

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:

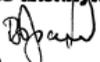
УТВЕРЖДЕНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Заместитель директора института

Главный инженер института

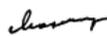
 В.В. Гранов

 Н.Ф. Давгий

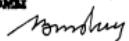
Руководитель отдела

 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°	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 ₀		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					0,29	15,9	0,73			
		3.006.1-8.1-2-3	ПТУ 230.150.12-6	120	2340	1480	B20	0,42	27,9	1,04			
			3.006.1-8.1-2-4					ПТО 150.150.12-6	1480	1780	B15	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				2460	0,19	45,7	0,47			
			B4	200		2750	0,21	50,5	0,52				
			B5			2840	0,32	51,9	0,81				
			B6	300		3370	0,38	102,0	0,96				
			B7			3580	0,41	108,0	1,02				
		3.006.1-8.1-2-8	B8	250	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				

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИВ.№

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

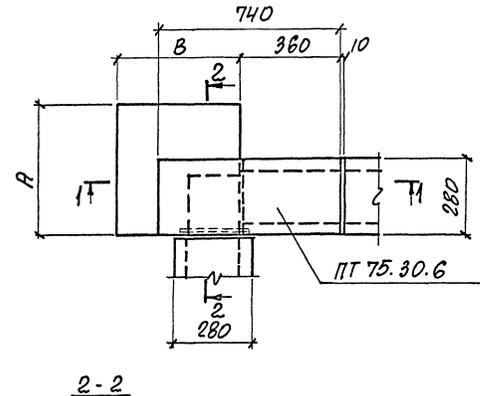
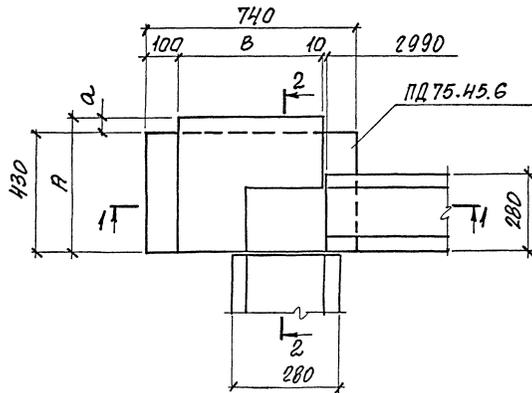
НАИМЕНОВАНИЕ	Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т	
				h	L	B ₀		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
ПЛИТЫ АНИЦА		3.006.1-8.1-2-9	ПДЧ60.60.8-6	80	650	580	B15	0,03	1,1	0,07	
			ПДЧ80.90.10-6		800	880		0,07	4,6	0,18	
			ПДЧ110.120.12-6	120	1100	1180		0,16	12,9	0,39	
		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		2300				1,10	101,6	2,73
		3.006.1-8.1-2-12	ПДЧ230.240.20-6	200	2500	2990	2980	B15	1,20	134,9	
			ПДЧ230.240.20-6а						147,5		
		3.006.1-8.1-2-13	ПДЧ250.240.20-6	200	2990	2980	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	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	ЛКО300.240.120-6				2380	1,94	140,1	4,85	
		3.006.1-8.1-2-17	ЛКО300.300.150-6	1480	2990	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	2990	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

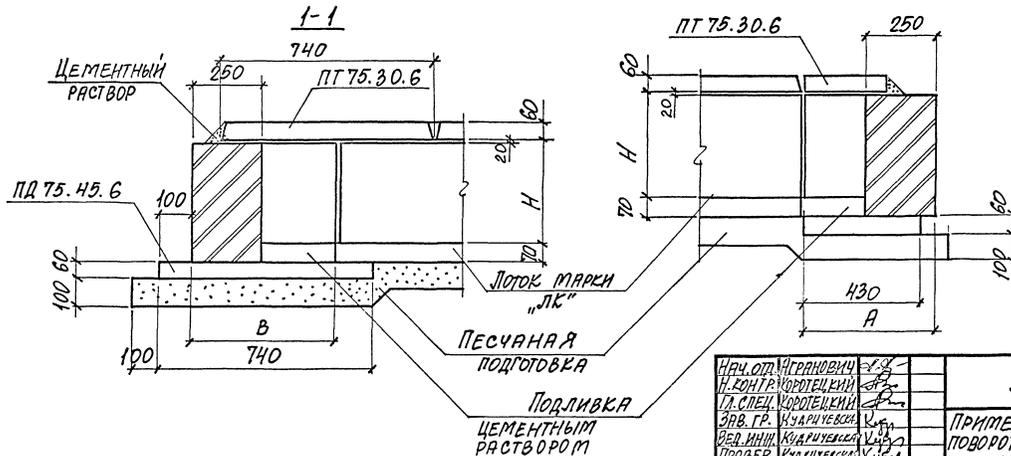
Лист

2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



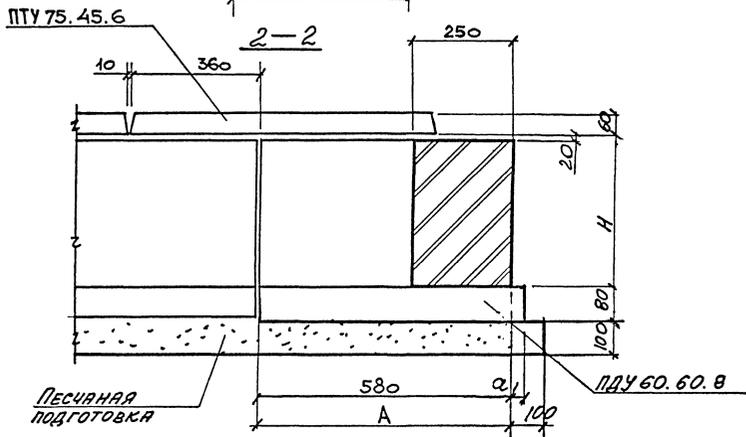
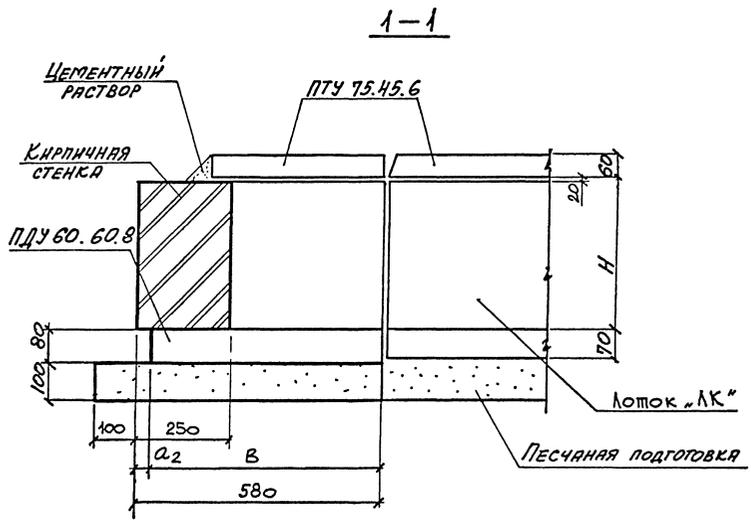
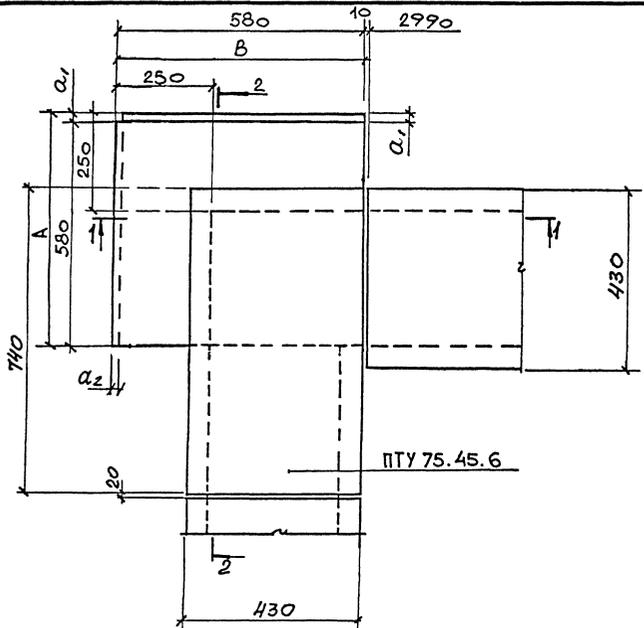
МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ			
	Н	А	В	а
КЛ 14x23	230	460	390	30
КЛ 12x38	380	450	370	20

НАЧ. ОТДЕЛА	И. КОТЛЕР								
ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.

3.006.1-В.0-2-1

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

СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ	



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ				
	H	A	B	a ₁	a ₂
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.

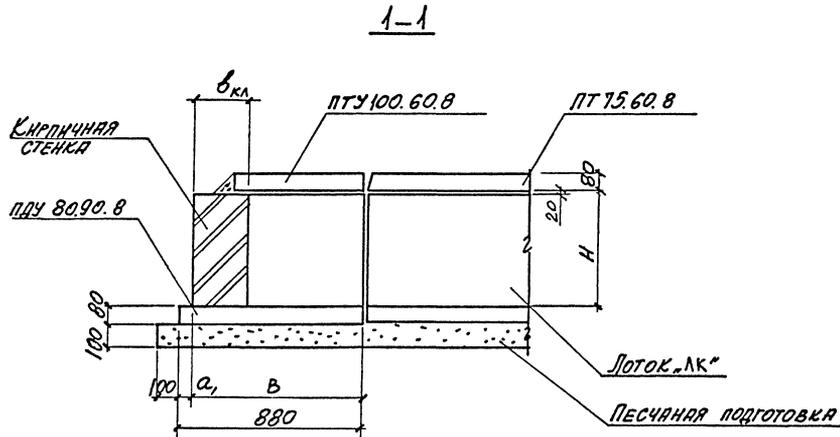
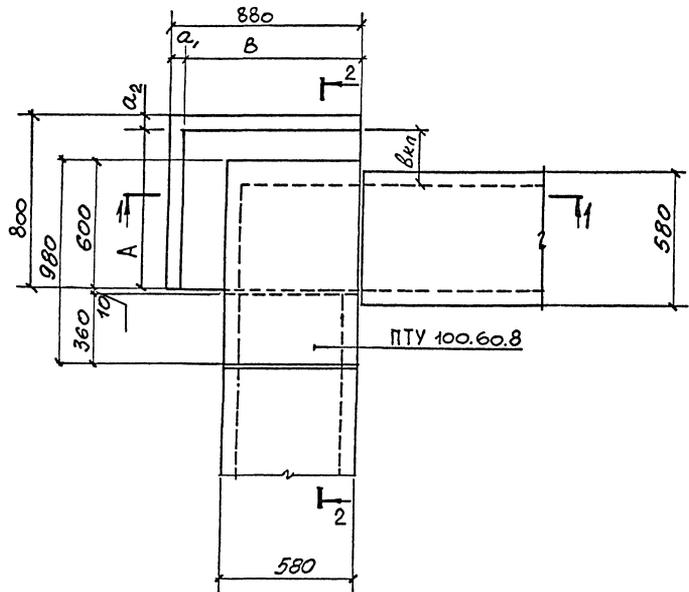
ИЛЮЗОТ	ДИРАГОДИН	
И.МОНТ	КОРТЕЦКИЙ	
Г.А.СПЕЦ	КОРТЕЦКИЙ	
З.АВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Учед
ВЕД.ИИИ	КУДРИЧЕВСКАЯ	Учед
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Учед
РАЗРАБ.	ТРЕГЛЬ	Учед

3.006.1-8.0-2-2

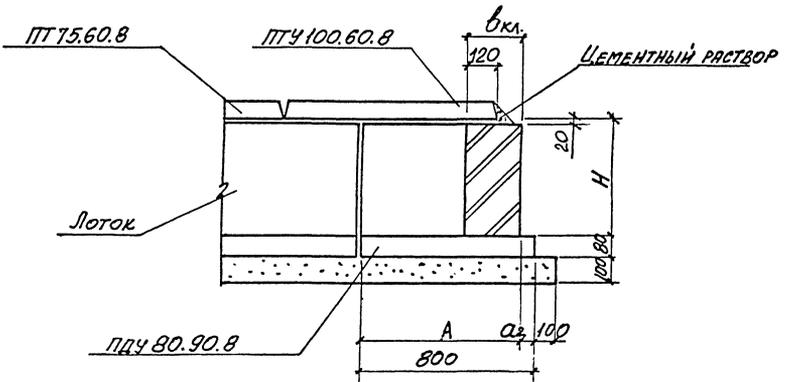
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
"КЛ" шириной B=430мм

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



2-2



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	В _{КА}	Н	А	В	а ₁	а ₂
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

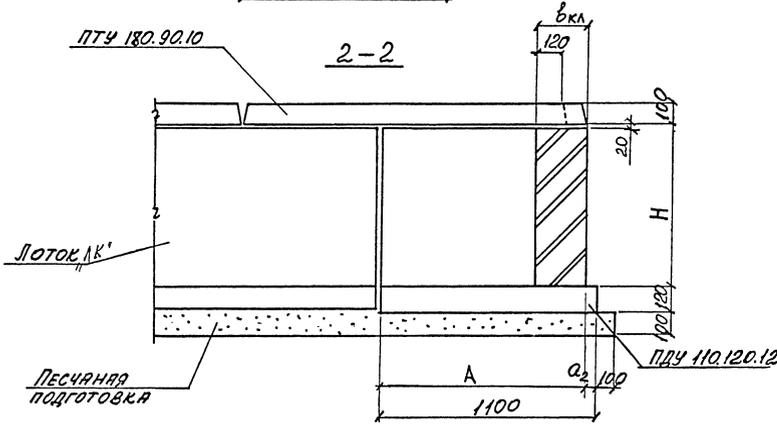
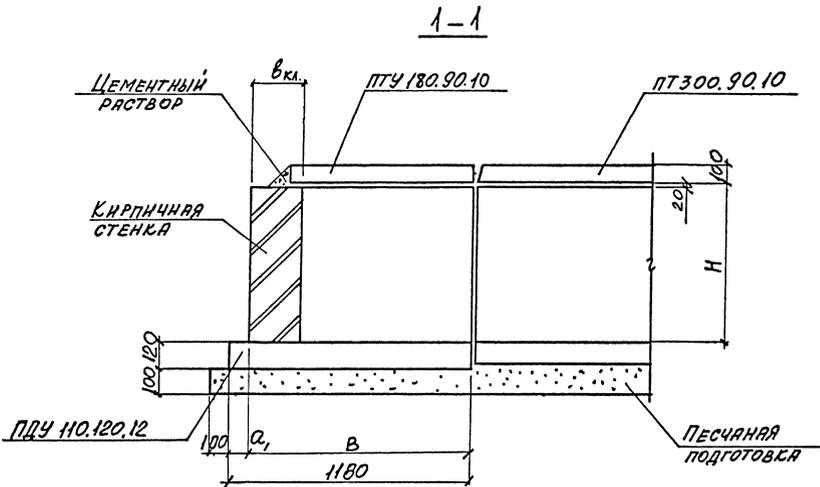
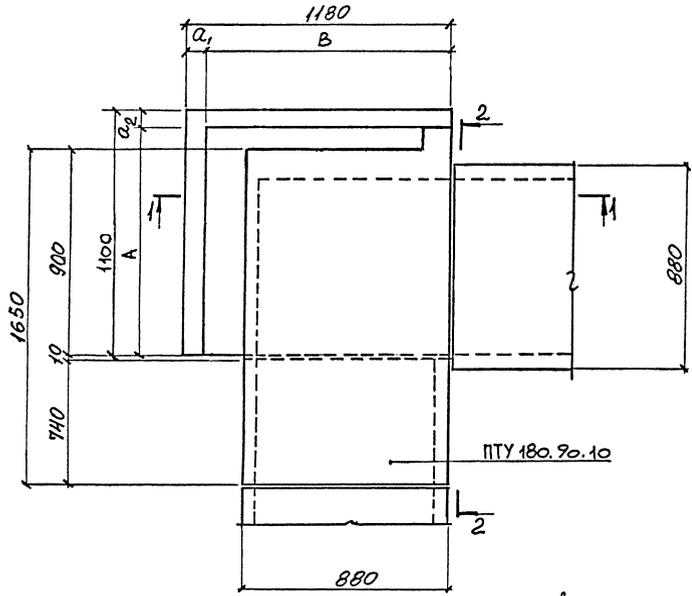
Или в № подл. Проект № 11/23
 Взаим. проект № 11/23

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.
ПРОВЕР	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 ₁	а ₂
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

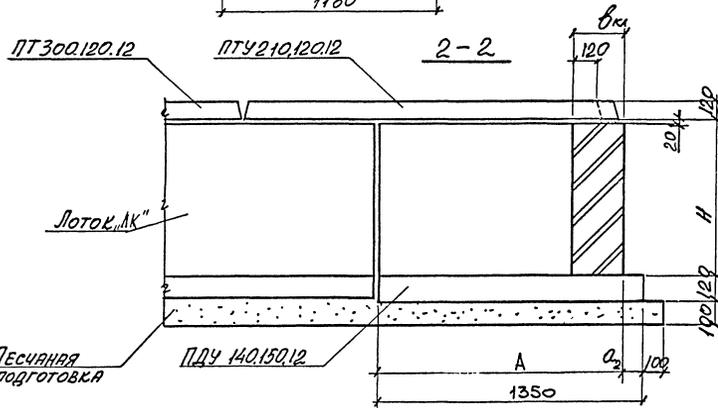
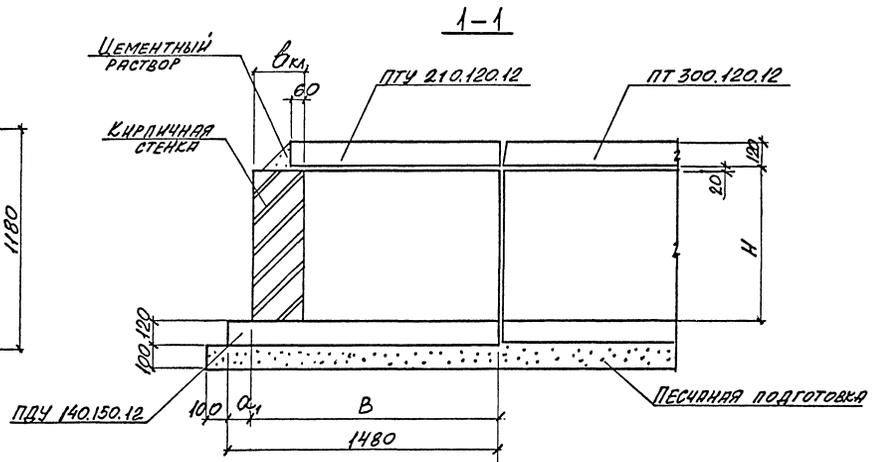
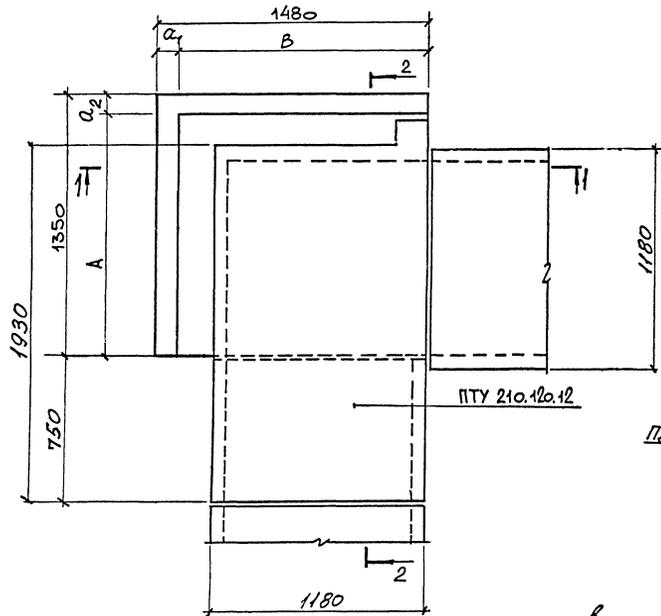
ИЗВ. № 10/04
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВОЗРАЖ. НЕВОЗМ.

ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
И. КОМП.	КОРОТЕЦКИЙ	КОРОТЕЦКИЙ	КОРОТЕЦКИЙ
З.В. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	КУДРИЧЕВСКАЯ	КУДРИЧЕВСКАЯ
ВЕД. НИИ	КУДРИЧЕВСКАЯ	КУДРИЧЕВСКАЯ	КУДРИЧЕВСКАЯ
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	КУДРИЧЕВСКАЯ	КУДРИЧЕВСКАЯ
РАЗРАБ.	ТРЕМБЛ	ТРЕМБЛ	ТРЕМБЛ

3.006.1-80-2-4

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

СТАНИА	ИМЕТ	ИМЕТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКАЯ ПРОМЫСЛЕННАЯ		



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, ММ					
	В.КА.	Н	А	В	а ₁	а 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

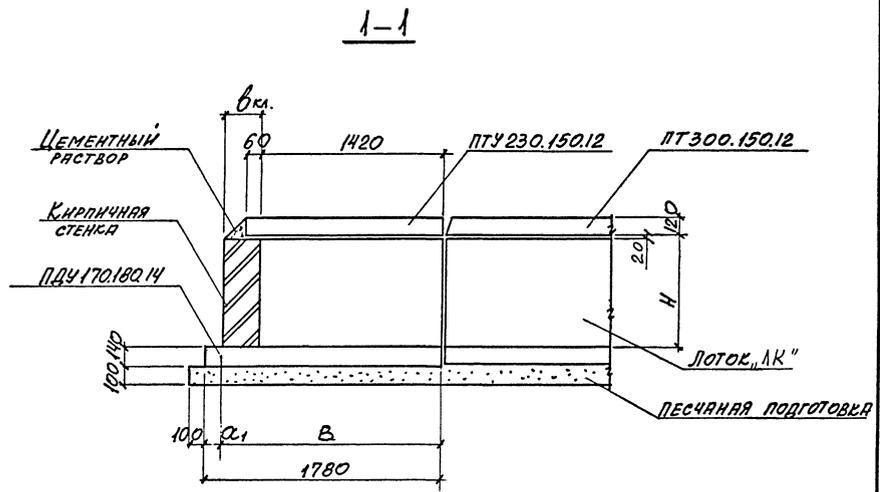
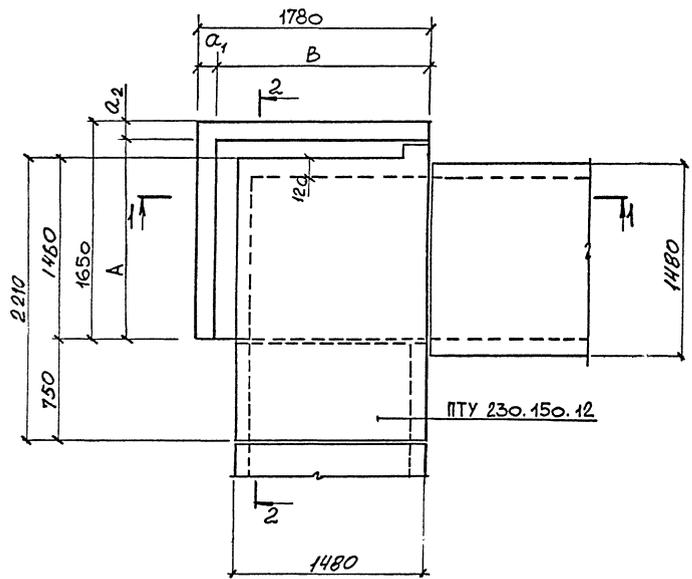
Вид № 10044 Полосы и дорожки
 Вид № 10045 Полосы и дорожки

ИЗУ.ОТ	И.ПРИВЕТ	И.С.
И.КОМП.	КОРОТЕЦКИЙ	И.С.
И.ОБЩ.	КОРОТЕЦКИЙ	И.С.
З.В.ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	И.С.
В.ЕД.НИИ	КУАРИЧЕВСКАЯ	И.С.
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	И.С.
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛ	И.С.

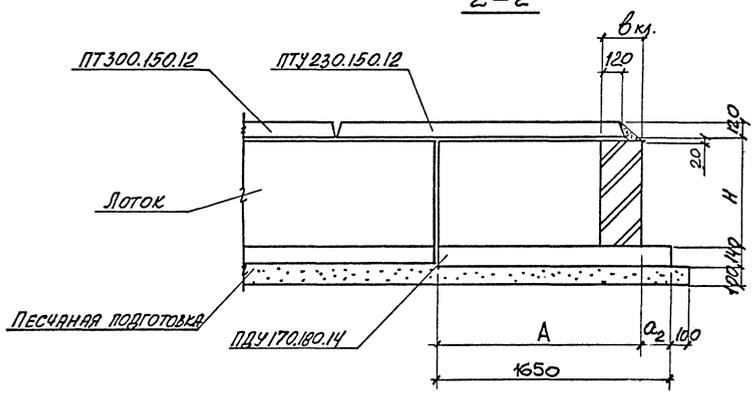
3.006.1-8.0-2-5

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
"КА" ШИРИНОЙ В=1480ММ

С.И.И.	И.С.	И.С.
Р	И	И
КАРЬКОВСКАЯ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



2-2



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм					
	в.к.	Н	А	В	а ₁	а ₂
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

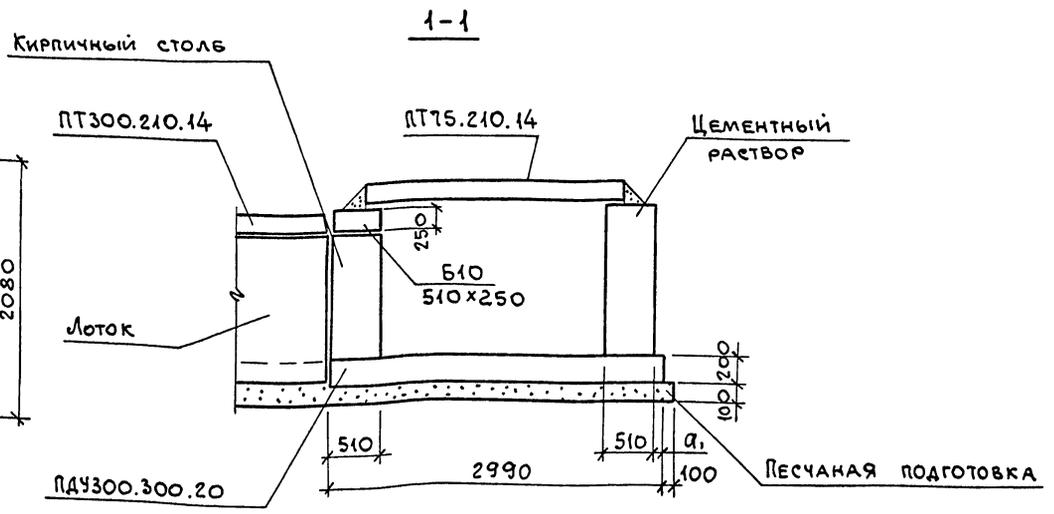
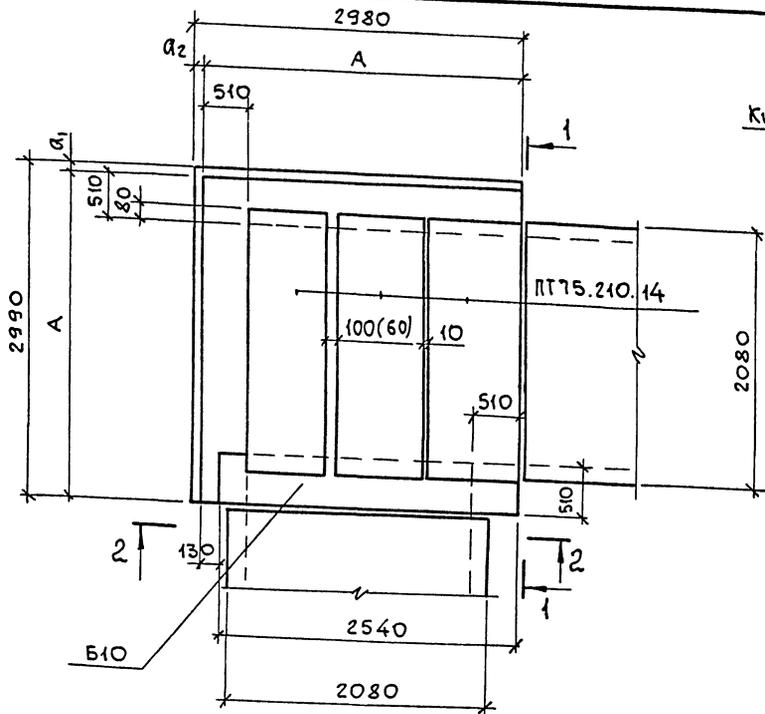
Инв. № прог. / Подпись и дата / Взам инв. №

НАЧ. ОТД. ПИРНОВИЧ *[Signature]*
 И. КОНТР. СОРОТЕЦКИЙ *[Signature]*
 ГЛ. СПЕЦ. СОРОТЕЦКИЙ *[Signature]*
 ЗВ. ГР. КУДРИЧЕВСКАЯ *[Signature]*
 ВЕД. М.И. КУДРИЧЕВСКАЯ *[Signature]*
 ПРОВЕР. КУДРИЧЕВСКАЯ *[Signature]*
 РАЗРЯБ. ТРЕМЬ *[Signature]*

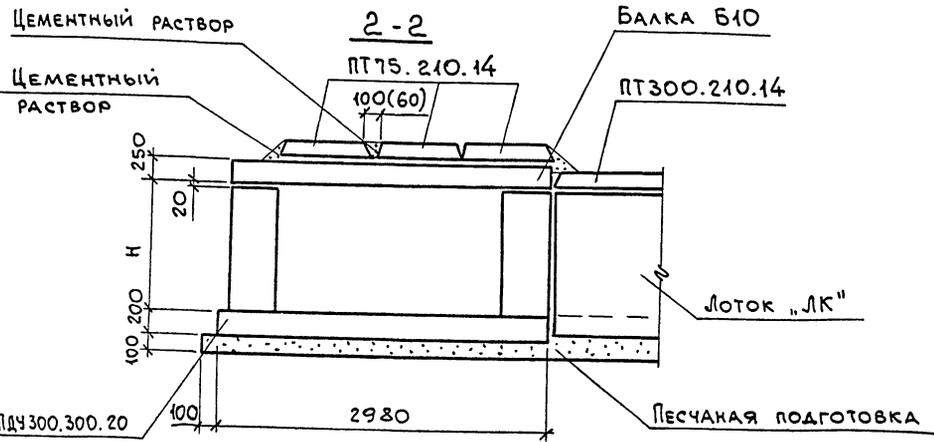
3.006.1-8.0-2-6

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
 УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА
 „КЛ“ ШИРИНОЙ В=1480мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



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



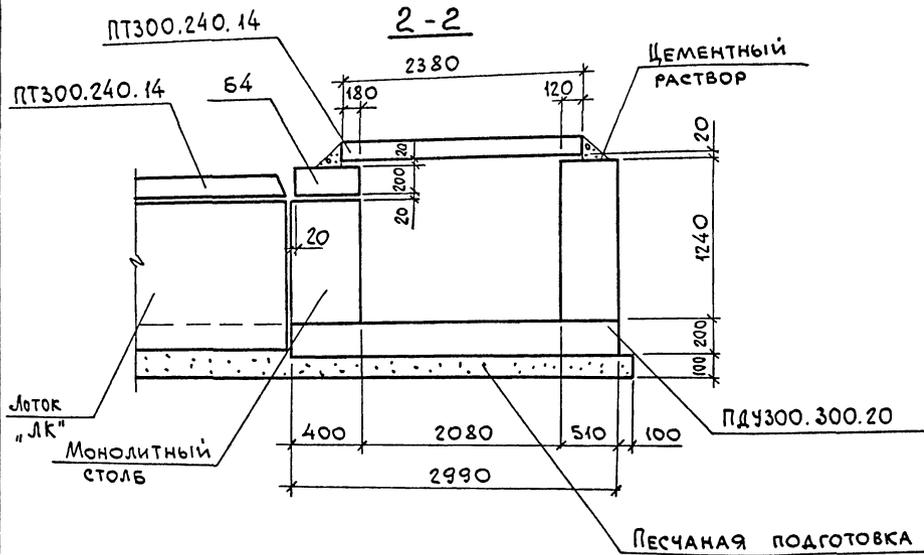
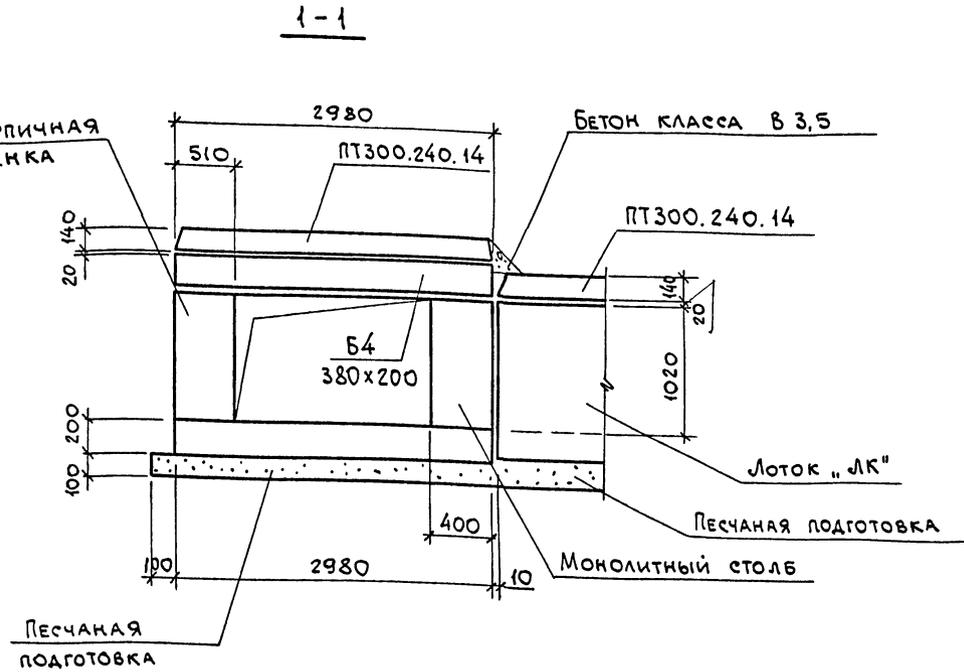
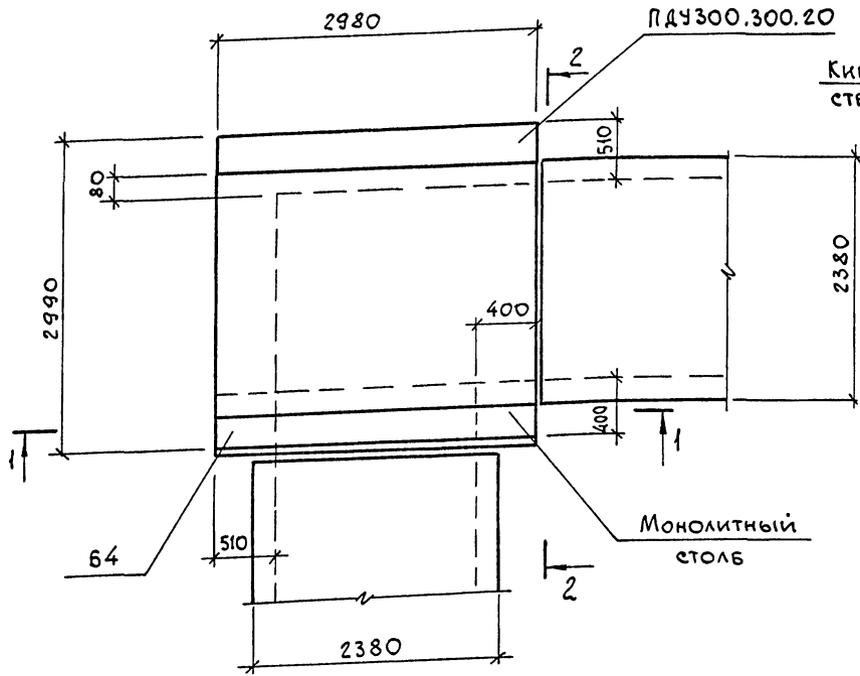
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАБ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	<i>[Signature]</i>

