

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:

УТВЕРЖДЕНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Заместитель директора института

Главный инженер института

 В.В. Гранов

 Н.Ф. Давгий

Руководитель отдела

 А.М. Туголузов

Главный инженер проекта

 А.М. Монник

Руководитель темы

 В.Т. Ильин

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 железобетонных лотков, плит перекрытия, плит днища, балок для узлов трасс.	6
-1	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 280 мм	8
-2	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 430 мм	9
-3	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 580 мм	10
-4	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 880 мм	11
-5	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 1180 мм	12
-6	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 1480 мм	13
-7	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 1780 мм	14
-8	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 2080 мм	15
-9	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 2380 мм	16
-10	Пример решения угла поворота канала „КЛ“ шириной В = 2980 мм	17
-11	Пример решения угла поворота канала „КТ“ размером 72×72	18
-12	Пример решения угла поворота канала „КТ“ размером 100×68; 98×98	19
-13	Пример решения угла поворота канала „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 тоннеля „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 ниши канала „КЛ“ шириной В = 1780 мм	33

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

Нач. отд.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
И. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Разраб.	ГАМАНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

3.006.1-8.0-2

СОДЕРЖАНИЕ

Станд.	Лист	Листов
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.006.1-8.0-2-27	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИЩИ КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 2080 мм	34
- 28	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИЩИ КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 2380 мм	35
- 29	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИЩИ КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 2980 мм	36
- 30	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИЩИ ТОННЕЛЯ „ТЛ” ШИРИНОЙ В = 3580 мм	37
- 31	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИЩИ КАНАЛА 2,КТ” И 2,ТЛ”	38
- 32	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 280 мм	39
- 33	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 430 мм	40
- 34	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 580 мм	41
- 35	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 880 мм	42
- 36	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО 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 СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ „КЛ”	

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	ШИРИНОЙ В = 880 мм	47
- 41	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 1180 мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В = 580 мм	48
- 42	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА „КЛ” ШИРИНОЙ В = 1180 мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В = 880 мм	49
- 43	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ 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 ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В = 880 мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В = 480 мм И В = 580 мм	54

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

3.006.1-8.0-2

Лист

2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.006.1-8.0-2-48	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ $B = 880$ ММ С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ $B = 1180$ ММ	55
-49	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ $B = 880$ ММ С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ $B = 1480$ ММ	56
-50	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ $B = 1180$ ММ	57
-51	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ $B = 1180$ ММ С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ $B = 1480$ ММ	58
-52	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ $B = 1480$ 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 $90^\circ$	63
-57	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УШИРЕНИЯ КАНАЛА В МЕСТЕ УГЛА ПОВОРОТА	64
-58	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УСТРОЙСТВА В А 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

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

3.006.1-8.0-2 Лист 3

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.

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО

Исполн. Ильянов И.И.	1-1	3.006.1-8.0-2-ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Станд. лист	Листов
Н. контр. Коротенко С.В.	1-2			Р	1
П. спец. Коротенко С.В.	1-3			ЗАРЯБОВСКИЙ	
Зав. гр. Коприца В.В.	1-4			Протстроиннпроект	
Б.с. Ильянов И.И.	1-5				
Провер. Шиндеева И.И.	1-6				
Разраб. Шиндеева И.И.	1-7				

НАИМЕНОВАНИЕ	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т			
				h	L	B <sub>0</sub>		БЕТОН, м <sup>3</sup>	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	B20	0,16	8,3	0,40			
			ПТУ 210.120.12-6		2060	1180		0,29	15,9	0,73			
		3.006.1-8.1-2-3	ПТУ 230.150.12-6	120	2340	1480	B15	0,42	27,9	1,04			
			3.006.1-8.1-2-4					ПТО 150.150.12-6	1480	1780	B20	0,22	40,7
3.006.1-8.1-2-5			ПТО 150.180.14-6					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	140	2000	2380	B20	0,56	116,3	1,40				
БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ		3.006.1-8.1-2-7	B1	120	380	B20	1480	0,07	9,3	0,17			
			B2				2200	0,17	17,8	0,42			
			B3				200	2460	0,19	45,7	0,47		
			B4	2750			0,21	50,5	0,52				
			B5	300			2840	B25	0,32	51,9	0,81		
			B6				3370	B20	0,38	102,0	0,96		
			B7				3580	0,41	108,0	1,02			
		3.006.1-8.1-2-8	B8	250	500	1500	B15	0,19	7,7	0,47			
			B9			2280		0,29	19,5	0,71			
			B10			2540		0,32	33,1	0,79			
			B11	400		4080	B25	0,82	157,9	2,04			
			B12			4270	B20	0,85	99,8	2,14			
			B13			4340		0,87	166,7	2,17			

ИВБ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИВБ.№

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>	3.006.1-8.0-2-НИ
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЛОТКОВ, ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ПЛАТ ДИЩА, БАЛОК ДЛЯ УЗЛОВ ТРАСС.
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МИНАЕВА	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

НАИМЕНОВАНИЕ	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т	
				h	L	B <sub>0</sub>		БЕТОН, м <sup>3</sup>	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		
		3.006.1-8.1-2-10	ПДЧ150.150.12-6	140	1480	1650	1780	B20	0,41	70,8	1,03
			ПДЧ170.180.14-6		1870	2080	B15	0,55	92,8	1,35	
		3.006.1-8.1-2-11	ПДЧ190.210.14-6	140	2170	2300	2380	B20	0,63	130,9	1,58
			ПДЧ220.210.14-6		1,10				101,6	2,73	
		3.006.1-8.1-2-12	ПДЧ230.240.20-6	200	2500	2980	B15	1,20	134,9		2,98
			ПДЧ230.240.20-6а						147,5		
		3.006.1-8.1-2-13	ПДЧ250.240.20-6	200	2990	2980	B15	1,80	289,1	4,46	
			ПДЧ250.240.20-6а						304,5		
		3.006.1-8.1-2-14	ПДЧ300.300.20-6	200	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		
			ЛКО300.240.120-6				2080	1,68	111,0	4,20	
		3.006.1-8.1-2-16	2380				1,94	140,1	4,85		
		3.006.1-8.1-2-17	ЛКО300.300.150-6	1480	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		

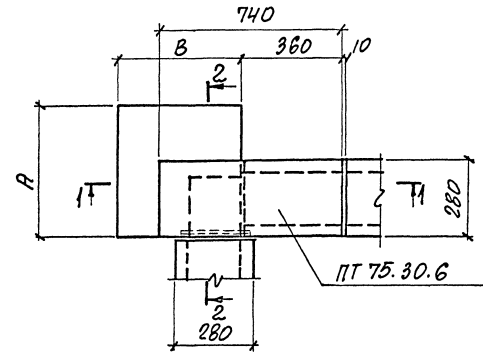
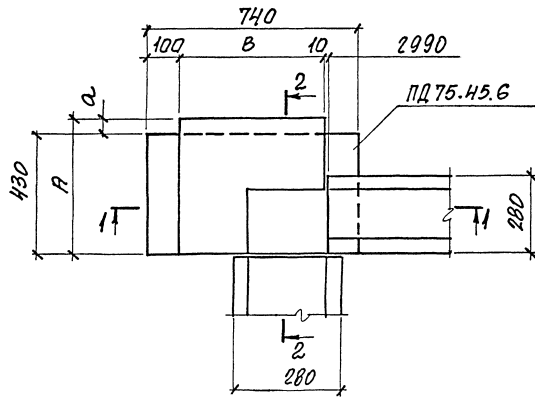
3.006.1-8.0-2-НН

Лист

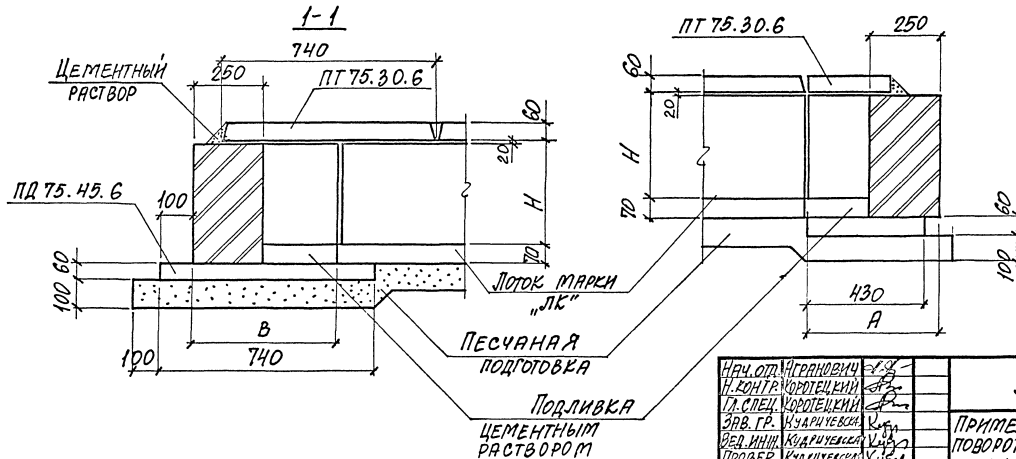
2



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



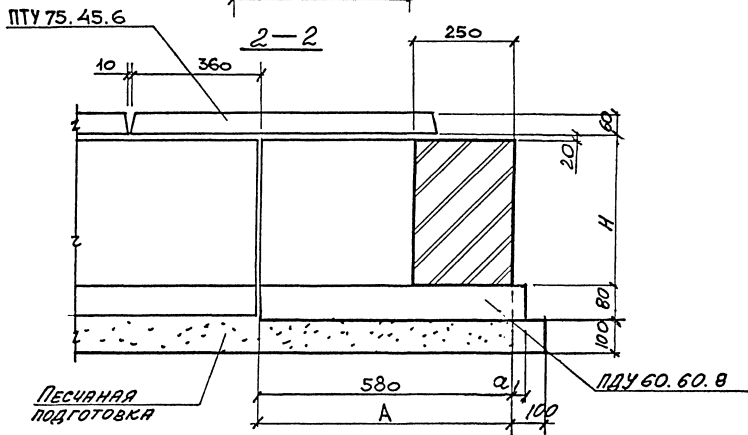
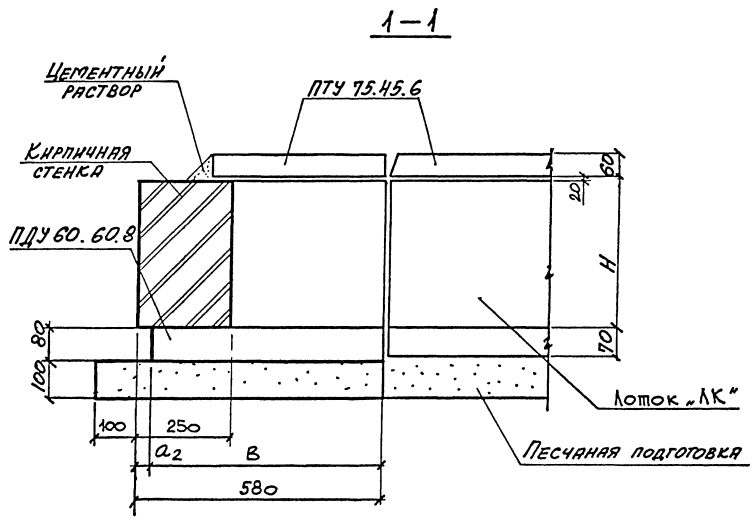
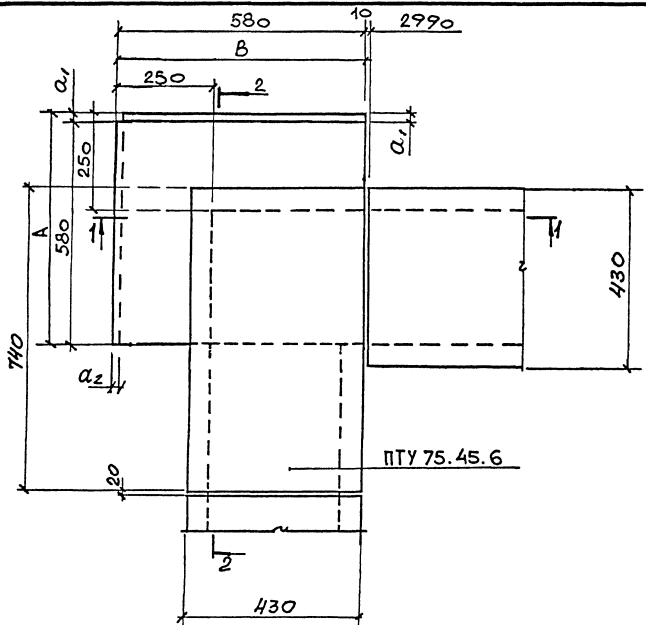
МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ			
	Н	А	В	а
КЛ 14х23	230	460	390	30
КЛ 12х38	380	450	370	20

НАЧ. ОТДЕЛА	И. ГРАДОВИЧ	И. ГРАДОВИЧ	
И. КОНСТ. ПРОЕКТА	И. КОРОТЕЦКИЙ	И. КОРОТЕЦКИЙ	
Д. СЛЕД. ПРОЕКТА	И. КОРОТЕЦКИЙ	И. КОРОТЕЦКИЙ	
ЭВБ. ГР.	И. КОРОТЕЦКИЙ	И. КОРОТЕЦКИЙ	
ВЕД. ИНЖ.	И. КОРОТЕЦКИЙ	И. КОРОТЕЦКИЙ	
ПРОВЕР.	И. КОРОТЕЦКИЙ	И. КОРОТЕЦКИЙ	
РАЗРАБ.	И. КОРОТЕЦКИЙ	И. КОРОТЕЦКИЙ	

3.006.1-В.0-2-1

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

СТАРША ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНИНСТИТУТ	



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ				
	H	A	B	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
КЛ 27*23	230	540	610	40	30
КЛ 27*38	380	520	600	60	20
КЛ 25*53	530	500	590	80	10

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Визы и подписи.

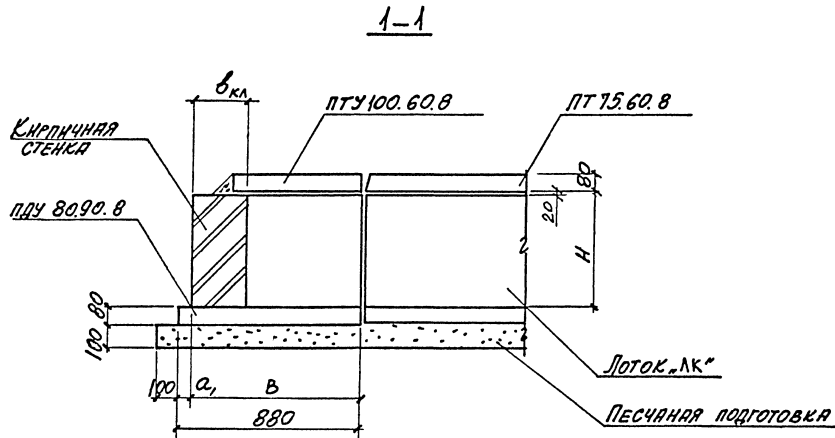
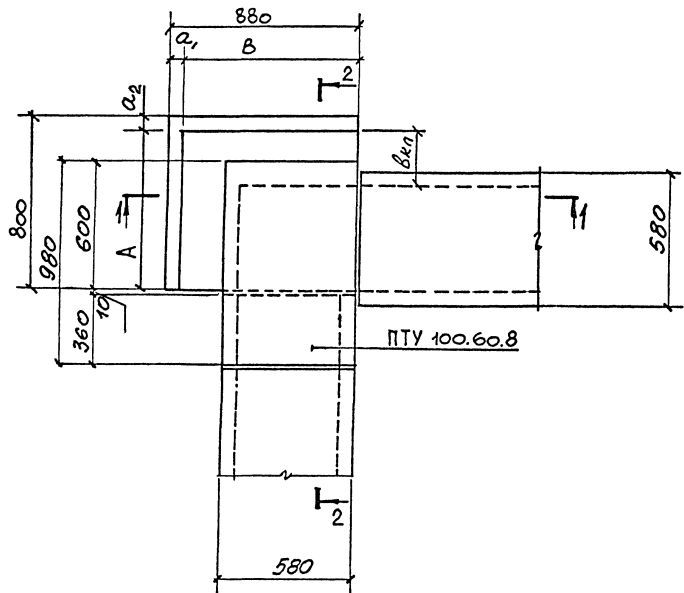
ИЛЮЗОТ	ДИРАНОДИН	
И.МОНТ	КОРТЕЦКИЙ	
Г.А.СПЕЦ	КОРТЕЦКИЙ	
З.АВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Учел
ВЕД.ИИИ	КУДРИЧЕВСКАЯ	Учел
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Учел
РАЗРАБ.	ТРЕТЬЯКОВ	Учел

3.006.1-8.0-2-2

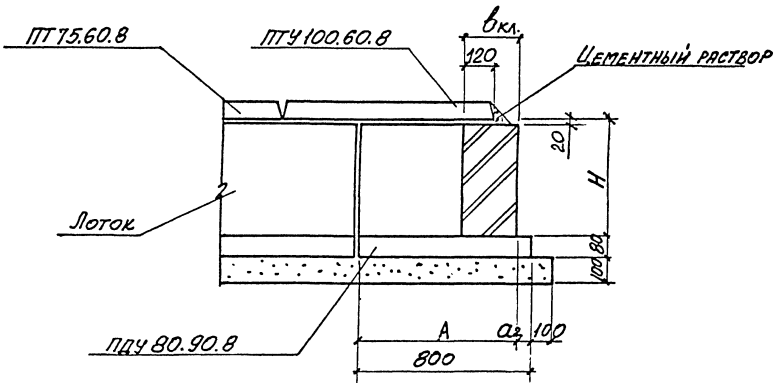
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА  
"КЛ" шириной B=430мм

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



2-2



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	В <sub>КА</sub>	Н	А	В	а <sub>1</sub>	а <sub>2</sub>
КЛ 42×38	250	380	670	750	130	130
КЛ 40×53	250	530	650	740	140	150
КЛ 36×80	380	800	740	850	30	60
КЛ 44×23	250	230	690	760	120	110

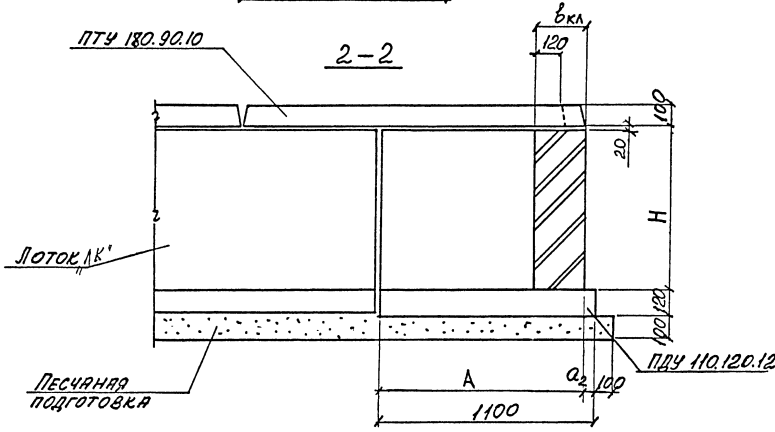
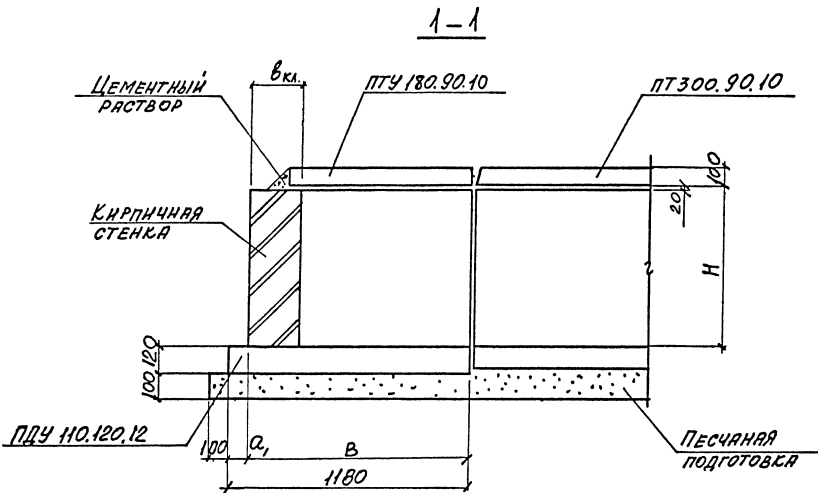
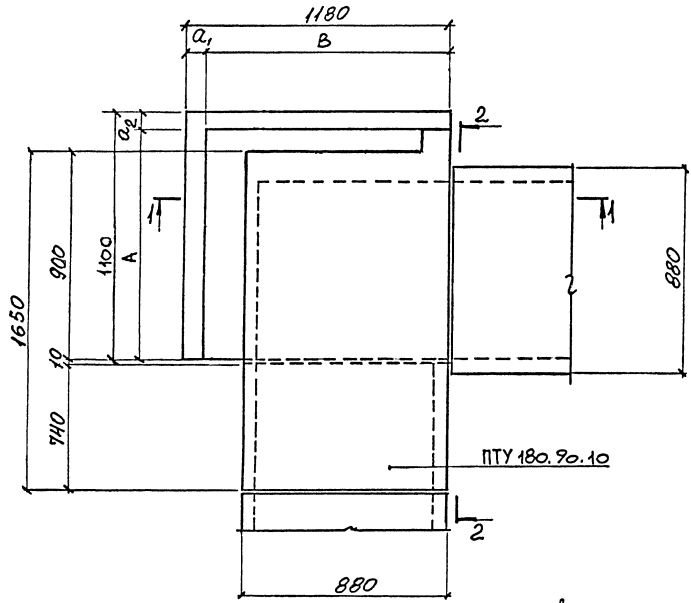
Или в № подл. Проект № 101/23  
 Взыскать и дату  
 Взыскать и дату

НАЧ. ОТА	ИГРАНОВИЧ	И.И.
Н. КОМП.	КОРОТЕЦКИЙ	И.И.
Т. ШЕЛЬ	КОРОТЕЦКИЙ	И.И.
В.В. ГР	КУРИЧЕВСКАЯ	И.И.
В.В. ШИ	КУРИЧЕВСКАЯ	И.И.
ПРОБЕР	КУРИЧЕВСКАЯ	И.И.
РАЗРАБ	ТРЕМЬ	И.И.

3.006.1-8.0-2-3

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
 УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "К"  
 ШИРИНОЙ В=580ММ

Станд	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	б.кл.	Н	А	В	а <sub>1</sub>	а <sub>2</sub>
КЛ 72×37	250	370	970	1050	130	130
КЛ 70×51	250	510	950	1040	140	150
КЛ 66×80	380	800	1040	1150	30	60

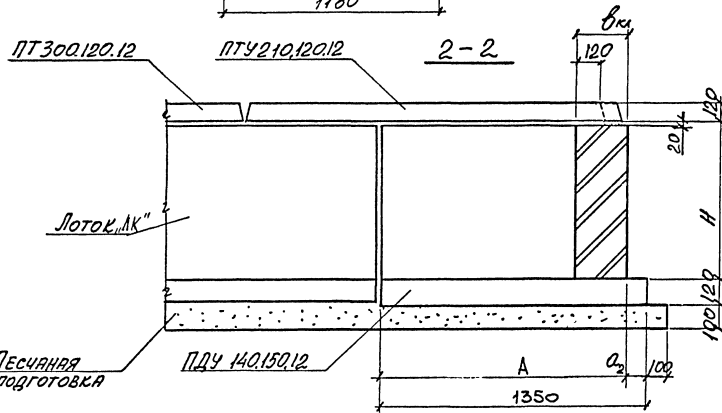
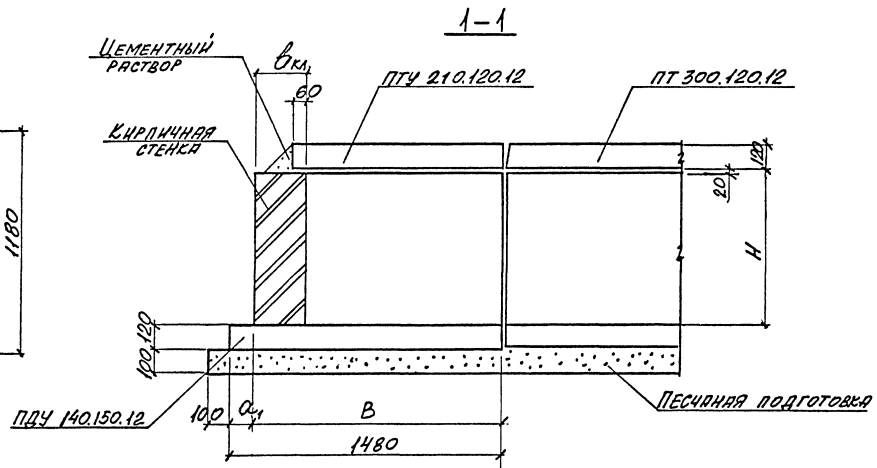
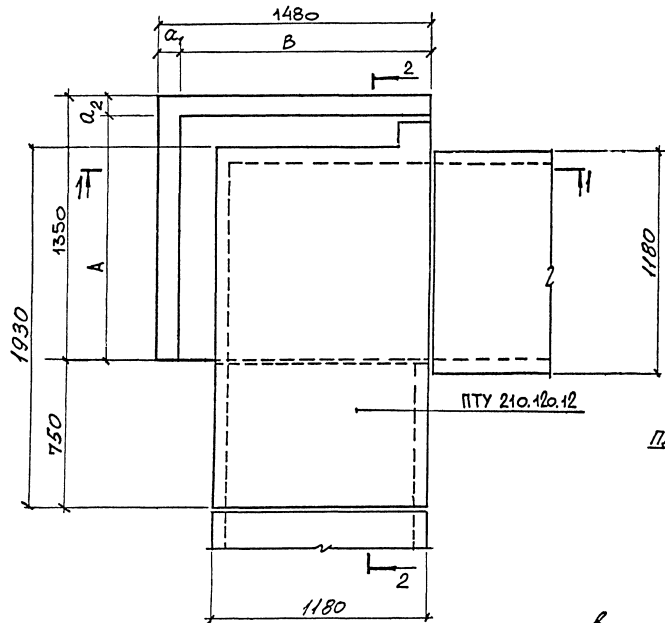
Имя, № подл. Подпись и дата. Выходной лист

Исполн.	Коротецкий	И.С.
Н. контр.	Коротецкий	И.С.
Исполн.	Коротецкий	И.С.
Зав. гр.	Кваричевская	И.С.
Вед. инж.	Кваричевская	И.С.
Провер.	Кваричевская	И.С.
Разр. в.	Тремль	И.С.

