https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.006.1—2.87

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ВЫПУСК 5

УЗЛЫ ТРАСС

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.Ф. ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.М. МОНИН

Утверждены Главпроектом Госстроя СССР, протокол от 09.10.87 N 79.

Введены в действие с 01.03.88 Харьковским Промстройниипроектом, приказ от 24.11.87 N 147

https://zavodjbi.com/

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 ТО	Техническое описание	5
3.006.1-2.87.5 НИ1	Номенклатура сборных же-	
	лезобетонных лотков для	
	узлов трасс.	7
3.006.1-2.87.5 НИ2	Номенклатура сборных же-	
	лезобетонных балок и плит	
	для узлов трасс	13
006.1-2.87.5-1	Угол поворота канала	
	УПК 30х30; УПК 45х30	14
3.006.1-2.87.5-2	Угол поворота канала	
	УПК 60х30; УПК 60х45; УПК 60х60	15
3.006.1-2.87.5-3	Угол поворота канала УПК 90х45;	
	УПК 90х60; УПК 90х90; УПК 90х120	16
3.006.1-2.87.5-4	Угол поворота канала УПК 120х45;	
	УПК 120х60; УПК 120х90; УПК 120х120	17
3.006.1-2.87.5-5	Угол поворота канала УПК 150х45;	
	УПК 150х60; УПК 150х90;	
	УПК 150х120; УПК 150х150	18
3.006.1-2.87.5-6	Угол поворота канала УПК 180х60;	
	УПК 180х90; УПК 180х120	19
3.006.1-2.87.5-7	Угол поворота канала УПК 180х150	20
3.006.1-2.87.5-8	Угол поворота канала УПК 210х60;	
	УПК 210х90	21
3.006.1-2.87.5-9	Угол поворота канала УПК 210х120;	
	УПК 210х150	22
3.006.1-2.87.5-10	Угол поворота канала УПК 240х90;	
	УПК 240х120; УПК 240х150	23
3.006.1-2.87.5-11	Угол поворота канала УПК 300х90;	
	УПК 300х120; УПК 300х150	24
3.006.1-2.87.5-12	Угол поворота канала УПКЛс 90х90;	
	УПКЛс 90х120; УПКЛс 120х90;	
	УПКЛс 120х120; УПКЛс 120х150	25
3.006.1-2.87.5-13	Угол поворота канала УПКЛс 150х90	
	УПКЛс 150х120; УПКЛс 180х120;	
	УПКЛс 210х120.	26
3.006.1-2.87.5-14	Угол поворота тоннеля УПТ 150х180;	
	УПТ 150х210; УПТ 180х180, УПТ 180х210	27
3.006.1-2.87.5-15	Угол поворота тоннеля УПТ 210х180	
	УПТ 210х210; УПТ 210х240.	28
3.006.1-2.87.5-16	Угол поворота тоннеля УПТ 240х180;	
	УПТ 240х210; УПТ 240х240; УПТ 240х300	29
3.006.1-2.87.5-17	Угол поворота тоннеля УПТ 300х180;	
	УПТ 300х210; УПТ 300х240; УПТ 300х300	30
3.006.1-2.87.5-18	Угол поворота тоннеля УПТ 360х180;	
	УПТ 360х210; УПТ 360х240; УПТ 360х300	31
3.006.1-2.87.5-19	Угол поворота кабельного тоннеля	
	УПТк 150х210; УПТк 180х210	32
3.006.1-2.87.5-РМ1	Ведомость расхода материалов	
	на углы поворота каналов	
	марки УПК, УПКЛс,	
	УПТ и УПТК	33

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.консп.	Коропецкий		
Вед.инж.	Уманцева		
Исполнил.	Козуб		
Проверил.	Гурович		

3.006.1-2.87.5

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87. 5 - 20	Компенсаторная ниша НК60х45	37
3.006.1-2.87. 5 -21	Компенсаторная ниша НК90х45;	
	НК90х60	38
3.006.1-2.87. 5 -22	Компенсаторная ниша	
	НК120х45(тип I); НК120х60(тип I);	
	НК120х45(тип II); НК120х60(тип II);	
	НК120х90	39
3.006.1-2.87. 5 -23	Компенсаторная ниша	
	НК150х60(тип I); НК150х90	40
3.006.1-2.87. 5 -24	Компенсаторная ниша	
	НК150х60(тип II); НК150х120	41
3.006.1-2.87. 5 -25	Компенсаторная ниша	
	НК180х90 (тип I).	42
3.006.1-2.87. 5 -26	Компенсаторная ниша	
	НК180х90(тип II); НК180х120	43
3.006.1-2.87. 5 -27	Компенсаторная ниша	
	НК180х90 (тип III)	44
3.006.1-2.87. 5 -28	Компенсаторная ниша НК210х90;	
	НК210х120; НК210х150	45
3.006.1-2.87. 5 -29	Компенсаторная ниша НК240х120(тип I)	46
3.006.1-2.87. 5 -30	Компенсаторная ниша НК240х120(тип II)	47
3.006.1-2.87. 5 -31	Компенсаторная ниша	
	НК240х120(тип III); НК240х150	49
3.006.1-2.87. 5 -32	Компенсаторная ниша НК300х120	51
3.006.1-2.87. 5 -33	Компенсаторная ниша НК300х150(тип I)	53
3.006.1-2.87. 5 -34	Компенсаторная ниша НК300х150(тип II)	55
3.006.1-2.87. 5 -35	Компенсаторная ниша НК300х150(тип III)	57
3.006.1-2.87. 5 РМ2	Ведомость расхода материалов	
	на компенсаторные ниши	
	марки НК	59

Обозначение.	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87. 5 - 36	Узел кабельного канала УК-1	61
3.006.1-2.87. 5 -37	Узел кабельного канала УК-2	62
3.006.1-2.87. 5 -38	Узел кабельного канала УК-3; УК-4	63
3.006.1-2.87. 5 -39	Узел кабельного канала УК-5; УК-6	64
3.006.1-2.87. 5 - 40	Узел кабельного канала УК-7; УК-8	65
3.006.1-2.87. 5 -41	Узел кабельного канала УК-9	66
3.006.1-2.87. 5 -42	Узел кабельного канала УК-10; УК-11	67
3.006.1-2.87. 5 -43	Узел кабельного канала УК-12	68
3.006.1-2.87. 5 -44	Узел кабельного канала УК-13	69
3.006.1-2.87. 5 -45	Узел кабельного канала УК-14; УК-15	70
3.006.1-2.87. 5 -46	Узел кабельного канала УК-16; УК-17	71
3.006.1-2.87.5 - 47	Узел кабельного канала УК-18; УК-19	72
3.006.1-2.87. 5 - 48	Узел кабельного канала УК-20... УК-23	73
3.006.1-2.87. 5 - 49	Узел кабельного канала УК-24; УК-25	74
3.006.1-2.87. 5 -50	Узел кабельного канала УК-26	75
3.006.1-2.87. 5 -51	Узел кабельного канала УК-27; УК-28	76
3.006.1-2.87. 5 -52	Узел кабельного канала УК-29; УК-30	77
3.006.1-2.87. 5 -53	Узел кабельного канала УК-31; УК-32	78
3.006.1-2.87. 5 -54	Узел кабельного канала УК-33; УК-34	79
3.006.1-2,87. 5 -55	Узел кабельного канала УК-35; УК-36	80
3.006.1-2.87. 5 -56	Узел кабельного канала УК-37	81
3.006.1-2.87. 5 -57	Узел кабельного канала УК-38; УК39	82
3.006.1-2.87. 5 - 58	Узел кабельного канала УК-40; УК-41	83
3.006.1-2.87. 5 -59	Узел кабельного канала УК-42; УК-43	84
3.006.1-2.87. 5 -60	Узел кабельного канала УК-44... УК-47	85
3.006.1-2.87. 5 -61	Узел кабельного канала УК-48; УК-49	86
3.006.1-2.87. 5 -62	Узел кабельного канала УК-50...УК-52	87

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjkh.com/

Обозначение	Наименование	Стр.
3.006.1-2.87.5 -63	Узел кабельного канала УК53... УК55	88
3.006.1-2.87.5 -64	Узел кабельного канала УК56... УК58	89
3.006.1-2.87.5 РМ3	Таблица расхода материалов	
	на узлы кабельных каналов	
	марки УК	90
3.006.1-2.87.5 -65	Перекрытие камеры. Тип 1...3	93
3.006.1-2.87.5 -66	Перекрытие камеры. Тип 4	93
3.006.1-2.87.5 -67	Перекрытие камеры. Тип 5...9	94
3.006.1-2.87.5 -68	Перекрытие камеры. Тип 10,11	95
3.006.1-2.87.5 -69	Перекрытие камеры. Тип 12,13	95
3.006.1-2.87.5 -70	Перекрытие камеры. Тип 14	96
3.006.1-2.87.5 -71	Перекрытие камеры. Тип 15	96
3.006.1-2.87.5 -72	Перекрытие камеры. Тип 16	97
3.006.1-2.87.5 -73	Перекрытие камеры. Тип 17	97
3.006.1-2.87.5 -74	Перекрытие камеры. Тип 18,19	98
3.006.1-2.87.5 -75	Перекрытие камеры. Тип 20...22	99
3.006.1-2.87.5 РМ4	Ведомость расхода материа-	
	лов на перекрытия	
	камер	100
3.006.1-2.87.5 -76	Пример решения уширения	
	канала в месте угла пово-	
	рота	101
3.006.1-2.87.5 -77	Пример решения поворота	
	канала и тоннеля под	
	углом больше 90°	102
3.006.1-2.87.5 -78	Пример решения угла пово-	
	рота канала марки 2КЛ	103
3.006.1-2.87.5 -79	Пример решения угла пово-	
	рота канала марки 2КЛС	
	и тоннеля марки 2ТЛ	104

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

https://zavodjkh.com/

1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск серии 3.006.1-2.87 содержит рабочие чертежи узлов трасс каналов и тоннелей, включающие углы поворотов, равные 90°, компенсаторные ниши, узлы кабельных каналов и перекрытия камер.

В данном выпуске приведены также примеры решений поворотов трасс под углом больше 90°, уширений и ответвлений, участков каналов в местах неподвижных опор трубопроводов, примыканий каналов к камерам, монтажных проёмов и выходов из тоннелей и др.

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

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

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

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

1.4. Маркировка узлов трасс принята буквами и цифрами.

Примеры маркировки:

УПК 45×30 – угол поворота канала марки „КЛ" шириной в чистоте 45 см, высотой в чистоте 30 см.

УПК Лс 120×90 – угол поворота канала марки „КЛс" шириной в чистоте 120 см, высотой в чистоте 90 см.

УПТ 210×180 – угол поворота тоннеля марки „ТЛ" шириной в чистоте 210 см, высотой в чистоте 180 см.

УПТК 150×210 – угол поворота тоннеля марки „ТЛ" для прокладки кабелей шириной в чистоте 150 см, высотой в чистоте 210 см.

НК 60×45 – ниша компенсаторная шириной в чистоте 60 см, высотой в чистоте 45 см.

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

Для узлов трасс многосекционных каналов и тоннелей цифра перед буквами определяет количество секций, например: 2 УПК 150×120.

2. Конструктивные решения.

2.1. Угловые сопряжения узлов трасс каналов и тоннелей (повороты, компенсаторные ниши, узлы кабельных каналов) запроектированы с применением сборных железобетонных лотковых элементов, имеющих проём в стенке, размер которого соответствует сечению примыкающего в перпендикулярном направлении канала.

2.2. Торцы лотков с проемами закладываются кирпичом марки 100 на растворе марки 50, либо заделываются монолитным бетоном класса В7,5 в соответствии с рабочими чертежами, приведенными в настоящем выпуске.

2.3. Плиты перекрытий в местах угловых сопряжений применены по выпуску 2, сборные железобетонные балки перекрытий – по выпуску 6 настоящей серии.

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

При необходимости устройства уширений в местах углов поворотов они должны выполняться в соответствии с примерами решения, приведенными в данном выпуске.

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

Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2.87.5 ТО
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		Техническое описание
Вед. инж.	Уманцева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Исполн.	Литвинова		Харьковский Промстройниипроект
Провер.	Коротецкий		

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

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

2.7. В местах выходов из тоннелей предусмотрена установка верхних лотков с круглыми отверстиями диаметром 700мм, рабочие чертежи которых приведены в выпуске 6 настоящей серии.

Шахты колодцев приняты из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-80. Чугунные люки – по ГОСТ 3634-79.

Рекомендуемые расстояния между выходами из тоннелей и монтажными проёмами приведены в выпуске 0 настоящей серии.

2.8. Перекрытия камер запроектированы с применением сборных железобетонных балок и плит.

В местах устройства люков применяются плиты перекрытий с отверстиями, разработанные в выпуске 6 настоящей серии.

Конструкции колодцев и люков указаны в п. 2.7 настоящей записки.

Стены и днища камер разрабатываются в конкретном проекте.

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

2.10. Конструкции узлов трасс, область применения которых указана в п. 1.3 настоящей записки, рассчитаны на эквивалентную расчетную вертикальную нагрузку 8тс/м². Соответствующие расчетные данные приведены в выпуске 0 настоящей серии.

Плиты перекрытий камер, кроме того, проверены на нагрузки от наземного транспорта при заглублении 0.3м.

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

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

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

Рабочие чертежи закладных изделий разработаны в выпуске 3 настоящей серии.

2.13. При проектировании узлов трасс, зеркальных по отношению к показанным на чертежах данного выпуска, следует применять вместо лотков марки „Лу" соответствующие угловые лотки с индексом „Н", разработанные в выпуске 6 настоящей серии.

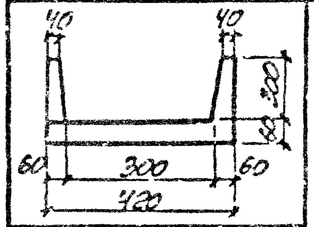
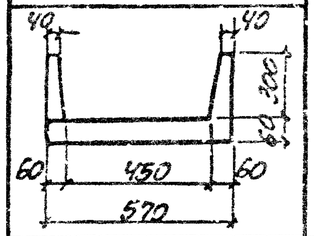
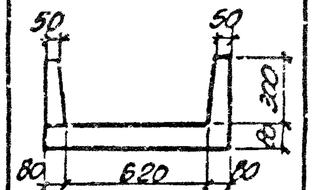
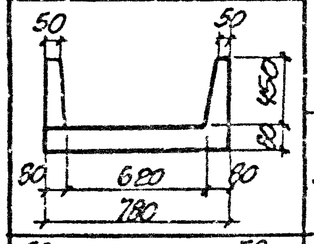
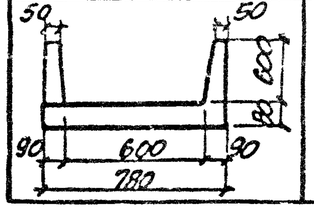
2.14. Допускается при соответствующем обосновании применять для узлов трасс монолитные конструкции днища и стен, разрабатываемые в конкретном проекте. Конструкции перекрытия при этом должны приниматься по материалам настоящего выпуска.

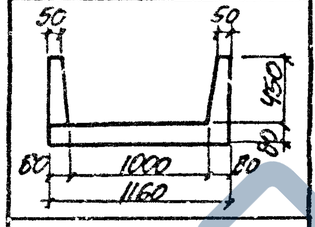
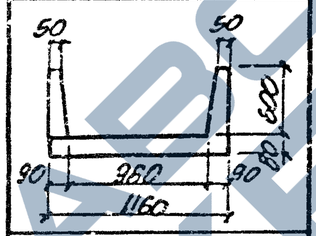
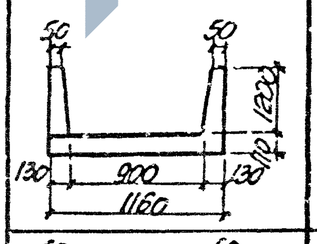
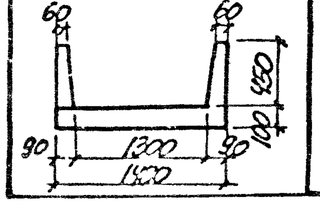
2.15. Обратную засыпку грунта на участках расположения кирпичных стен следует производить в соответствии с указаниями, приведенными в п. 5.9 пояснительной записки к выпуску 0, после замоноличивания плит перекрытия цементным раствором.

Таблица соответствия марок и классов бетона по прочности на сжатие.

Марка бетона по прочности на сжатие	Класс бетона по прочности на сжатие
М50	В3,5
М100	В7,5
М200	В15
М300	В25
М400	В30

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

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-1	ЛУ1-8	5970		0,33	14,8	0,85
		ЛУ1-8н					
		ЛУ2-8	5970		0,37	19,0	0,92
		ЛУ2-8н					
	3.006.1-2.87.6-2	ЛУ3-8	5970	В25	0,58	24,7	1,45
		ЛУ3-8н					
		ЛУ4-8	5970		0,69	35,1	1,73
		ЛУ4-8н					
	3.006.1-2.87.6-3	ЛУ4-8-1	2970		0,31	59,9	0,78
		ЛУ4-8н-1					
	3.006.1-2.87.6-2	ЛУ5-8	5970		0,84	41,7	2,10
		ЛУ5-8н					

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-4	ЛУ6-8	5970		0,87	78,0	2,18
		ЛУ6-8н					
		ЛУ7-8	5970		1,00	87,2	2,50
		ЛУ7-8н					
		ЛУ8-8	5970	В25	1,46	96,1	3,65
		ЛУ8-8н					
		ЛУ9-8	5970		1,89	156,6	4,73
		ЛУ9-8н					
	3.006.1-2.87.6-5	ЛУ10-8	5970		1,86	128,5	3,14
		ЛУ10-8н					

Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Усанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Усанцева	
Исполнил	Козуб	
Проверил	Гурович	

3.006.1-2.87.5 НИ1

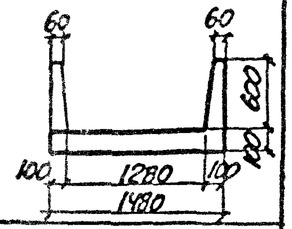
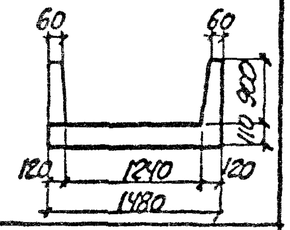
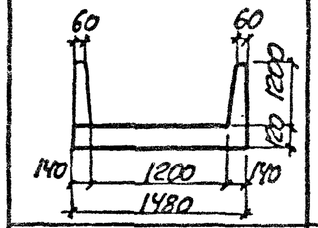
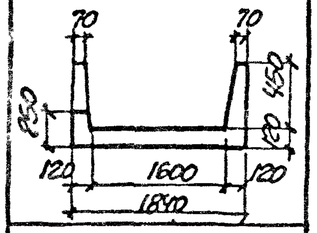
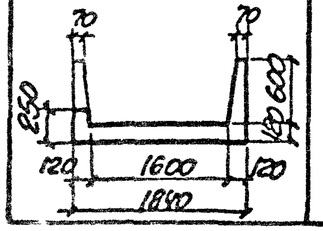
Номенклатура сборных железобетонных лотков для узлов трасс

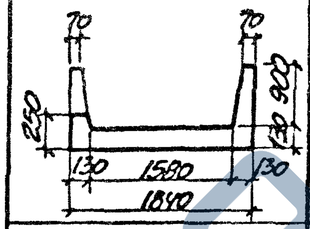
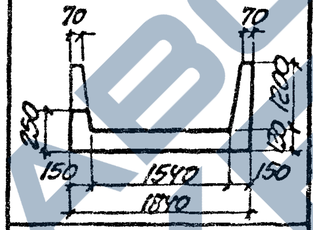
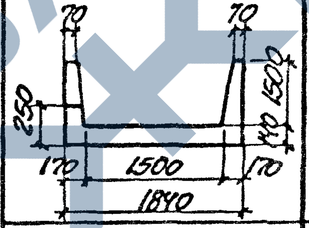
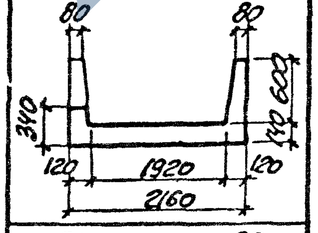
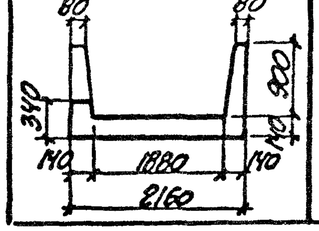
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

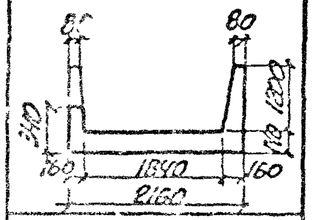
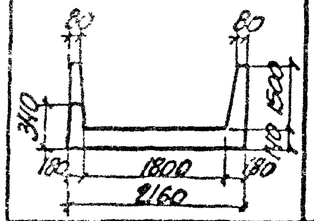
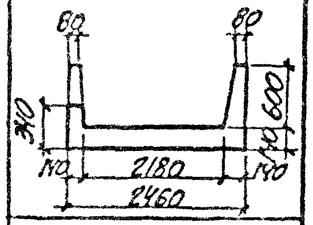
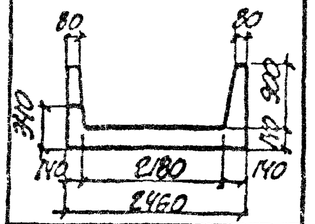
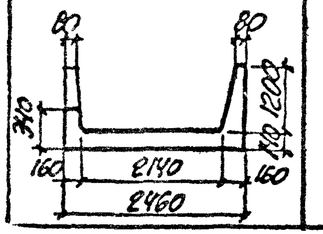
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

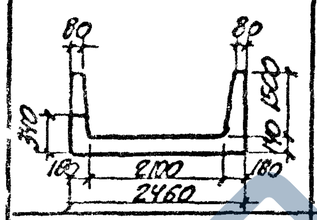
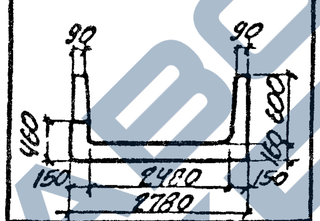
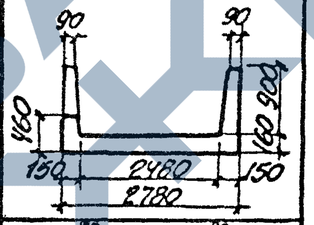
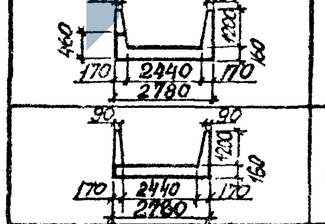
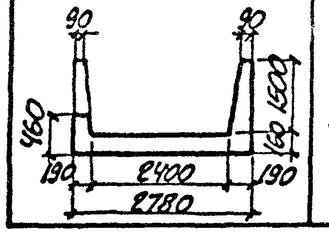
https://zavodpi.com/

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.8-6	ЛУ11-8	5970		1,36	176,2	3,40
		ЛУ11-8Н					
		ЛУ12-8	5970		1,78	154,7	4,45
		ЛУ12-8Н					
		ЛУ13-8	5970	В25	2,32	224,8	5,80
		ЛУ13-8Н					
	3.006.1-2.87.6-6	ЛУ14-8	5970		1,77	172,6	4,35
		ЛУ14-8Н					
		ЛУ15-8	5970		1,86	223,7	4,65
		ЛУ15-8Н					

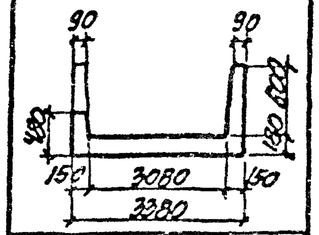
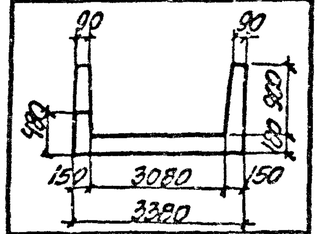
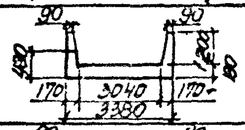
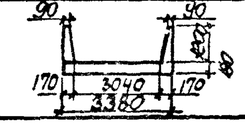
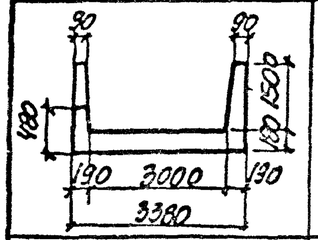
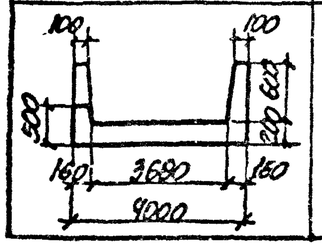
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.8-7	ЛУ16-8	5970	В25	2,34	311,5	5,85
		ЛУ16-8Н					
		ЛУ17-8	5970		2,74	300,5	6,85
		ЛУ17-8Н					
		ЛУ18-8	5970		3,36	367,7	8,40
		ЛУ18-8Н					
	3.006.1-2.87.6-8	ЛУ19-8	5970		2,38	316,3	6,25
		ЛУ19-8Н					
		ЛУ20-11	5970	В30	2,77	326,7	6,90
		ЛУ20-11Н					

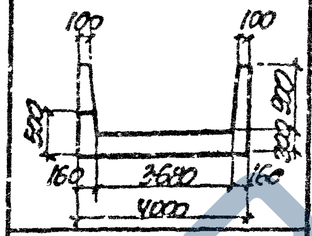
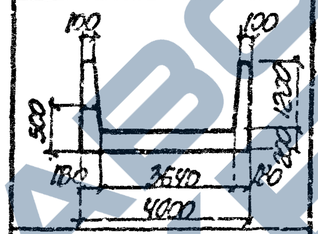
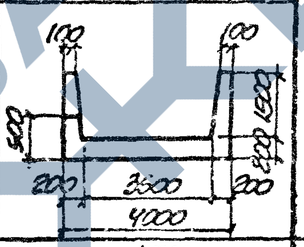
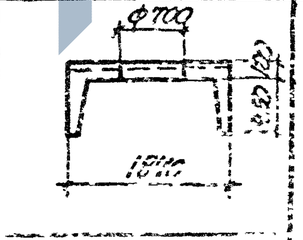
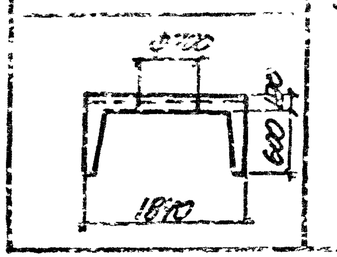
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-8	Лу21-8 Лу21-8н	5970		3,21	358,9	8,10
		Лу22-8 Лу22-8н	2970		1,62	193,4	4,10
		Лу23-8 Лу23-8н	5970	В25	2,79	388,9	7,00
	3.006.1-2.87.6-9	Лу24-8 Лу24-8н	5970		3,05	434,3	7,63
		Лу25-8 Лу25-8н	2970		1,61	232,7	4,03

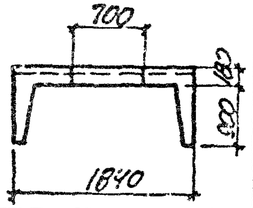
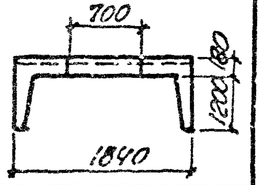
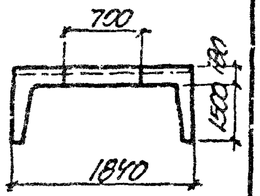
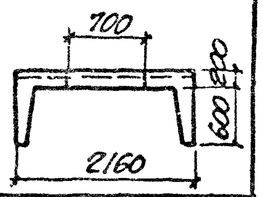
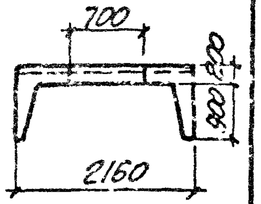
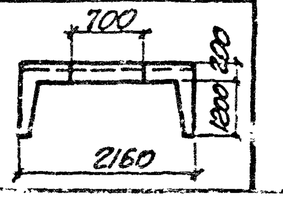
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-9	Лу26-8 Лу26-8н	2970	В25	1,79	245,7	4,50
		Лу27-15 Лу27-15н	2230		1,73	370,3	4,32
	3.006.1-2.87.6-10	Лу28-15 Лу28-15н	2230	В30	1,87	438,7	4,68
		Лу29-15 Лу29-15н	2230		2,13	417,4	5,33
	3.006.1-2.87.6-13	Лу29-8-1 Лу29-8н-1	2970	В25	1,95	269,7	4,88
	3.006.1-2.87.6-10	Лу30-15 Лу30-15н	2230	В30	2,38	507,5	5,95

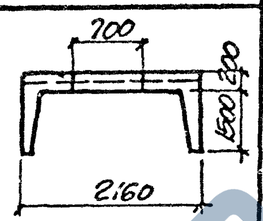
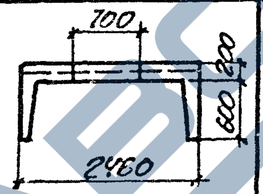
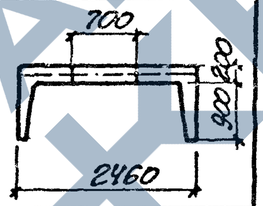
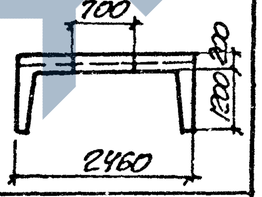
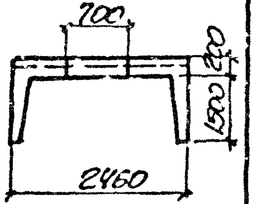
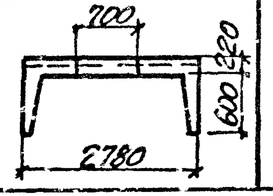
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-11	ЛУ31-15	2970	В30	2,19	638,3	5,48
		ЛУ31-15н					
		ЛУ32-15	2970		2,35	686,3	5,88
		ЛУ32-15н					
		ЛУ33-15	2970		2,59	680,9	6,48
		ЛУ33-15н					
	3.006.1-2.87.6-13	ЛУ33-8-1	2970		2,37	367,1	5,30
		ЛУ33-8н-1					
	3.006.1-2.87.6-11	ЛУ34-15	2970		2,86	738,1	7,15
		ЛУ34-15н					
	3.006.1-2.87.6-12	ЛУ35-15	2970		2,81	988,6	7,05
		ЛУ35-15н					

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
		ЛУ36-15	2970	В30	2,96	1056,6	7,40
		ЛУ36-15н					
	3.006.1-2.87.6-12	ЛУ37-15	2970		3,20	975,8	8,00
		ЛУ37-15н					
		ЛУ38-15	2970		3,45	1051,6	8,60
		ЛУ38-15н					
	3.006.1-2.87.6-14	Ло14-8	5970		1,96	206,2	4,90
		Ло15-8	5970		2,08	251,2	5,20

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

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-14	Л016-8	5970		2.62	339.0	6.50
		Л017-8	5970		3.10	328.0	7.75
		Л018-8	5970	В25	3.82	391.4	9.55
	3.006.1-2.87.6-15	Л019-8	5970		2,63	346,9	6,57
		Л020-11	5970	В30	3,11	357,4	7,77
		Л021-8	5970	В25	3,65	389,6	9,12

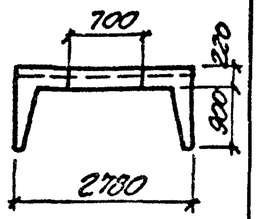
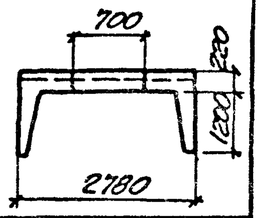
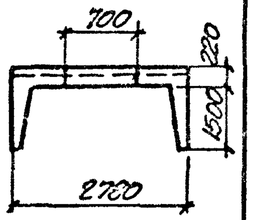
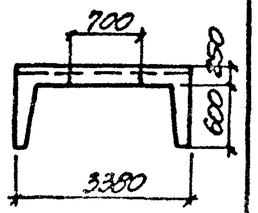
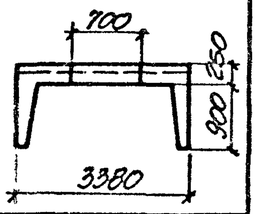
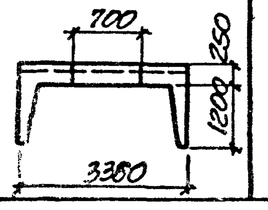
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-15	Л022-8	2970		2,18	226,1	5,45
		Л023-8	5970		2,98	423,9	7,45
	3.006.1-2.87.6-16	Л024-8	5970	В25	3,38	469,4	8,45
		Л025-8	2970		2,03	269,7	5,07
		Л026-8	2970		2,33	286,0	5,84
	3.006.1-2.87.6-17	Л027-8	2970		1,94	284,3	4,85

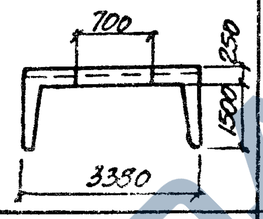
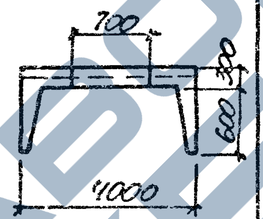
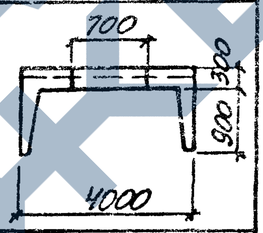
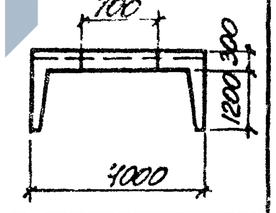
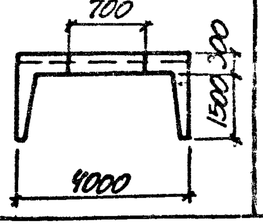
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.006.1-2.87.5 1 НИ1

Лист 5

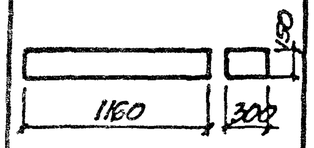
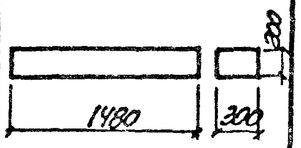
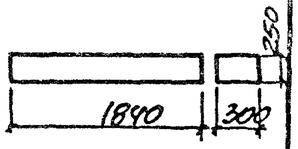
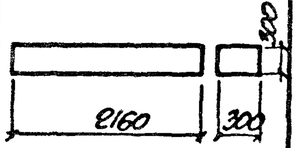
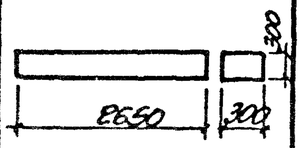
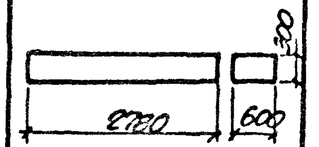
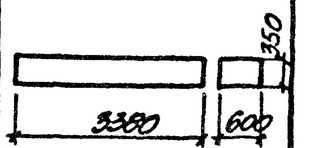
https://zavodpi.com/

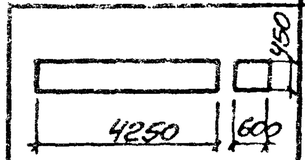
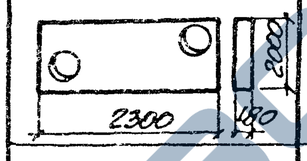
Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-17	Л028-8	2970	В25	2,15	308,5	5,37
		Л029-8	2970		2,45	298,1	6,12
		Л030-8	2970		2,75	370,4	6,87
	3.006.1-2.87.6-18	Л031-8	2970		2,51	382,5	6,28
		Л032-8	2970	В30	2,72	456,1	6,80
		Л033-8	2970		3,02	424,1	7,55

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: Бетон, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-18	Л034-8	2970		3,35	493,7	8,37
	3.006.1-2.87.6-19	Л035-8	2970		3,36	552,4	8,40
		Л036-8	2970	В30	3,57	563,6	8,93
		Л037-8	2970		3,90	582,5	9,75
		Л038-8	2970		4,23	569,6	10,57

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

https://zavodpi.com/

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-20	Б1	1160		0,05	6,4	0,13
		Б2	1480		0,09	11,1	0,22
		Б3	1840		0,14	17,5	0,35
		Б4	2160	В25	0,19	19,6	0,48
		Б5	2650		0,24	34,1	0,60
	3.006.1-2.87.6-21	Б6	2780		0,50	68,2	1,25
		Б7	3380		0,71	124,0	1,77

Эскиз	Обозначение	Марка элемента	Длина, мм	Бетон класса	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т
	3.006.1-2.87.6-21	68	4250		1,15	155,2	2,88
	3.006.1-2.87.6-22	П01	2300		0,70	49,7	1,75
	3.006.1-2.87.6-23	П02	1450	В25	0,22	28,3	0,55
	3.006.1-2.87.6-24	П03	1750		0,36	37,5	0,90
	3.006.1-2.87.6-25	П04	2300		0,61	52,7	1,53

Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2.87.5-2 НИ2
Н. контр.	Утянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Утянцева		Номенклатура сборных железобетонных балок и плит для узлов трасс
Исполнил	Козуб		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Утянцева		Харьковский Промстройниипроект

https://zavodjkl.com/

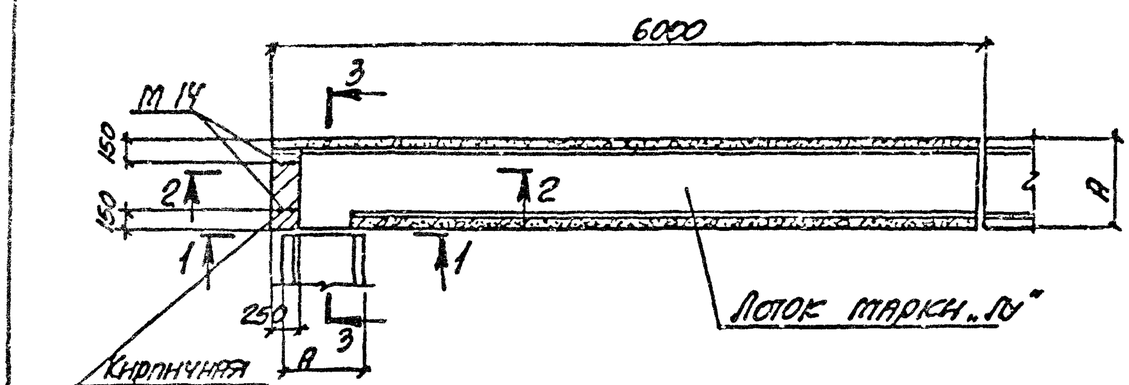
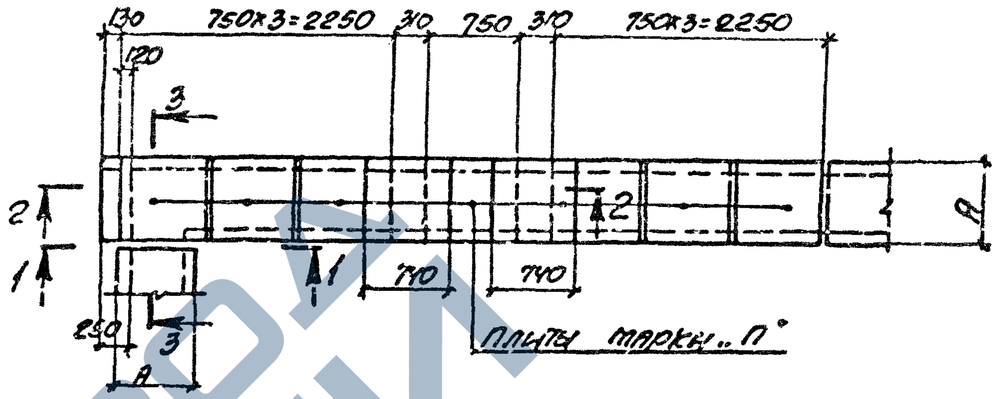
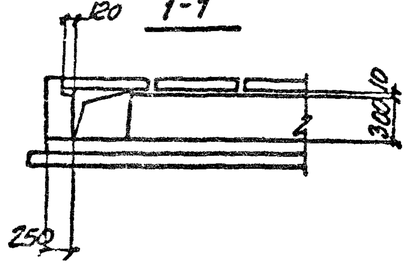
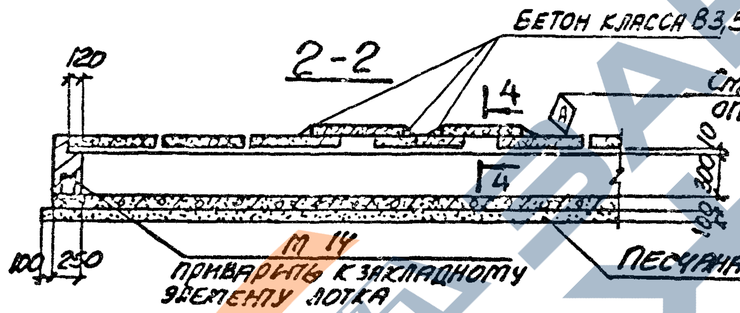
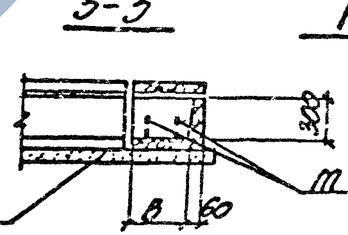


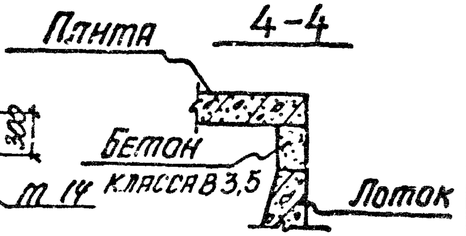
Схема расположения плит перекрытия











Марка угла поворота	Размеры, мм	
	А	В
УПК 30×30	420	360
УПК 45×30	570	510

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 30×30	Лу1-8	1	6
	П1-8	9	2
УПК 45×30	Лу2-8	1	6
	П3-8	9	2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 30×30 УПК 45×30	М 14	2	3

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Рецензент	Уманцева		
Исполнил	Гуровец		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-1

Угол поворота канала УПК 30×30; УПК 45×30

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjkl.com/

https://zavodjbi.com/

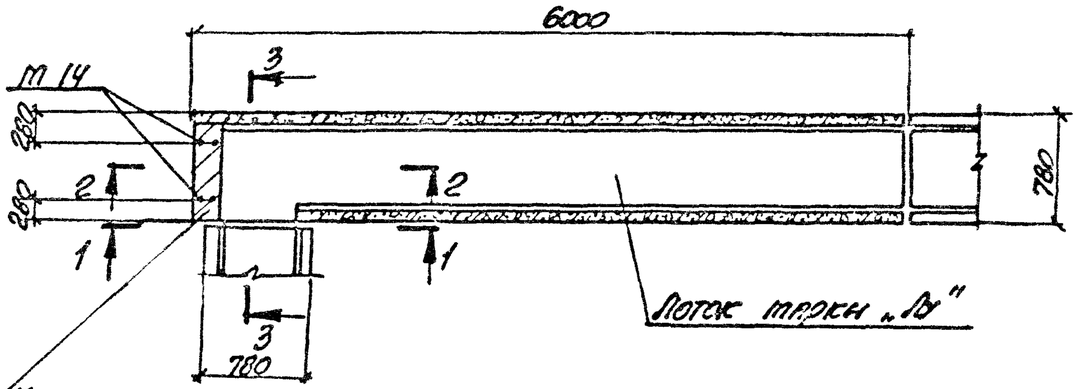
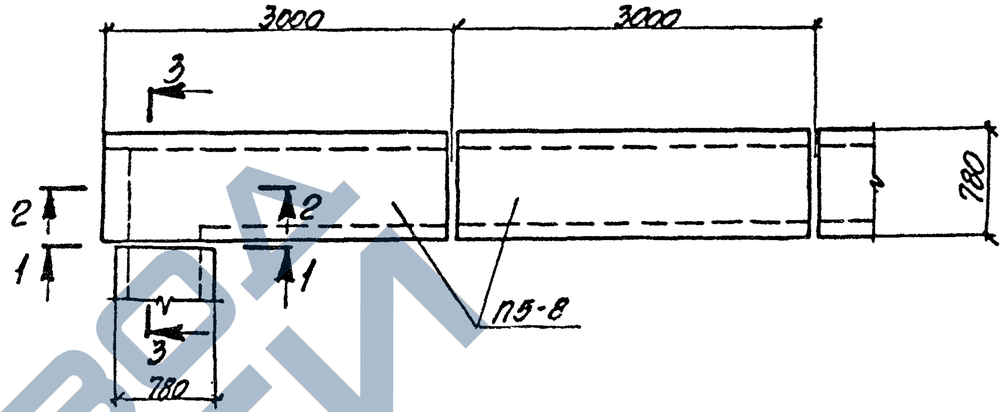
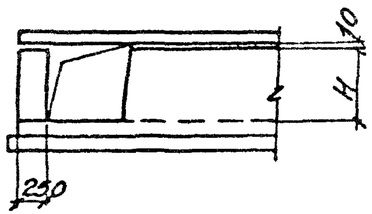


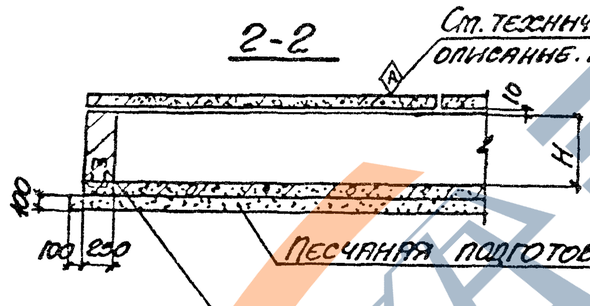
Схема расположения плит перекрытия



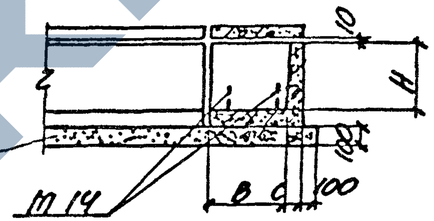
1-1



2-2



3-3



Марка угла поворота	Размеры, мм		
	H	B	C
УПК 60х30	300	700	80
УПК 60х45	450	700	80
УПК 60х60	600	690	90

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 60х30	ЛУ3-8	1	6
	ПБ-8	2	2
УПК 60х45	ЛУ4-8	1	6
	ПБ-8	2	2
УПК 60х60	ЛУ5-8	1	6
	ПБ-8	2	2

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 60х30 УПК 60х45 УПК 60х60	М 14	2	3

Нач. отд.	Бродский		
Н. констр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Выполнил	Уманцева		
Н. контр.	Уровень		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5-2

Угол поворота канала УПК 60х30; УПК 60х45; УПК 60х60.

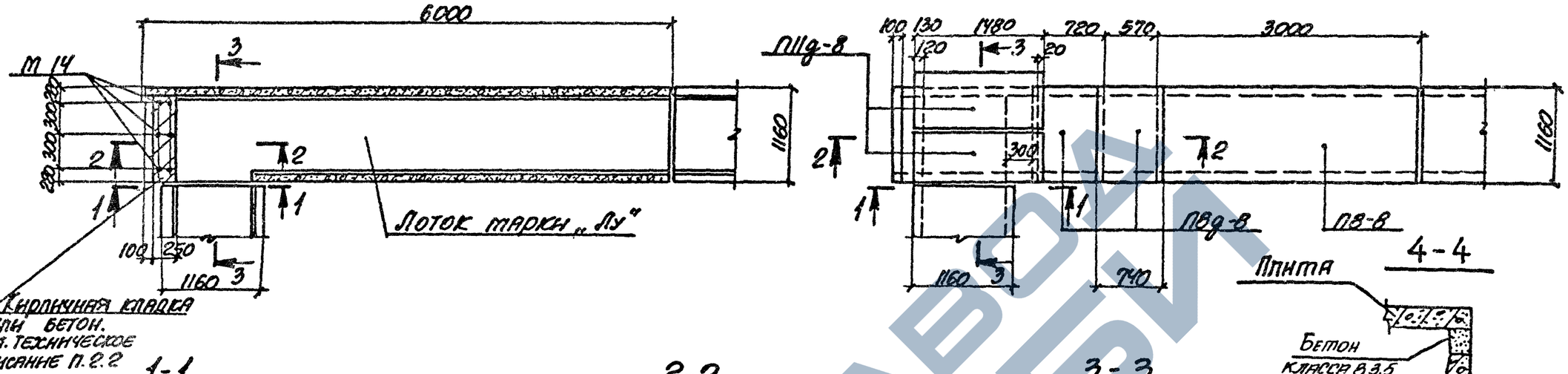
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

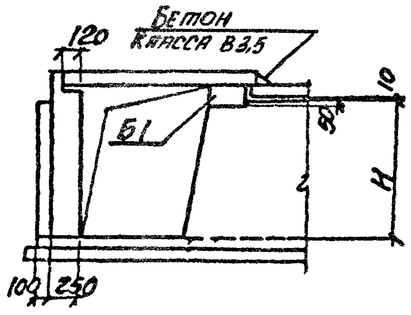
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

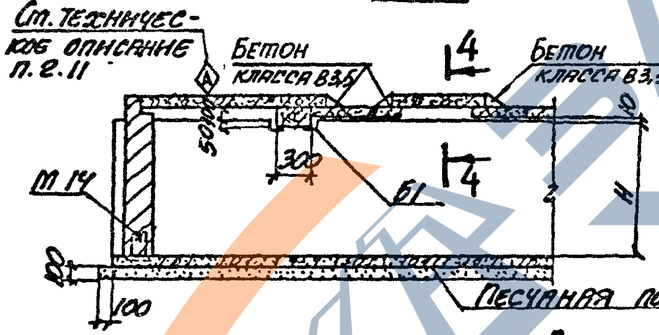
Схема расположения плит перекрытия



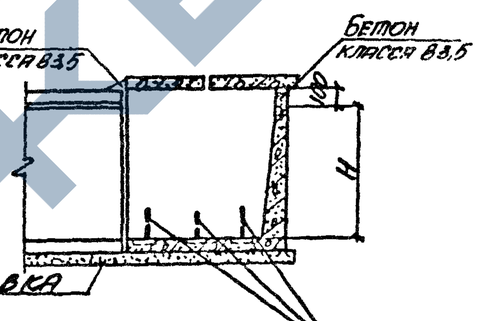
1-1



2-2



3-3



4-4

Марка угла поворота	H_1, мм
УПК 90×45	450
УПК 90×60	600
УПК 90×90	900
УПК 90×120	1200

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 90×45	Лу6-8	1	6
	ПВ-8	1	2
	ПВ9-8	2	
	ПЛ9-8	2	
	Б1	1	6
УПК 90×60	Лу7-8	1	6
	ПВ-8	1	2
	ПВ9-8	2	
	ПЛ9-8	2	
	Б1	1	6
УПК 90×90	Лу8-8	1	6
	ПВ-8	1	2
	ПВ9-8	2	
	ПЛ9-8	2	
	Б1	1	6
УПК 90×120	Лу9-8	1	6
	ПВ-8	1	2
	ПВ9-8	2	
	ПЛ9-8	2	
	Б1	1	6

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 90×45 УПК 90×60 УПК 90×90 УПК 90×120	М 14	3	3

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкая		
Рецензс.	Уманцева		
Исполнил	Сухович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-3

Угол поворота канала УПК 90×45; УПК 90×60; УПК 90×90; УПК 90×120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

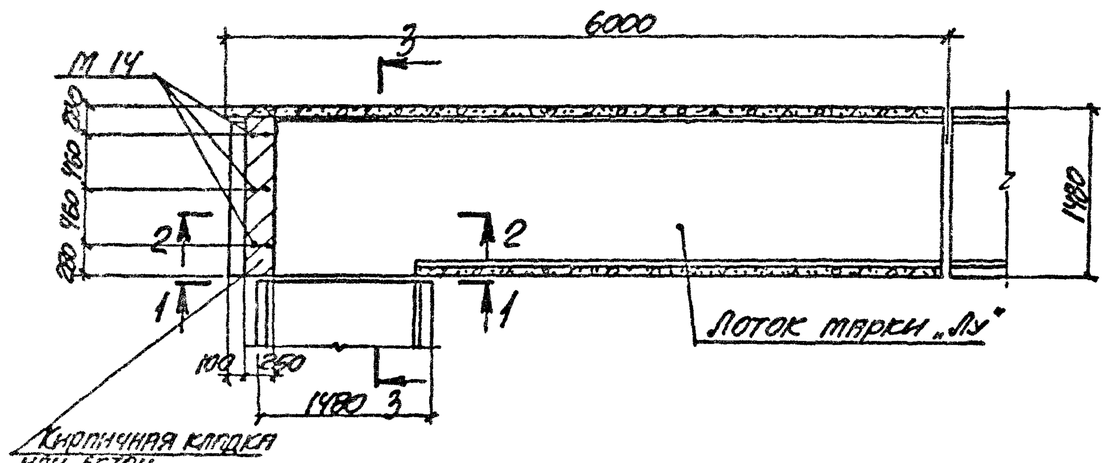
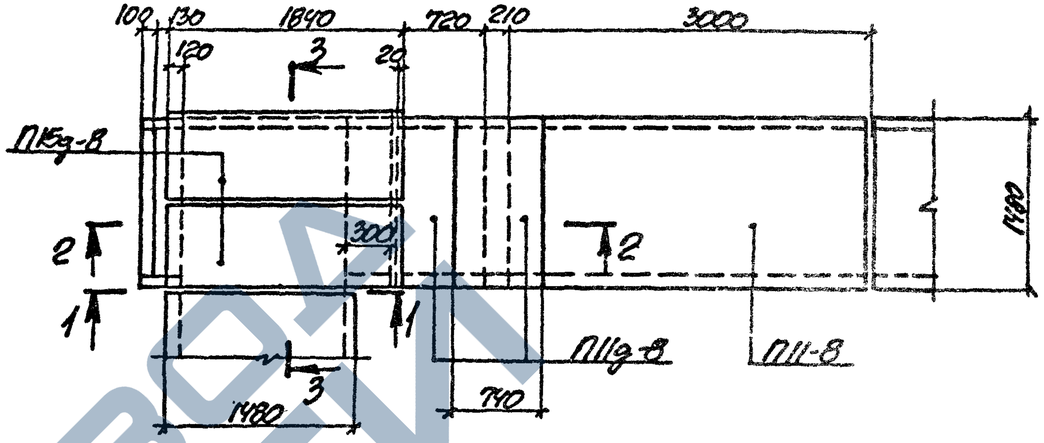
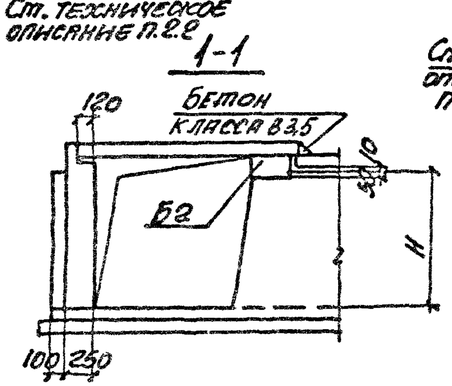
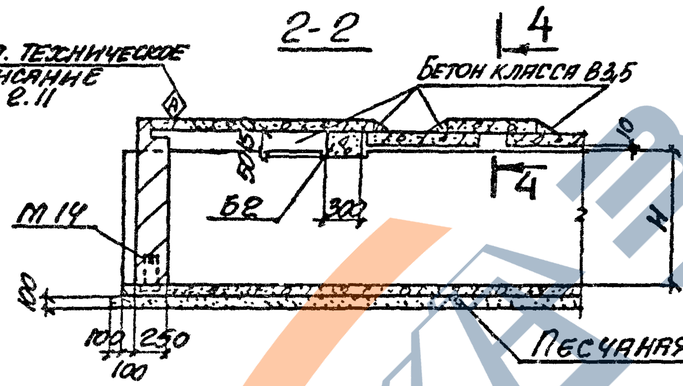
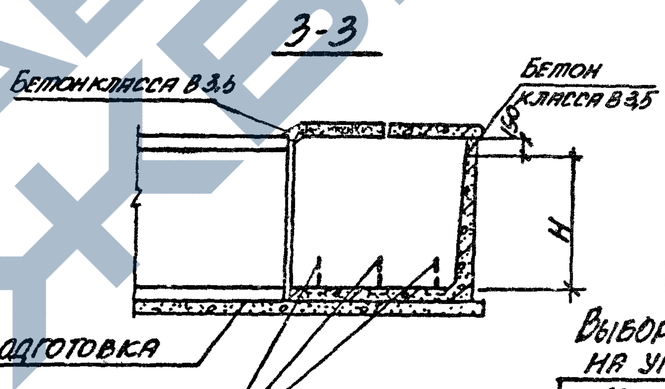


Схема расположения плит перекрытия









Песчаная подготовка

Марка угла поворота	H, мм
УПК 120×45	450
УПК 120×60	600
УПК 120×90	900
УПК 120×120	1200

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 120×45 УПК 120×60 УПК 120×90 УПК 120×120	М 14	3	3

М 14 приварить к закладному элементу лотка

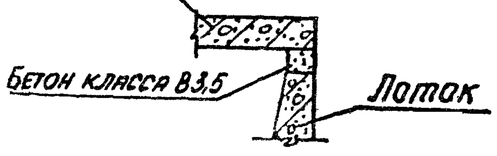


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 120×45	Лу10-8	1	6
	ПП-8	1	2
	ПНЗд-8	2	
	ПН5д-8	2	
	Б2	1	6
УПК 120×60	Лу11-8	1	6
	ПП-8	1	2
	ПНЗа-8	2	
	ПН5д-8	2	
	Б2	1	6
УПК 120×90	Лу12-8	1	6
	ПП-8	1	2
	ПНЗд-8	2	
	ПН5д-8	2	
	Б2	1	6
УПК 120×120	Лу13-8	1	6
	ПП-8	1	2
	ПНЗд-8	2	
	ПН5д-8	2	
	Б2	1	6

Нач.отд.	Брояский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.констр.	Коратецкий		
Вед.инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-4

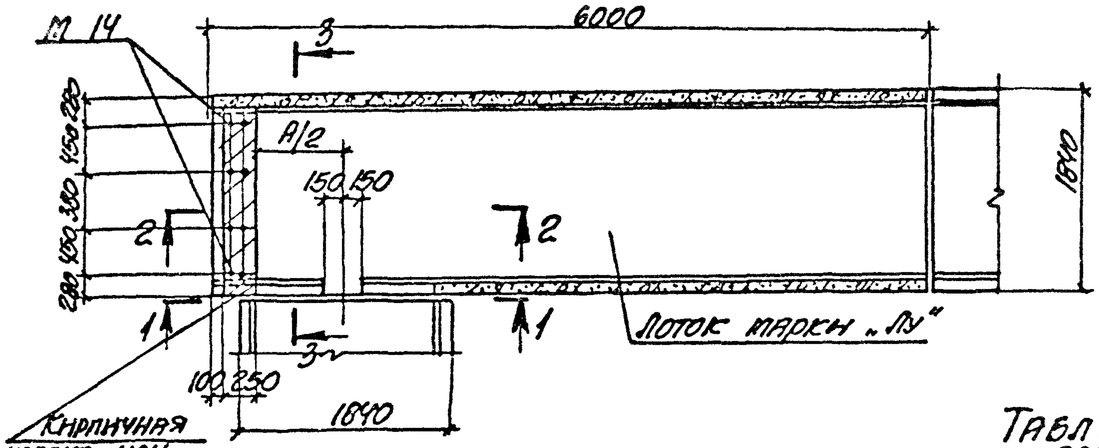
Угол поворота канала УПК 120×45; УПК 120×60; УПК 120×90; УПК 120×120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

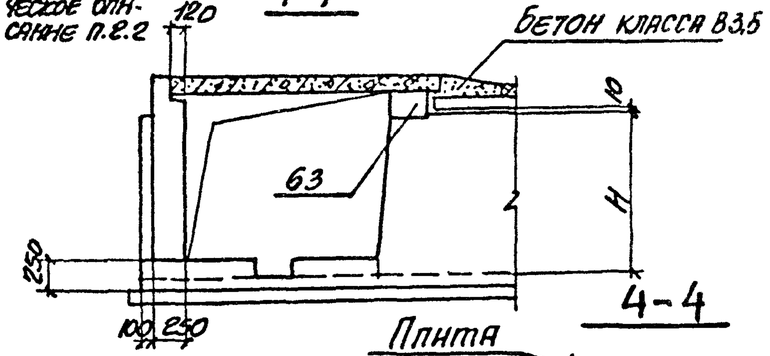
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

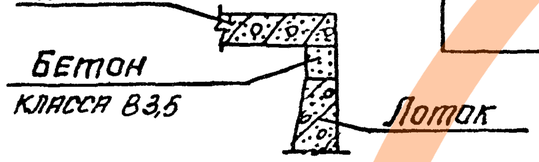
https://zavodjkl.com/



1-1



4-4



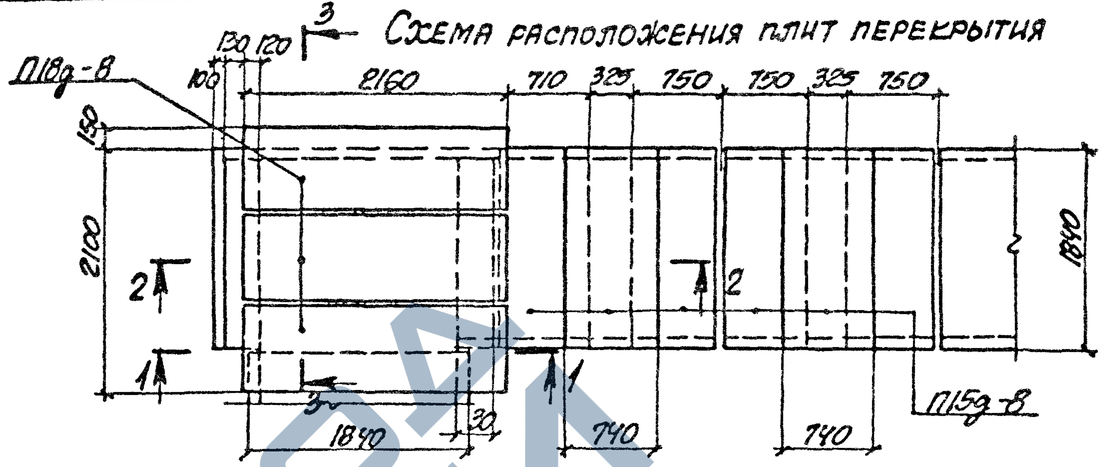


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 150х45	Лу14-8	1	6
	П15д-8	6	2
	П18д-8	3	
	Б3	1	6
УПК 150х60	Лу15-8	1	6
	П15д-8	6	2
	П18д-8	3	
	Б3	1	6
УПК 150х90	Лу16-8	1	6
	П15д-8	6	2
	П18д-8	3	
	Б3	1	6
УПК 150х120	Лу17-8	1	6
	П15д-8	6	2
	П18д-8	3	
	Б3	1	6
УПК 150х150	Лу18-8	1	6
	П15д-8	6	2
	П18д-8	3	
	Б3	1	6

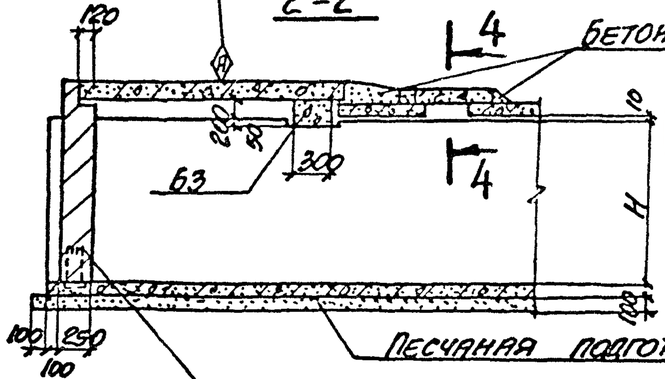
Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серия
УПК 150х45 УПК 150х60 УПК 150х90 УПК 150х120 УПК 150х150	М 14	4	3

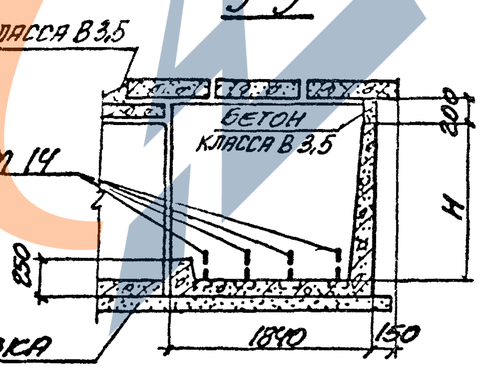
Марка угла поворота	Н, мм
УПК 150х45	450
УПК 150х60	600
УПК 150х90	900
УПК 150х120	1200
УПК 150х150	1500

См. техническое описание п. 2.11

2-2



3-3



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. конструктор	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-5

Угол поворота канала УПК 150х45; УПК 150х60; УПК 150х90; УПК 150х120; УПК 150х150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

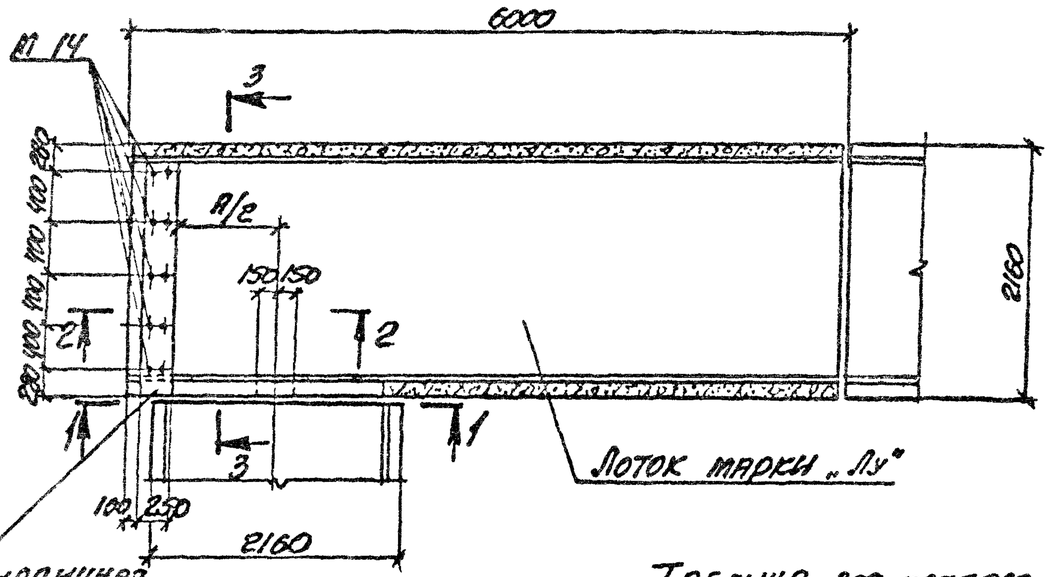
Харьковский Промстройниипроект

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

https://zavodjkl.com/

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия



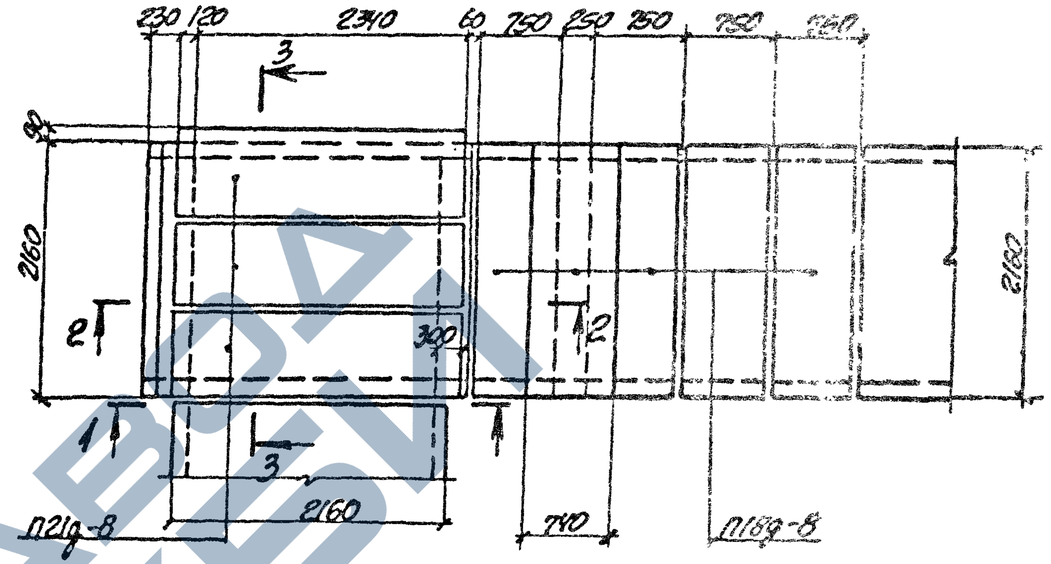


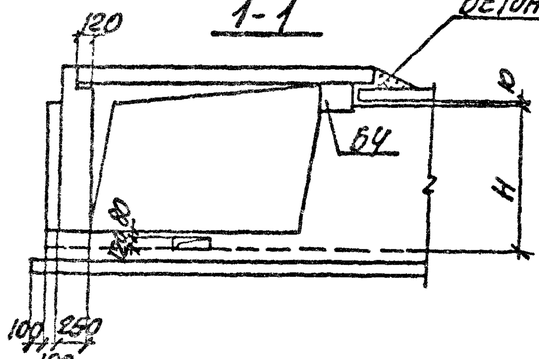
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×60	Лу19-8	1	6
	П18g-8	5	2
	П21g-8	3	
	Б4	1	6

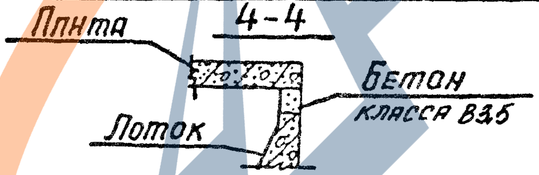
Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×90	Лу20-11	1	6
	П18g-8	5	2
	П21g-8	3	
	Б4	1	6

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×120	Лу21-8	1	8
	П18g-8	5	2
	П21g-8	3	
	Б4	1	6

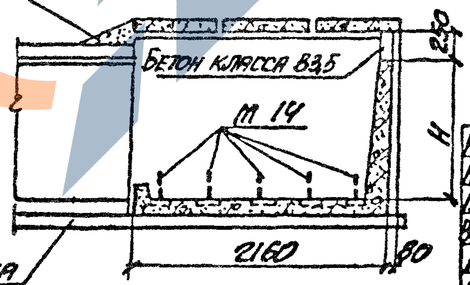
1-1



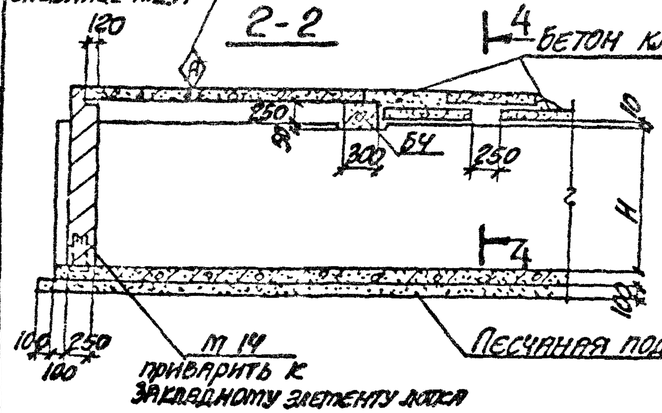
4-4



3-3



2-2



Марка угла поворота	Н, мм
УПК 180×60	600
УПК 180×90	900
УПК 180×120	1200

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×60 УПК 180×90 УПК 180×120	М 14	5	3

Нач. отд.	Брайский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Уманцева	
Исполнил	Гурович	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87.5-6

Угол поворота канала УПК 180×60; УПК 180×90; УПК 180×120.