3.006.1-8.0-2-8

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

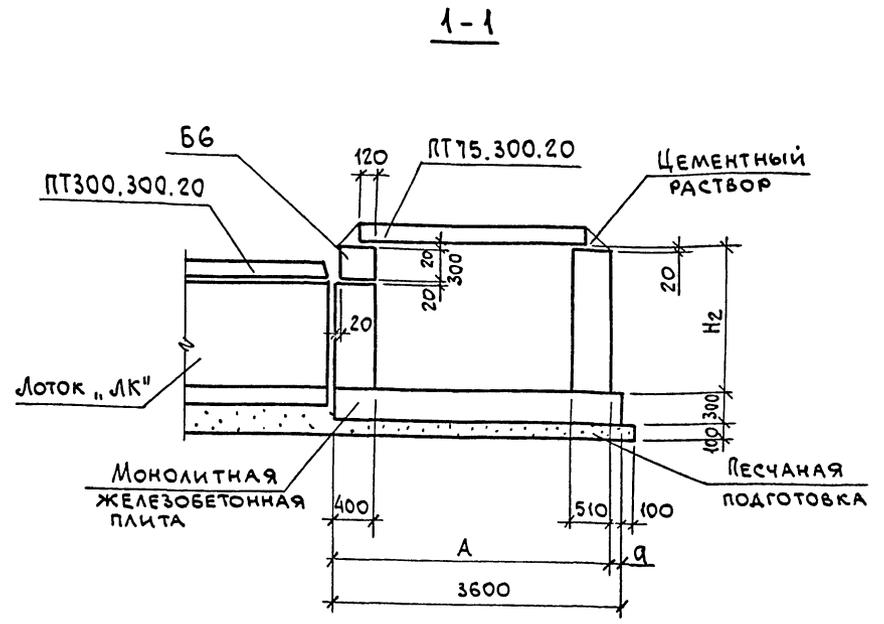
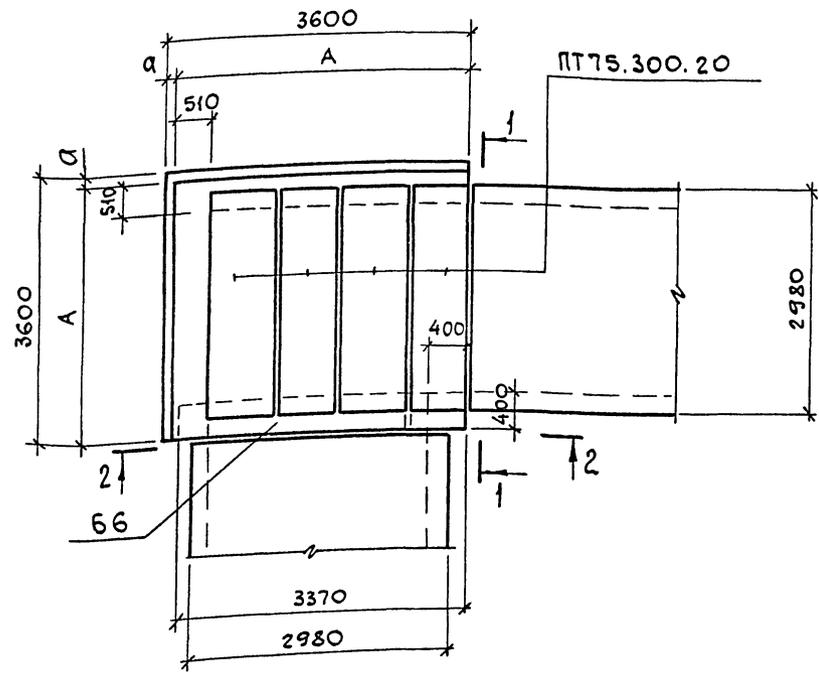
Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



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

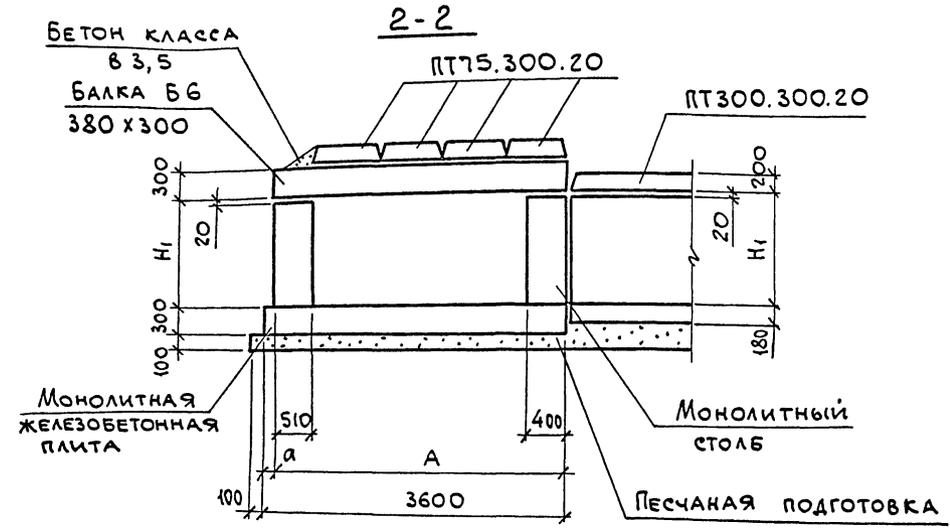
Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

Нач. ота	АГРАНОВИЧ		3.006.1-8.0-2-9		
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ		ПРИМЕР РЕШЕНИЯ		
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ		УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА		
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Куца	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Куца	Р		1
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	Куца	ХАРЬКОВСКИЙ		
Разраб.	ТРЕМЛЬ	Тремль	ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	H ₁	H ₂	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. Подл. и дата Взам. инв. №

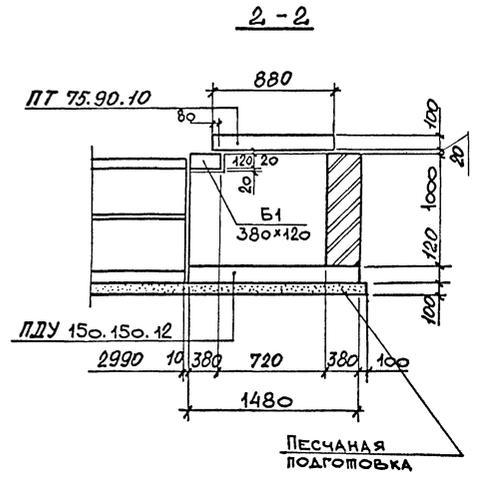
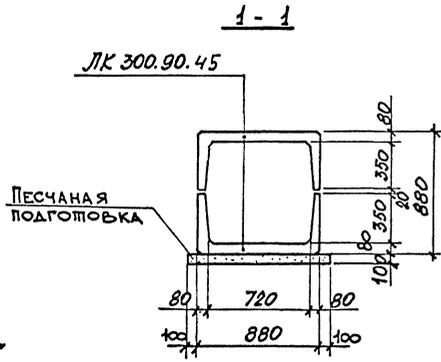
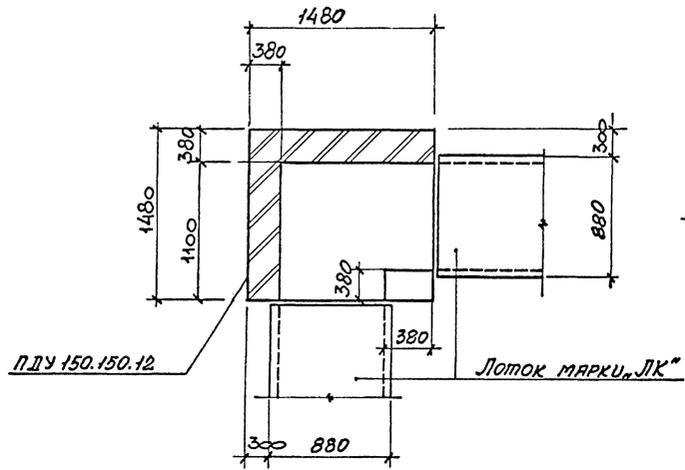
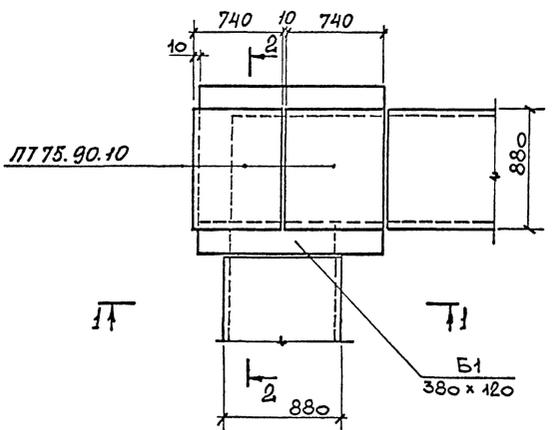


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

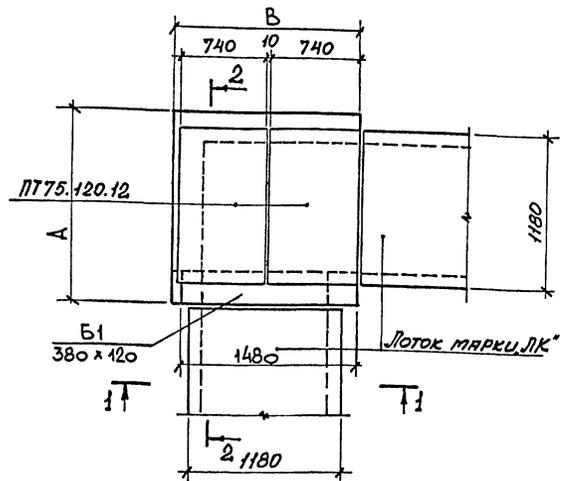
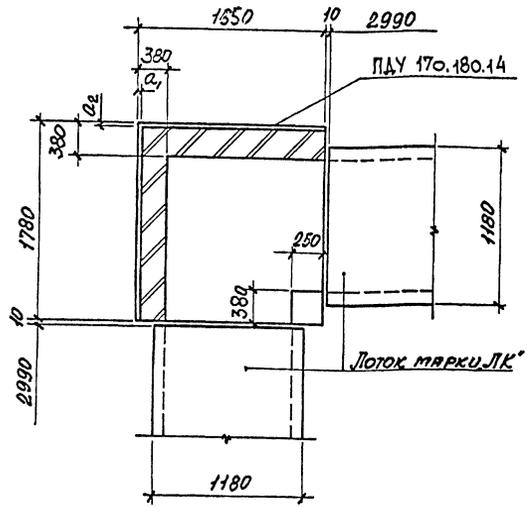


НАЧ. ОП.Д.	АГРАНОВИЧ				3.006.1-8.0-2-11	СТАДИЯ ПЛАН	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ					Р	1
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	Курич					
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ	Курич					
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	Курич					
РАЗРАБОТ.	ТАМАНОВСКАЯ	Таман					

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

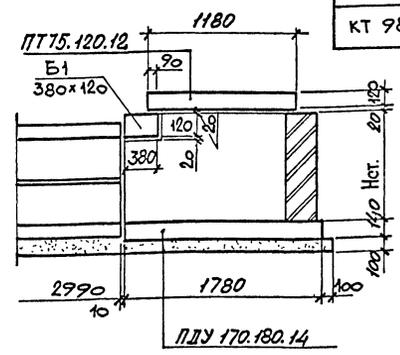
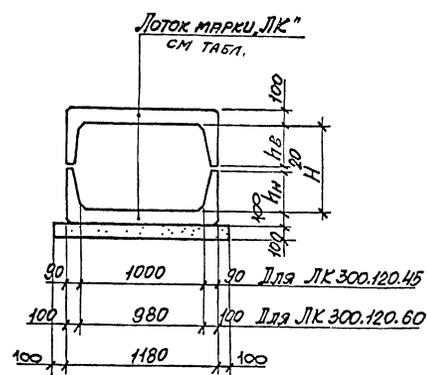
ЦНБ, м.п.л.п.к. Подготовка и печать. Взят. Инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1

2-2



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

Имя и подп. Подпись и дата Взята шлем

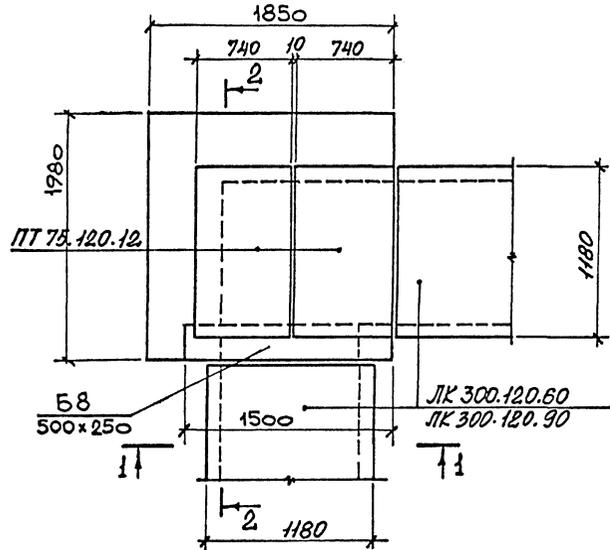
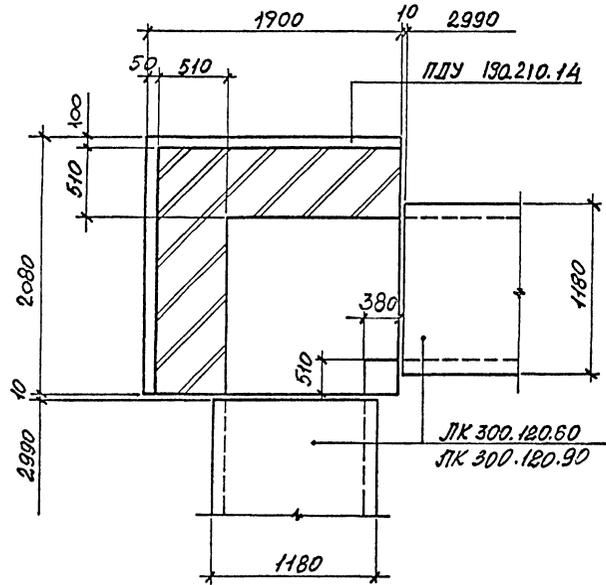
НАЧ. ОТА	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	КУАРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ	ПАМАНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

3.006.1-8.0-2-12

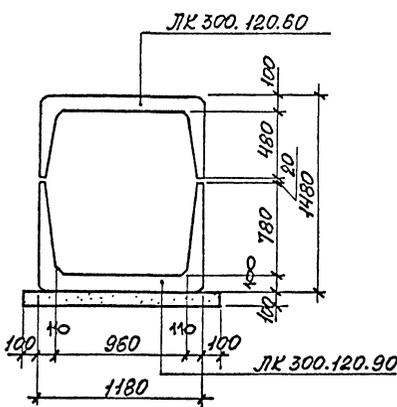
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА „КТ“ РАЗМЕРОМ 100 × 68 ; 98 × 98

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

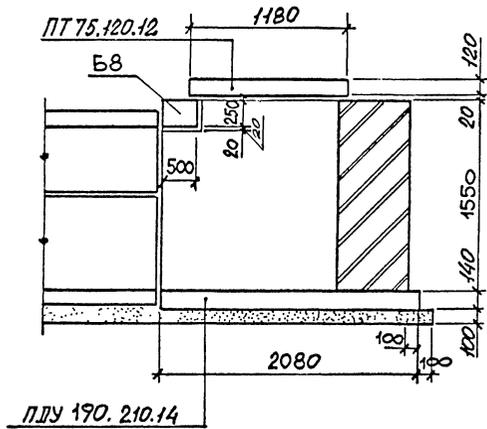
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



Ш.В.М.ПОВЕ. ПРОВЕРКА И ДАТА. ВЗЯТ. Ш.В.М.

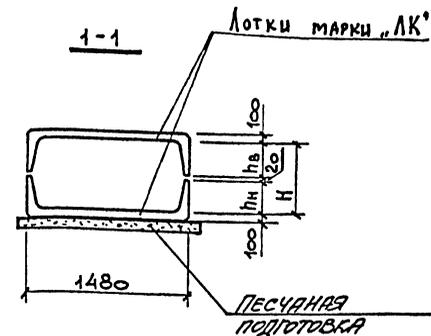
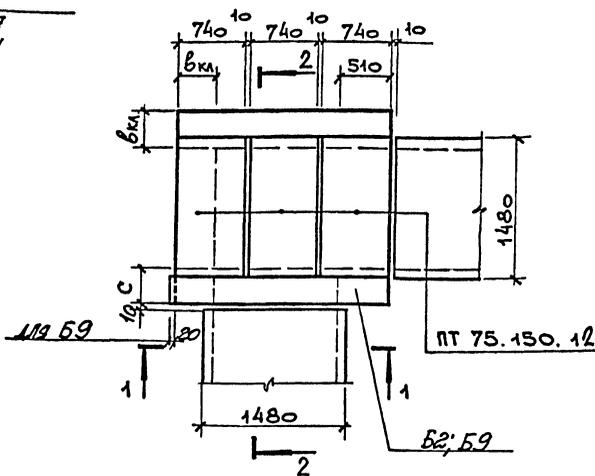
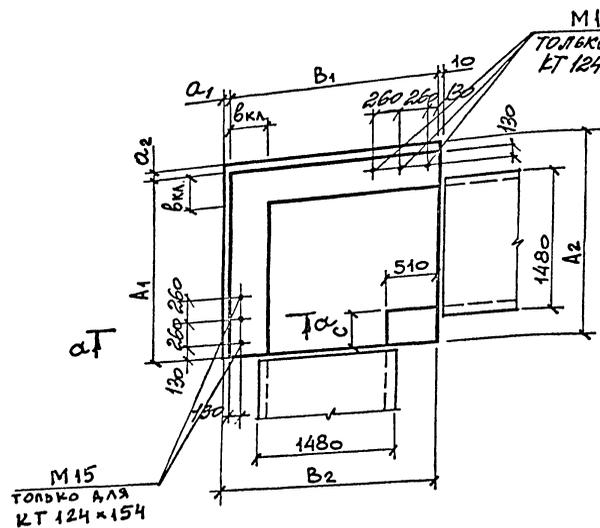
НАЧ. ОПЛ.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
П. КОНСТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЭВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ПАМАНОВСКАЯ	

3.006.1-8.0-2-13

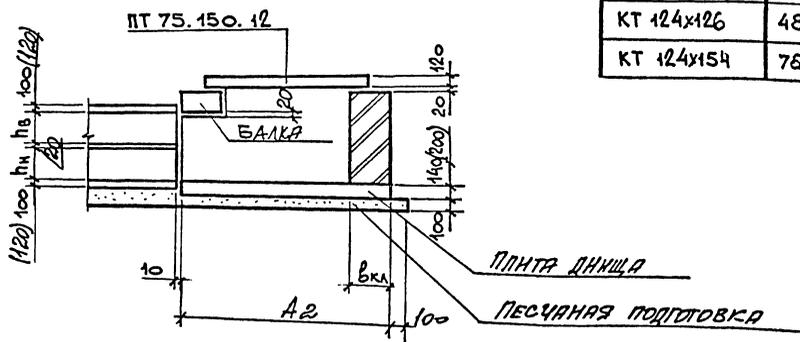
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА "КТ" РАЗМЕРОМ 96 x 128

Станд. Лист	Листов
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2



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

а-а - СМОТРИТЕ ДОКУМ. - 17.

ШВ. № ПОДЛ. ПОЛИЩЕ И ДАТА ВЗН. ШВ. №

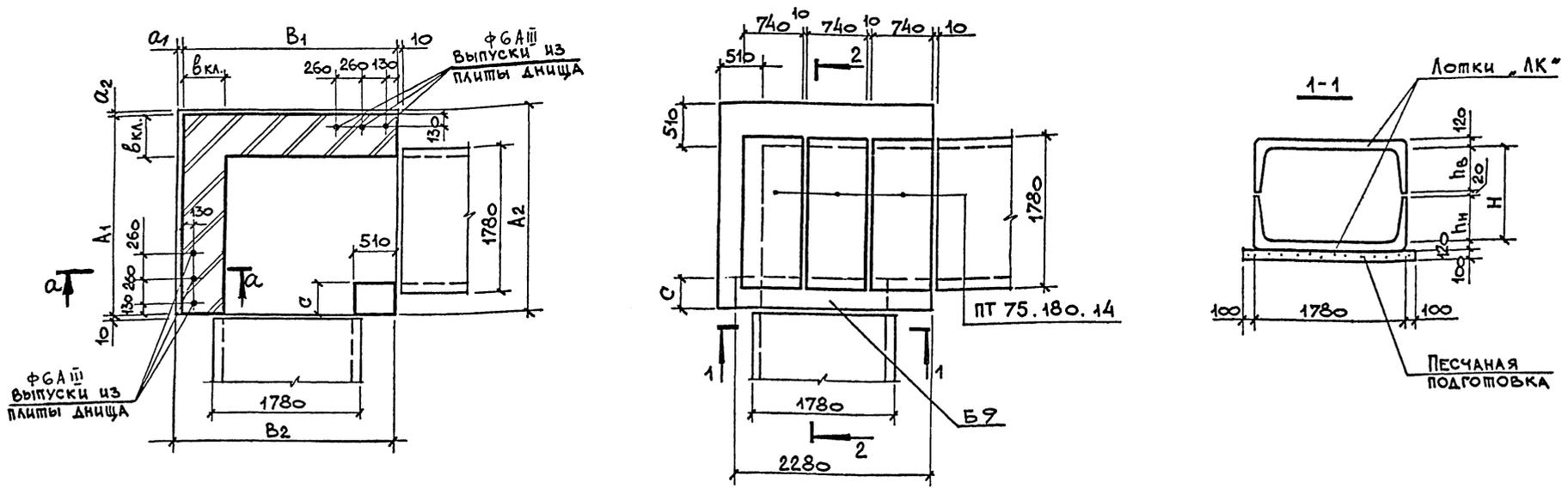
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ДАМАНОВСКАЯ	

3006.1-8.0-2-14

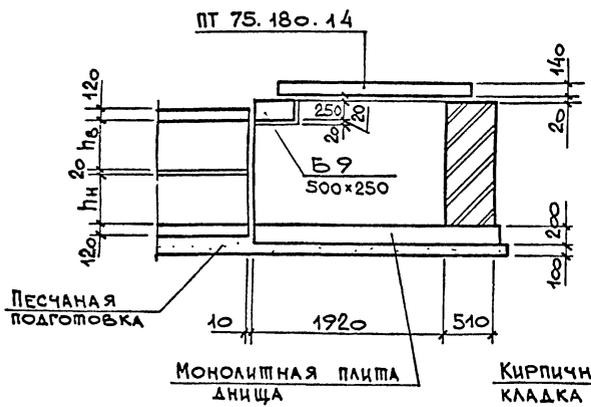
ДИМТЕР РЕШЕННЯ УГЛА ПОВОРОТА КАНАЛА КТ РАЗМЕРОВ 128x68, 126x98, 124x126, 124x154.

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

№ п.п. подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

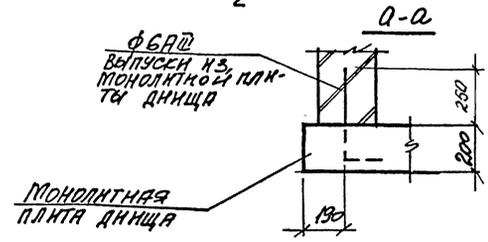
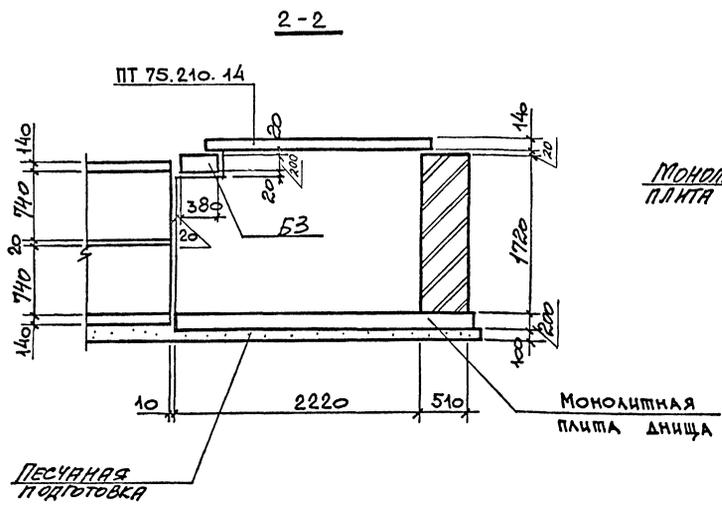
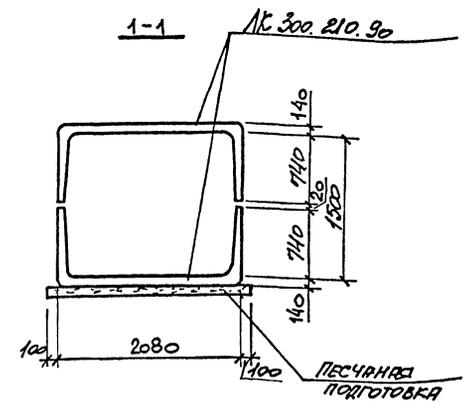
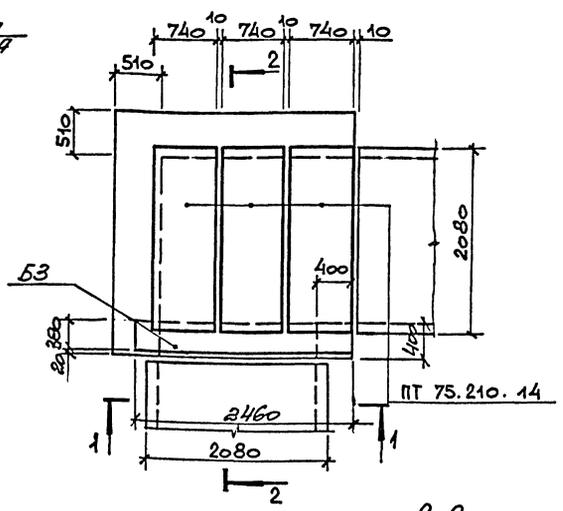
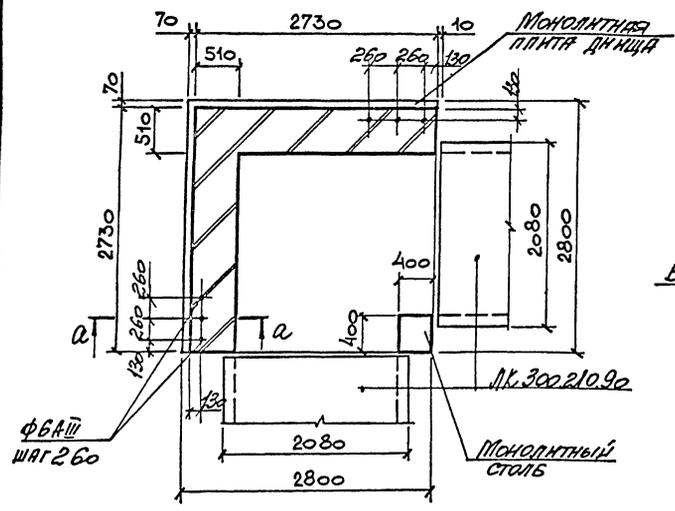
Нач. отд.	АГРАНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
Разработ.	ТАМАНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

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



Армирование монолитной плиты днища определяется расчетом в конкретном проекте.

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

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Коропецкий	
Гл. спец.	Коропецкий	
Зав. гр.	Кудричевская	
Вед. инж.	Кудричевская	
Провер.	Кудричевская	
Разработ.	Амановская	

3.006.1-8.0-2-16

Пример решения угла поворота ланглы "ЛТ" размером 182*150

Стация	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ		

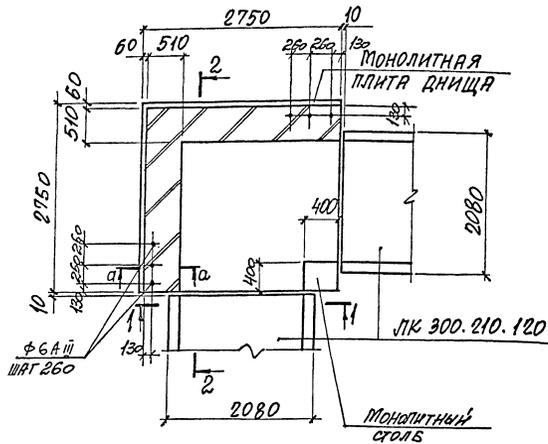
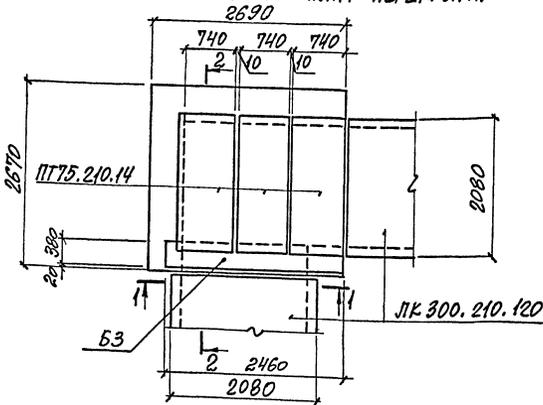
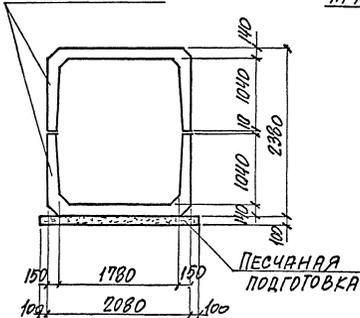


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



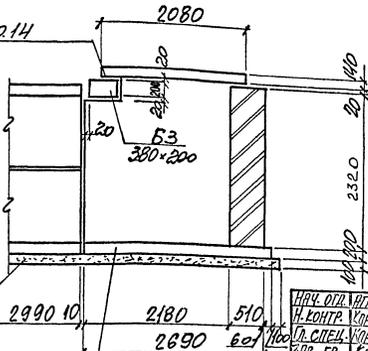
1-1

ЛК 300. 210. 120

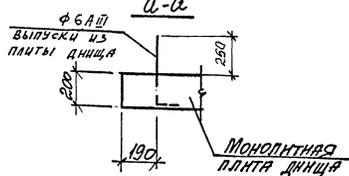


2-2

ПТ 75. 210. 14



а-а



АРМИРОВАННЕ МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ ДНИЩА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ

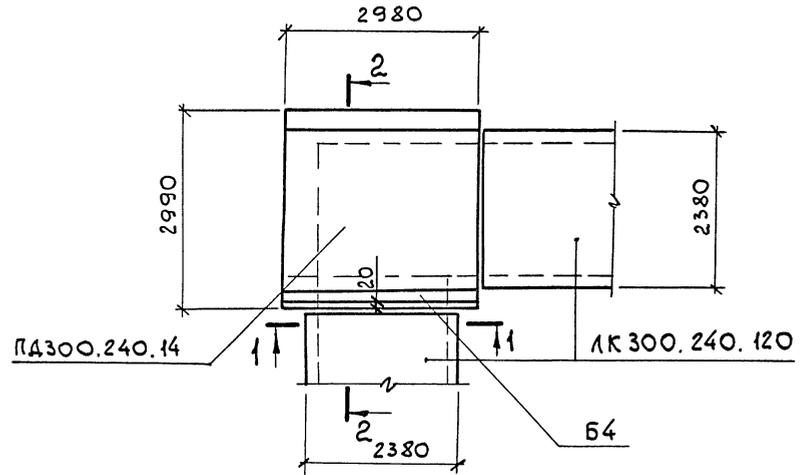
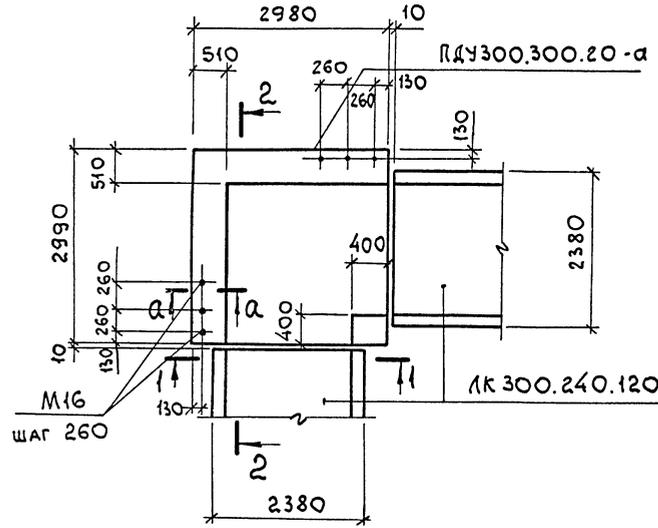
ИВ. А. Е. ПОЛОД. ПОДРОБНОС. И. А. АНТОН. ВЕРИМ. ИВ. А. А.