3.006.1-80-2-4

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА  
"КЛ" ШИРИНОЙ В=880ММ

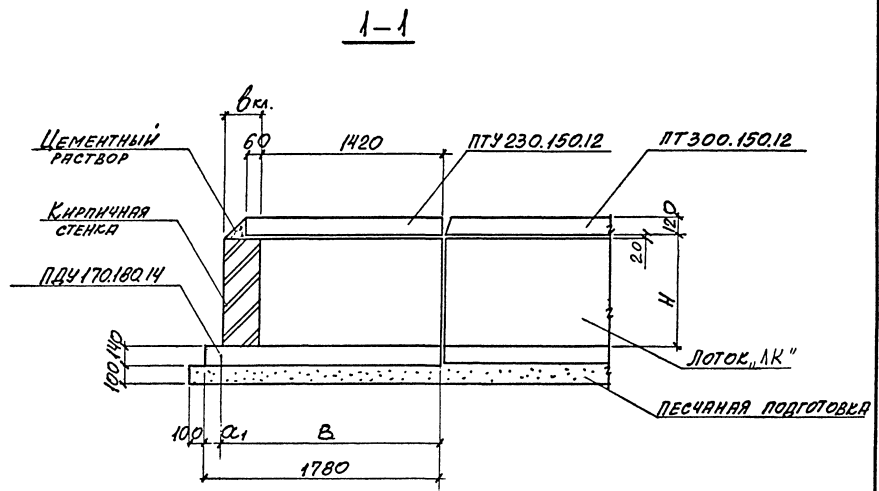
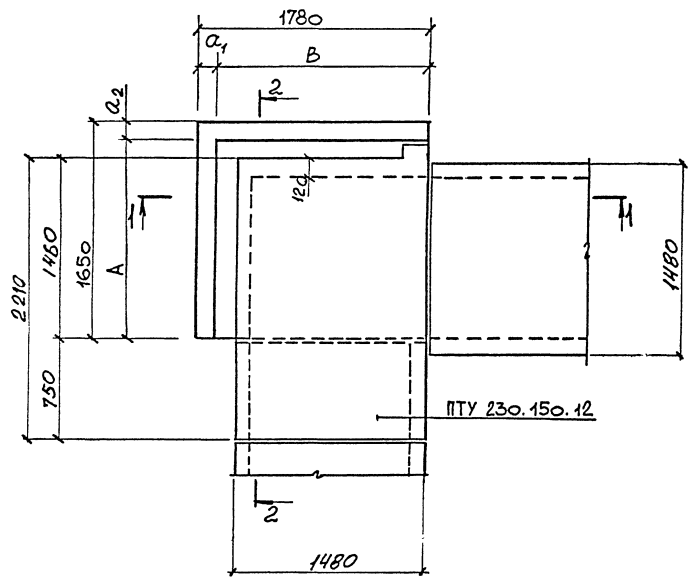
Страна	Инет	Инет
	Р	1
Харьковская ПРОМСТРОИНИНЖПРоект		



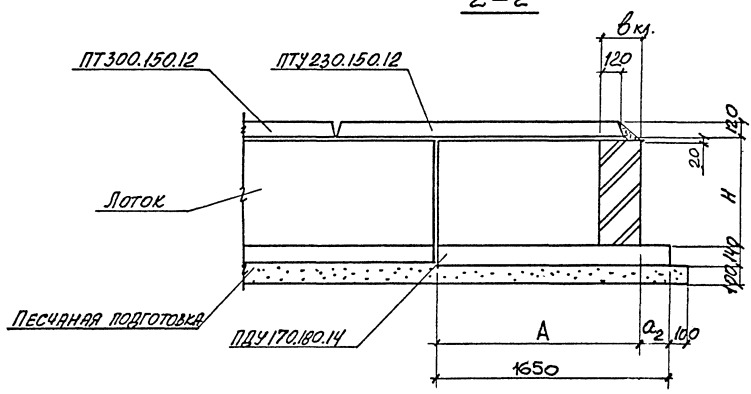
МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	В.КА.	Н	А	В	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
КЛ 100×35	250	350	1250	1340	140	100
КЛ 98×50	250	500	1230	1330	150	120
КЛ 96×80	380	800	1340	1450	30	10
КЛ 92×108	380	1080	1300	1430	50	50

Вид № 10044  
 Проект № 10044  
 Проект № 10044

ИЗУ.ОТ	И.ПРИВЕТ	И.П.		3.006.1-8.0-2-5  ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В=1180ММ	Степан	Игорь	Игорь
И.КОНТ.	КОРОТЕЦКИЙ	И.П.			Р		1
И.ОБС.	КОРОТЕЦКИЙ	И.П.			ХАРЬКОВСКИЙ		
З.В.ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	И.П.			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
В.ЕД.НИИ	КУАРИЧЕВСКАЯ	И.П.					
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	И.П.					
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛ	И.П.					



2-2



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм					
	вкл.	Н	А	В	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
КЛ 128*35	250	350	1530	1630	150	120
КЛ 126*50	250	500	1540	1620	160	140
КЛ 124*78	380	780	1620	1740	40	30
КЛ 120*108	380	1080	1580	1720	60	70

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

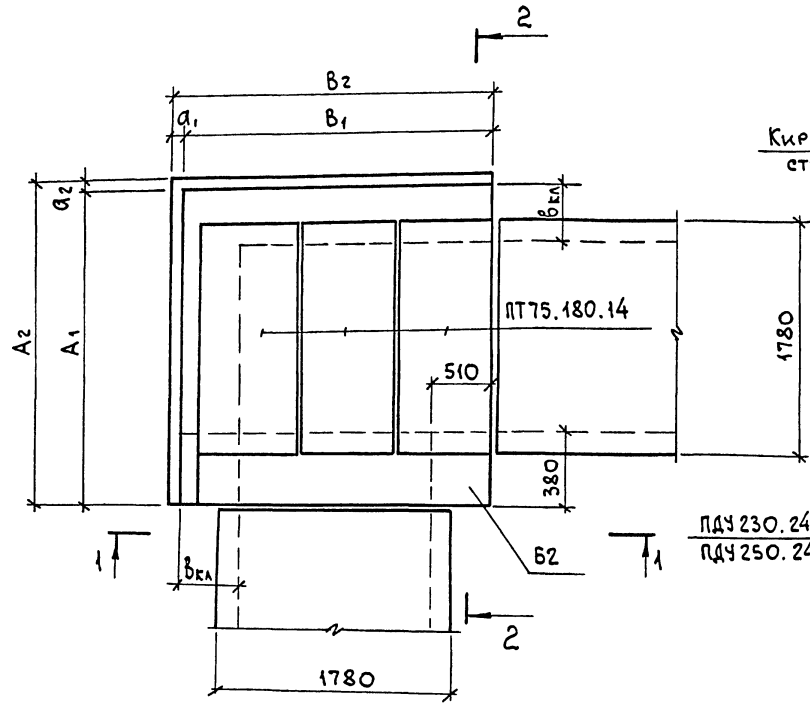
НАЧ.ОТД. ПИРНОВИЧ  
 И.КОНТ. СОРОТЕЦКИИ  
 ГЛ.СПЕЦ. СОРОТЕЦКИИ  
 ЗЯВ.ГР. КУДРИЧЕВСКАЯ  
 ВЕД.ИИИ. КУДРИЧЕВСКАЯ  
 ПРОВЕР. КУДРИЧЕВСКАЯ  
 РАЗРЯБ. ТРЕМЬ

3.006.1-8.0-2-6

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
 УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА  
 «КЛ» ШИРИНОЙ В=1480мм

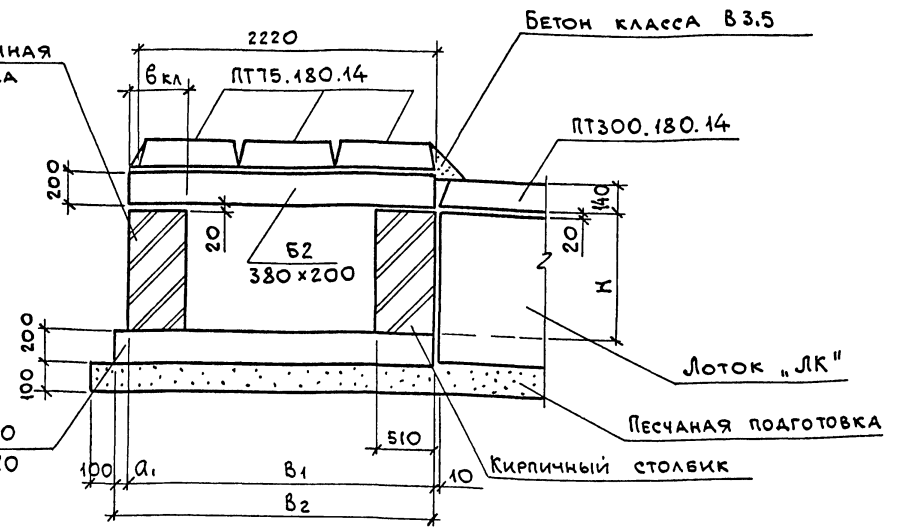
ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



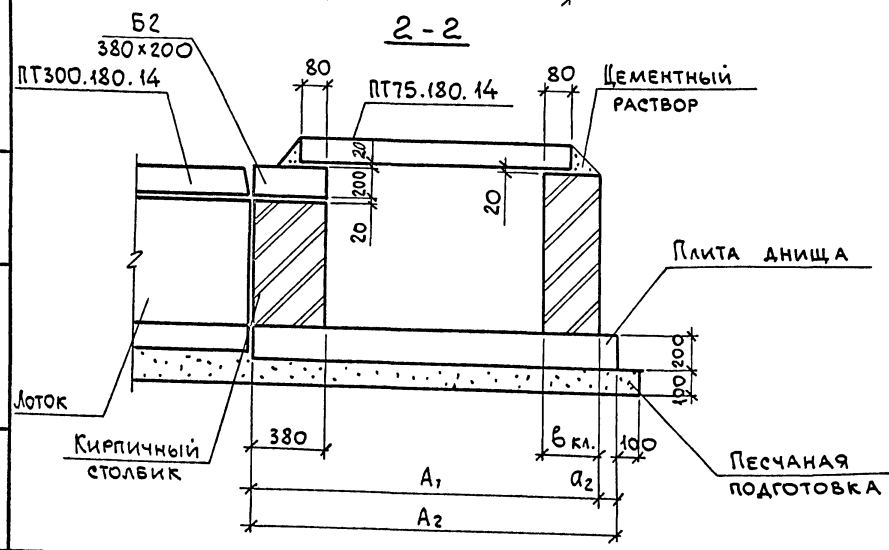
Кирпичная стенка

1-1



ПДУ 230.240.20  
ПДУ 250.240.20

2-2



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм								МАРКА ИЗДЕЛИЯ
	H	б <sub>кл</sub>	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	А <sub>1</sub>	А <sub>2</sub>	а <sub>1</sub>	а <sub>2</sub>	
КЛ 154 x 48	480	250	2300	2380	2170	2300	80	130	ПДУ 230.240.20
КЛ 152 x 78	780	380	2410	2380	2280	2300	30	20	
КЛ 148 x 106	1060	510	2500	2500	2370	2380	-	10	ПДУ 250.240.20

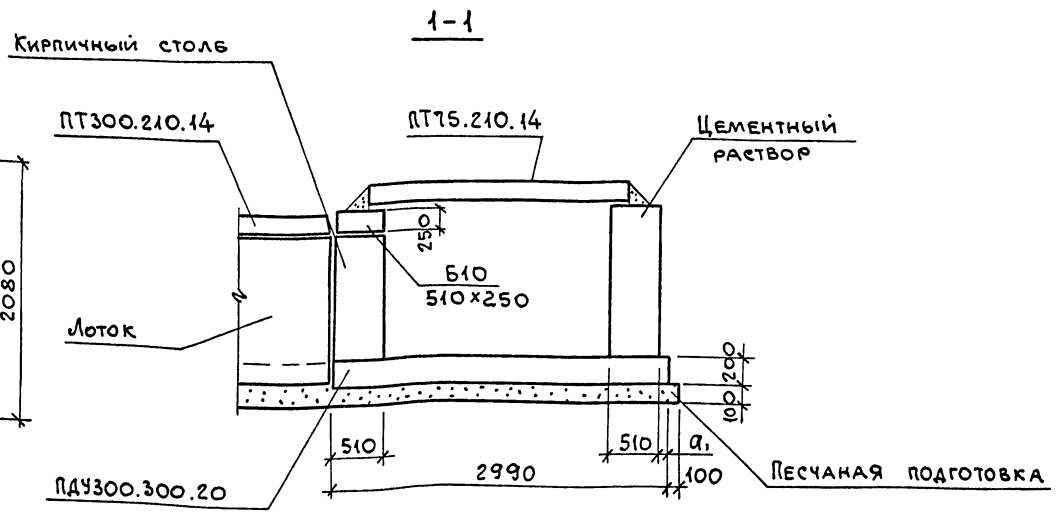
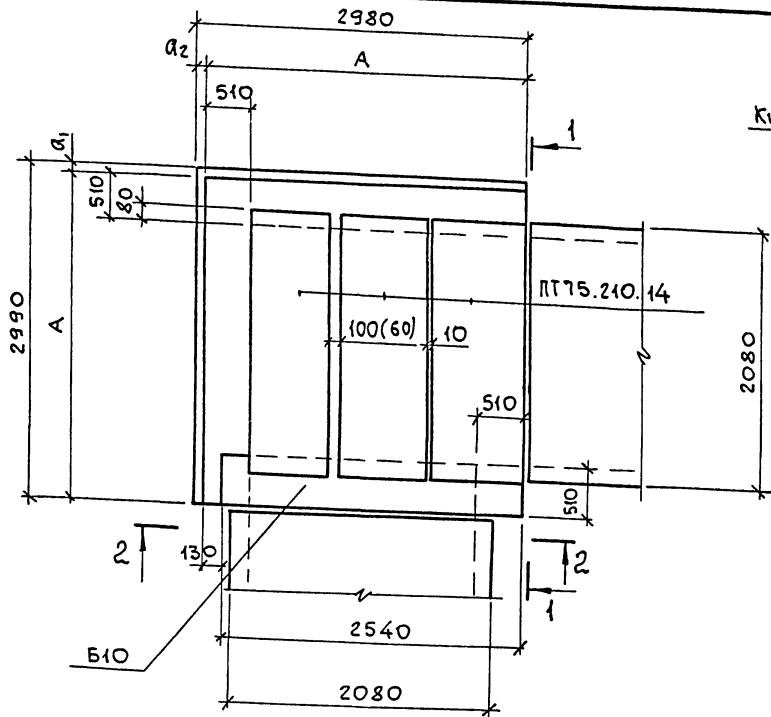
ИВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.№

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

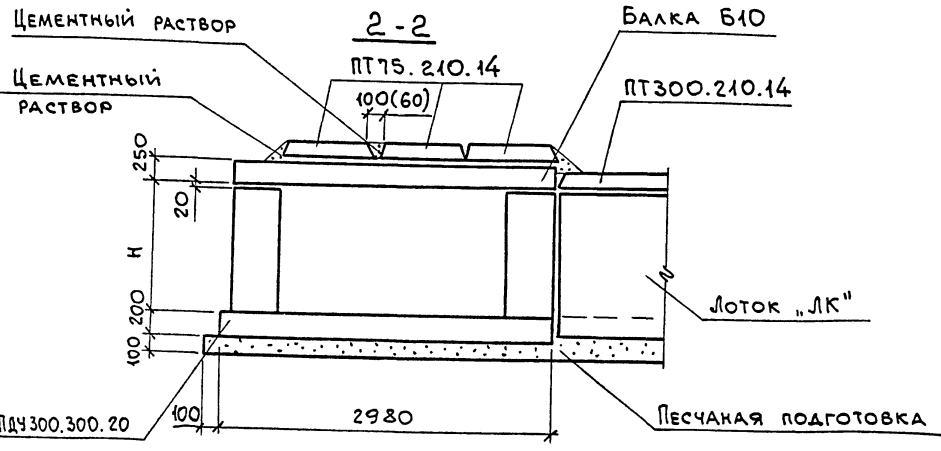
3.006.1-8.0-2-7

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА  
"КЛ" шириной В=1780 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	Н	А	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
КЛ 182 x 76	760	2840	150	140
КЛ 178 x 106	1060	2800	190	180



НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАБ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	<i>[Signature]</i>

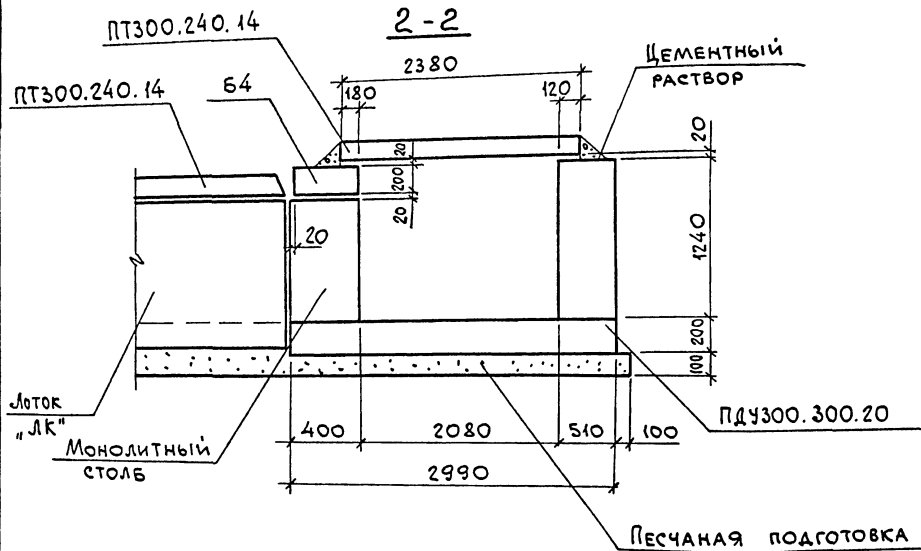
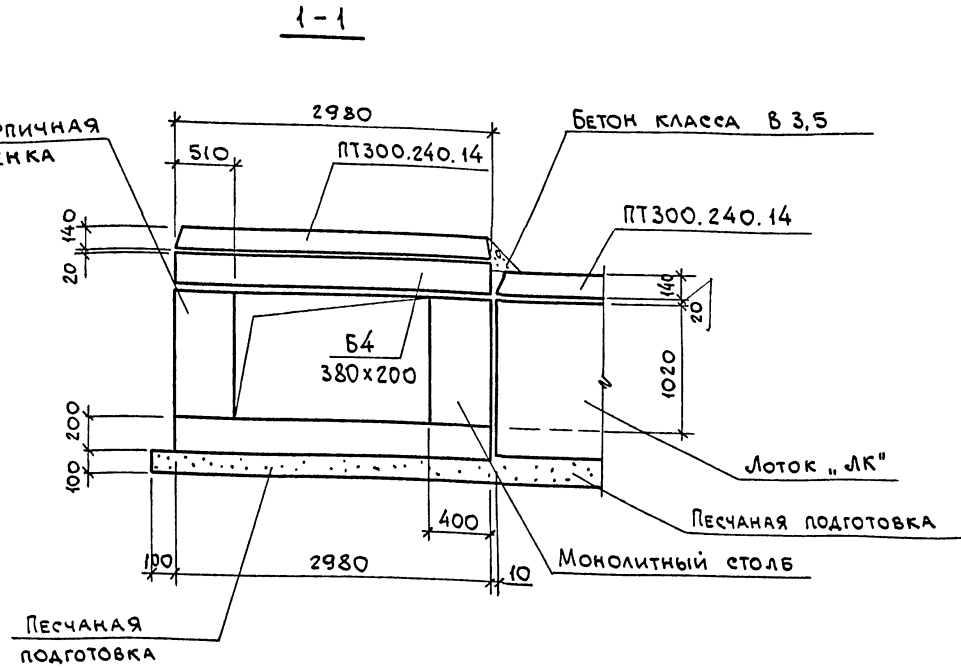
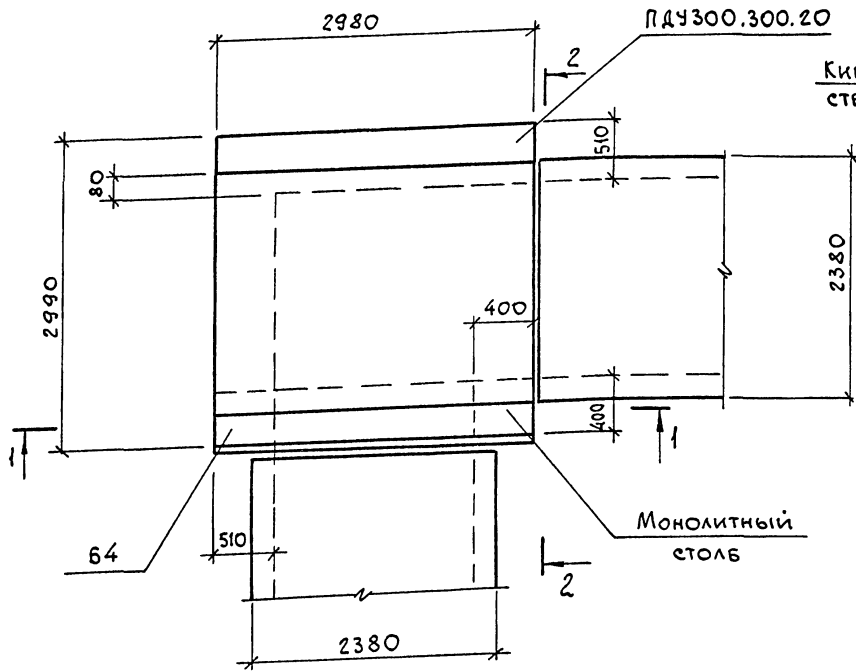
3.006.1-8.0-2-8

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА  
"КЛ" шириной В=2080мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Имя, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

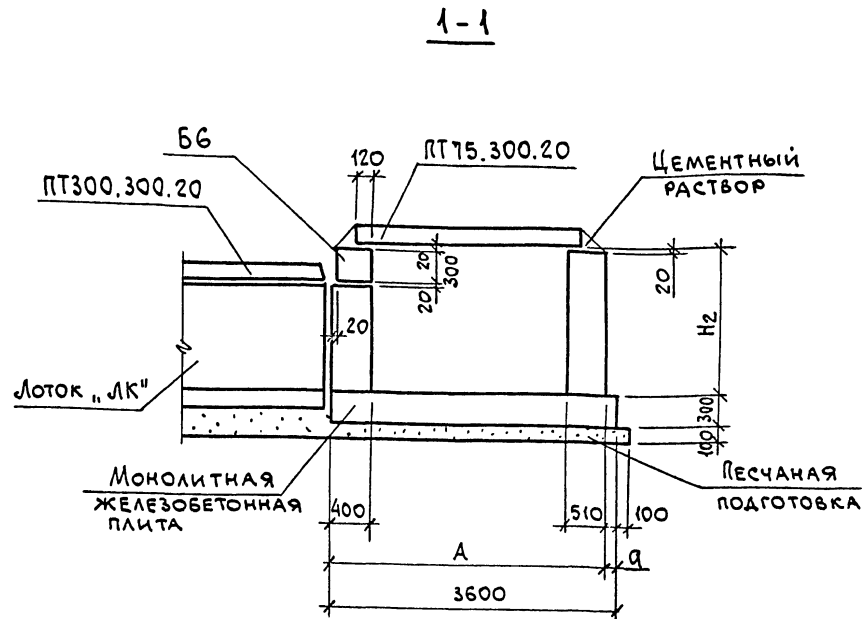
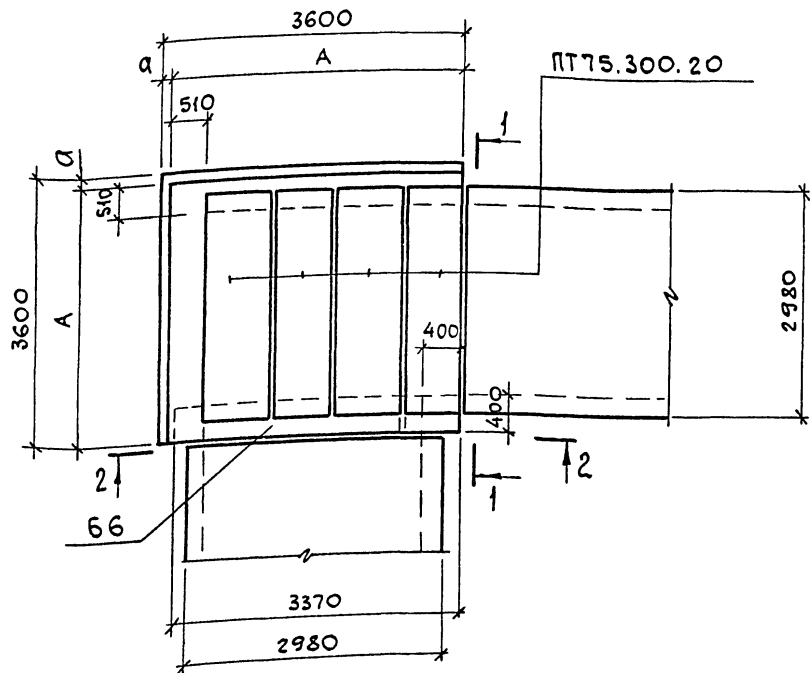




Данный пример решения угла поворота выполнен для канала "ЛК" 208x104.