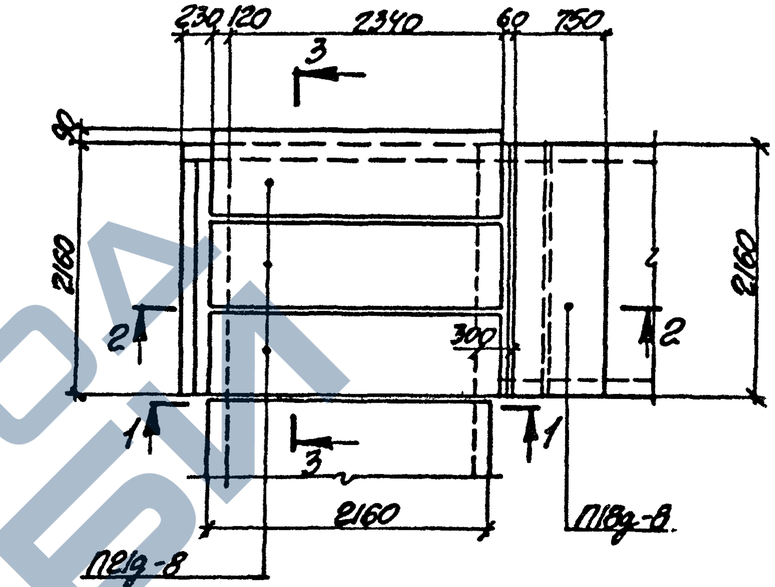
Стадия	Лист	Листов
Р		1

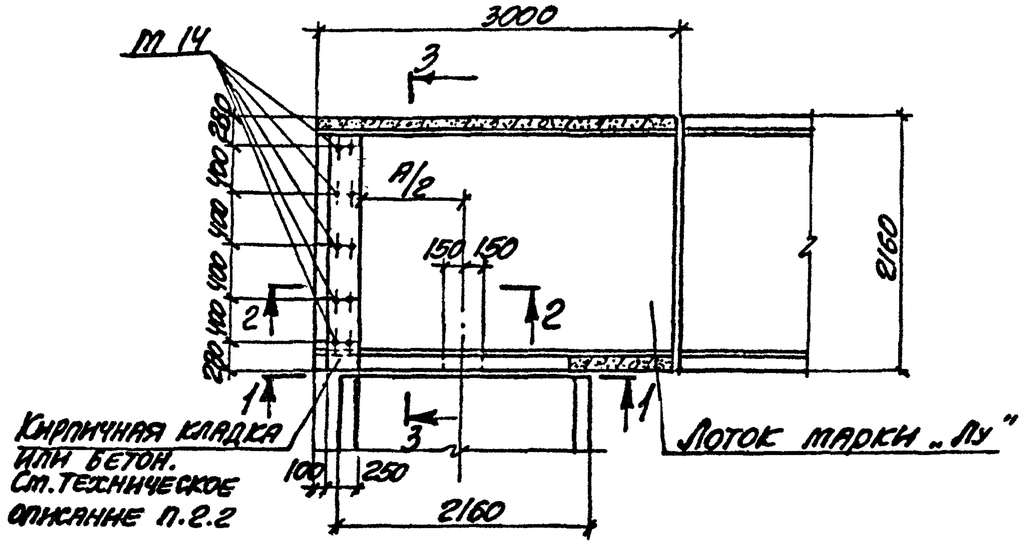
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

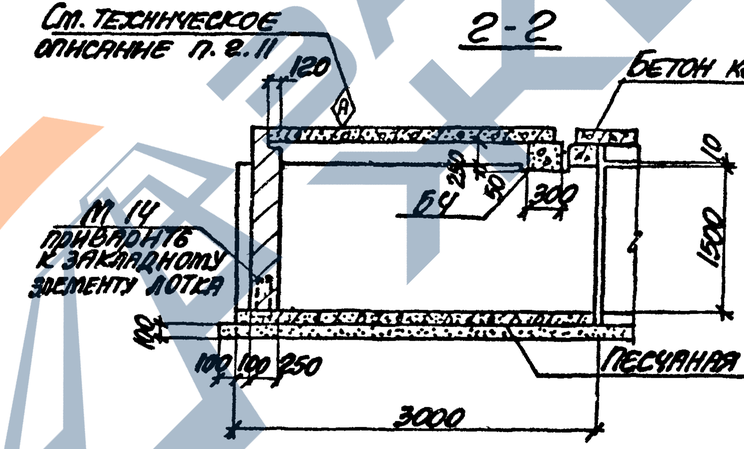
https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия

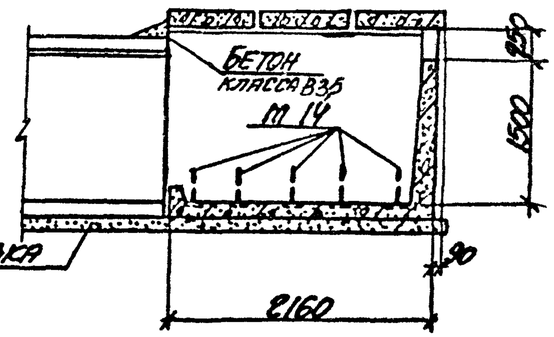




1-1



2-2



3-3

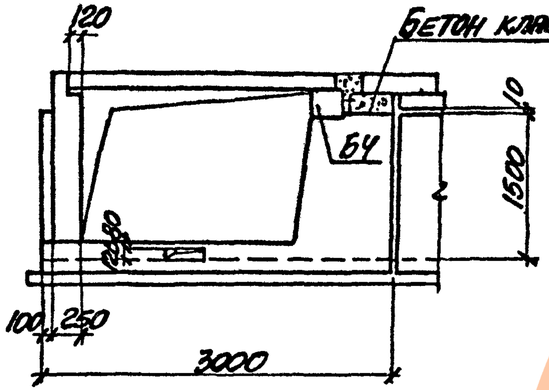


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×150	Лу 22-8	1	6
	ПВд-8	1	2
	ПВ1д-8	3	
	Бч	1	6

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 180×150	М 14	5	3

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вышлк.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-7

Угол поворота канала УПК 180×150.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

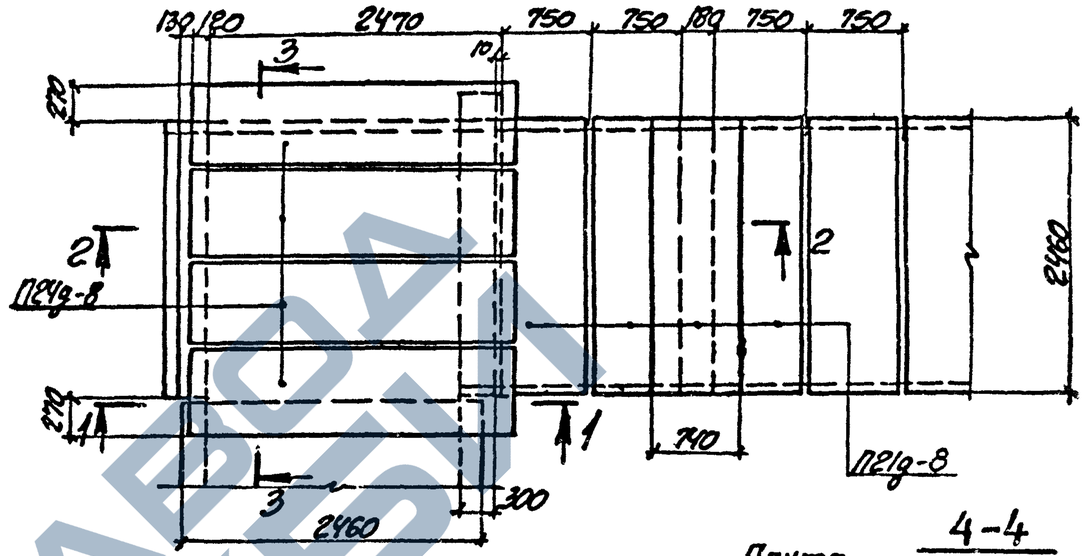
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

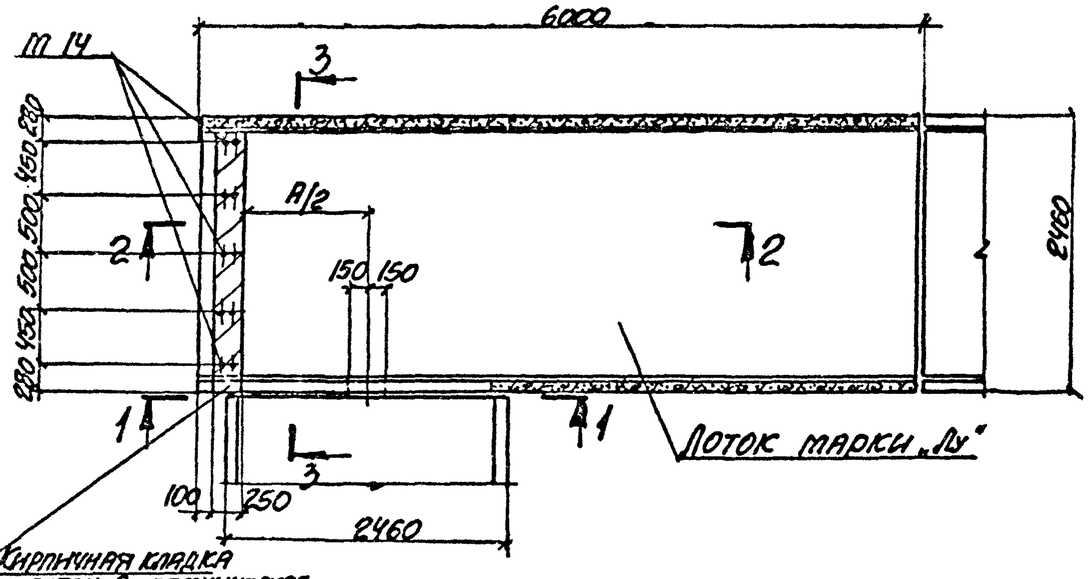
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodpk.com/

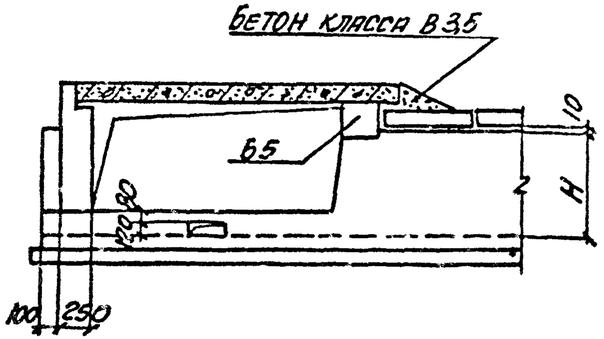
https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия

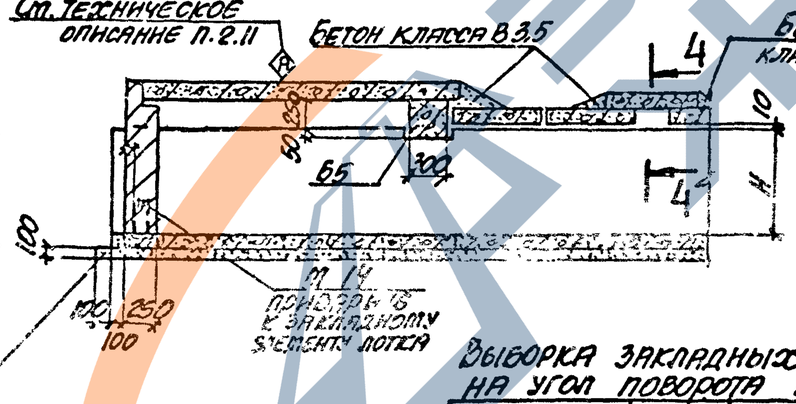




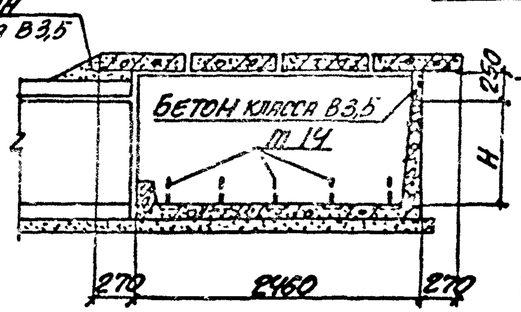
1-1



2-2



3-3



4-4

Марка угла поворота	Н, мм
УПК 210×60	600
УПК 210×90	900

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×60 УПК 210×90	М 14	5	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×60	Лу23-8	1	6
	П21д-8	5	2
	П24д-8	4	
	Б5	1	6
УПК 210×90	Лу24-8	1	6
	П21д-8	5	2
	П24д-8	4	
	Б5	1	6

Нач. отд.	Бороздский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж. с.	Уманцева	
Исполнил т.	Суровец	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 -8

Угол поворота канала УПК 210×60; УПК 210×90

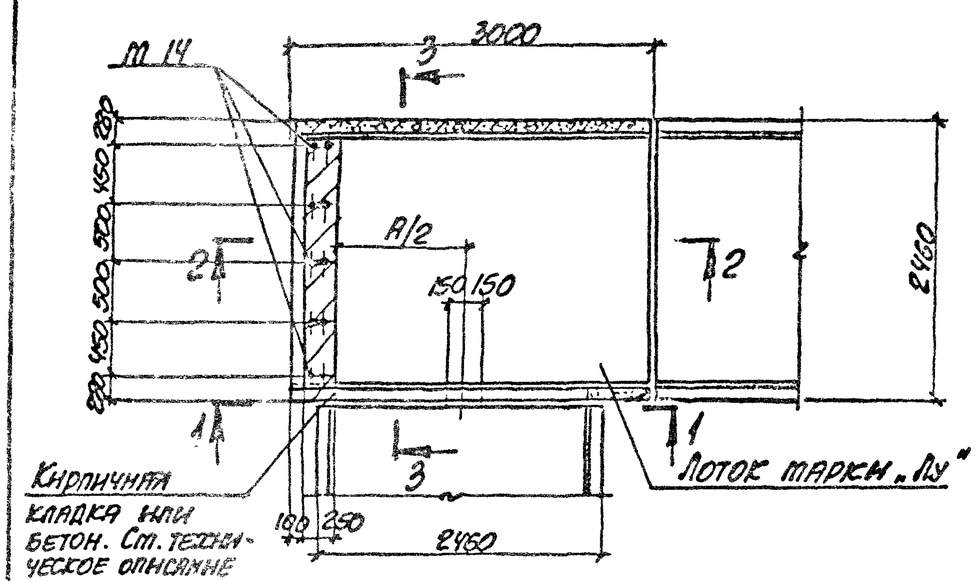
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ТЕПЛОСТРОЙНИИПРОЕКТ

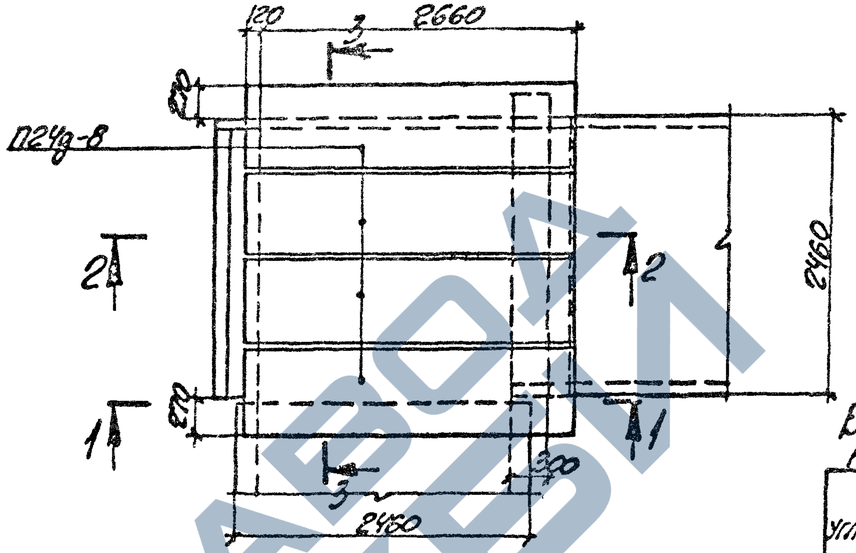
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия



1-1

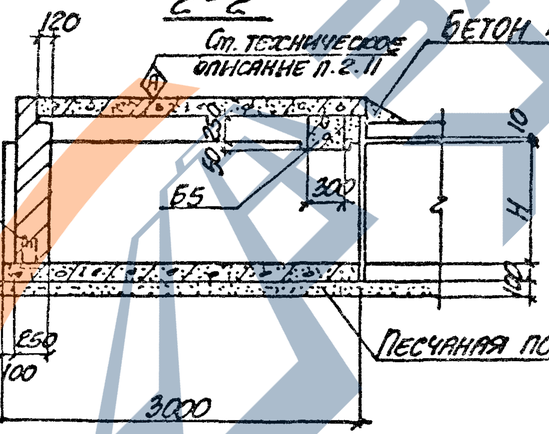


Марка угла поворота	H, мм
УПК 210×120	1200
УПК 210×150	1500

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×120 УПК 210×150	М 14	5	3

2-2



3-3

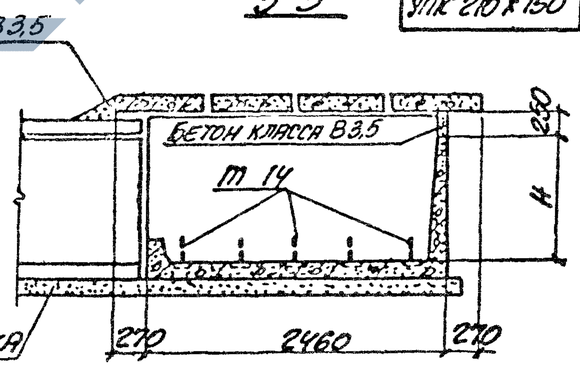


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×120	Лу 25-8	1	6
	П24д-8	4	2
	Б5	1	6

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 210×150	Лу 26-8	1	6
	П24д-8	4	2
	Б5	1	6

Нач. отд.	Ерофеевский		
Н. контр.	Упанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ведущ.	Упанцева		
Исполнил	Суровцу		
Проверил	Упанцева		

3.006.1-2.87. 5-9

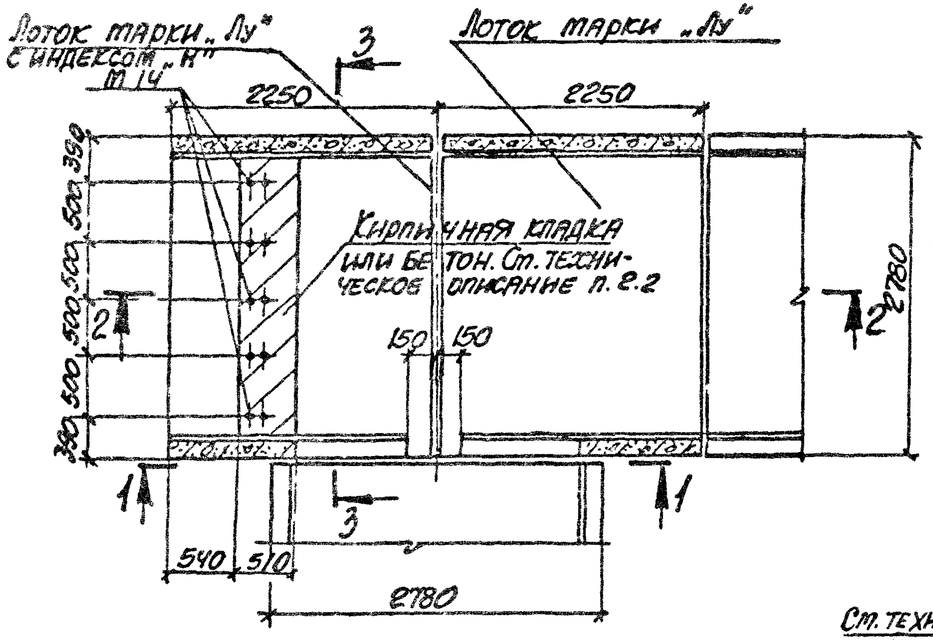
Угол поворота канала УПК 210×120; УПК 210×150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

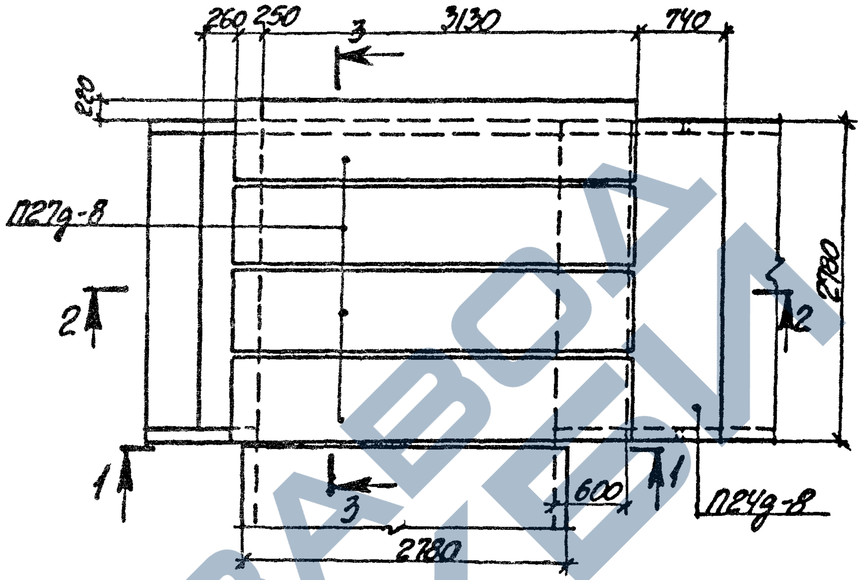
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

https://zavodjbi.com/



1-1

Схема расположения плит перекрытия



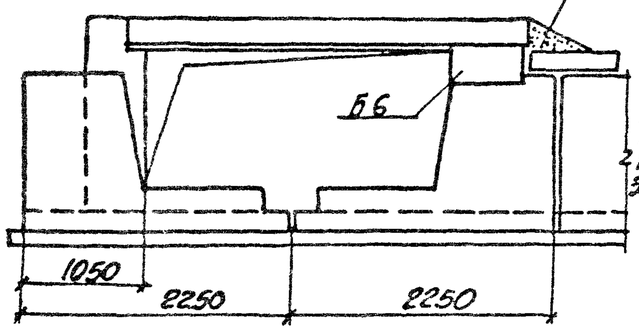
2-2

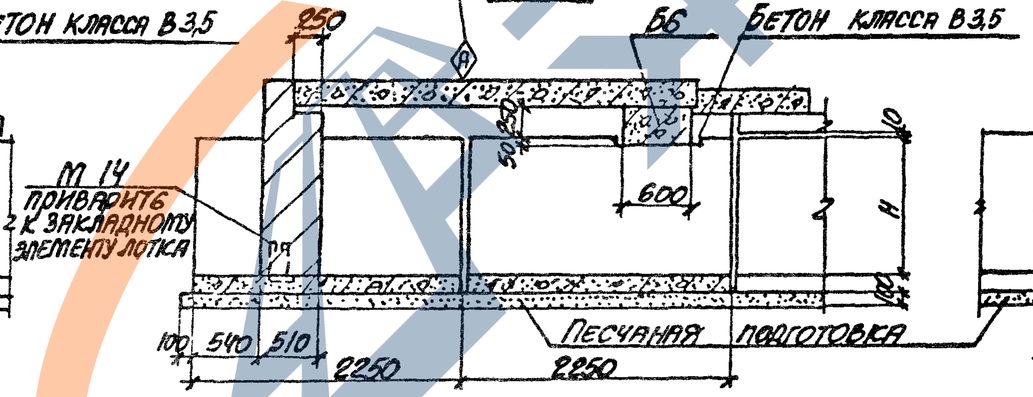
Марка угла поворота	Н, мм
УПК 240х90	900
УПК 240х120	1200
УПК 240х150	1500

Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 240х90 УПК 240х120 УПК 240х150	М 14	5	3

3-3





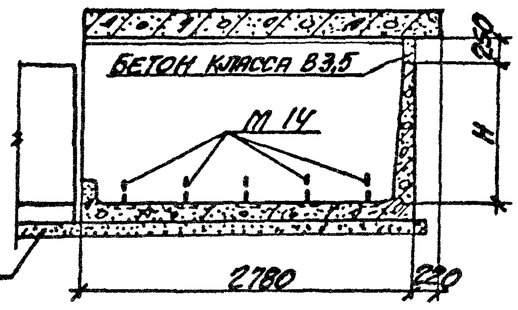


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 240х90	Лу28-15	1	6
	Лу28-15н	1	
	П24д-8	1	2
	П27д-8	4	
	Б6	1	6
УПК 240х120	Лу29-15	1	6
	Лу29-15н	1	
	П24д-8	1	1
УПК 240х120 (продолжение)	П27д-8	4	2
	Б6	1	6
УПК 240х150	Лу30-15	1	
	Лу30-15н	1	
	П24д-8	1	2
	П27д-8	4	
	Б6	1	6

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5-10

Угол поворота канала УПК 240х90; УПК 240х120; УПК 240х150

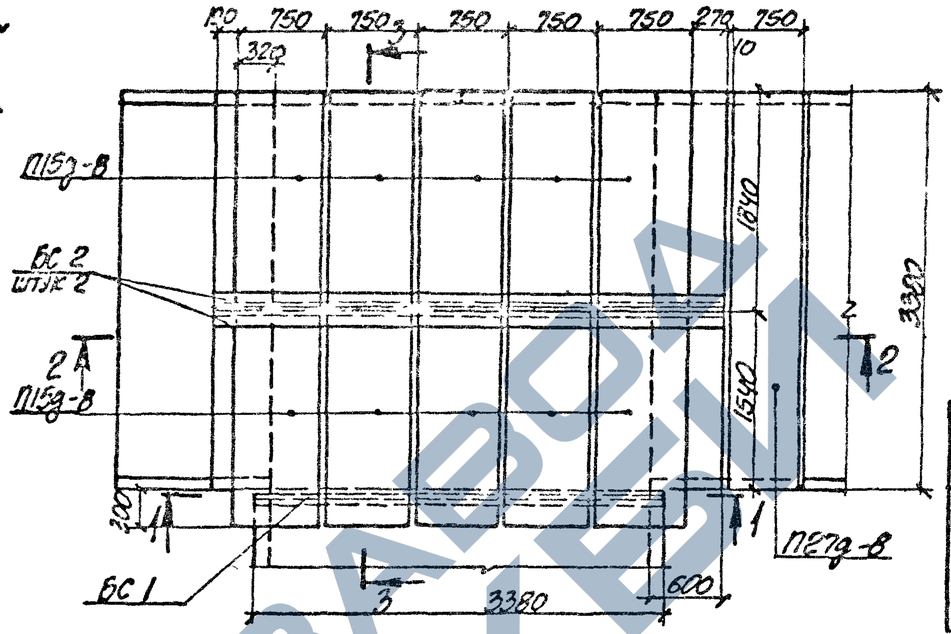
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

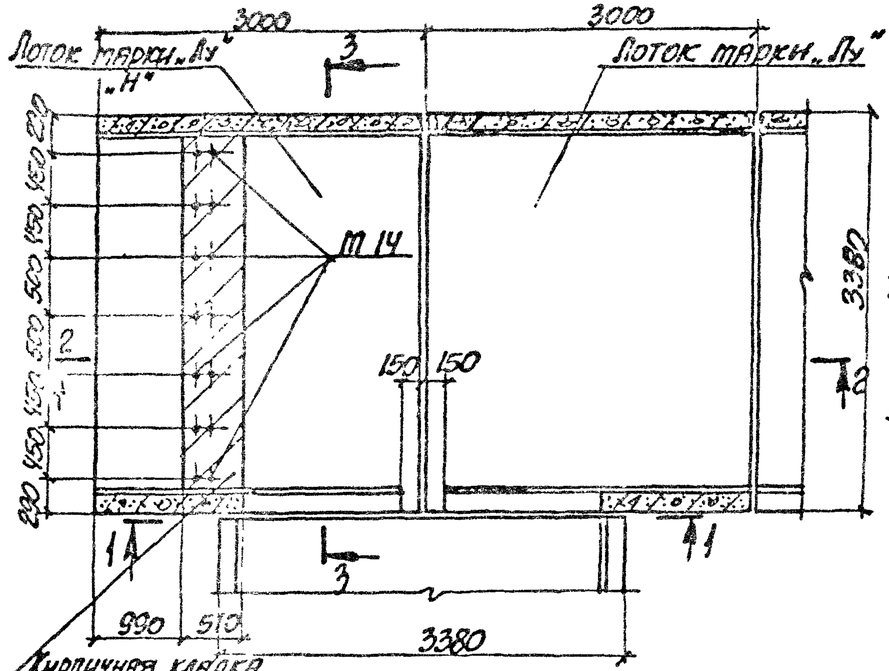
Схема расположения плит перекрытия



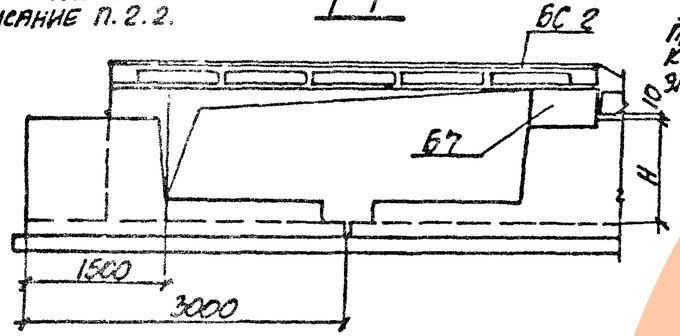
Марка угла поворота	H, мм
УПК 300х90	900
УПК 300х120	1200
УПК 300х150	1500

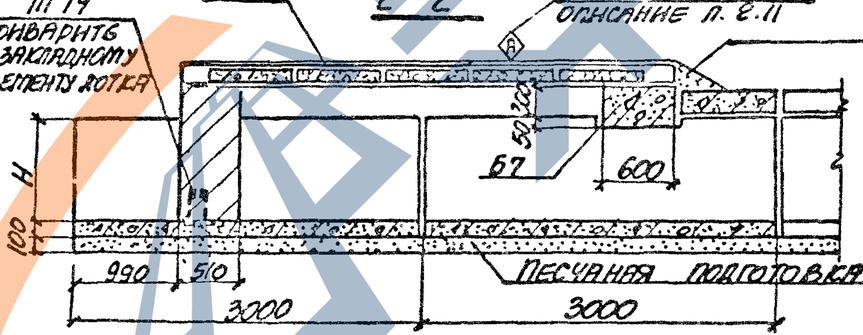
Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 300х90 УПК 300х120 УПК 300х150	М 14	7	3

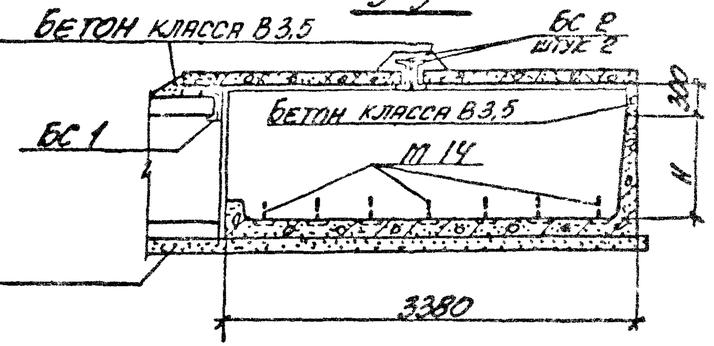


1-1





2-2



3-3

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

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 300х90	Лу32-15	1	6
	Лу32-15Н	1	
	ПЛ5д-8	10	2
	П27д-8	1	
	Б7	1	6
	БС 1	1	7
	БС 2	2	
УПК 300х120	Лу33-15	1	6
	Лу33-15Н	1	
	ПЛ5д-8	10	2

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПК 300х120 (продолжение)	П27д-8	1	2
	Б7	1	6
	БС 1	1	7
	БС 2	2	
УПК 300х150	Лу34-15	1	6
	Лу34-15Н	1	
	ПЛ5д-8	10	2
	П27д-8	1	
	Б7	1	6
	БС 1	1	7
	БС 2	2	

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

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Станцева		
Гл. конструктор	Коротецкая		
Разраб.	Уманцева		
Исполнил	Суровец		
Проверил	Уманцева		

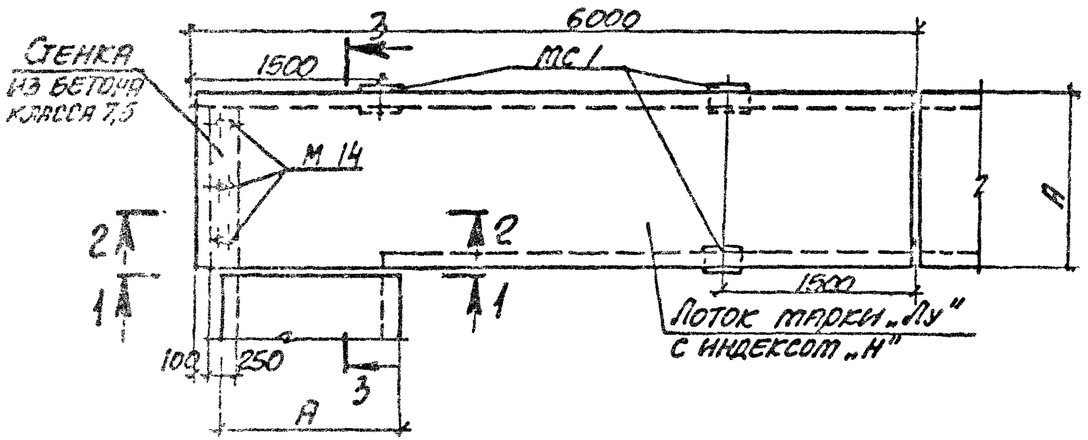
3.006.1-2.87. 5 -11

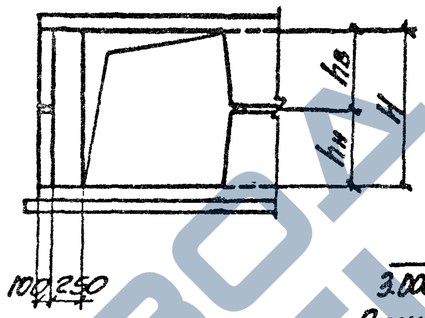
Угол поворота канала УПК 300х90; УПК 300х120; УПК 300х150

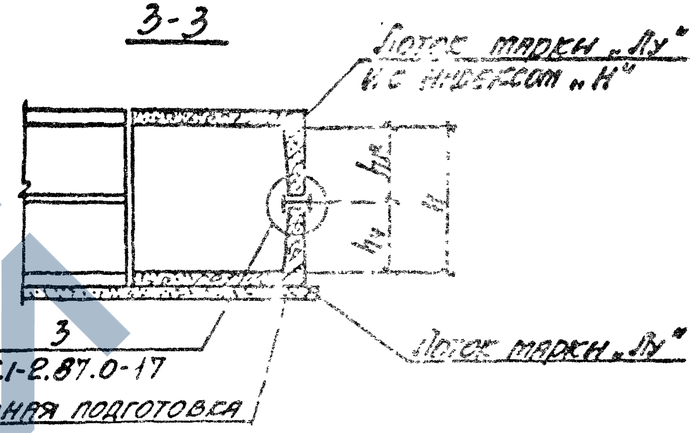
Стадия	Лист	Листов
Р		1

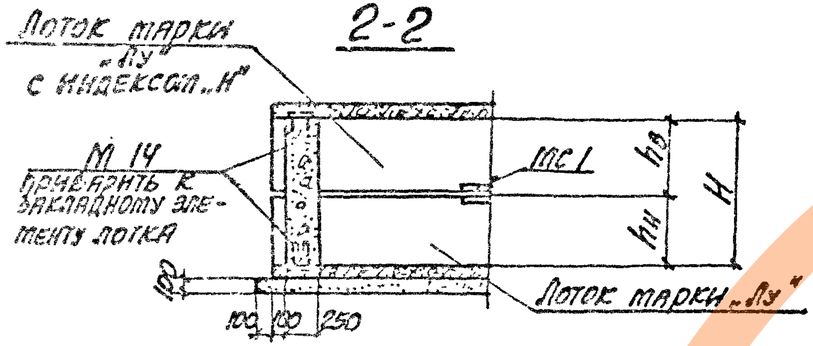
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/









Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПКЛс 90х90			
УПКЛс 90х120			
УПКЛс 120х90	М 14	6	3
УПКЛс 120х120			
УПКЛс 120х150	МС1	3	

Марка угла поворота	Размеры, мм			
	А	Н	hн	hв
УПКЛс 90х90	1160	900	450	450
УПКЛс 90х120		1200	600	600
УПКЛс 120х90	1480	900	450	450
УПКЛс 120х120		1200	600	600
УПКЛс 120х150		1500		900

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПКЛс 90х90	Лу6-8	1	6
	Лу6-8н	1	
УПКЛс 90х120	Лу7-8	1	6
	Лу7-8н	1	
УПКЛс 120х90	Лу10-8	1	6
	Лу10-8н	1	
УПКЛс 120х120	Лу11-8	1	6
	Лу11-8н	1	
УПКЛс 120х150	Лу11-8	1	6
	Лу12-8н	1	

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Зиянцева		
Гл. констр.	Кротецкий		
Разраб.	Уланцева		
Исполн.	Гуросну		
Проверил	Уланцева		

3.006.1-2.87. 5 -12

Угол поворота канала УПКЛс 90х90; УПКЛс 90х120; УПКЛс 120х90; УПКЛс 120х120; УПКЛс 120х150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjkl.com/

Рис. 1

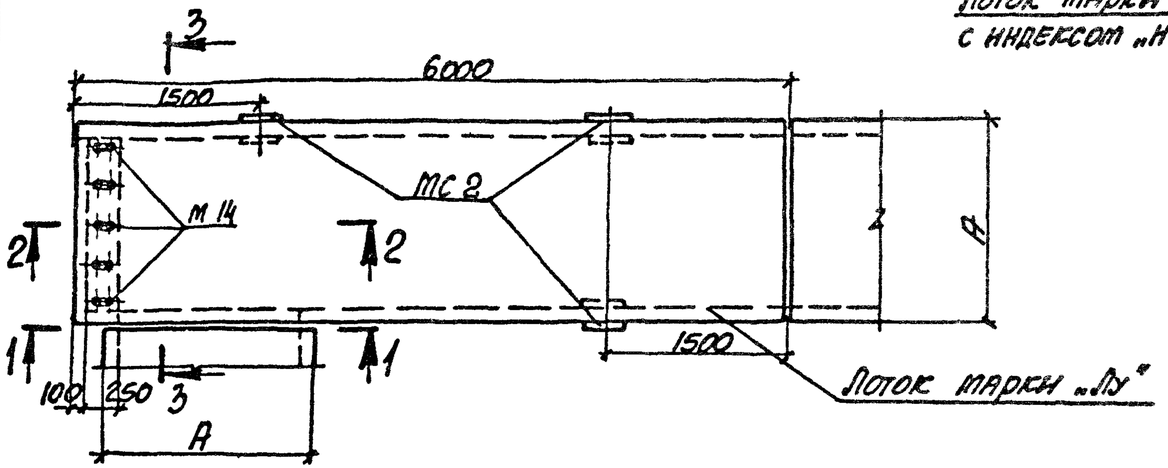
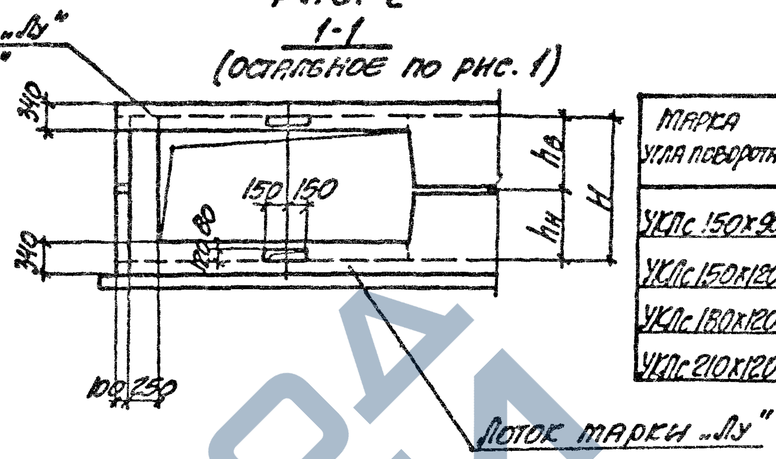
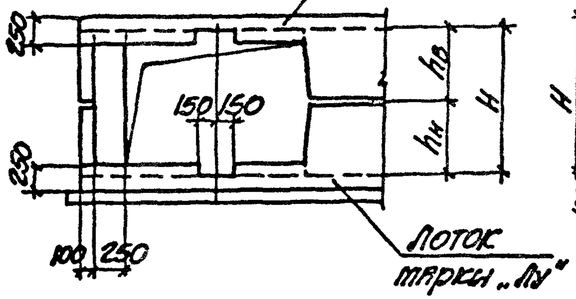


Рис. 2



Марка угла поворота	Рис.	Размеры, мм			
		А	Н	hн	hв
УКЛс 150х90	1	1840	900	450	450
УКЛс 150х120					
УКЛс 180х120	2	2160	1200	600	600
УКЛс 210х120		2460			



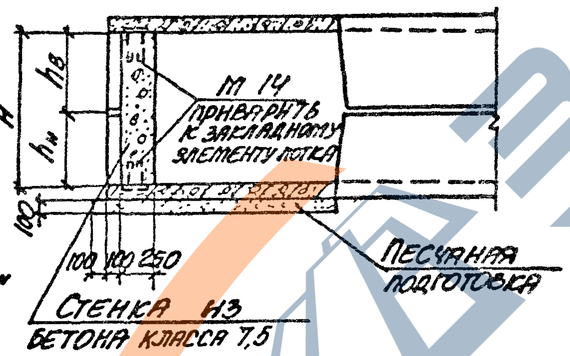
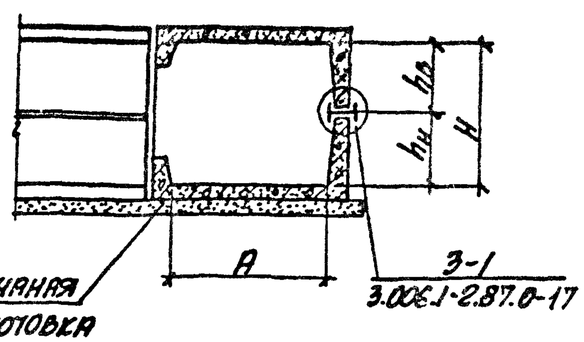


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии	Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УКЛс 150х90	Лу14-8	1	6	УКЛс 180х120	Лу19-8	1	6
	Лу14-8н	1			Лу19-8н	1	
УКЛс 150х120	Лу15-8	1		УКЛс 210х120	Лу23-8	1	
	Лу15-8н	1			Лу23-8н	1	



Выборка закладных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УКЛс 150х90	М 14	10	3
УКЛс 150х120			
УКЛс 180х120	МС 2	3	
УКЛс 210х120			

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Утанцева		
Исполнил	Суровец		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2.87. 5 - 13