ИВ. А. Е. ПОЛОД.	И. А. АНТОН.	ВЕРИМ. ИВ. А. А.
СД. Г. П.	С. П. П.	С. П. П.
В. П. П.	В. П. П.	В. П. П.
П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
Р. П. П.	Р. П. П.	Р. П. П.

3.006.1-В.0-2-18

ПРОМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ "ТЛ" РАЗМЕРОМ 178x210		СТАРШАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

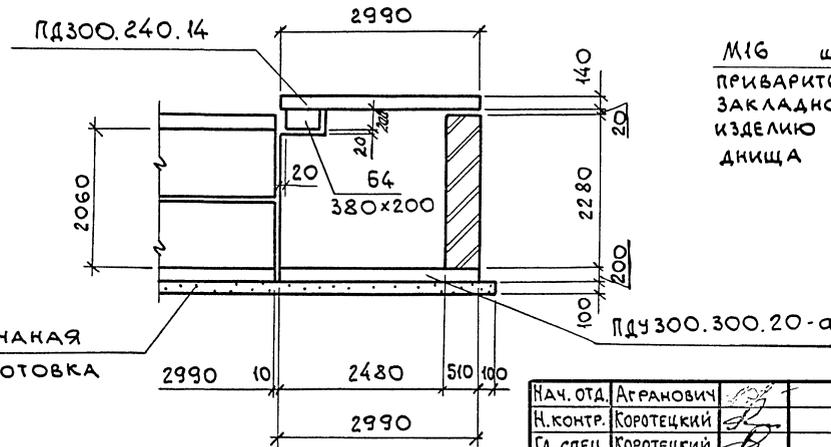
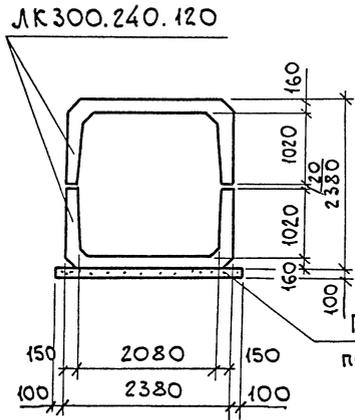
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



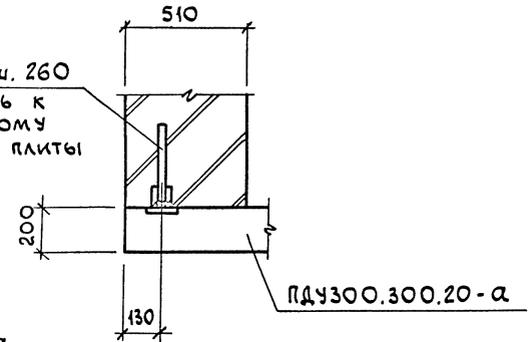
1-1

2-2

а-а



M16 ш. 260
ПРИВАРИТЬ К
ЗАКЛАДНОМУ
ИЗДЕЛИЮ ПЛИТЫ
ДНИЩА



№ в. л. / ПОДП. и. ДАТА

№ в. л. / ПОДП. и. ДАТА

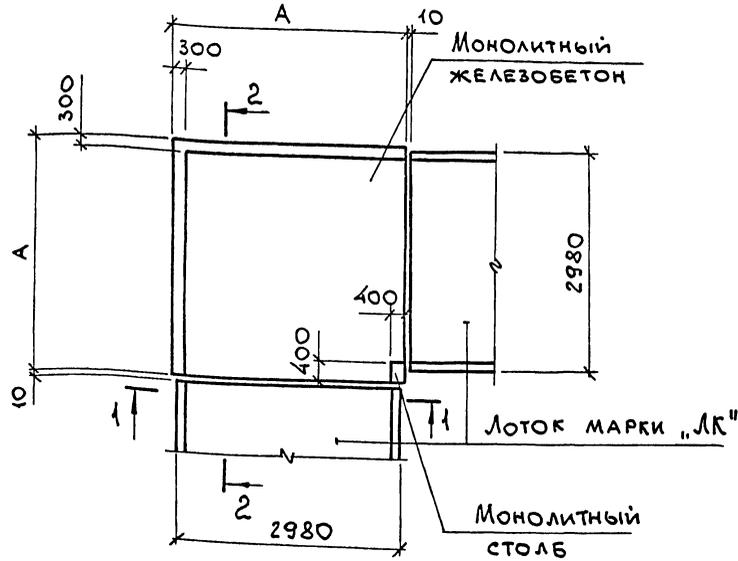
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-19

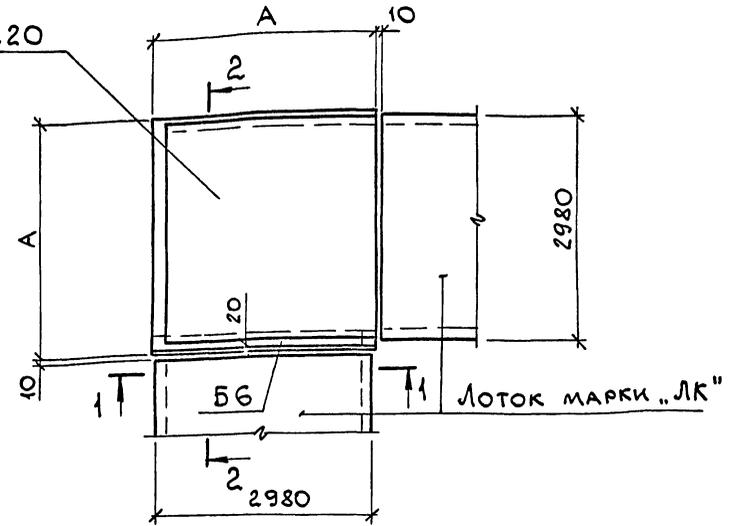
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА
ПОВОРОТА ТОННЕЛЯ "ТЛ"
РАЗМЕРОМ 208x206

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

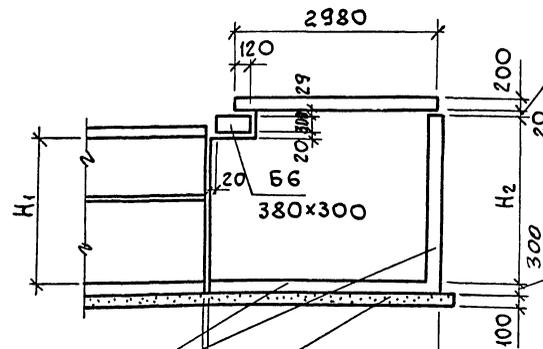
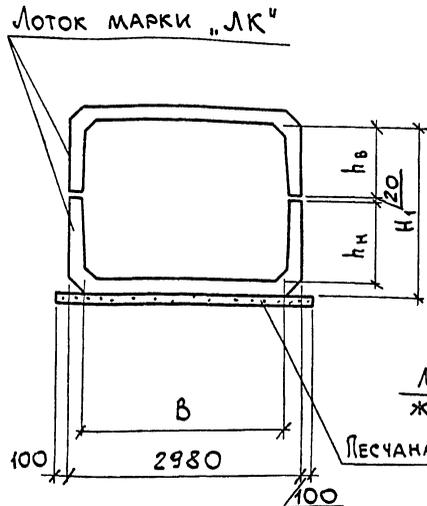


ПТ 300.300.20



1-1

2-2



Марка тоннеля	РАЗМЕРЫ, мм		
	A	H 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, h_n, h_b СМОТРИТЕ НОМЕНКЛАТУРУ ТОННЕЛЕЙ.

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

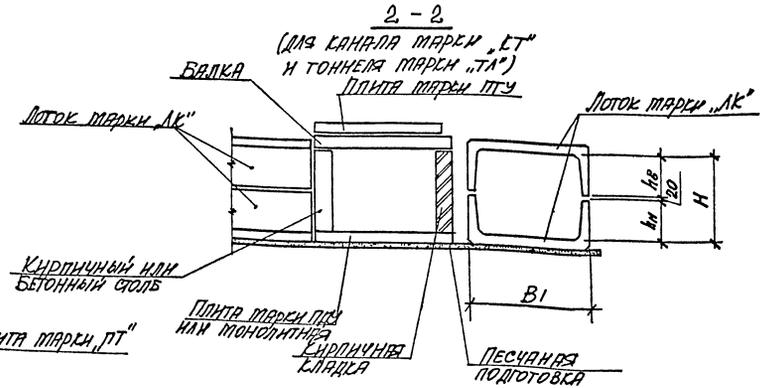
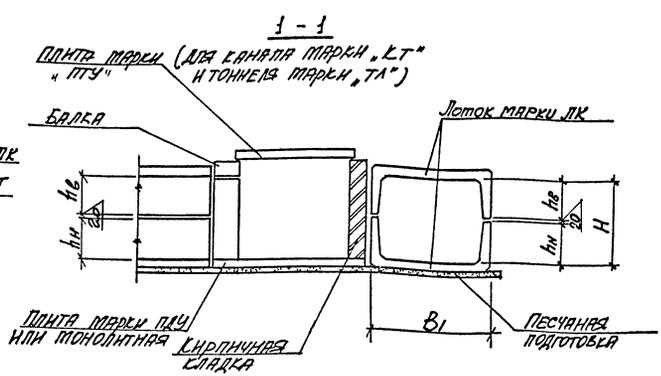
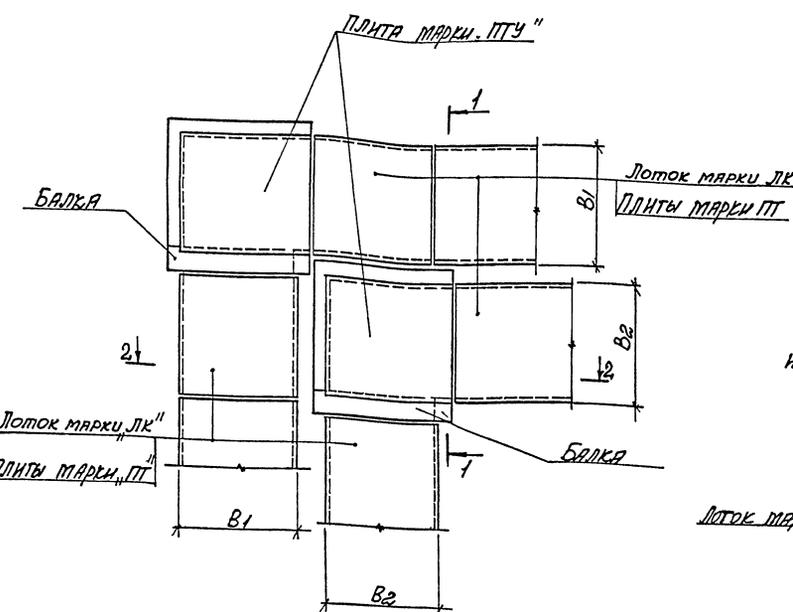
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-20

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

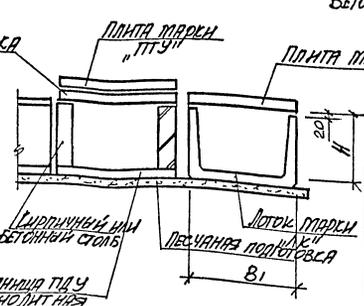
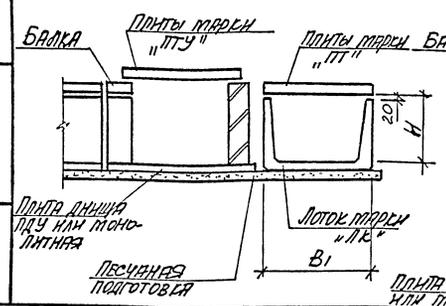
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИВ. № ПОД. ПОДП. И Д.А.ТА ВЗАМ. ИВ. №



1-1 для канала марш. ЛК"

2-2 для канала марш. ЛК"



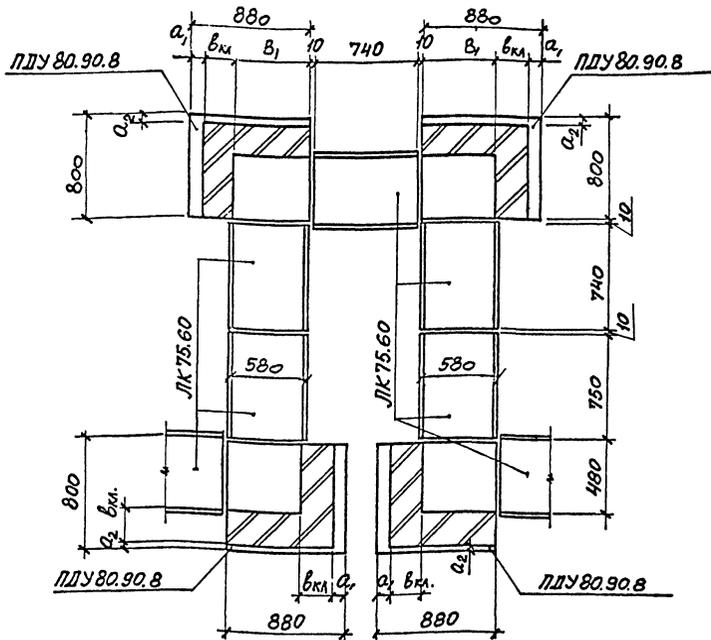
Дир. от.	Иванов И.	С/С
Ин. контр.	Королев И.	Л
Л. спец.	Королев И.	С
Зав. гр.	Королев И.	С
Зав. инж.	Королев И.	С
Инженер	Королев И.	С
Изобр.	Королев И.	С

3.006.1-В. 0-2-21

Пример решения угла поворота канала 2ЛК" 2ЛТ" и тоннеля 2ЛТ"

Стр.	Лист	Листов
Р		1
Харьковский Проектинститр		

Шифр и лозок Подпись и дата Взята из



1-1

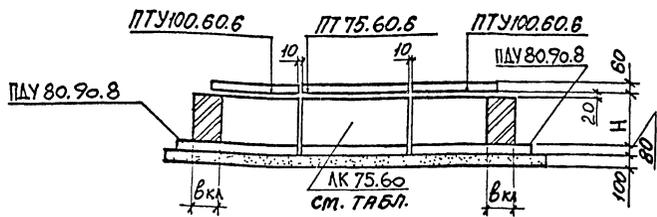
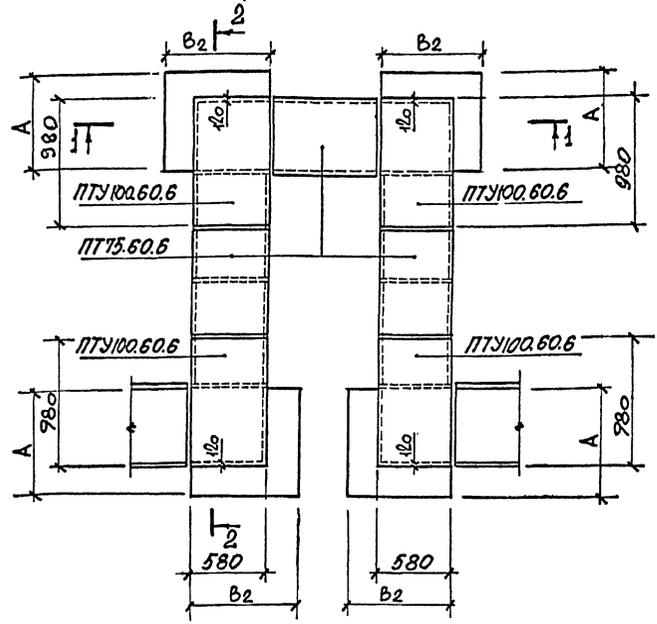
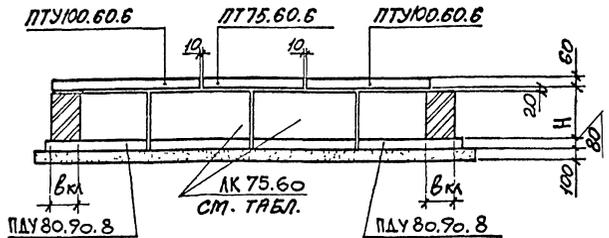


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



2-2

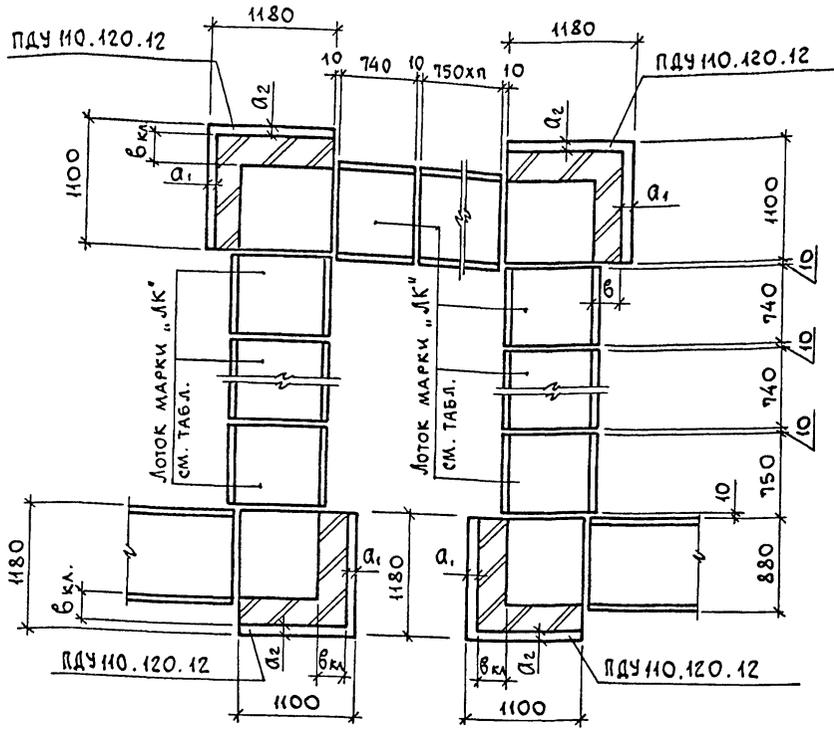


Исполнитель: Подпись и дата: Дата, инв. №

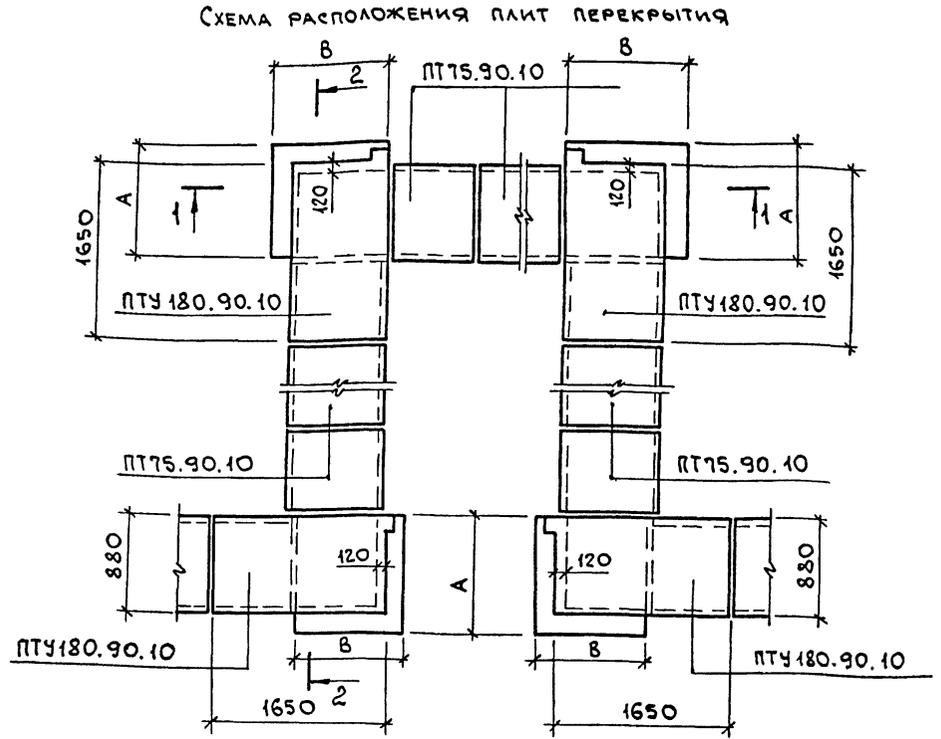
МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОПКА	РАЗМЕРЫ, ММ						
		H	b _{кл}	A	B ₁	B ₂	a ₁	a ₂
КЛ 44x23	ЛК 75.60.30	230	250	690	510	760	120	110
КЛ 40x38	ЛК 75.60.45	380	250	670	500	750	130	130
КЛ 40x53	ЛК 75.60.60	530	250	650	490	740	140	150
КЛ 36x80	ЛК 75.60.90	800	380	740	470	850	30	60

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

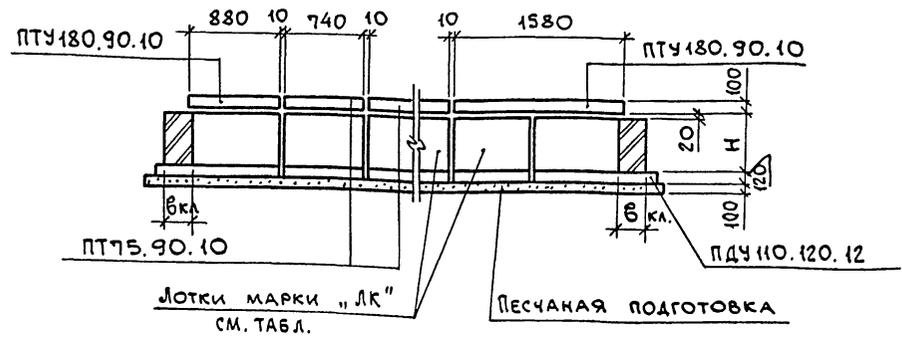
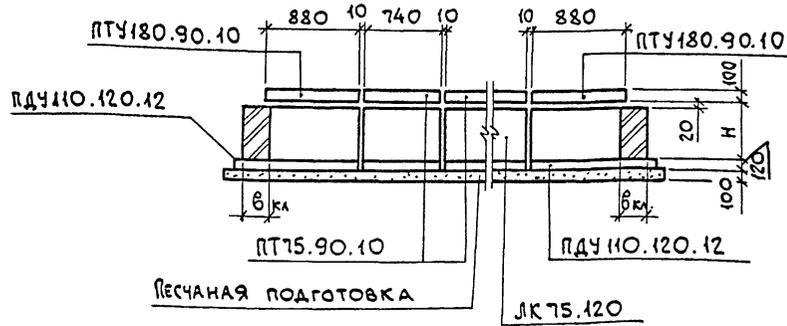
3.006.1-8.0-2-22		
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА „КЛ“ ШИРИНОЙ В = 580 ММ	Стандия	Лист
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1-1



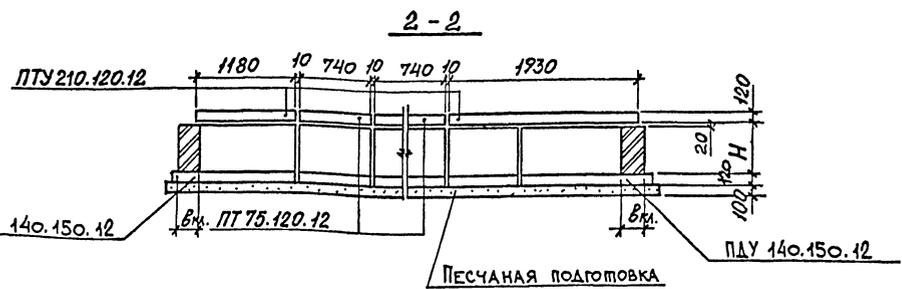
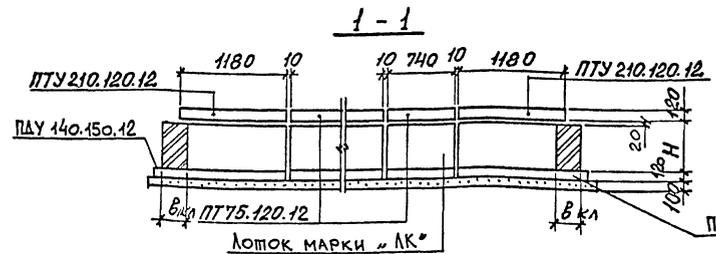
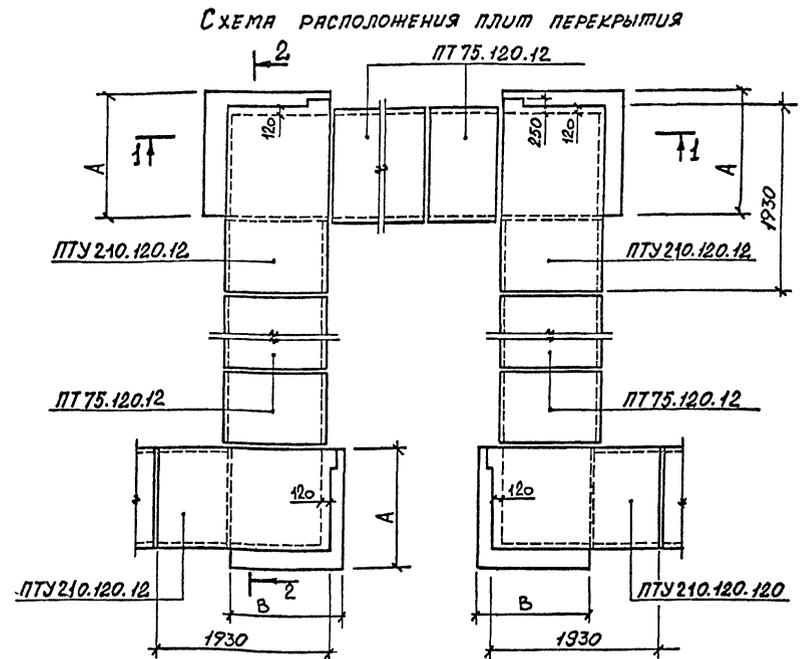
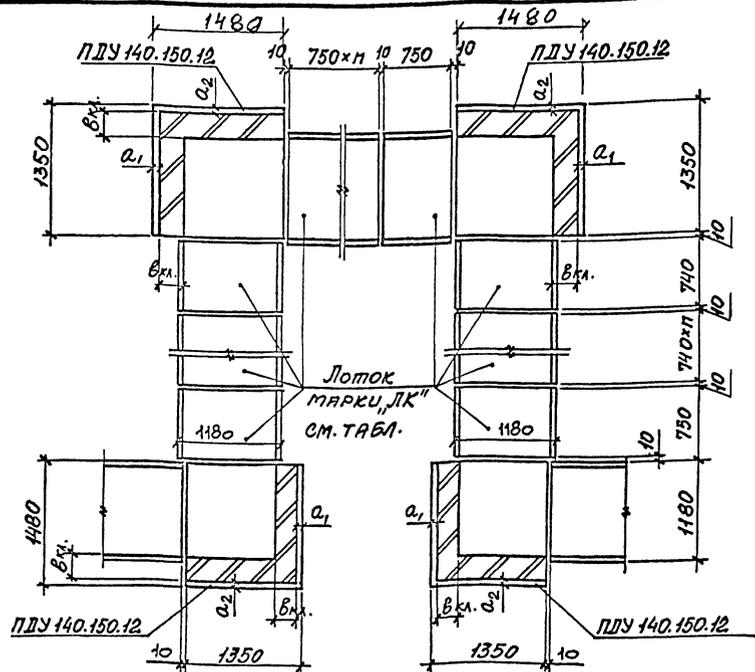
2-2



ИНВ. № ПОДЛ. К. ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	РАЗМЕРЫ, мм					
		H	б _{кл}	A	B	a ₁	a ₂
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		3.006.1-8.0-2-23	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ B=880 мм.	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ				P		1
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ						
ЗАВ. ГР.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
РАЗРАБ.	ГАМАНОВСКАЯ						
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ							



Ш.Б. и подл. Подпись и дата ВЗНГЛ.ИИ.Б.И.

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

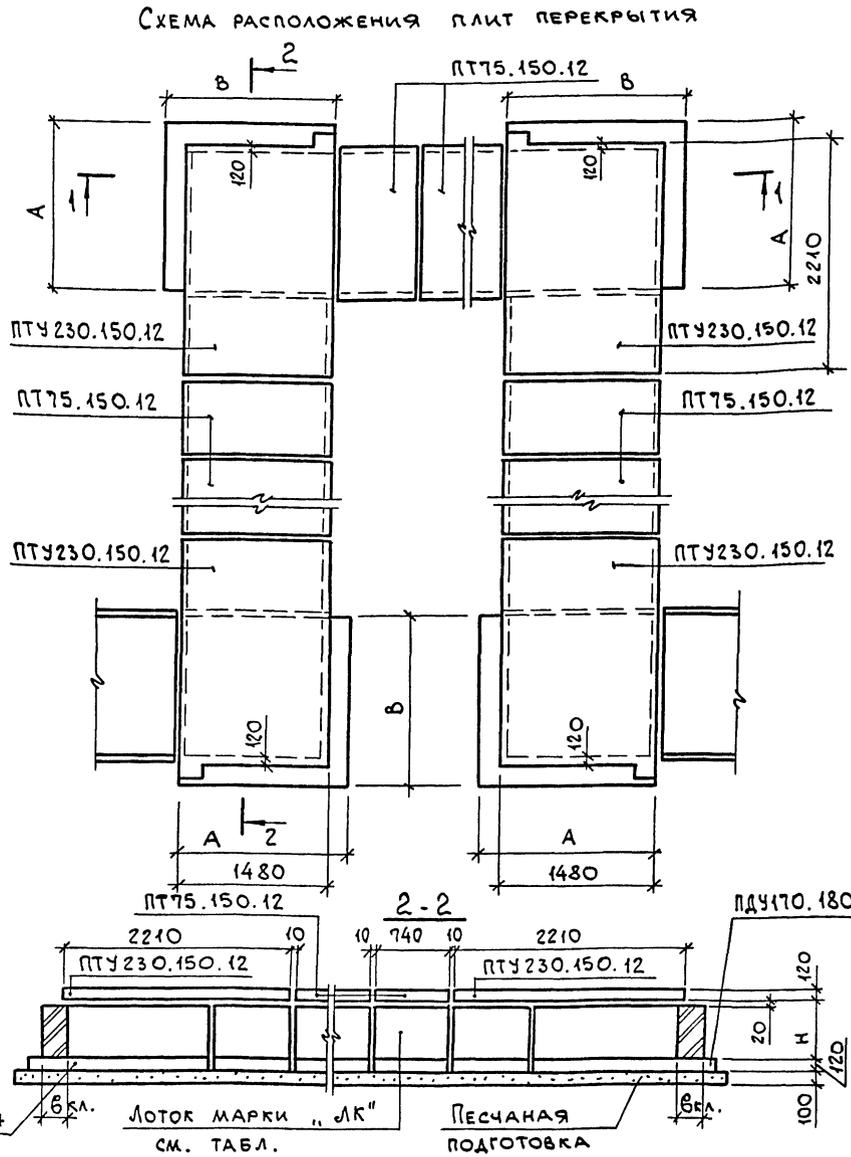
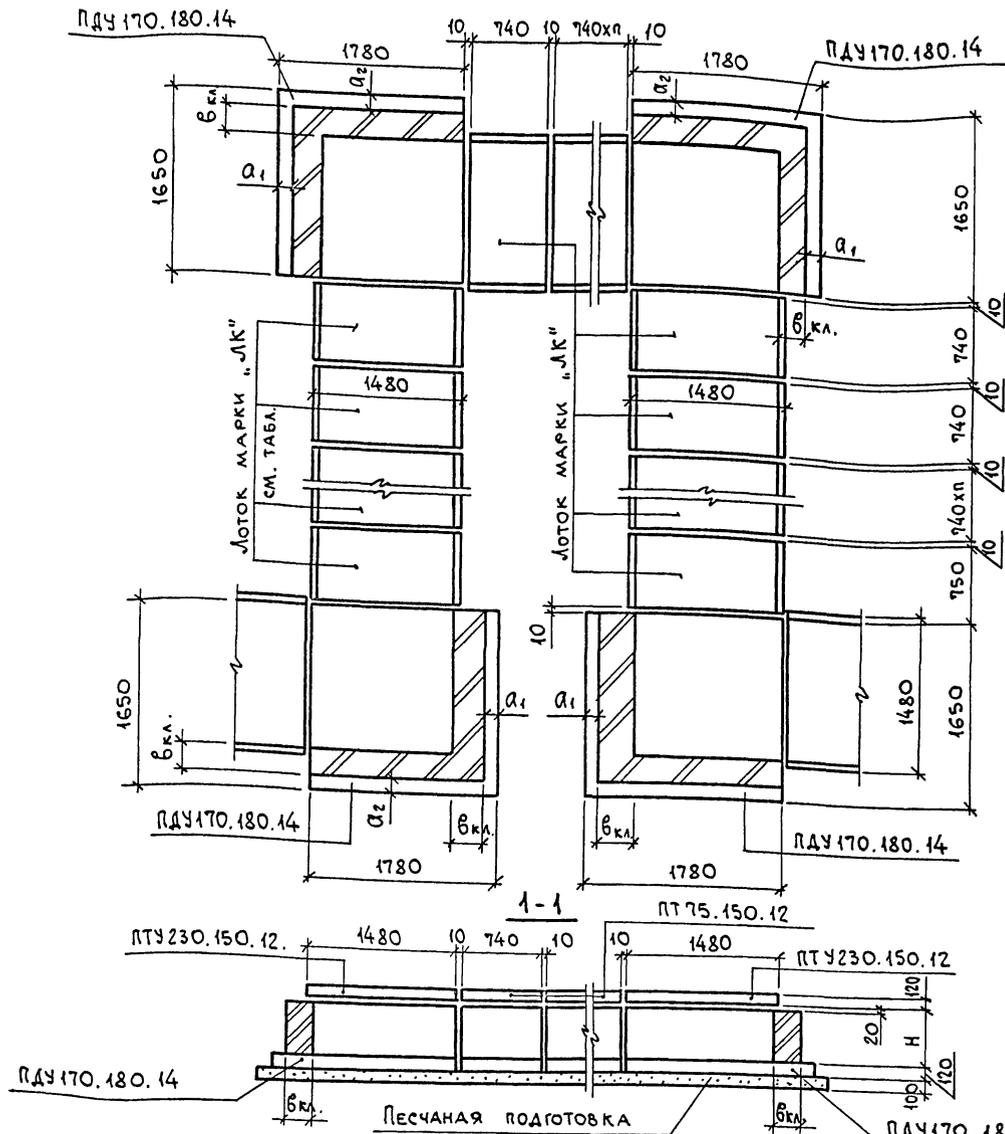
Нач.опа.	Агранович	<i>[Signature]</i>
Н. конст.	Коропецкий	<i>[Signature]</i>
гл. конст.	Коропецкий	<i>[Signature]</i>
Зав.гр.	Кудричевская	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Кудричевская	<i>[Signature]</i>
Проверил	Кудричевская	<i>[Signature]</i>
Разработ	Гамановская	<i>[Signature]</i>