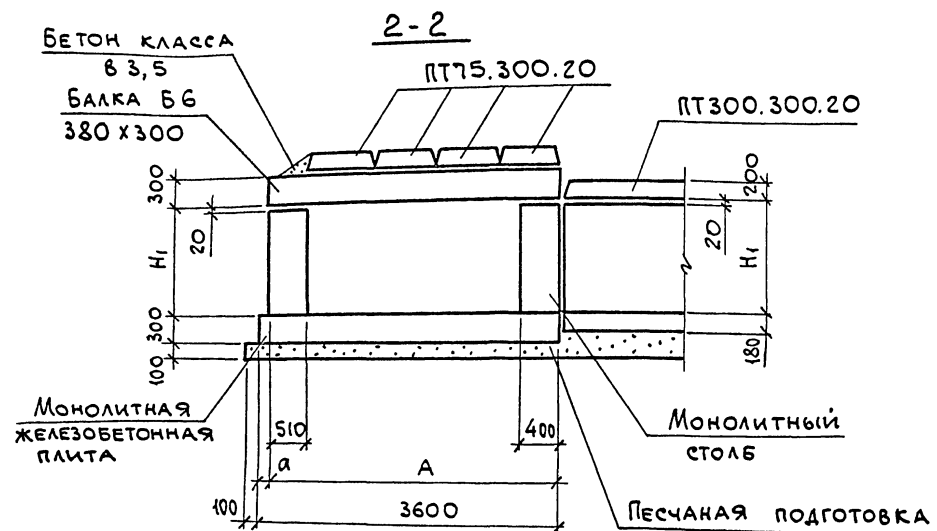
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Нач. ОТА	АГРАНОВИЧ		3.006.1-8.0-2-9		
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ		ПРИМЕР РЕШЕНИЯ		
Гл. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ		УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА		
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Кудр	СТАДИЯ	Лист	Листов
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Кудр	Р		1
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Кудр	ХАРЬКОВСКИЙ		
РАЗРАБ.	ТРЕМЛЬ	Тремль	ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



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

Армирование монолитной плиты дна определяется расчетом в конкретном проекте.



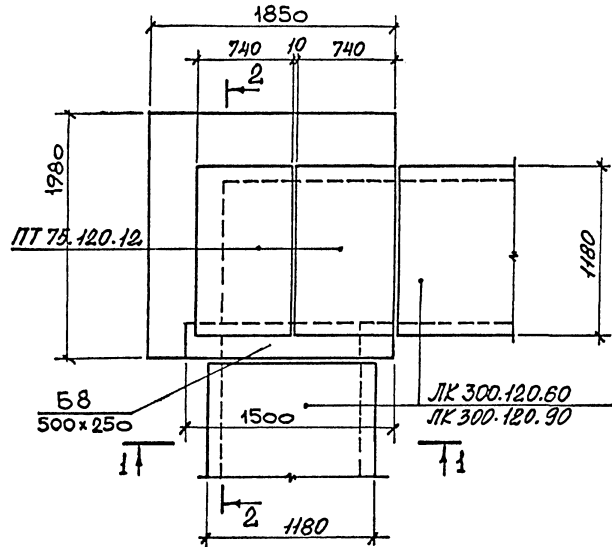
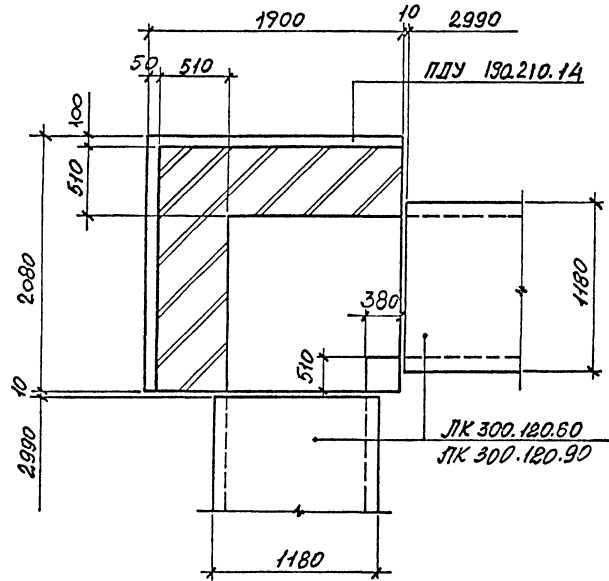
НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ			3.006.1-8.0-2-10	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "КЛ" шириной В=2980 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ					Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
ВЕД.ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
РАЗРАБ.	ТРЕМЛЬ							

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

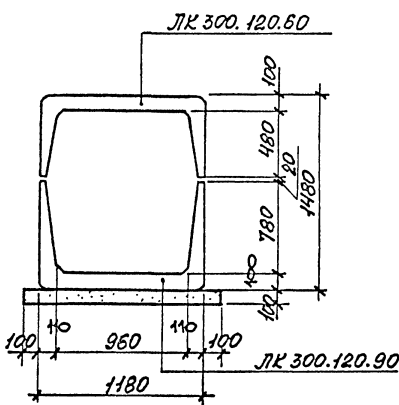




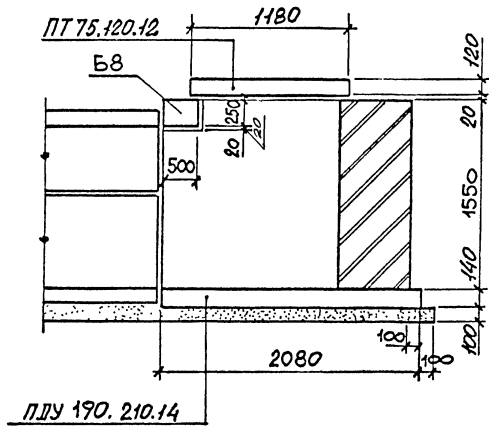
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДИТА ВЗЯТ. ШИФР.

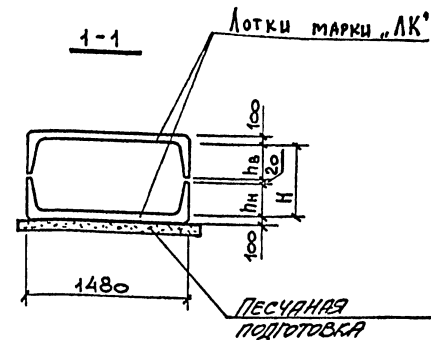
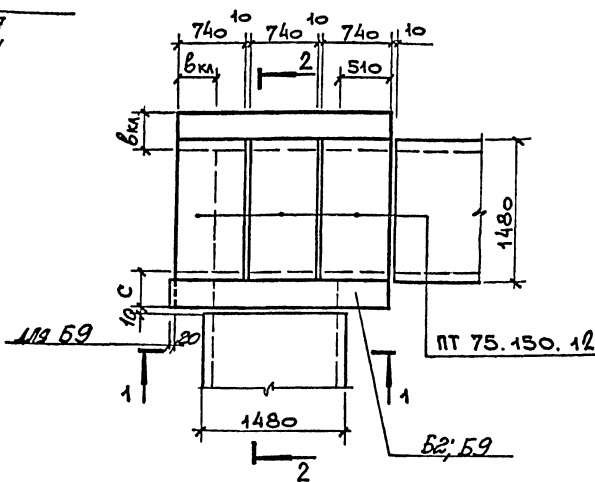
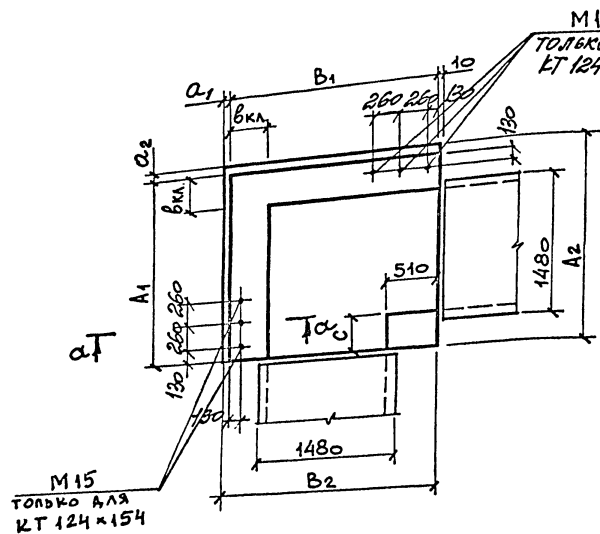
НАЧ. ОПЛ.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЭВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ПАМАНОВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2-13

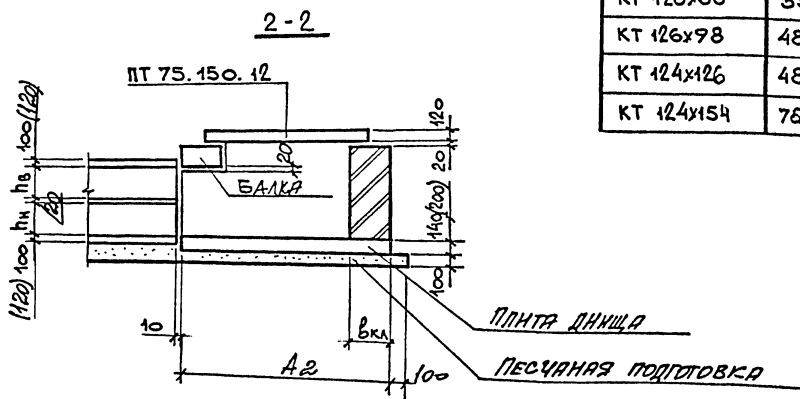
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ" РАЗМЕРОМ 96 x 128

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ										МАРКА ИЗДЕЛИЯ		
	hв	hн	H	вкл.	С	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	
КТ 124x126	480	760	1260	510	510	2260	2300	2260	2380	120	40	Б9	ПДУ 230.240.20
КТ 124x154	760	760	1540	510	510	2260	2300	2260	2380	120	40	Б9	ПДУ 230.240.20-01



а-а - СМОТРИТЕ ДОКУМ. - 17.

ШВ. № ПОДЛ. ПОЛИЩЕ И ДАТА ВЗН. ШВ. №

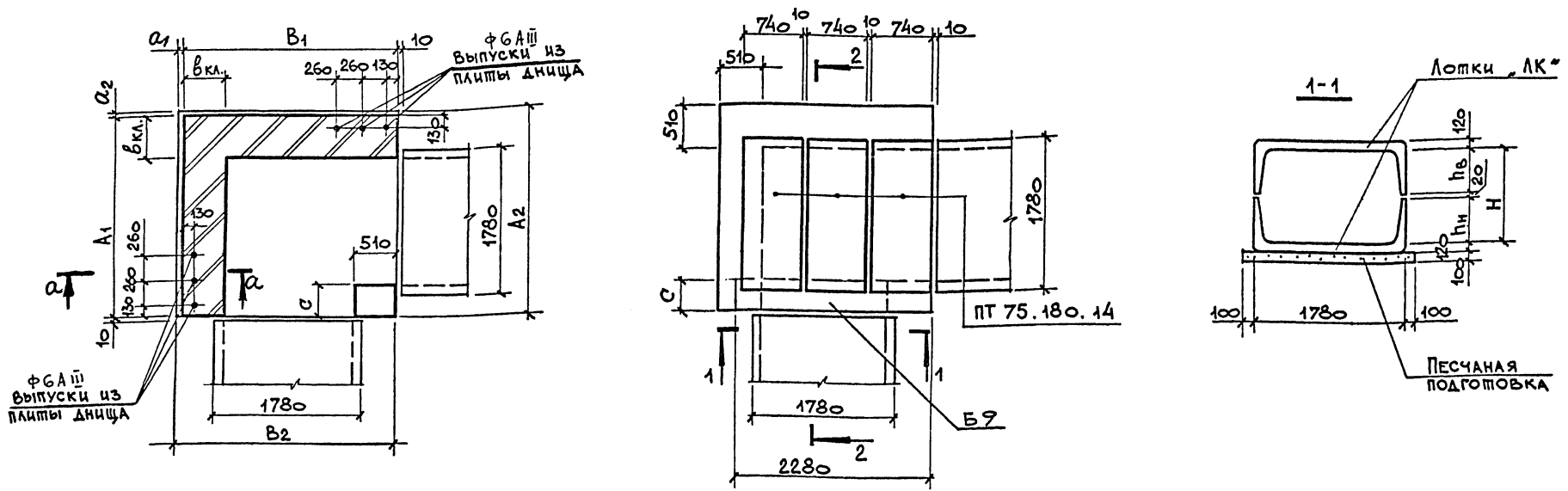
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ДАМАНОВСКАЯ	

3006.1-8.0-2-14

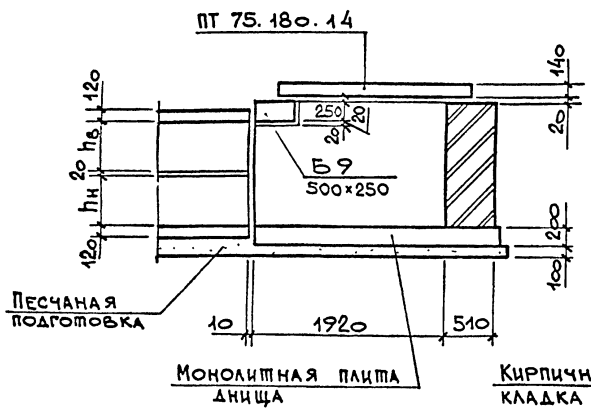
ДИМТЕР РЕШЕННЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ" РАЗМЕРОВ 128x68, 126x98, 124x126, 124x154.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



а-а



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ										МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
	hв	hн	H	вкл.	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

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

Нач. отд.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Разработ.	ТАМАНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

3006.1-8.0-2-15

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

Стальная	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ		

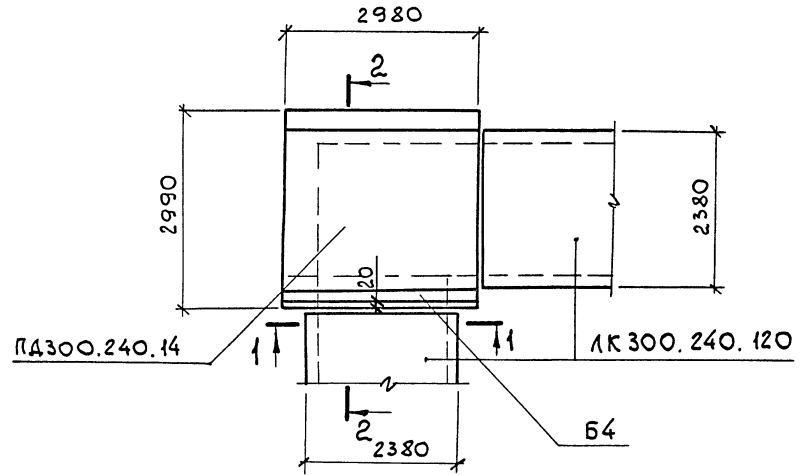
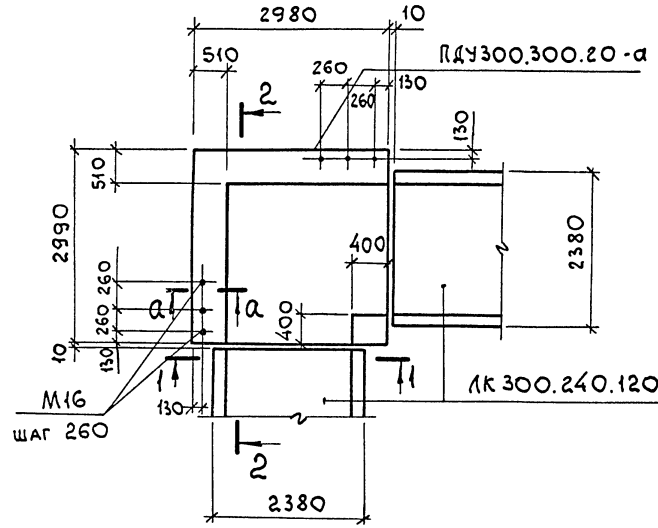








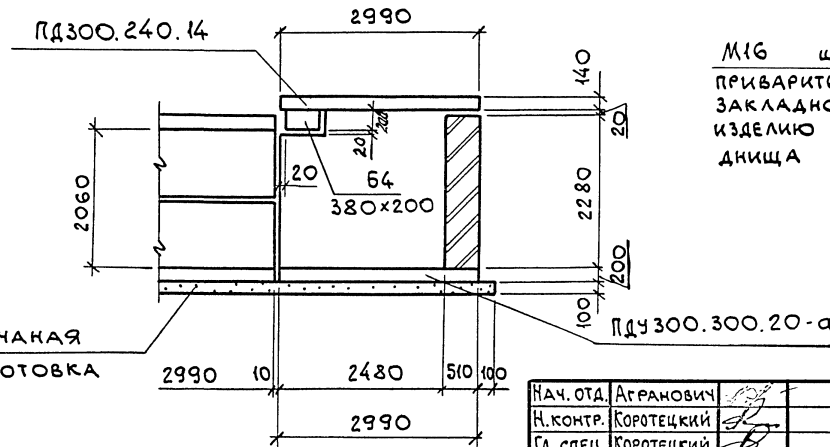
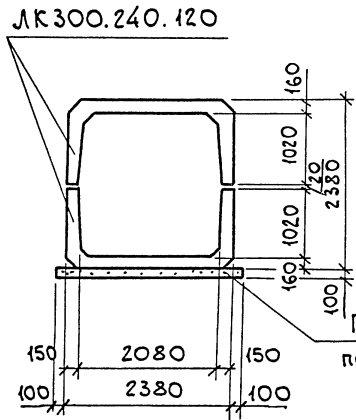
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



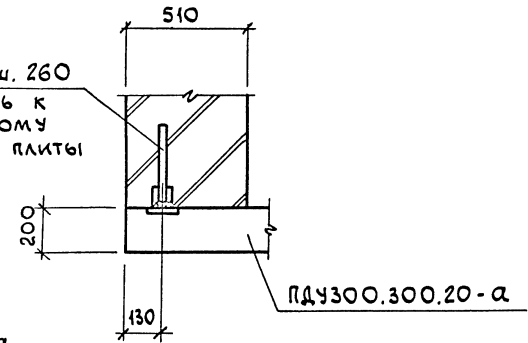
1-1

2-2

а-а



М16 ш. 260  
ПРИВАРИТЬ К  
ЗАКЛАДНОМУ  
ИЗДЕЛИЮ ПЛИТЫ  
ДНИЩА



№ в. № подл. Подп. и дата. Электрон. №

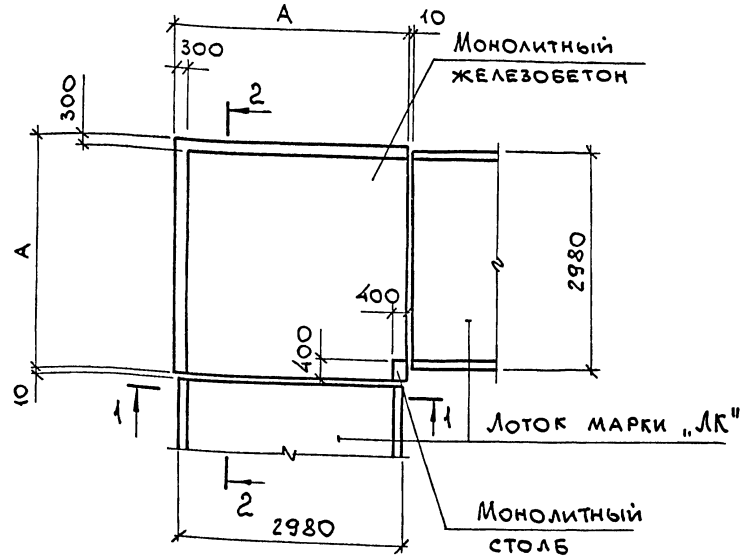
Нач. ОД	Агранович	
Н. контр.	Коротецкий	
Гл. спец.	Коротецкий	
Зав. гр.	Кудричевская	
Вед. инж.	Кудричевская	
Провер.	Кудричевская	
Разраб.	Копина	

3.006.1-8.0-2-19

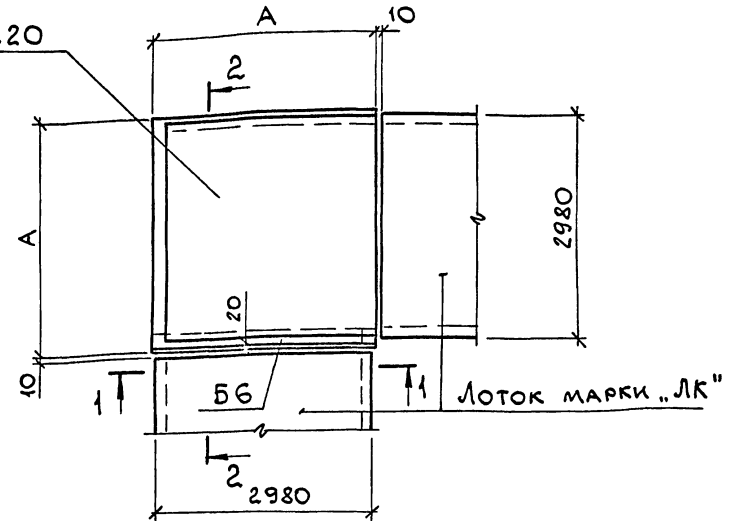
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА  
ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ "ТЛ"  
РАЗМЕРОМ 208x206

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

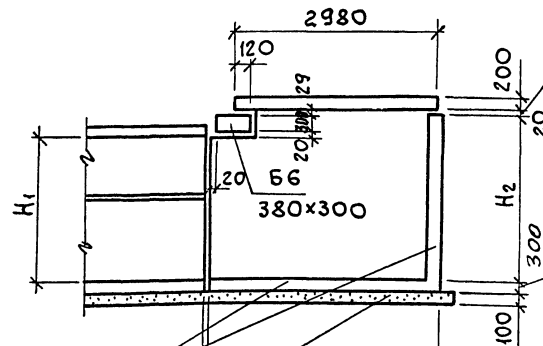
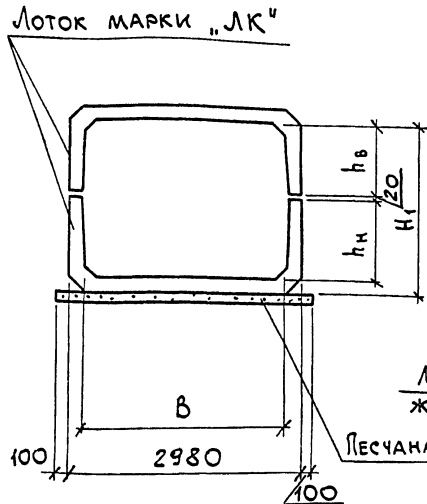


ПТ 300.300.20



1-1

2-2



Марка тоннеля	РАЗМЕРЫ, мм		
	A	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
ТЛ 264 x 202	3340	2020	2340
ТЛ 258 x 232	3300	2320	2640
ТЛ 258 x 262	3300	2620	2940

РАЗМЕРЫ b, h<sub>n</sub>, h<sub>b</sub> СМОТРИТЕ НОМЕНКЛАТУРУ ТОННЕЛЕЙ.

Арматура монолитных стен и днища угла поворота определяется в конкретном проекте.