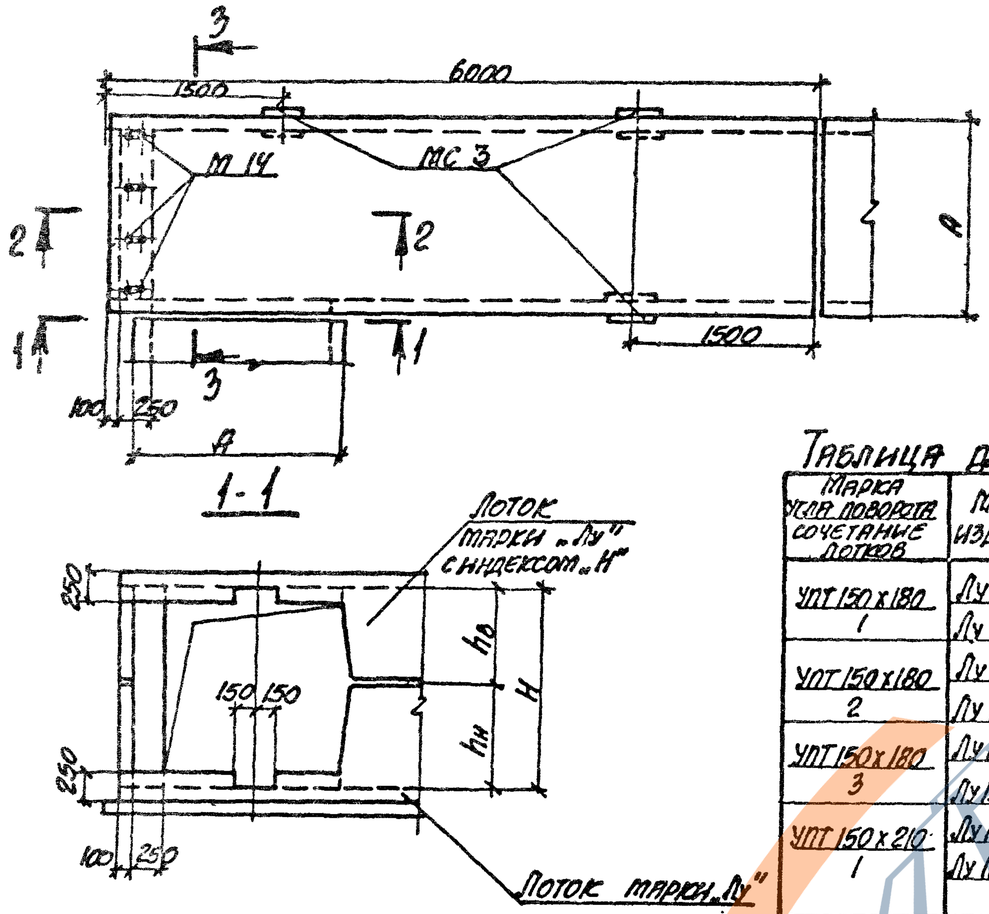
Угол поворота канала УКЛс 150х90; УКЛс 150х120; УКЛс 180х120; УКЛс 210х120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Рис. 1



1-1

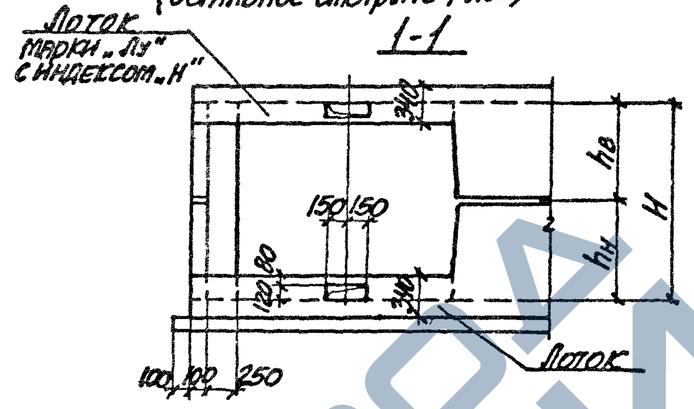
2-2

3-3

9
3.006.1-2.87.0-17

Рис. 2
(Остальное смотрите рис.1)

1-1



Марка угла поворота сочетание лотков	Рис.	Размеры, мм A	H	hн	hв
УПТ 150х180 1	1	1840	1800	900	900
УПТ 150х180 3				600	1200
УПТ 150х210 1			2100	1200	600
УПТ 150х210 2				600	1500
				1500	600
УПТ 180х180 1	2	2160	1800	900	900
УПТ 180х180 2				600	1200
УПТ 180х180 3				1200	600
УПТ 180х210 1			2100	600	1500
УПТ 180х210 2				1500	600

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 150х180 1	Лу 16-8	1	8
	Лу 16-8н	1	
УПТ 150х180 2	Лу 15-8	1	
	Лу 17-8н	1	
УПТ 150х180 3	Лу 17-8	1	
	Лу 15-8н	1	
УПТ 150х210 1	Лу 15-8	1	
	Лу 18-8н	1	
УПТ 150х210 2	Лу 18-8	1	6
	Лу 15-8н	1	
УПТ 180х180 1	Лу 20-11	1	
	Лу 20-11н	1	
УПТ 180х180 2	Лу 19-8	1	
	Лу 21-8н	1	
УПТ 180х180 3	Лу 21-8	1	
	Лу 19-8н	1	
УПТ 180х210 1	Лу 19-8	1	6
	Лу 22-8н	1	
	Л 22-8	1	1
УПТ 180х210 2	Лу 22-8	1	6
	Л 22-8	1	1
	Лу 19-8н	1	6

Выборка закладных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 150х180 УПТ 150х210	М 14	8	3
УПТ 180х180 УПТ 180х210	МС 3	3	

Нач. отд.	Бровский		
Гл. контр.	Утанцева		
Гл. конструктор	Коротецкий		
Ведущ. инж.	Утанцева		
Исполнил	Гуровыч		
Проверил	Утанцева		

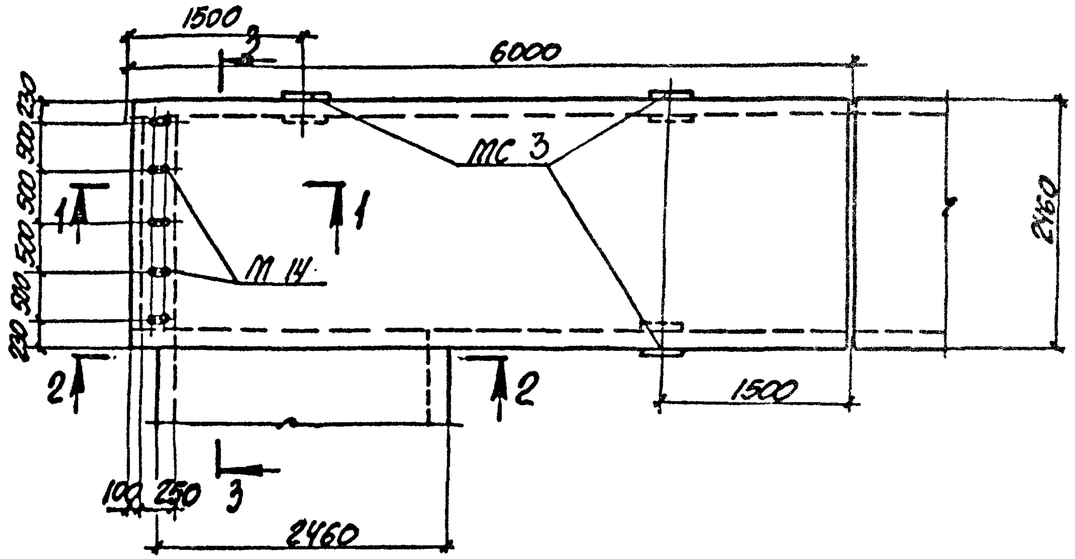
3.006.1-2.87.5-14

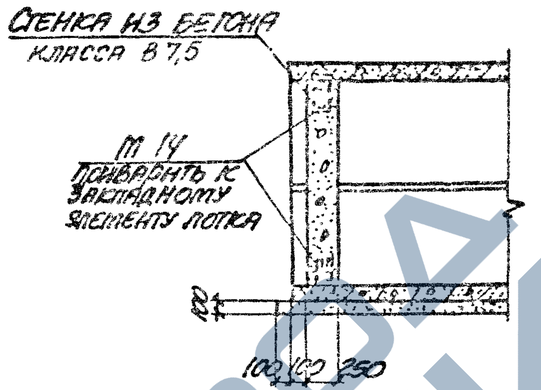
Угол поворота тоннеля УПТ 150х160; УПТ 150х210; УПТ 180х180; УПТ 180х210

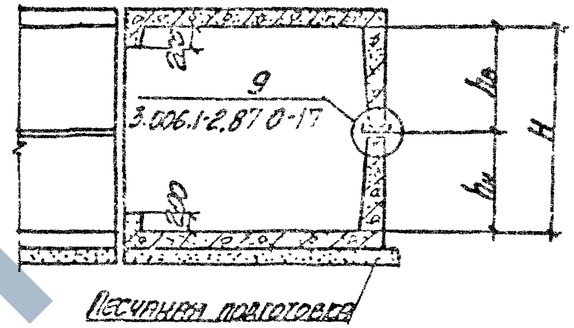
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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







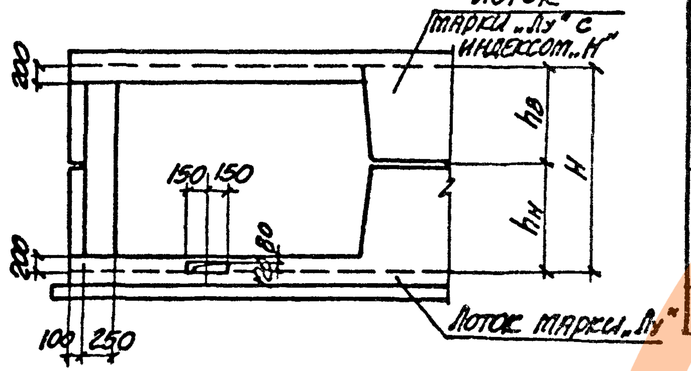


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 210х180 1	Лу 24-8	1	8
	Лу 24-8Н	1	
УПТ 210х180 2	Лу 23-8	1	
	Лу 25-8Н	1	
	Л 25-8	1	1

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 210х180 3	Лу 25-8	1	6
	Л 25-8	1	6
	Лу 23-8Н	1	
УПТ 210х210 1	Лу 23-8	1	6
	Лу 26-8Н	1	
	Л 26-8	1	1

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 210х210 2	Лу 26-8	1	6
	Л 26-8	1	1
	Лу 23-8Н	1	6
УПТ 210х240 1	Лу 25-8	1	
	Л 25-А	2	1
	Лу 25-8Н	1	6

Выборка закладных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 210х180 УПТ 210х210 УПТ 210х240	М 14	10	3
	МС 3	3	

Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм H	hн	hв
УПТ 210х180 1	1800	900	900
УПТ 210х180 2		600	1200
УПТ 210х180 3		1200	600
УПТ 210х210 1	2100	600	1500
УПТ 210х210 2		1500	600
УПТ 210х240 1	2400	1200	1200

Нач. отд.	Бровкин		
Н. контр.	Уланцева		
Гл. констр.	Сретенский		
Вед. инж.	Уланцева		
Исполнил	Сухоснч		
Проверил	Уланцева		

3.006.1-2.87. 5 -15

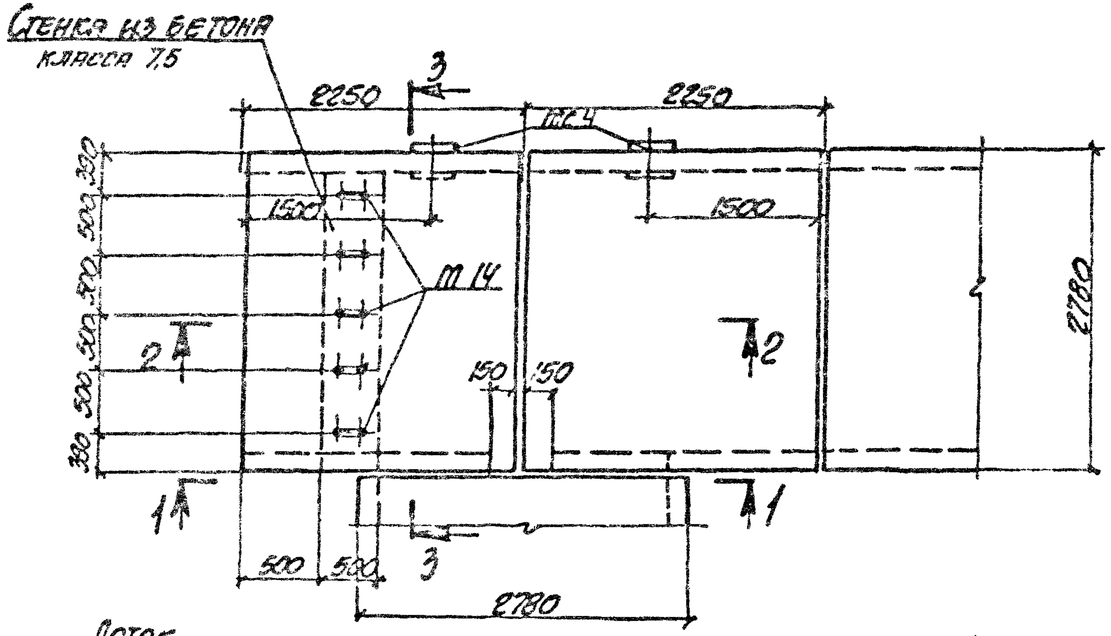
Угол поворота тоннеля УПТ 210х180; УПТ 210х210; УПТ 210х240

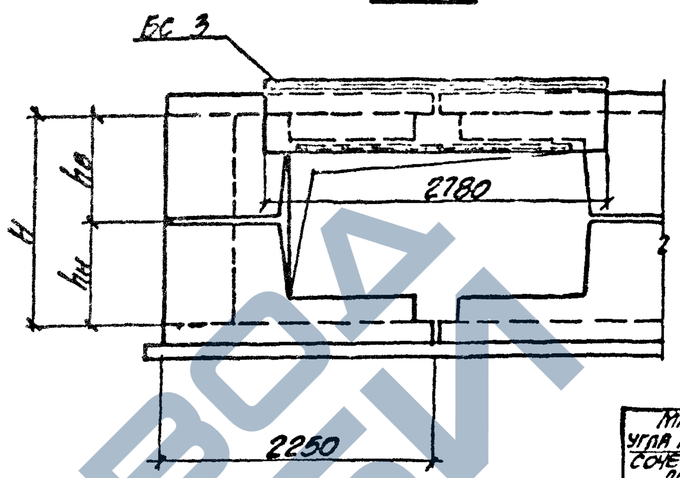
Стадия	Лист	Листов
Р		1

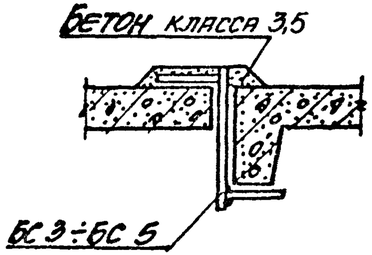
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/



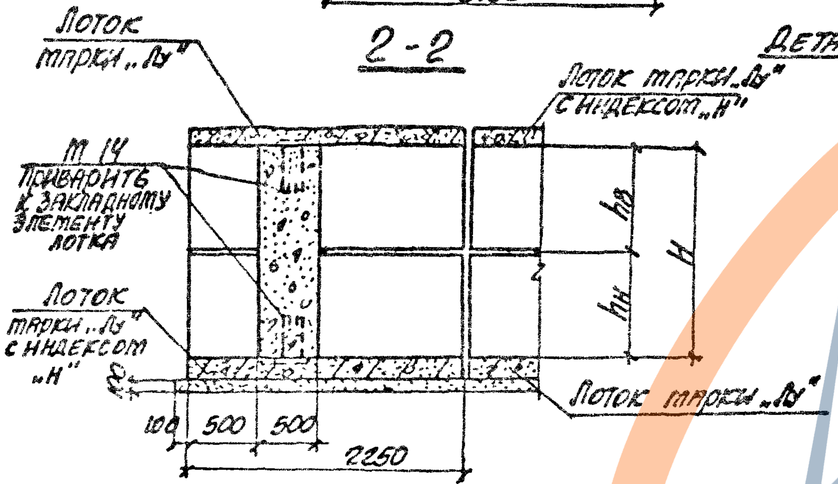




Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм		
	H	hн	hв
УПТ 240х180 1	1800	900	900
УПТ 240х180 2		600	1200
УПТ 240х180 3		1200	600
УПТ 240х210 1	2100	600	1500
УПТ 240х210 2		1500	600
УПТ 240х240	2400	1200	1200
УПТ 240х300 1	3000	1500	1500

Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 240х180	БС 3	1	7
УПТ 240х210	М 14	10	3
УПТ 240х240	МС4	2	
УПТ 240х300			



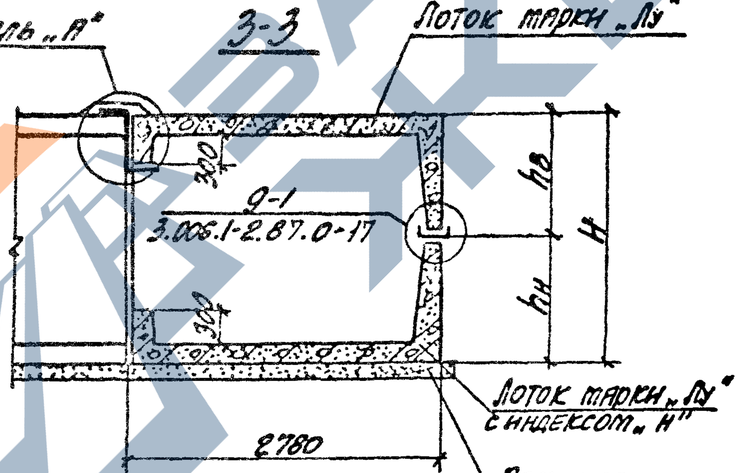


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 240х180 1	Лу 28-15	2	6
	Лу 28-15н	2	
УПТ 240х180 2;3	Лу 27-15	1	
	Лу 27-15н	1	
	Лу 29-15	1	
	Лу 29-15н	1	
УПТ 240х210 1;2	Лу 27-15	1	6
	Лу 27-15н	1	
	Лу 30-15	1	
	Лу 30-15н	1	
УПТ 240х240 1	Лу 29-15	2	
	Лу 29-15н	2	
УПТ 240х300 1	Лу 30-15	2	
	Лу 30-15н	2	

Балка БС 3 на плане условно не показана

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Утяшцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ведущ. инж.	Утяшцева		
Исполнил	Суровый		
Проверил	Утяшцева		

3.006.1-2.87. 5 -16

Угол поворота тоннеля УПТ 240х180; УПТ 240х210; УПТ 240х240; УПТ 240х300

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

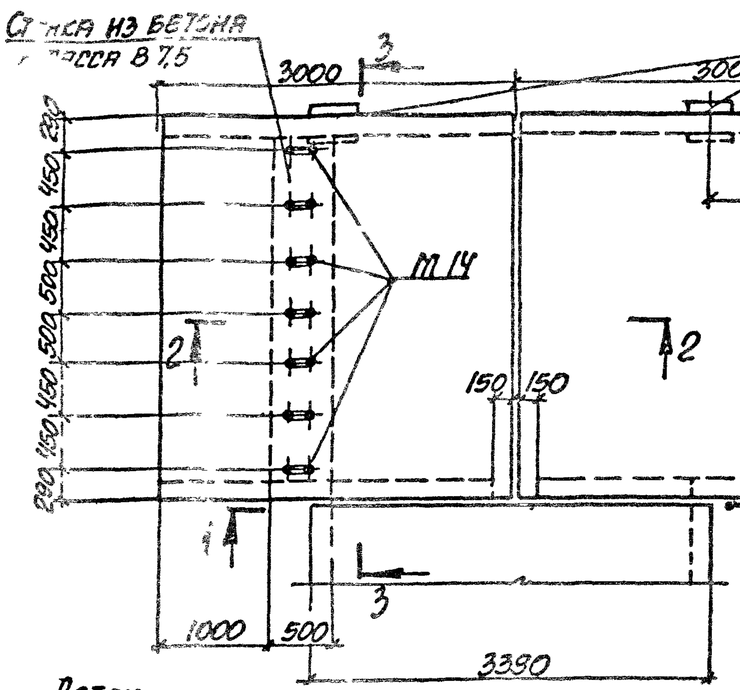
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

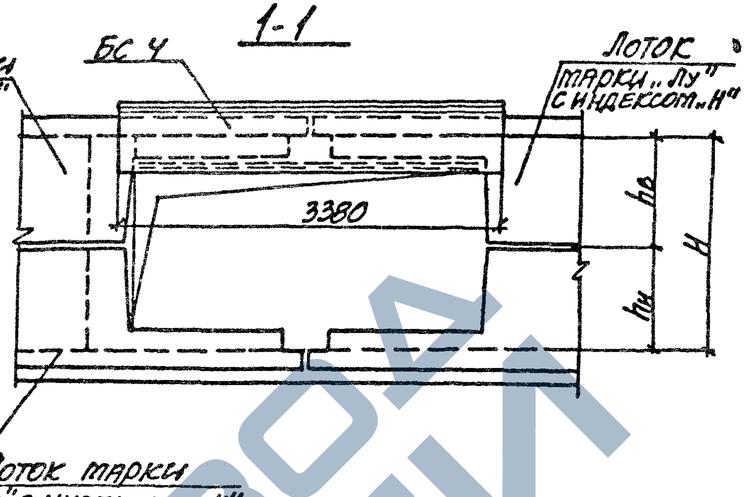
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Сетка НЗ бетона класса В7,5





Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм		
	H	hн	hв
УПТ 300х180 1	1800	900	900
УПТ 300х180 2		600	1200
УПТ 300х180 3		1200	600
УПТ 300х210 1	2100	600	1500
УПТ 300х210 2		1500	600
УПТ 300х240 1	2400	1200	1200
УПТ 300х300 1	3000	1500	1500

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

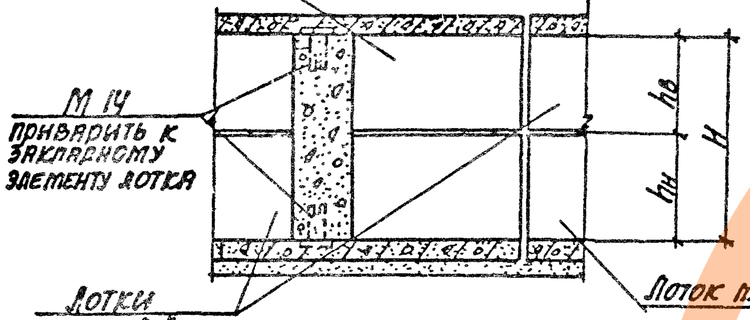
Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 300х180 1	Лу 32-15	2	6
	Лу 32-15н	2	
УПТ 300х180 2;3	Лу 31-15	1	
	Лу 31-15н	1	
	Лу 33-15	1	
	Лу 33-15н	1	
УПТ 300х210 1;2	Лу 31-15	1	6
	Лу 31-15н	1	
	Лу 34-15	1	
	Лу 34-15н	1	
УПТ 300х240 1	Лу 33-15	2	6
	Лу 33-15н	2	
УПТ 300х300 1	Лу 34-15	2	
	Лу 34-15н	2	

Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

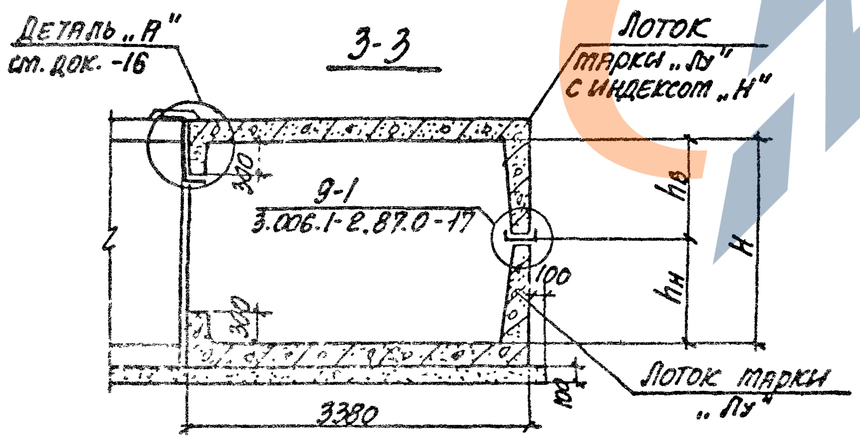
Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 300х180 УПТ 300х210 УПТ 300х240 УПТ 300х300	М 14	14	3
	БС 4	1	7
	МС 4	2	3

Балка БС 4 на плане условно не показана

2-2



3-3



Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Утанцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Ведущ.инж.	Утанцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2.87. 5 -17

Угол поворота тоннеля УПТ 300х180; УПТ 300х210; УПТ 300х240; УПТ 300х300

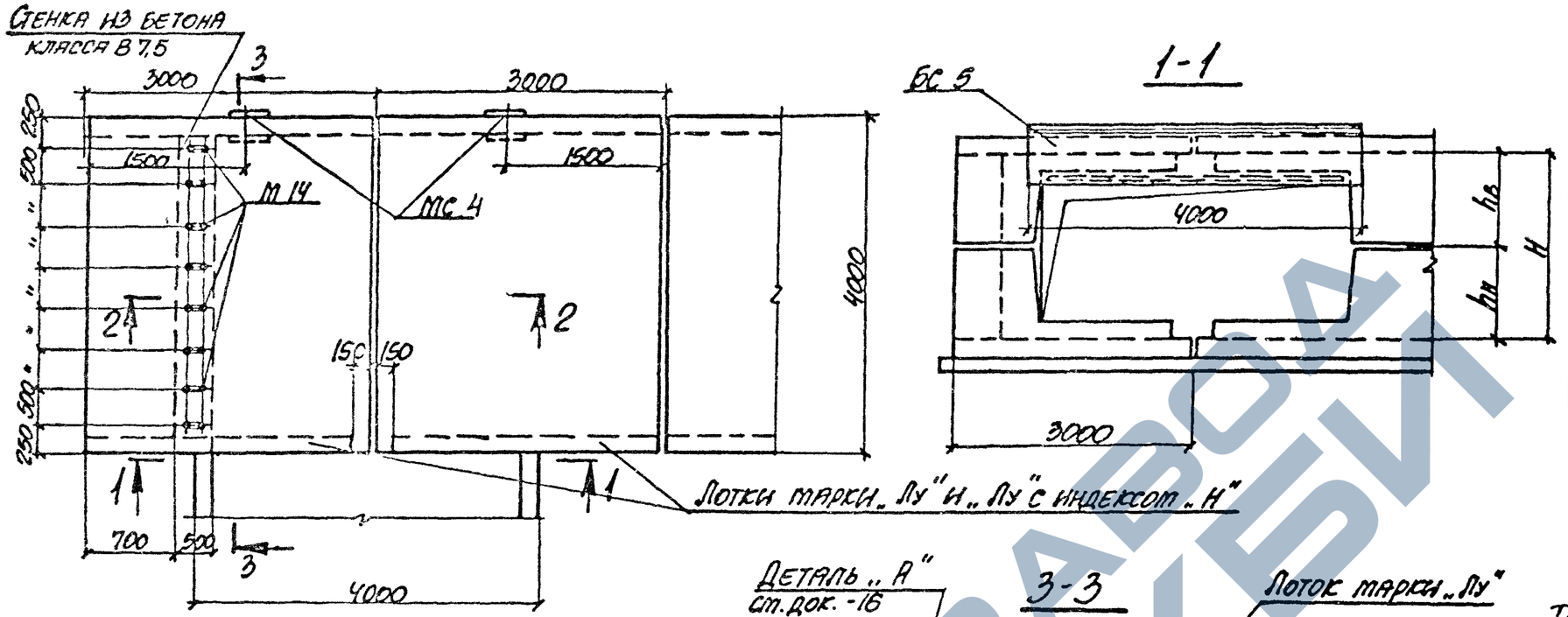
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

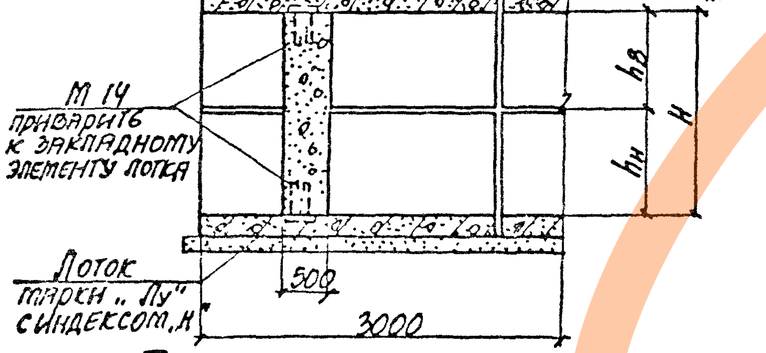
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка угла поворота сочетание лотков	Размеры, мм		
	Н	hн	hв
УПТ 360х180 1	1800	900	900
УПТ 360х210 1	2100	600	1500
УПТ 360х210 2		1500	600
УПТ 360х210 3		900	1200
УПТ 360х210 4		1200	900
УПТ 360х240 1	2400		1200
УПТ 360х300 1	3000	1500	1500



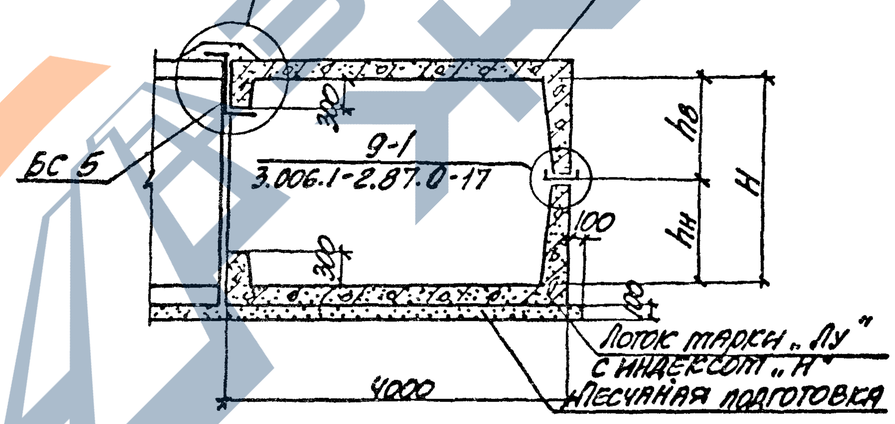


Таблица для подбора стальных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360х180	М 14	16	3
УПТ 360х210	БС 5	1	6
УПТ 360х240	МС 4	2	3
УПТ 360х300			

Балка БС 5 на плане условно не показана.

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота канала

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360х180 1	Лу 36-15	2	6
	Лу 36-15Н	2	
УПТ 360х210 1;2	Лу 35-15	1	
	Лу 35-15Н	1	
	Лу 38-15	1	
	Лу 38-15Н	1	

Марка угла поворота сочетание лотков	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТ 360х210 3;4	Лу 36-15	1	6
	Лу 36-15Н	1	
	Лу 37-15	1	
	Лу 37-15Н	1	
УПТ 360х240 1	Лу 37-15	2	
	Лу 37-15Н	2	
УПТ 360х300 1	Лу 38-15	2	
	Лу 38-15Н	2	

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ветинж.	Уманцева		
Исполнил	Гуровиц		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -18

Угол поворота тоннеля УПТ 360х120; УПТ 360х210; УПТ 360х240; УПТ 360х300

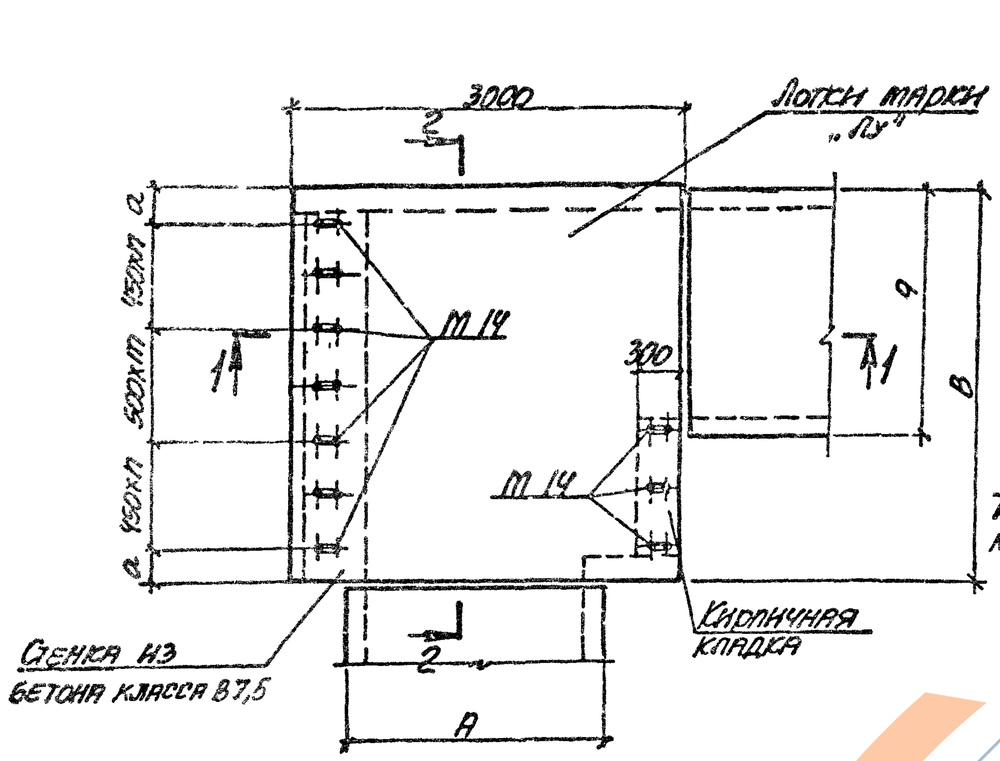
Стадия	Лист	Листов
Р		1

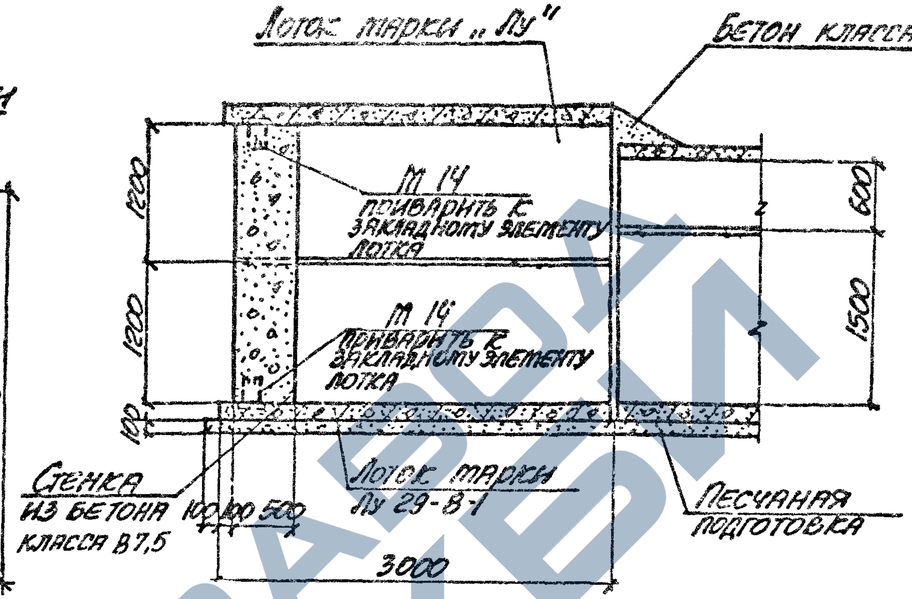
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

1-1





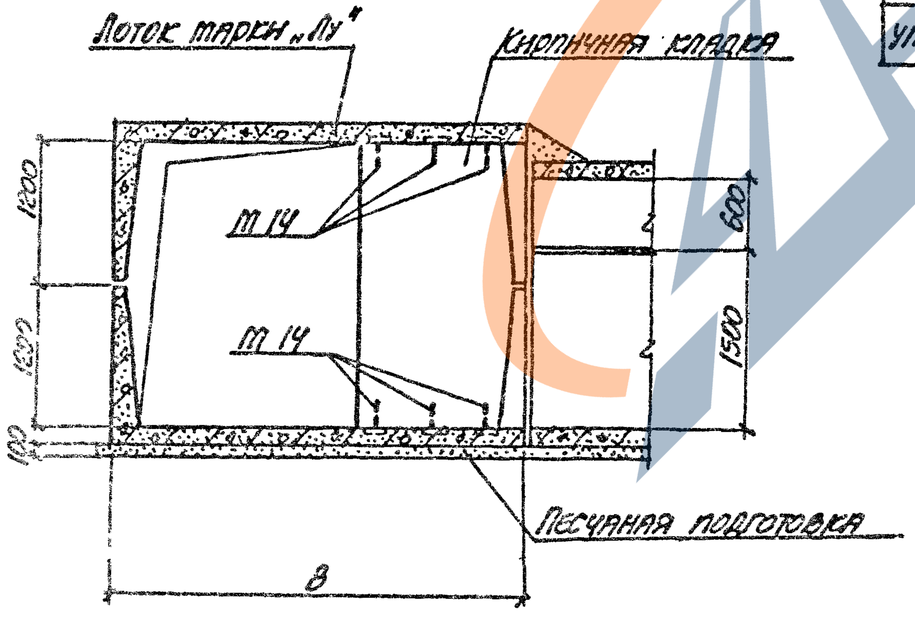
Марка угла поворота	Размеры, мм А	В	а	Кол-во т	п
УПТК 150х210	1840	2180	390	4	—
УПТК 180х210	2160	3380	290	2	2

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт	Выпуск серии
УПТК 150х210	Лу 29-8-1	1	6
	Лу 29-8н-1	1	
УПТК 180х210	Лу 33-8-1	1	
	Лу 33-8н-1	1	

Таблица для подбора закладных элементов на угол поворота тоннеля

Марка угла поворота	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УПТК 150х210	М 14	16	3
УПТК 180х210	М 14	20	



Нач. отд.	Брацкий	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Разраб.	Уманцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 – 19

Угол поворота кабельного тоннеля УПТК 150х210; УПТК 180х210

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

Марка угла поворота	Бетон класса, м³				Кирпичная кладка или бетон класса В7,5; м³	Сталь, кг				
	В15	В25	В30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст 3кп2 по ГОСТ 380	Всего
УПК 30×30	0,18	0,33	—	0,51	0,03	15,7	5,0	3,3	0,8	24,8
УПК 45×30	—	0,55	—	0,55	0,04	27,0	5,0	4,2	0,8	37,0
УПК 60×30	0,32	0,58	—	0,90	0,05	35,1	4,8	7,2	0,8	47,9
УПК 60×45	0,32	0,69	—	1,01	0,08	46,0	4,8	7,7	[illegible]	59,3
УПК 60×60	0,32	0,84	—	1,16	0,11	49,5	6,3	8,3	0,8	64,9
УПК 90×45	0,53	1,14	—	1,67	0,13	100,7	10,1	12,5	1,8	125,1
УПК 90×60	0,53	1,27	—	1,80	0,17	106,3	10,1	13,1	2,2	131,7
УПК 90×90	0,53	1,73	—	2,26	0,23	115,3	12,3	13,8	2,8	144,2
УПК 90×120	0,53	2,16	—	2,69	0,32	158,3	35,2	8,4	1,8	203,7
УПК 120×45	—	2,23	—	2,33	0,16	174,1	20,2	16,1	2,4	212,8
УПК 120×60	—	2,43	—	2,43	0,21	208,8	37,2	12,1	2,4	260,5
УПК 120×90	—	2,85	—	2,85	0,31	186,0	34,9	15,7	2,4	239,0
УПК 120×120	—	3,39	—	3,39	0,41	246,4	41,5	18,8	2,4	309,1
УПК 150×45	—	3,59	—	3,59	0,20	255,3	39,2	18,9	2,8	316,2
УПК 150×60	—	3,68	—	3,68	0,26	289,8	56,9	13,3	7,1	367,1
УПК 150×90	—	4,16	—	4,16	0,40	367,8	63,1	18,9	7,7	465,5