3.006.1-8.0-2-24

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" шириной В = 1180мм

Стация	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ



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

МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛЮТКА	РАЗМЕРЫ, мм					
		Н	Вкл.	А	В	а ₁	а ₂
КЛ 128 x 35	ЛК 75.150.45	350	250	1530	1630	150	120
КЛ 126 x 50	ЛК 75.150.60	500	250	1510	1620	160	140
КЛ 124 x 78	ЛК 75.150.90	780	380	1620	1740	40	30
КЛ 120 x 108	ЛК 75.150.120	1080	380	1580	1720	60	70

Нач. отд.	АГРАНОВИЧ	
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	
Гл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Бед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Разраб.	ГАМАНОВСКАЯ	

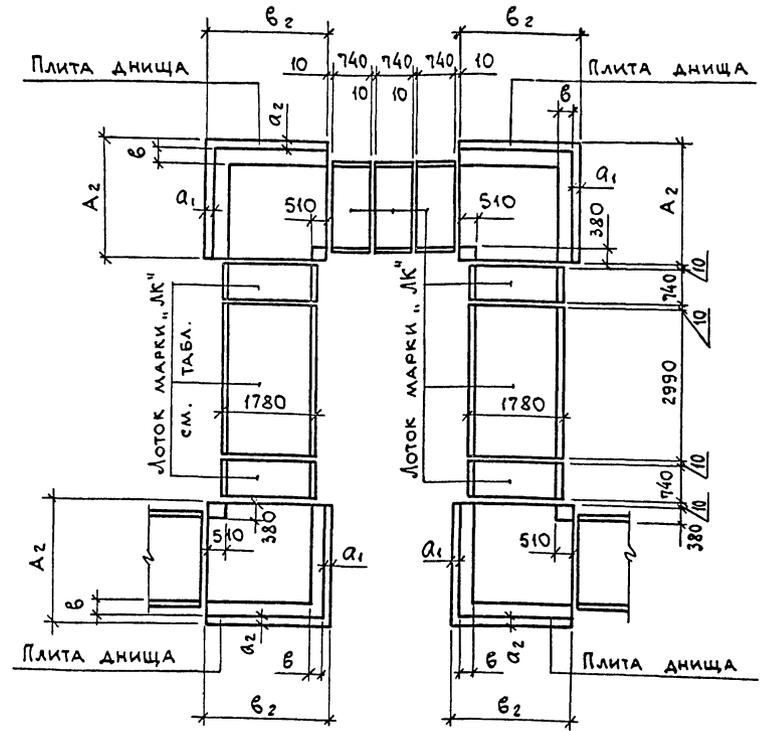
3.006.1-8.0-2-25

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" шириной В=1480мм

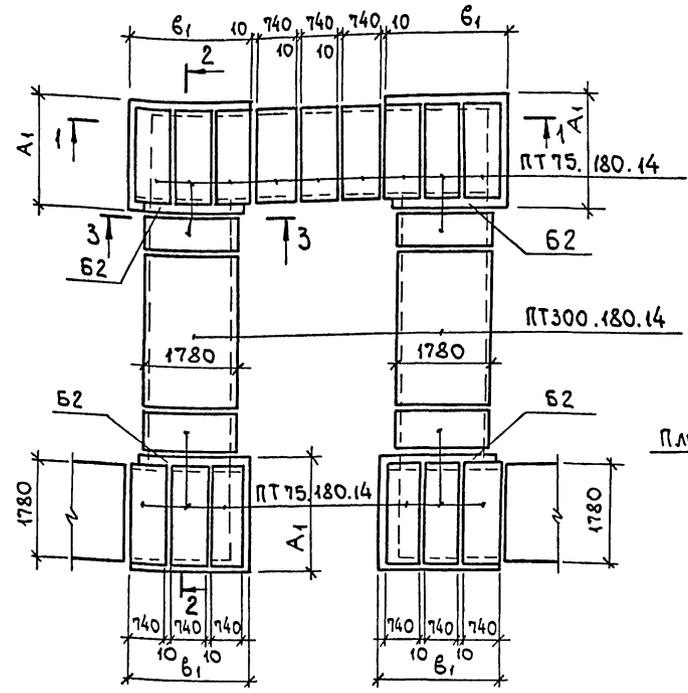
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

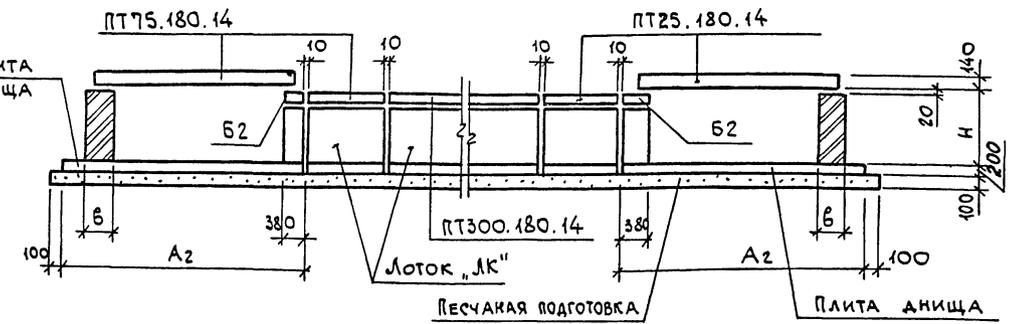
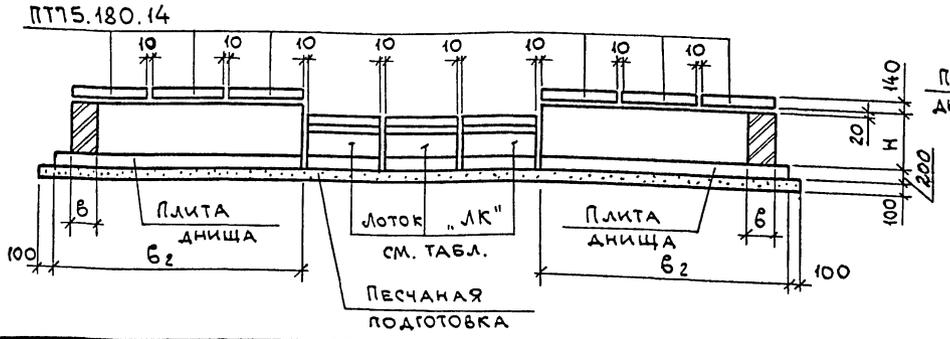
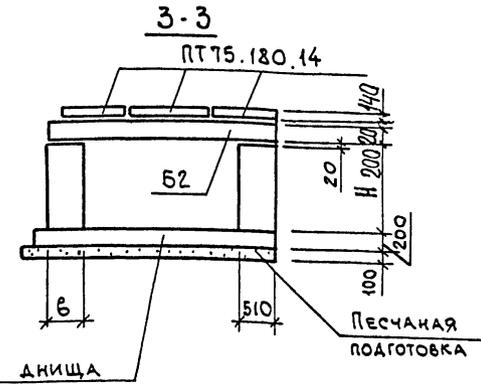
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



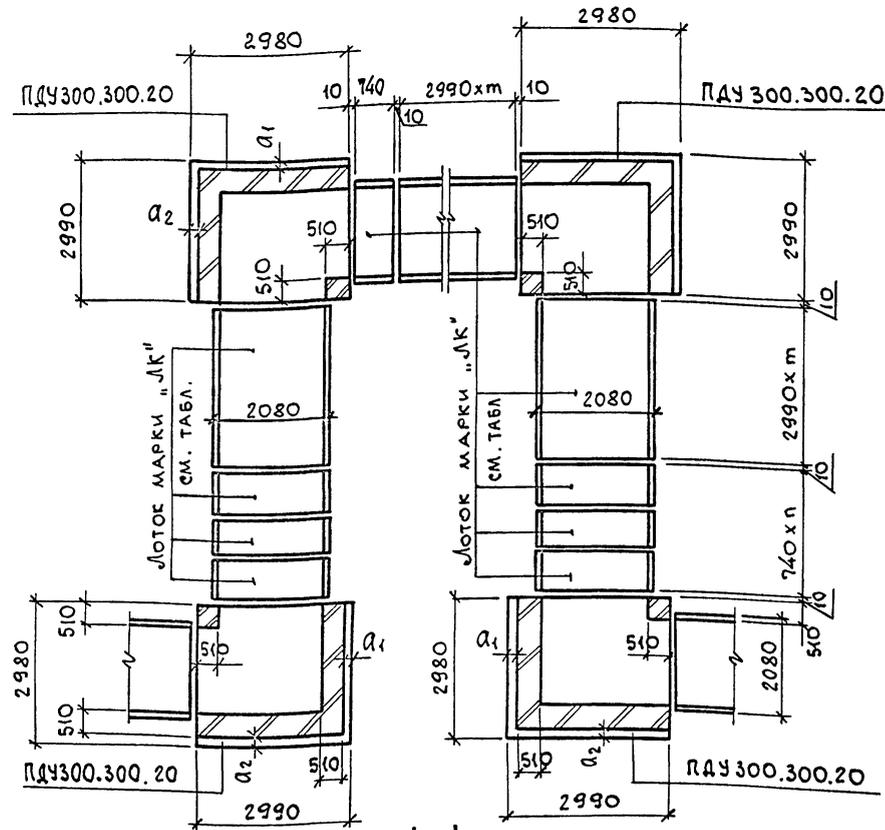
2-2



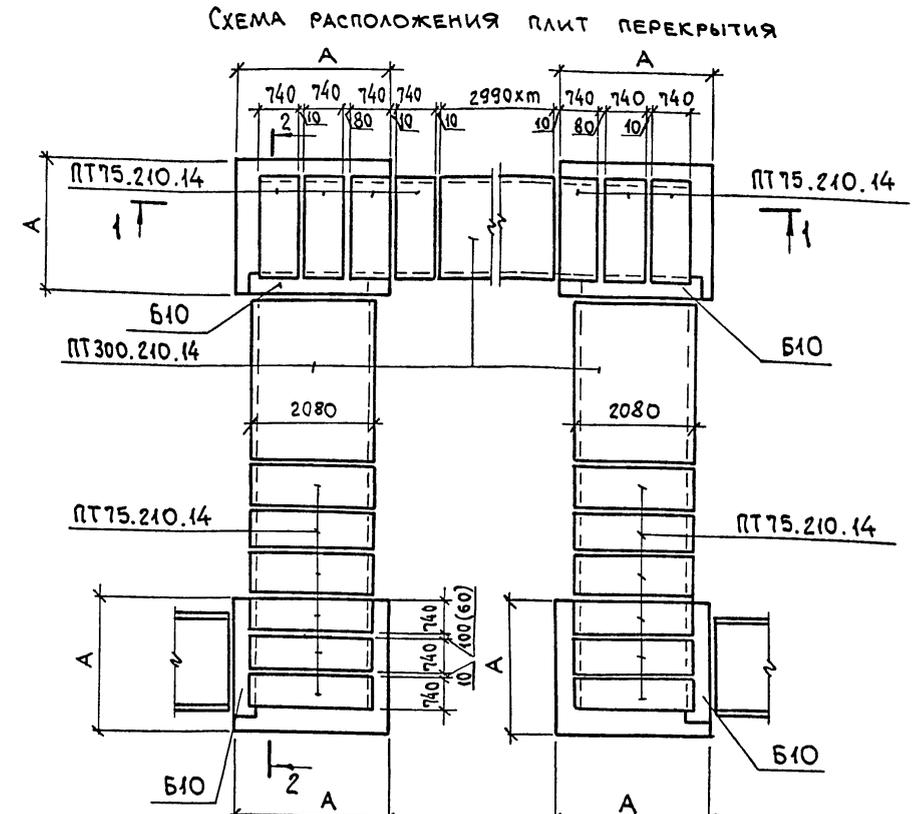
Изм. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №

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	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

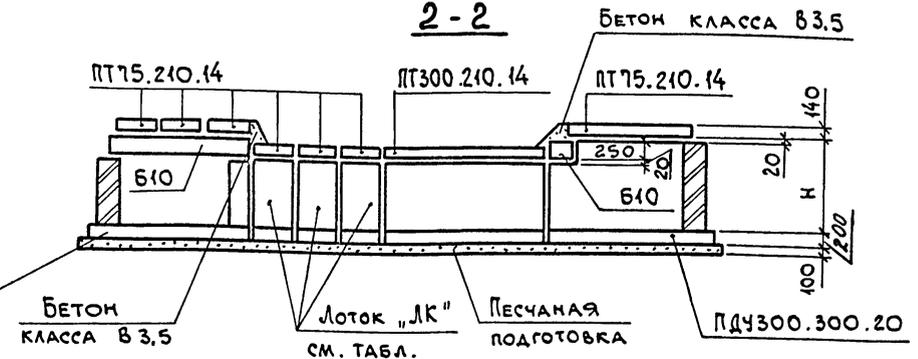
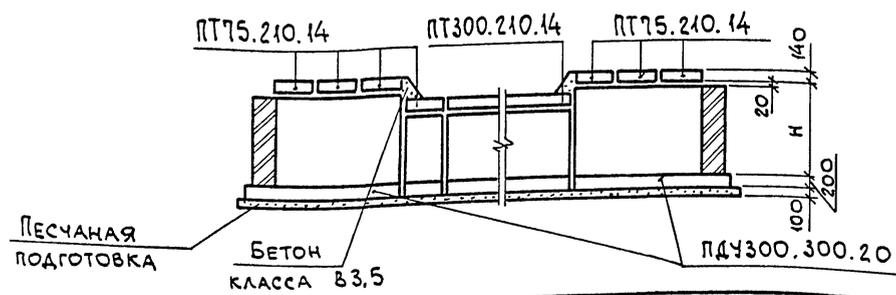
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ		3.006.1-8.0-2-26	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКТАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА "КЛ" шириной В=1780 мм	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ						
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ						
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		Р	1			
РАЗРАБ.	КОПИНА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



1-1



2-2



ИЗМ. № ПОДАЛ. ПОДАЛ. И ДАТА
ВЗАИМ. ИЗМ. №

МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	Н	А	а ₁	а ₂
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	

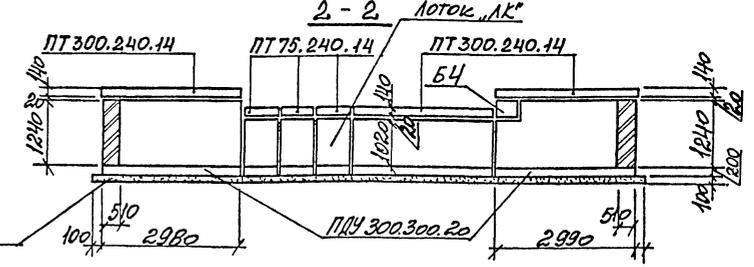
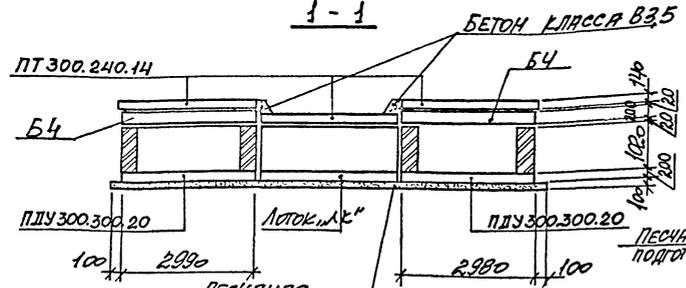
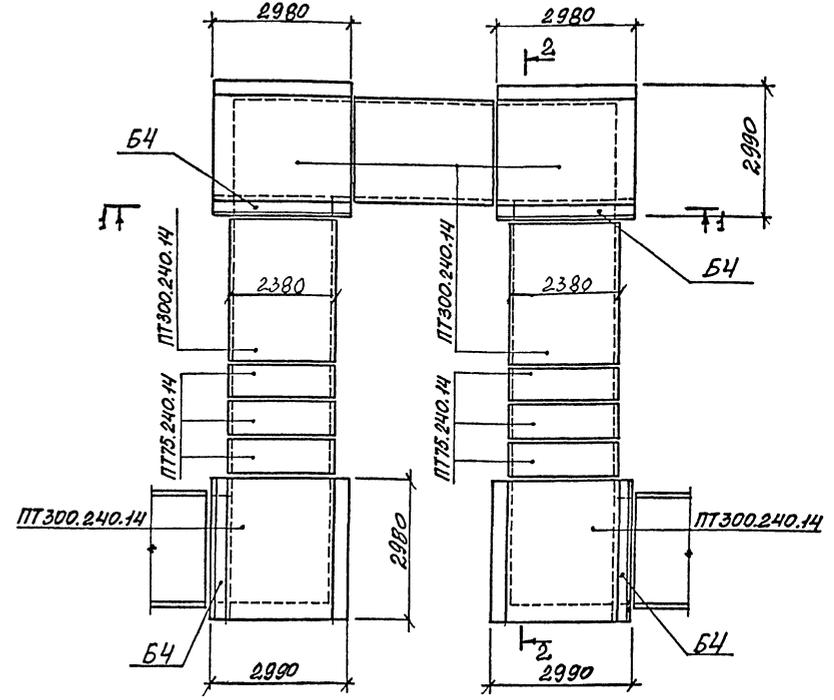
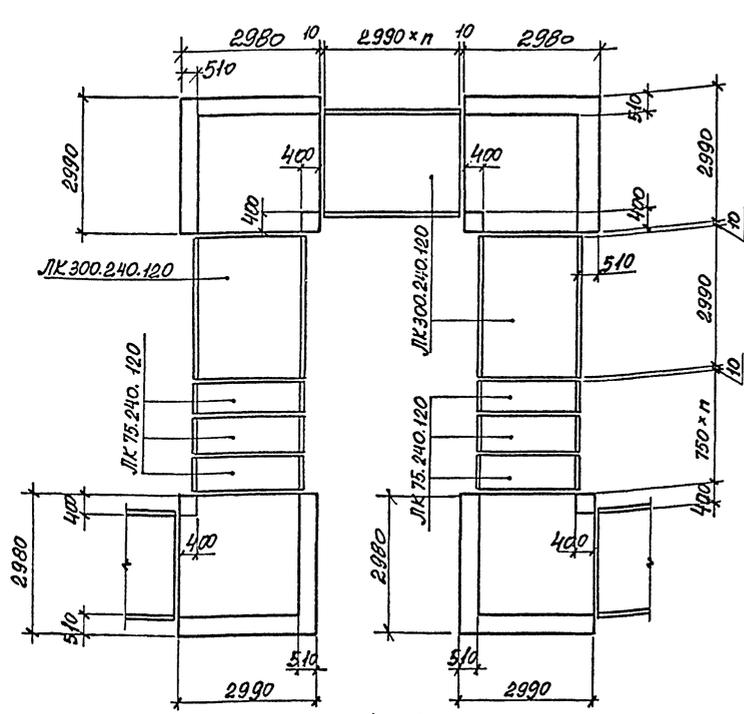
3.006.1-8.0-2-27

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ КАНАЛА „КЛ“ ШКИРНОЙ В=2080 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



Данный пример компенсаторной ниши выполнен для канала К1208х104.

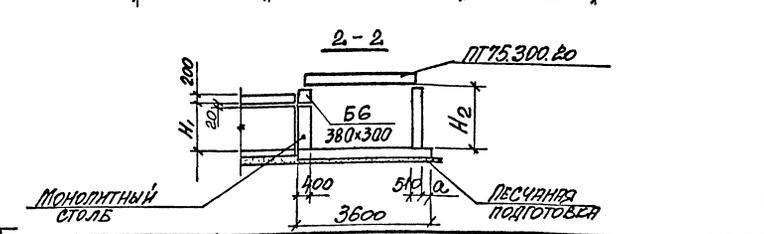
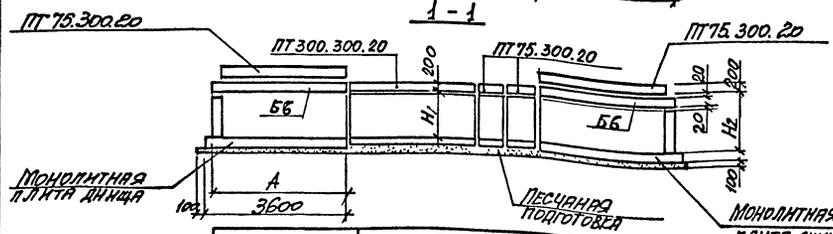
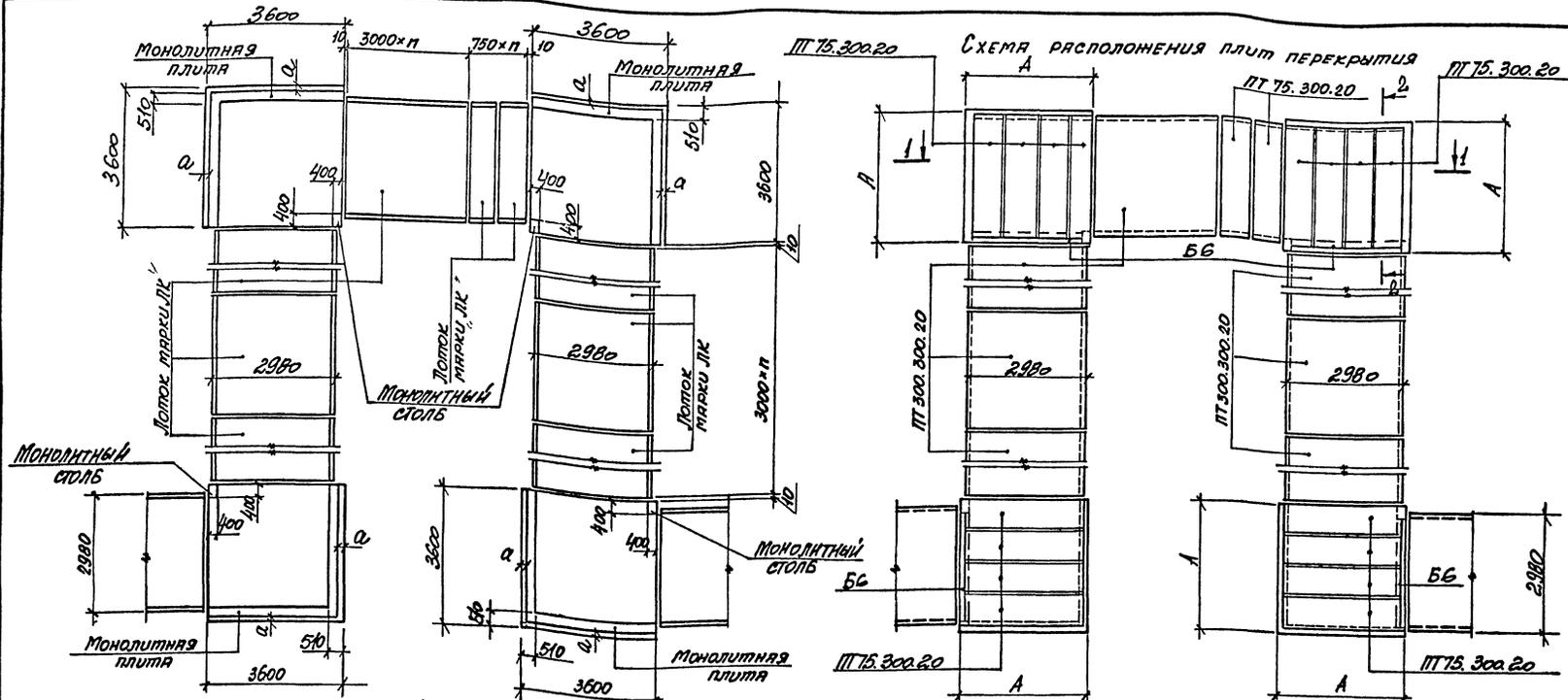
Исполн.	И. Лопат	И. Лопат
Проектант	Коротецкий	Коротецкий
Провер.	Коротецкий	Коротецкий
Инж. пр.	Коротецкий	Коротецкий
Архитектор	Коротецкий	Коротецкий
Конструктор	Коротецкий	Коротецкий
Разработ.	Коротецкий	Коротецкий

3.006.1-В. 0-2-28

Пример решения компенсаторной ниши канала К1208х104 шириной В=2380мм

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

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



МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм			
	H ₁	H ₂	A	a
КЛ264x102	1020	1340	3550	50
КЛ260x132	1320	1640	3510	90

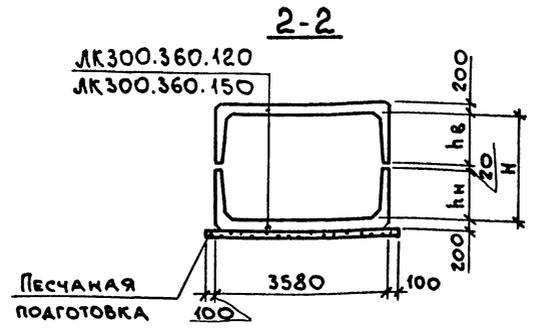
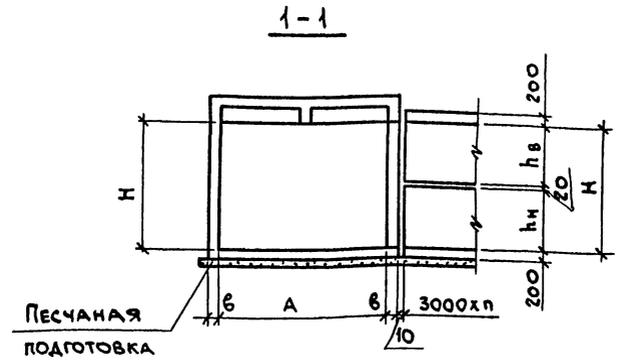
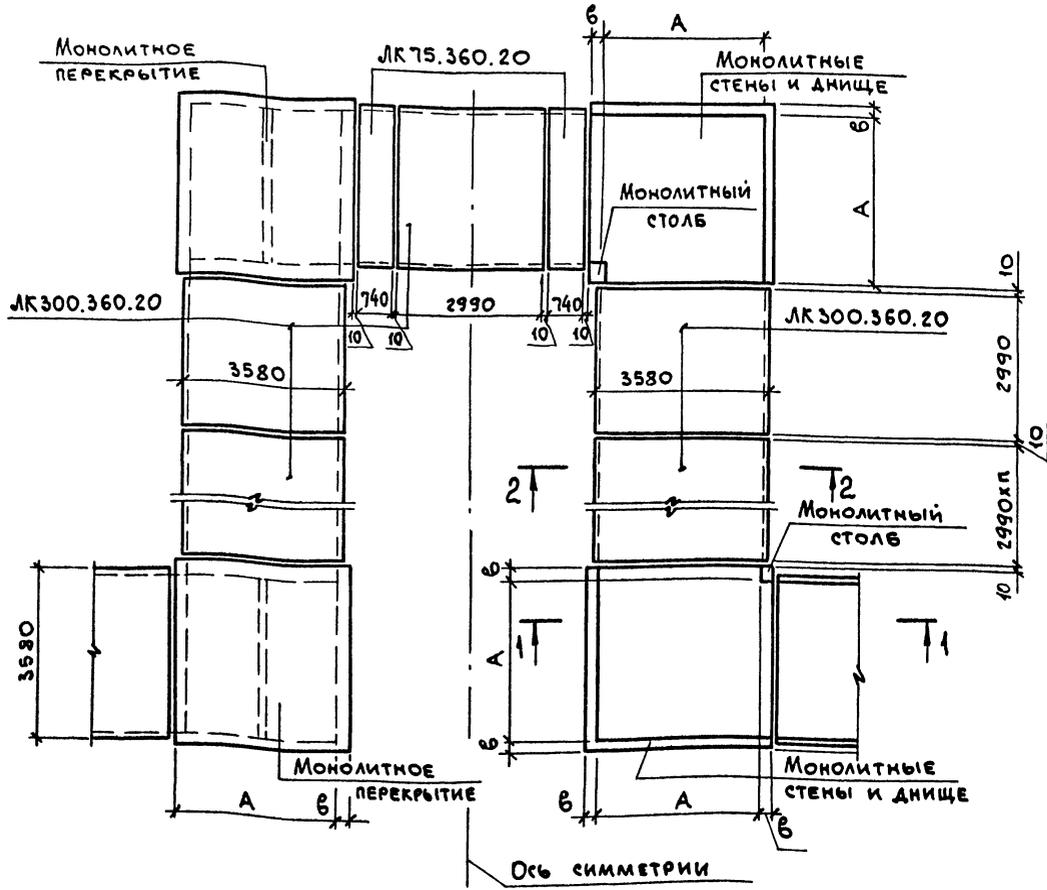
НАЧ. СЗ	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	
Н. КОМП.	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	
Л. СПЕЦ.	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	
ЭВ. П.	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	
ОБ. УМ.	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	
ПРОБ. В.	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	
В. В. В. В.	А.В. КОЗЛОВ	СЗ	

3.006.1-В. 0-2-29

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШКИ
КАНАЛА
В ШИРИННОЙ
B=2980мм

СТАДИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р		7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНИИПРОЕКТ		

ДИРЕ. М. ПОЗД. ПРОЕКТИС. У. ДИРЕ. ВАРП. ДИРЕ.

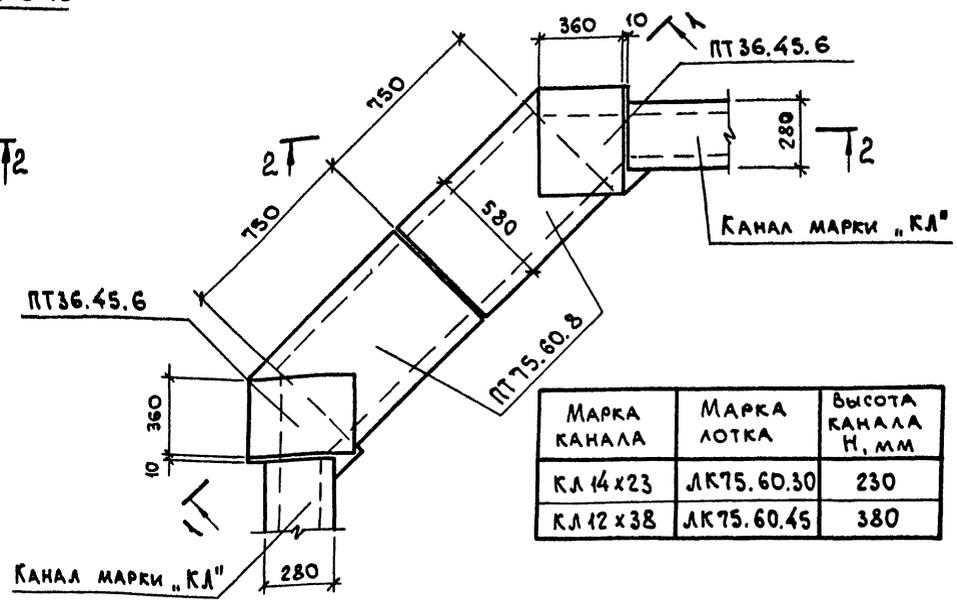
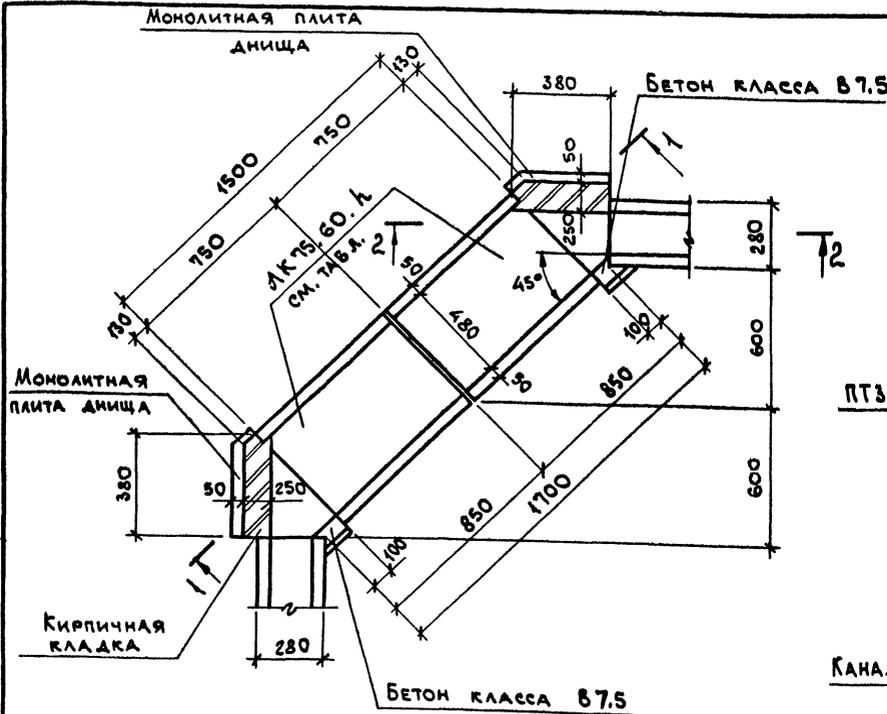


Толщина и армирование стен, плиты днища и перекрытия разрабатываются в конкретном проекте.

