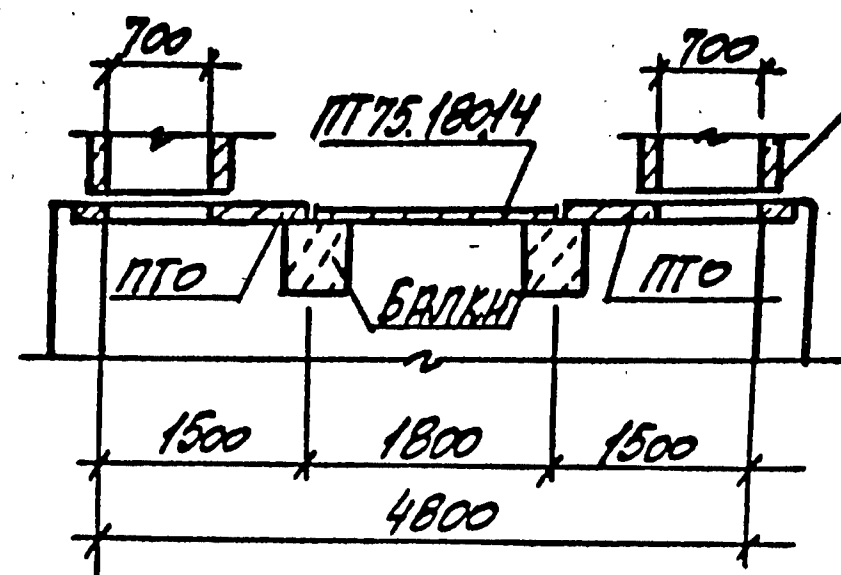
70

ФОРМАТ А3

Т10... Т13



4-4



5-5

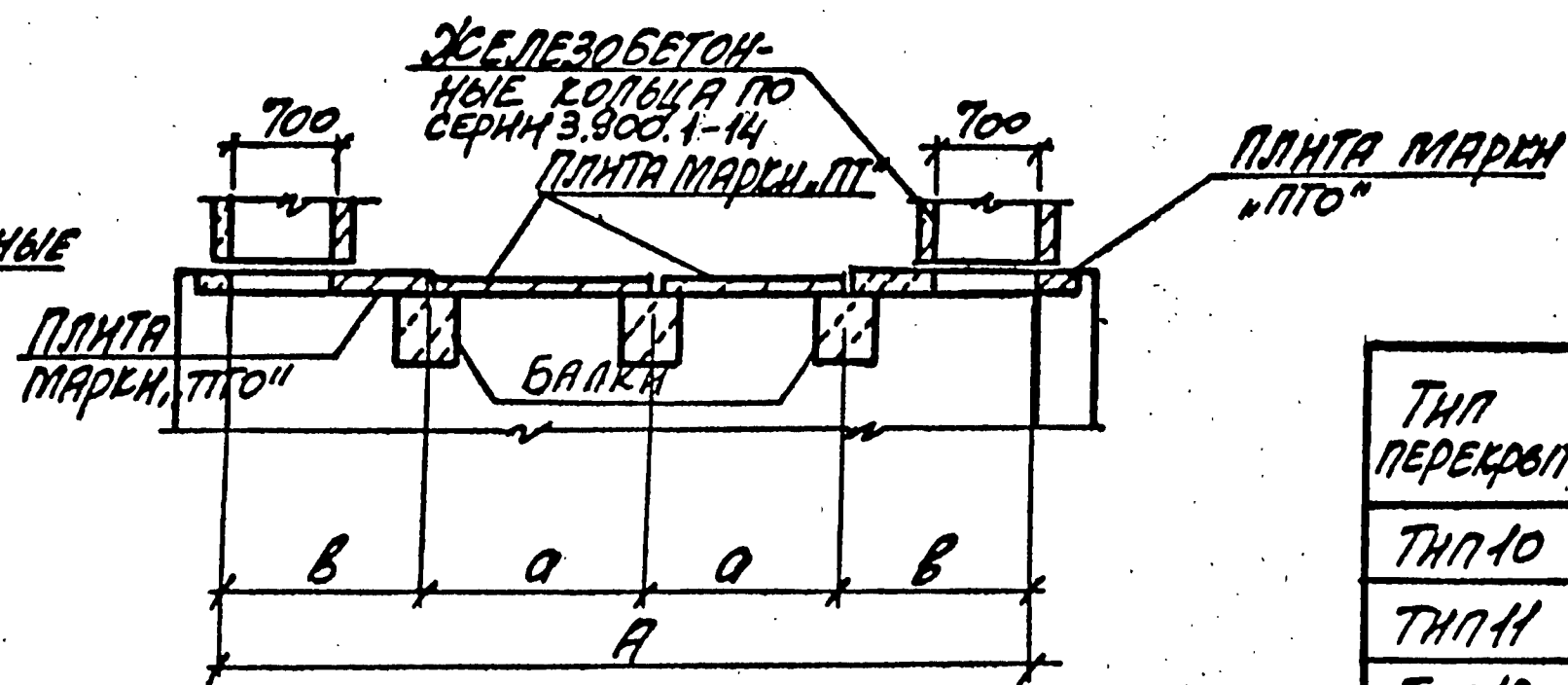


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
ТИП 10	ПТО 150.180.14	4	1-2
	ПТ 75.180.14	6	3-1
	Б 7	2	1-2
ТИП 11	ПТО 150.180.14	4	1-2
	ПТ 75.180.14	9	3-1
	Б 12	2	1-2
ТИП 12	ПТ 300.150.12	2	3-1
	ПТ 75.150.12	6	3-1
	ПТО 150.150.12	4	1-2
	Б 12	3	
ТИП 13	ПТ 300.180.14	2	3-1
	ПТ 75.180.14	6	
	ПТО 150.180.14	4	1-2
	Б 13	3	

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛИЧЕСТВО		Рис.
	А	а	б	п	т	
ТИП 10	3000	-	-	1	4	1
ТИП 11	3750	-	-	2	5	1
ТИП 12	5400	1500	1200	-	-	2
ТИП 13	6600	1800	1500	-	-	2