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

Нач. отд.	Брусский		
Н. контр.	Уланцева		
Гл. инженер	Хрусталевский		
Рук. группы	Уланцева		
Инженер	Кольчё		
Проверил	Уланкова		

3.006.1-2.87. 5 РМ1

Ведомость расхода материалов на углы поворота каналов марок УПК; УПКЛс; УПТ и УПТс

Лист 1 | Листов 4

Харьковский Промстройниипроект

https://zavodjkl.com/

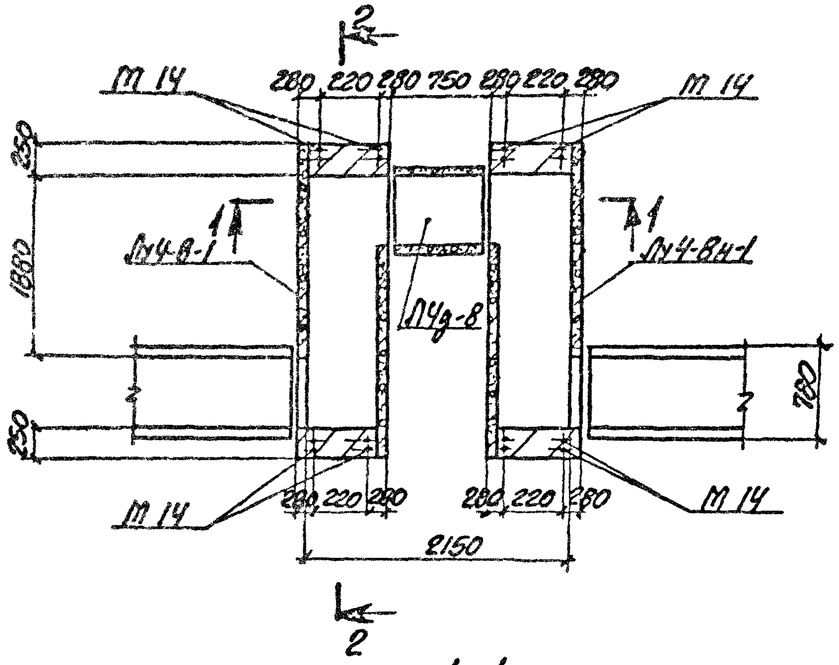
Марка угла поворота	Бетон класса, м³				Кирпичная кладка или бетон класса В7,5; м³	Сталь, кг				
	В15	В25	В30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*	Прокат ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*	Всего
УПК 150х120	—	4,56	—	4,56	0,52	352,6	66,3	17,9	7,1	443,9
УПК 150х150	—	5,18	—	5,18	0,63	408,7	75,9	18,9	7,1	510,6
УПК 180х60	—	4,64	—	4,64	0,46	398,1	78,1	4,0	7,5	487,7
УПК 180х90	—	2,26	2,77	5,03	0,60	401,7	81,3	7,6	7,5	498,1
УПК 180х120	—	5,47	—	5,47	0,73	425,3	89,1	8,4	7,5	530,3
УПК 180х150	—	3,12	—	3,12	0,71	240,7	50,0	5,2	6,1	302,0
УПК 210х60	—	5,96	—	5,96	0,48	495,1	96,6	8,5	8,2	608,4
УПК 210х90	—	6,82	—	6,82	0,64	531,4	101,9	9,5	8,2	651,0
УПК 210х120	—	3,33	—	3,33	0,80	308,3	54,1	6,1	6,8	375,3
УПК 210х150	—	3,51	—	3,51	0,95	322,9	55,3	3,3	6,8	388,3
УПК 240х90	—	3,39	3,74	7,13	0,75	912,5	181,3	3,6	12,0	1109,4
УПК 240х120	—	3,39	4,26	7,65	0,90	864,7	185,7	4,4	12,0	1066,8
УПК 240х150	—	3,39	4,76	8,15	1,10	1034,3	195,3	5,4	12,0	1247,0
УПК 300х90	—	2,94	2,70	5,64	0,90	1388,4	244,4	13,6	519,7	2166,1
УПК 300х120	—	2,94	5,16	8,12	1,12	1372,0	249,2	14,4	519,7	2155,3
УПК 300х150	—	2,94	5,72	8,66	1,35	1471,7	263,5	15,4	514,3	2264,9
УПКЛс 90х90	—	1,74	—	1,74	0,20	129,4	10,9	16,4	11,1	167,8
УПКЛс 90х120	—	2,00	—	2,00	0,27	140,6	10,9	17,6	11,1	180,2
УПКЛс 120х90	—	2,52	—	2,52	0,27	210,0	29,3	18,4	11,1	268,8
УПКЛс 120х120	—	2,72	—	2,72	0,35	279,4	63,3	10,4	11,1	364,2

Марка угла поворота	Бетон класса, м³				Кирпичная кладка или бетон класса В7,5; м³	Сталь, кг				
	В15	В25	В30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса ВрI по ГОСТ 6727-80*	Прокат ВСт 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
УПКЛс 120×150	—	3,14	—	3,14	0,45	256,6	61,0	14,0	11,1	342,7
УПКЛс 150×90	—	3,54	—	3,54	0,34	270,2	50,6	25,8	11,9	358,5
УПКЛс 150×120	—	3,72	—	3,72	0,45	340,2	85,8	14,6	22,3	462,9
УПКЛс 180×120	—	4,76	—	4,76	0,54	510,8	106,2	8,0	23,1	648,1
УПКЛс 210×120	—	5,58	—	5,58	0,63	631,2	122,6	17,0	23,1	793,9
УПТ 150×180 1	—	4,68	—	4,68	0,77	496,2	97,2	21,8	21,1	636,3
УПТ 150×180 2	—	4,60	—	4,60	0,77	403,0	94,2	19,2	21,1	537,5
УПТ 150×180 3	—	4,60	—	4,60	0,77	403,0	94,2	19,2	21,1	537,5
УПТ 150×210 1	—	5,25	—	5,25	0,90	460,0	103,8	20,2	21,1	605,1
УПТ 150×210 2	—	5,25	—	5,25	0,90	460,0	103,8	20,2	21,1	605,1
УПТ 180×180 1	—	—	5,54	5,54	0,91	518,0	111,6	15,2	21,9	666,7
УПТ 180×180 2	—	5,59	—	5,59	0,91	538,0	116,2	12,4	21,9	688,5
УПТ 180×180 3	—	5,59	—	5,59	0,91	538,0	116,2	12,4	21,9	688,5
УПТ 180×210 1	—	6,07	—	6,07	1,06	537,7	114,6	11,9	—	664,2
УПТ 180×210 2	—	6,17	—	6,17	1,06	537,7	114,6	11,9	—	664,2
УПТ 210×180 1	—	7,30	—	7,30	1,03	703,8	138,2	19,0	21,9	882,9
УПТ 210×180 2	—	6,29	—	6,29	1,03	775,2	120,8	17,4	20,5	933,9
УПТ 210×180 3	—	6,29	—	6,29	1,03	775,2	120,8	17,4	20,5	933,9
УПТ 210×210 1	—	6,77	—	6,77	1,21	694,1	123,2	15,1	20,5	852,9
УПТ 210×210 2	—	6,77	—	6,77	1,21	694,1	123,2	15,1	20,5	852,9

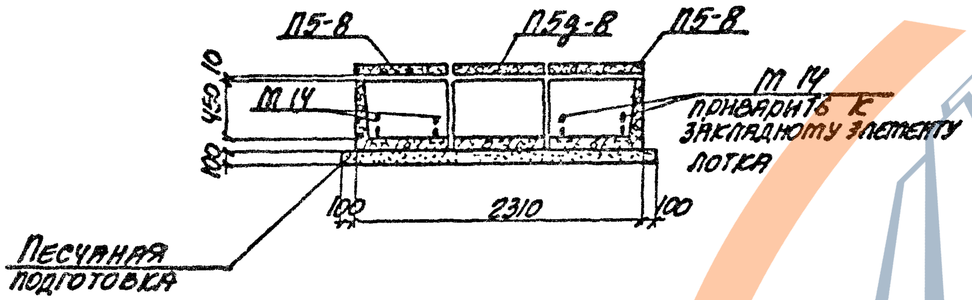
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка угла поворота	Бетон класса, м³				Кирпичная кладка или бетон класса В7,5; м³	Сталь, кг				
	В15	В25	В30	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*	Прокат Ст 3кп 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
УПТ 210 х 240 /	—	7,10	—	7,10	1,38	699,2	119,0	17,8	19,1	855,1
УПТ 240 х 180 /	—	7,48	—	7,48	2,29	1454,4	281,4	7,2	294,4	2037,4
УПТ 240 х 180 2:3	—	—	7,62	7,62	2,29	1285,8	271,0	6,8	294,4	1858,0
УПТ 240 х 210 1:2	—	—	8,22	8,22	2,67	1455,8	280,4	7,6	294,4	2038,2
УПТ 240 х 240 /	—	—	8,52	8,52	3,02	1358,8	290,2	8,8	294,4	1952,2
УПТ 240 х 300 /	—	—	9,52	9,52	3,75	1693,8	309,0	10,4	294,4	2312,6
УПТ 300 х 180 /	—	—	9,40	9,40	2,83	2312,4	412,6	7,2	365,0	3097,1
УПТ 300 х 180 2:3	—	—	9,56	9,56	2,83	2212,4	406,2	6,8	365,0	2990,4
УПТ 300 х 210 1:2	—	—	10,10	10,10	3,30	2311,4	420,6	7,8	365,0	3104,8
УПТ 300 х 240 /	—	—	10,36	10,36	3,75	2279,6	422,2	8,8	365,0	3075,5
УПТ 300 х 300 /	—	—	11,44	11,44	4,65	2477,6	451,0	10,8	365,0	3304,4
УПТ 360 х 180 /	—	—	11,84	11,84	3,37	3630,0	571,6	7,2	439,5	4648,3
УПТ 360 х 210 1:2	—	—	12,52	12,52	3,93	3506,8	552,2	7,8	439,5	4506,3
УПТ 360 х 210 3:4	—	—	12,32	12,32	3,93	3481,6	559,6	8,0	439,5	4488,7
УПТ 360 х 240 /	—	—	12,80	12,80	4,47	3333,2	547,6	8,8	439,5	4329,1
УПТ 360 х 300 /	—	—	13,80	13,80	5,55	3620,4	561,6	10,8	439,5	4632,3
УПТК 150 х 210	—	—	3,90	3,90	4,02	453,0	71,0	17,0	6,4	547,4
УПТК 180 х 210			4,74	4,74	5,00	626,8	89,6	19,8	8,0	744,2

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



1-1



2-2

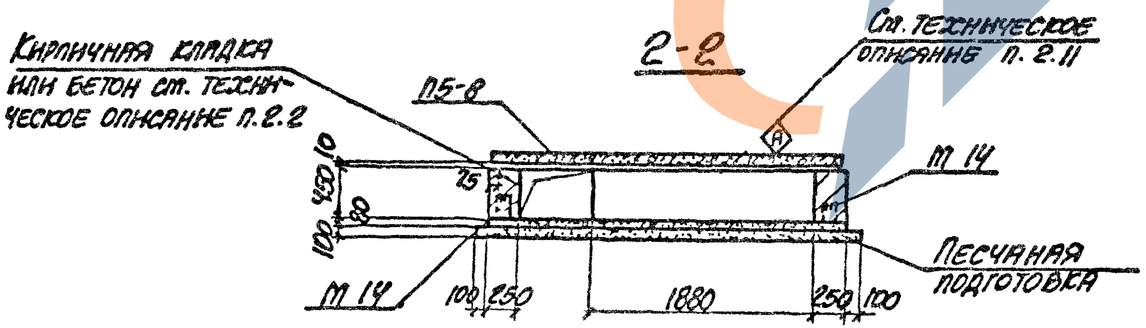
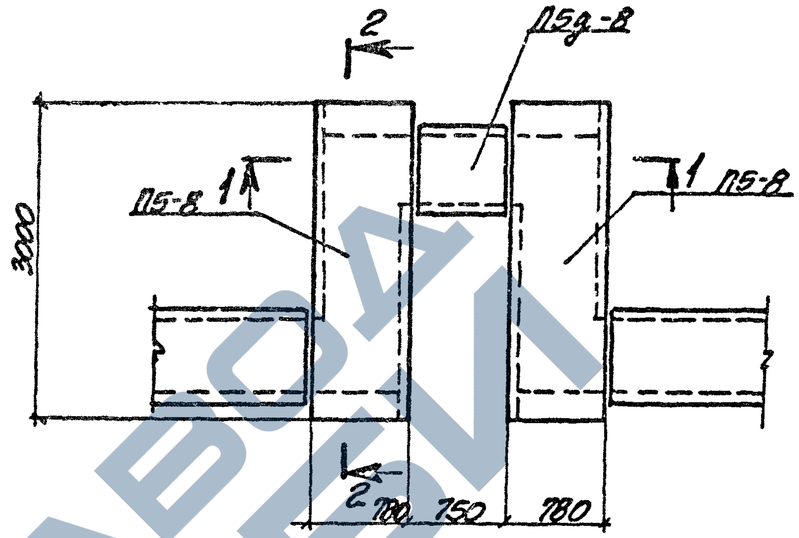


Схема расположения плит перекрытия



Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 60×45	М 14	8	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 60×45	ЛУ4-8-1	1	6
	ЛЧ4д-8	1	1
	ЛУ4-8Ч-1	1	6
	П5-8	2	2
	П5д-8	1	

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -20

Компенсаторная ниша НК 60×45

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

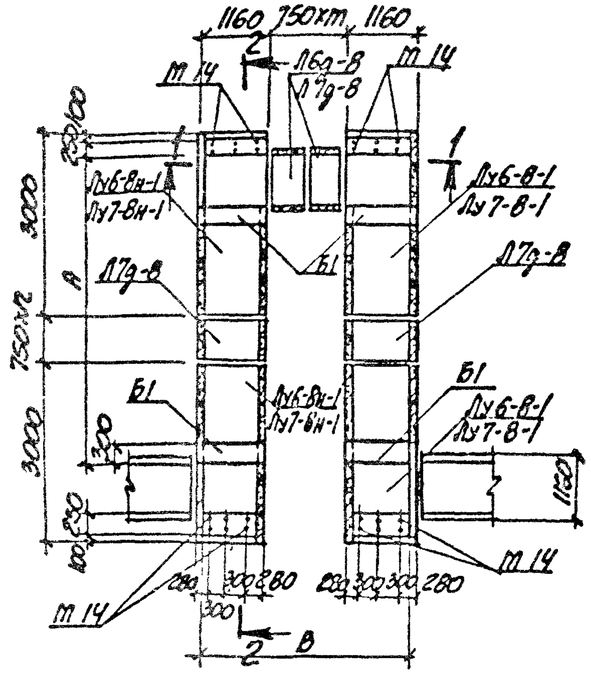


Схема расположения плит перекрытия

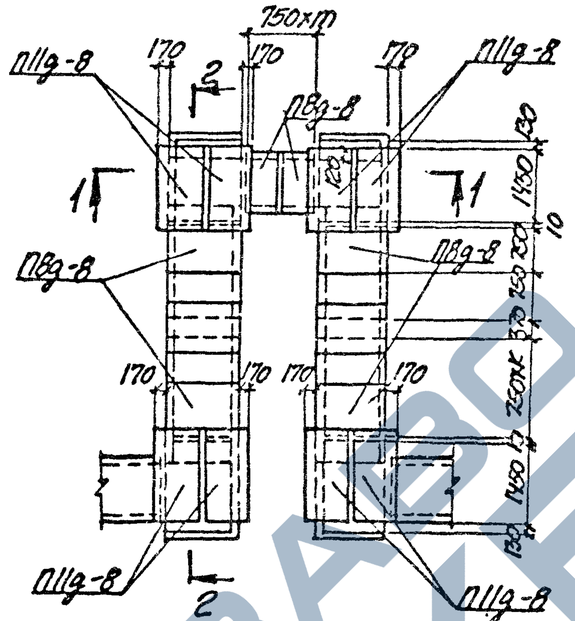
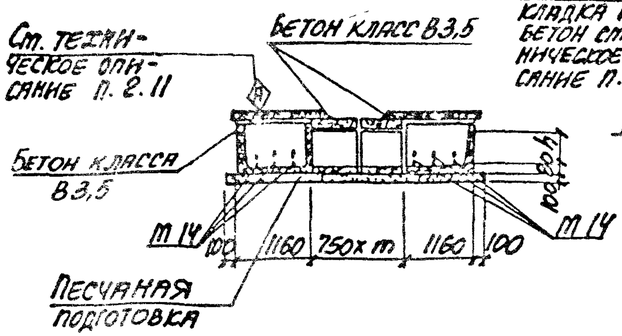


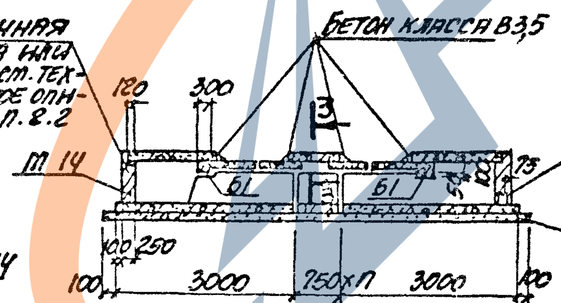
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 90х45	Л6д-8	2	1
	Лу6-8-1	2	6*)
	Лу6-8н-1	2	
	П8д-8	10	2
	П11д-8	8	
	Б1	4	6
НК 90х60	Л7д-8	3	1
	Лу7-8-1	2	6*)
	Лу7-8н-1	2	
	П8д-8	11	2
	П11д-8	8	
	Б1	4	1

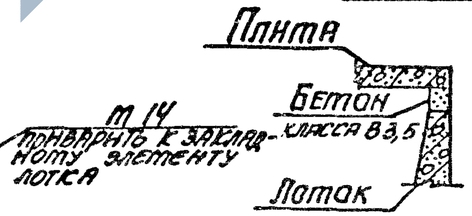
1-1



2-2



3-3



Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 90х45	m 14	12	3
НК 90х60			

*) Лотки Лу6-8-1, Лу7-8-1 и Лу6-8н-1, Лу7-8н-1 изготавливаются по чертежам лотков Лу6-8, Лу7-8 и Лу6-8н, Лу7-8н с соответствующим укорочением.

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество		
	А	Б	Н	m	n	К
НК 90х45	4300	3660	450	2	—	1
НК 90х60	5010	2890	600	1	1	2

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вединхс.	Уманцева		
Исполнил	Лутвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-21

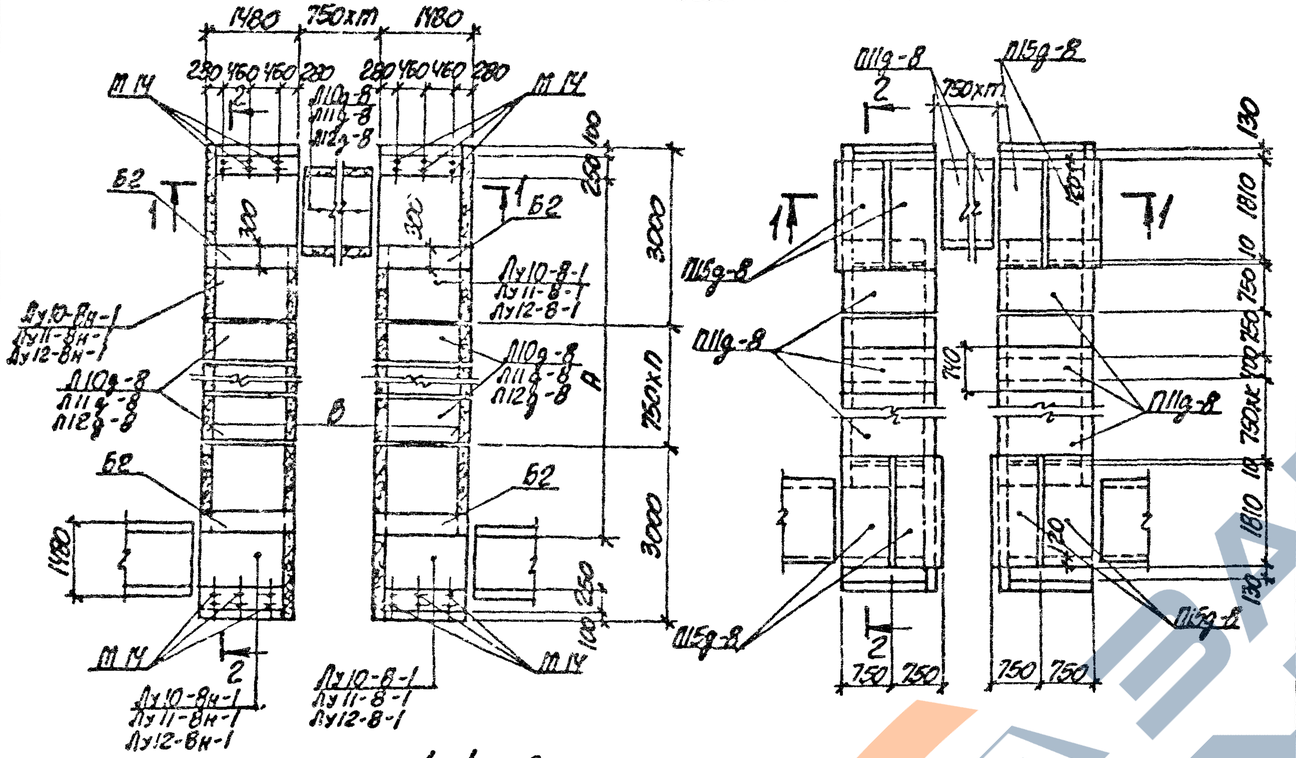
Компенсаторная ниша НК 90х45; НК 90х60

Стадия	Лист	Листов
Р		1

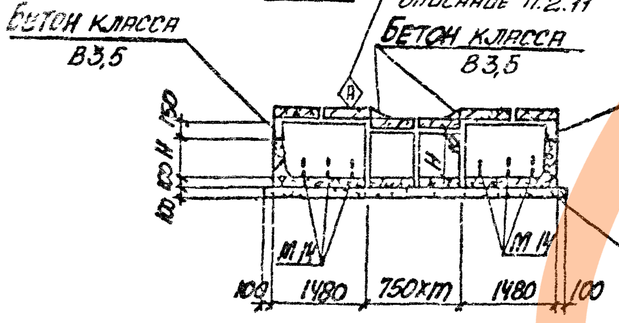
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия



1-1



3-3

2-2

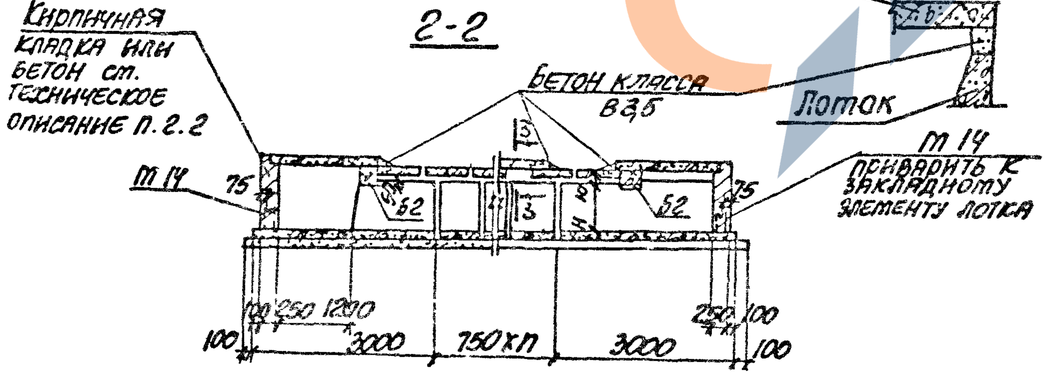


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 120х45 (тип I)	П10g-8	4	1
	Лу10-8-1	2	6 *)
	Лу10-8н-1	2	
	П11g-8	10	2
	П15g-8	8	
	Б2	4	6
НК 120х60 (тип I)	П11g-8	4	1
	Лу11-8-1	2	6 *)
	Лу11-8н-1	2	
	П11g-8	10	2
	П15g-8	8	
	Б2	4	6
НК 120х45 (тип II)	П10g-8	5	1
	Лу10-8-1	2	6 *)
	Лу10-8н-1	2	
	П11g-8	11	2
	П15g-8	8	
	Б2	4	6
НК 120х60 (тип II)	П11g-8	8	1
	Лу11-8-1	2	6 *)
	Лу11-8н-1	2	
	П11g-8	14	2
	П15g-8	8	
	Б2	4	6
НК 120х90	П12g-8	5	1
	Лу12-8-1	2	6 *)
	Лу12-8н-1	2	
	П11g-8	11	2
	П15g-8	8	
	Б2	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марку компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 120х45 (тип I) НК 120х60 (тип I) НК 120х45 (тип II) НК 120х60 (тип II) НК 120х90	М 14	12	3

Марка компенсаторной ниши	К-во m	К-во n	К-во k	Размеры, мм A	B	H
НК 120х45 (тип I)	2	1	1	4850	4280	450
НК 120х60 (тип I)					4260	600
НК 120х45 (тип II)	1	2	2	5600	3530	450
НК 120х60 (тип II)	2	3	3	6350	4260	600
НК 120х90	1	2	2	5600	3530	900

*) Лотки Лу10-8-1 ... Лу12-8-1; Лу10-8н-1 ... Лу12-8н-1 изготавливаются по чертежам лотков Лу10-8 ... Лу12-8; Лу10-8н ... Лу12-8н с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Усанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ведущ. инж.	Усанцева		
Исполнил	Лытвинова		
Проверил	Усанцева		

3.006.1-2.87. 5-22

Компенсаторная ниша НК 120х45 (тип I); НК 120х60 (тип I); НК 120х45 (тип II); НК 120х60 (тип II); НК 120х90

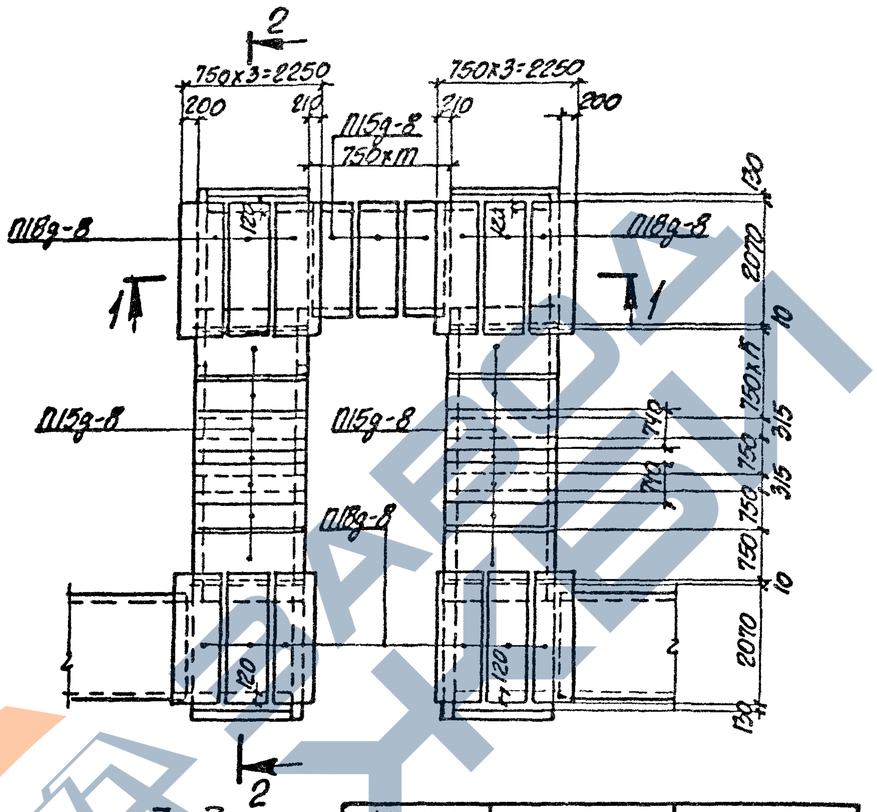
Стадия	Лист	Листов
Р		1

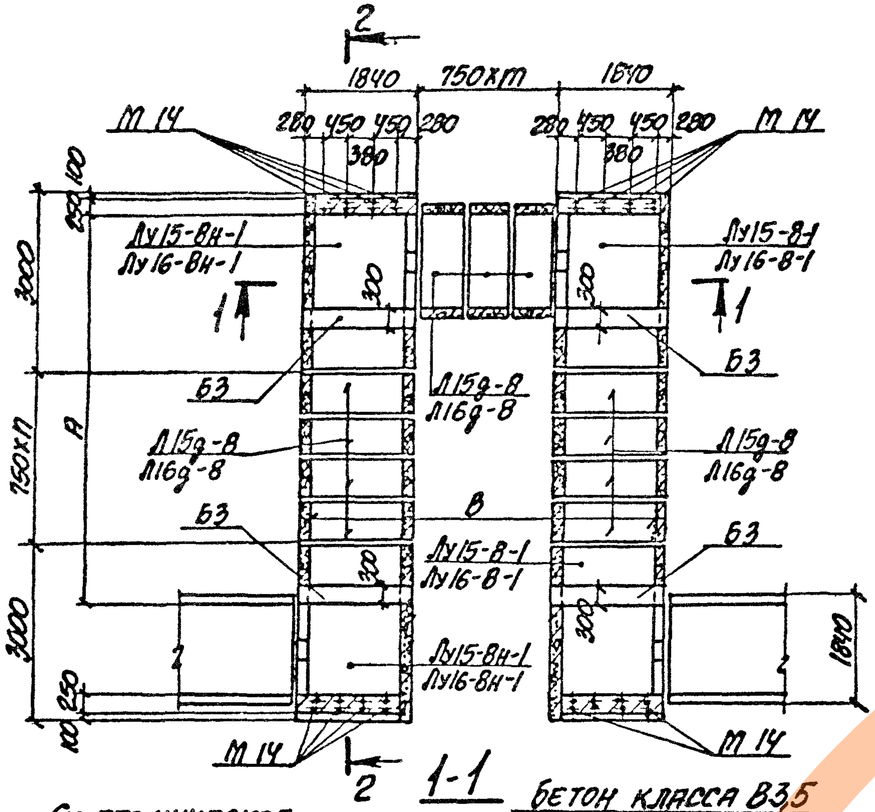
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

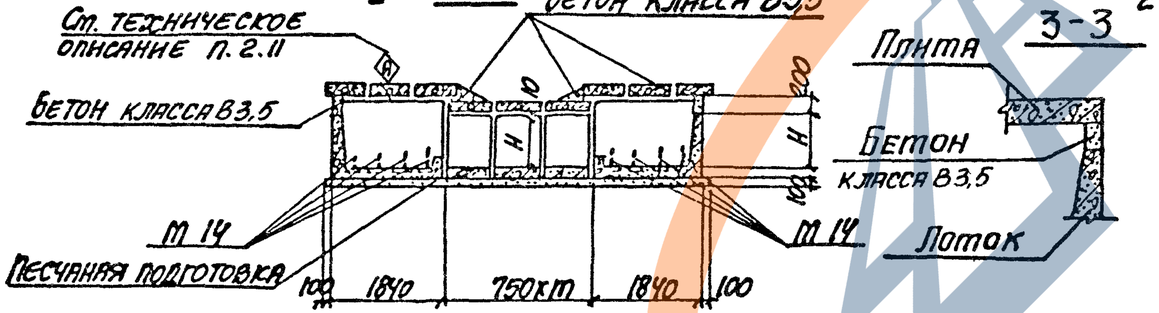
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

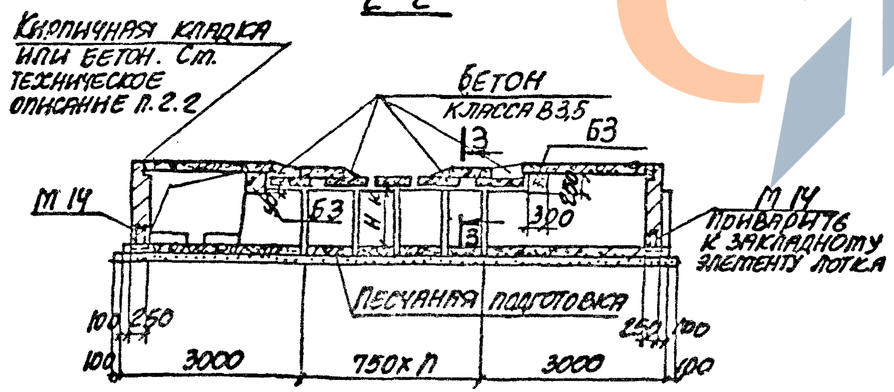
https://zavodjkh.com/

Схема расположения плит перекрытия









Плита 3-3

Бетон класса В3,5

Лоток

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 150×60 (тип I)	П15g-8	11	1
	Лу15-8-1	2	6 *)
	Лу15-8н-1	2	
	П15g-8	17	2
	П18g-8	12	
	Б3	4	6
НК 150×90	П16g-8	8	1
	Лу16-8-1	2	6 *)
	Лу16-8н-1	2	
	П15g-8	14	2
	П18g-8	12	
	Б3	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 150×60 (тип I) НК 150×90	М 14	16	3

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество		
	А	В	Н	п	т	к
НК 150×60 (тип I)	6700	5690	600	4	3	2
НК 150×90	5970	4920	900	3	2	1

*) Лотки Лу15-8-1, Лу16-8-1 и Лу15-8н-1, Лу16-8н-1 изготавливаются по чертежам лотков Лу15-8, Лу16-8, Лу15-8н, Лу16-8н с соответствующим укорочением

Гл. отд.	Брацкий		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Лютиннова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5-23

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

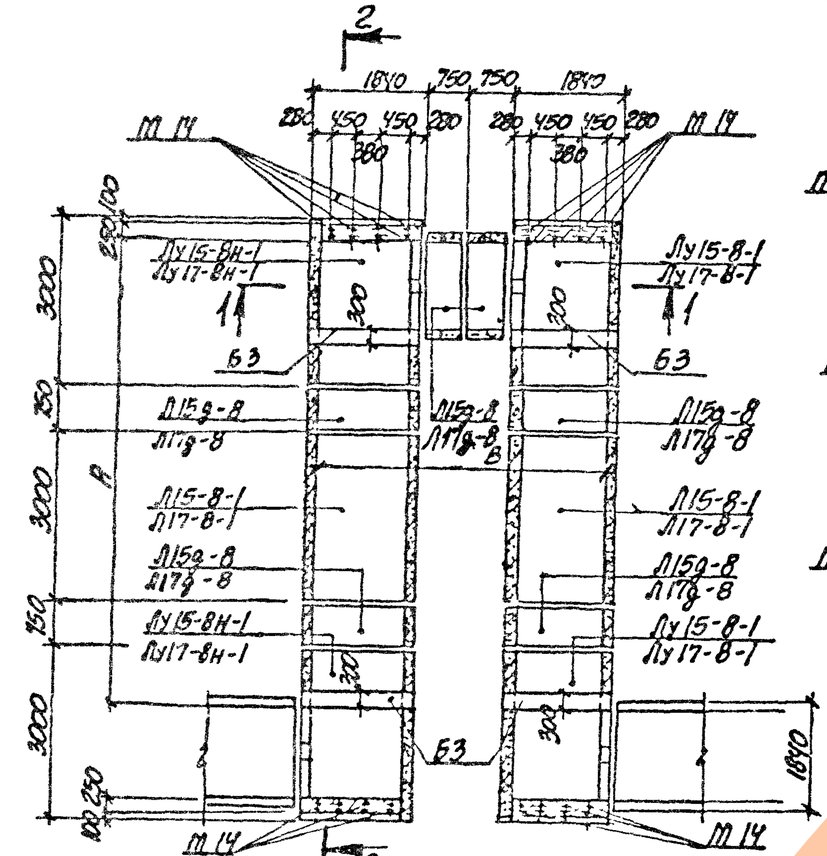
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

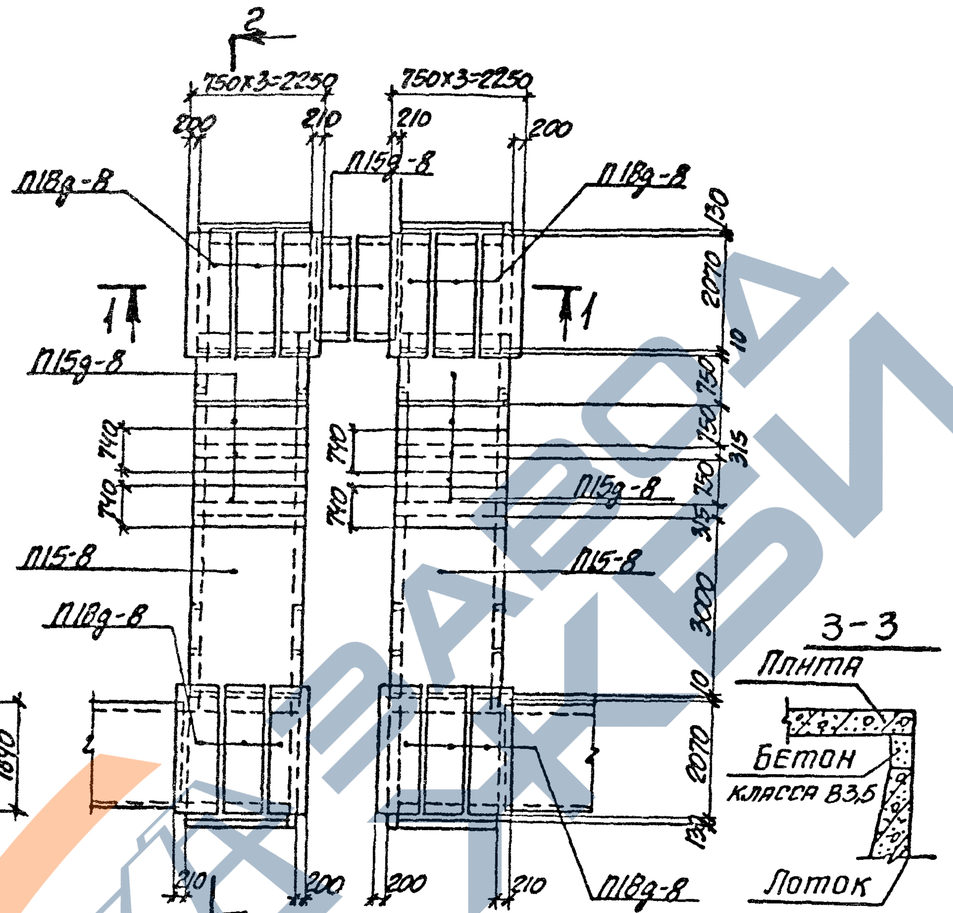
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