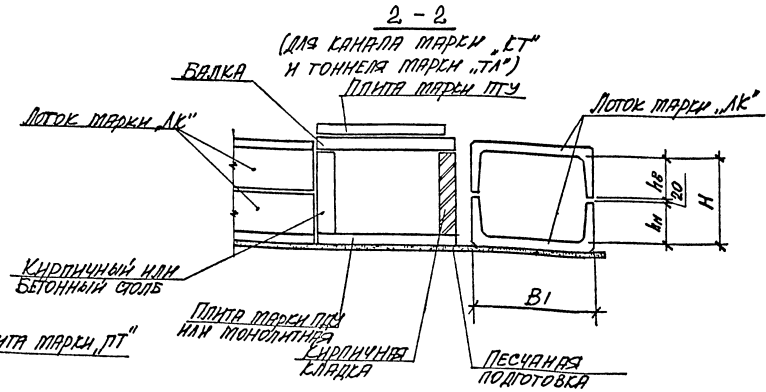
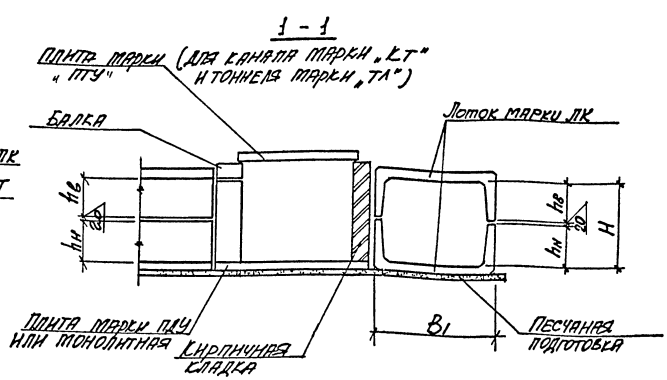
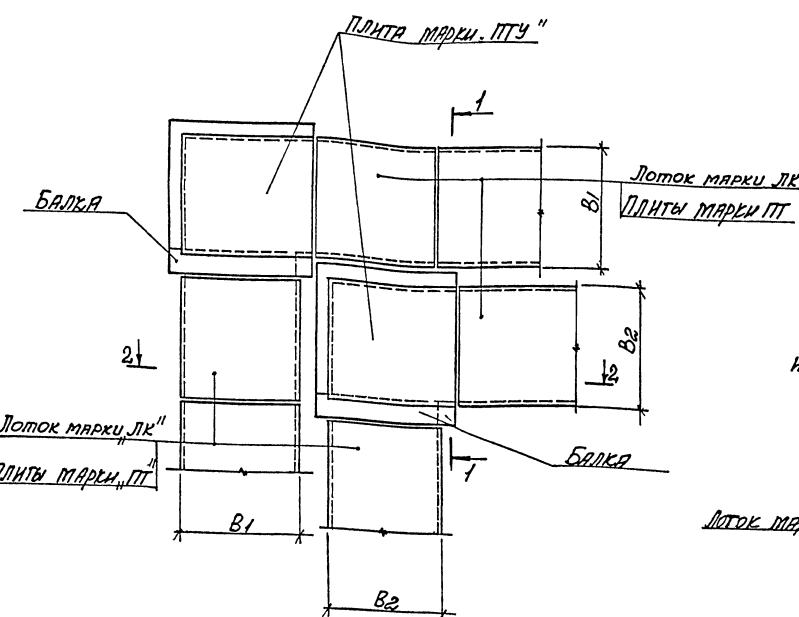
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-20

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

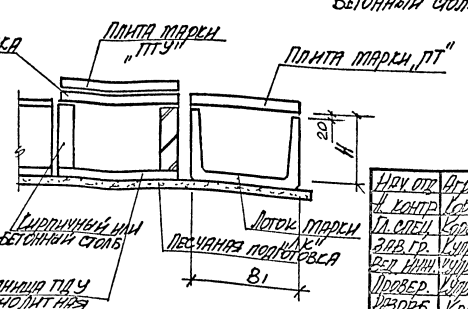
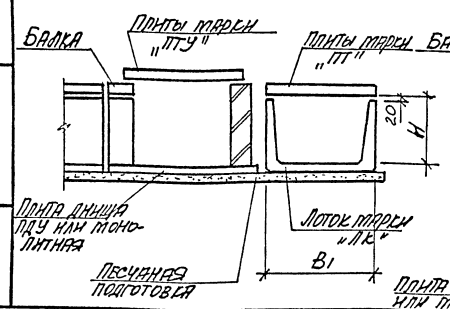
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИВБ. № ПОДЛ. ПОДП. И Д.А.ТА. ВЗАМ. ИВБ. №



1-1 для канала марш. ЛК"

2-2 для канала марш. ЛК"

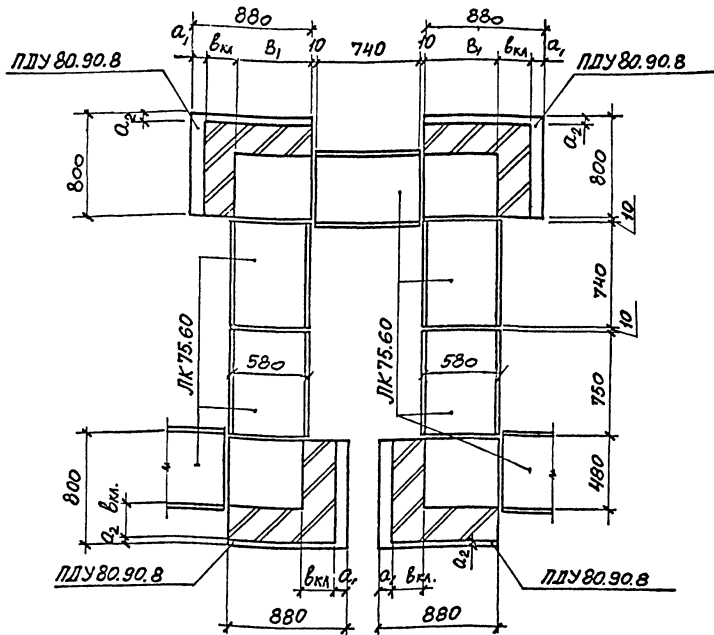


Дир. от.	Иванов И.	С/С
Ин. контр.	Королев И.	Л
Л. спец.	Королев И.	С
Зав. гр.	Королев И.	С
Зав. инж.	Королев И.	С
Инженер	Королев И.	С
Изобр.	Королев И.	С

3.006.1-В. 0-2-21

Пример решения угла поворота канала 2ЛК" 2ЛК" и тоннеля 2ТЛ"	Стр.	Лист	Листов
	Р		1
	Харьковский Проектинститпроект		

Шифр и логотип



1-1

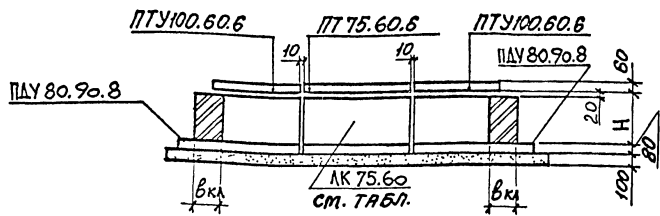
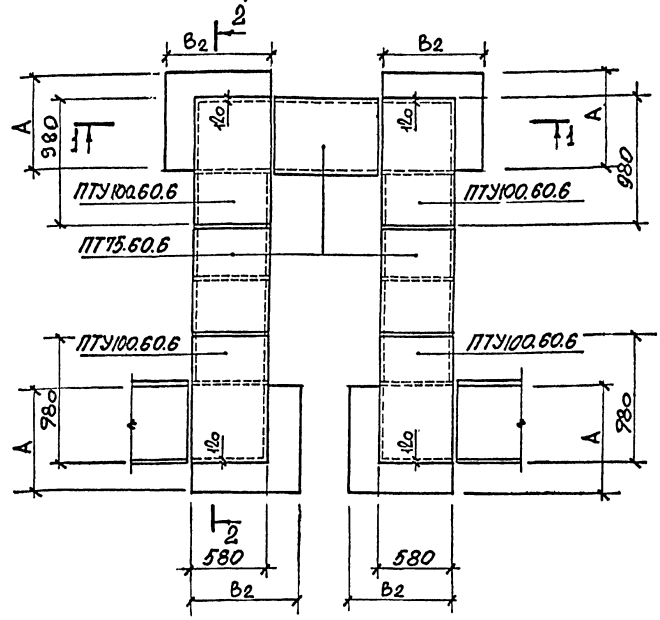
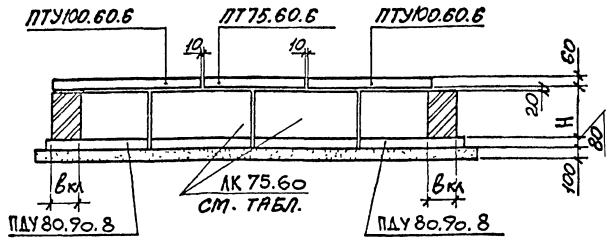


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



Исполнитель: Подпись и дата: Дата, инв. №

МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОПКА	РАЗМЕРЫ, ММ						
		H	b <sub>кл</sub>	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
КЛ 44x23	ЛК 75.60.30	230	250	690	510	760	120	110
КЛ 40x38	ЛК 75.60.45	380	250	670	500	750	130	130
КЛ 40x53	ЛК 75.60.60	530	250	650	490	740	140	150
КЛ 36x80	ЛК 75.60.90	800	380	740	470	850	30	60

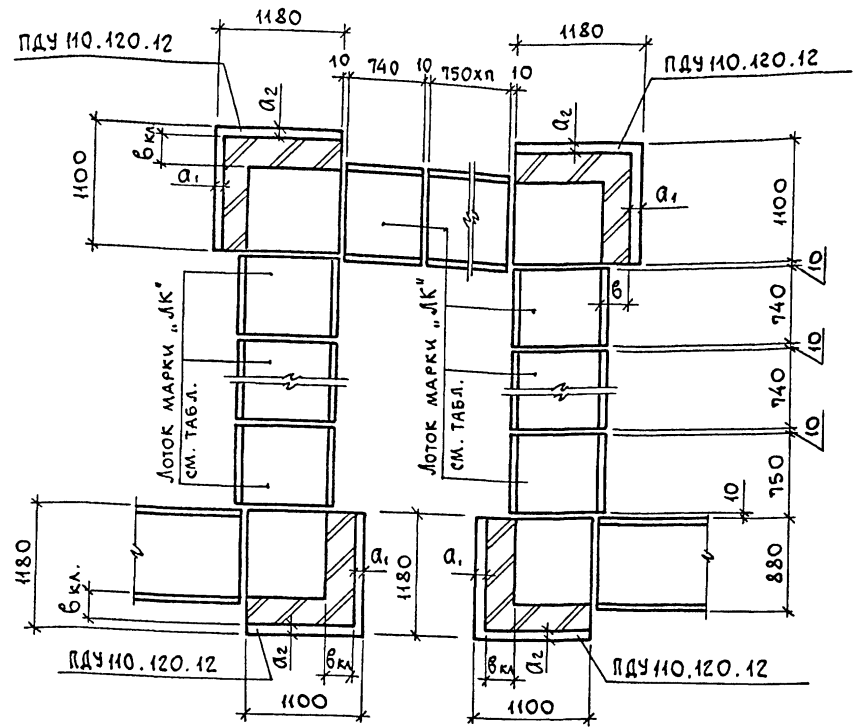
НАЧ. ОМД	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ТАМАНОВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2-22

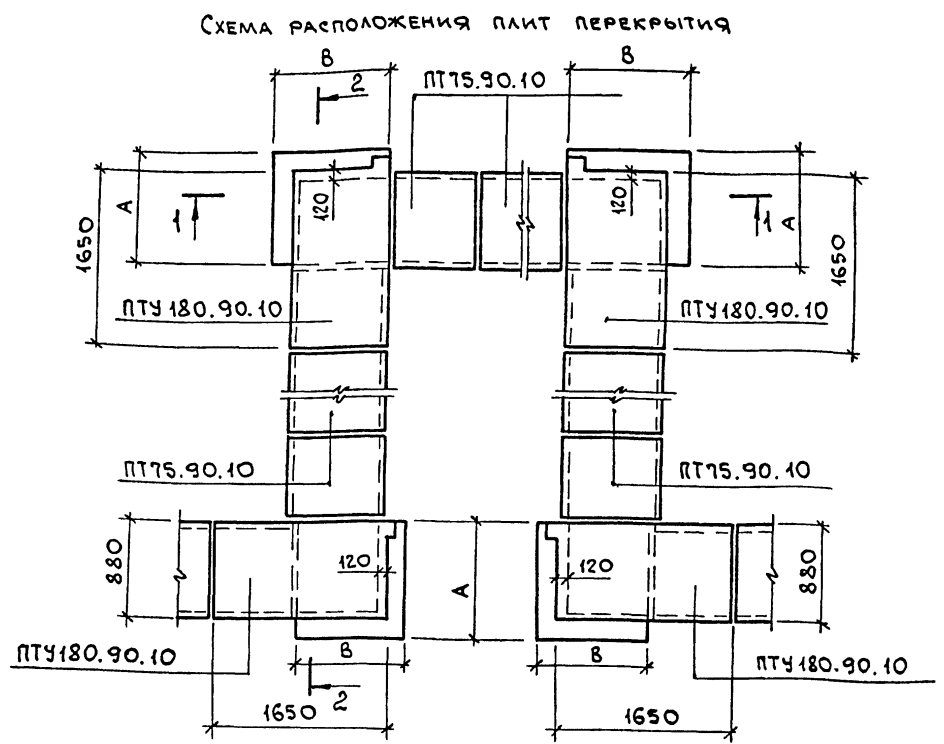
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ B = 580 ММ

Стандия	Лист	Листов
Р		1

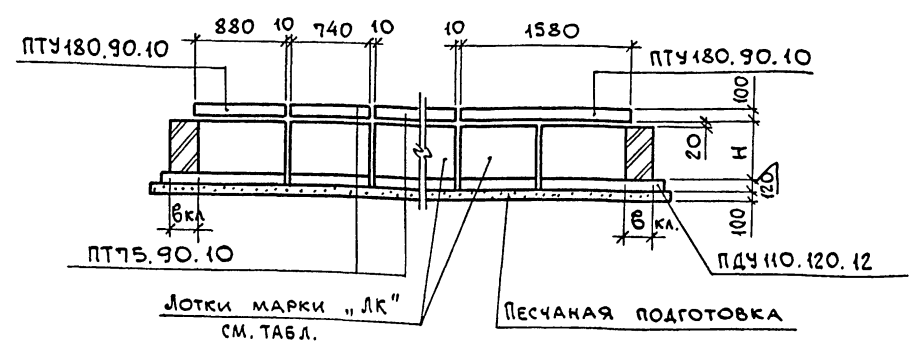
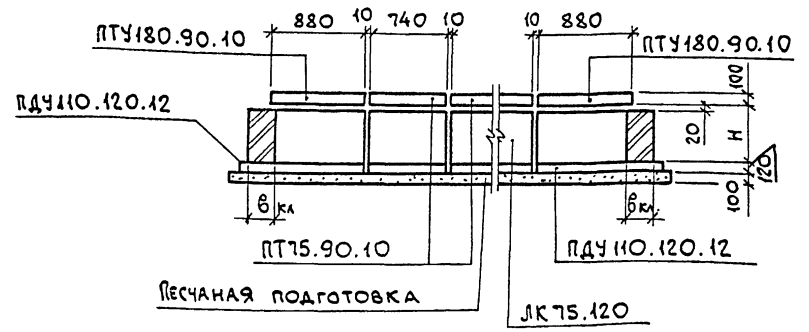
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



1-1



2-2



ИНВ. № ПОДЛ. К. ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	РАЗМЕРЫ, мм					
		H	b <sub>кл</sub>	A	B	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
КЛ 72x37	ЛК 75.90.45	370	250	970	1050	130	130
КЛ 70x51	ЛК 75.90.60	510	250	950	1040	140	150
КЛ 66x80	ЛК 75.90.90	800	380	1040	1150	30	60

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

**3.006.1-8.0-2-23**

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" шириной B=880 мм.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

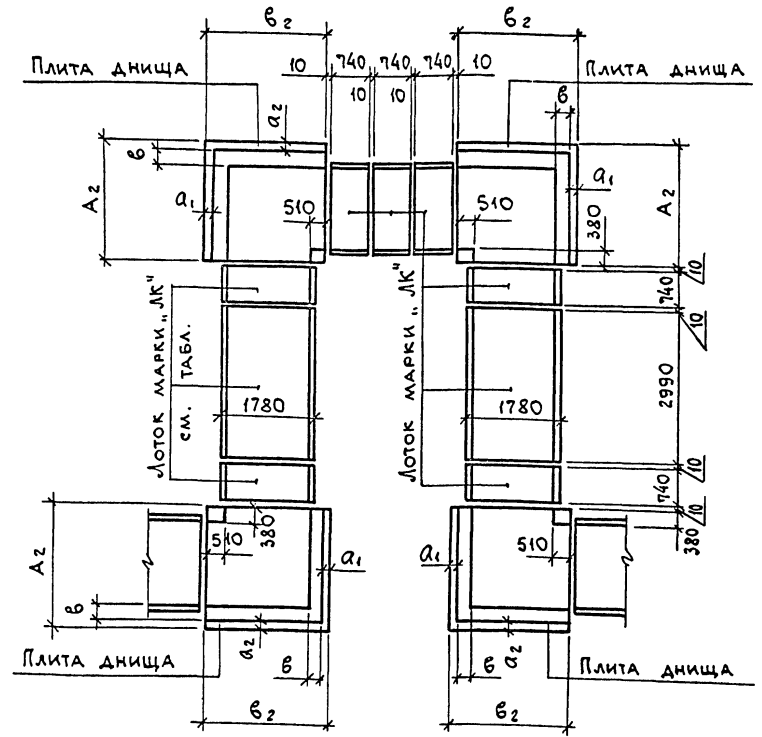
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



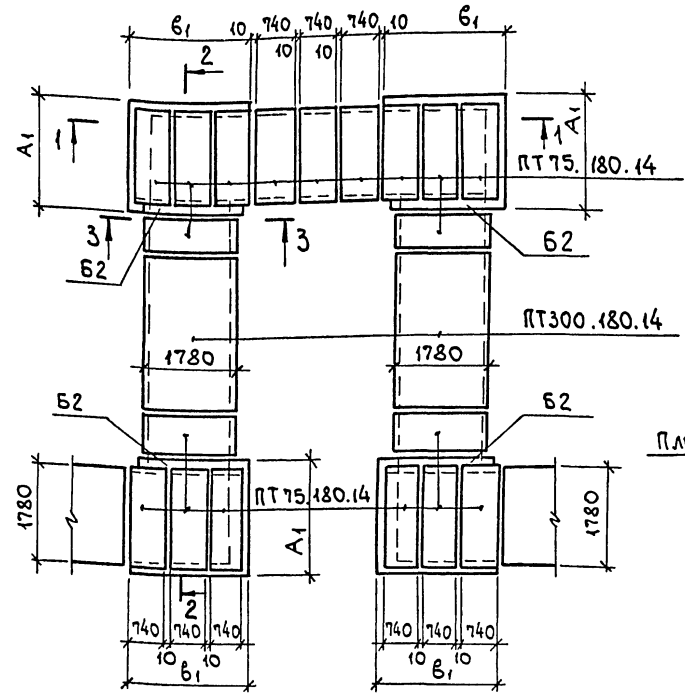




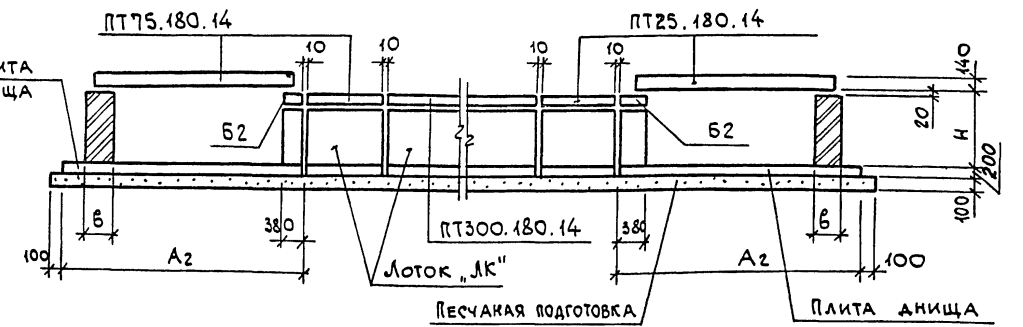
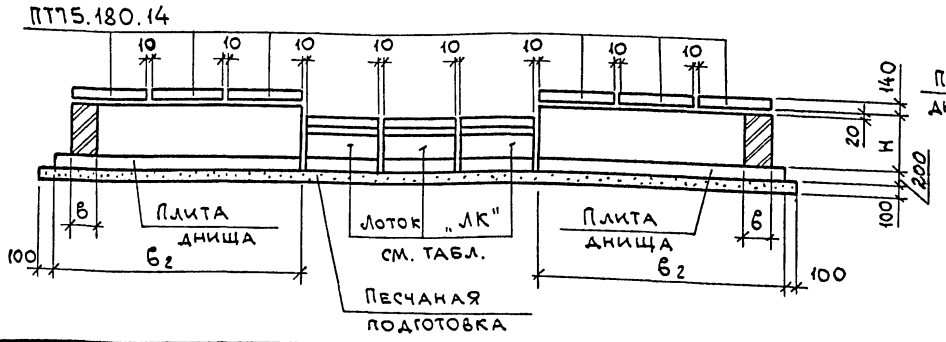
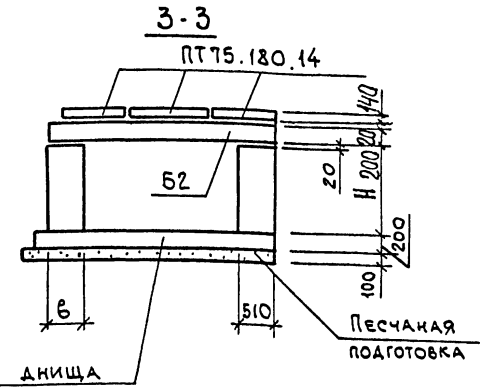
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



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

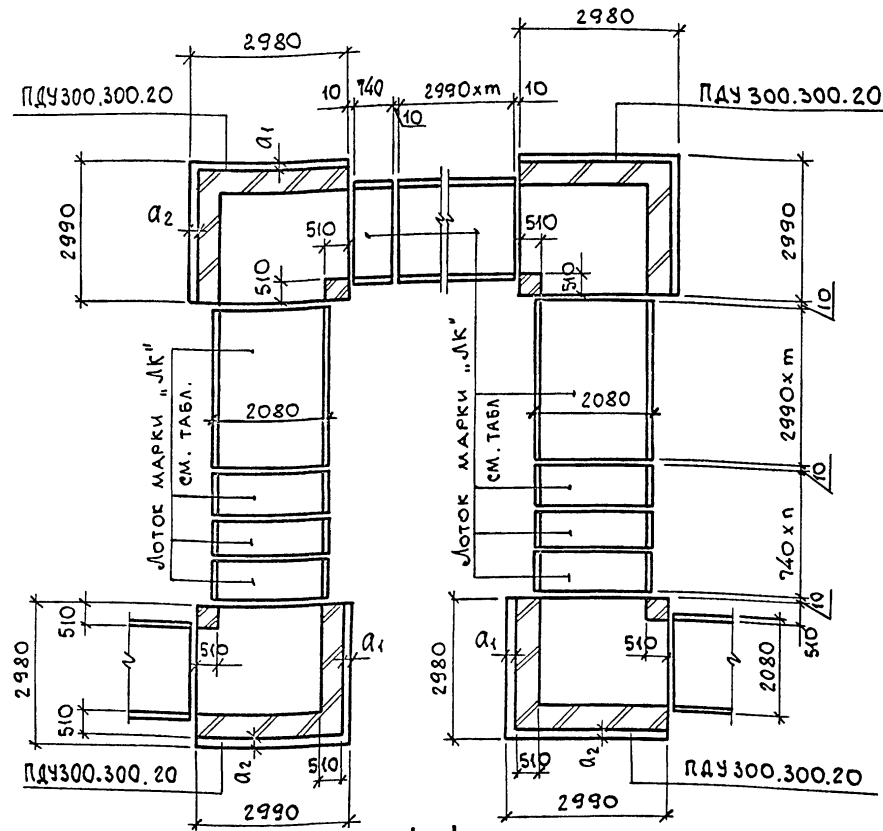
МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм								МАРКА ПЛИТЫ ДНИЩА
	h	b	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	
КЛ 154 x 48	480	250	2170	2300	2300	2380	80	130	ПДУ 230.240.20
КЛ 152 x 78	780	380	2280	2300	2410	2380	30	20	
КЛ 148 x 106	1060	510	2370	2380	2500	2500	0	10	ПДУ 250.240.20

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КОПИНА	<i>[Signature]</i>

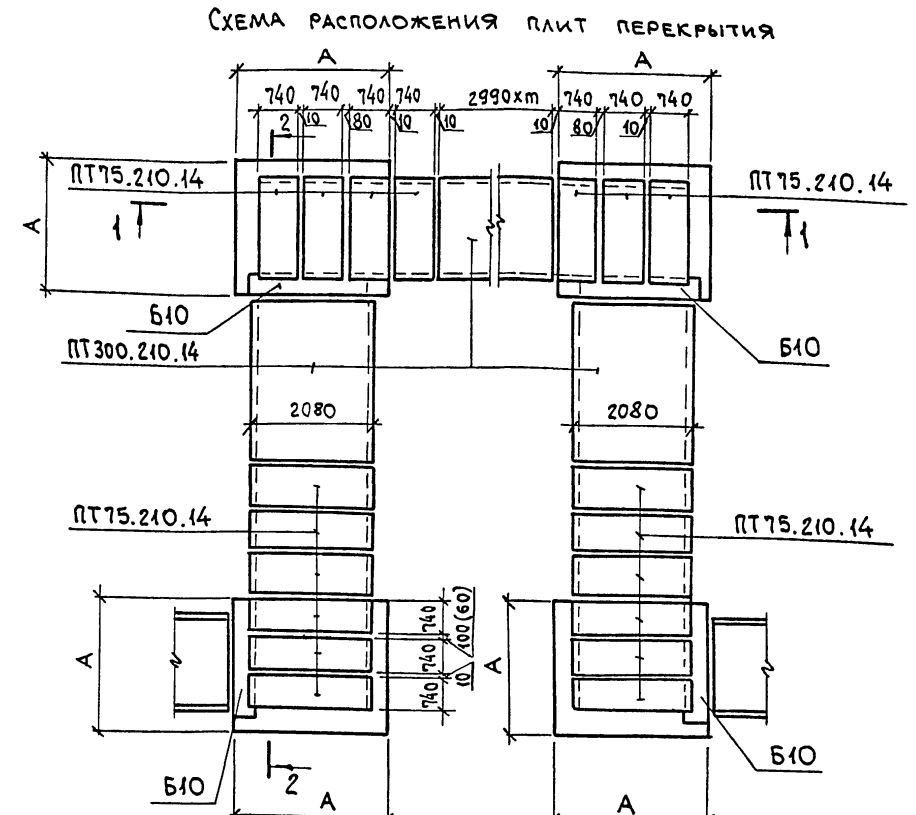
3.006.1-8.0-2-26

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКТАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" шириной b=1780 мм

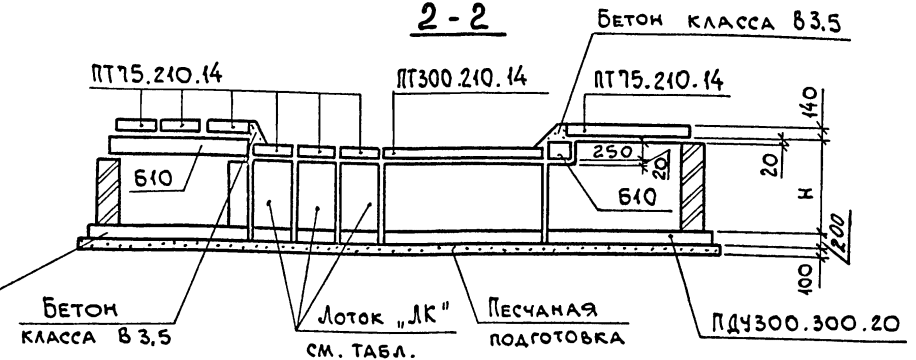
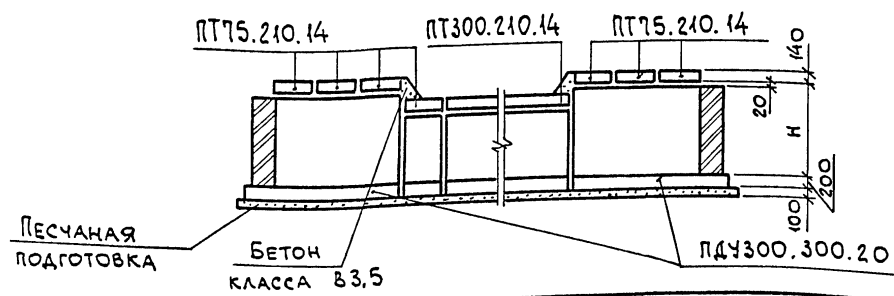
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