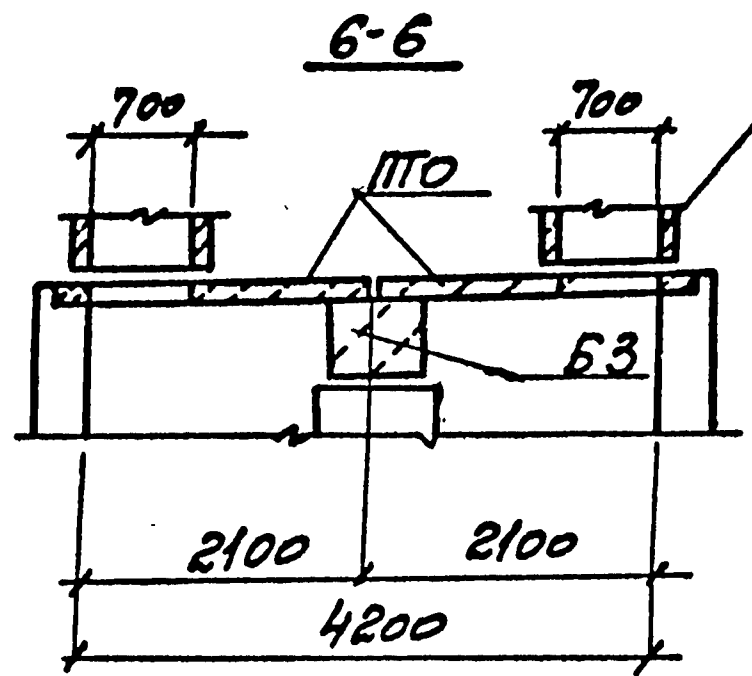
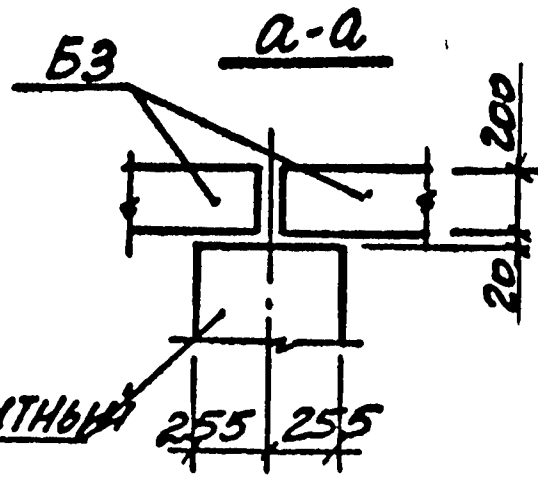
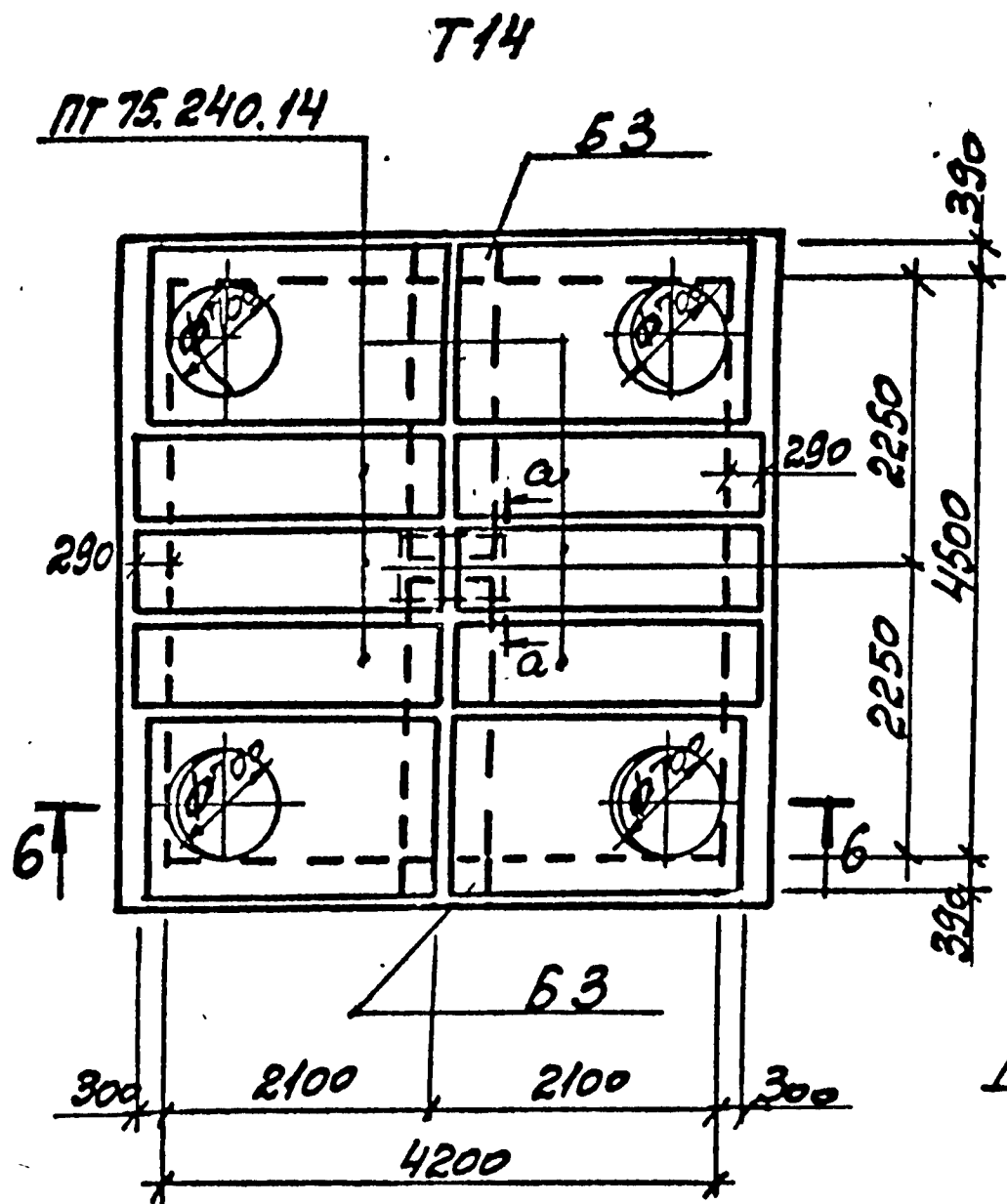
МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

3.006.1-В. 0-2-61

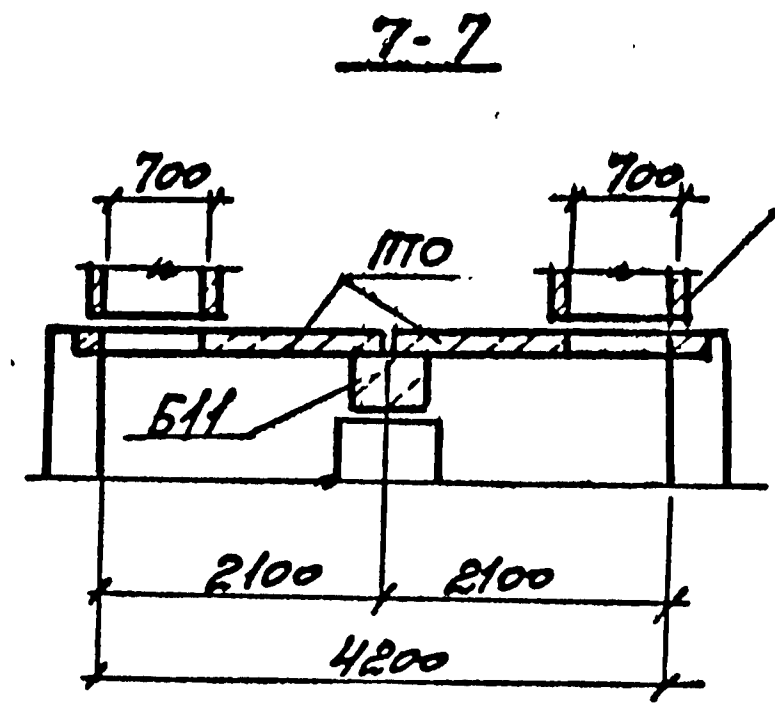
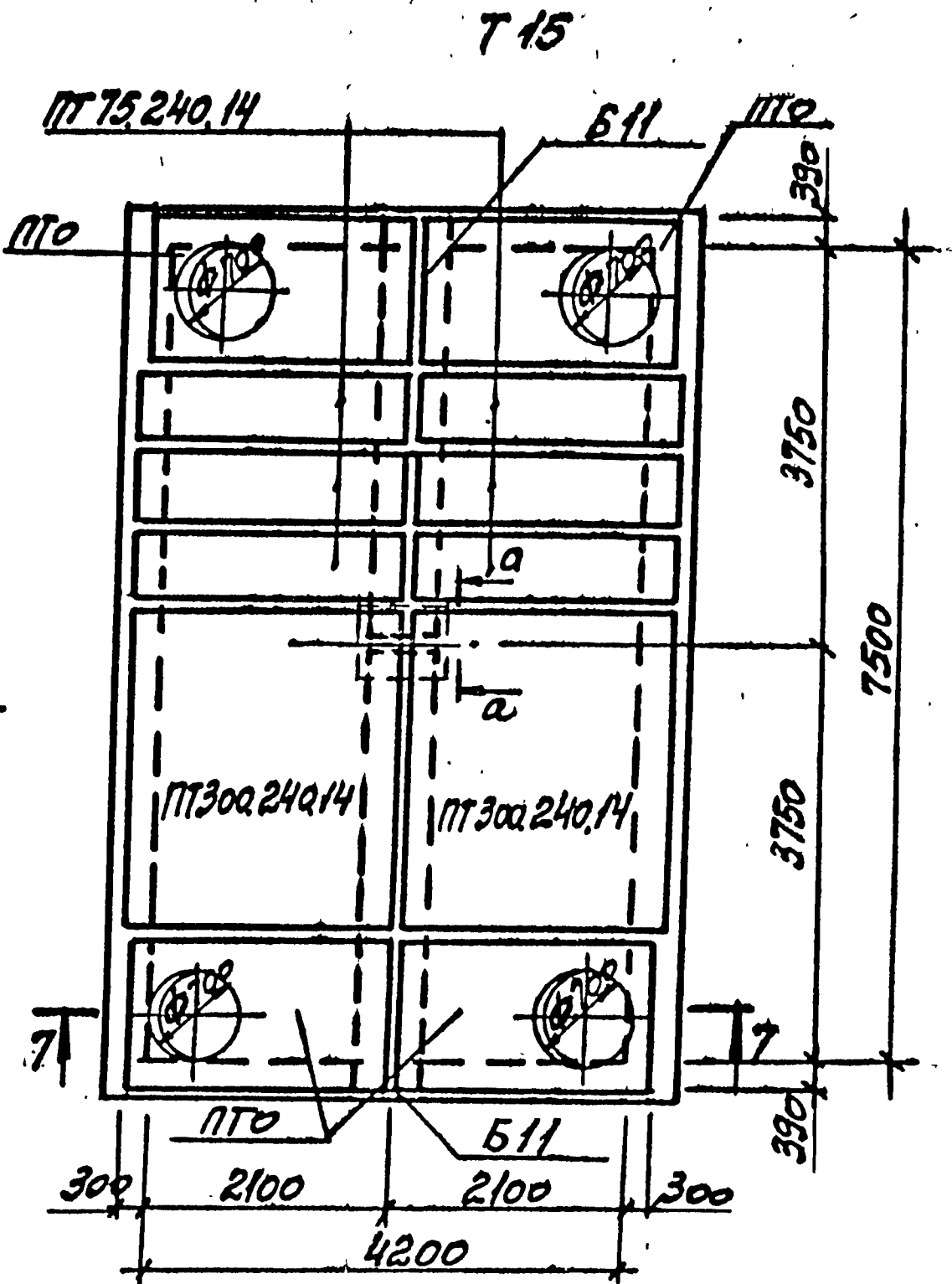
Лист
3