Инв. № 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		

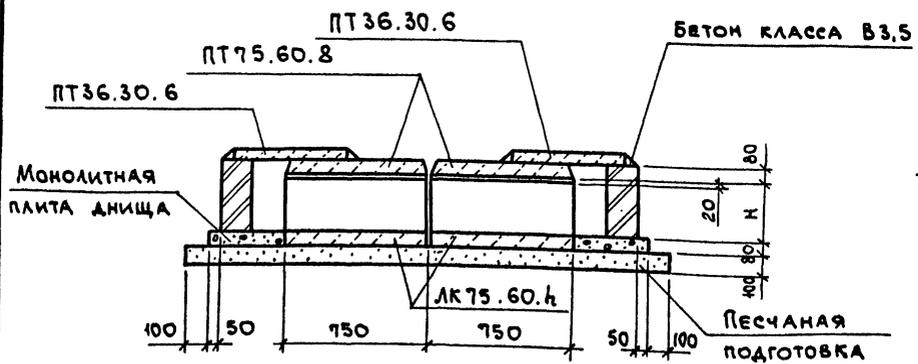
ИМ. ОТД.	АГРАНОВИЧ		3.006.1-8.0-2-30	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ КОМПЕНСАТОРНОЙ НИШИ ТОННЕЛЯ "ТЛ" ШИРИНОЙ B = 3580 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ				P		1
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
ВЕД. ИИЖ	КУДРИЧЕВСКАЯ						
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
РАЗРАБ.	КОПИНА						

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

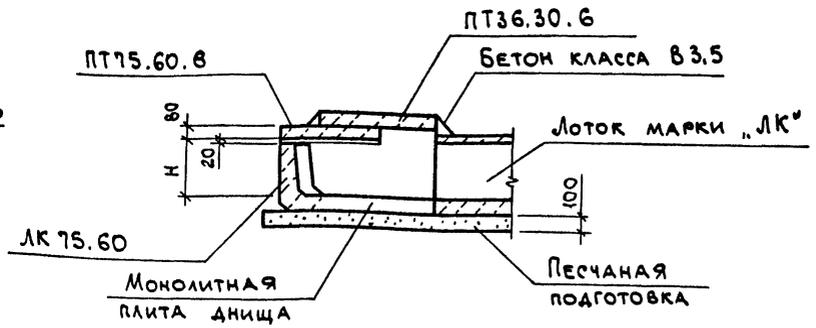


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ 14x23	ЛК75.60.30	230
КЛ 12x38	ЛК75.60.45	380

1-1



2-2



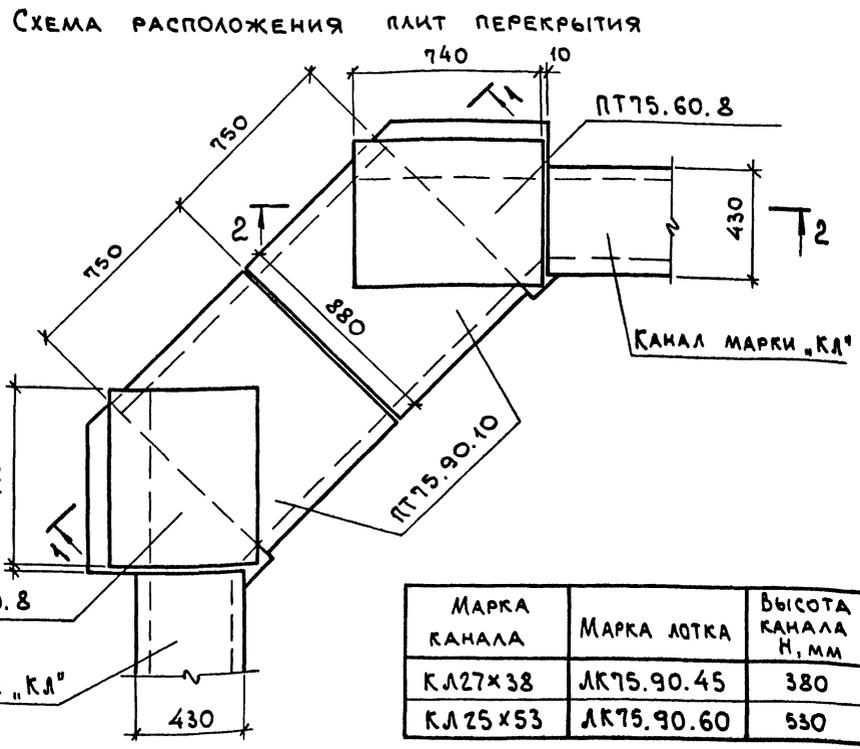
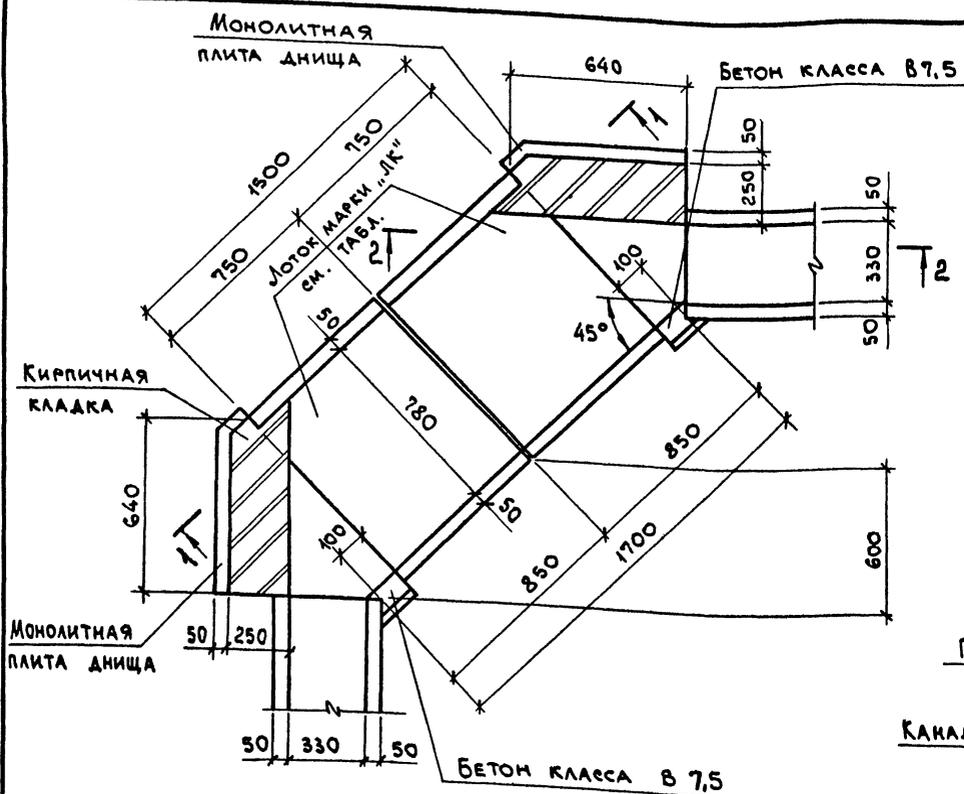
Квс. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	АГРАНОВИЧ	
Н. контр.	КОРОТЕЦКИЙ	
Сл. спец.	КОРОТЕЦКИЙ	
Зав. гр.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Вед. инж.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Провер.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
Разр. в.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-32

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

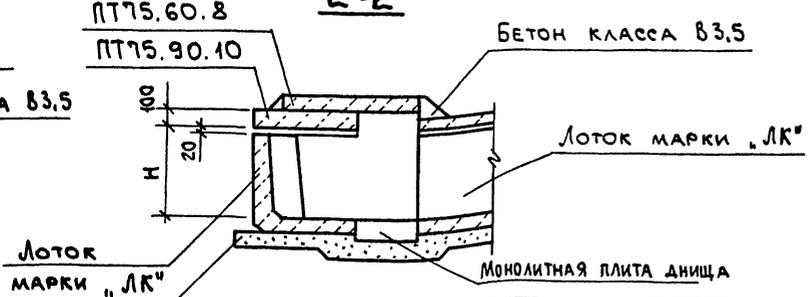
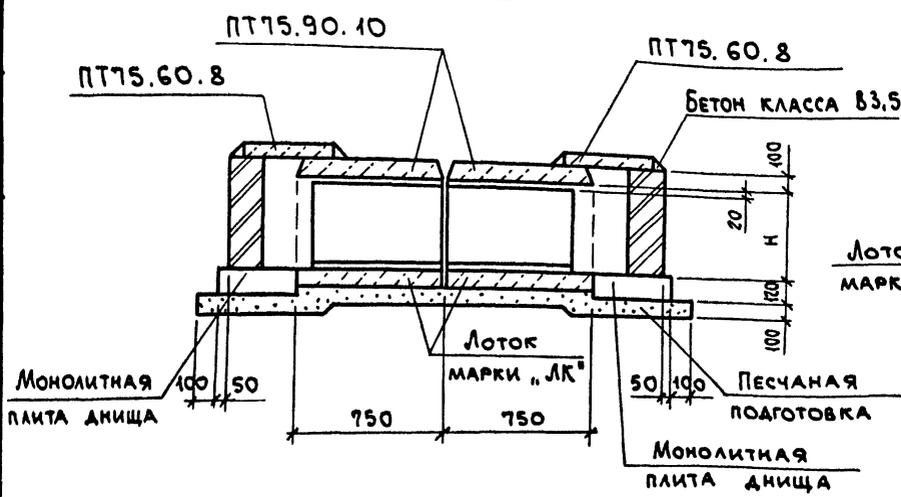
СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



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

1-1

2-2



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

3.006.1-8.0-2-33

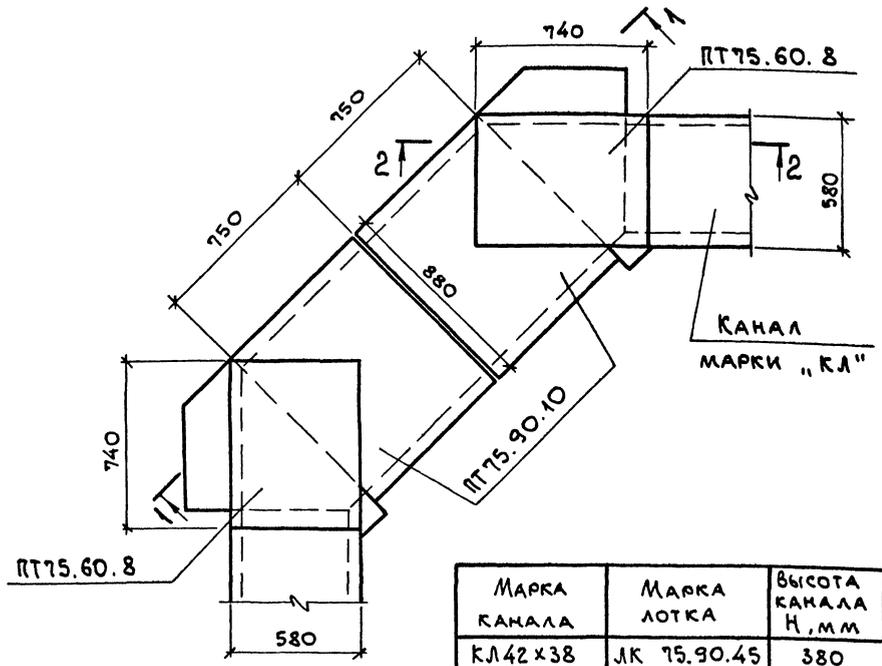
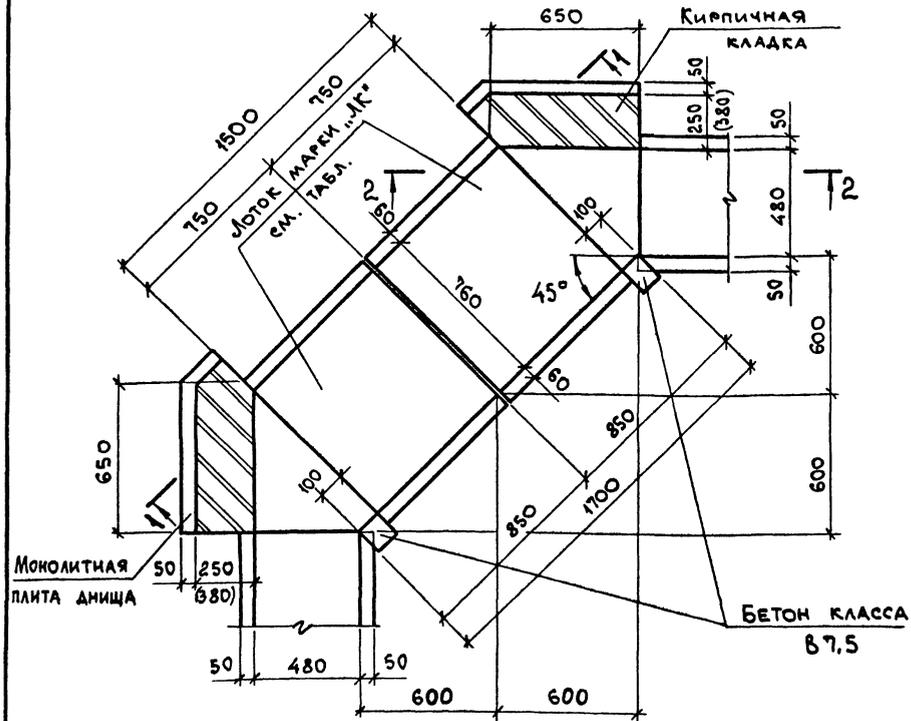
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО
КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ
В=430 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

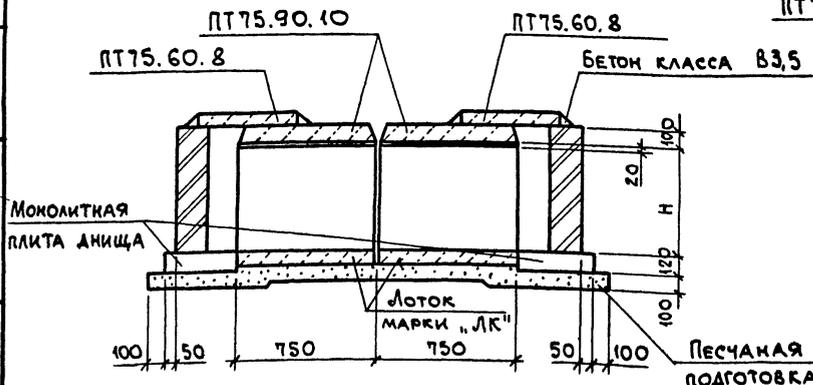
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

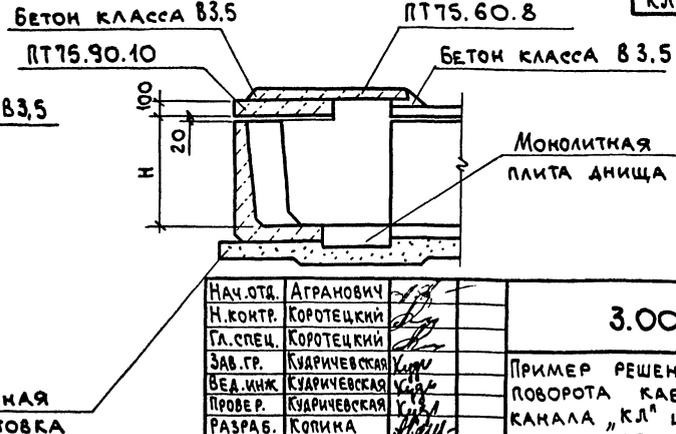


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, ММ
КЛ42x38	ЛК 75.90.45	380
КЛ40x53	ЛК 75.90.60	530
КЛ36x20	ЛК 75.90.90	800

1-1



2-2



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

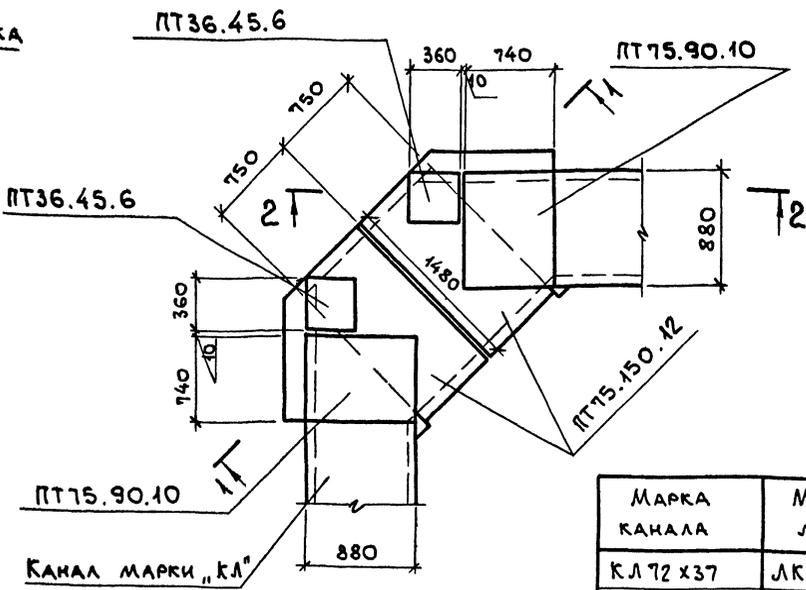
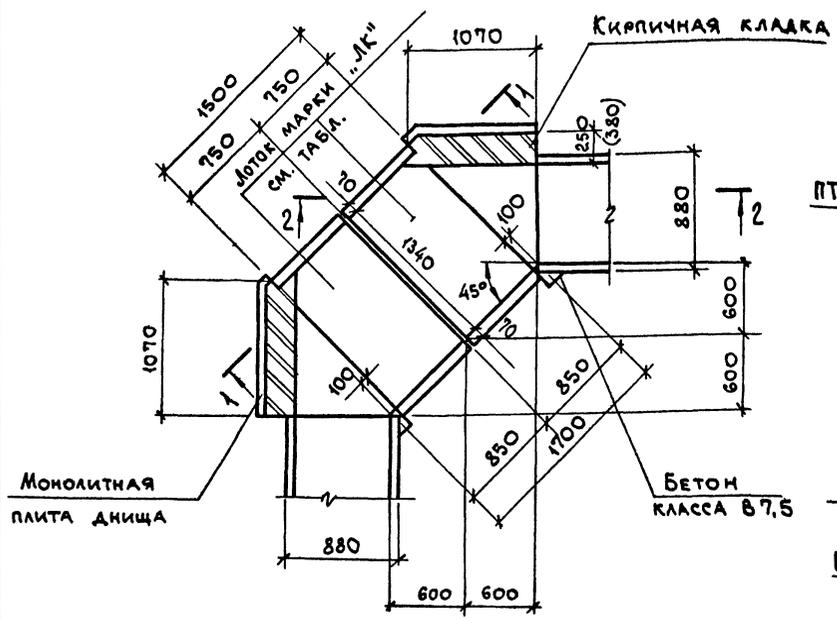
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ	
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	КОПИНА	

3.006.1-8.0-2-34

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА, "КЛ" шириной В = 580 мм

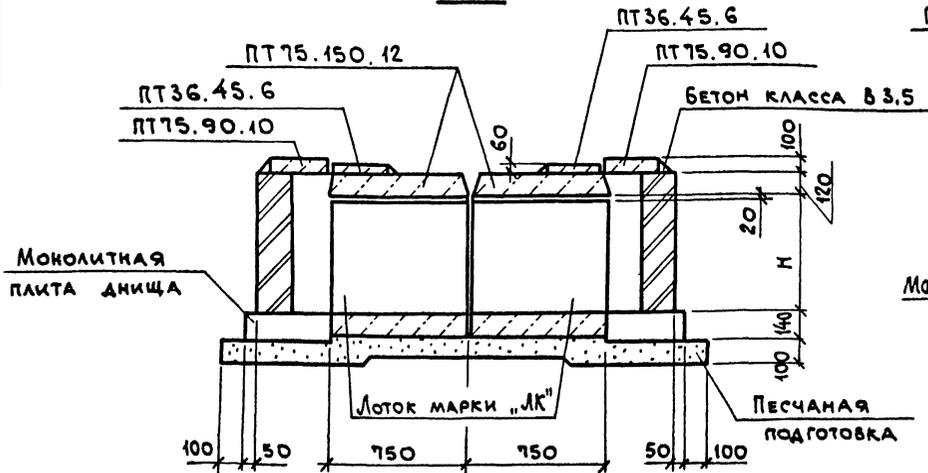
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

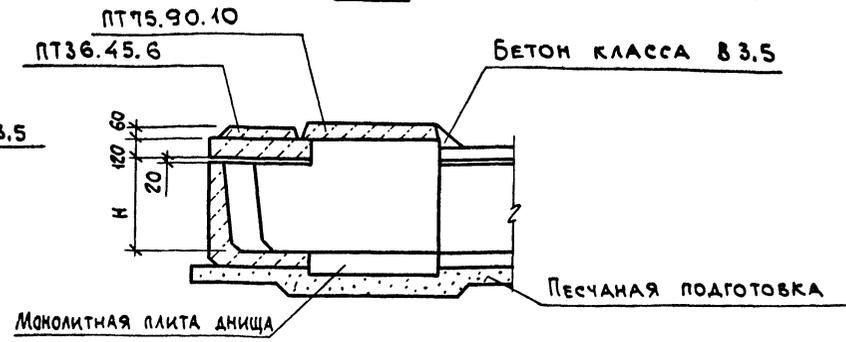


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ72x37	ЛК75.150.45	370
КЛ70x51	ЛК75.150.60	510
КЛ66x80	ЛК75.150.90	800

1-1



2-2



ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДАТ. К ДАТА ВЗАМ. КИВ. А°

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	<i>А.А.</i>
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К.К.</i>
ГЛ. СЛЕД.	КОРОТЕЦКИЙ	<i>К.К.</i>
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>
ПРОБЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	<i>К.К.</i>
РАЗРАБ.	КОПИНА	<i>К.К.</i>

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		

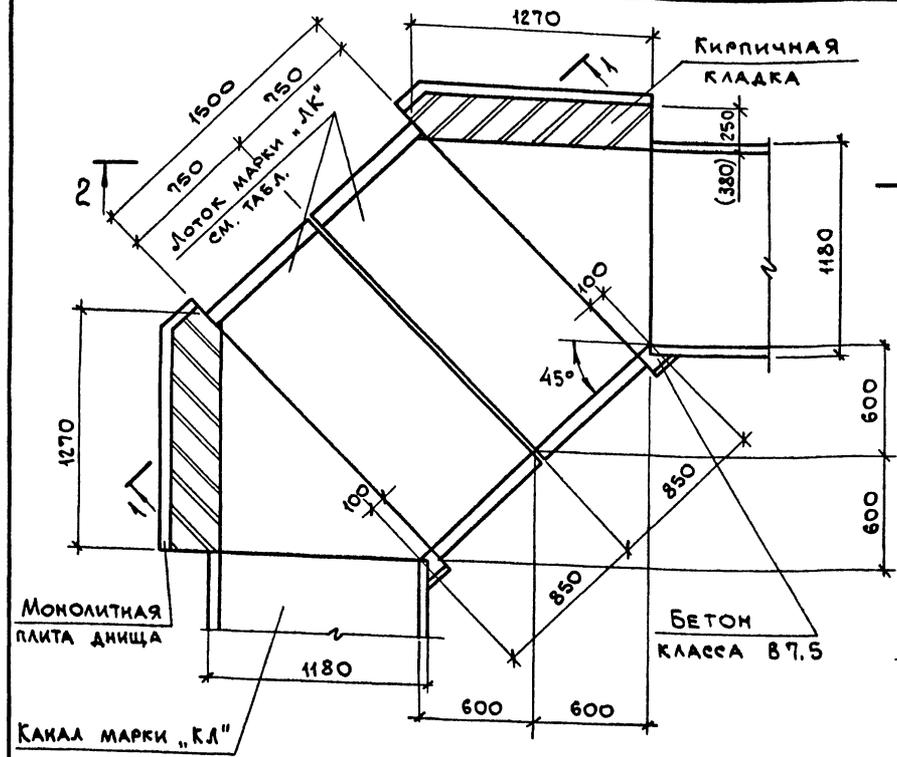
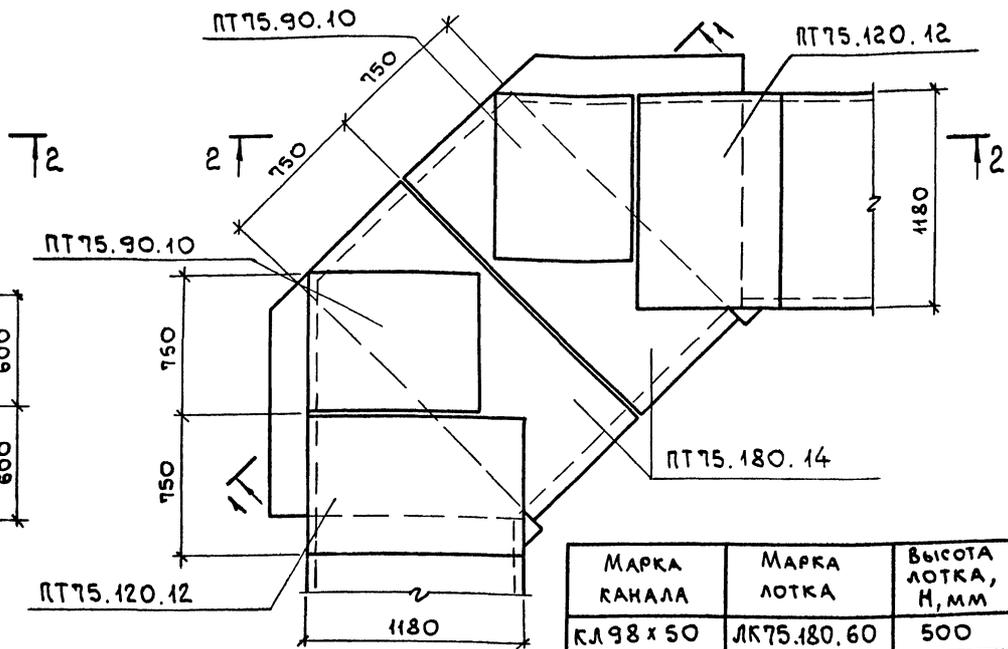
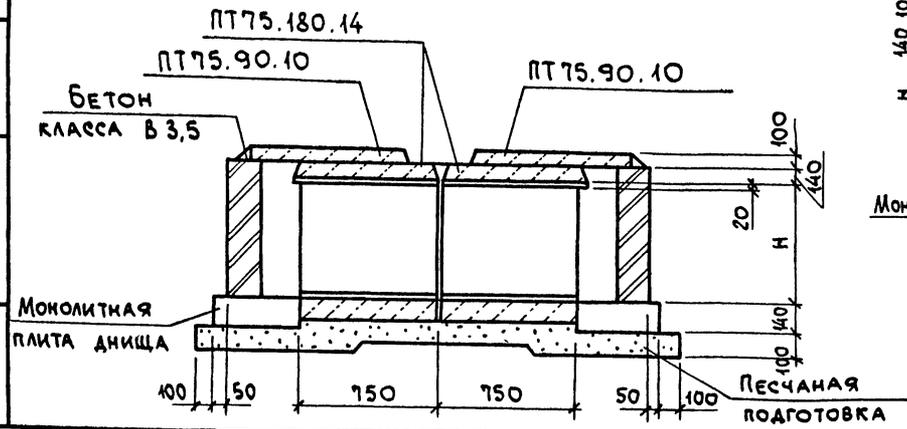


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

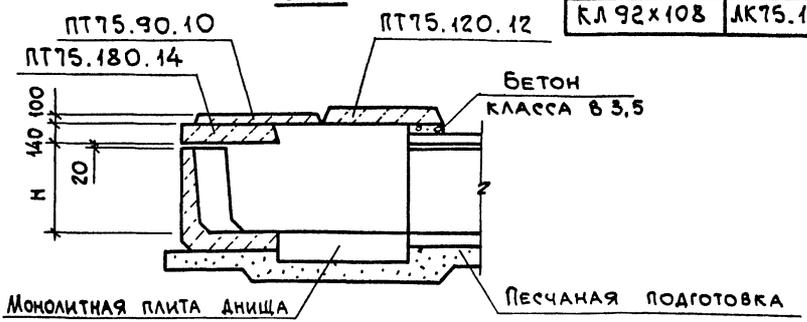


МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА ЛОТКА, Н, ММ
КЛ 98 x 50	ЛК 75.180.60	500
КЛ 96 x 80	ЛК 75.180.90	800
КЛ 92 x 108	ЛК 75.180.120	1080

1-1



2-2



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

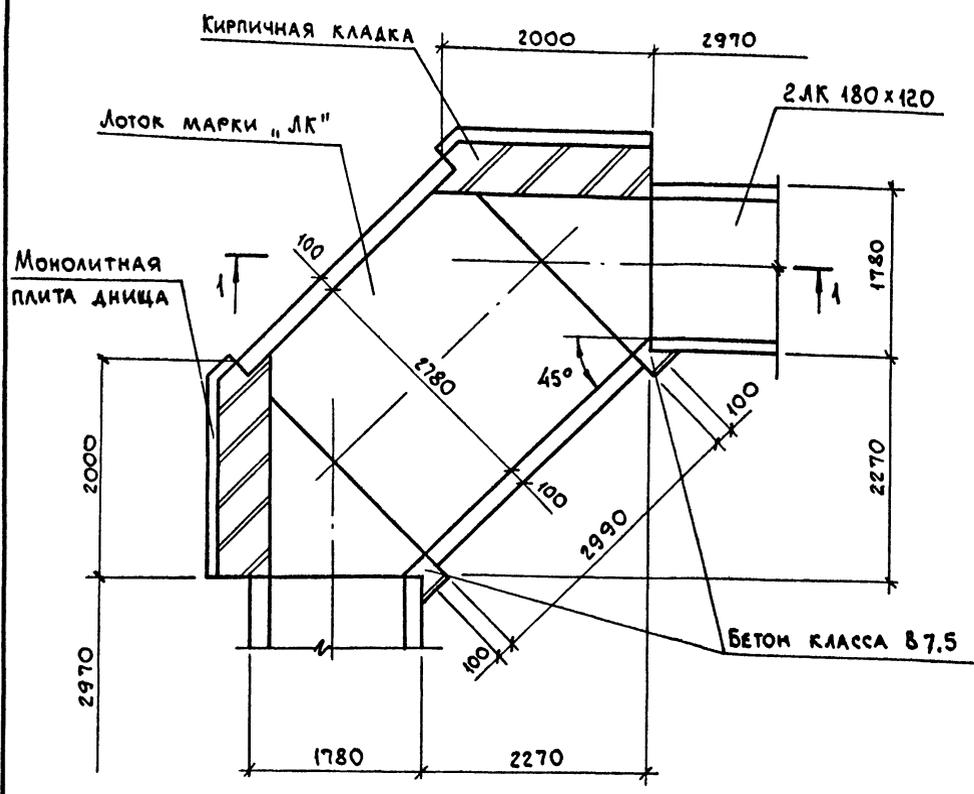
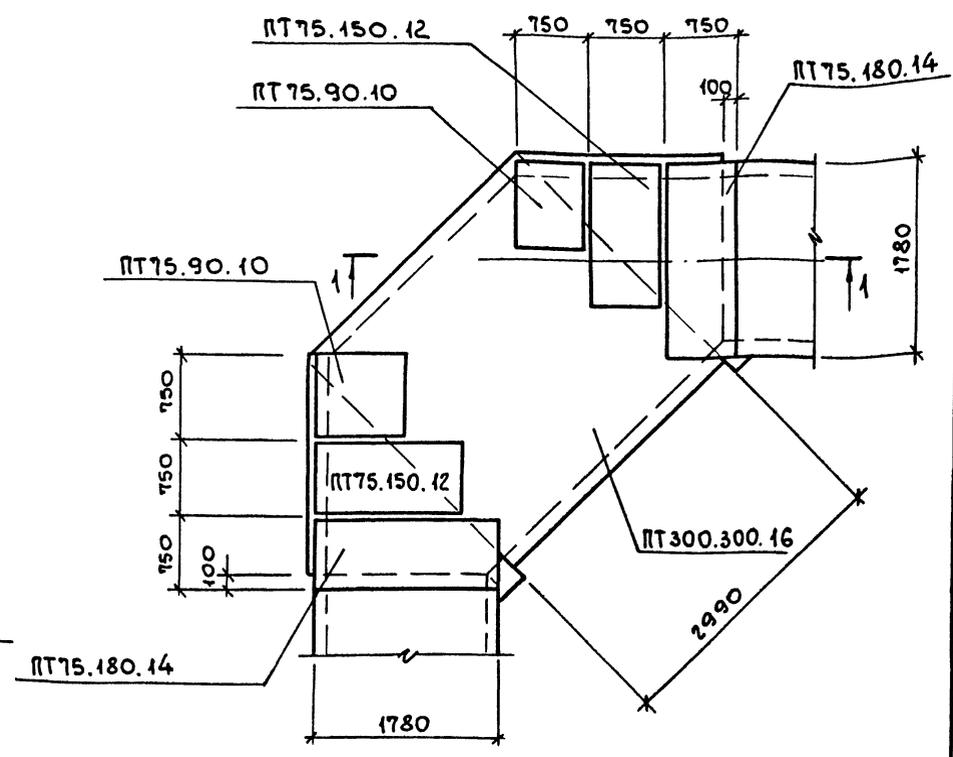
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ		
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ		
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ		
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
РАЗРАБ.	КОПИНА		

3.006.1-8.0-2-36

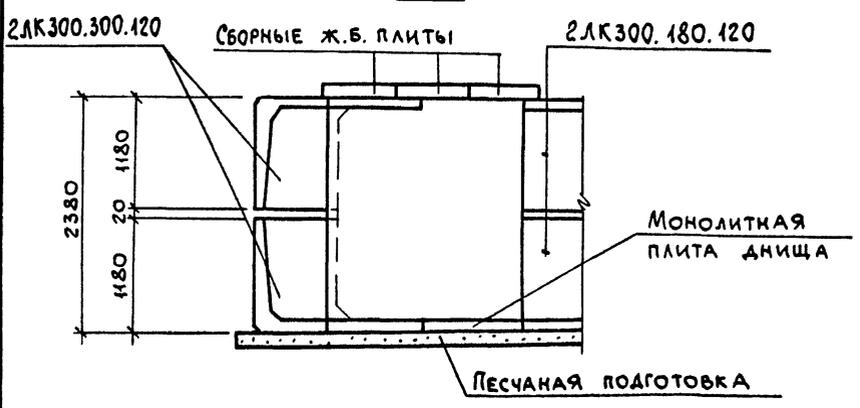
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА "КЛ" ШИРИНОЙ В = 880 ММ

СТАЛЬЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



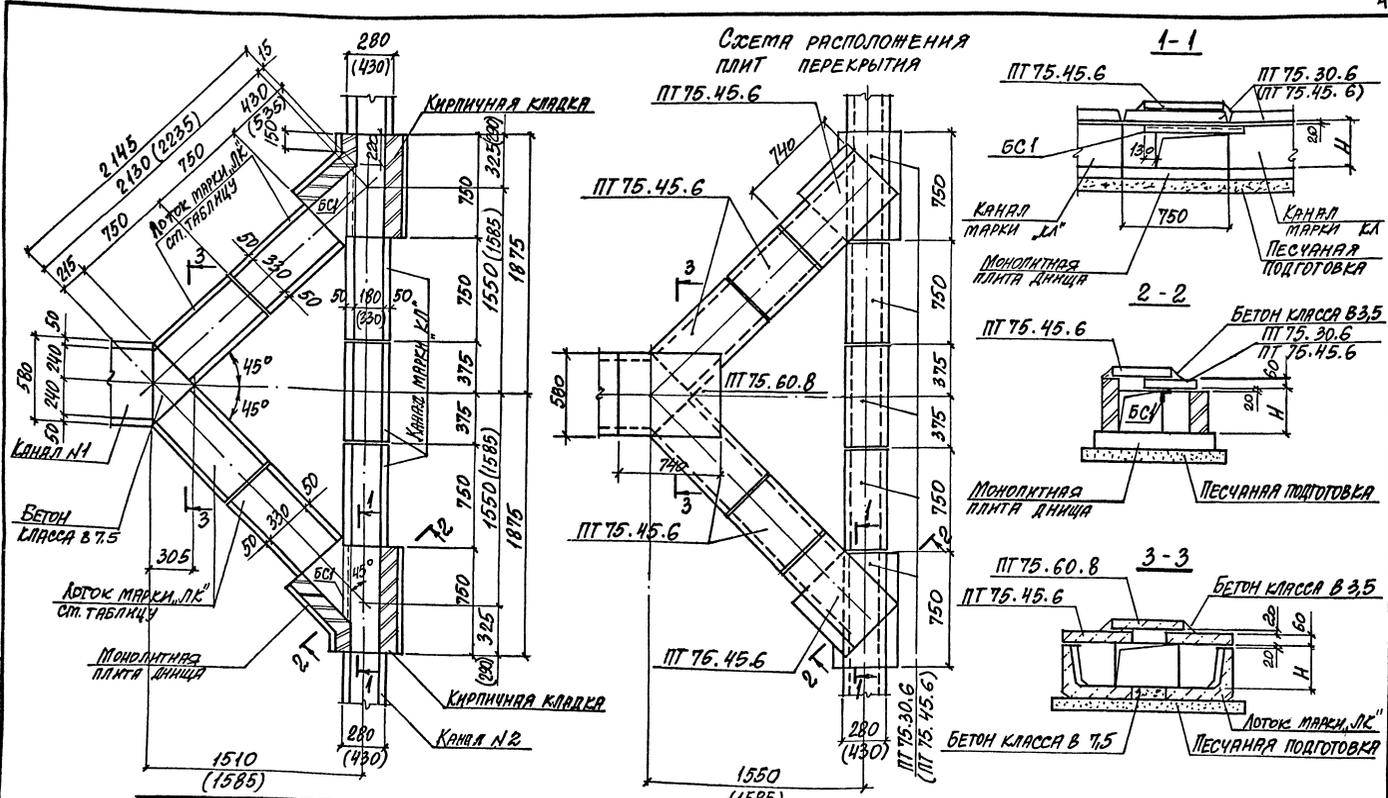
1-1



НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ				3.006.1-8.0-2-37 ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УГЛА ПОВОРОТА КАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ "ТЛ" РАЗМЕРОМ 148 x 210	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ					Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ							
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
ВЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ							
РАЗРАБ.	МИНАЕВА							

ДИВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА		МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, ММ
КАНАЛ №1	КАНАЛ №2		
КЛ 44×23	КЛ 44×23 КЛ 20×23	ЛК 76. 45. 30	230
КЛ 42×38	КЛ 12×38 КЛ 27×38	ЛК 75. 45. 45	380
КЛ 40×53	КЛ 25×53	ЛК 75. 45. 60	530

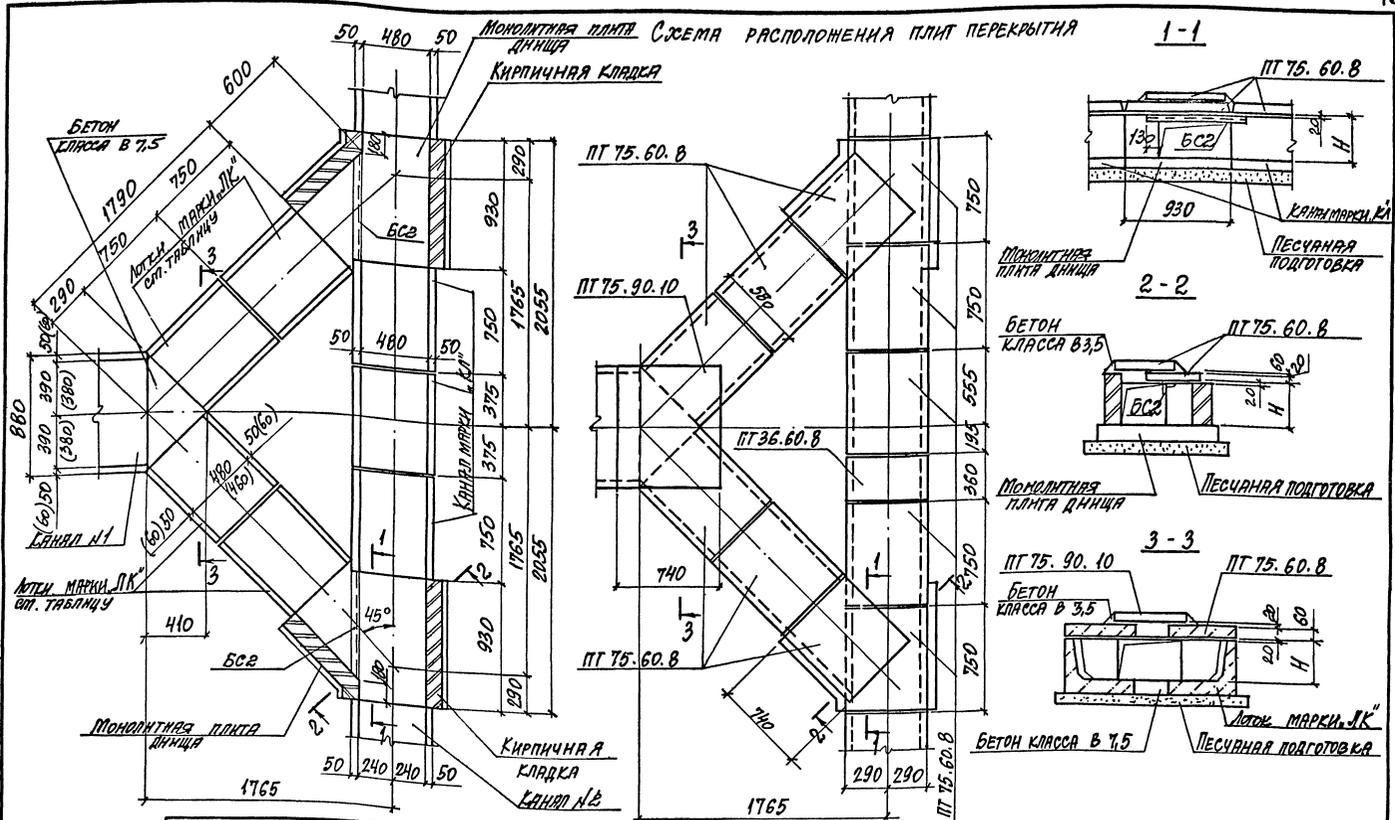
НАЧ. ДИЗ.	И. ГРАЧОВИЧ	1/30							
М. КОНСТ.	В. КОТЛЮКОВ	1/30							
К. АРХ.	С. КОТЛЮКОВ	1/30							
Э. АРХ.	С. КОТЛЮКОВ	1/30							
В. С. АРХ.	С. КОТЛЮКОВ	1/30							
П. ОБЪЕД.	С. КОТЛЮКОВ	1/30							
РАЗРАБ.	КОПЫЛОВА	1/30							

3.006.1-8.0-2-38

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОГО КАНАЛА КЛ ШИРИНОЙ В=580мм С КАНАЛОМ В=280мм В=430мм			СРЕДНЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	7

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

А.А. КОТЛЮКОВ
 И.А. ГРАЧОВИЧ
 В.А. КОТЛЮКОВ
 С.А. КОТЛЮКОВ
 С.А. КОТЛЮКОВ
 С.А. КОТЛЮКОВ
 С.А. КОТЛЮКОВ
 С.А. КОТЛЮКОВ



ИЗВ. В-10000. Планировка и layout. Внутренняя

МАРКА КАНАЛА		МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, ММ
КАНАЛ №1	КАНАЛ №2	ЛК 75.60.45	370
ЛП 72x37	ЛЛ 42x58	ЛК 75.60.60	510
ЛЛ 70x51	ЛЛ 40x53	ЛК 75.60.90	800
ЛЛ 66x80	ЛЛ 36x80		

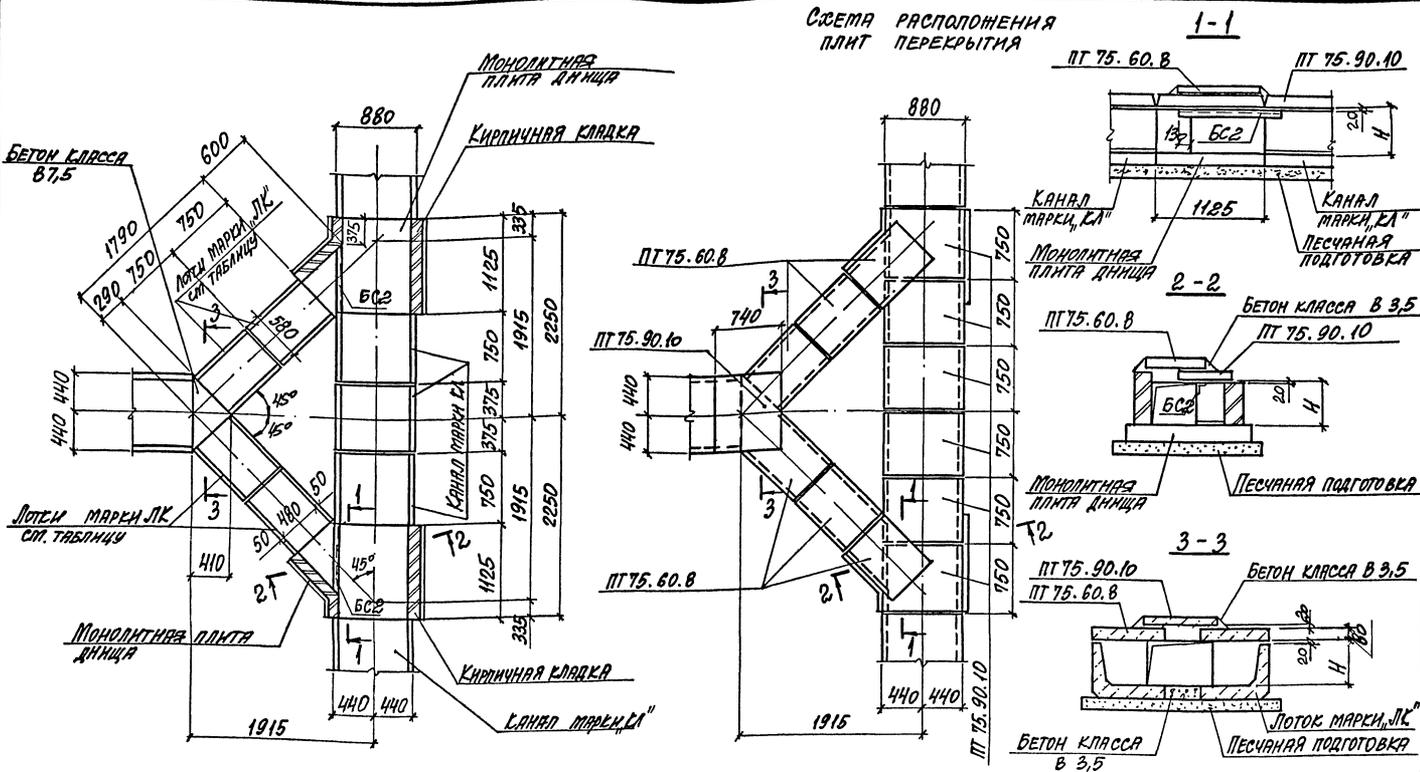
МАТЕРИАЛ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МАРКА
КАНАЛ	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
ЛОТКА	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
КАМЕНЬ	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
ЗВ. ГР.	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
ВЕР. ГР.	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
ПРИБЕР	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
ПРИБЕР	КАРПЕНСКИЙ	ЛК
ПРИБЕР	КАРПЕНСКИЙ	ЛК

3006. 1-В. 0-2-39

ПРОЕКТОР РЕШЕНИЯ ЭЗЛА СОВЕРШЕННА КАБЕЛОНО КАНАЛ "Л" ШИРИНОЙ В=380мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В=800мм

Генер. Инж.	Инж.
П	Т

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТЕК	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
ЛП 72x37	ЛК 75.60.45	370
ЛП 70x51	ЛК 75.60.60	510
ЛП 66x80	ЛК 75.60.90	800

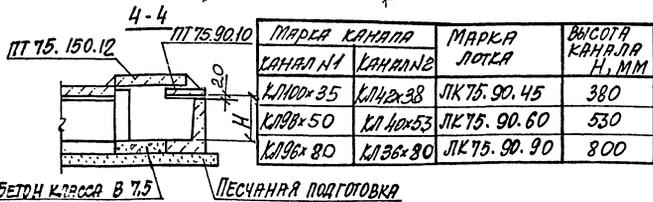
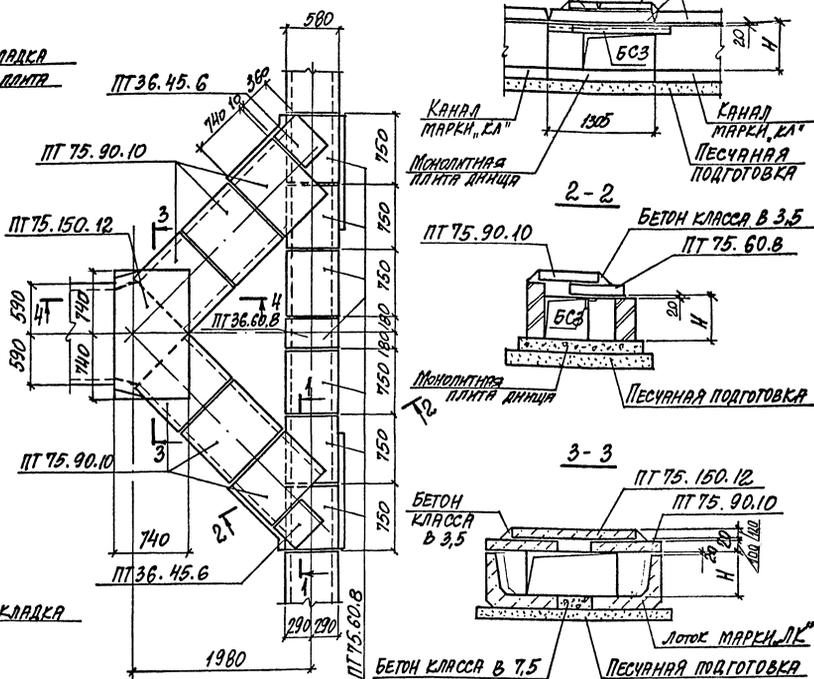
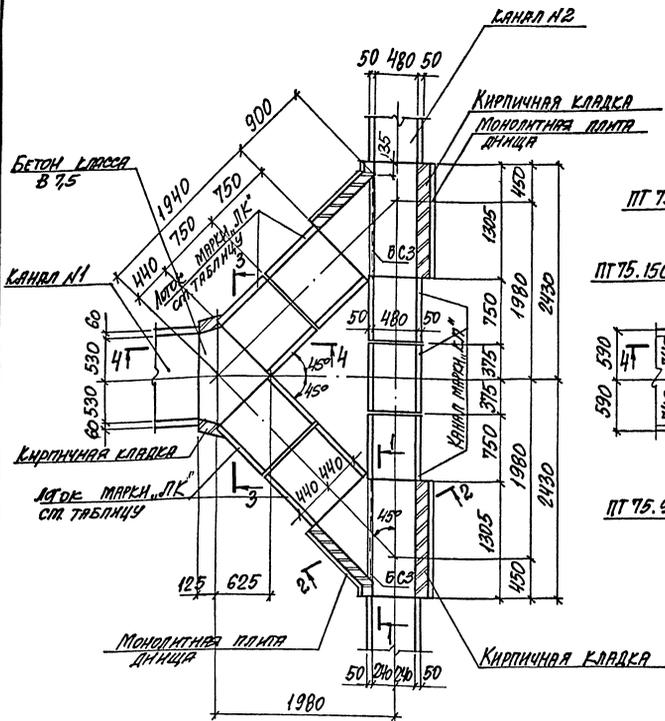
МАШИНИСТ	ПЕТРОВИЧ	У	Л
А. КОМП.	КОРОТЕЦКИЙ	Л	Л
РАСЧЕТ	КОРОТЕЦКИЙ	Л	Л
ЭВМ. ПР.	КОРОТЕЦКИЙ	Л	Л
ВЕД. ИНЖ.	КОРОТЕЦКИЙ	Л	Л
ПРОБЕР	КОРОТЕЦКИЙ	Л	Л
РАЗРАБ.	КОПИНА	Л	Л

3. 006. 1 - 8. 0 - 2 - 40

ПРИМЕР ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СОСТАВЛЕННОЙ ЛАБЕЛЬНОГО СНАЧАЛОС „Л” ШИРИНОЙ В= 680 мм	СТАНДА Р	ЛИСТ 1
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

ИДЕЯ, МАТЕРИАЛ, ПОСРЕДСТВО И АВТОР - БЕЛОУСОВ АЛЕКСАНДР

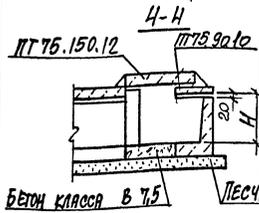
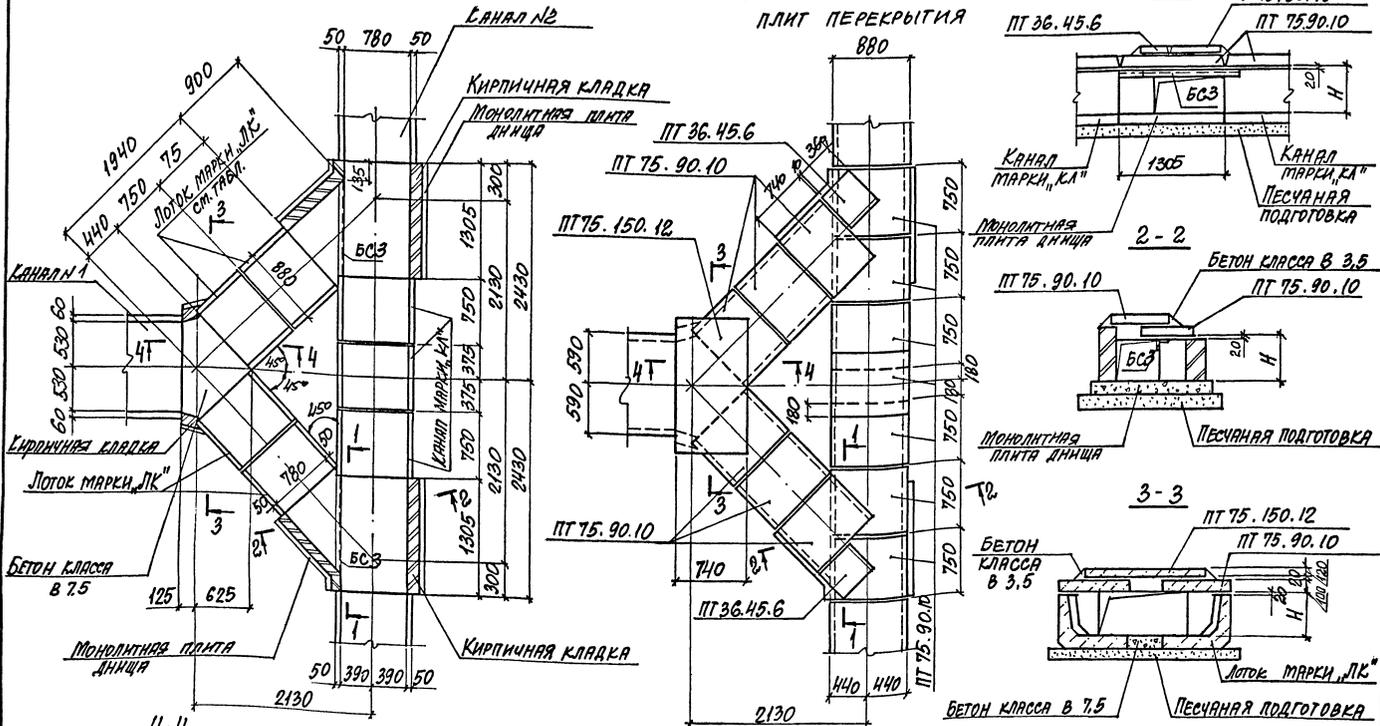
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.
М. КОЛПАК	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ
Г.А.С.Е.В.	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ
З.В.Г.Р.	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ
В.Е.А.И.К.	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ
П.Р.О.Д.Е.Р.	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ
А.В.З.О.В.	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ	КОЛПАКОВ

3.006.1-8.0-2-41		С.В.Е.Т.О.В.	И.О.И.П.
ПРОЕКТ ДИРЕКЦИИ УЗЛА СОСТАВЛЕНА КАСЕЛЬНИКОМ КАНАЛА "ЛА" ДЛИНЫМИ 8-1000 С КАНАЛОМ ШИРИНЫ 8-500мм		С.В.Е.Т.О.В.	И.О.И.П.
		ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА		МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, ММ
КАНАЛ №1	КАНАЛ №2		
К100х35	К170х37	ЛК 75. 90. 45	370
К150х50	К170х51	ЛК 75. 90. 60	510
К166х80	К166х80	ЛК 75. 90. 90	800

И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР	И. КОТЛЯР
В. КОТЛЯР	В. КОТЛЯР	В. КОТЛЯР	В. КОТЛЯР
С. КОТЛЯР	С. КОТЛЯР	С. КОТЛЯР	С. КОТЛЯР
О. КОТЛЯР	О. КОТЛЯР	О. КОТЛЯР	О. КОТЛЯР
М. КОТЛЯР	М. КОТЛЯР	М. КОТЛЯР	М. КОТЛЯР
А. КОТЛЯР	А. КОТЛЯР	А. КОТЛЯР	А. КОТЛЯР

3.006.1-В.0-2-42

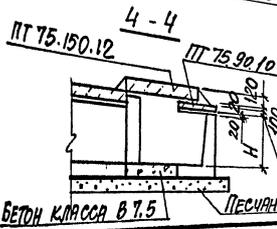
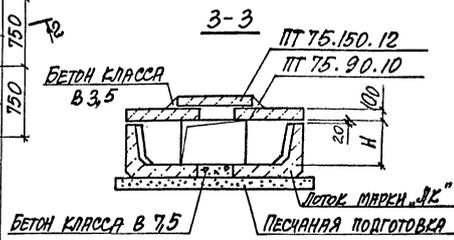
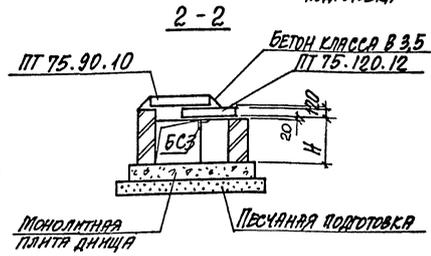
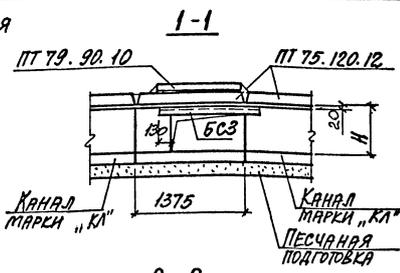
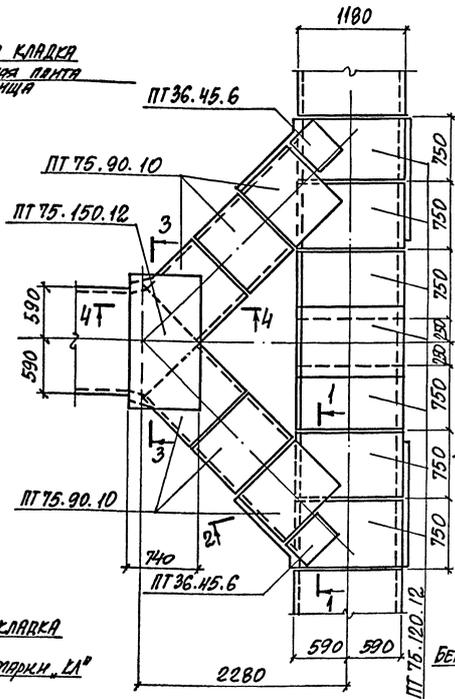
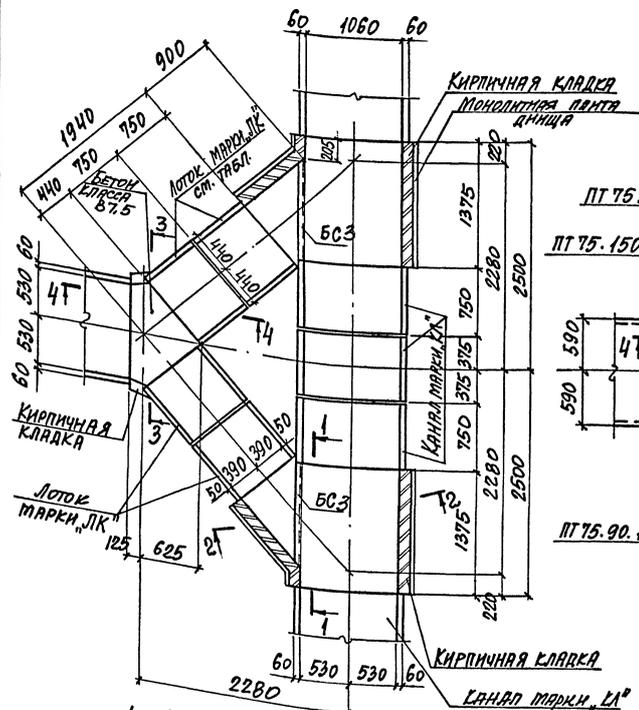
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОПРЯЖЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА, КМ ШИРИНОЙ В-1800мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В-800мм

Степень	Исполн	Инженер
Р		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Масштаб: 1:50

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА	МАРКА ЛОТКА	ВЫСОТА КАНАЛА Н, мм
КЛ100x35	ЛК 75. 90.45	350
КЛ195x50	ЛК 75. 90.60	500
КЛ26x80	ЛК 75. 90.90	800

НАЧ. ОТД.	ПР. РАБОЧ.	И. П.
И. КОЛПАК	КОРОТЦЕНА	А. П.
Л. ВОЛЕВ	КОРОТЦЕНА	А. П.
З. В. ГР.	КОРОТЦЕНА	А. П.
В. В. КОЖ.	КОРОТЦЕНА	А. П.
ПРОВЕР.	КОРОТЦЕНА	А. П.
РАЗРЬБ.	КОРОТЦЕНА	А. П.

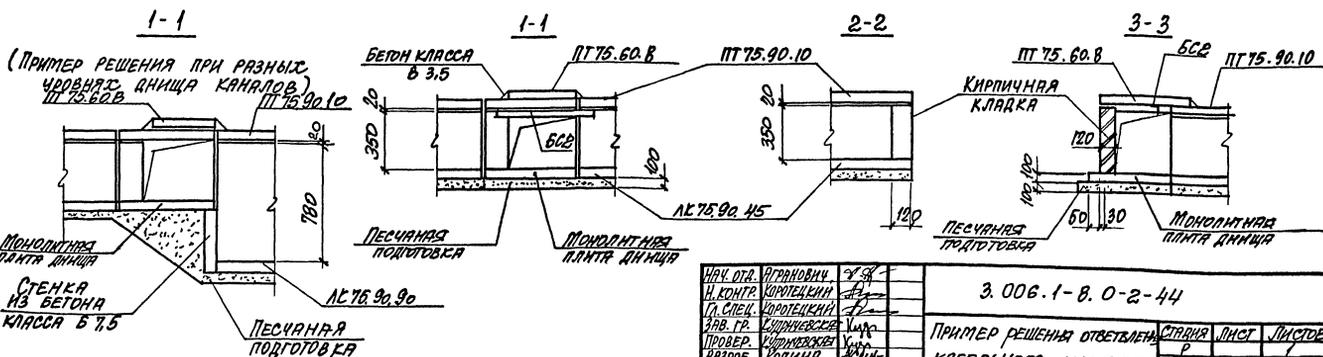
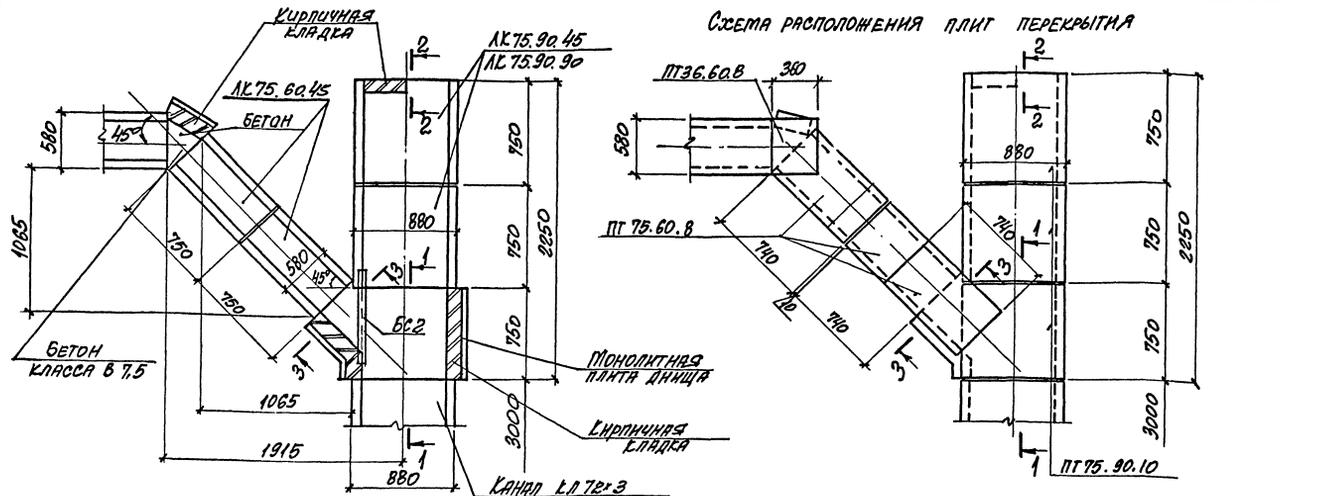
3.006.1-8.0-2-43

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА СОВМЕЩЕНИЯ БАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ "КЛ" ШИРИНОЙ В=180мм

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ

Схема расположения плит перекрытия



ИЗК. ОТ	И. ГРАДОВИЧ	27.04
Н. КОНТ.	В. ПЕТРОВИЧ	27.04
П. СПЕЦ.	В. ПЕТРОВИЧ	27.04
З. АВ. ТР.	В. ПЕТРОВИЧ	27.04
ПРОВЕР.	В. ПЕТРОВИЧ	27.04
УПРАВ.	В. ПЕТРОВИЧ	27.04

3.006.1-В.0-2-44

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕЧАЕТ

СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА
"Л" ШИРИНОЙ В=880мм
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

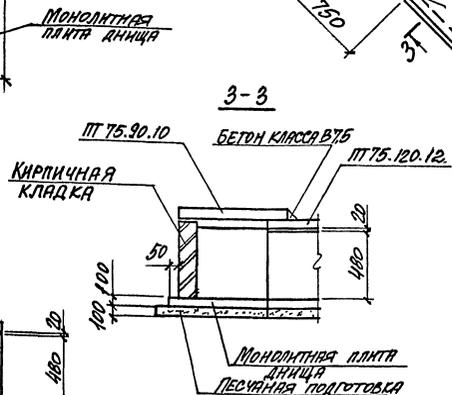
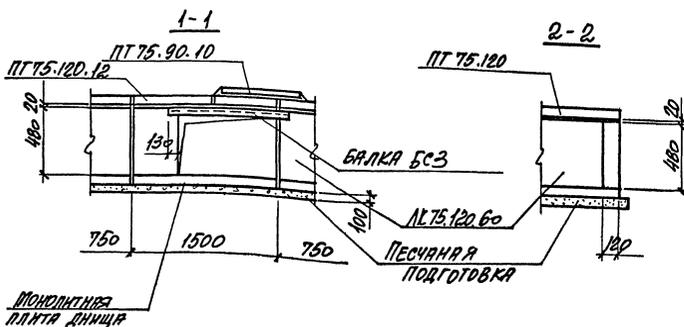
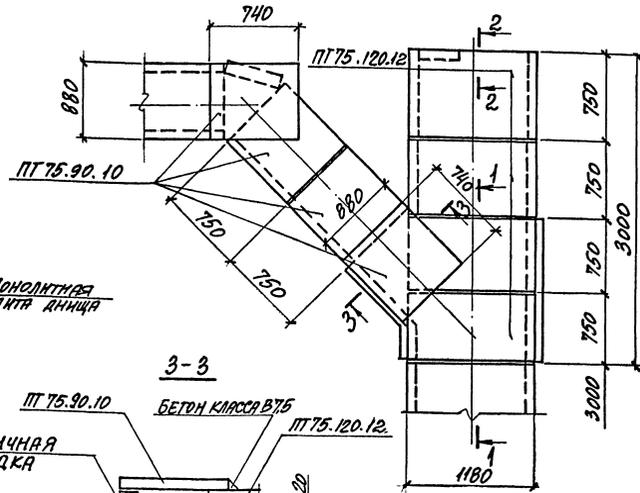
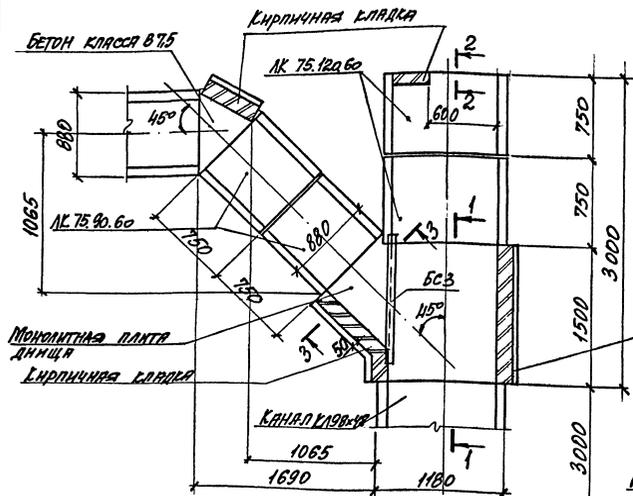
Ц.00016 52