1-1



2-2



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

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

3.006.1-8.0-2-27

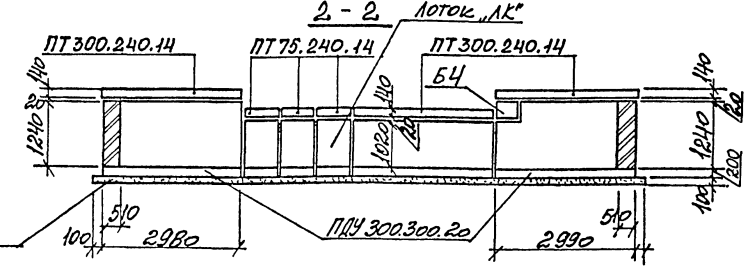
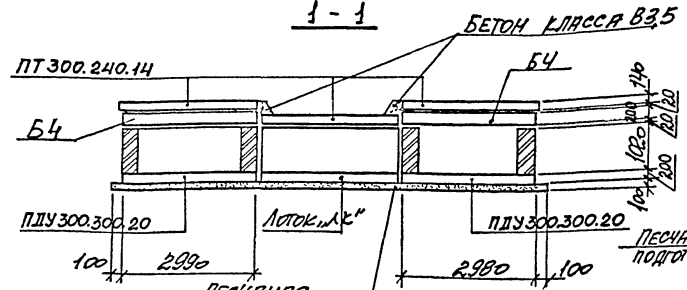
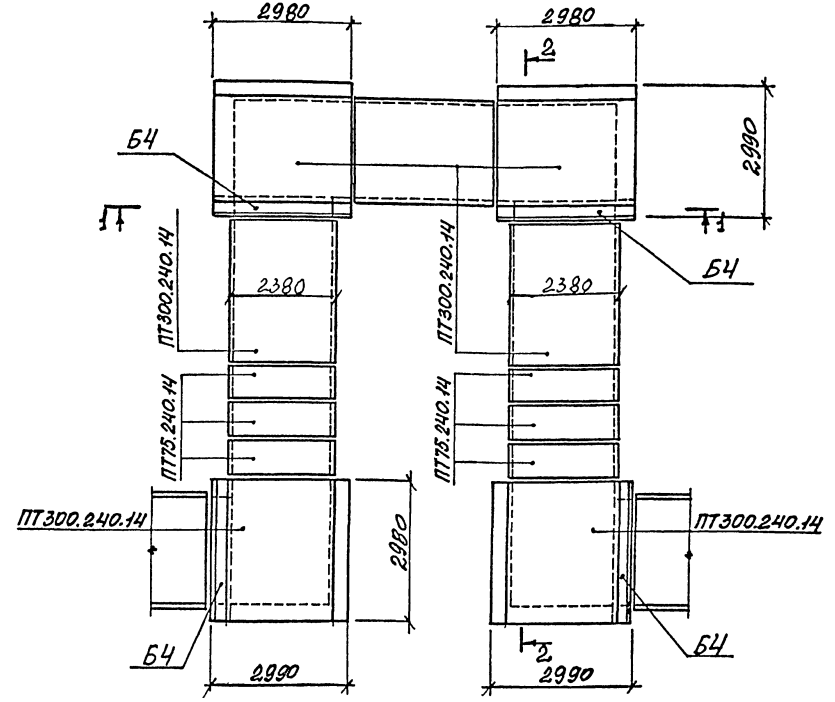
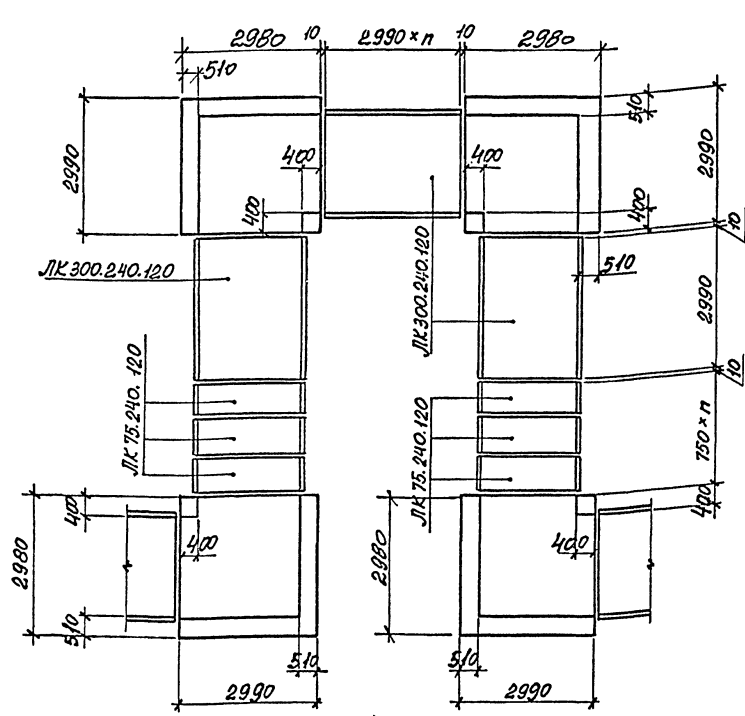
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" ШКИРНОЙ В=2080 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЗМ. № ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА  
ВЗАМ. ИИВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Данный пример компенсаторной ниши выполнен для канала К1208х104.

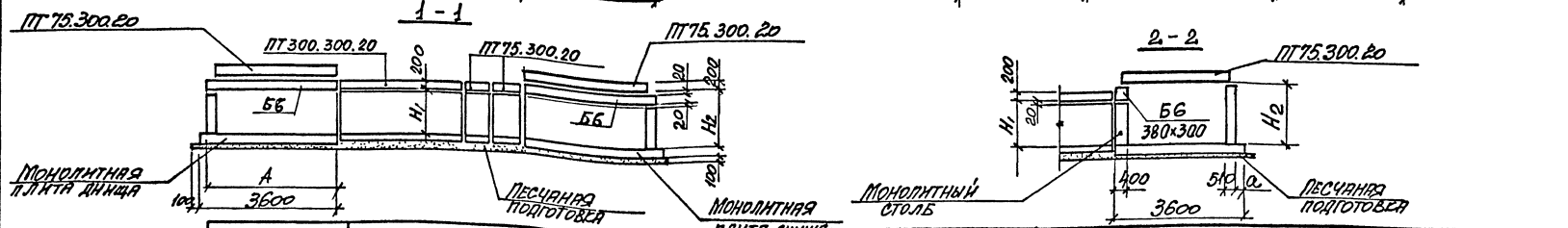
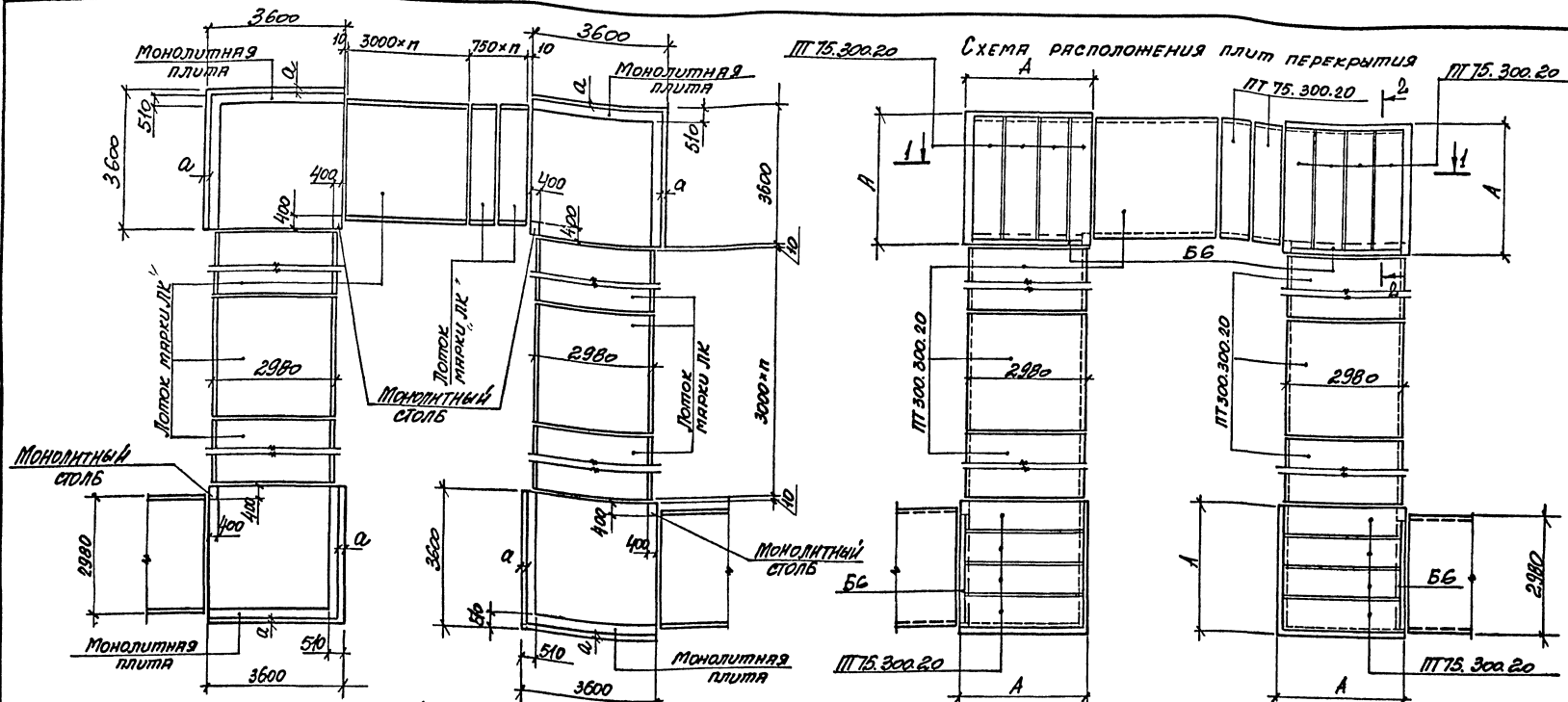
И.О.И.	И.О.И.	И.О.И.
Н.ЛОНД	К.КОТЕНКО	С.С.
П.ЧЕН	К.КОТЕНКО	С.С.
Э.В.П.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
В.В.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
Л.О.В.Е.Р.	С.И.И.И.И.И.	И.И.И.
В.А.З.Р.А.В.	К.И.И.И.И.И.	И.И.И.

3.006.1-В.0-2-2В

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ  
КАНАЛА 12" ШИРИНОЙ  
В = 2380 мм

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

И.И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.И.



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	H	H <sub>2</sub>	A	a
КЛ264x102	1020	1340	3550	50
КЛ260x132	1320	1640	3510	90

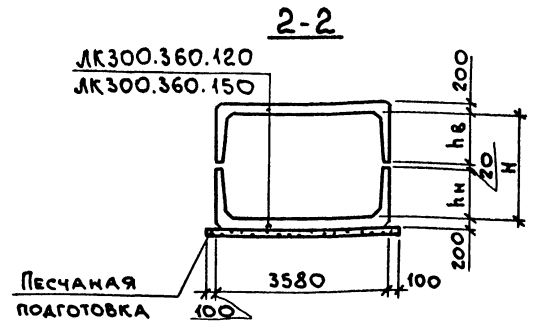
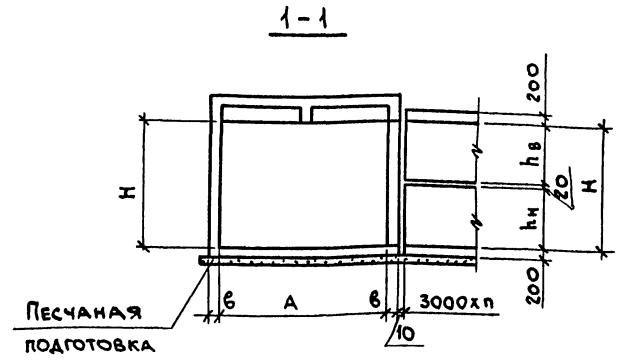
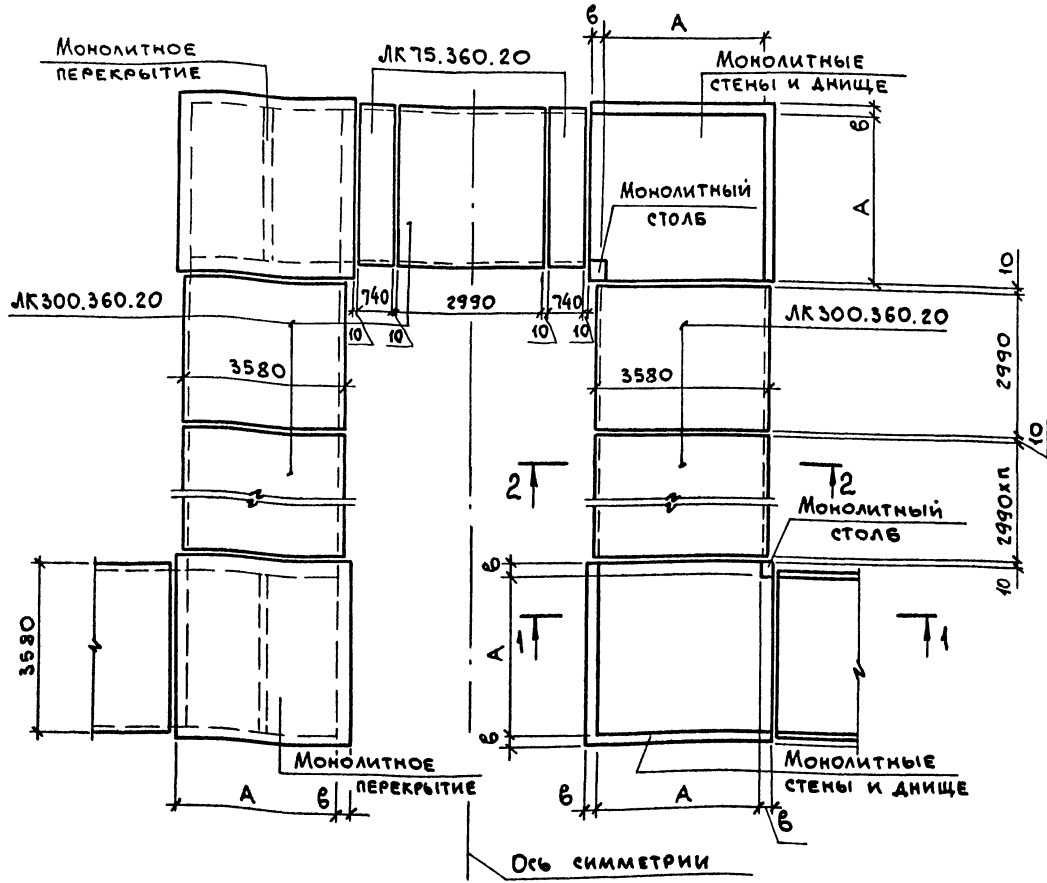
НАЧ. СЗ	А.В. КОЗЛОВ	СЗ
И. КОМП.	С.В. КОЗЛОВ	СЗ
Л. СПЕЦ.	С.В. КОЗЛОВ	СЗ
ЭВ. П.	С.В. КОЗЛОВ	СЗ
ОБ. УЩ.	С.В. КОЗЛОВ	СЗ
ПРОБ. В.	С.В. КОЗЛОВ	СЗ
В.В. В.Б.	С.В. КОЗЛОВ	СЗ

3.006.1-В. 0-2-29

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШКИ КАНАЛА ДЛН ШИРИНЫ В=2980мм

СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНИИПРОЕКТ		

ДИЭ. М. ПОЗД. / Проектный отдел / ВАРП. ДИЭ. М.



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

Числ. № подл. Подл. к. дата  
 Взам. инв. №

Марка тоннеля	Размеры, мм			по расчету
	H	A	B	
ТЛ 324 x 198	1980	3240		
ТЛ 320 x 228	2280	3200		
ТЛ 320 x 258	2580	3200		

Иач. отд.	АГРАНОВИЧ	
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Вед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Разраб.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-30

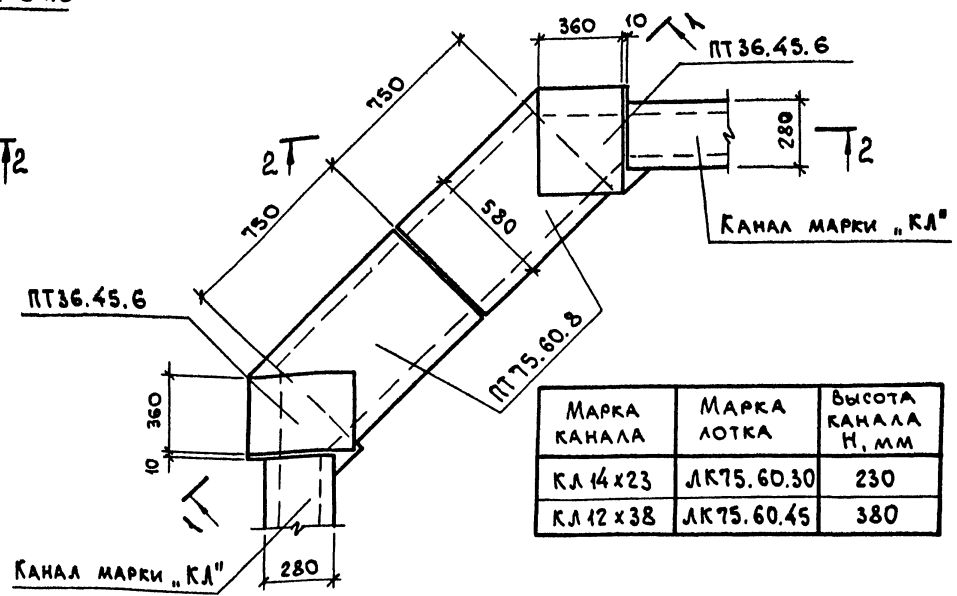
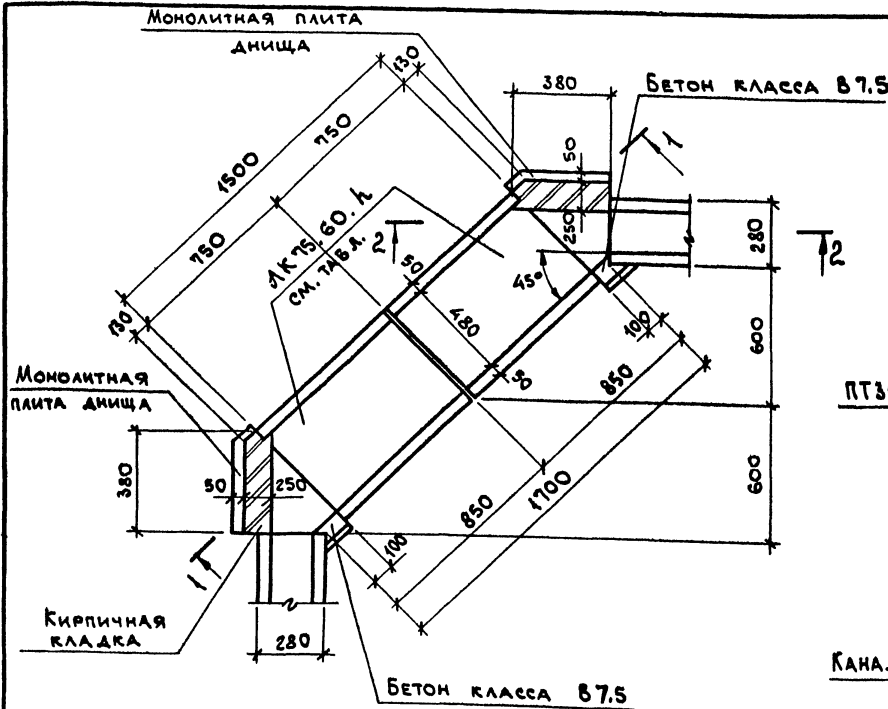
Пример решения компенсаторной ниши тоннеля "ТЛ" шириной B = 3580 мм.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

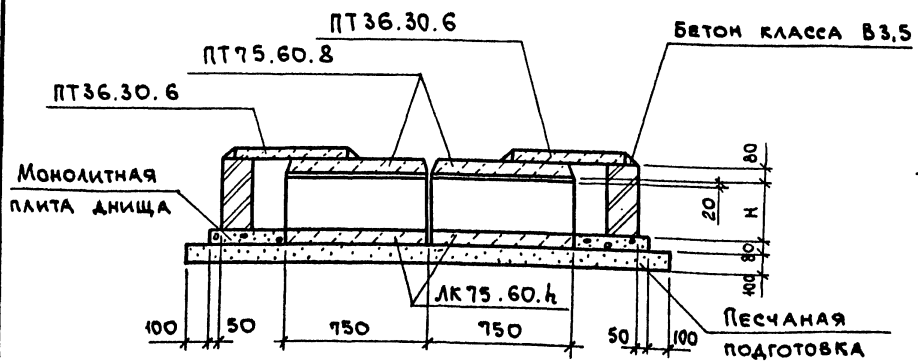


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

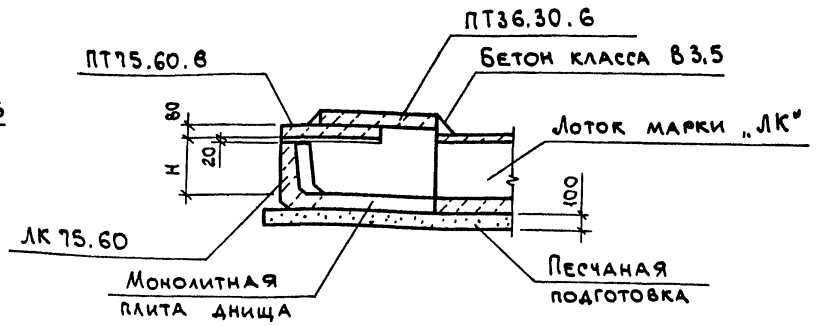


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ 14x23	ЛК75.60.30	230
КЛ 12x38	ЛК75.60.45	380

1-1



2-2



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

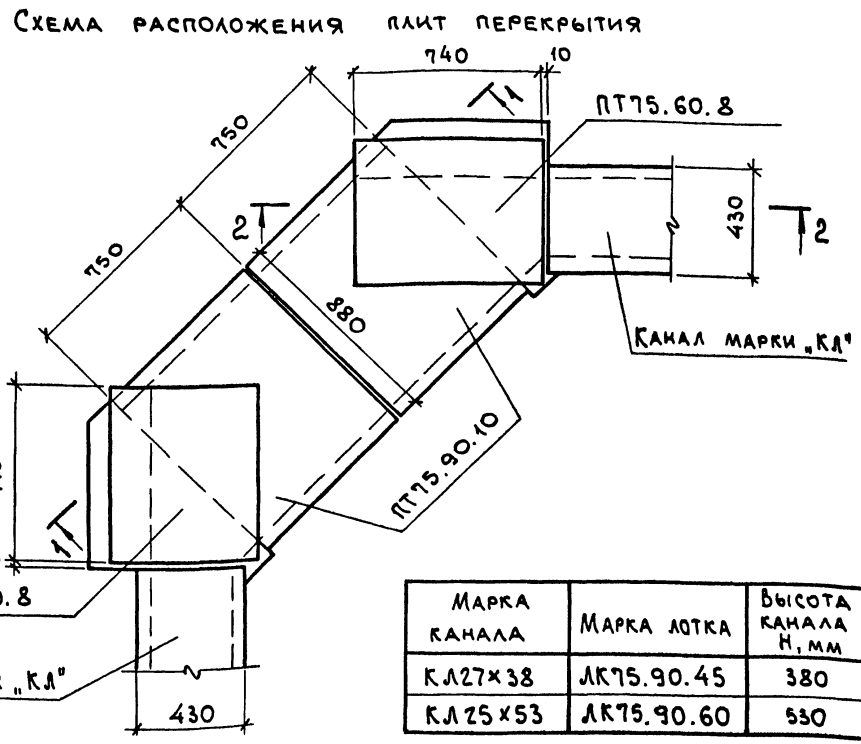
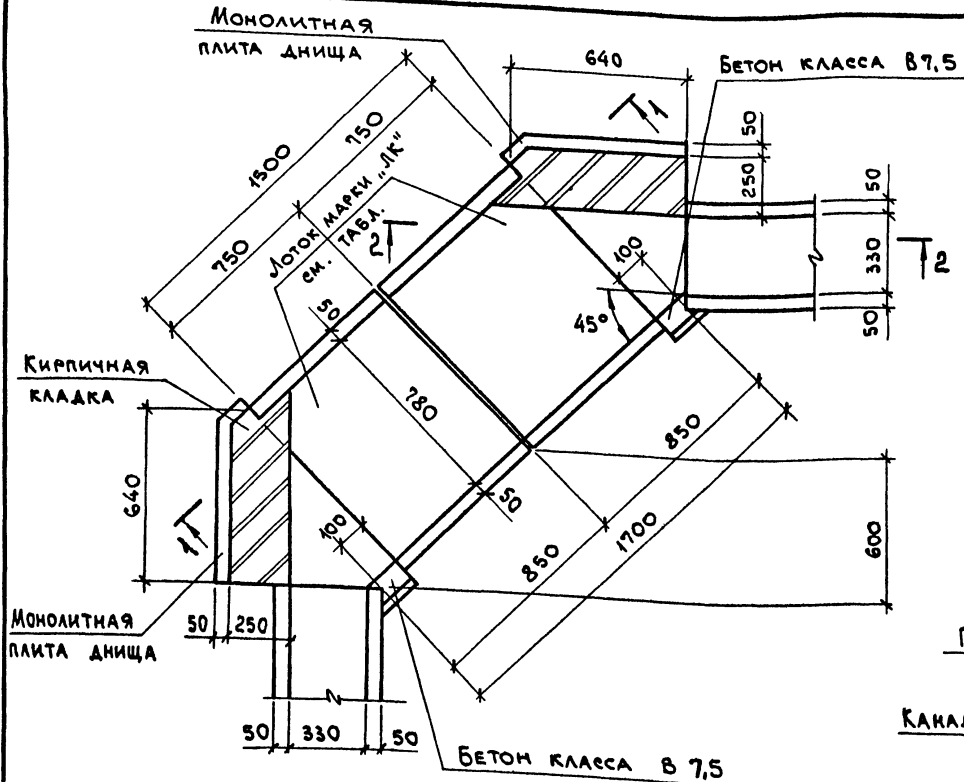
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
СЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОБЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-32