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАТЕДРЫ

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
ТИП 14	ПТ 75.240.14	6	3-1
	ПТО 150.240.14	4	1-2
	Б 3	2	
ТИП 15	ПТ 300.240.14	2	3-1
	ПТ 75.240.14	6	1-2
	ПТО 150.240.14	4	
	Б 11	2	



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПО СЕРИИ 3.900.1-14



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПО СЕРИИ 3.900.1-14

ИЗМ. № ПОДА. ПОСЛАНЬ И ДАТА. ВЗЯТ. ИМЯ

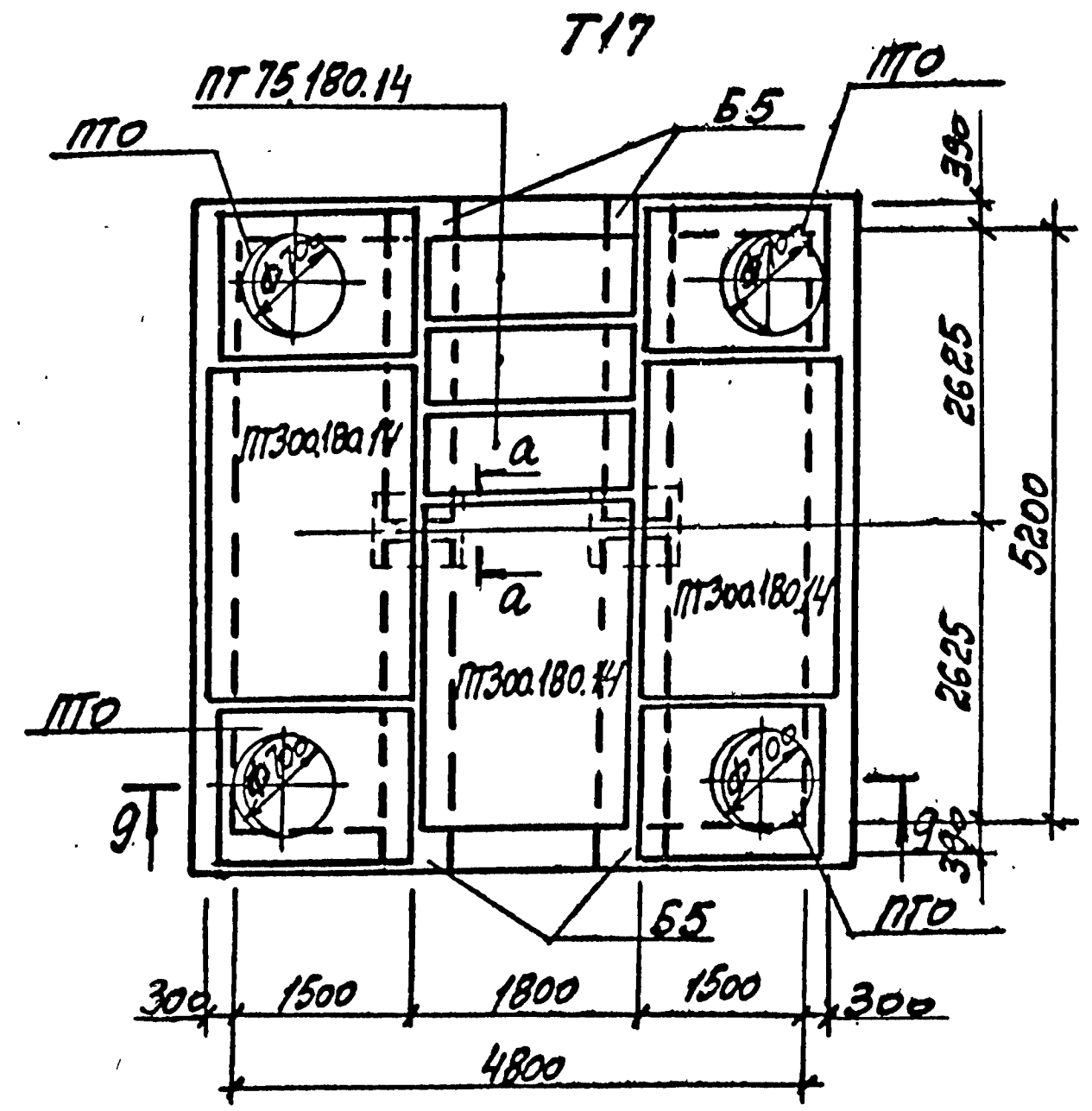
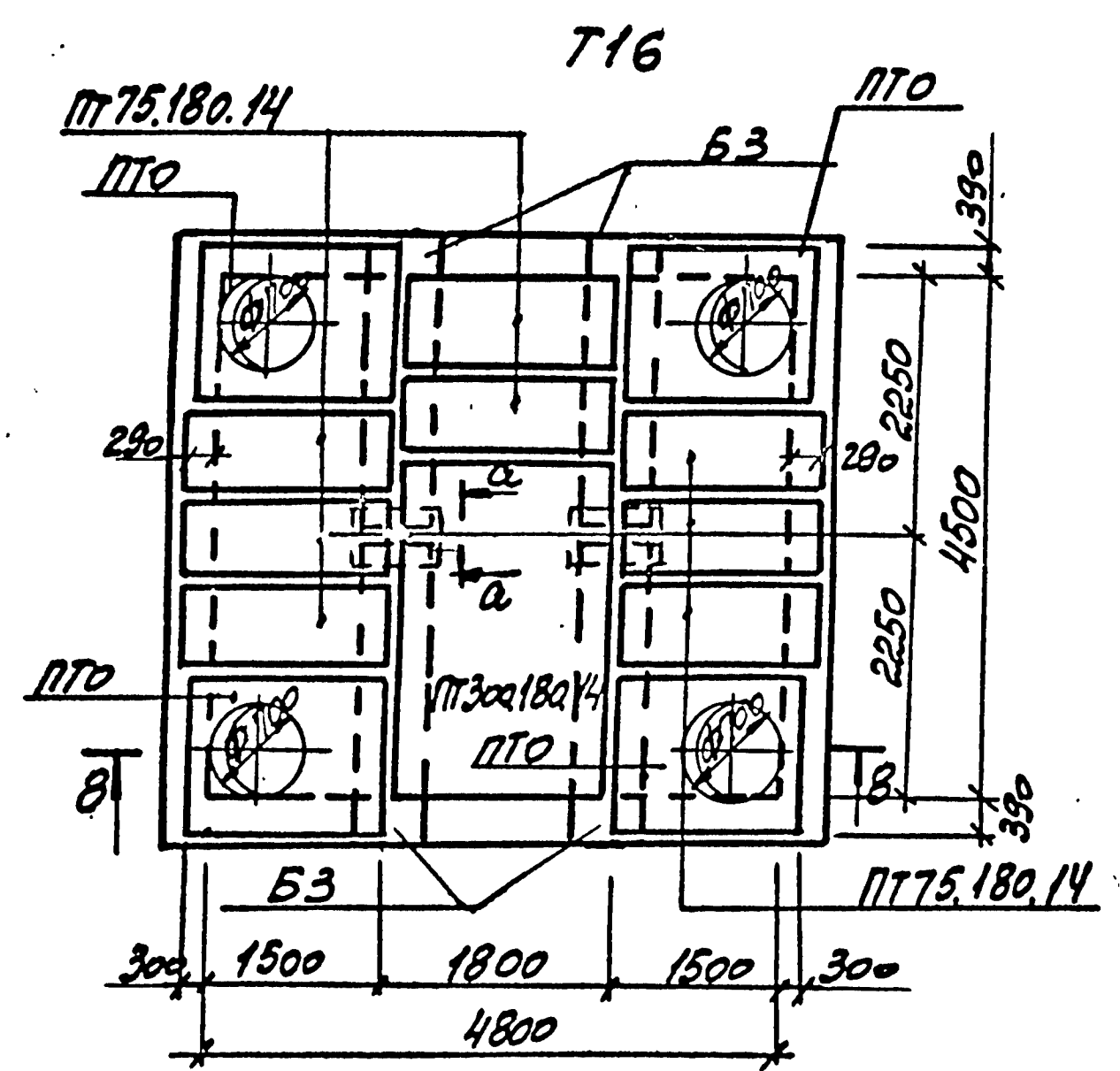
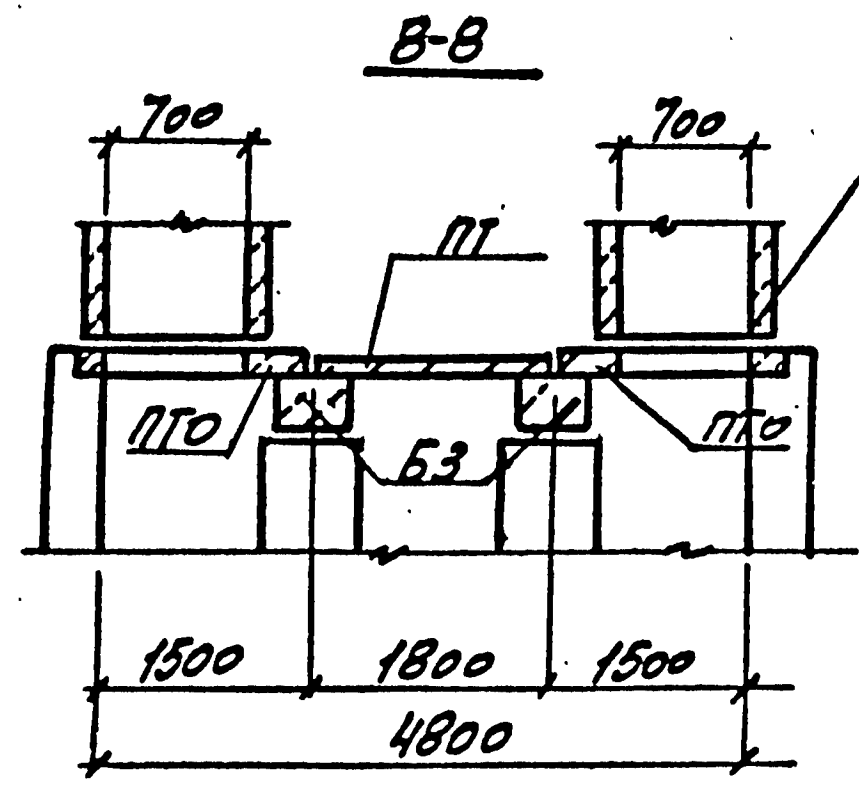
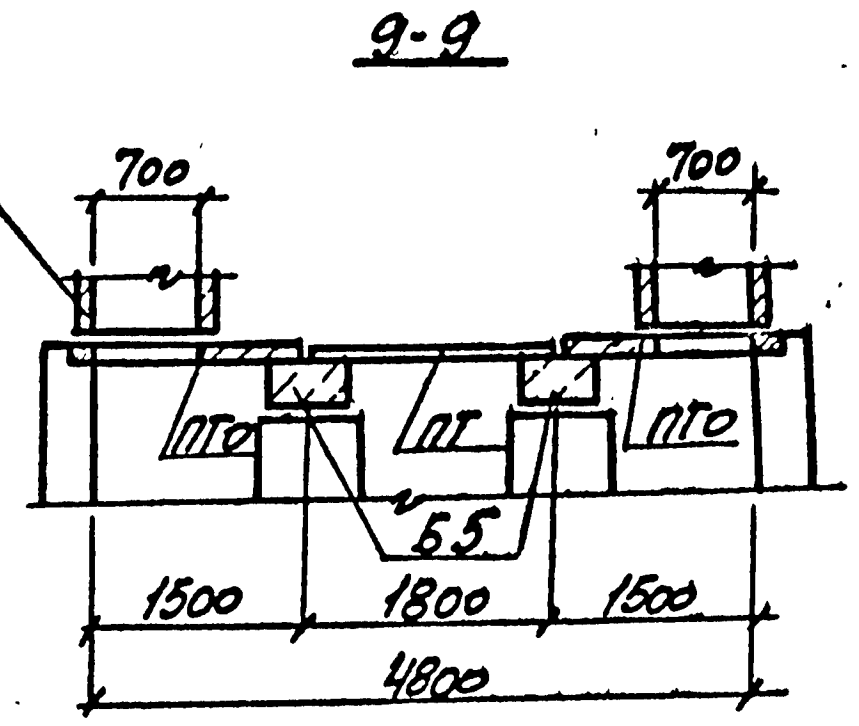


ТАБЛИЦА для подбора сборных ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ

ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
ТИП 16	ПТ 300.180.14	1	3-1
	ПТ 75.180.14	8	
	ПТО 150.180.14	4	1-2
	Б3	4	
ТИП 17	ПТ 300.180.14	3	3-1
	ПТ 75.180.14	3	
	ПТО 150.180.14	4	1-2
	Б5	4	