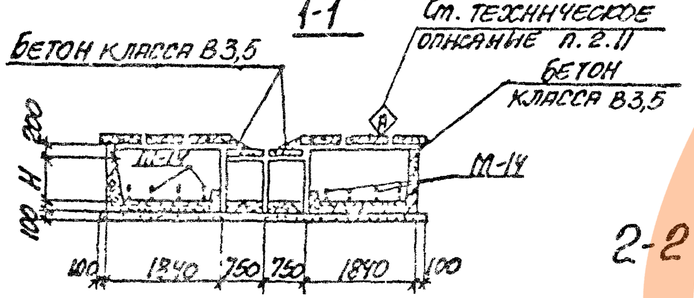
https://zavodjkh.com/

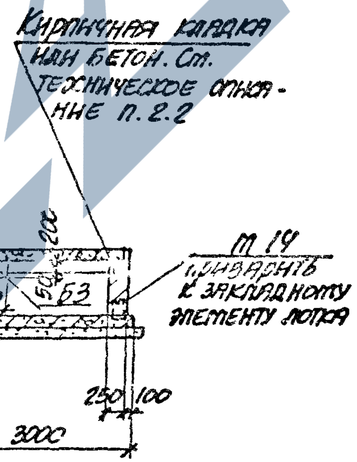
https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия









Ведомость для подборки сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК150х60 (тип II)	Л15g-8	6	1
	Л15-8-1	2	1*)
	Лу15-8-1	2	6*)
	Лу15-8н	2	
	П15-8	2	2
	П15g-8	12	
	П18g-8	12	
	Б3	4	6
НК150х120	Л17g-8	6	1
	Л17-8-1	2	1*)
	Лу17-8-1	2	6*)
	Лу17-8н-1	2	
	П15-8	2	2
	П15g-8	12	
	П18g-8	12	
	Б3	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК150х50 (тип II); НК150х120	М 14	16	3

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм		
	А	В	Н
НК 150 х 60 (тип II)	8200	4940	600
НК 150 х 120	8260	4880	1200

*) Лотки Л15-8-1 и Л17-8-1, Лу15-8-1 и Лу17-8-1, Лу15-8н-1 и Лу17-8н-1 изготавливаются по чертежам лотков Л15-8, Л17-8, Лу15-8, Лу17-8, Лу15-8н и Лу17-8н с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -24

Компенсаторная ниша НК 150 х 60 (тип II); НК 150 х 120

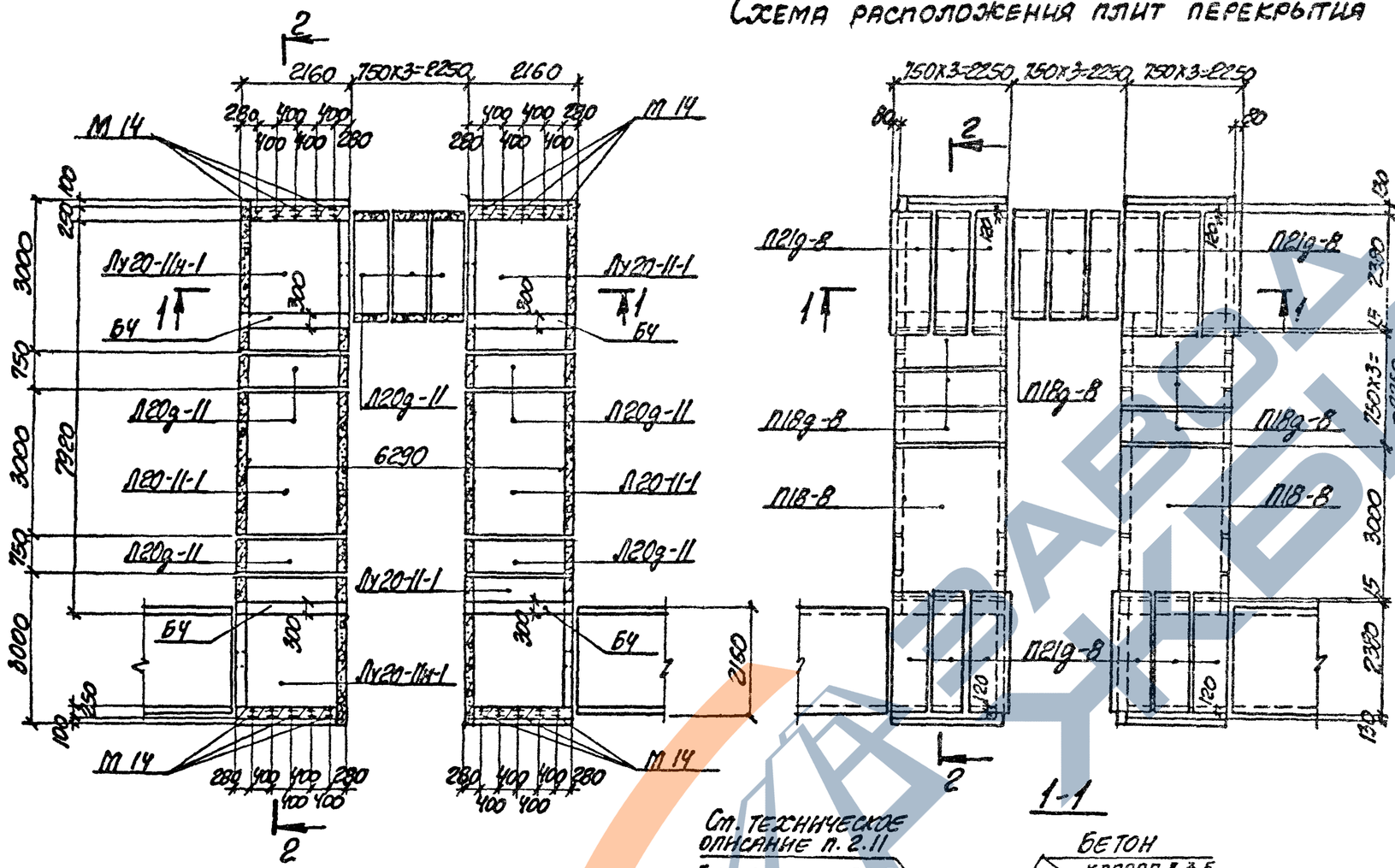
Стадия	Лист	Листов
Р		1

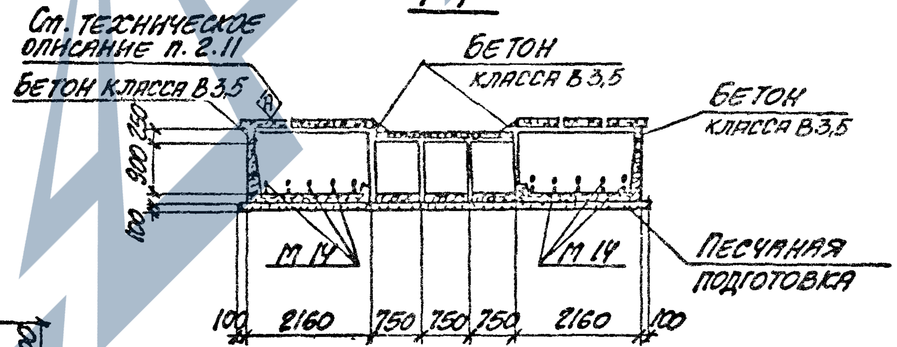
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия





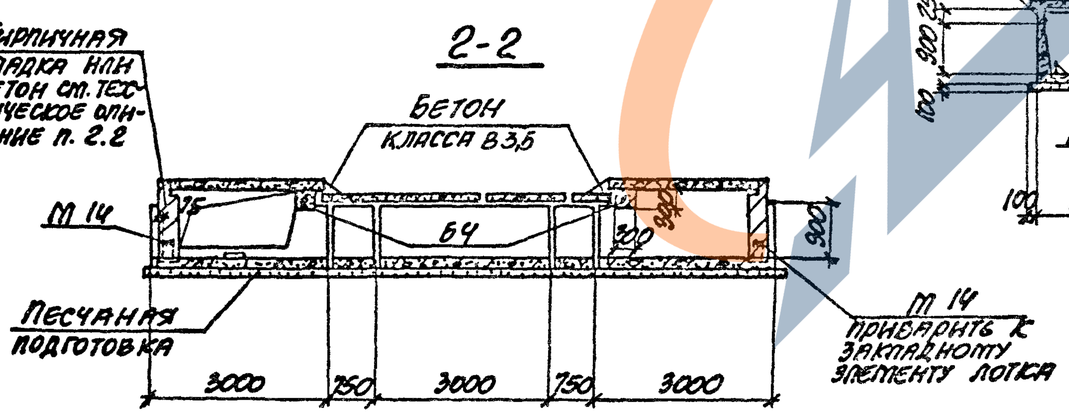


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180х90 (тип I)	Л20g-11	7	1
	Л20-11-1	2	1 *)
	ЛУ20-11-1	2	6 *)
	ЛУ20-11Н-1	2	
	П18-8	2	2
	П18g-8	9	
	П21g-8	12	
	Б4	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180х90 (тип I)	М-14	20	3

*) Лотки Л20-11-1, ЛУ20-11-1 и ЛУ20-11Н-1 изготавливаются по чертежам лотков Л20-11, ЛУ20-11 и ЛУ20-11Н с соответствующим укорочением

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Уманцева	
Исполнил	Лытвинова	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 -25

Компенсаторная ниша НК 180х90 (тип I)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия

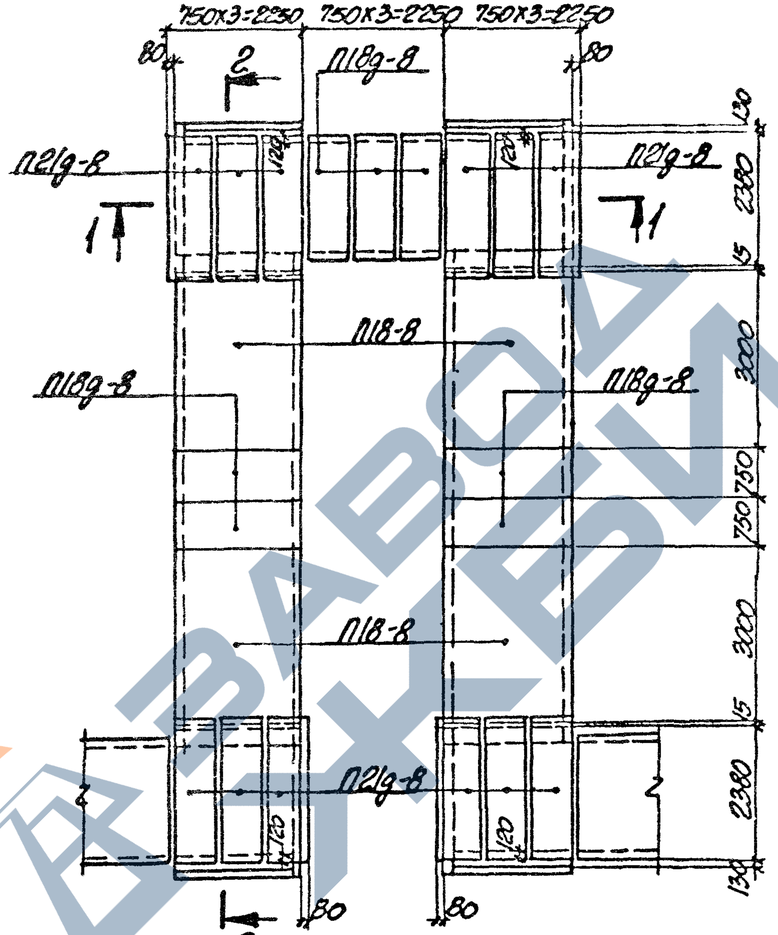
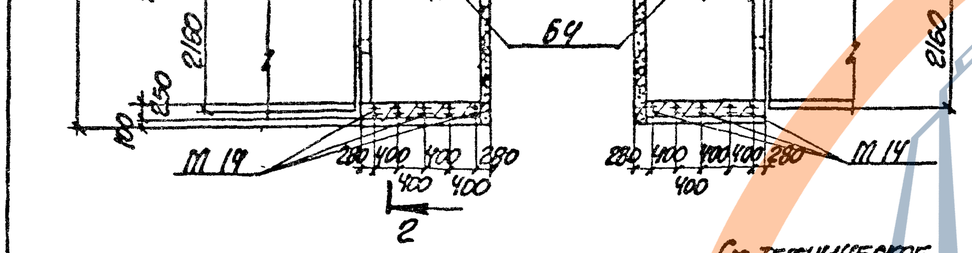


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

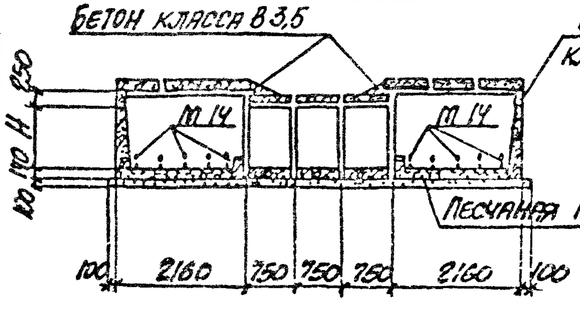
Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180х90 (тип II)	П22д-11	5	1
	ЛУ20-11	2	6
	ЛУ20-11Н	2	
	П18-8	4	2
	П18д-8	7	
	П21д-8	12	
	Б4	4	6
НК 180х120	П21д-8	5	1
	ЛУ21-8	2	6
	ЛУ21-8Н	2	
	П18-8	4	2
	П18д-8	7	
	П21д-8	12	
	Б4	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

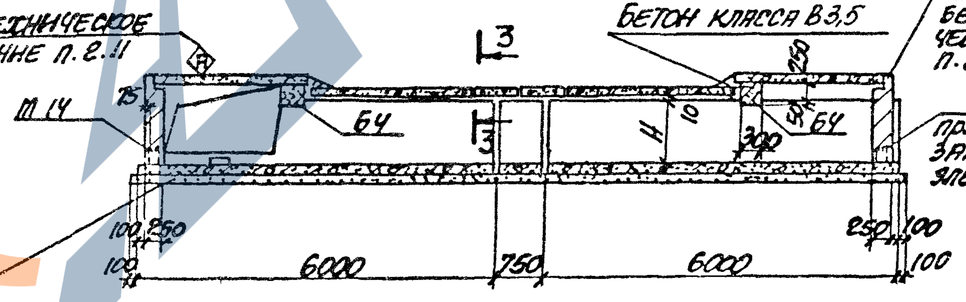
Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180х90 (тип II)	М 14	20	3
НК 180х120			



1-1



2-2



3-3

Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм		
	Н	А	В
НК 180х90 (тип II)	900	10170	6290
НК 180х120	1200	10210	6250

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

Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Зональщик	Уманцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5-26

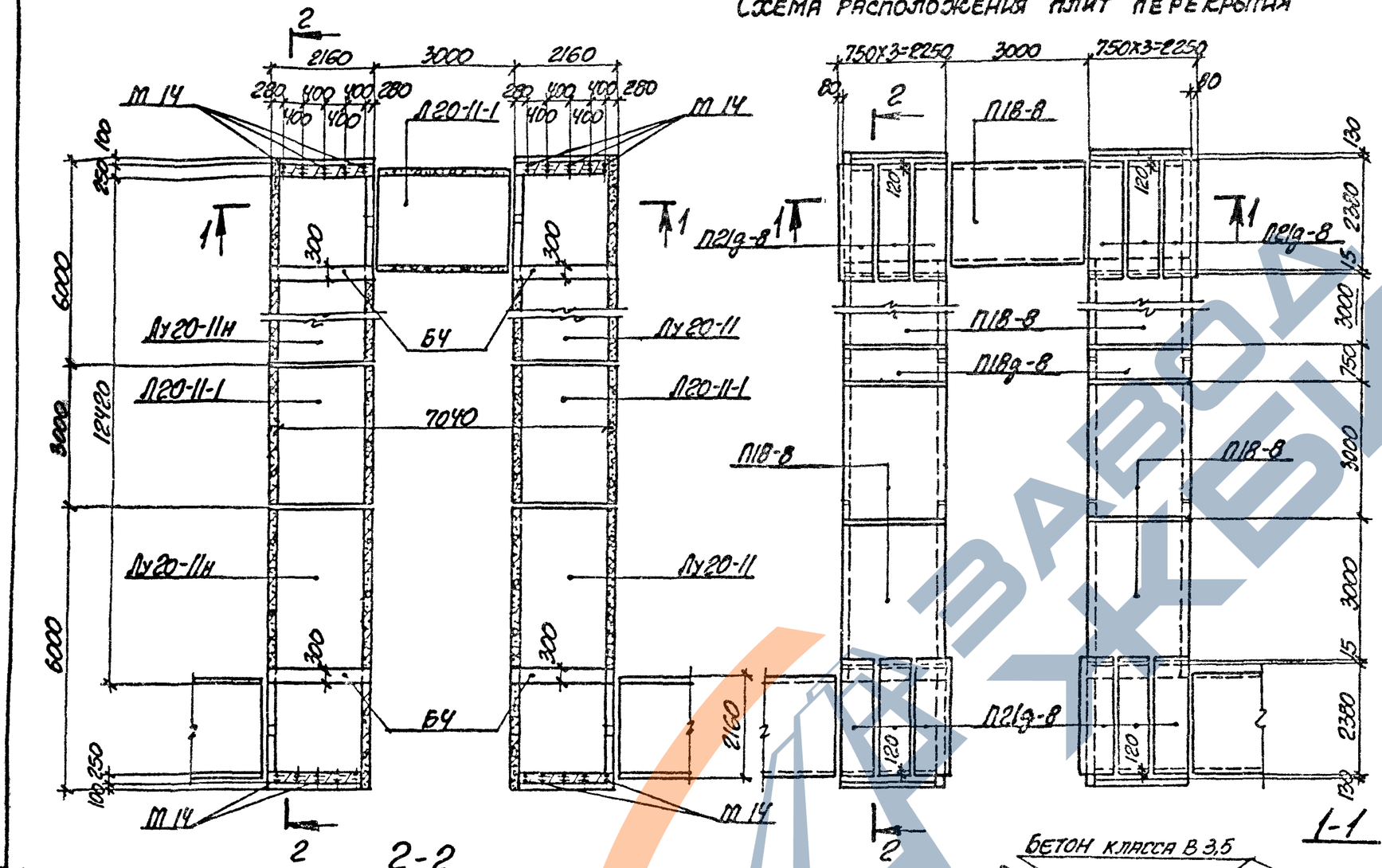
Компенсаторная ниша НК 180х90 (тип II); НК 180х120

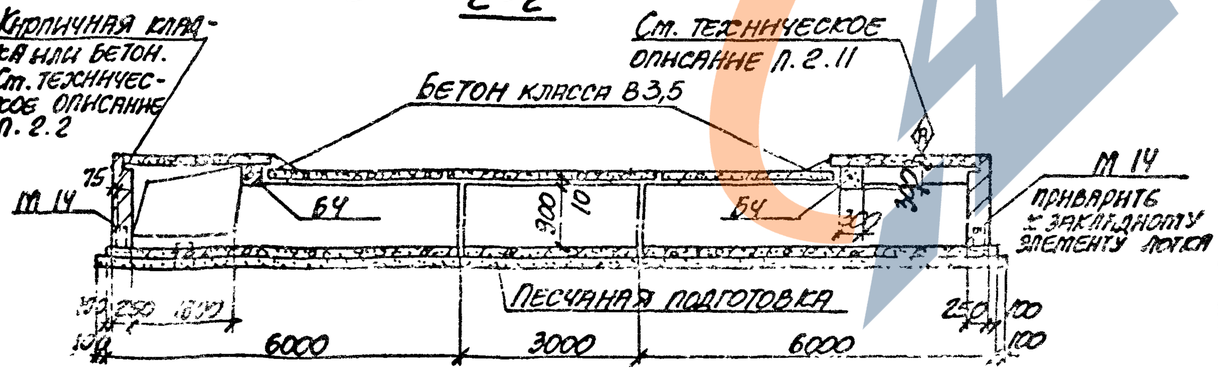
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия





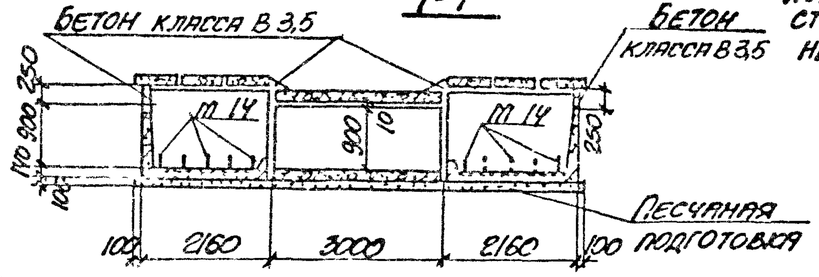


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180×90 (тип III)	Л20-11-1	3	1 *)
	Лу20-11	2	6
	Лу20-11н	2	
	П18-8	7	2
	П18g-8	2	
	П21g-8	12	
	Б4	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 180×90 (тип III)	М 14	20	3

*) Лоток Л20-11-1 изготавливается по чертежу лотка Л20-11с соответствующим укорочением.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коростелина		
Зам. гл. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -27

Компенсаторная ниша НК 180×90 (тип III)

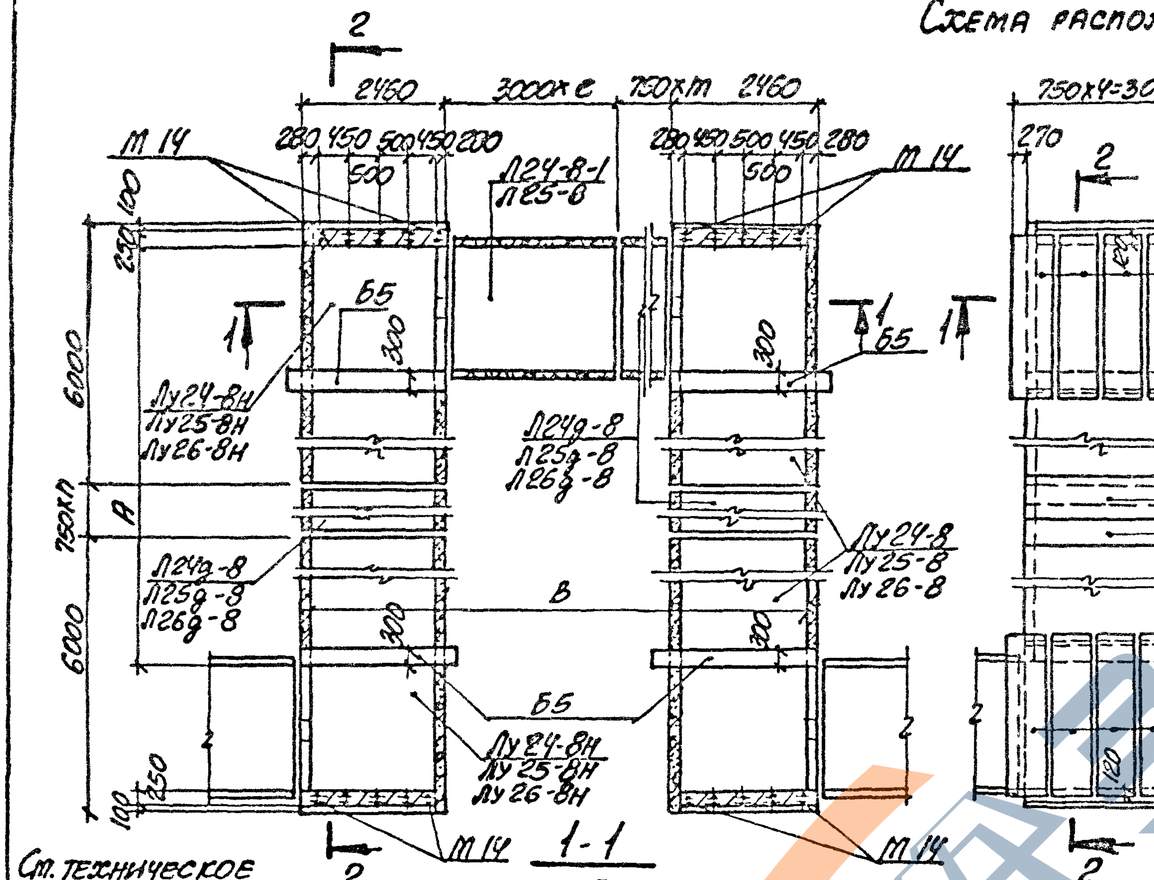
Стадия	Лист	Листов
Р		1

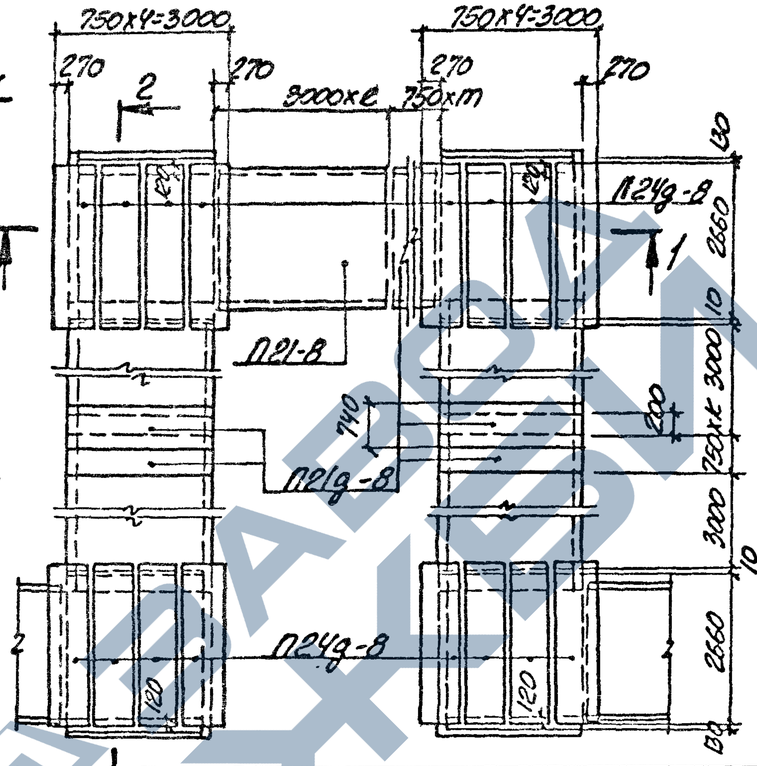
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Копировал: Чуйшина Инна Изм. Инв. №

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия





Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм			Количество			
	А	В	Н	К	е	m	п
НК 210х90	9120	8390	900	—	1	1	—
НК 210х120	11410	9100	1200	3	1	2	3
НК 210х150	9950	6810	1500	1	—	3	1

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 210х90 НК 210х120 НК 210х150	М14	20	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 210х90	Л24-8-1	1	1 *)
	Л24д-8	1	1
	Лу24-8	2	6
	Лу24-8Н	2	
	Л21-8	5	2
	Л21д-8	3	
	Л24д-8	16	
	Б5	4	6
НК 210х120	Л25-8	1	1
	Л25д-8	8	1
	Лу25-8	2	6
	Лу25-8Н	2	
	Л21-8	5	2
	Л21д-8	10	
	Л24д-8	16	
	Б5	4	6
НК 210х150			1
	Л26д-8	5	
	Лу26-8	2	6
	Лу26-8Н	2	
	Л21-8	4	2
	Л21д-8	7	
	Л24д-8	16	
	Б5	4	6

*) Лоток Л24-8-1 изготавливается по чертежу лотка Л24-8 с соответствующим укорочением.

Нач. отд.	Бровский	
Н. контр.	Утвинцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утвинцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Утвинцева	

3.006.1-2.87. 5 -28

Компенсаторная ниша НК 210х90; НК 210х120; НК 210х150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Харьковский Промстройниипроект

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

Схема расположения плит перекрытия

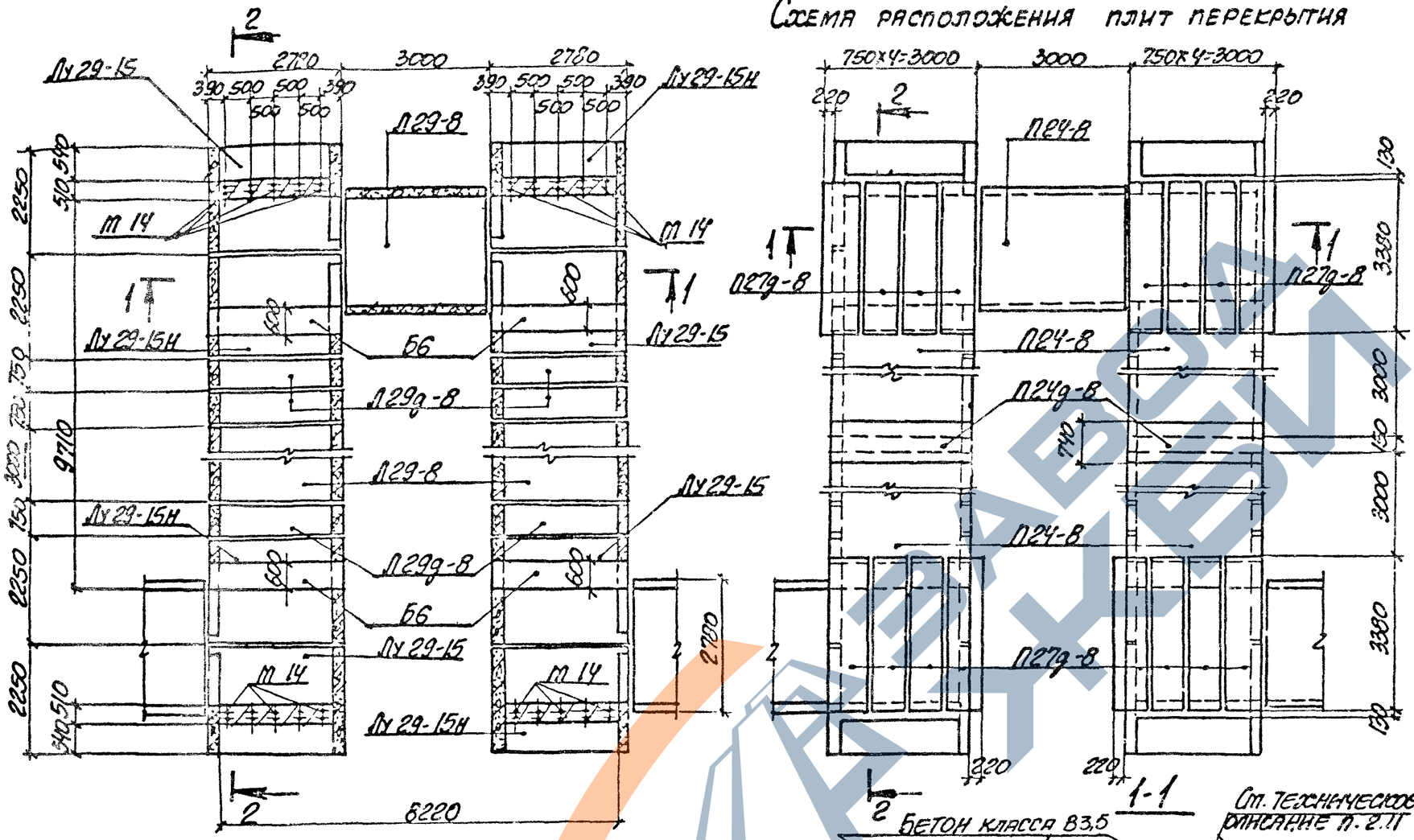
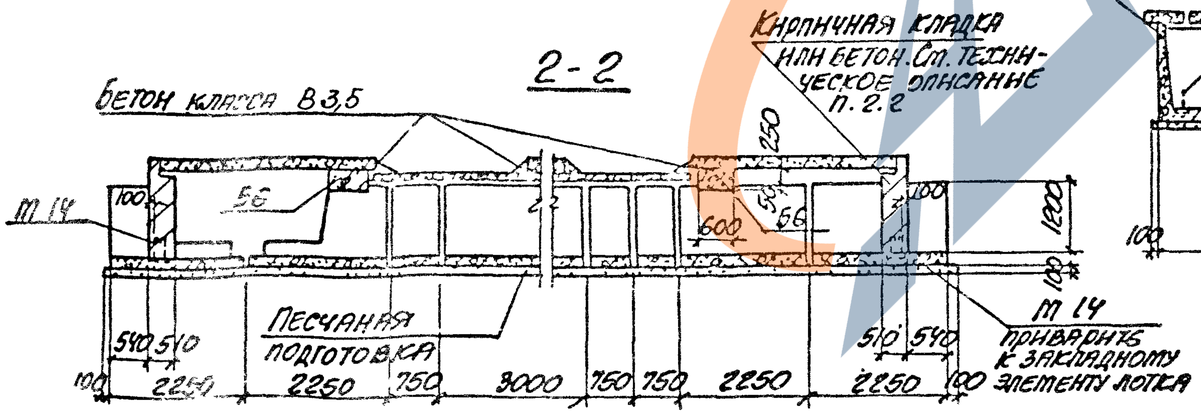


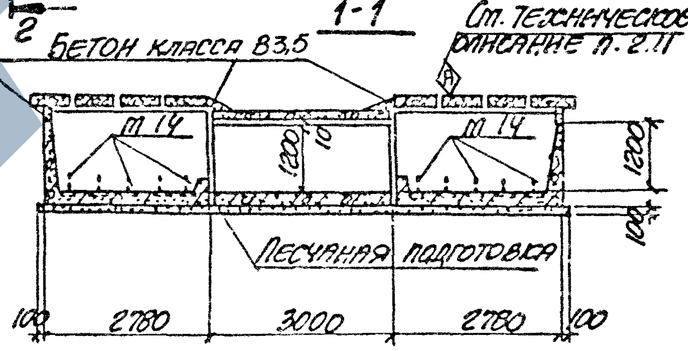
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240×120 (тип I)	П29-8	3	1
	П29д-8	6	
	ЛУ29-15	4	6
	ЛУ29-15Н	4	
	П24-8	5	2
	П24д-8	2	
	П27д-8	16	
	Б6	4	6

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240×120 (тип I)	М14	20	3





Нач. отд.	Брацкий		
Н. констр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполн.	Лытвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -29

Компенсаторная ниша НК 240×120 (тип I)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Харьковский Промстройниипроект

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

https://zavodjbi.com/

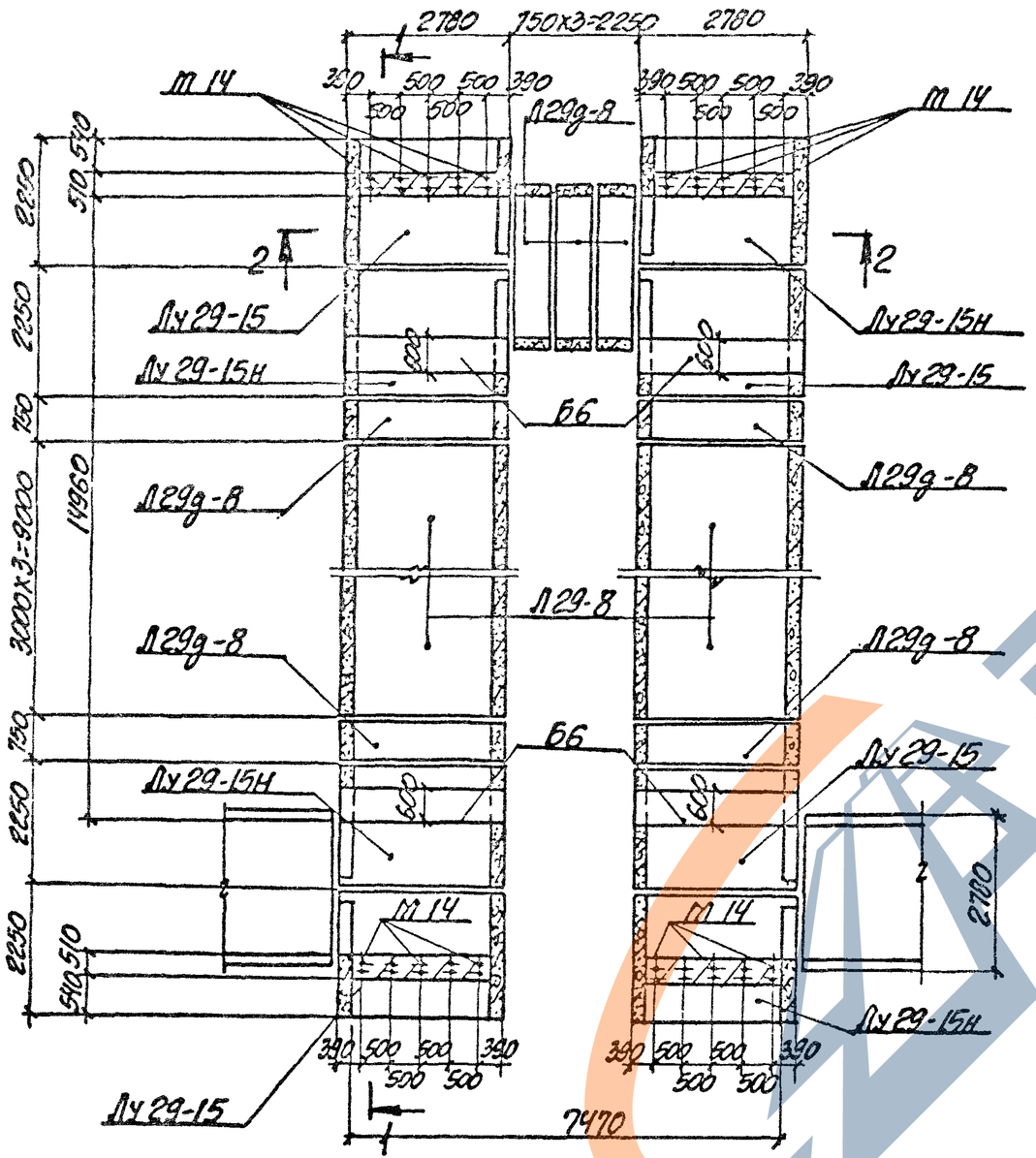
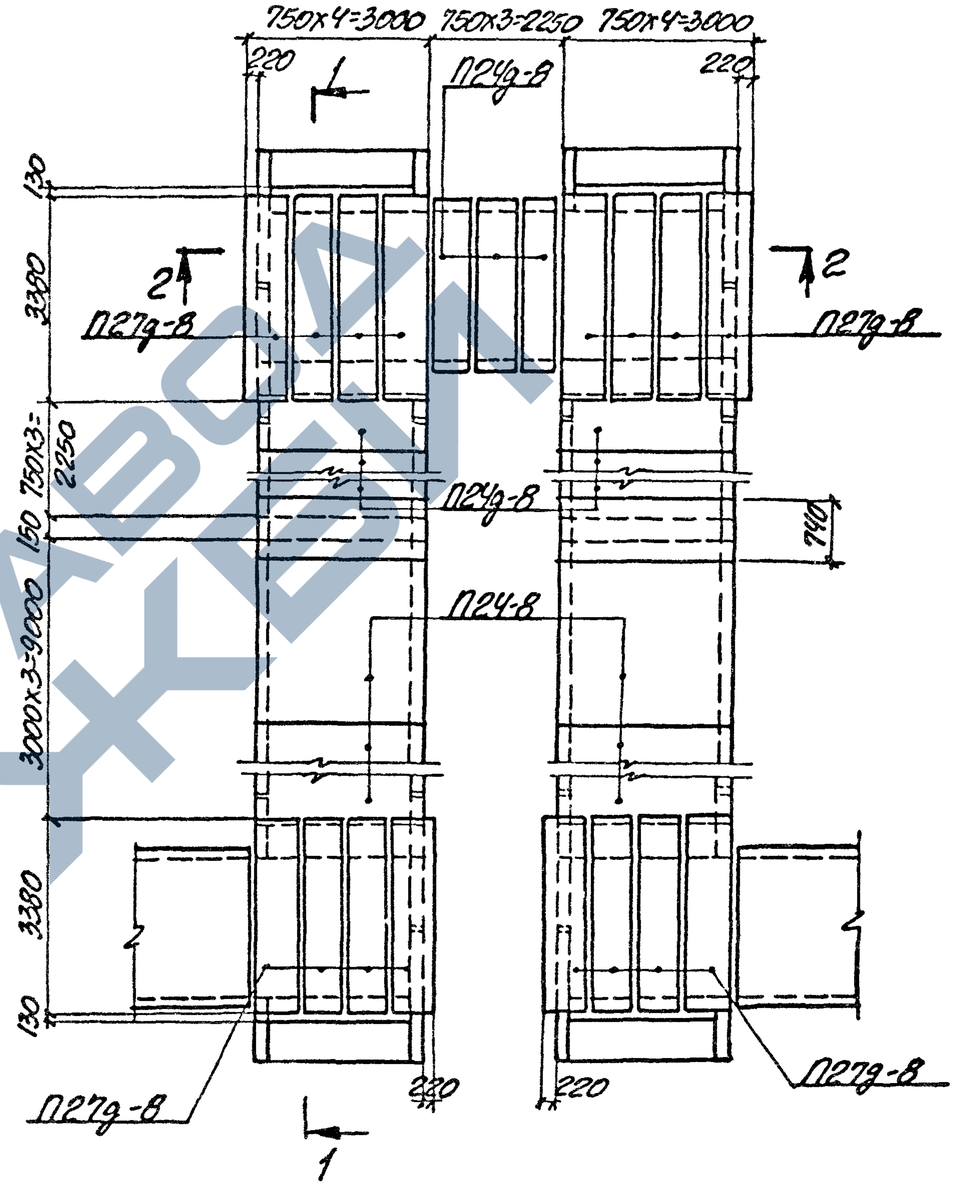