ФОРМАТ А3

Имя, № подл., Подпись и дата

Велик. Ив. Ив.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПЕРЕКРЫТИЯ



НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.А. ПЕТРОВИЧ	✓
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	В.А. КОРОТЕЦКИЙ	✓
Д. СПЕЦ. КОНСТРУКЦИЙ	В.А. КОРОТЕЦКИЙ	✓
ЭВБ. ГР.	В.А. КОРОТЕЦКИЙ	✓
ВЕД. ИНЖ.	В.А. КОРОТЕЦКИЙ	✓
ПРОВЕР.	В.А. КОРОТЕЦКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КОПИНА	✓

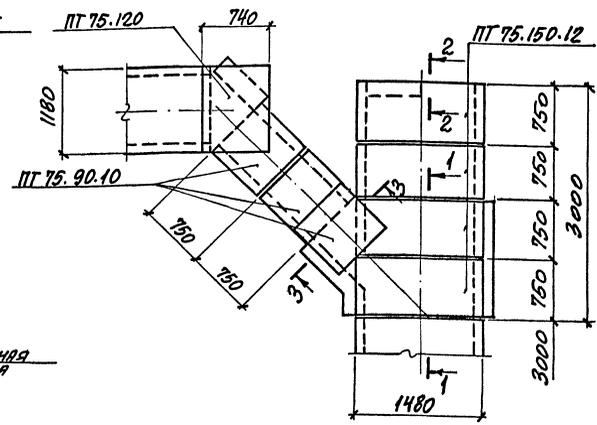
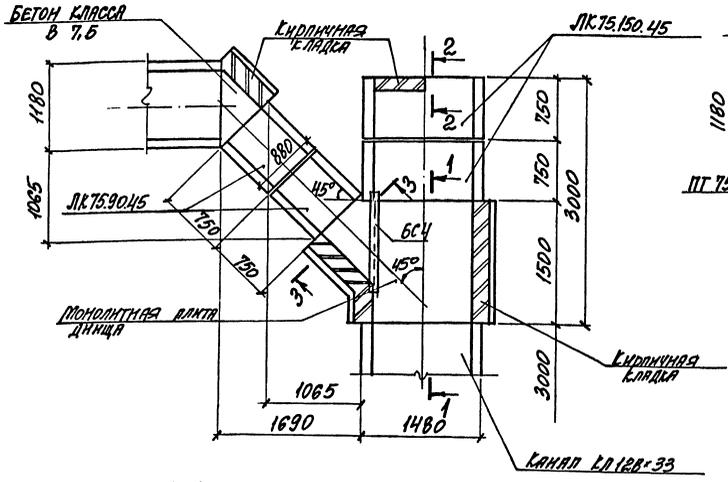
3.006.1-В.0-2-45

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТА
 КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА
 11" ШИРИНОЙ В=1180 мм

СТРАНА	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

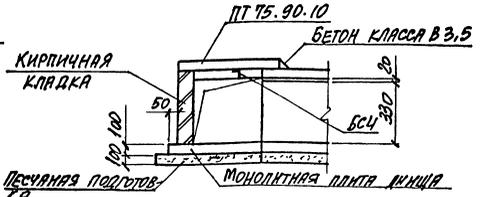
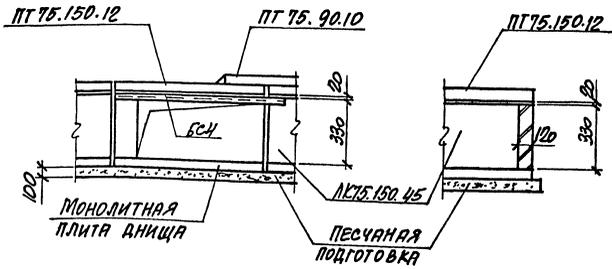
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1

2-2

3-3



ИВ. ЛЕПОВА. Подпись и дата. Серия КИ. № 2

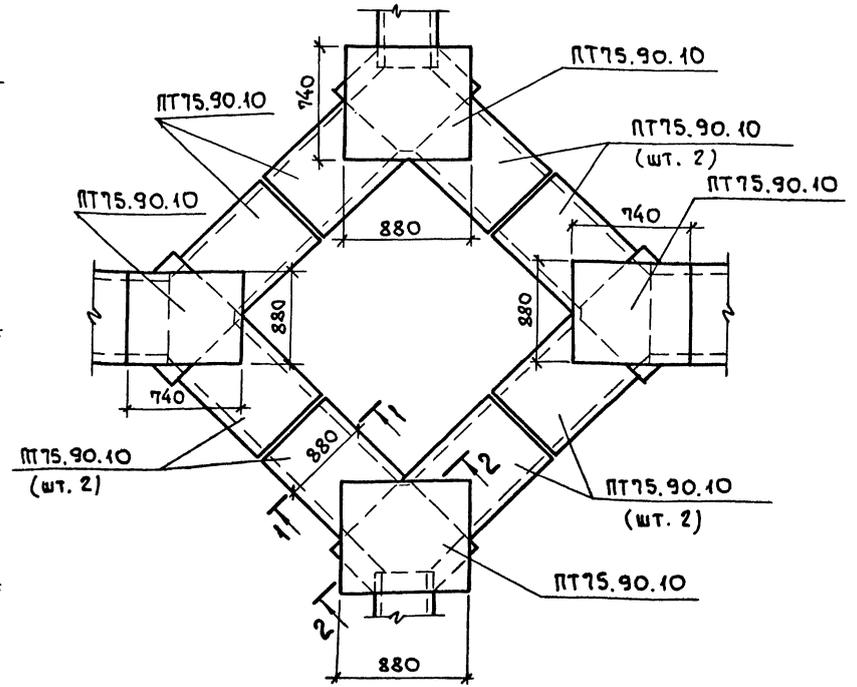
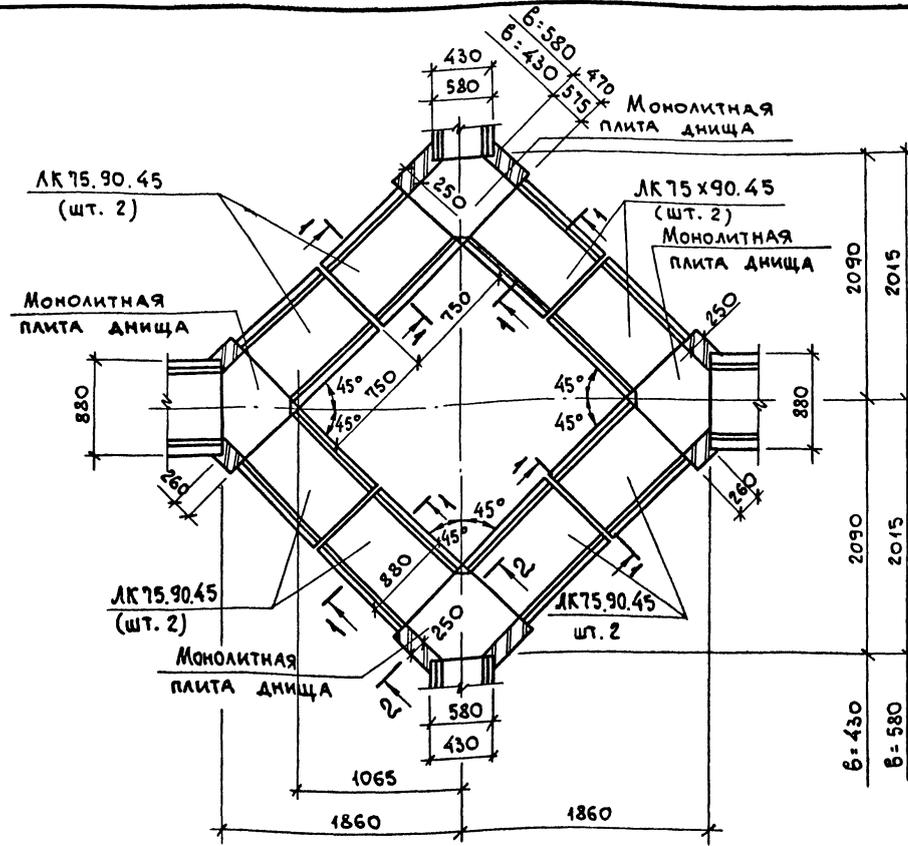
НАЧ. ОТД.	ИГРАНОВИЧ	С/В
Н. КОНТ.	КОРОТЦЕНЯ	С/В
П. СПЕЦ.	КОРОТЦЕНЯ	С/В
З.В.В. ГР.	КОРОТЦЕНЯ	С/В
ВЕД. ИНЖ.	КОРОТЦЕНЯ	С/В
ПРОБЕР.	КОРОТЦЕНЯ	С/В
ПР.АВР.	КОРОТЦЕНЯ	С/В

3.006.1-В.0-2-16

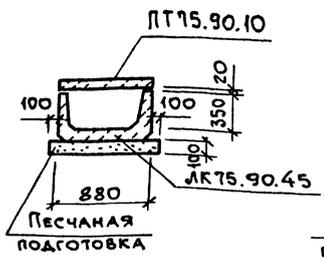
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОТВЕТА
КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА "КА"
ШИРИНОЙ 8-400мм

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

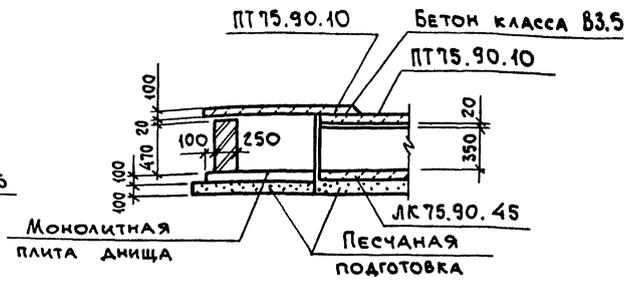
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



1-1



2-2



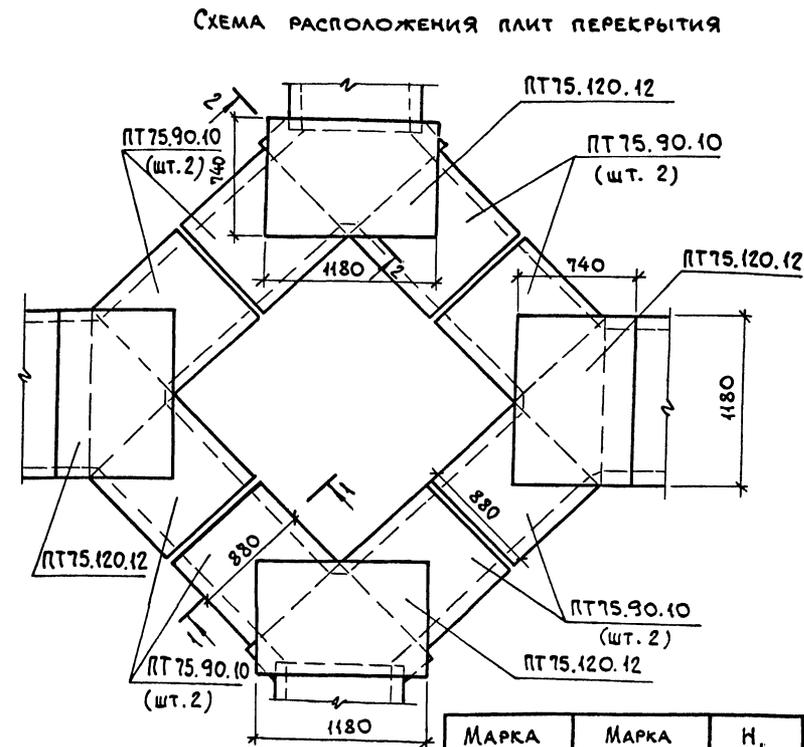
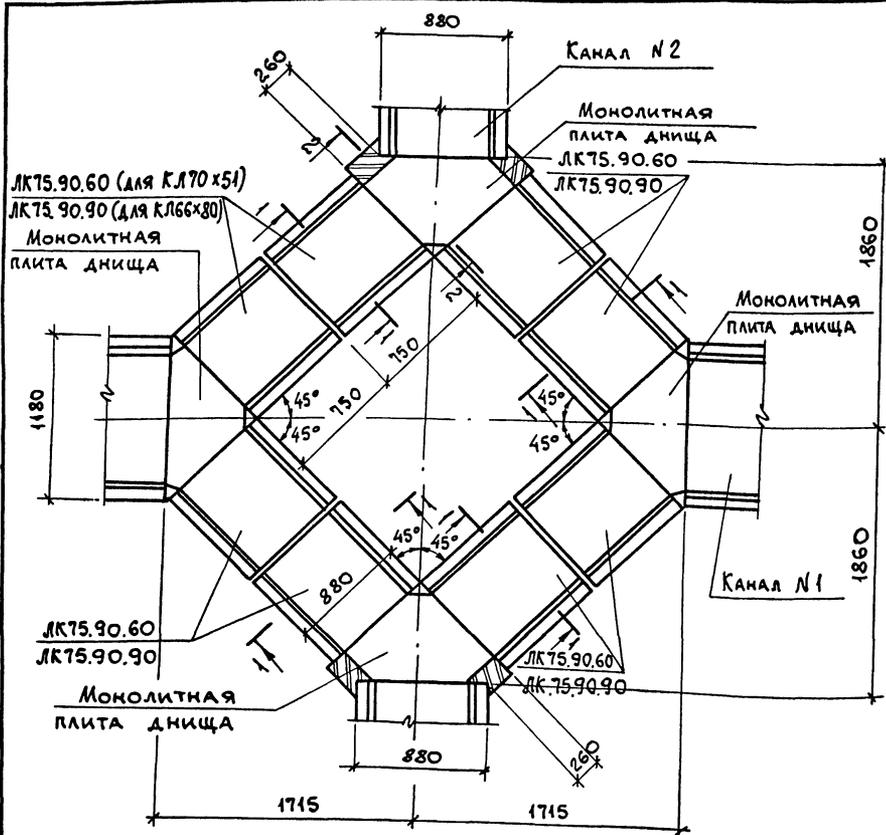
Ш.№ ПОДЛ. ПОДП. К.А.ТА. ВЗАМ. ИКС.№

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

3.0006.1-8.0-2-47

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В=880ММ С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В=480ММ И В=580ММ

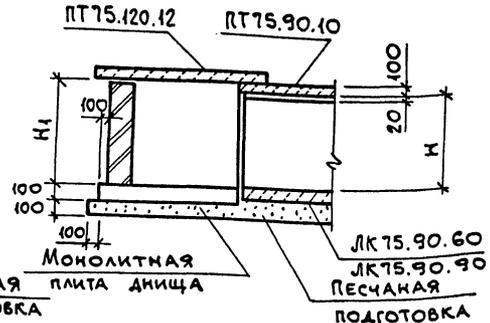
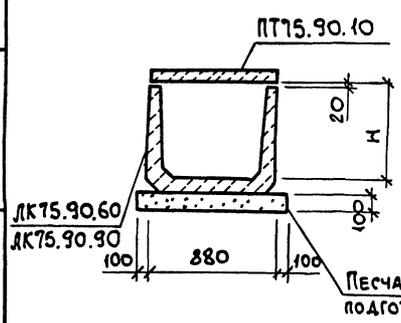
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



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

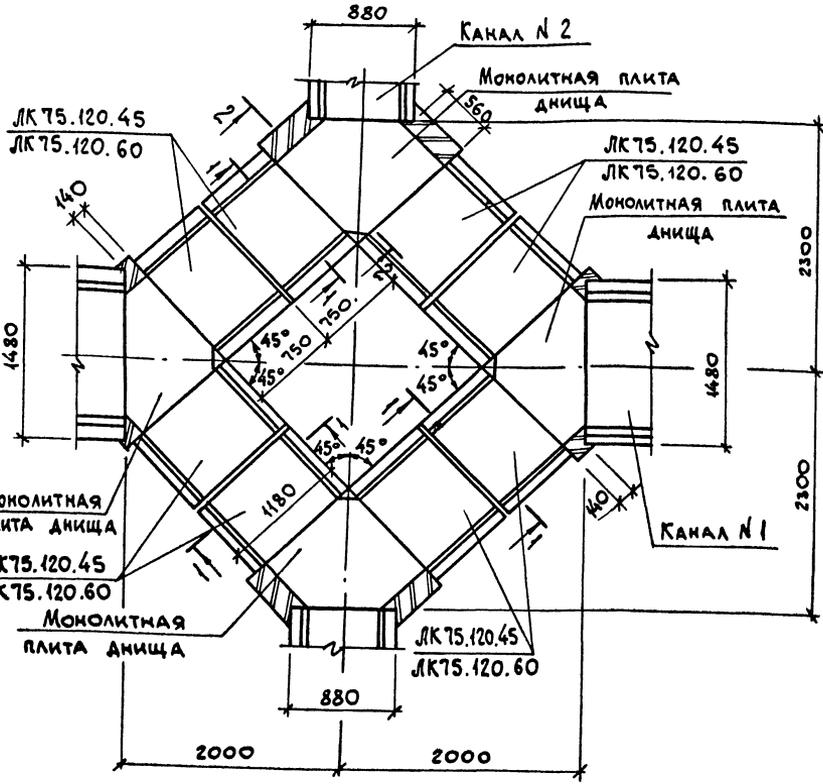
1-1

2-2



НАЧ. ОТА.	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.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
ВЕД. ИНЖ.	КУАРИЧЕВСКАЯ						
РАЗРАБ.	МЖНАЕВА						
ПРОВЕР.	КУАРИЧЕВСКАЯ						

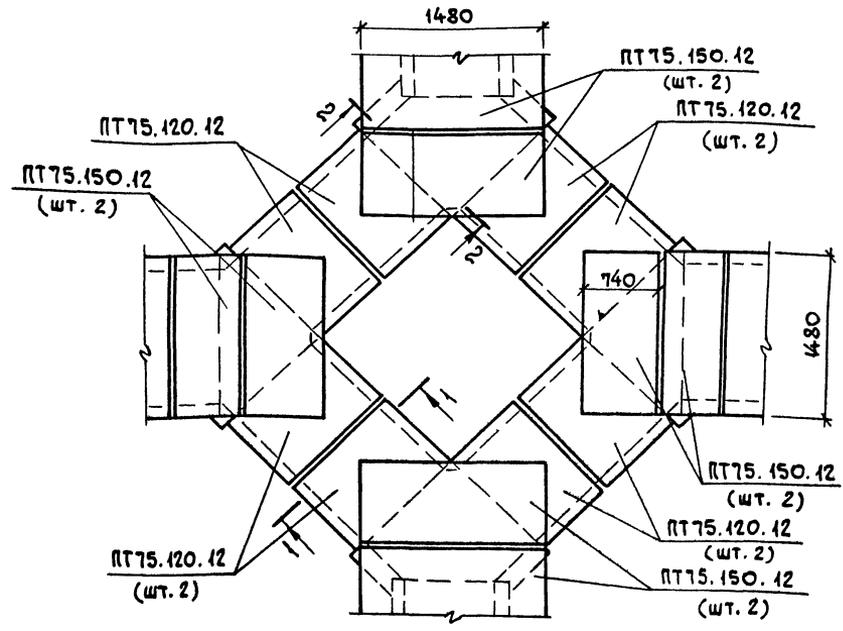
№ в. № ПОДЛ. ПОДЛ. К ДАТА. ВЗАМ. ИВБ. №



1-1

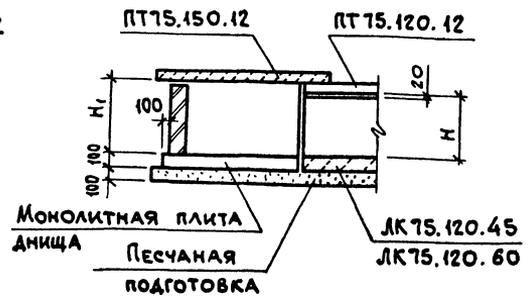
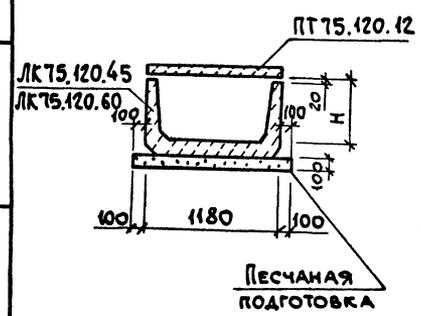
2-2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



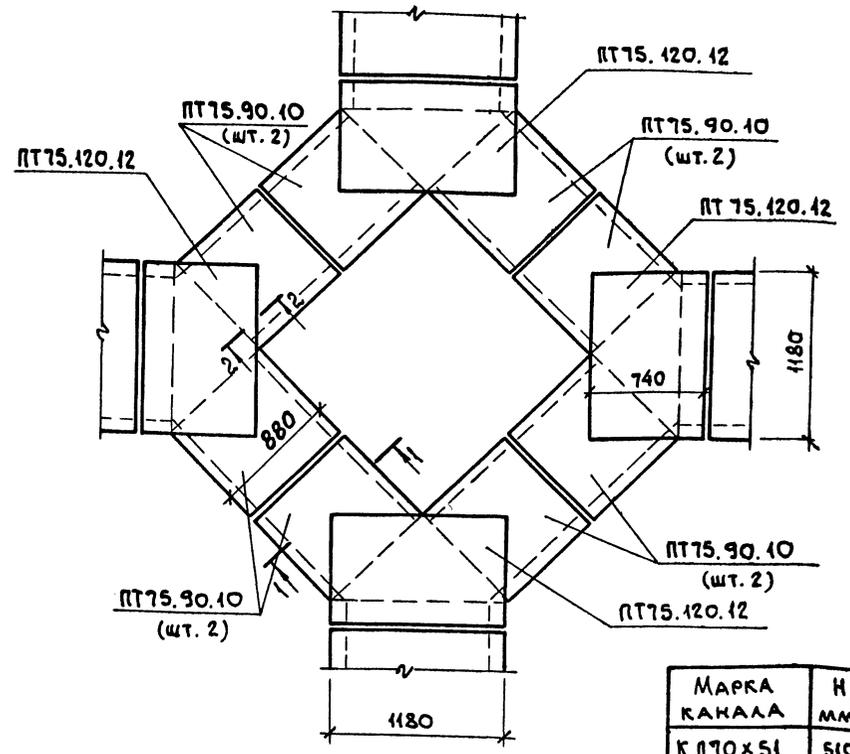
МАРКА КАНАЛА № 1	МАРКА КАНАЛА № 2	H, мм	H ₁ , мм
КЛ 128 x 35	КЛ 100 x 35	350	490
КЛ 126 x 50	КЛ 98 x 50	500	620
КЛ 124 x 78	КЛ 96 x 80	800	920

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. КИВ. №

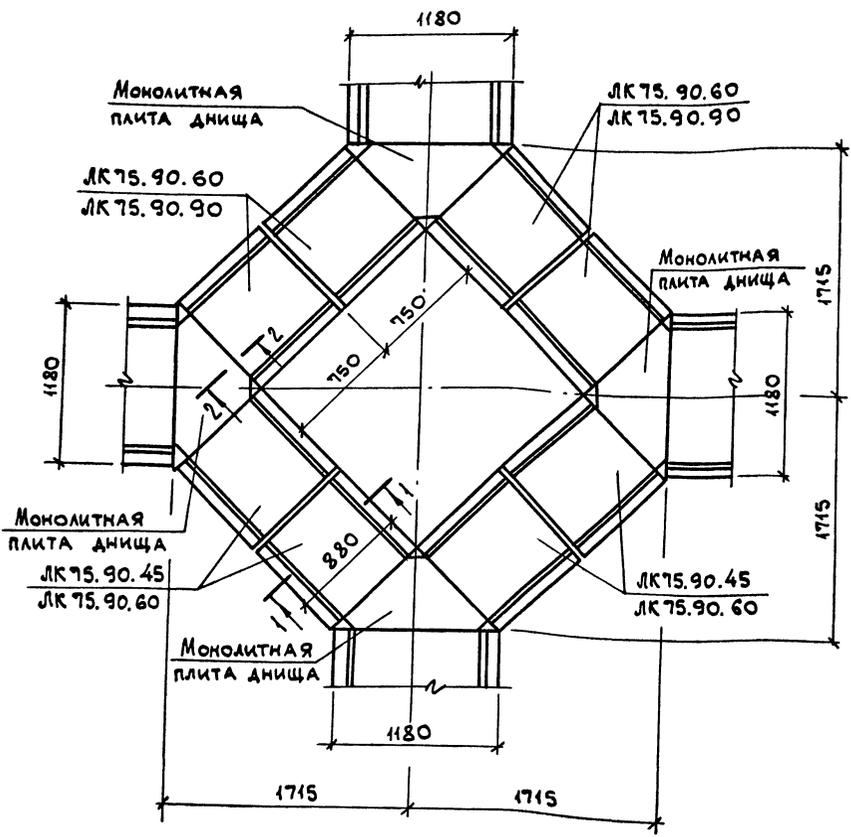


НАЧ. ОТА. АГРАНОВИЧ	М. КОНТР. КОРТЕЦКИЙ	3.006.1-8.0-2-49	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ШИРИНОЙ В=880 мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В=1480 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. КОРТЕЦКИЙ	ЗАВ. ГР. КУДРИЧЕВСКАЯ		Р		1		
ВЕД. ИНЖ. КУДРИЧЕВСКАЯ	РАЗРАБ. ЛИТВИНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ				
ПРОВЕР.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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

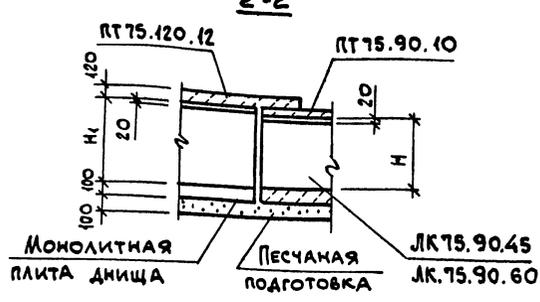
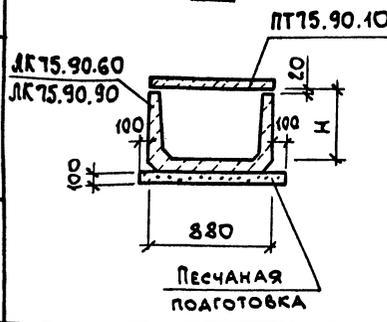


МАРКА КАНАЛА	Н, мм	Н ₁ , мм
КЛ 70x51	510	630
КЛ 66x80	800	920



1-1

2-2



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

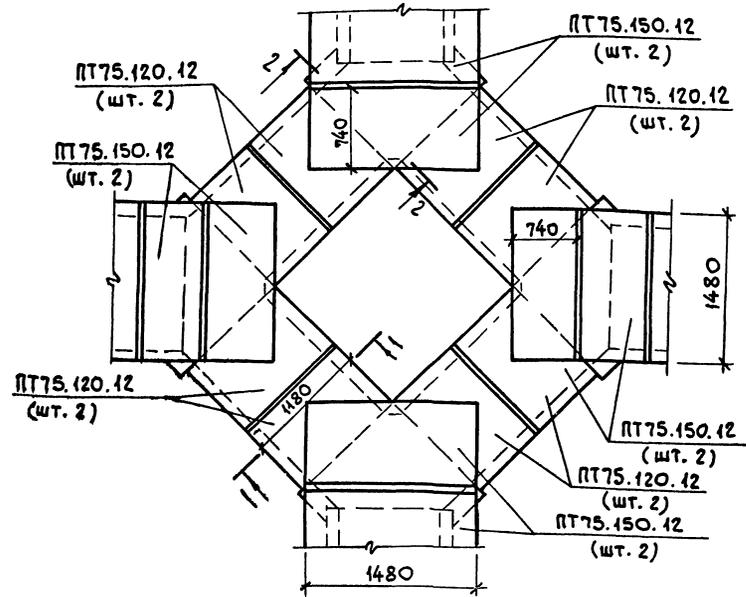
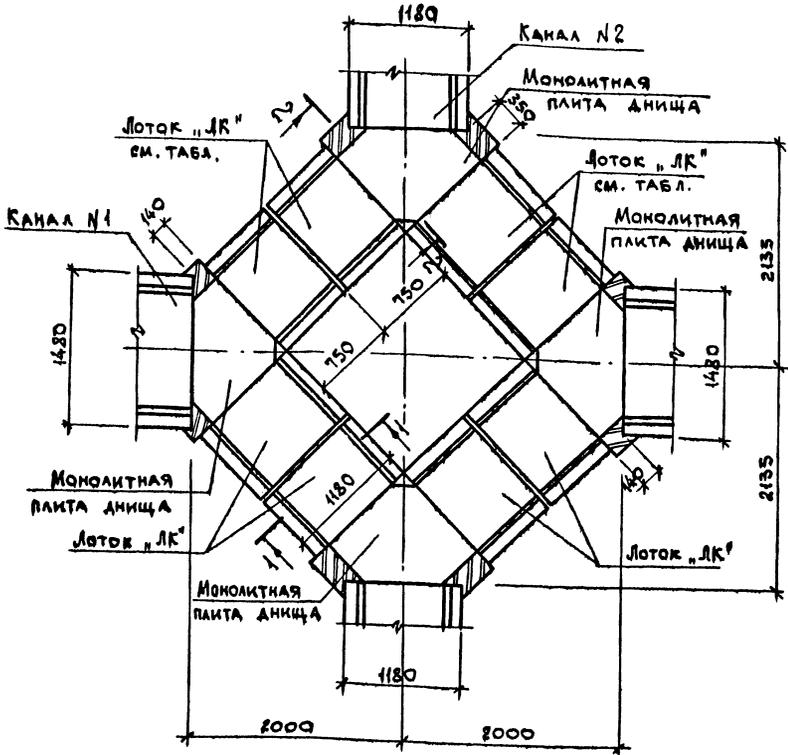
3.006.1-8.0-2-50

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ В = 1180 мм

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

КНИЖ. № ПОДЛ., ПОДП. и ДАТА, ВЗАМ. ИЛИ №

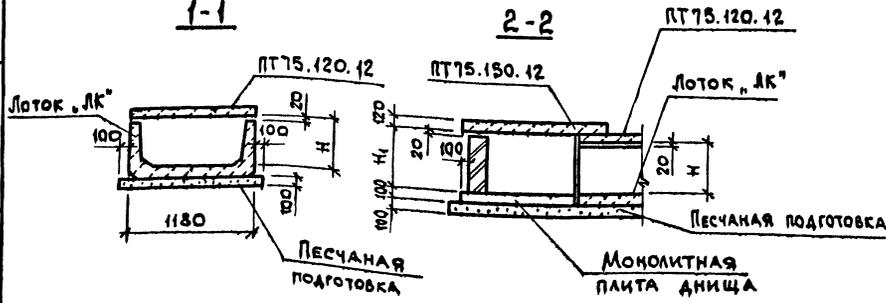
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



МАРКА КАНАЛА N1	МАРКА КАНАЛА N2	Н, мм	Н ₁ , мм	МАРКА ЛОТКА
КЛ126x35	КЛ100x35	350	490	ЛК75.120.45
КЛ126x50	КЛ98x50	500	640	ЛК75.120.60
КЛ124x78	КЛ96x80	800	940	ЛК75.120.90
КЛ120x108	КЛ92x108	1080	1220	ЛК75.120.120