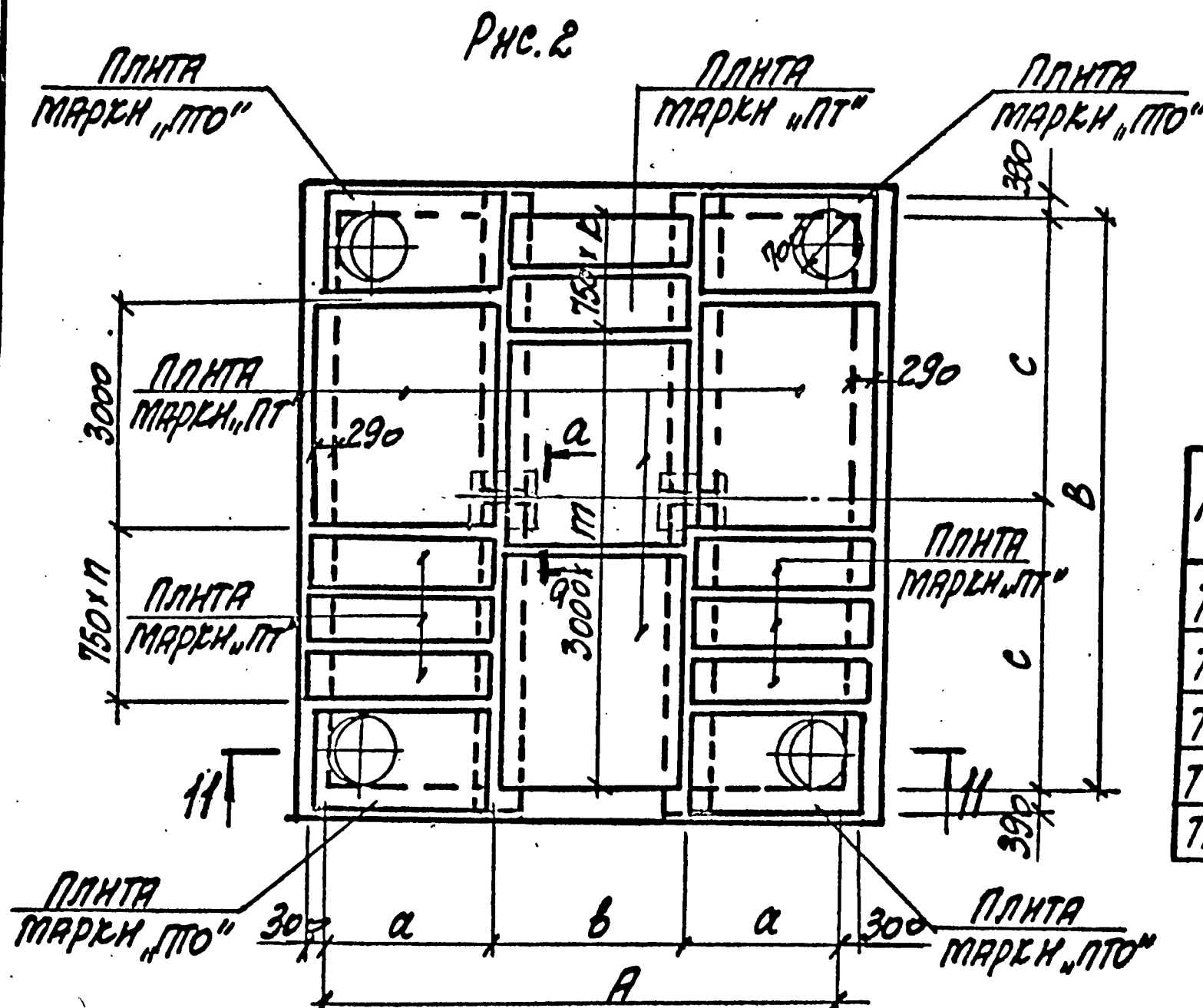
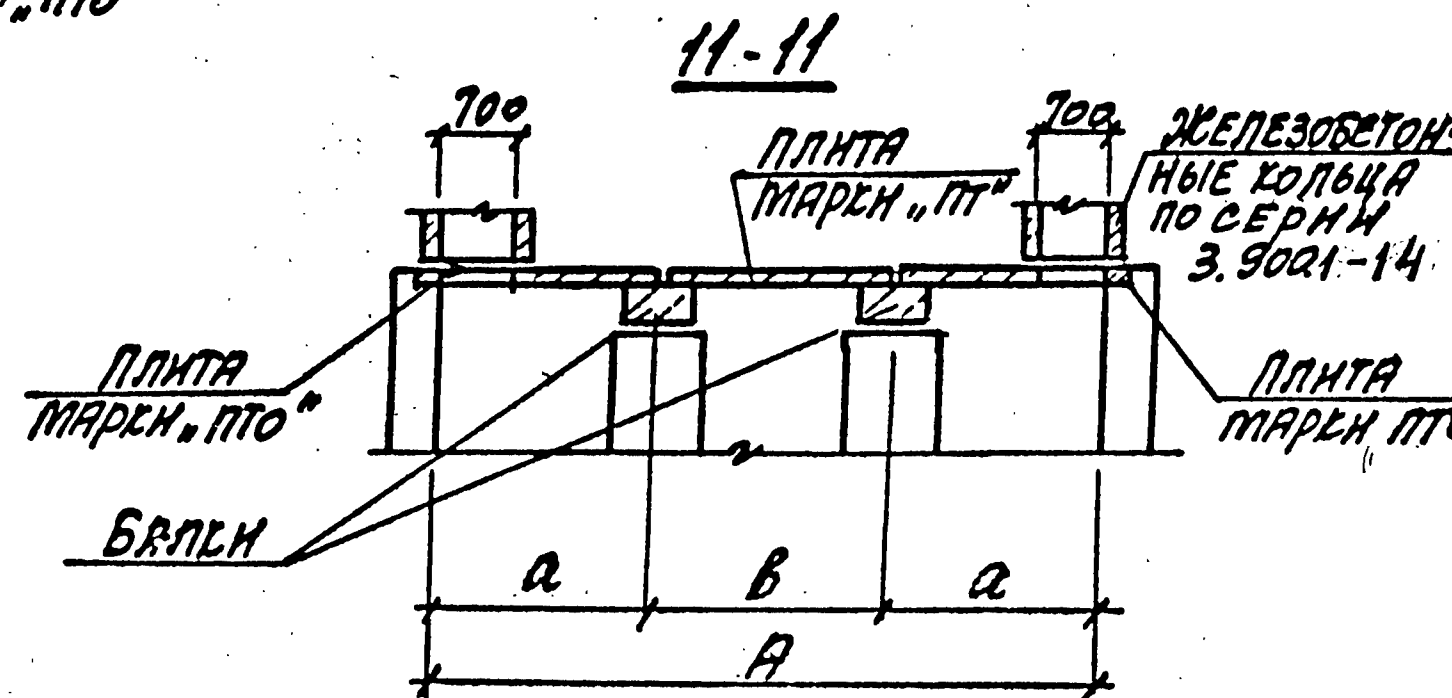