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

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

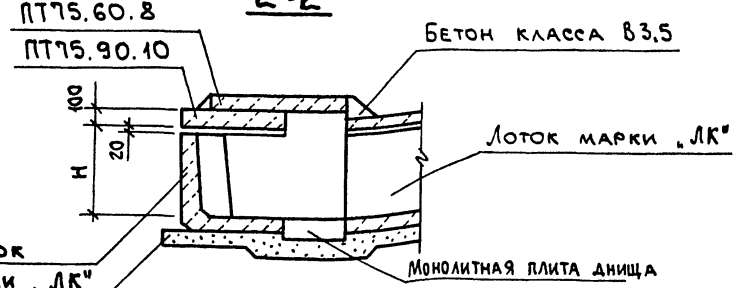
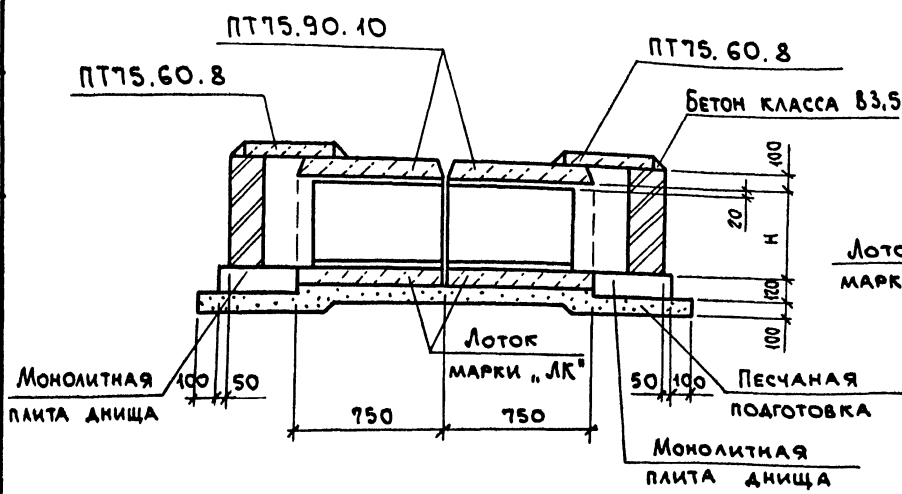




МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ27x38	ЛК75.90.45	380
КЛ25x53	ЛК75.90.60	530

1-1

2-2



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

3.006.1-8.0-2-33

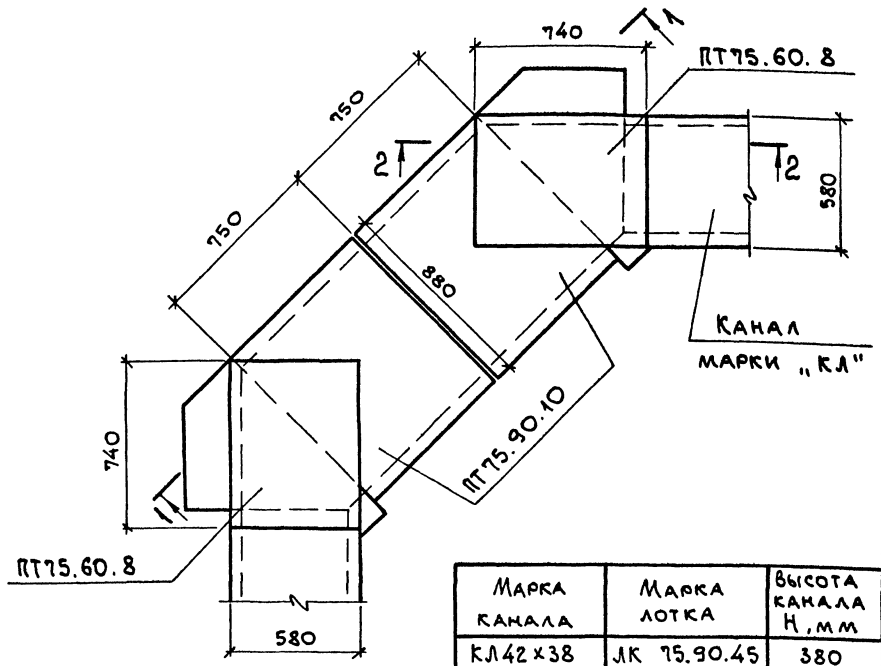
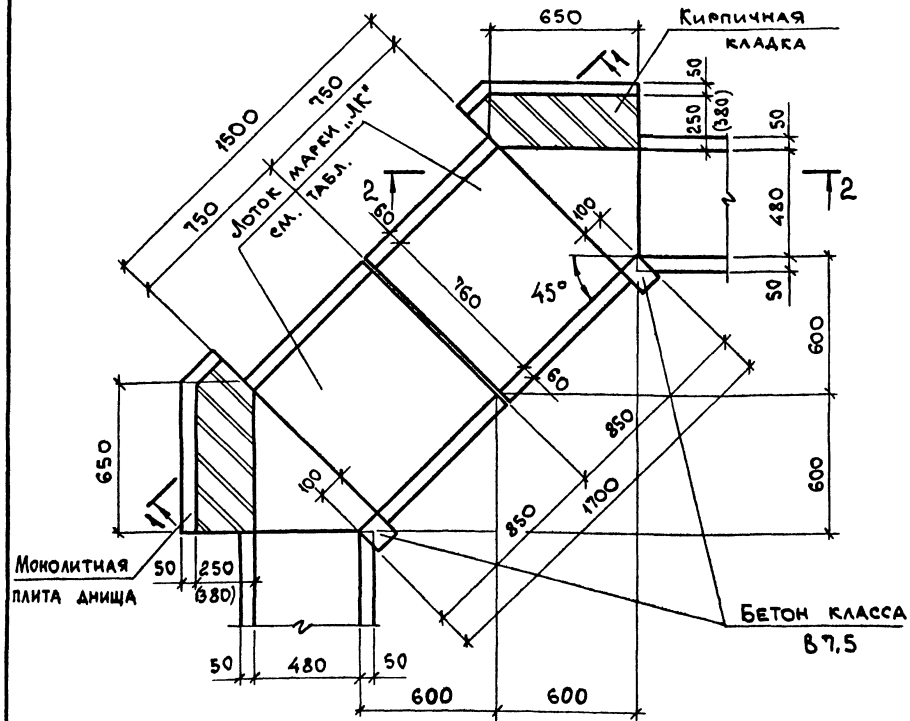
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ  
УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО  
КАНАЛА «КЛ» ШИРИНОЙ  
В=430 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

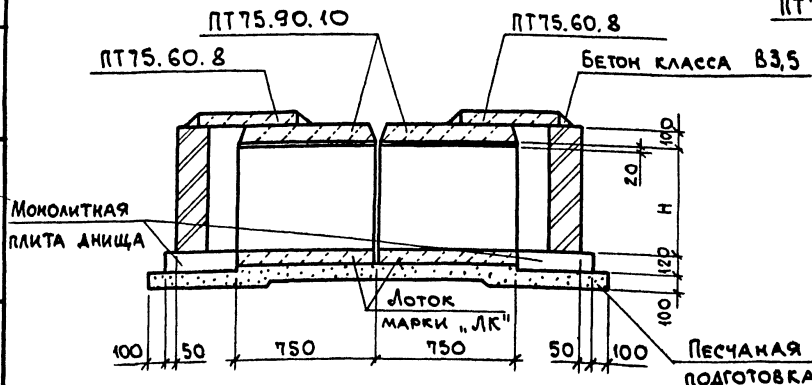
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. КИМБ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

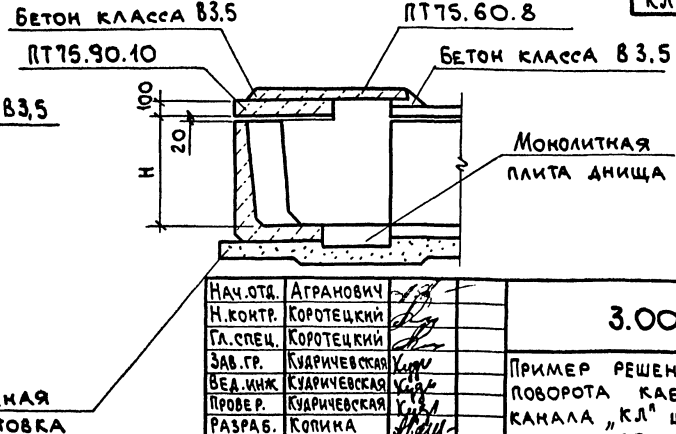


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, ММ
КЛ42x38	ЛК 75.90.45	380
КЛ40x53	ЛК 75.90.60	530
КЛ36x20	ЛК 75.90.90	800

1-1



2-2



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

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

3.006.1-8.0-2-34

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА, "КЛ" ШИРИНОЙ В = 580 ММ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



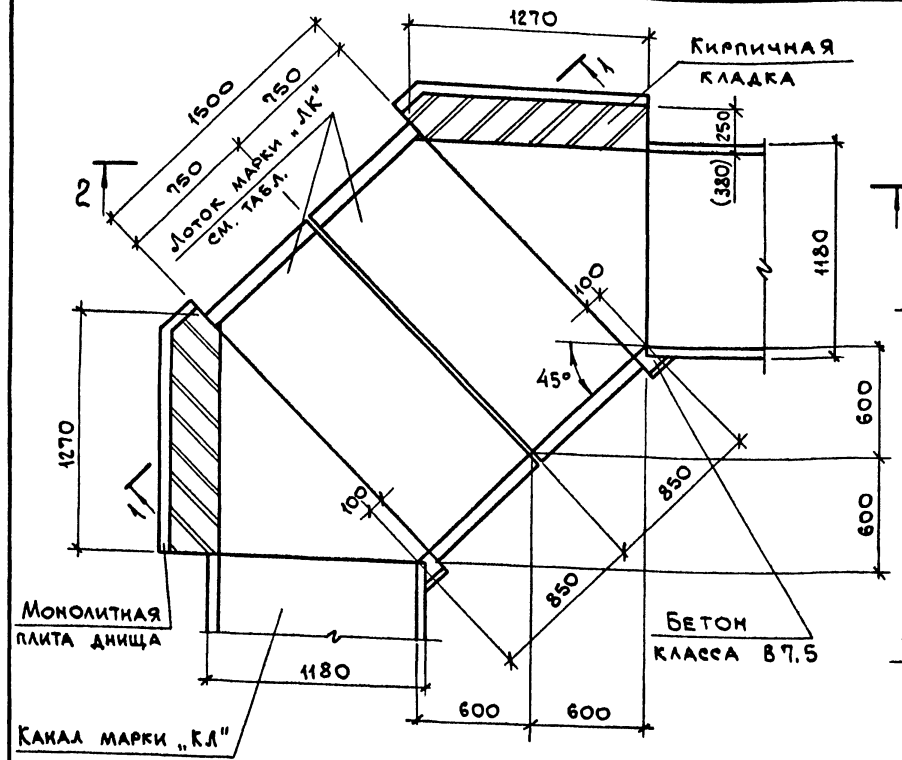
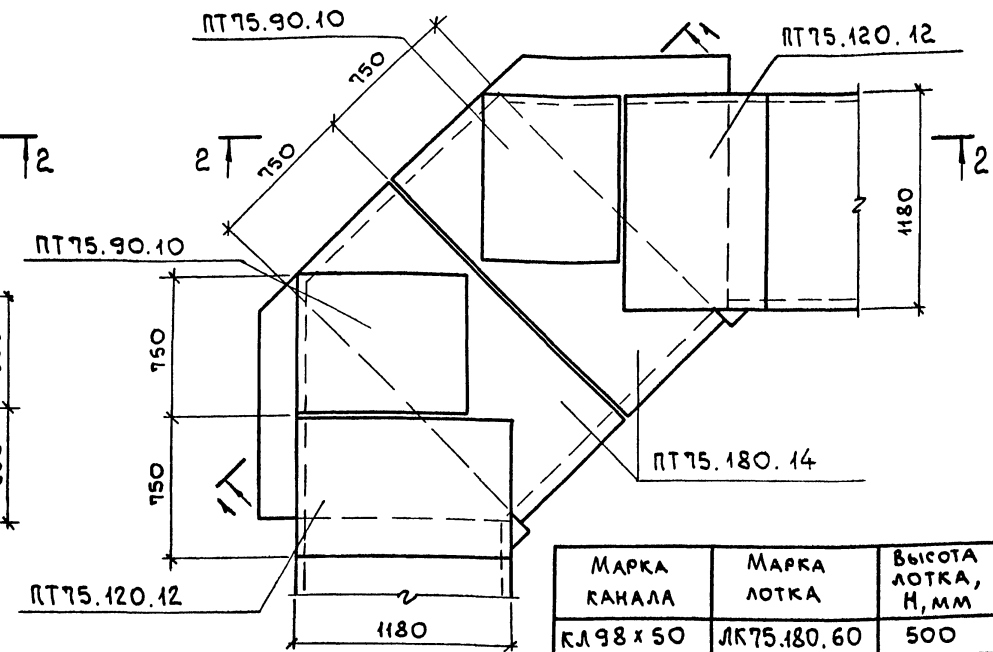
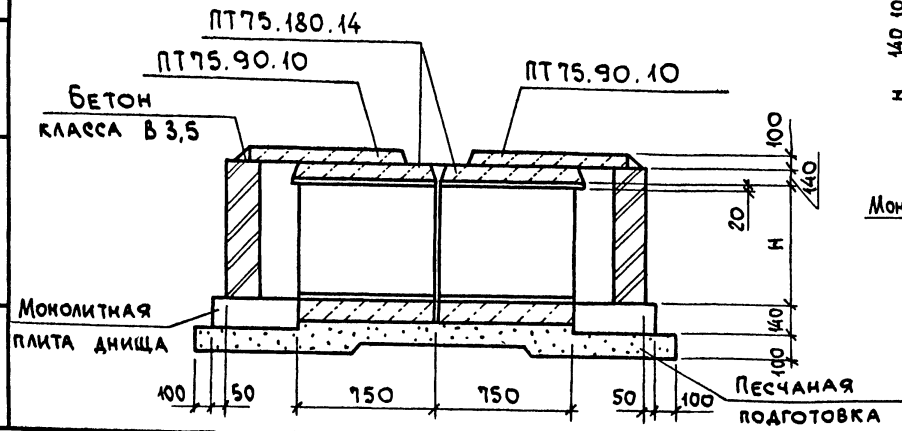


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

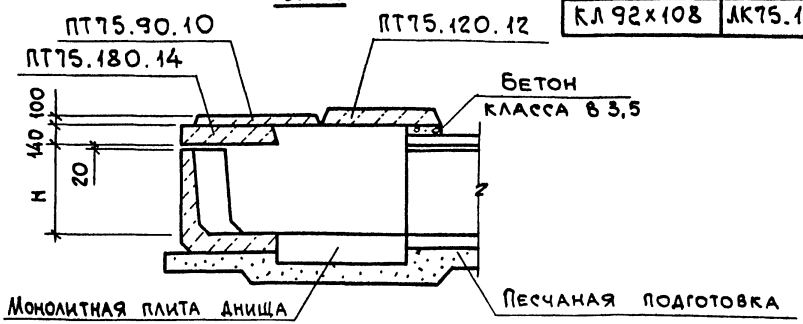


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА ЛОТКА, Н, ММ
КЛ98x50	ЛК75.180.60	500
КЛ96x80	ЛК75.180.90	800
КЛ92x108	ЛК75.180.120	1080

1-1



2-2



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

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

3.006.1-8.0-2-36

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

СТАЛЬЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

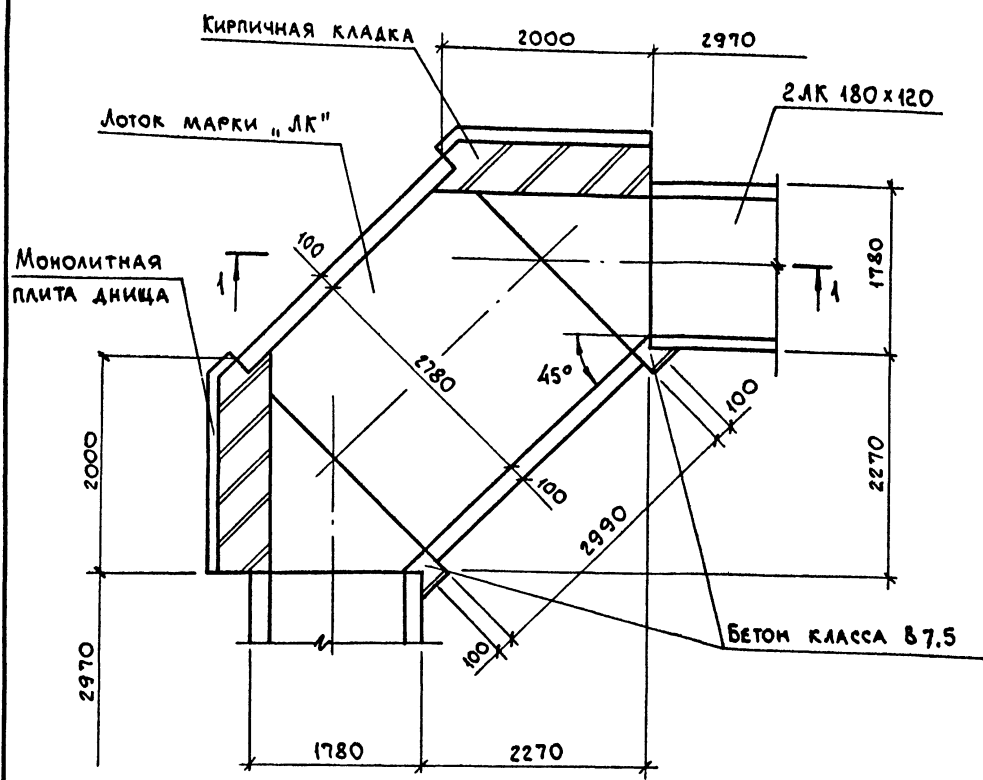
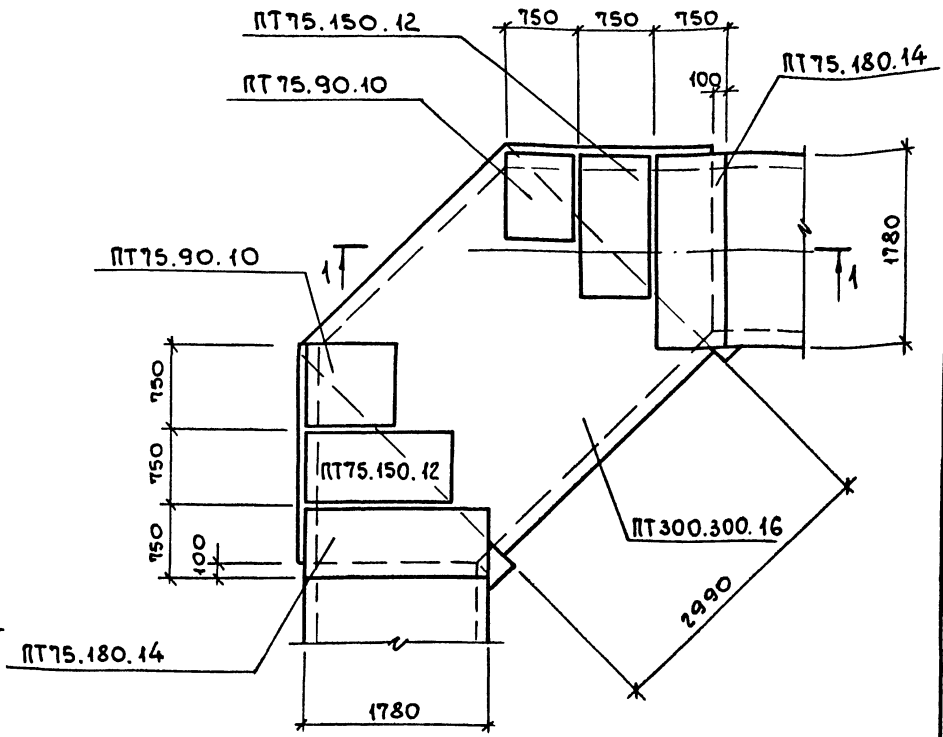
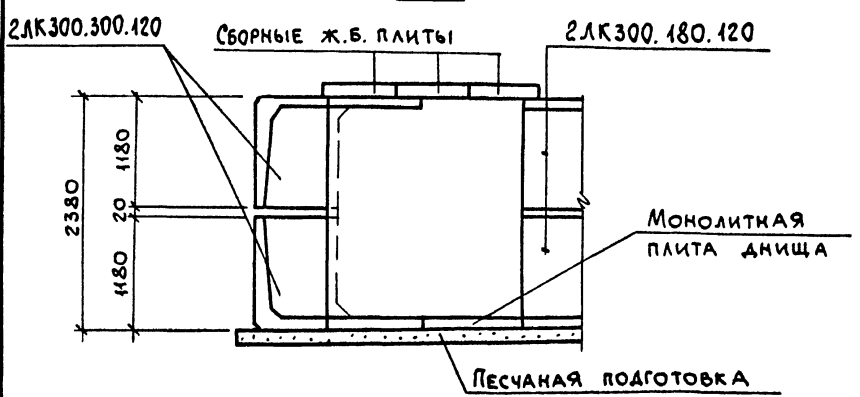


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



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		

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №











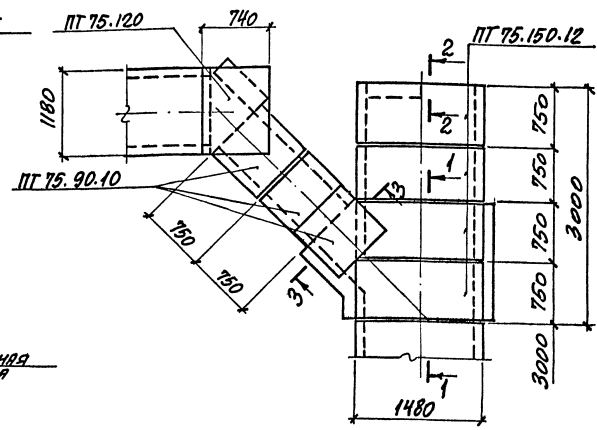
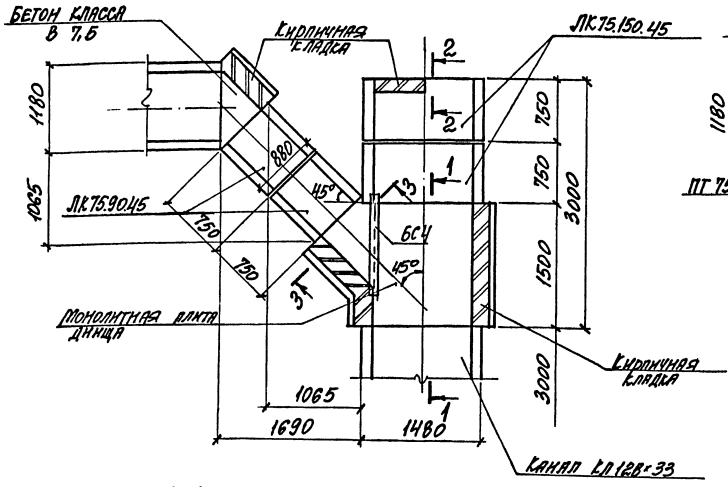








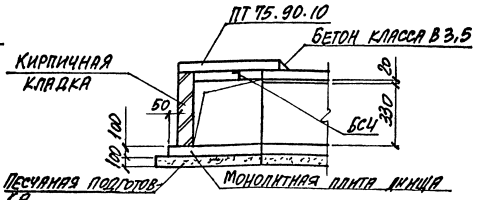
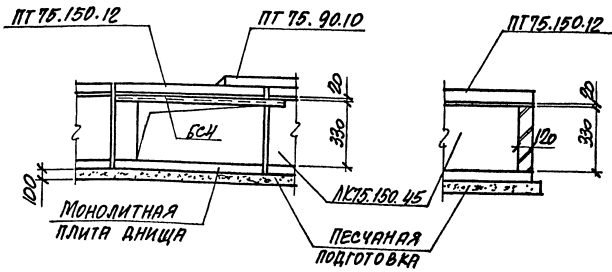
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1

2-2

3-3



ИВ. ЛЕПОВА. Подпись и дата. Водя. кр. №

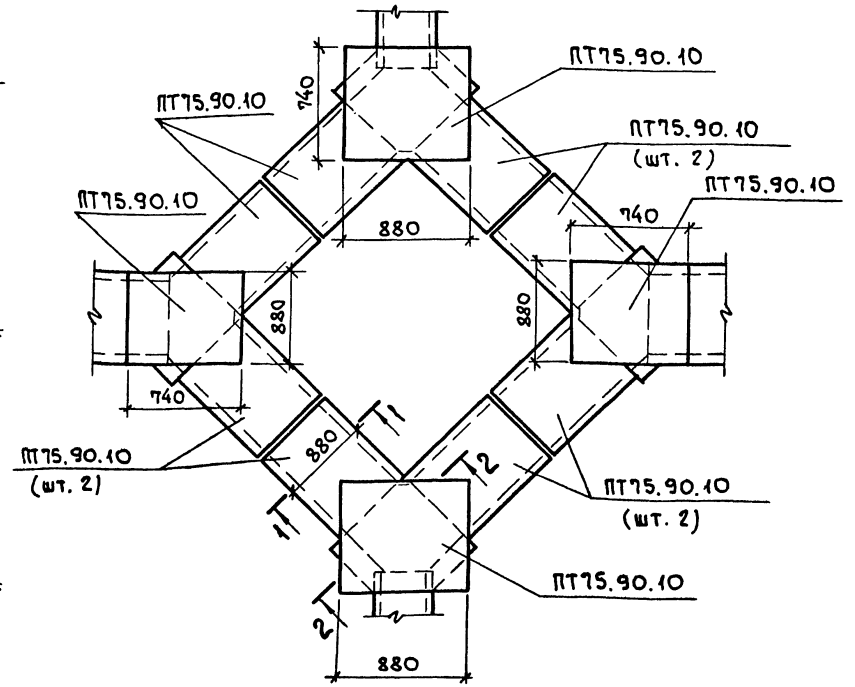
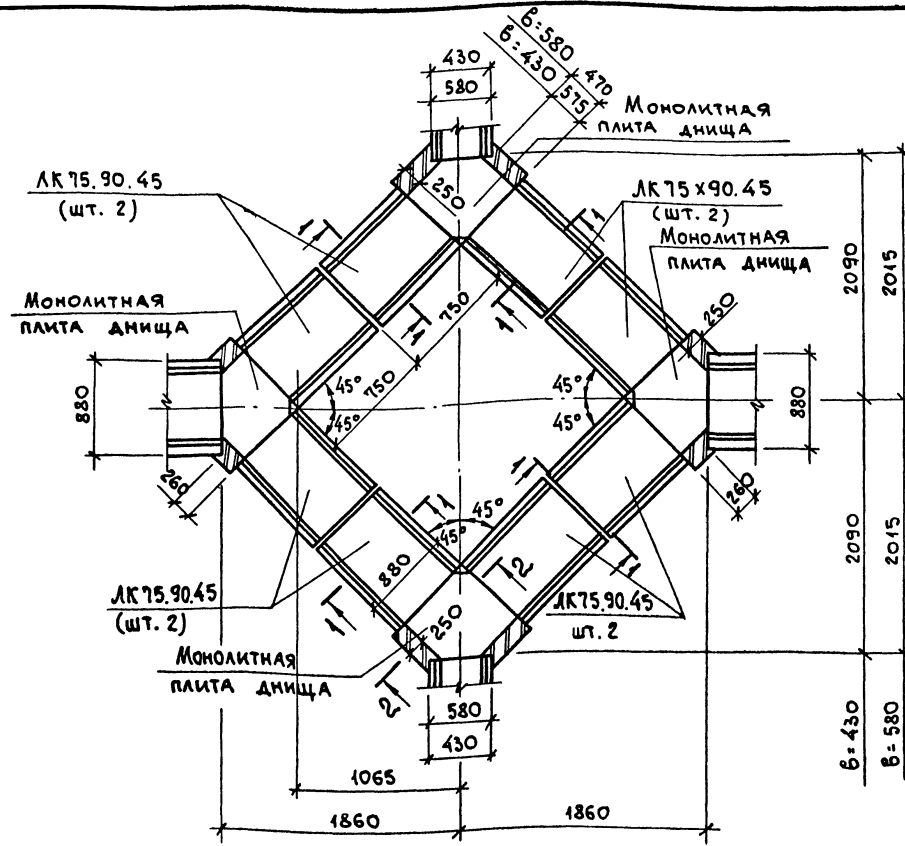
НАЧ. ОТД.	ИГРАНОВИЧ	СВ
Н. КОНТ.	КОРОТЦЕНЯ	СВ
П. СПЕЦ.	КОРОТЦЕНЯ	СВ
ЗВ. ГР.	КОРОТЦЕНЯ	СВ
ВЕД. НИИ	КОРОТЦЕНЯ	СВ
ПРОБЕР.	КОРОТЦЕНЯ	СВ
ПР. АРХ.	КОРОТЦЕНЯ	СВ