Схема расположения плит перекрытия



Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Ст.инж.	Уманцева		
Исполнил	Лытаннова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-30

Компенсаторная ниша НК 240х120 (тип II)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

1-1

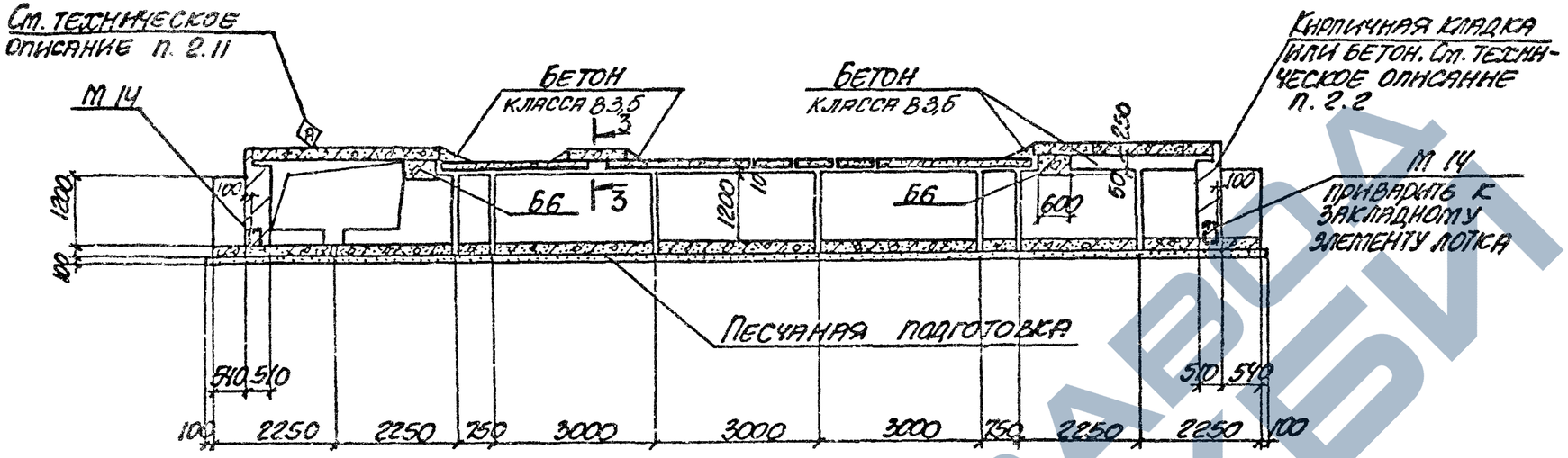
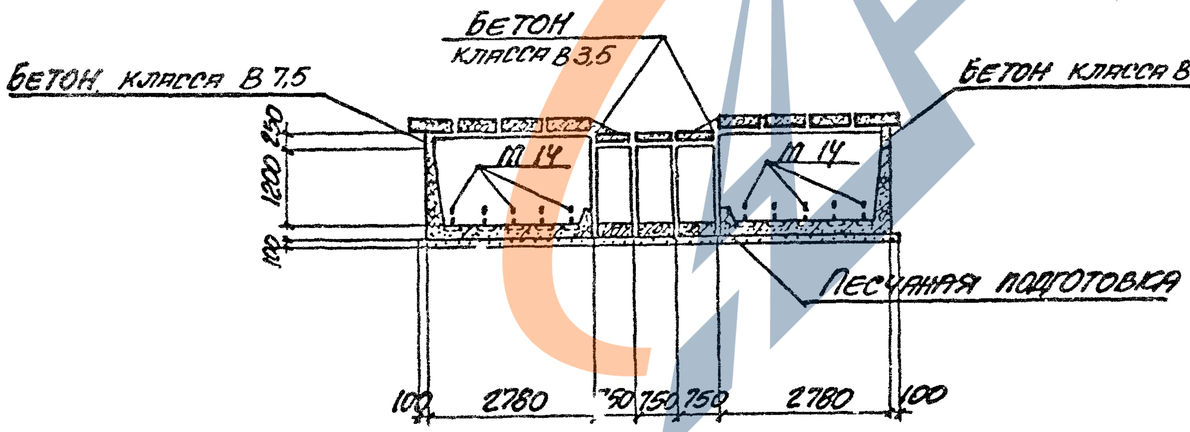


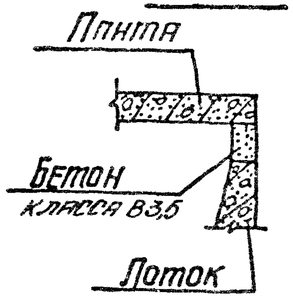
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов для компенсаторной ниши

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240×120 (тип II)	П29-8	6	1
	П29д-8	7	
			6
	Пл29-15	4	
	Пл29-15н	4	
			2
	П24-8	6	
	П24д-8	11	
	П27д-8	16	
	Б6	4	6

2-2



3-3



Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240×120 (тип II)	М 14	20	3

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

https://zavodjbi.com/

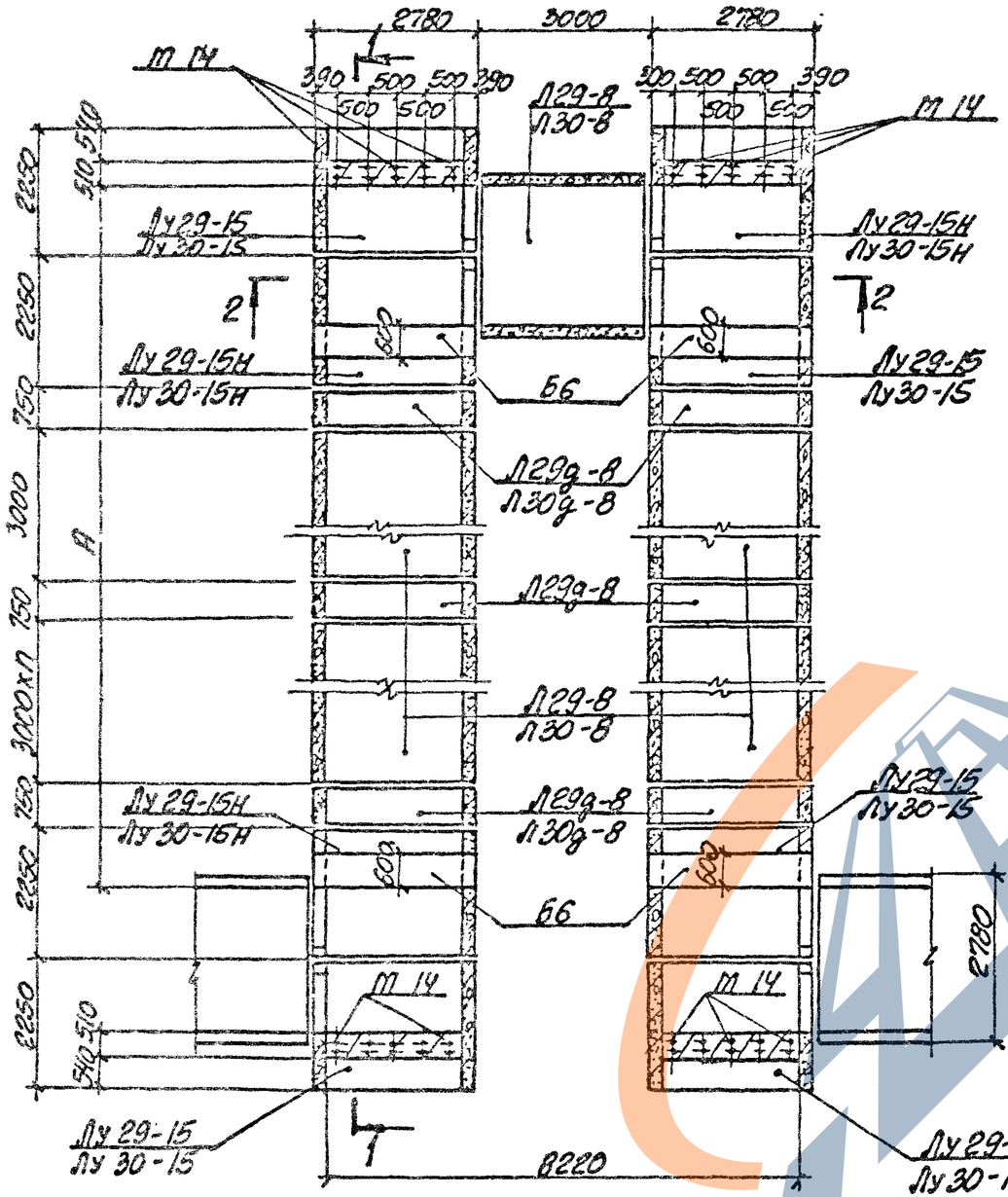
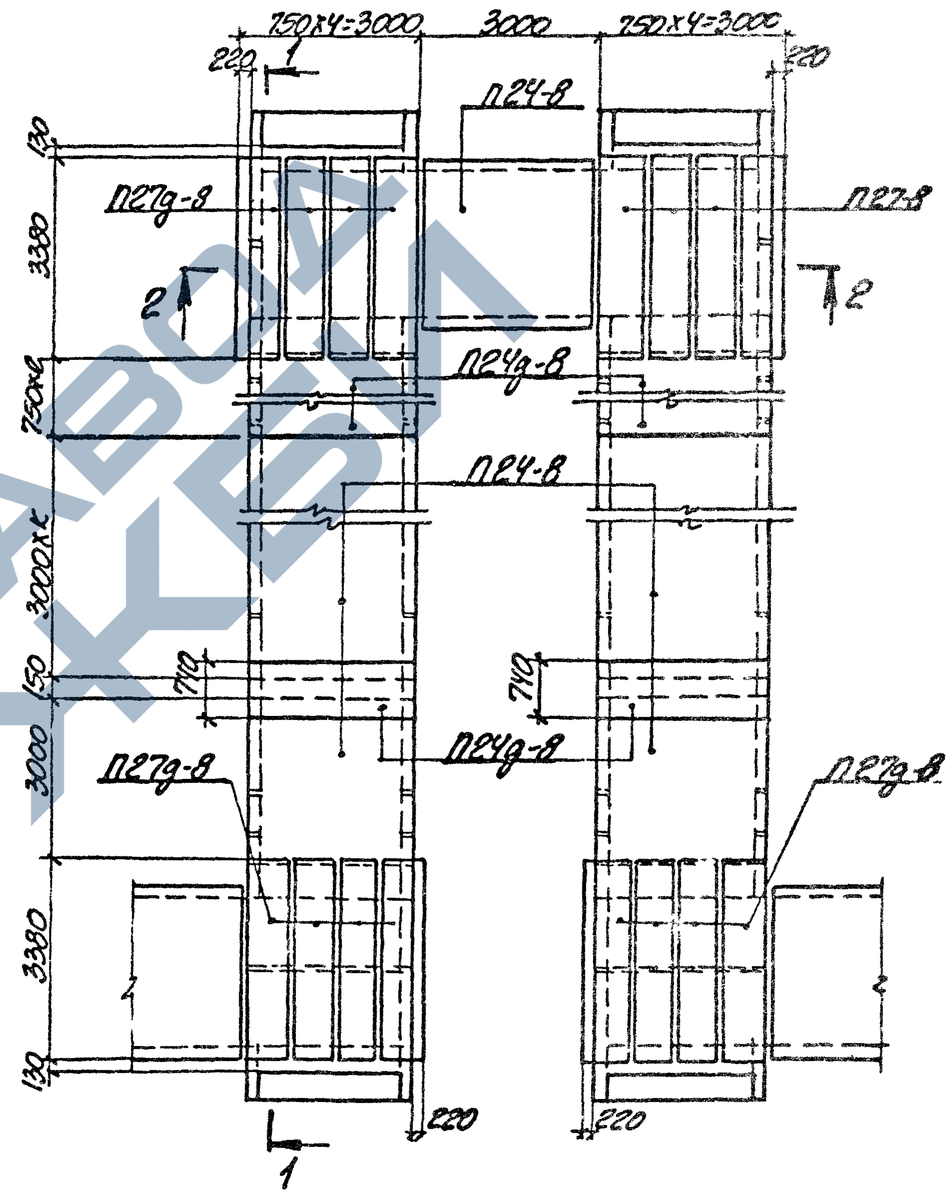


Схема расположения плит перекрытия



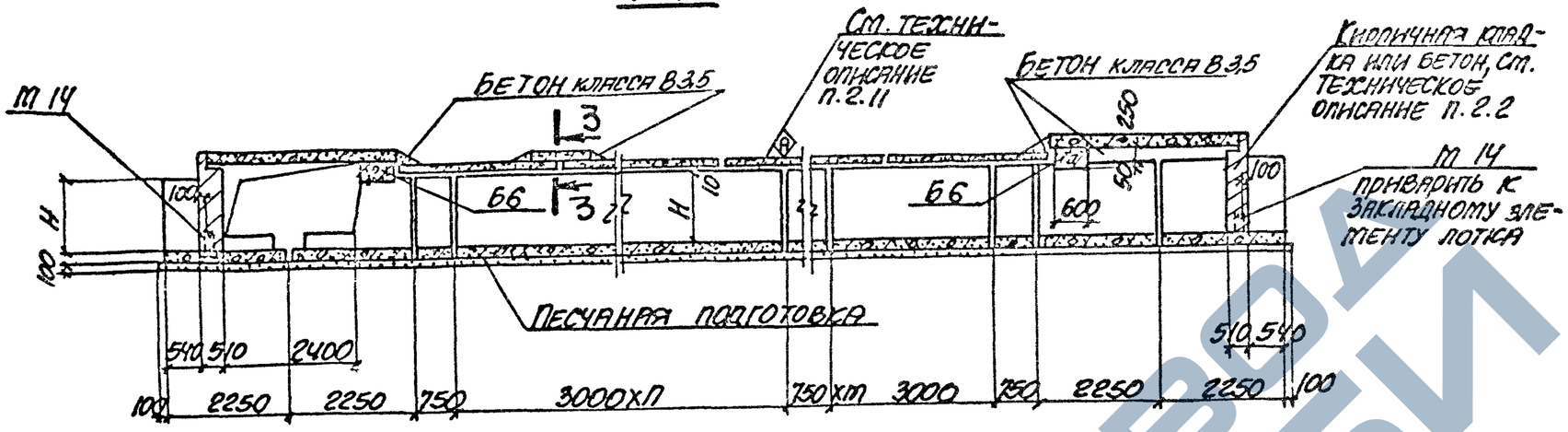
Нач. отд.	Бродский		3.006.1-2.87.5 -31
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Утанцева		Компенсаторная ниша НК 240×120 (тип III); НК 240×150
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

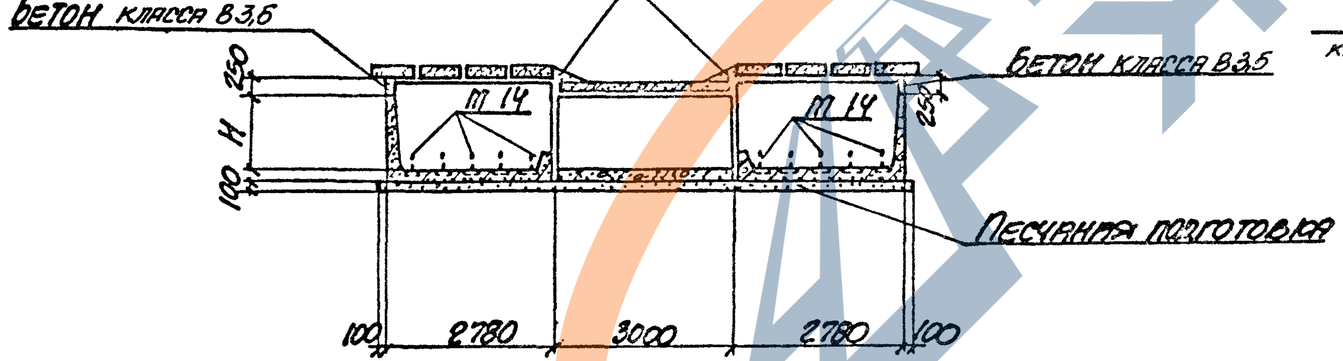
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

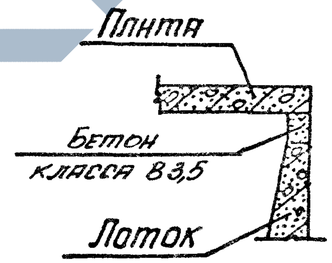
1-1



2-2



3-3



Марка компенсаторной ниши	Размеры, мм		Количество			
	А	Н	е	т	п	к
НК 240х120 (тип III)	15710	1200	—	1	2	3
НК 240х150	9000	1500	3	—	—	—

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240х120 (тип III)	Л29-8	7	1
	Л29д-8	6	
	Лу29-15	4	6
	Лу29-15н	4	
	Л24д-8	2	2
	Л24-8	9	
	Л27д-8	16	
	Б6	4	6
НК 240х150	Л30-8	3	1
	Л32д-8	6	
	Лу30-15	4	6
	Лу30-15н	4	
	Л24д-8	8	2
	Л24-8	3	
	Л27д-8	16	
	Б6	4	6

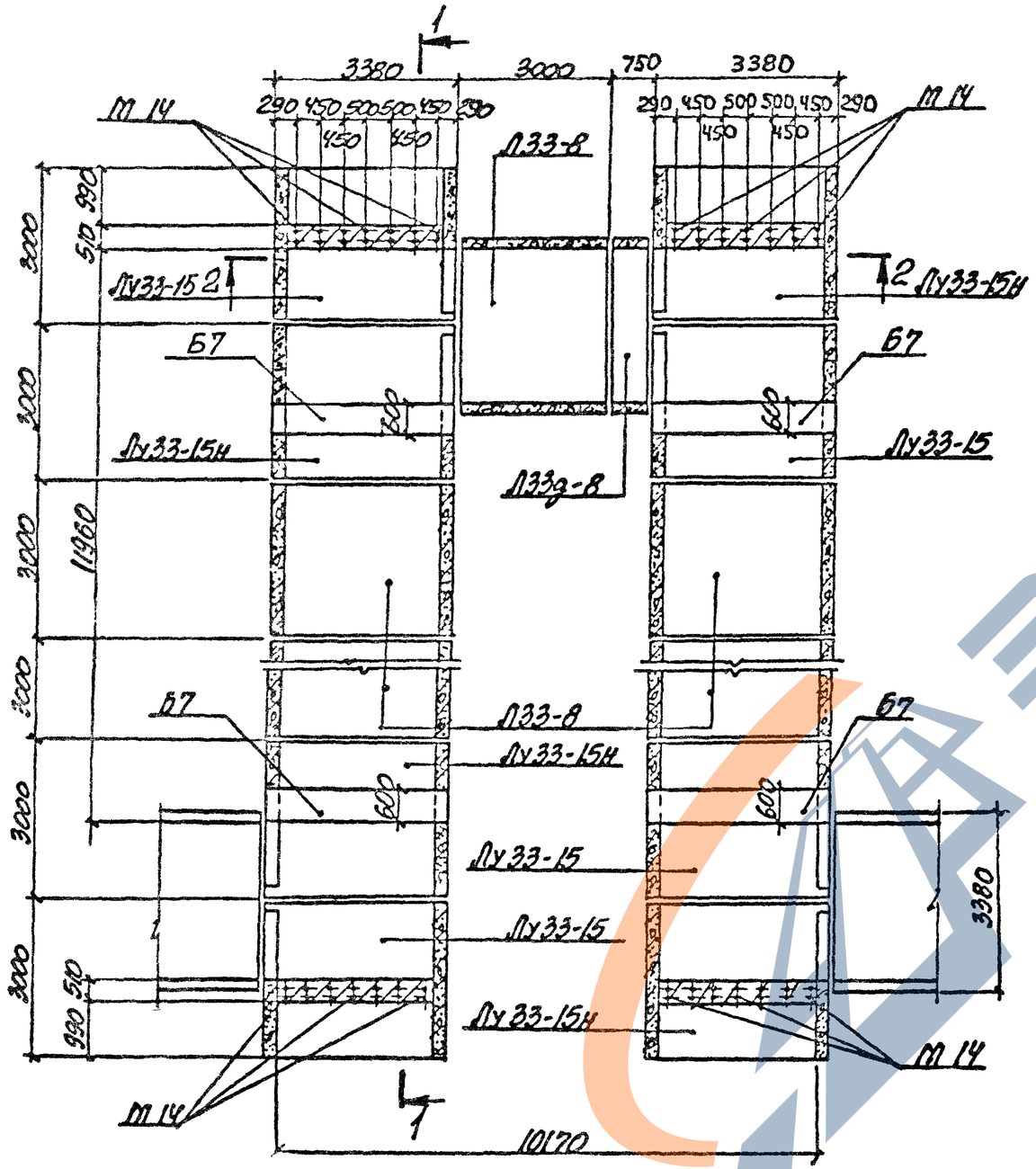
Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

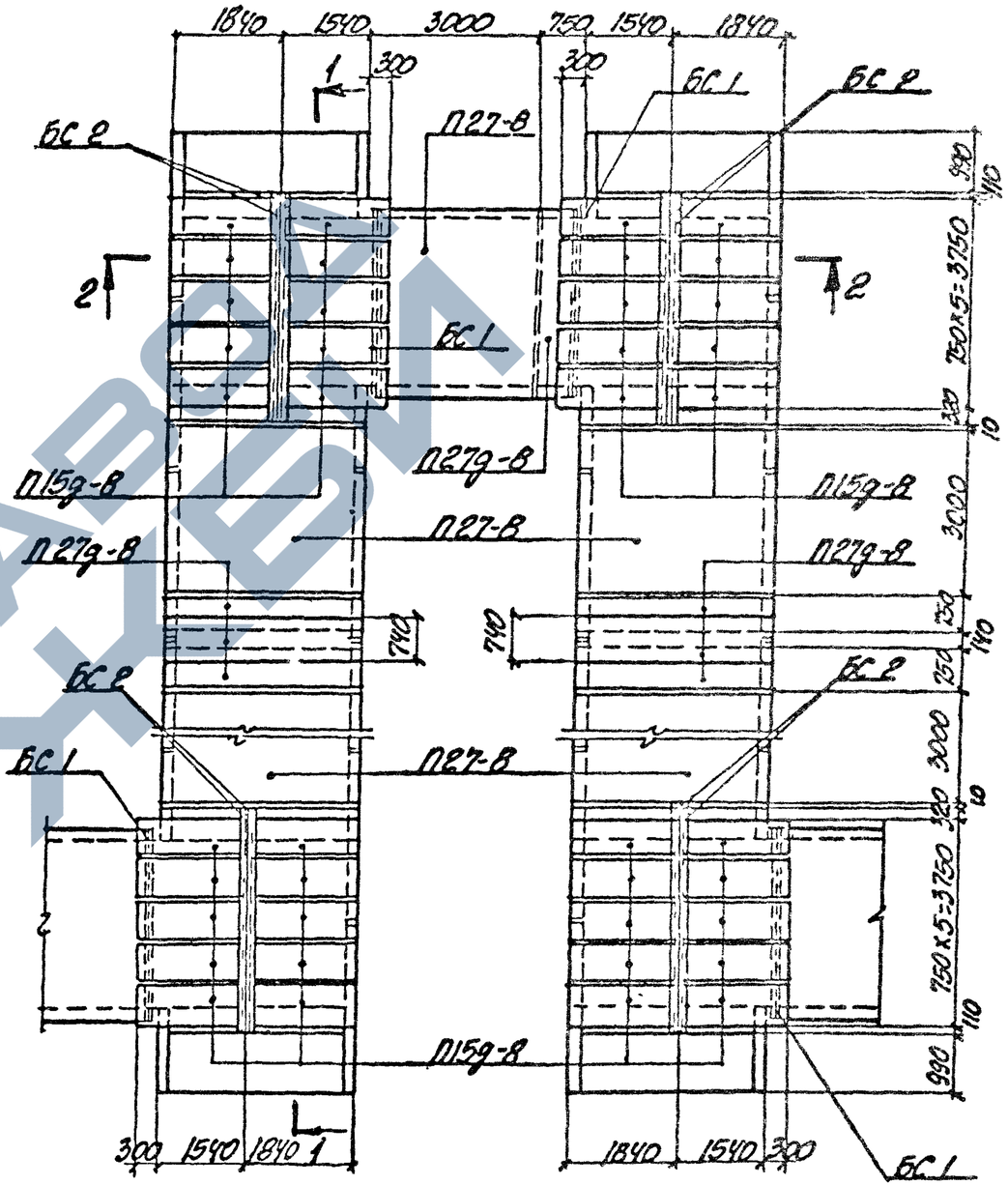
Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 240х120 (тип III) НК 240х150	М 14	20	3

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

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия





Нач.отд.	Брянский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Ведущ.инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 –32

Компенсаторная ниша НК300х120

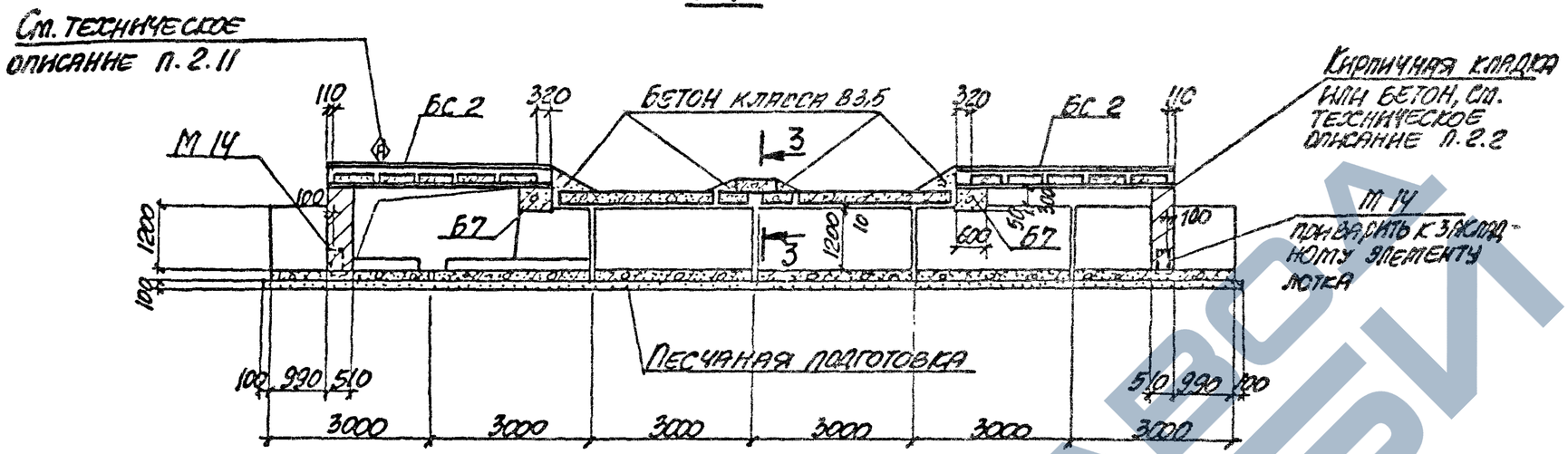
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

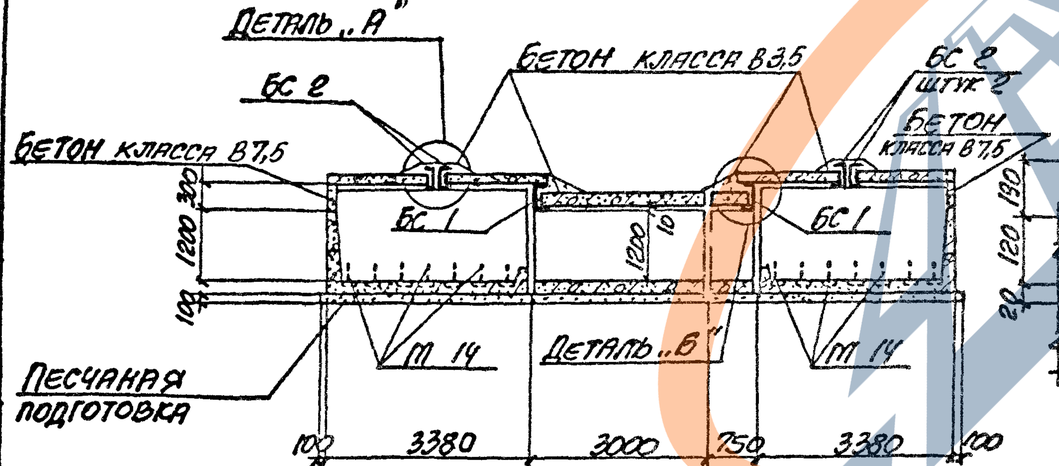
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

1-1

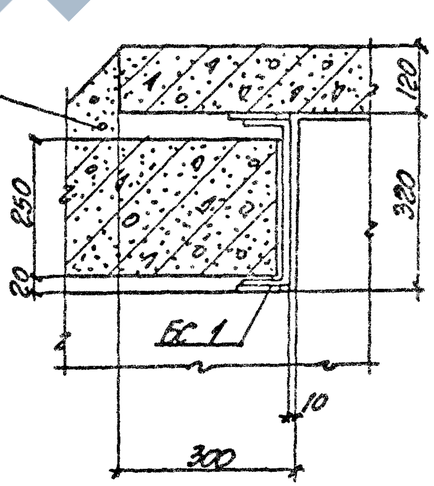


2-2



Деталь „А"

Деталь „Б"



3-3

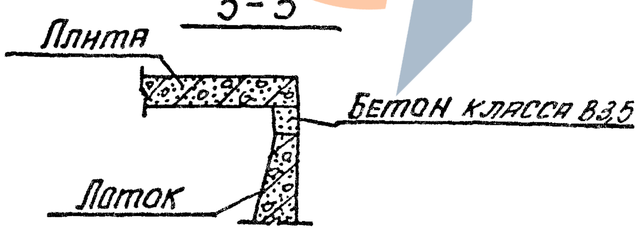


Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×120	ЛЗЗ-8	5	1
	ЛЗЗд-8	1	
	Лу 33-15	4	6
	Лу 33-15н	4	
	Л15д-8	40	2
	Л27-8	5	
	Л27д-8	7	
	Б7	4	6
	БС 1	4	7
	БС 2	8	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

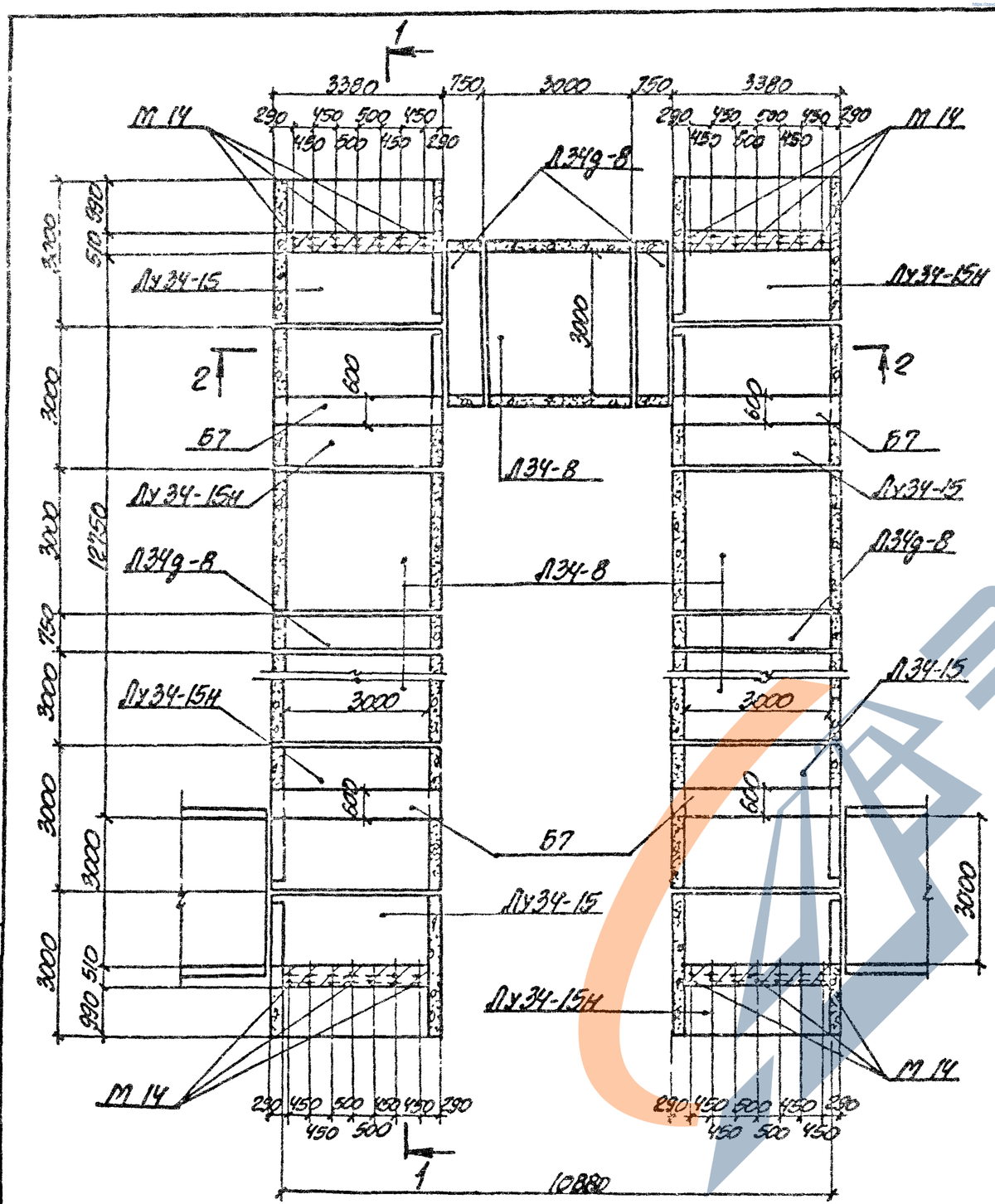
Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×120	М 14	28	3