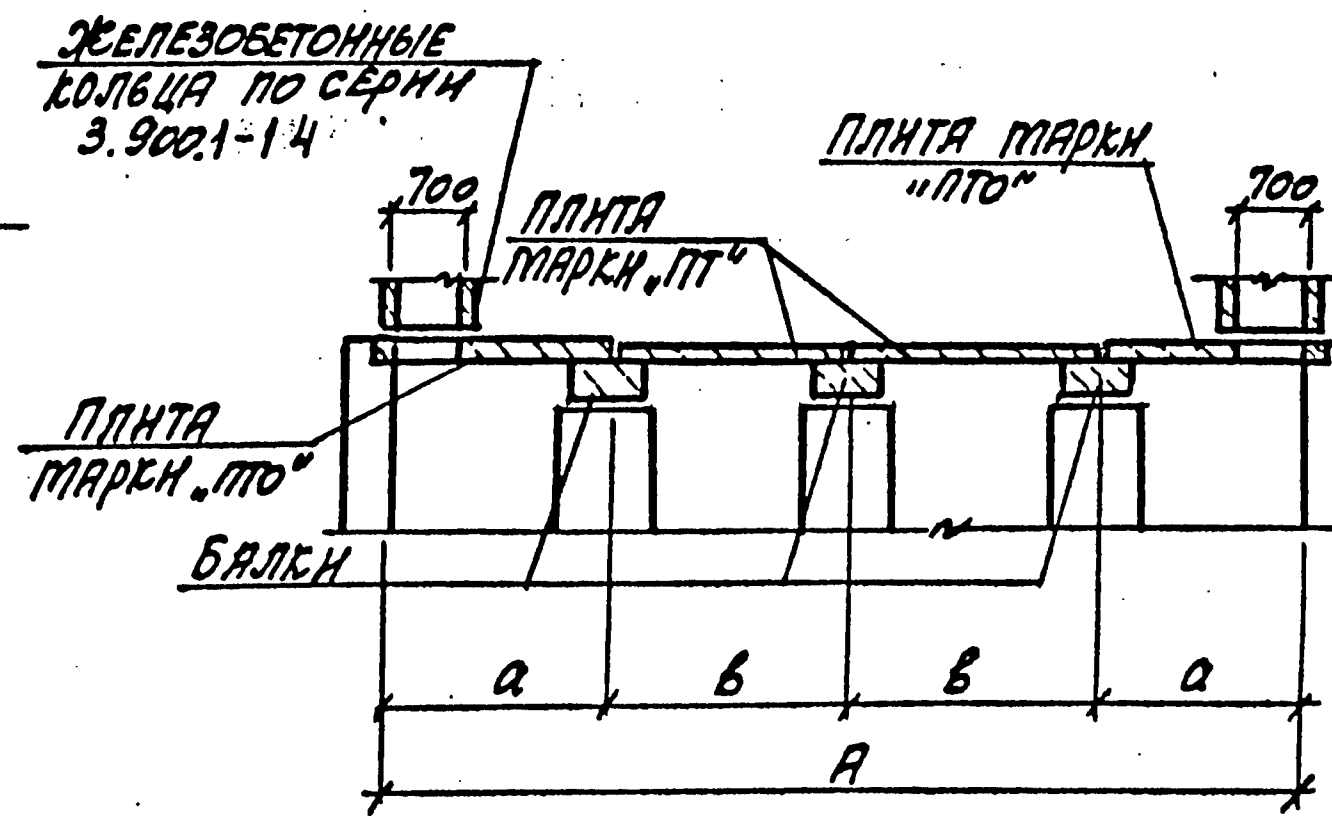
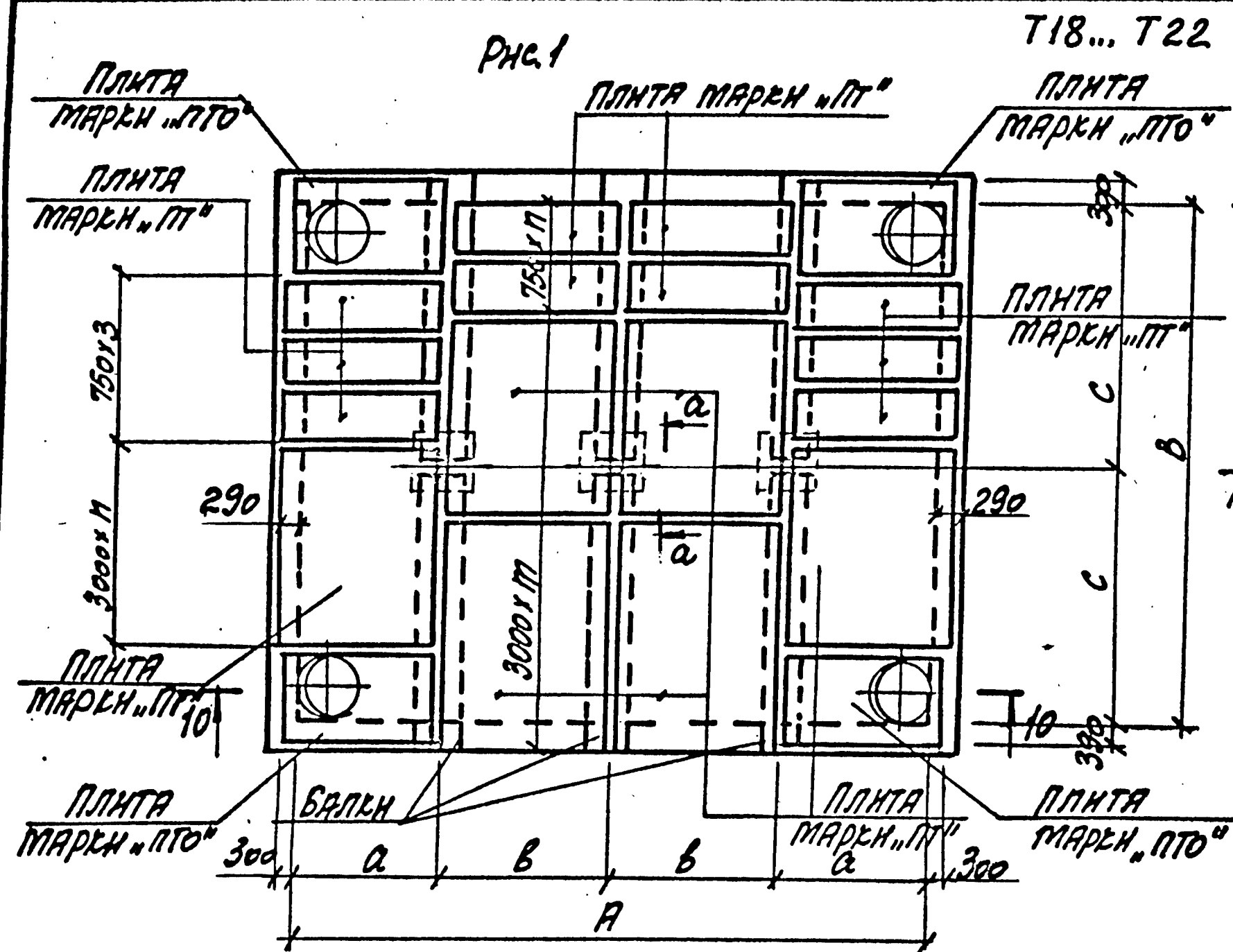