3.006.1-В.0-2-16

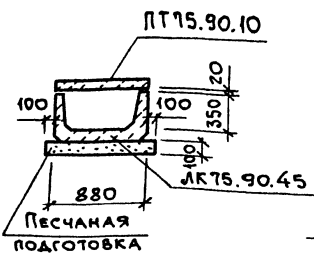
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТА  
КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА "КА"  
ШИРИНОЙ 8-400мм

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

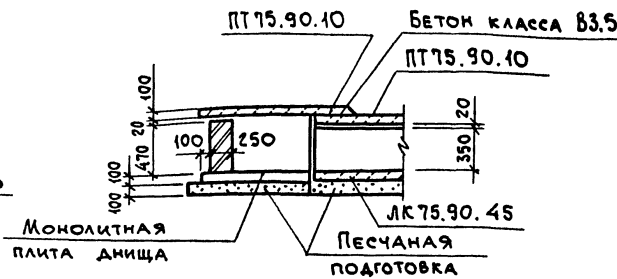
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



Нач. ОТА.	Агранович		3.006.1-8.0-2-47	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА шириной В=880мм с каналом шириной В=480мм и В=580мм	Стадия	Лист	Листов
Н. КОНТР.	Коротецкий				Р	1	
ГЛ. СПЕЦ.	Коротецкий						
ЗАВ. ГР.	Кларичевская						
ВЕД. ИНЖ.	Кларичевская						
РАЗРАБ.	Литвинова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ				
ПРОВЕР.	Кларичевская						

ЧИМ. № ПОДЛ. ПОДП. К.А.А.ТА. ВЗАМ. ИМБ. №

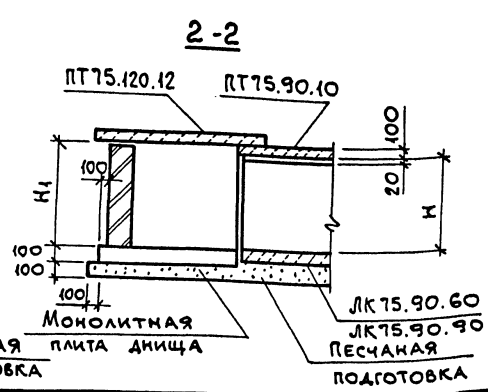
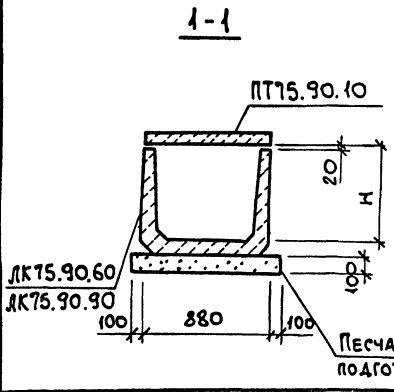
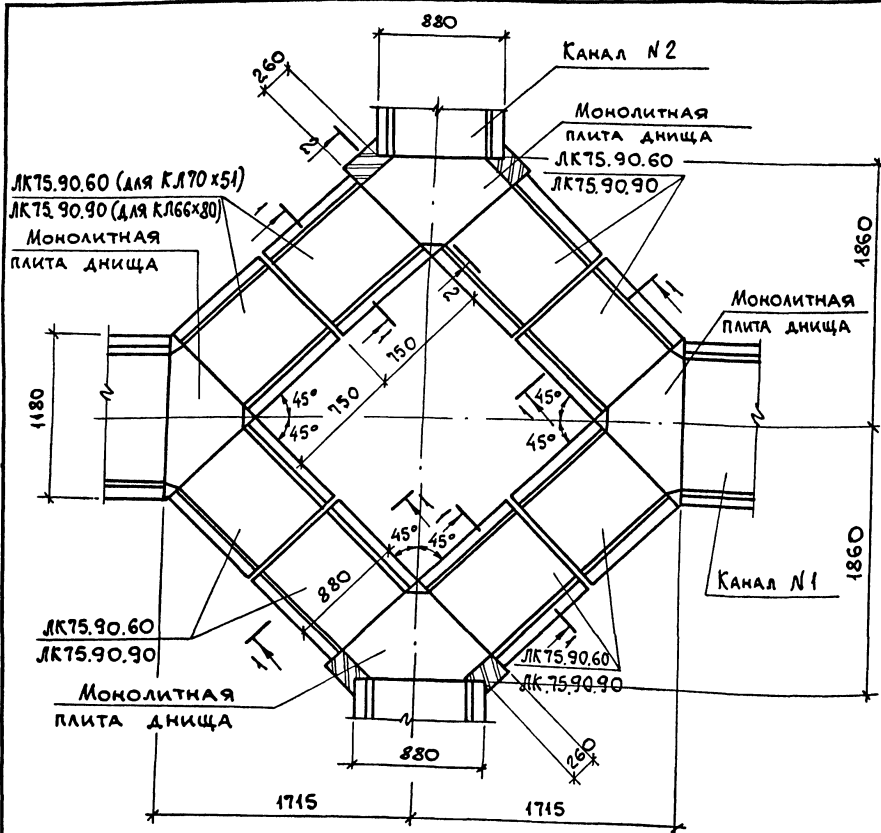
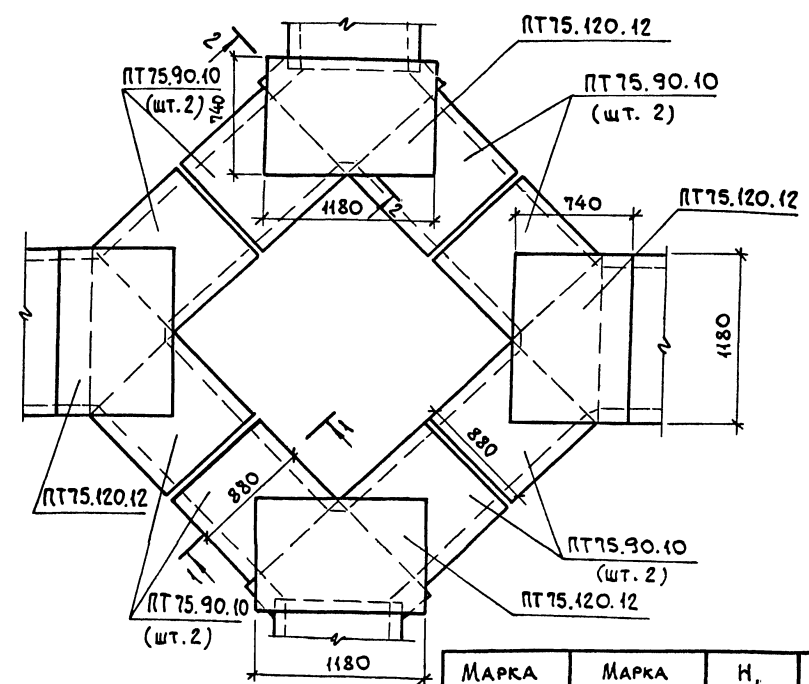


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

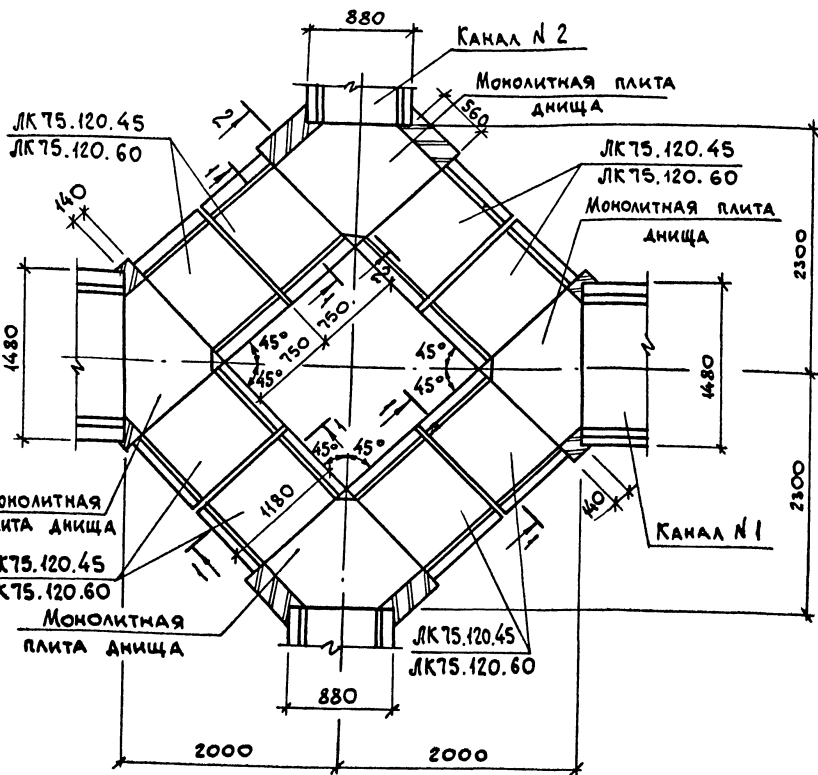


МАРКА КАНАЛА N1	МАРКА КАНАЛА N2	H, мм	H <sub>1</sub> , мм
КЛ 98x50	КЛ 70x51	510	630
КЛ 96x80	КЛ 66x80	800	920

Изм. № ПОДЛ. ПОДП. К ДАТА  
ВЗАМ. ИМБ. №

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 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
РАЗРАБ.	МЖИАНОВА						
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ						

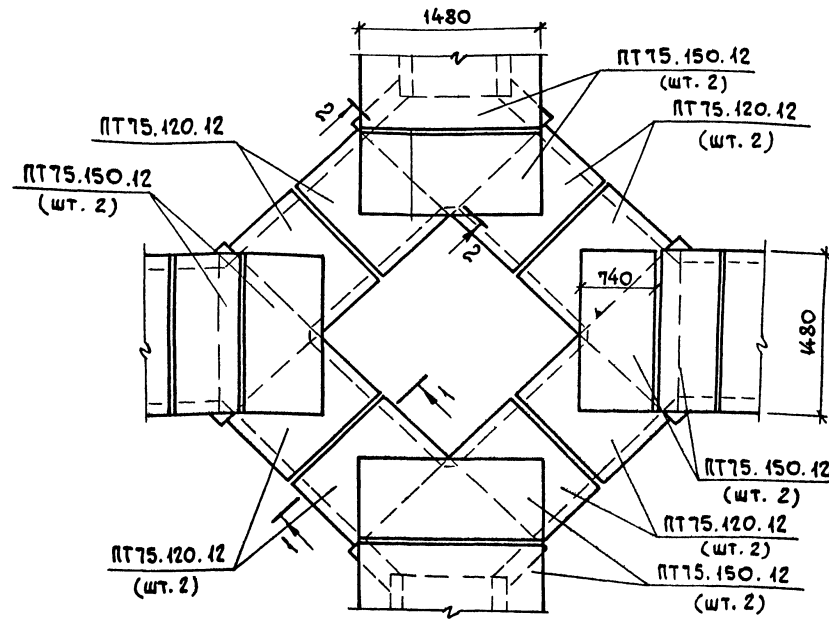




1-1

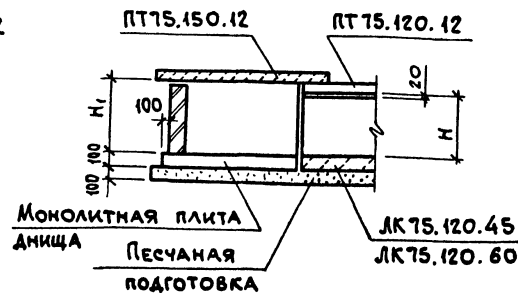
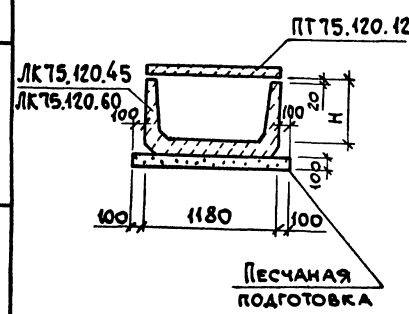
2-2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



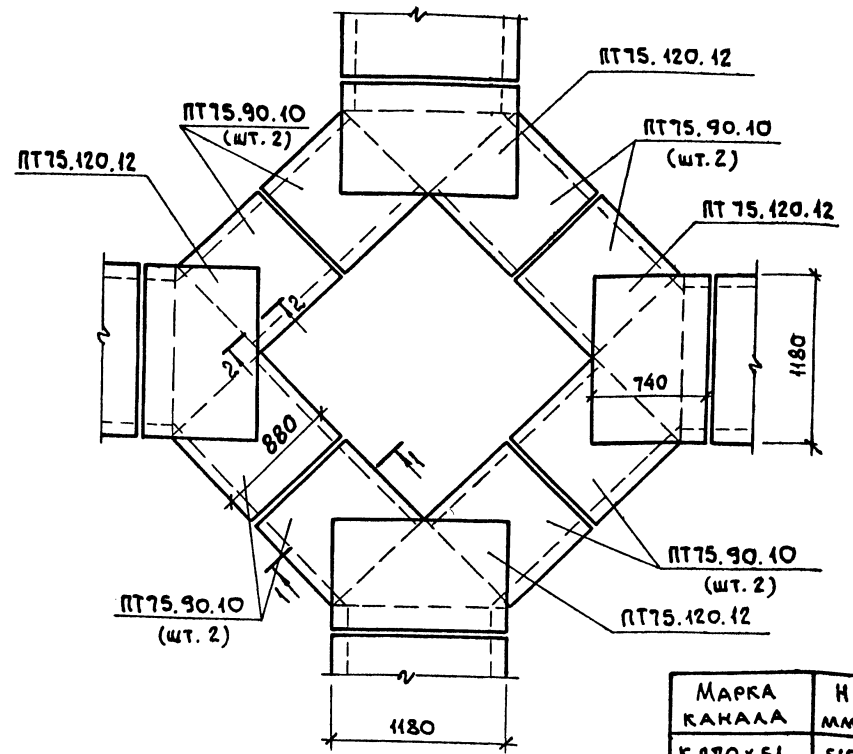
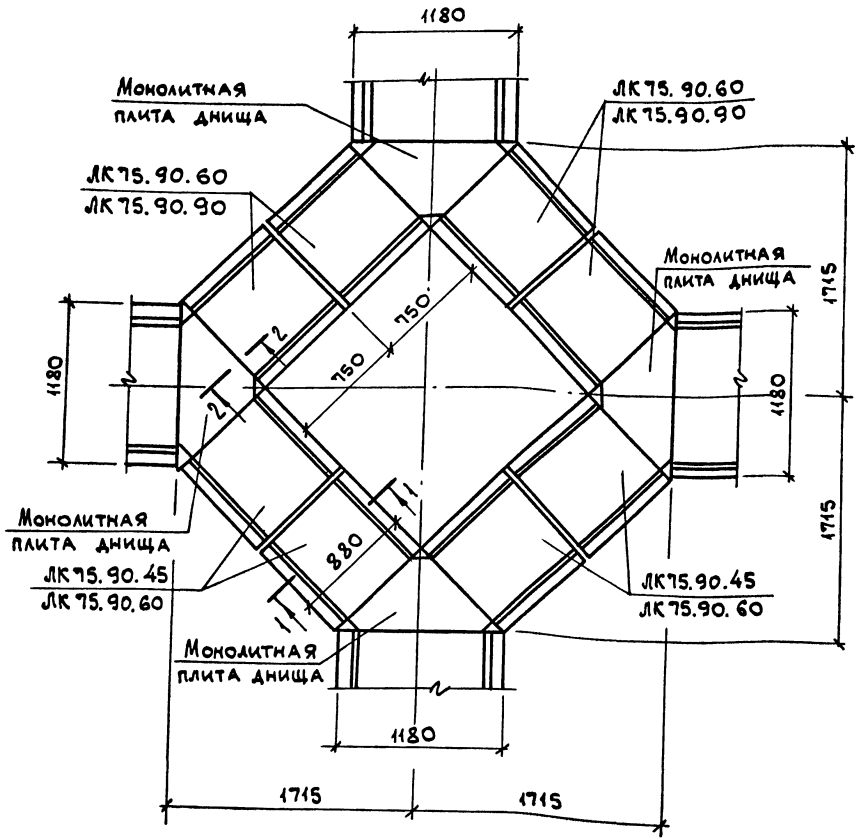
МАРКА КАНАЛА № 1	МАРКА КАНАЛА № 2	H, мм	H <sub>1</sub> , мм
КЛ 128 x 35	КЛ 100 x 35	350	490
КЛ 126 x 50	КЛ 98 x 50	500	620
КЛ 124 x 78	КЛ 96 x 80	800	920

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА  
ВЗАМ. ИМЬ. №



НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	3.006.1-8.0-2-49	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ B=880 мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ B=1480 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ			Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ					
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА					
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ					

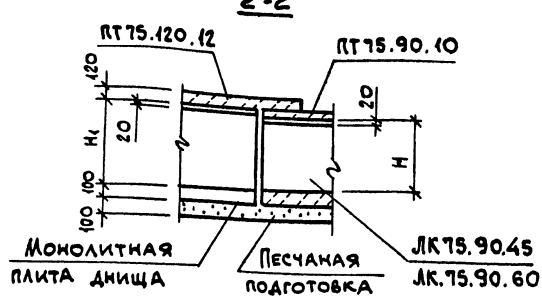
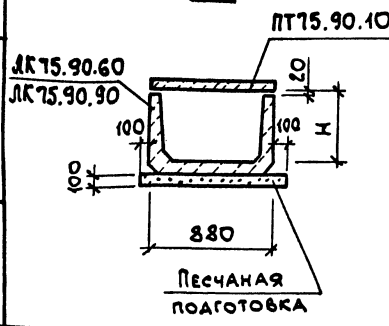
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	H, мм	H <sub>1</sub> , мм
КЛ 70x51	510	630
КЛ 66x80	800	920

1-1

2-2



Кв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОМТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. КИЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВА	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	

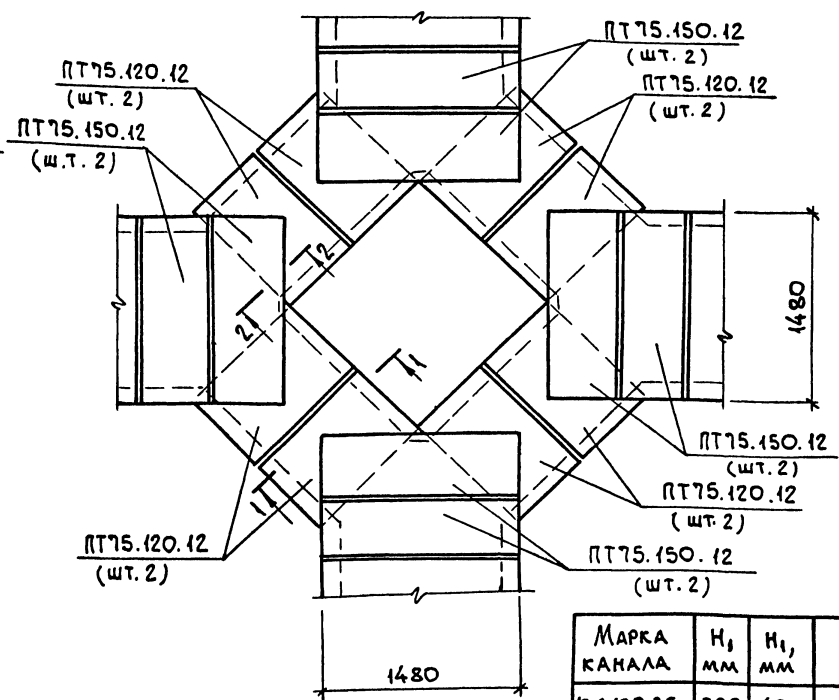
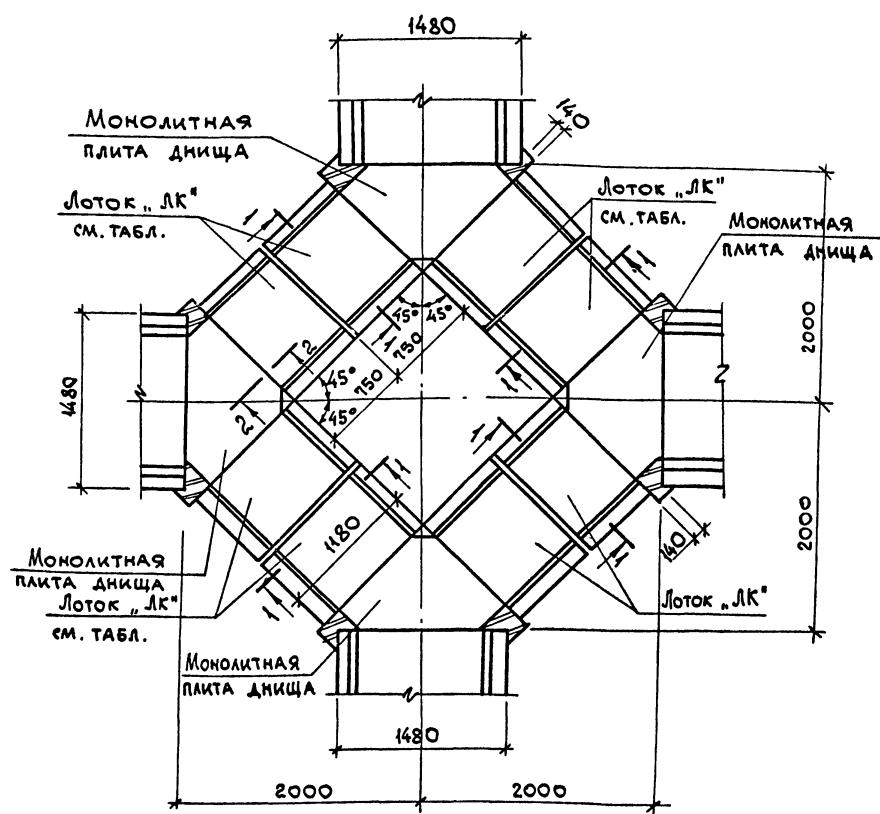
3.006.1-8.0-2-50

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ B = 1180 мм

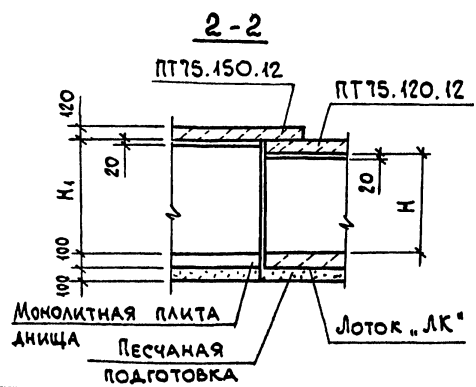
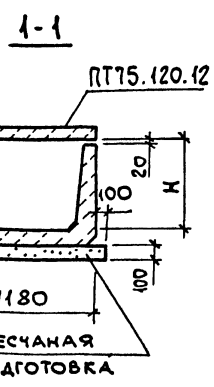
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	H, мм	H <sub>1</sub> , 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



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

3.006.1-8.0-2-52

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ B = 1480 мм

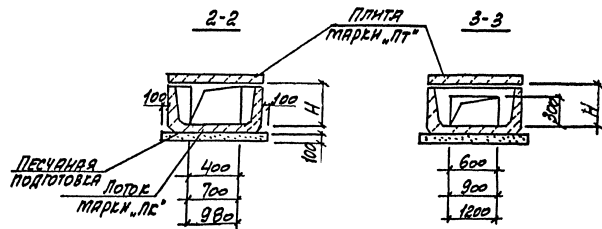
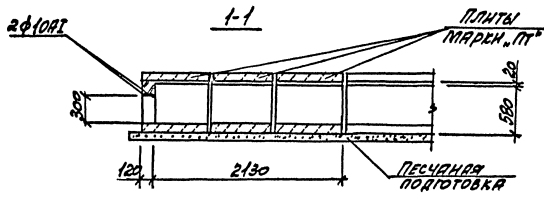
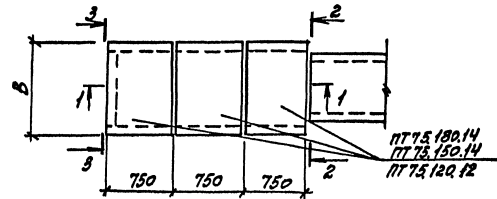
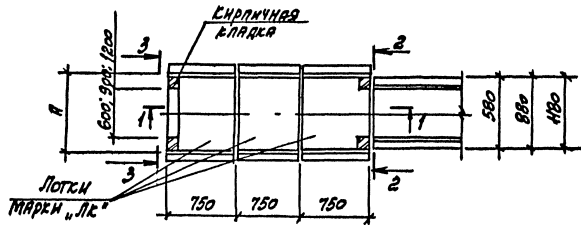
СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