1-1

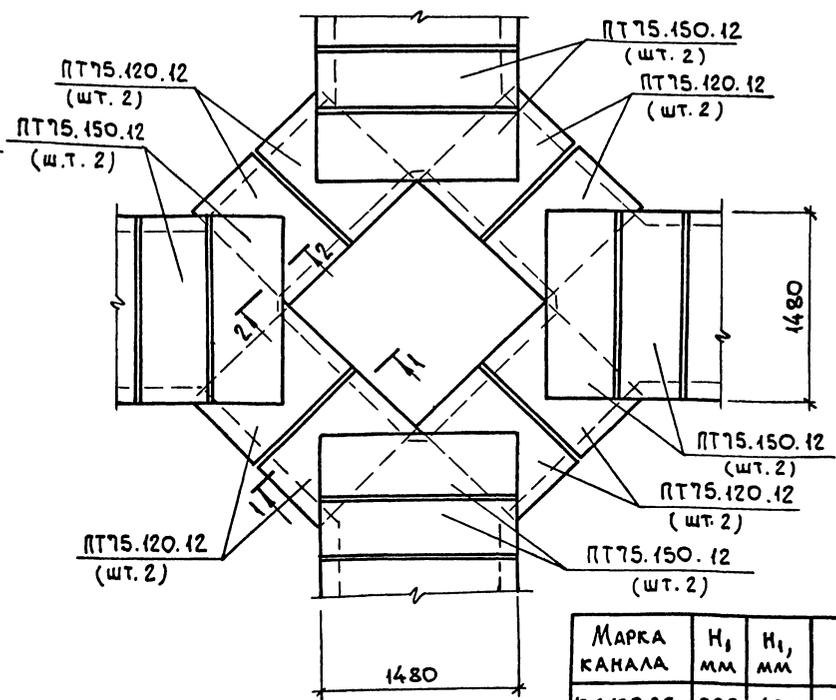
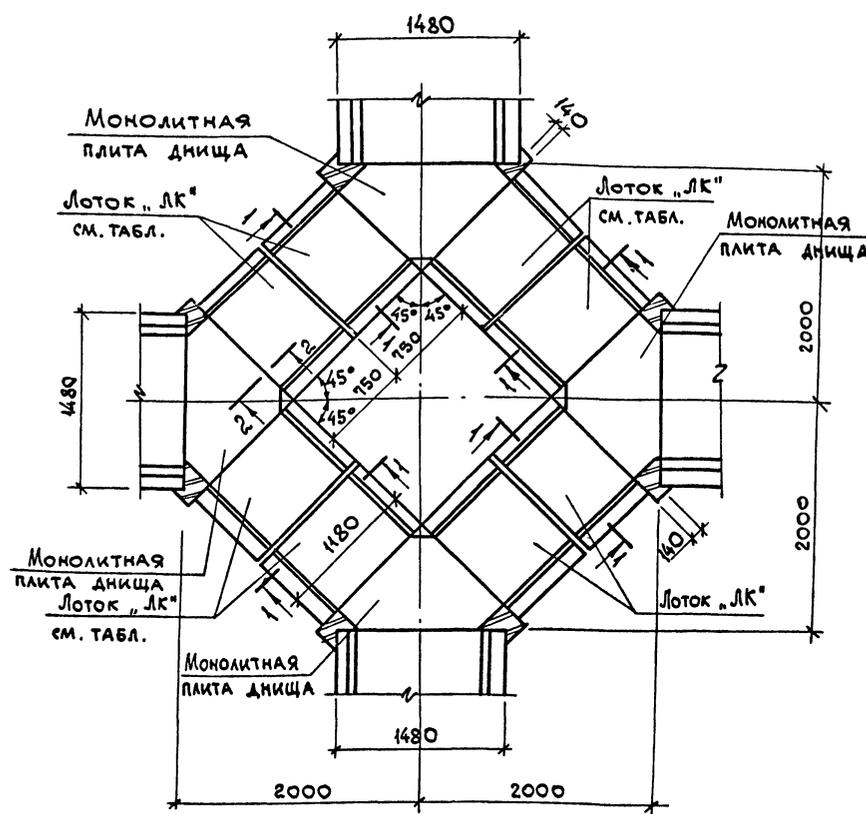
2-2



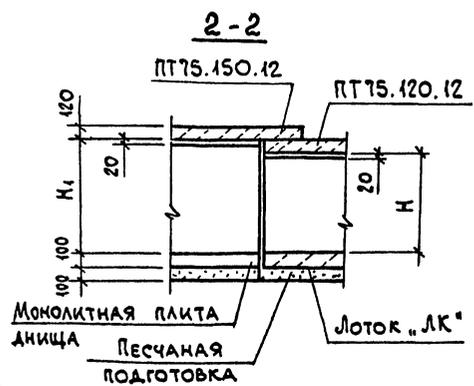
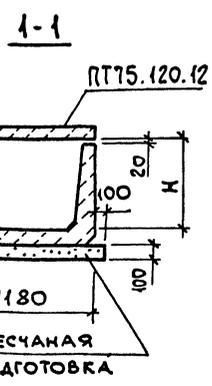
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ		3.006.1-8.0-2-51	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ САБЕЛОННОЙ КАНАЛА ШИРИНОЙ В=1180мм С КАНАЛОМ ШИРИНОЙ В=1480мм	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОРОТЕЦКИЙ				Р		1
ТА. СПЕЦ.	КОРОТЕЦКИЙ						
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
БЕД. ИНЖ.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
РАЗР. АВ.	МИХАЕВА						
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ						
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ИМЯ, № ВОДА, ПОСЛ. И ДАТА ВЗНМА, ИМВ.И

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



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

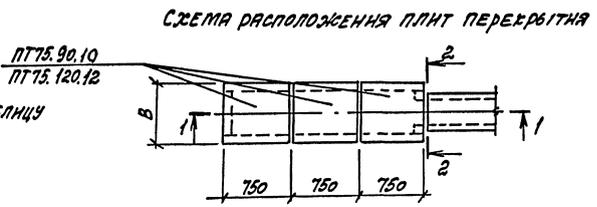
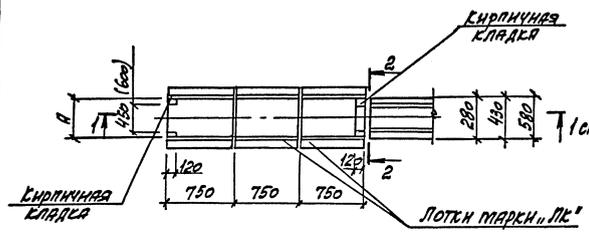
3.006.1-8.0-2-52

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ШИРИНОЙ B = 1480 мм

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

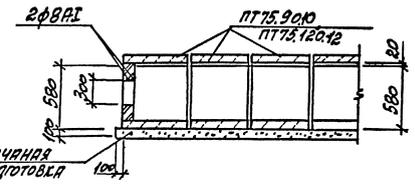
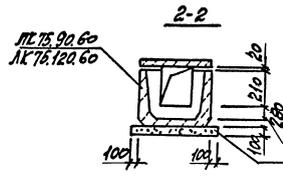
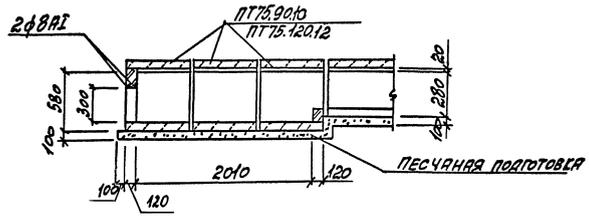
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



1-1
Рис.1

1-1
Рис.2



МАДЕЯ КАНАЛА	Рис.	РАЗМЕРЫ ММ	
		А	В
КЛ14х23	1	700	880
КЛ29х23		980	1180
КЛ44х23		700	880
КЛ25х53	2	700	880
КЛ40х53		980	1180

НАХ. ОТГ.	ИТРАНОВИ	✓
И. КОМП.	КОРОВОЦЕНА	✓
Т.А. СПЕЦ.	КОРОВОЦЕНА	✓
Зав. гр.	КУРНИЧЕНКО	✓
Вед. инж.	КУРНИЧЕНКО	✓
Разраб.	ПЕТРОВИЧ	✓
Провер.	КУРНИЧЕНКО	✓

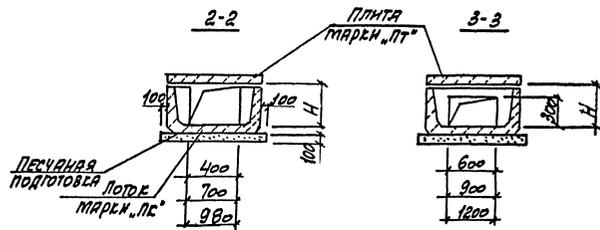
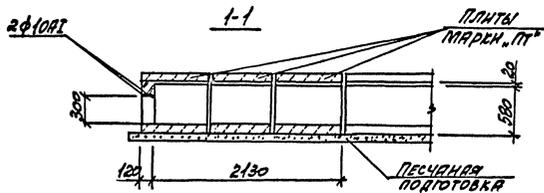
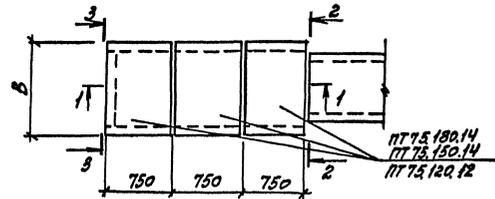
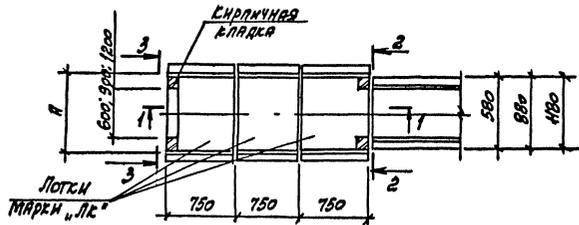
3 006.1-В. 0 -2-53

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА
КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ
УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОДА КАБЕЛЯ
ИЗ КАНАЛА В ТРАНСИЕН.
(ВАРИАНТ 1)

СТАРША ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ШКАЛ ПОД ПЕРИМЕТРОМ И ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ НАРМАН

С.ХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

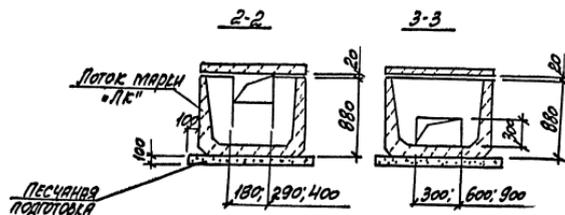
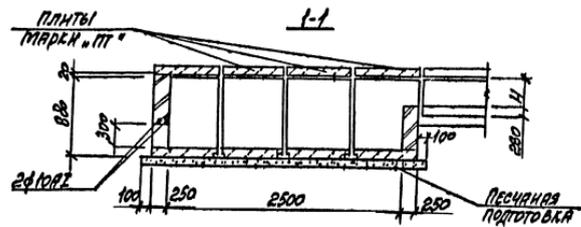
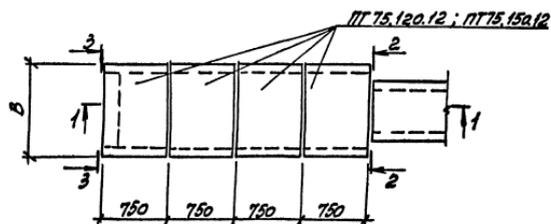
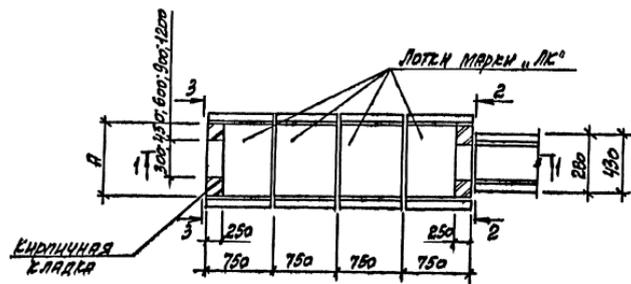


МАРКА КАНАЛА	РАЗМЕРЫ, мм		
	А	В	Н
КП 40x53	980	1180	530
КП 70x51	1280	1480	510
КП 98x50	1540	1780	500

ИЗУ. ОТД. ПРОЕКТА	С. 19	3.006.1-В. 0-2-54	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОМП. ПРОЕКТА	20		
П. СПЕК. ПРОЕКТА	21	ПРОМТОР РЕШЕНИЯ УЗЛА КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА КАБЕЛЯ ИЗ КАНАЛА В ТРАНШЕЮ. (ВАРИАНТ 2)	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
ДЛЯ ГР. СЛУЖИТЕЛЕЙ	22		
РЕЗ. ИЛИ КУРИРОВАН.	23		
ОБЪЕКТ	24		
ПОСЛЕД. СЛУЖИТЕЛЕЙ	25		

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									
И. КОМП. КОЗЛЮКИН									
П. СПЕЦ. КОЗЛЮКИН									
СВ. ПР. КОЗЛЮКИН									
ИЗМ. ПР. КОЗЛЮКИН									
ОБЗ. ПИТАЙКО									
ПРОБ. КОЗЛЮКИН									
3 006.1-В. 0-2-55							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УЗЛА							Р	7	
КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА ДЛЯ							ХАРЬКОВСКИЙ		
УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДА ЛАБЕЛИ							ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИЗ КАНАЛА В ТРАПЕЗУ							(ВАРИАНТ 3)		

Рис. 1

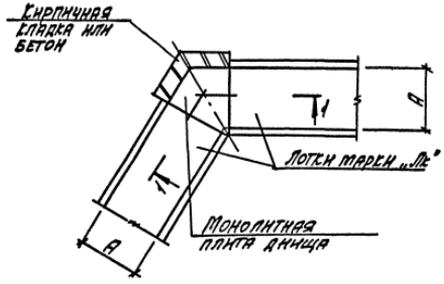


Схема расположения плит перекрытия

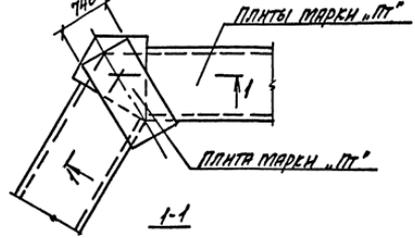
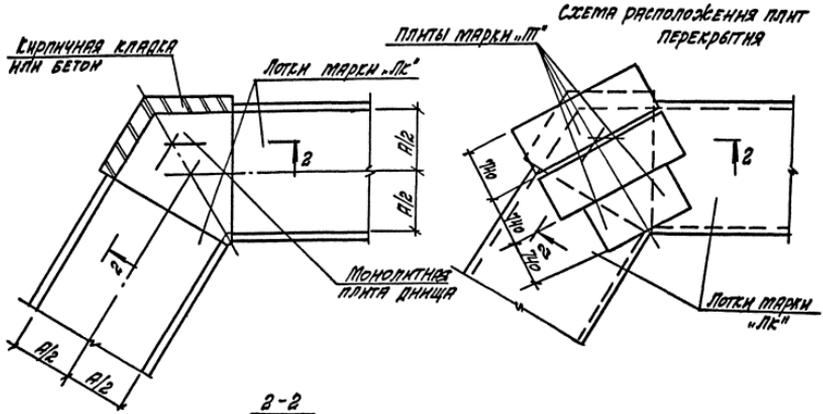
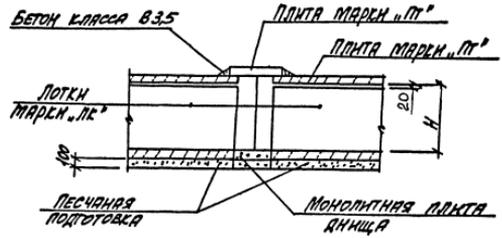
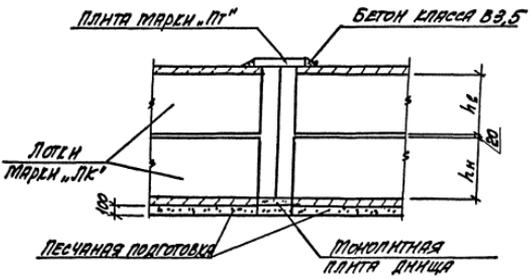


Рис. 2



2-2



ИЗЧ. ОТЗ.	ИГРОВОЙ	1	3
И. КОНТ.	КОРОТЕЙКИ	2	2
П. СПЕЦ.	КОРОТЕЙКИ	1	2
ЗВ. ГР.	КУПОНОВ	1	2
ВЕД. ИЩ.	КУПОНОВ	1	2
ПРОГР.	ИГРОВОЙ	1	2
ПРОВЕР.	ИГРОВОЙ	1	2

3 006.1-В.0-2-56

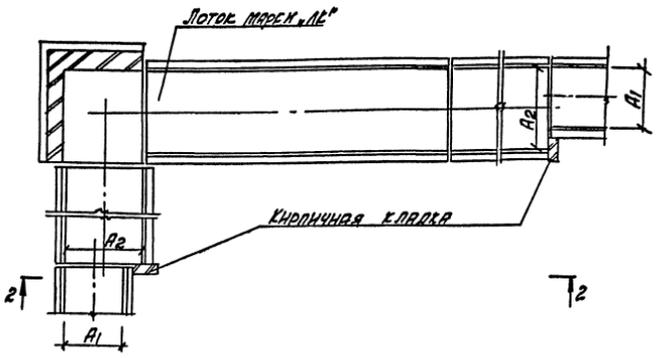
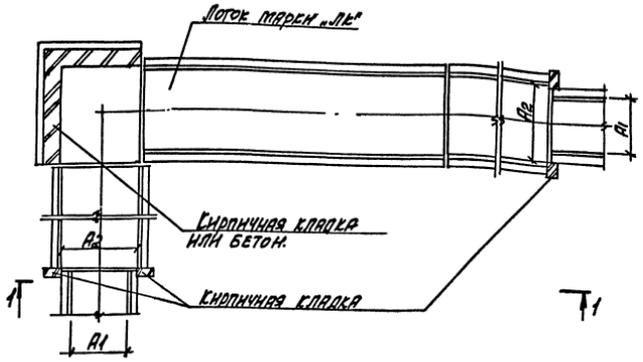
Пример решения угла поворота канала или тоннеля под углом больше 90°

СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

МАШИНОПИСАНИЕ И ВЕРСТАНИЕ

При уширении канала марш „ЛД“ в обе стороны от оси

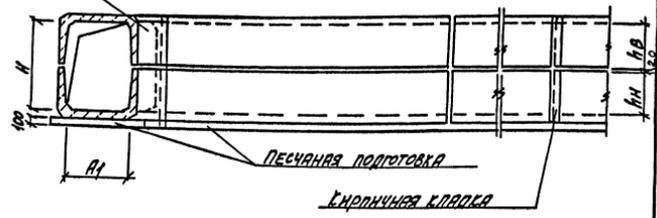
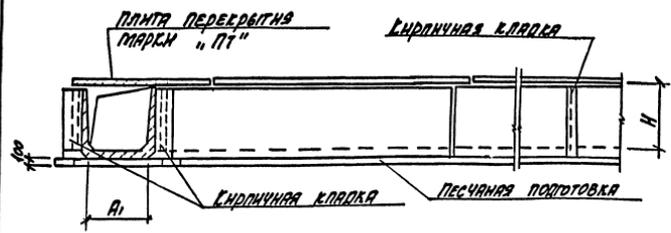
При уширении канала марш „ЛТ“ в одну сторону



1-1

2-2

КИРПИЧНАЯ КЛАДКА



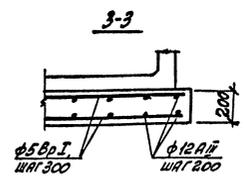
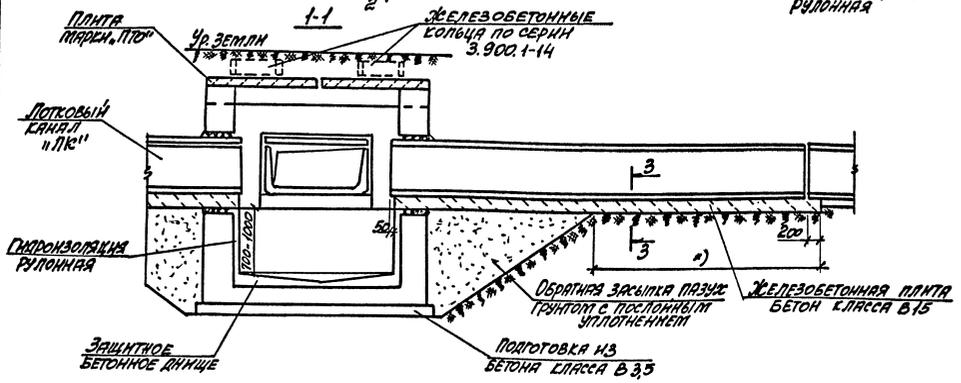
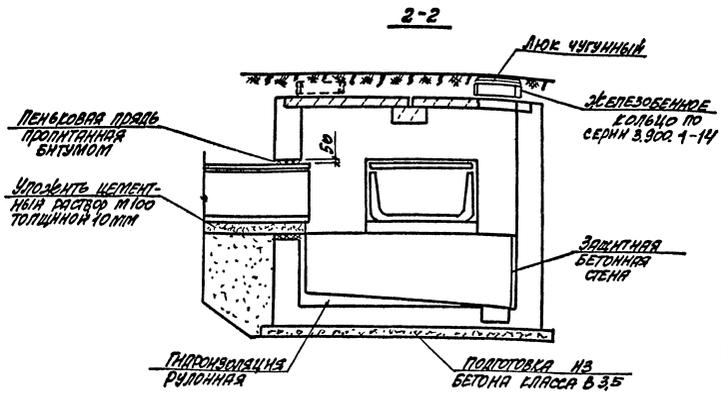
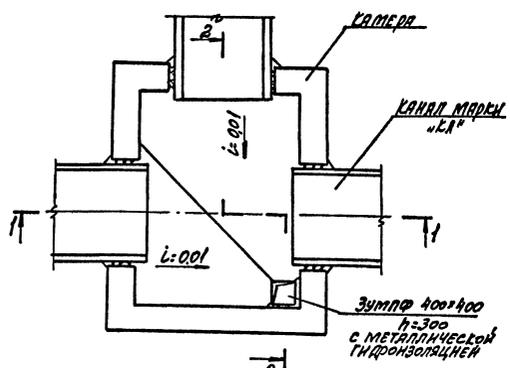
ЛИСТ № 00016 ПОДРОБЬ И ПЛАН ВЕРХ. ВАН. № 2

И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.
И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.
И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.
И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.
И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.
И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.	И.И. О.И. А.А. О.И. О.И.

3.006.1-В.0-2-57

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ УШИРЕНИЯ КАНАЛА В МЕСТЕ УГЛА ПОВОРОТА

СТАДКА	ПЛЕН	АНГЕТОВ
Р	Р	Р
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



* ДЛИНА ОПОРЕНИЯ ПЛИТЫ НА НЕНАРУШЕННЫЙ ГРУНТ В ПРЕДЕЛАХ КОТЛОВАНА (ПАЗЫХ) ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНШЕ 1,5М.

НАЧ. СЛ.	ПРОВЕРКА	УЛК		3 006.1-8.0-2-60 ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРИТЫКАНИЯ ПОДЪЕМНОГО КАНАЛА С КАМЕРОЙ К ПРОСЯДАЮЩИМ ГРУНТАМ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. ИОНТ	КОРРЕКЦИЯ	С			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		
Т. АПЕН	КОРРЕКЦИЯ	С					
З.В. ГР.	КОРРЕКЦИЯ	У					
В.В. МАН.	КОРРЕКЦИЯ	У					
ПРОВЕР.	КОРРЕКЦИЯ	У					

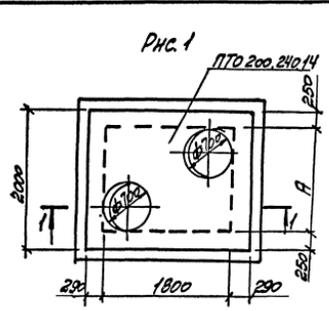


Рис. 2

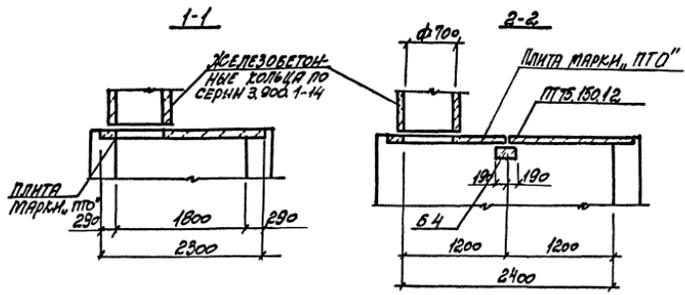
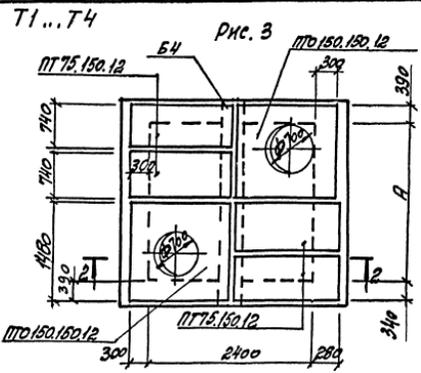
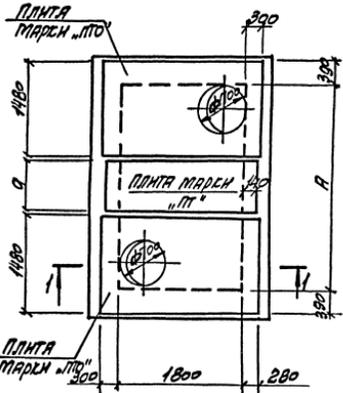


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ

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
	ПТО 200, 14	1	
ТИП 4	ПТО 150, 150, 12	2	1-2
	ПТО 150, 150, 12	4	3-1
	БН	1	1-2

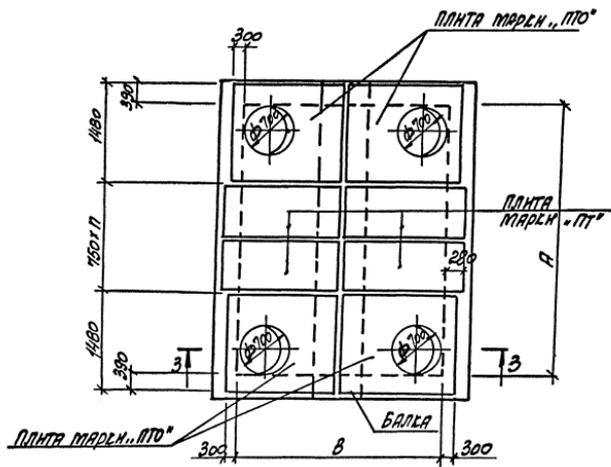
ТИП ПЕРЕКРЫТИЯ	РАЗМЕРЫ, мм		Рис.
	А	а	
ТИП 1	1500	-	1
ТИП 2	2250	-	2
ТИП 3	3000	740	2
ТИП 4	2250	-	3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЯ

НАЧ. ОТД. АДМ. РАБОТ
И КОНТ. РАБОТ
И СПЕЦ. РАБОТ
ЗАВ. ГР. РАБОТ
ВЕД. ИНЖ. РАБОТ
РАБОТ. РАБОТ
ПРОВ. РАБОТ
ПРОВ. РАБОТ

3.006.1-В. 0-2-61
ПРИМЕРЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕР
ТИП 1...ТИП 22/
СТАВКА Листов
Р 7 6
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИКПРЕКТ

T5... T9

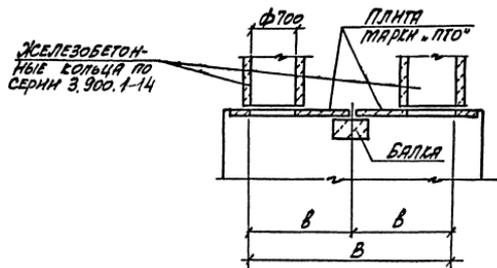


ТИП ПЕРЕДВЕРЬ-ТЯ	n	РАЗМЕРЫ, мм		
		A	B	B
Тип 5	-	2250	3000	1500
Тип 6	1	3000		
Тип 7	2	3750		
Тип 8	1	3000	4200	2100
Тип 9	2	3750		

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕДВЕРТЯ КАМЕДЫ

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

3-3



МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ

3.006.1-В.0-2-61

Лист 2

ИЗДАНИЕ 1984. Изменения и дополнения

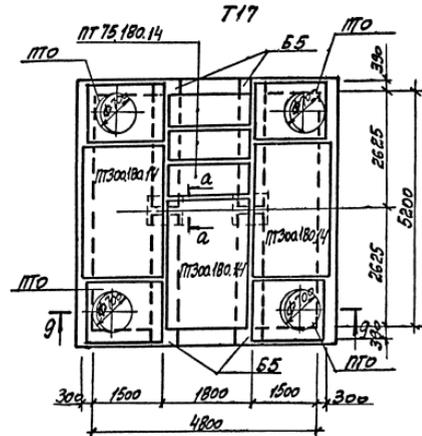
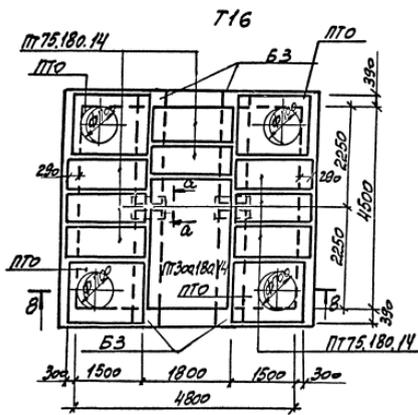
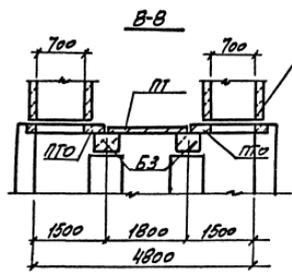
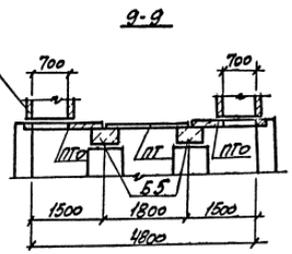


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛАМЕРЫ

ТИП ПЕРЕДВЕРТЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ВЫПУСК СЕРИИ
Т1П 16	ПТ300.180.14	1	3-1
	ПТ75.180.14	8	
	ПТО.180.14	4	1-2
Т1П 17	Б3	4	3-1
	ПТ300.180.14	3	
	ПТ75.180.14	3	
	ПТО.180.14	4	1-2
	Б5	4	



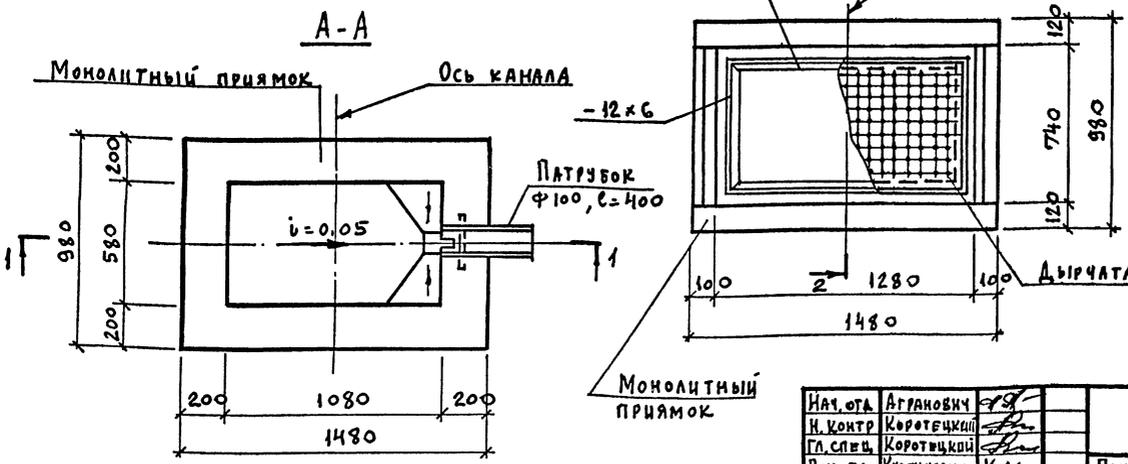
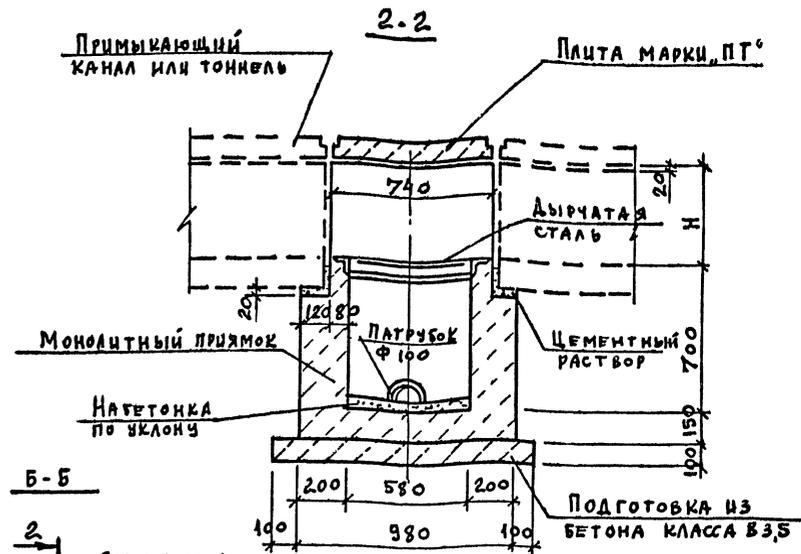
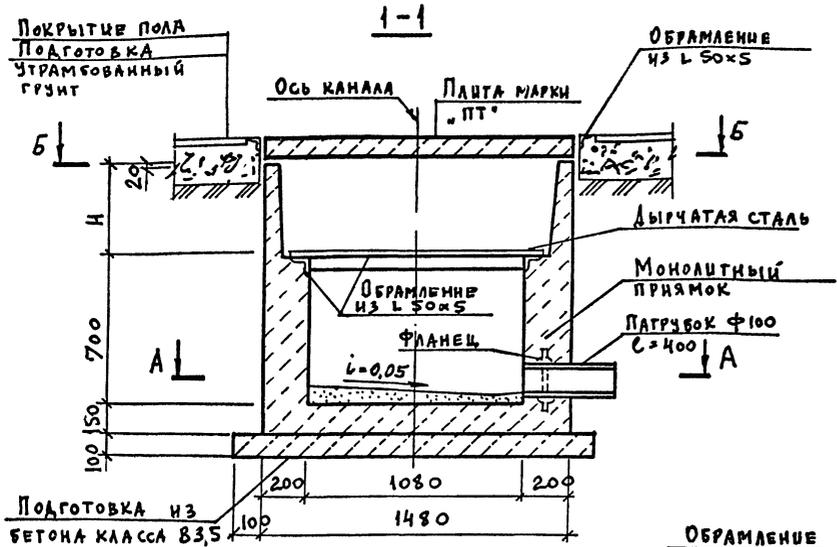
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПО СЕРИИ 3 900.1-14



1. МАТЕРИАЛ И РАЗМЕРЫ СТЕН И СТОЛБОВ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ.
2. ВНЕ А-А СМ. НА ЛИСТЕ 4.

УЧАСТИЕ В РАБОТЕ ПОДПИСАНЫ И ПОДПИСАНЫ

3.006.1-В. 0-2-61 Лист 5



ИЗМ. ОТГ.	АГРАНОВИЧ	7/9
Н. КОНТР.	КОРОТЧУК	
ГЛ. СПЕЦ.	КОРОТЧУК	
РЧК. ГР.	КУРИЧЕВСКАЯ	1/10
ВЕД. 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 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		