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА по серии 3.900.1-14



- 1. МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.
- 2. ВНД А-А см. на листе 4.

ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНОСТЬ



ТНП ПЕРЕКРЫ- ТИЯ	РАЗМЕРЫ, мм					КОЛ.			РНС.
	А	В	а	б	с	п	т	к	
ТНП 18	5400	4500	1200	1500	2250	-	1	2	1
ТНП 19	9000	7500	2100	2400	3750	1	2	2	1
ТНП 20	6600	5250	2100	2400	2625	-	1	3	2
ТНП 21	6600	6000	2100	2400	3000	1	1	4	2
ТНП 22	6600	7500	2100	2400	3750	3	2	2	2

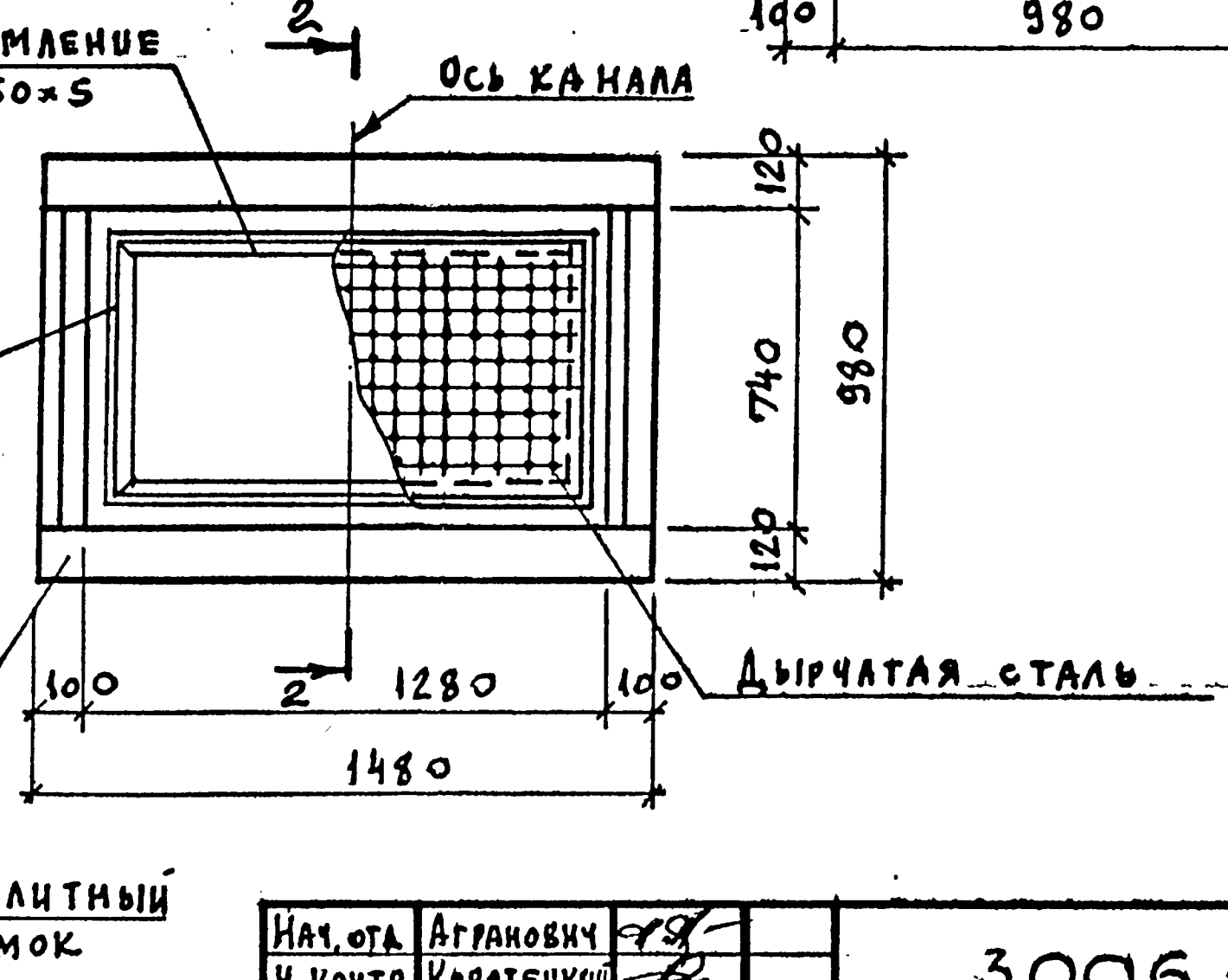
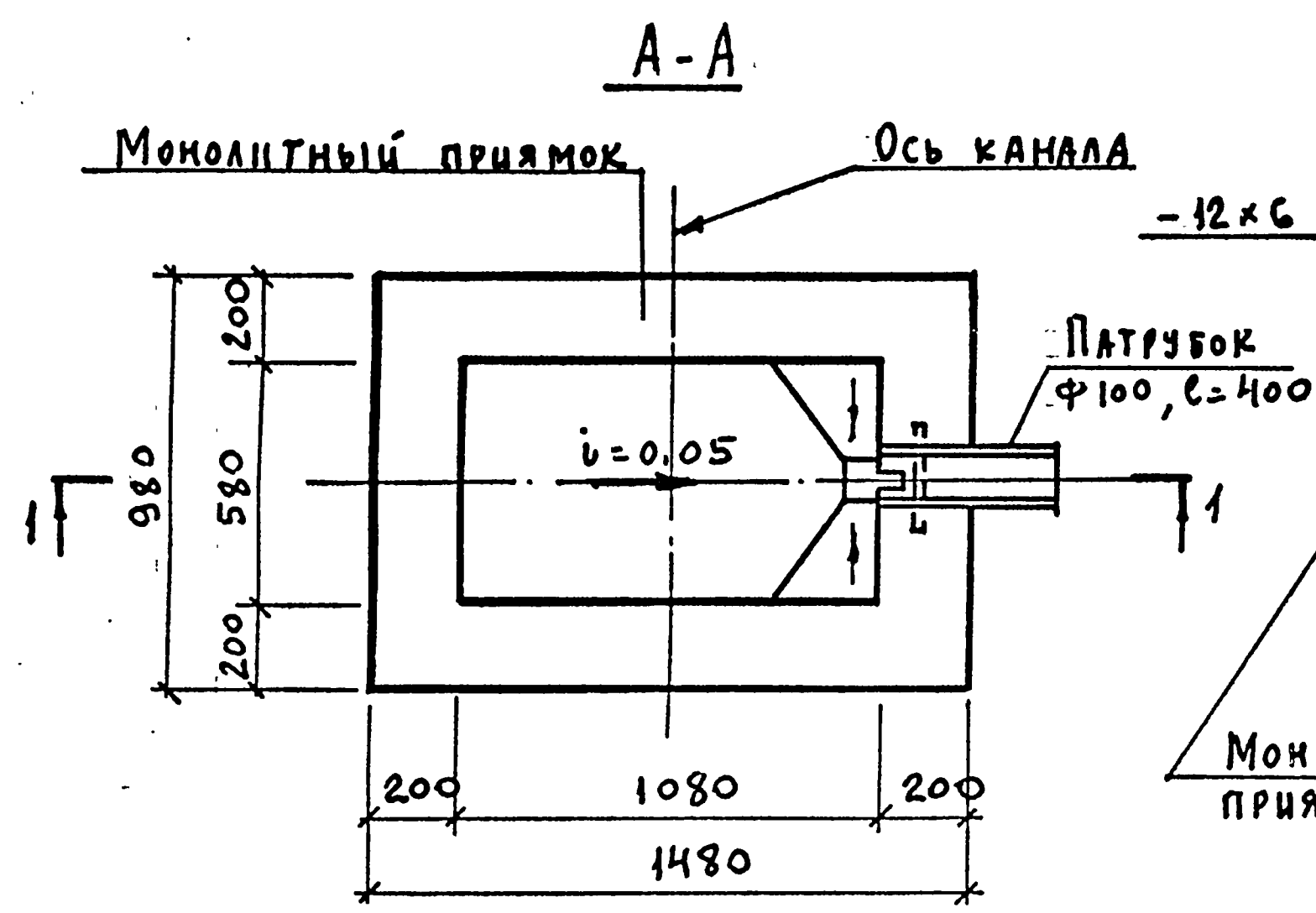
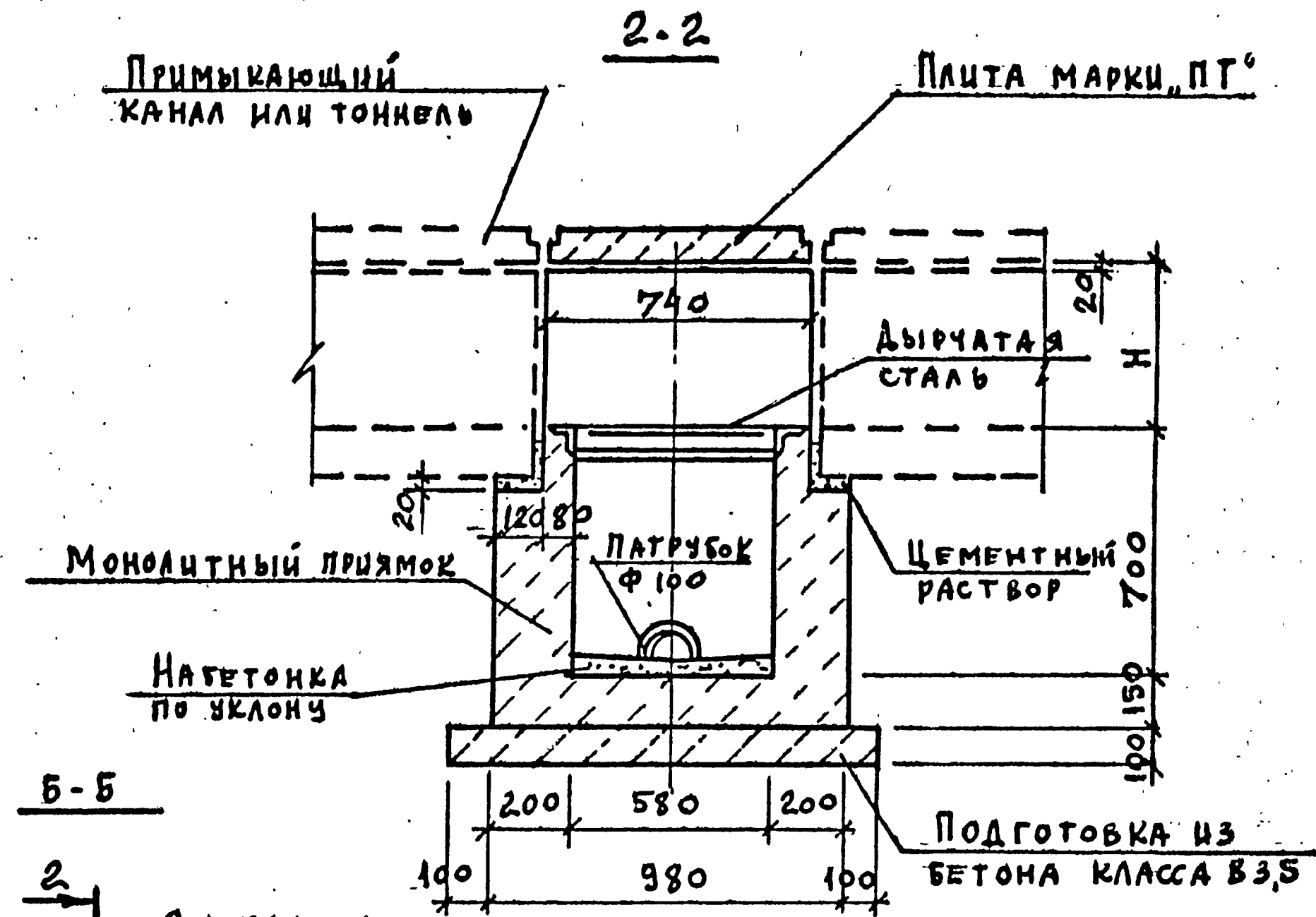
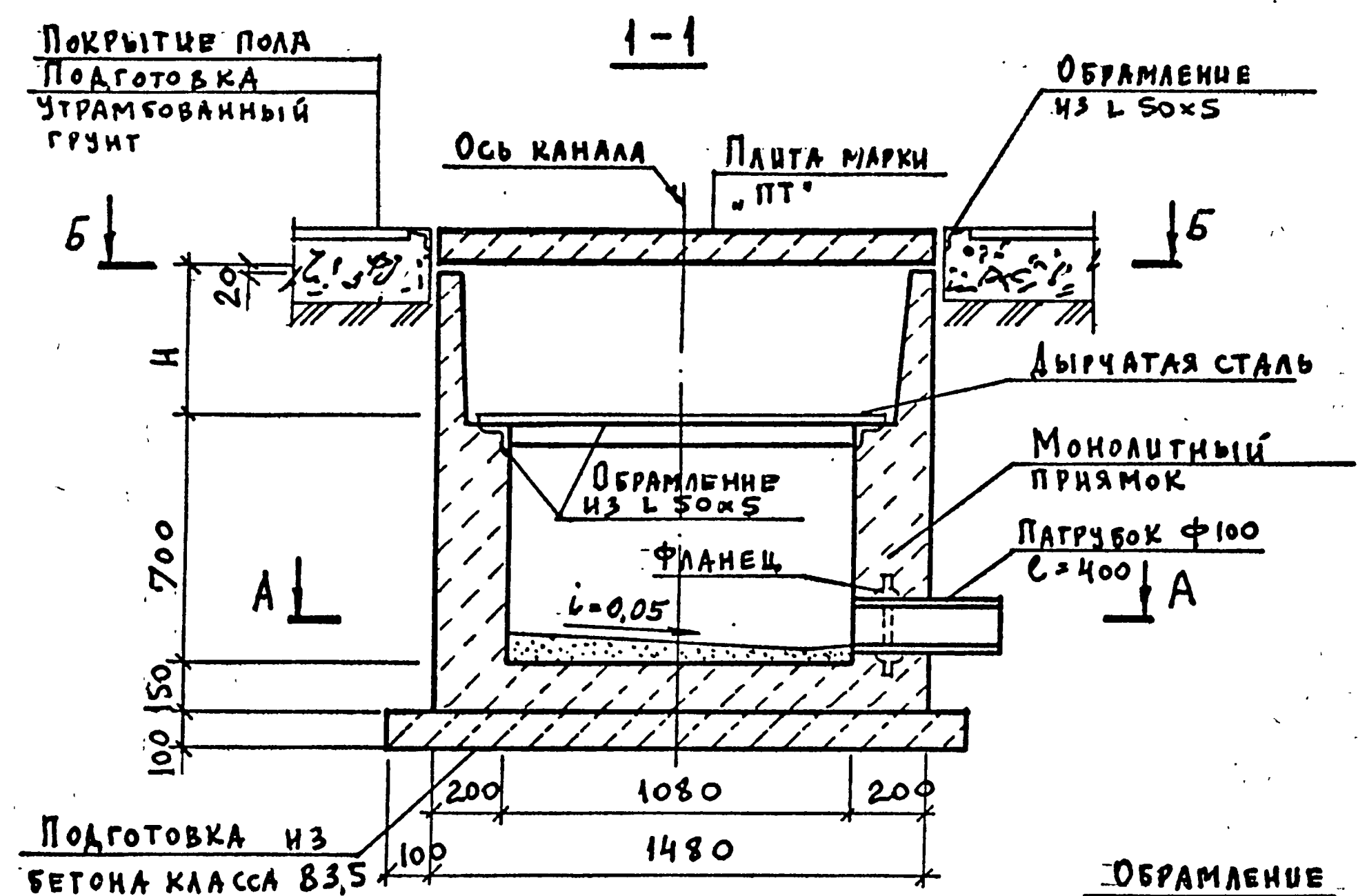
ТАБЛИЦА для ПОДБОРА сборных
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕКРЕТИЯ КВАДРАТЫ