С.ХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

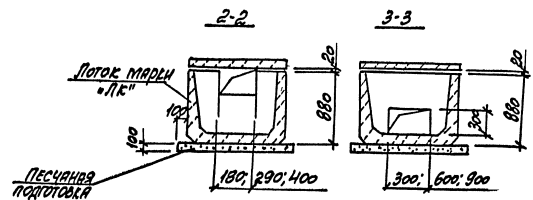
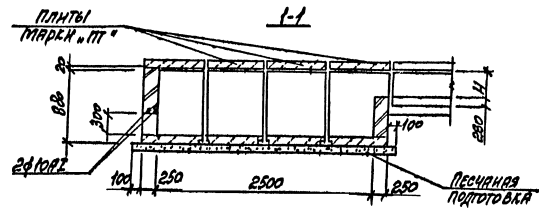
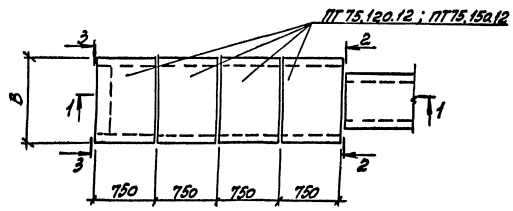
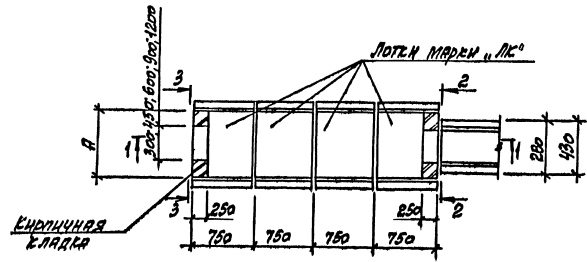


МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ		
	А	В	Н
КЛ 40x53	980	1180	530
КЛ 70x51	1280	1480	510
КЛ 98x50	1540	1780	500

ИЗУ. ОТД. ПРОЕКТА	3.006.1-В. 0-2-54	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОМП. ПРОЕКТА	ПРОМ. РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНШЕЮ. (ВАРИАНТ 2)	
П. ПЛЕН. ПРОЕКТА		
Э. А. Г. С. ПРОЕКТА		
В. А. И. ПРОЕКТА		
С. А. В. ПРОЕКТА		
П. С. В. ПРОЕКТА		

ИЗУ. ОТД. ПРОЕКТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм		
	А	В	Н
КЛ 120x38	950	1180	380
КЛ 250x53	1240	1480	530

ИЗВ. ОТЛ. АДРНОШИН		3 006.1-В. 0-2-55	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОИП. КОЗДЕЧУКИ			Р	7	7
П. АЛЕХ. КОЗДЕЧУКИ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
С.В. ГР. КОЗДЕЧУКИ					
С.В. ГР. КОЗДЕЧУКИ					
С.В. ГР. КОЗДЕЧУКИ		ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА ЛАБЕЛИ ИЗ КАНАЛА В ТРАПЕЗУ (ВАРИАНТ 3)			

ИЗВ. ОТЛ. АДРНОШИН И КОИП. КОЗДЕЧУКИ

Рис. 1

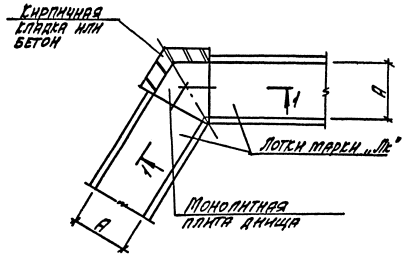


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

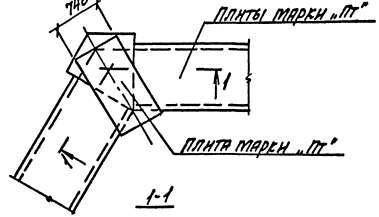


Рис. 2

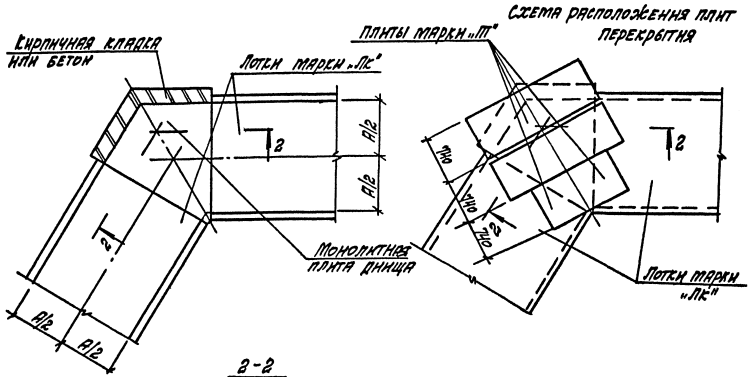
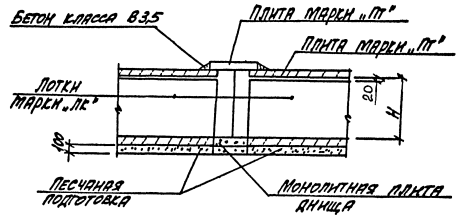
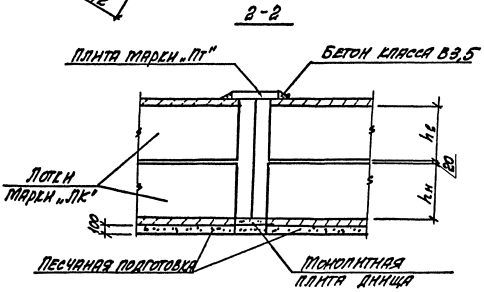


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



ИЗЧ. ОТЗ.	ПРОВЕРКА	1	2
И. КОНТ.	КОРОТКИХ	3	4
П. СПЕЦ.	КОРОТКИХ	5	6
З.В. Г.В.	КОРОТКИХ	7	8
В.Е.И.И.	КОРОТКИХ	9	10
П.Р.О.В.	КОРОТКИХ	11	12
П.Р.О.В.	КОРОТКИХ	13	14

3.006.1-В.0-2-56

ПРИНТЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА ИЛИ ТОННЕЛЯ ПОД УГЛОМ БОЛЬШЕ 90°

СТАРИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

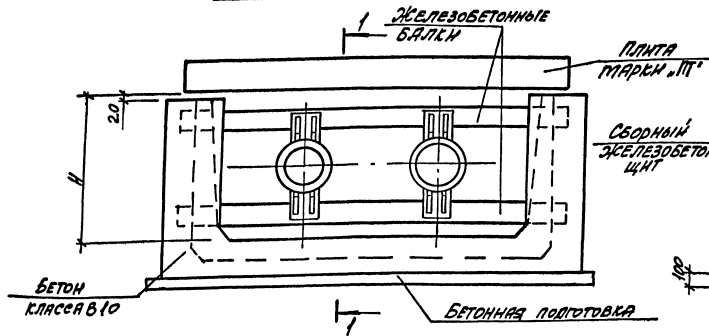
МАШИНА ПОДА, ПОСЛАНИЕ И РАБОТА БЕЗОПАСНО



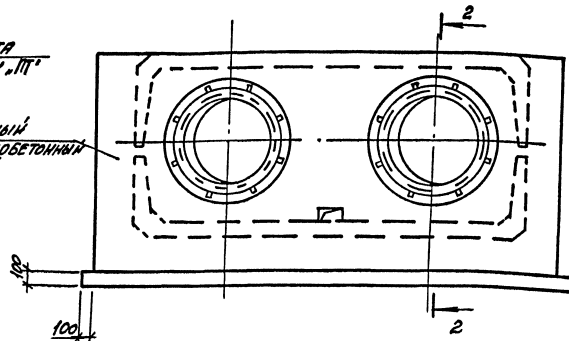




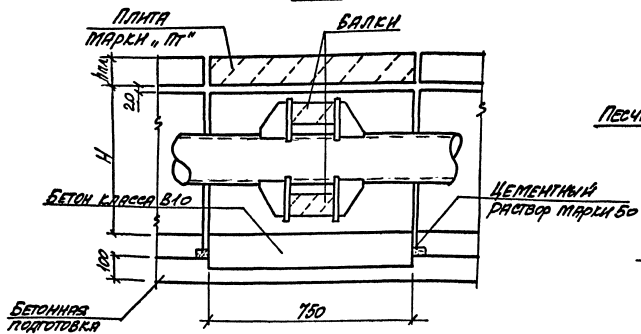
БАЛОЧНАЯ ОПОРА



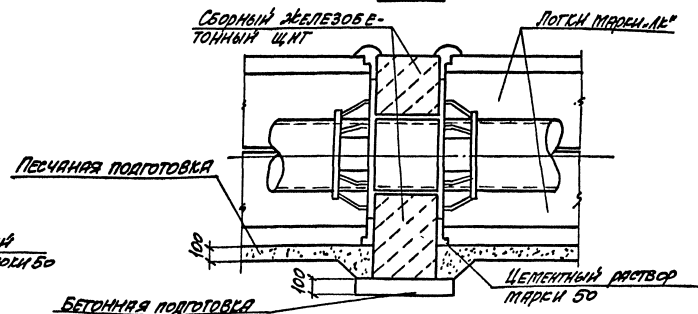
ЩИТОВАЯ ОПОРА



1-1



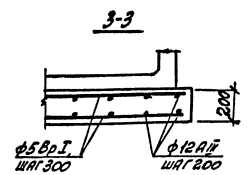
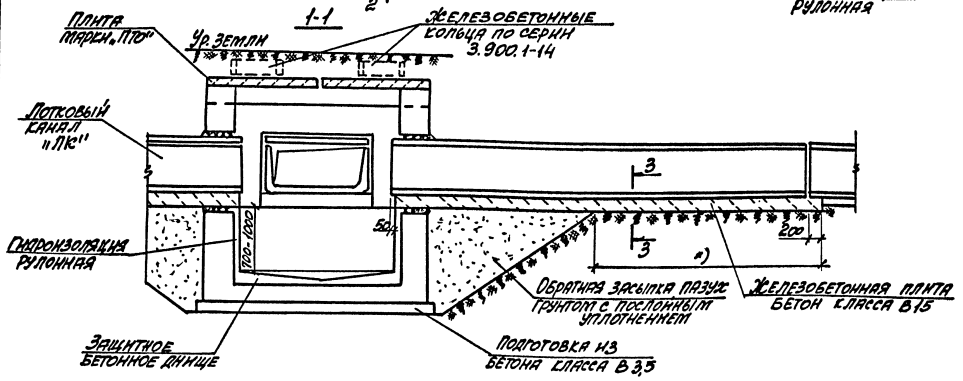
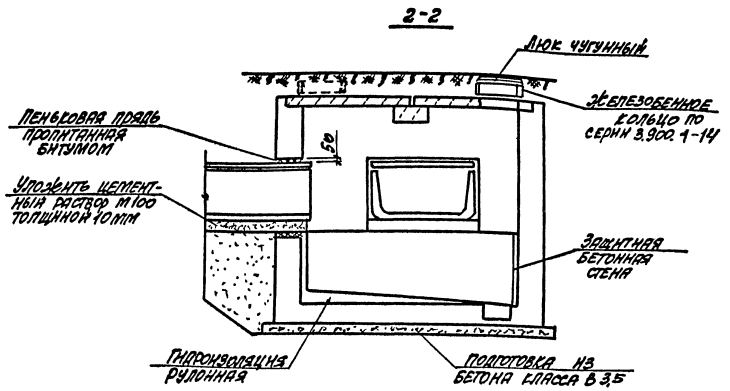
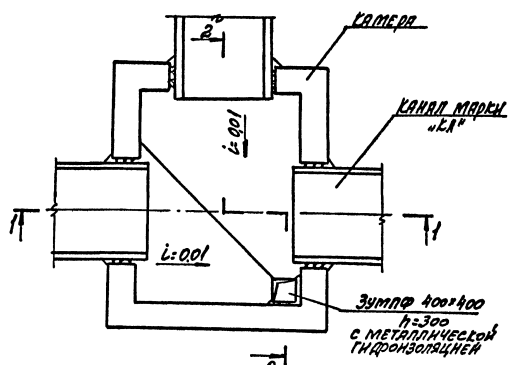
2-2



Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретной проексе.

НАЧ. ОТК. ИТРАНЗАКОН	1-8	3006 1-В. 0-2-59	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЧАСТКА КАНАЛА В МЕСТЕ УСТРОЙСТВА НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ	СТАДИЯ ЛИСТ	Листов
И. КОНТ. КОМПЛЕКТОВ	1-8			Р	
П. СПЕЦ. КОМПЛЕКТОВ	1-8			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ВЕД. ПРОГ. КОМПЛЕКТОВ	1-8				
ОБЗ. ПРОГ. КОМПЛЕКТОВ	1-8				
ПРОВ. КОМПЛЕКТОВ	1-8				

ШИШЕВ П.А. ПОСЛАДА И ДИТА ВЕЛИКИН



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

НАЧ. СЛ. / И. СЛ. / П. СЛ. / ВЕР. СЛ. / ДИ. СЛ. / ПР. СЛ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ / КОМПЛЕКТОВАНИЕ / ПОДГОТОВКА / ЧИСТОВЫЕ РАБОТЫ / МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ / ПРОВЕРКА	И.С. / С.С. / А.С. / В.С. / П.С. / М.С.	3.006.1-8.0-2-60	СТАНДАРТ / ЛИСТ	ЛИСТОВ / 1
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИТЫКАНИЯ ПОДЪЕМНОГО КАНАЛА С КАМЕРОЙ К ПЛОСКОУЛОЖЕННЫМ ГРУНТОМ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

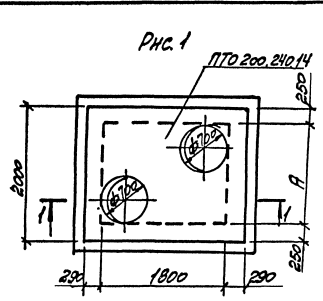


Рис. 2

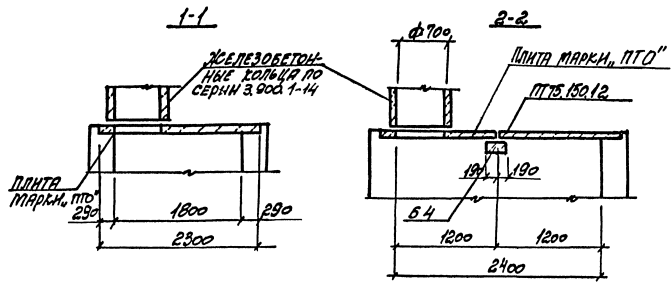
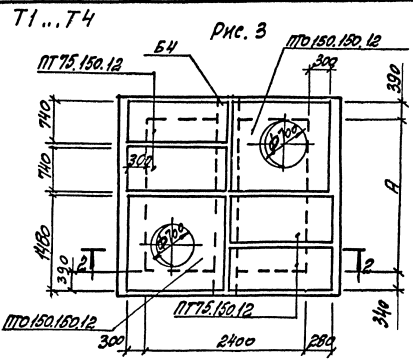
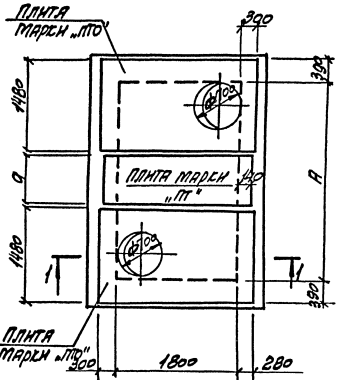


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ

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
	БН	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

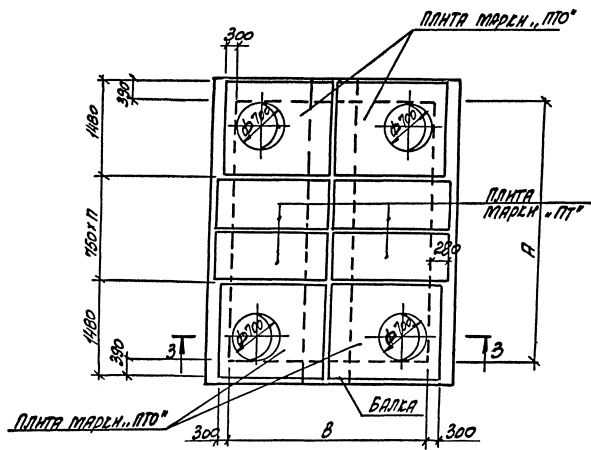
ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ХАРЬКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

НАЧ. ОТД. АДМ. РАБОТ  
И КОНТ. РАБОТ  
И СПЕЦ. РАБОТ  
Зав. гр. РАБОТ  
РАБОТ  
РАБОТ  
РАБОТ

3.006.1-В. 0-2-61  
ПРИМЕРЫ  
ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕР  
ТИП 1...ТИП 22/

СТАРИНА Листов  
Р 7 6  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИНПРЕКТ

T5... T9

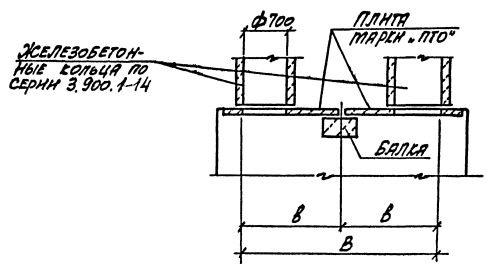


ТИП ПЕРЕДВЕРЬ-ТЯ	n	РАЗМЕРЫ, мм		
		A	B	B
Тип 5	-	2250	3000	1500
Тип 6	1	3000		
Тип 7	2	3750		
Тип 8	1	3000	4200	2100
Тип 9	2	3750		

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕДВЕРТЯ КАМЕДИ

ТИП ПЕРЕДВЕРЬ-ТЯ	МАРКА ЖЕЛЕЗ. ПЛИТА	КОЛ. ШТ.	ВЫНУС. СЕРИИ
Тип 5	ПТ0150.180.14	4	1-2
	Б4	1	
Тип 6	ПТ0150.180.14	4	3-1
	ПТ75.180.14	2	
Тип 7	Б7	1	1-2
	ПТ0150.180.14	4	
Тип 8	ПТ75.180.14	4	3-1
	Б12	1	
Тип 9	ПТ0150.240.14	4	1-2
	ПТ75.240.14	2	
Тип 9	Б7	1	1-2
	ПТ0150.240.14	4	
Тип 9	ПТ75.240.14	4	3-1
	Б13	1	

3-3



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

ИЗДАНИЕ 1984. Изменения и дополнения

3.006.1-В.0-2-61 Лист 2







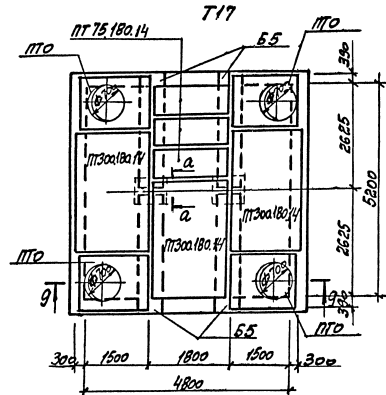
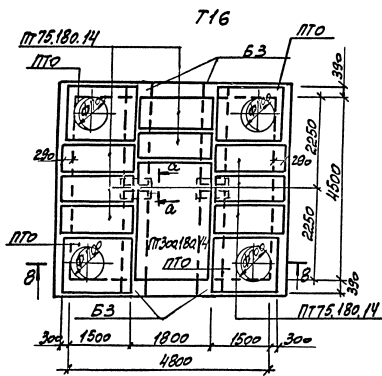
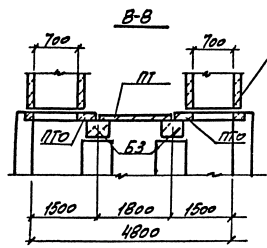
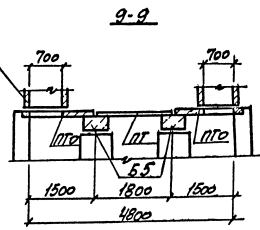


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛАМЕРЫ

ТИП ПЕРЕДВЕРЬ-ТЯЖ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
Т1П 16	ПТ300.180.14	1	3-1
	ПТ75.180.14	8	
	ПТО150.04	4	1-2
	Б3	4	
Т1П 17	ПТ300.180.14	3	3-1
	ПТ75.180.14	3	
	ПТО150.04	4	1-2
	Б5	4	



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПО СЕРИИ 3 900.1-14

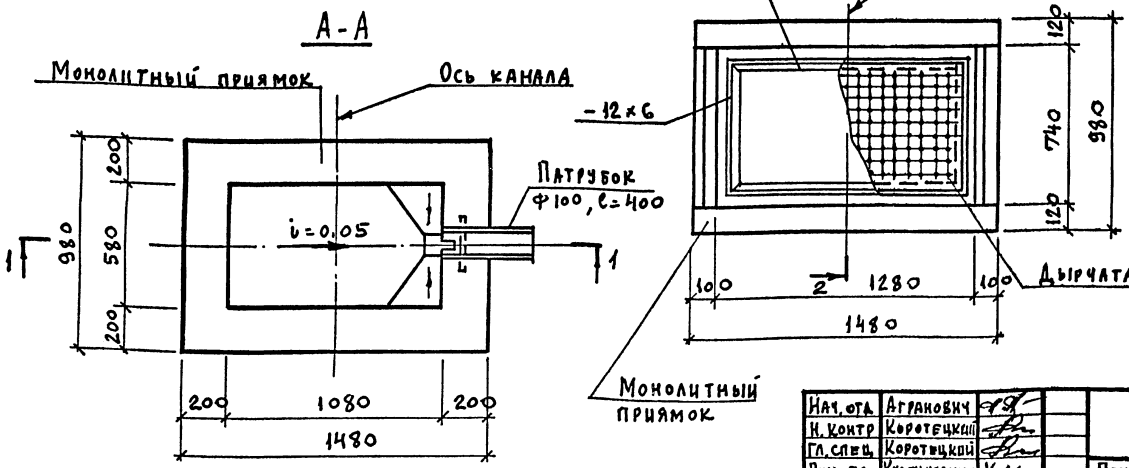
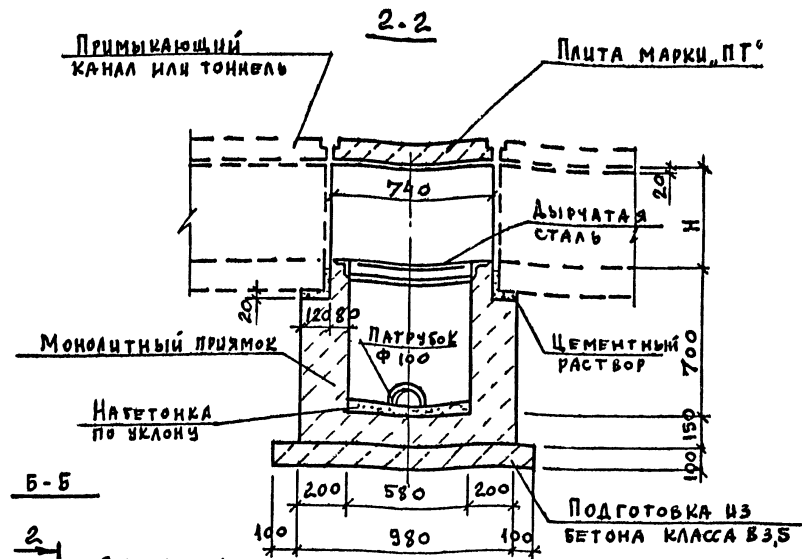
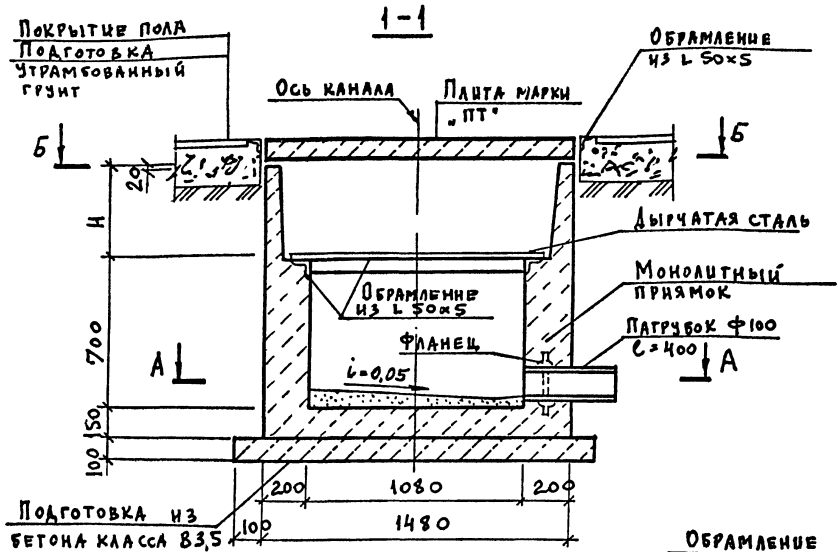


1. МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.  
2. ВНИ А-А см. на листе 4.

ИЗДАНИЕ: 1984г. Проектант: А. ИВАНОВ. Составитель: А. В.

3.006.1-В. 0-2-61 лист 5





ИЗМ. ОТГ.	АГРАНОВИЧ	7/9
Н. КОНТР.	КОРОТЦЫКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЦЫКИЙ	
РЧК. ГР.	КУРИЧЕВСКАЯ	1/10
В.Е.А. ИНЖ.	КУРИЧЕВСКАЯ	1/10
ПРОВЕР.	КУРИЧЕВСКАЯ	1/10
РАЗРАБ.	ГРИШИНА	1/10

3.006.1-8.0-2-62

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРЯМКА  
ДЛЯ ОТВОДА ВОДЫ ИЗ ВНУТРИ-  
ЦЕКОВОГО КАНАЛА ИЛИ  
ТОННЕЛЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		