ТИП ПЕРЕКРЫ- ТИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
ТНП18	ПТ 300.150.12	2	3-1
	ПТ 75.150.12	10	
	ПТО150.150.12	4	1-2
	БЗ	6	
ТНП19	ПТ 300.240.14	6	3-1
	ПТ 75.240.14	10	
	ПТО150.240.14	4	1-2
	Б11	6	
ТНП20	ПТ 300.240.14	3	3-1
	ПТ 75.240.14	3	
	ПТО150.240.14	4	1-2
	Б5	4	
ТНП21	ПТ 300.240.14	3	3-1
	ПТ 75.240.14	6	
	ПТО150.240.14	4	1-2
	Б6	4	
ТНП22	ПТ 300.240.14	4	3-1
	ПТ 75.240.14	8	
	ПТО150.240.14	4	1-2
	Б11	4	

Вид а-а ст. на пксте 4.

3006.1-B. 0-2-61

ТНЕТ
6



И.О.А.	АГРАНОВИЧ	78	3.006.1-8.0-2-62		
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	78	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРЯМКА		
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	78	ДЛЯ ОТВОДА ВОДЫ ИЗ ВНУТРИ-		
РУК.ГР.	КУРИЧЕВСКАЯ	78	ЦЕКОВОГО КАНАЛА ИЛИ		
ВЕД.ИНЖ.	КУРИЧЕВСКАЯ	78	ТОННЕЛЯ		
ПРОВЕР.	КУРИЧЕВСКАЯ	78	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ГРУНИНА	78	Р		1
			ХАРЬКОВСКИЙ		
			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		