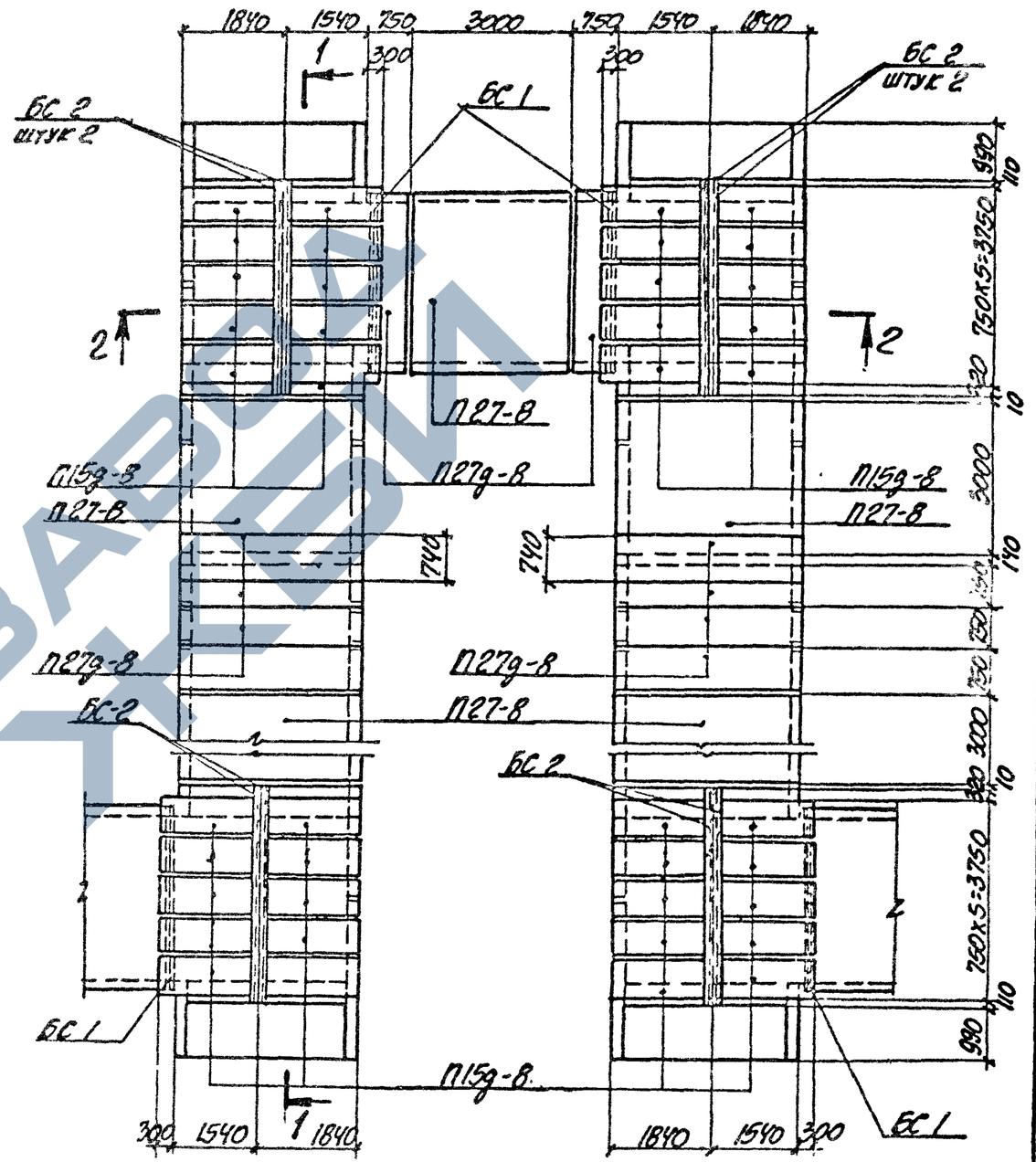
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.006.1-2.87. 5 -32

Лист 2

Схема расположения плит перекрытия





Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Вед.инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -33

Компенсаторная ниша НК 300х150 (тип I)

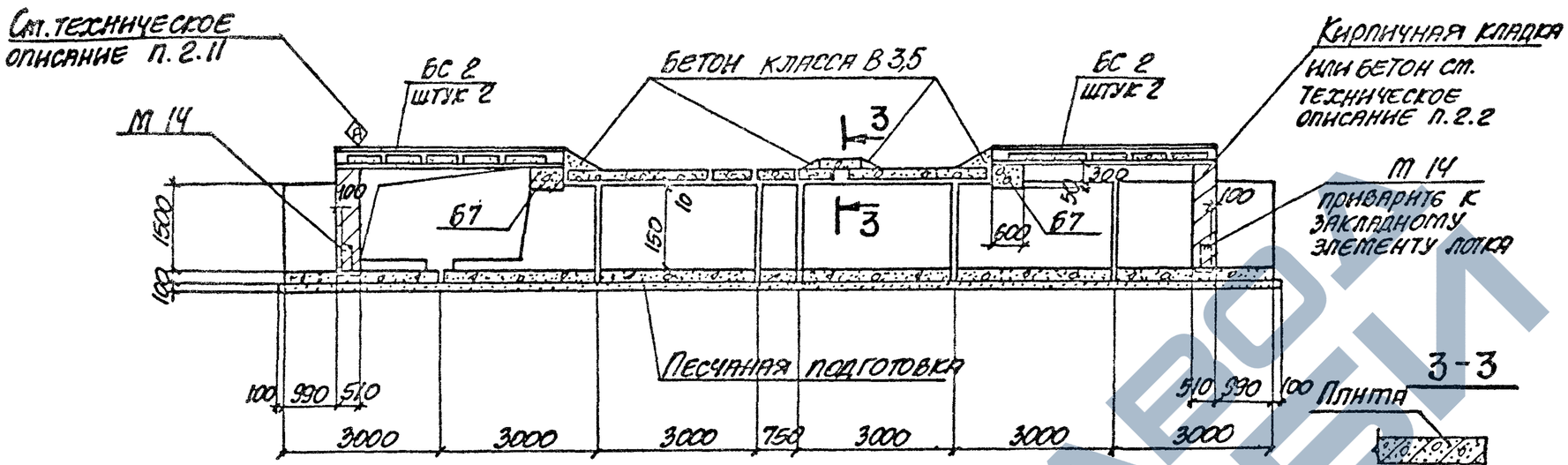
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

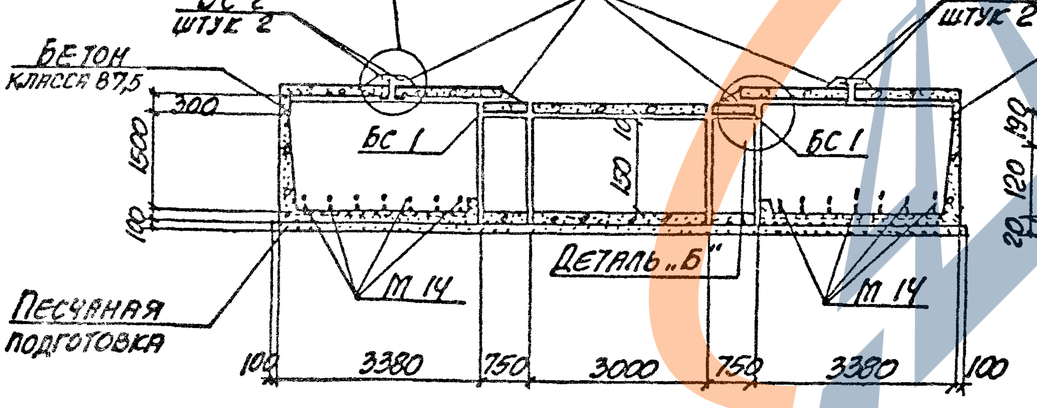
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

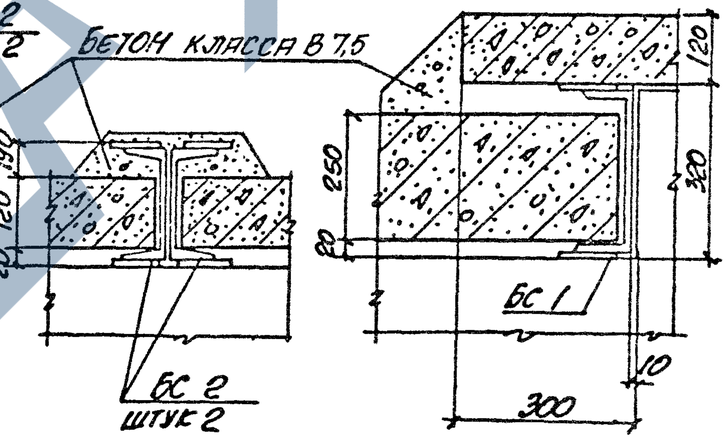
1-1



2-2



Деталь „А"



Деталь „Б"

3-3

Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×150 (тип I)	Л34-8	5	1
	Л34д-8	4	
			6
	Лу34-15	4	
	Лу34-15п	4	
	П15д-8	40	2
	П27-8	5	
	П27д-8	10	
	Б7	4	6
	Бс 1	4	7
	Бс 2	8	

Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300×150 (тип I)	М 14	28	3

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

3.006.1-2.87. 5 -33

Лист 2

2

https://zavodjbi.com/

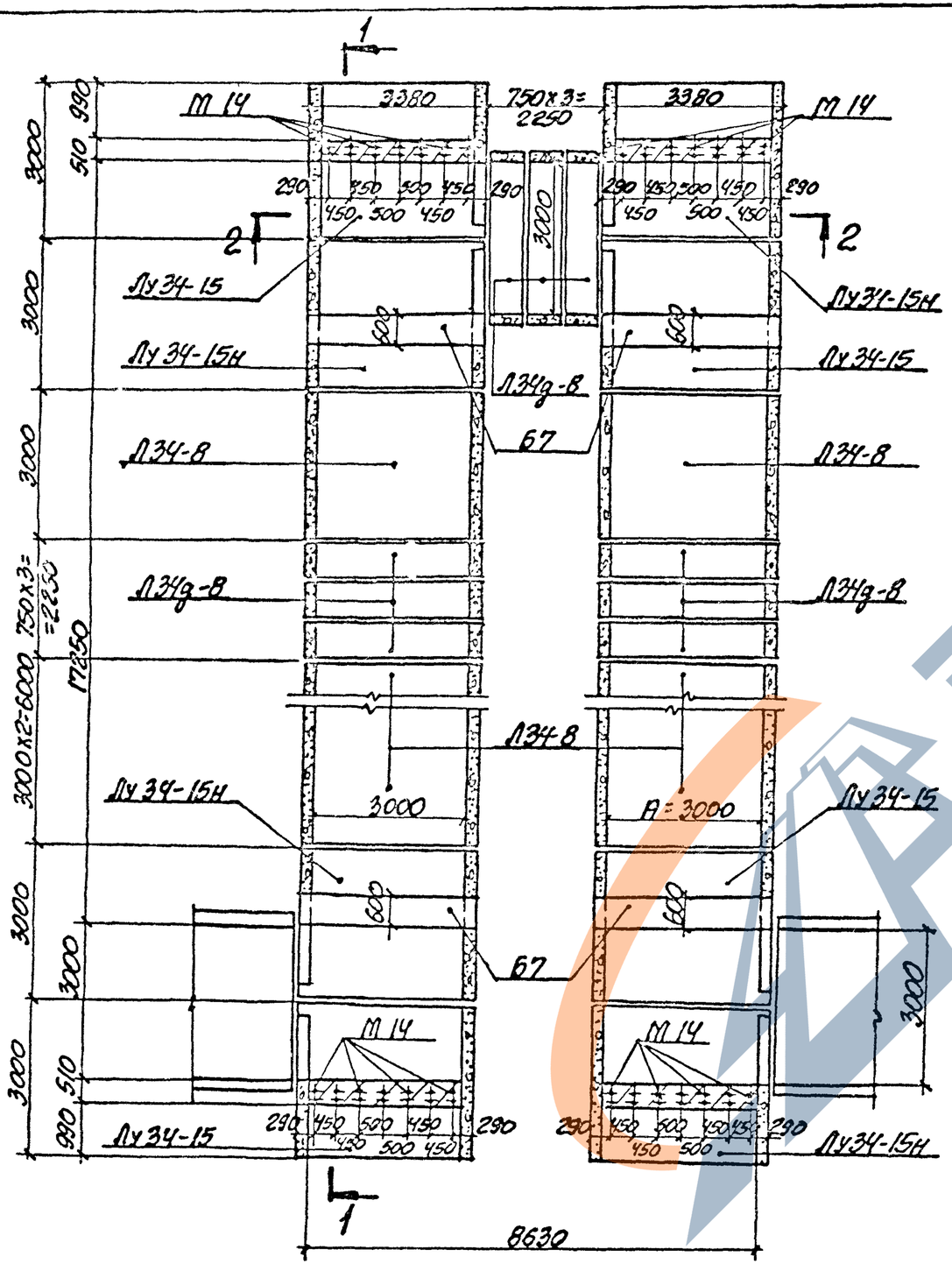
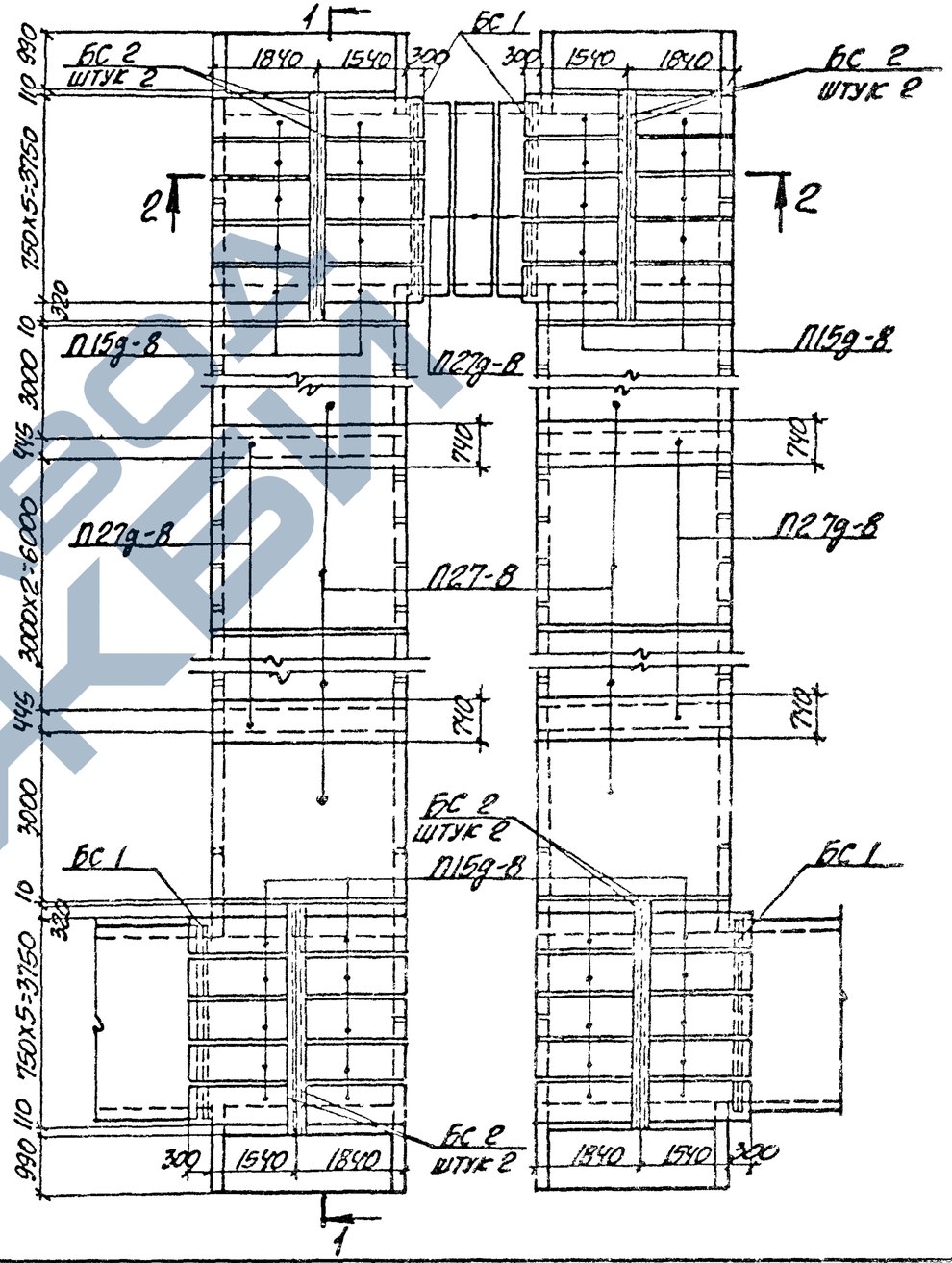


Схема расположения плит перекрытия



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. контр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Утанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2.87.5-34

Компенсаторная ниша НК 300х150 (тип II)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1-1

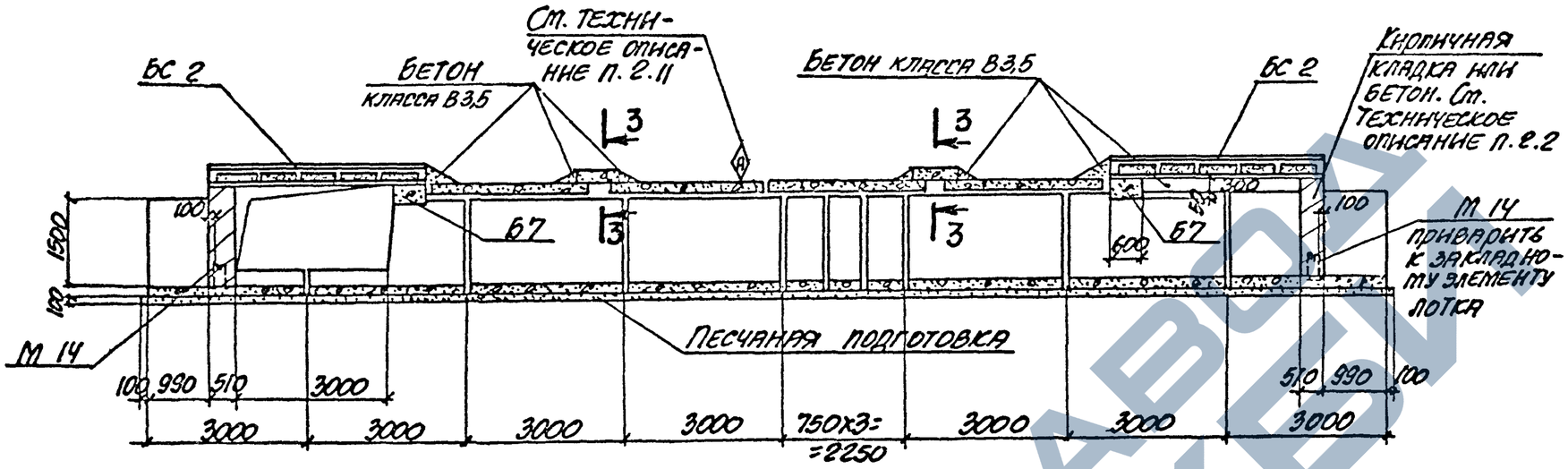
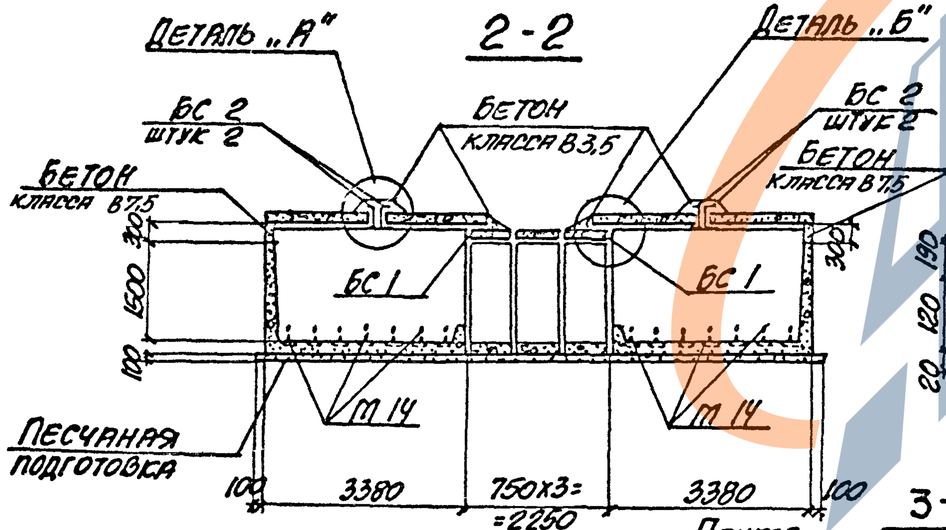


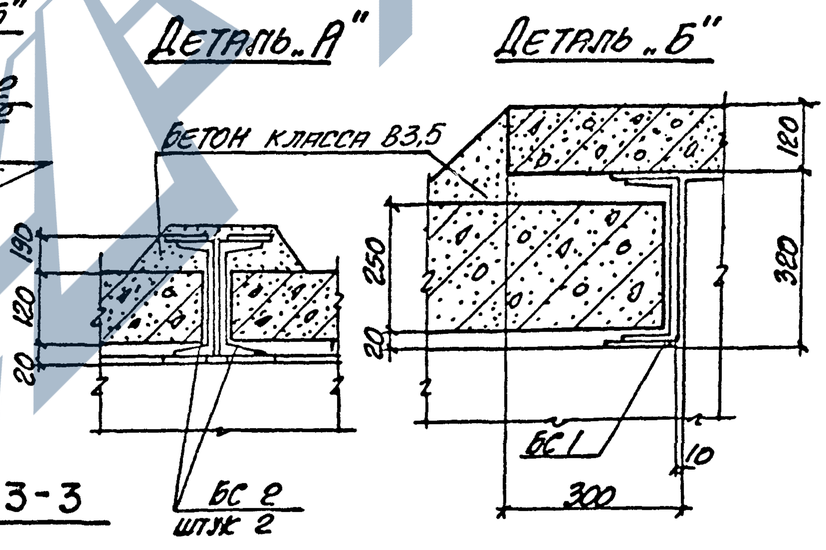
Таблица для подбора сборных железобетонных и стальных элементов на компенсаторную нишу

Марка компенсаторной ниши	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
НК 300х150 (тип II)	ЛЗ4-8	6	1
	ЛЗ4д-8	9	
	ЛУЗ4-15	4	6
	ЛУЗ4-15н	4	
	П27-8	8	2
	П27д-8	7	
	П15д-8	40	
	Б7	4	6
	БС 1	4	7
	БС 2	8	

2-2

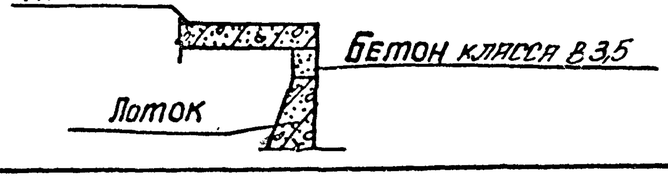


Деталь „А"



Деталь „Б"

3-3



Выборка закладных элементов на компенсаторную нишу

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

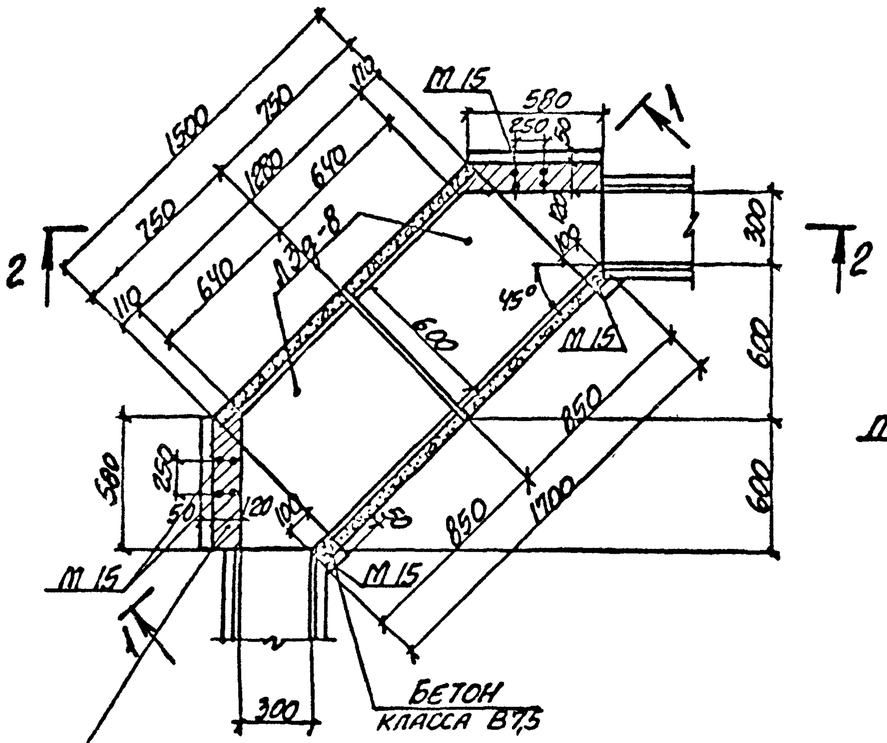
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.006.1-2.87. 5 – 34

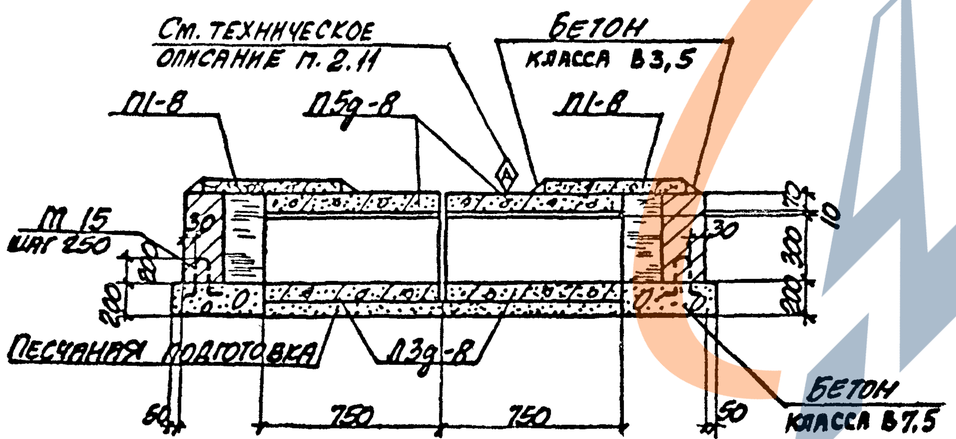
Лист 2

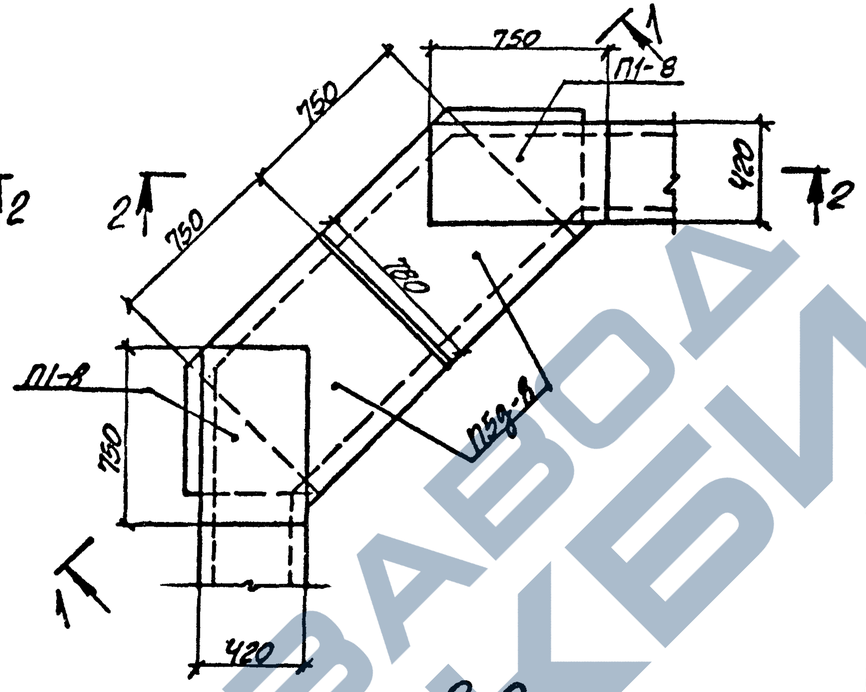
https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия



1-1





2-2

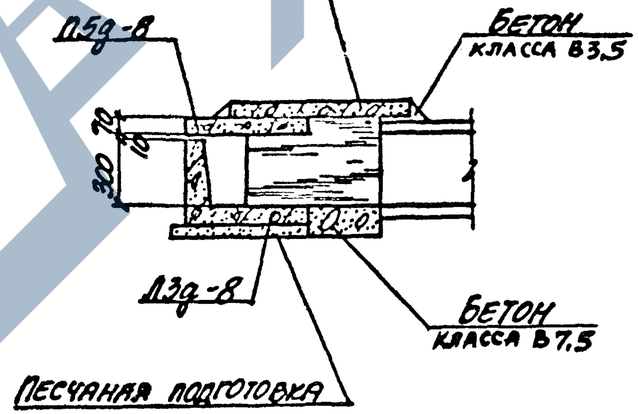


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-1	П3д-8	2	1
	П1-8	2	2
	П5д-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-1	М15	8	3

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Минаева		
Проверил	Уманцева		

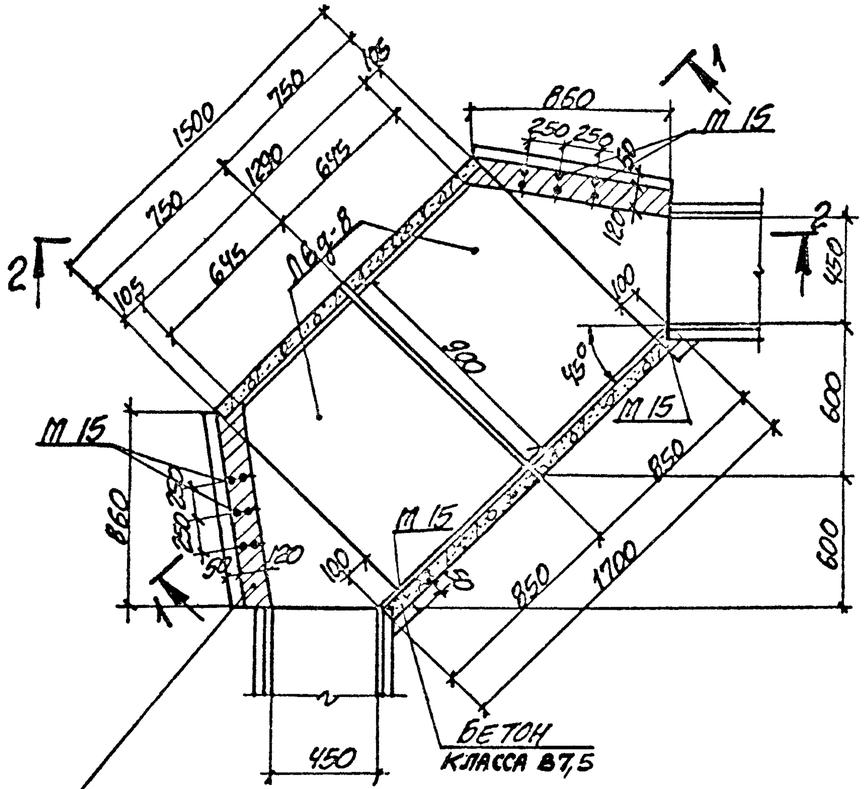
3.006.1-2.87. 5-36

Узел кабельного канала УК-1.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытия



1-1

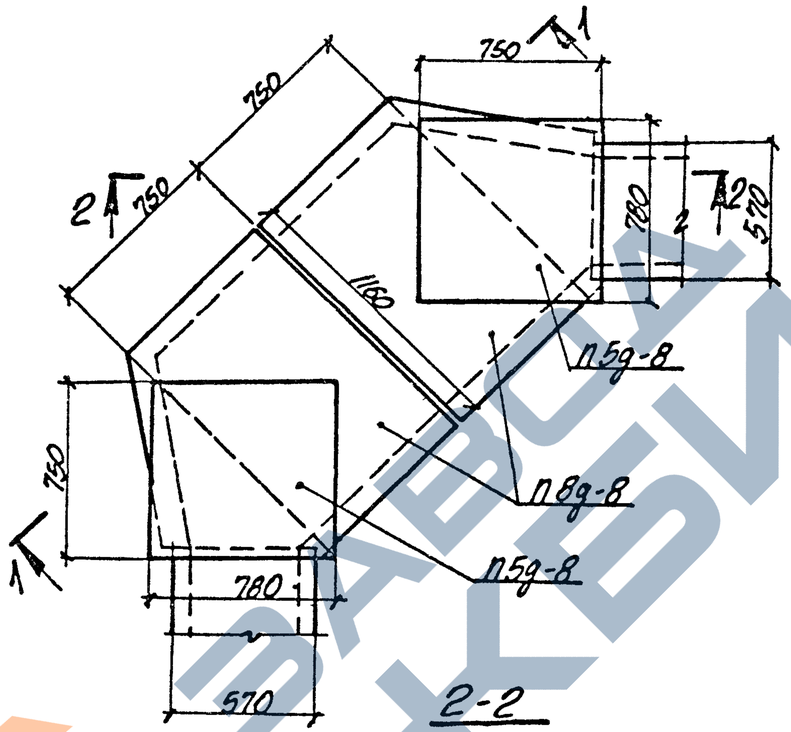
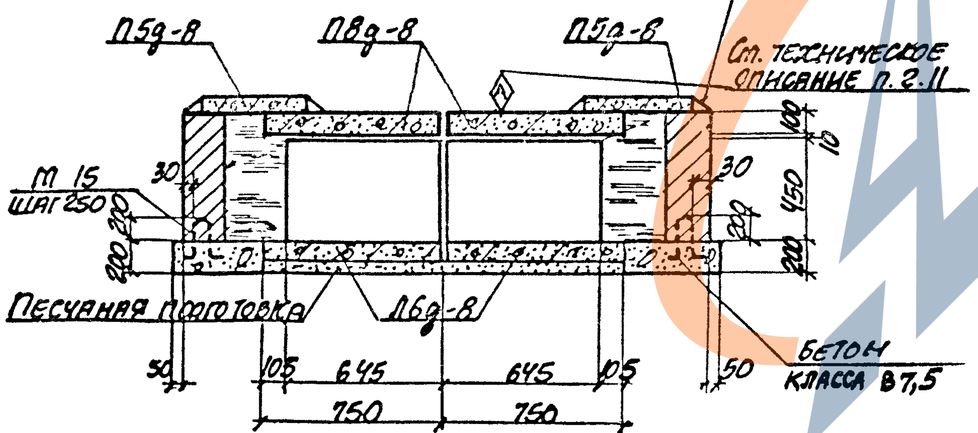


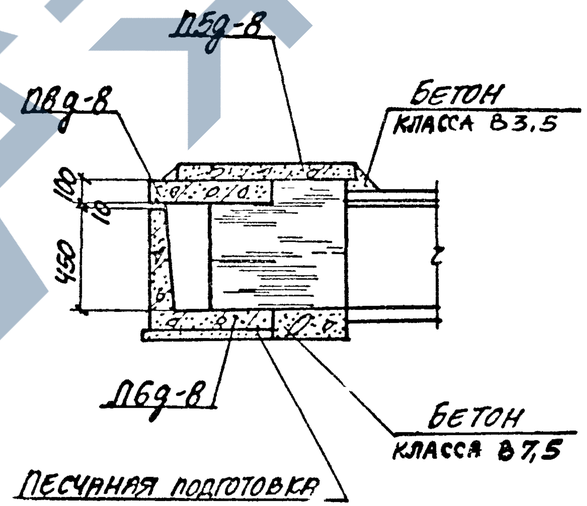
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-2	Л6д-8	2	1
	П5д-8	2	2
	П8д-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-2	М 15	10	3





Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Умянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Умянцева		
Исполнил	Минаева		
Проверил	Умянцева		

3.006.1-2.87.5 – 37

Узел кабельного канала УК-2

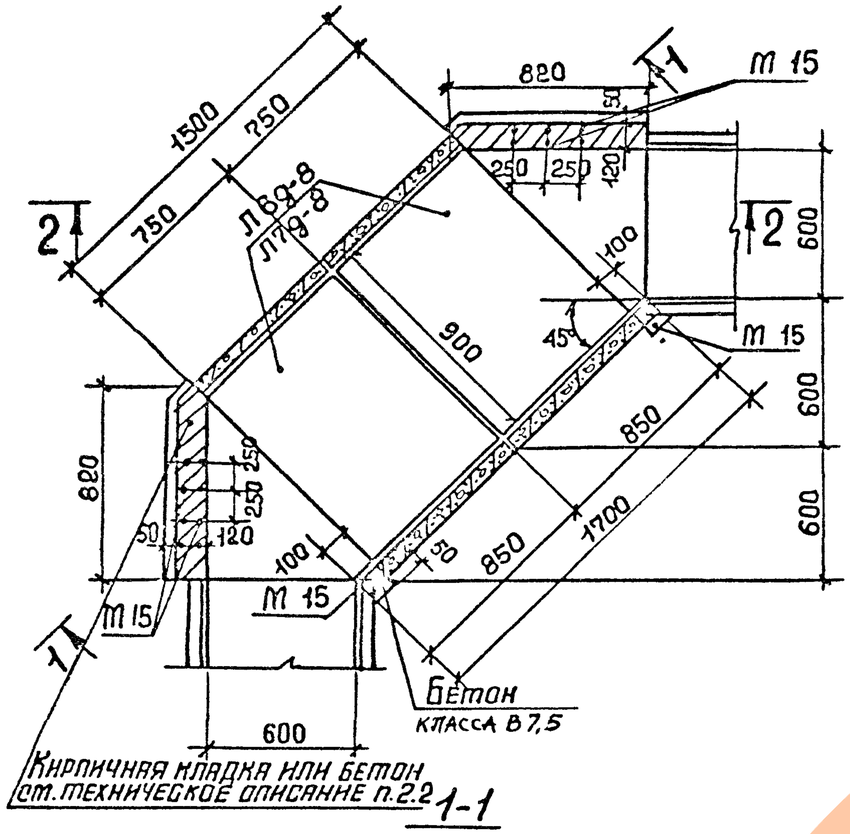
Стадия	Лист	Листов
Р		1

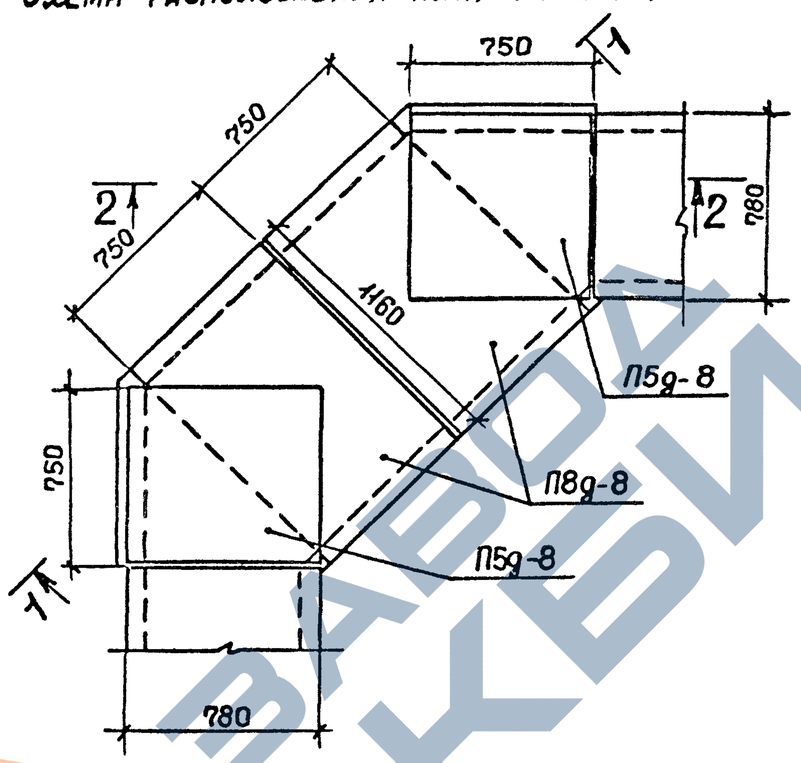
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

ЗАВОД ЖБИ

Схема расположения плит перекрытия





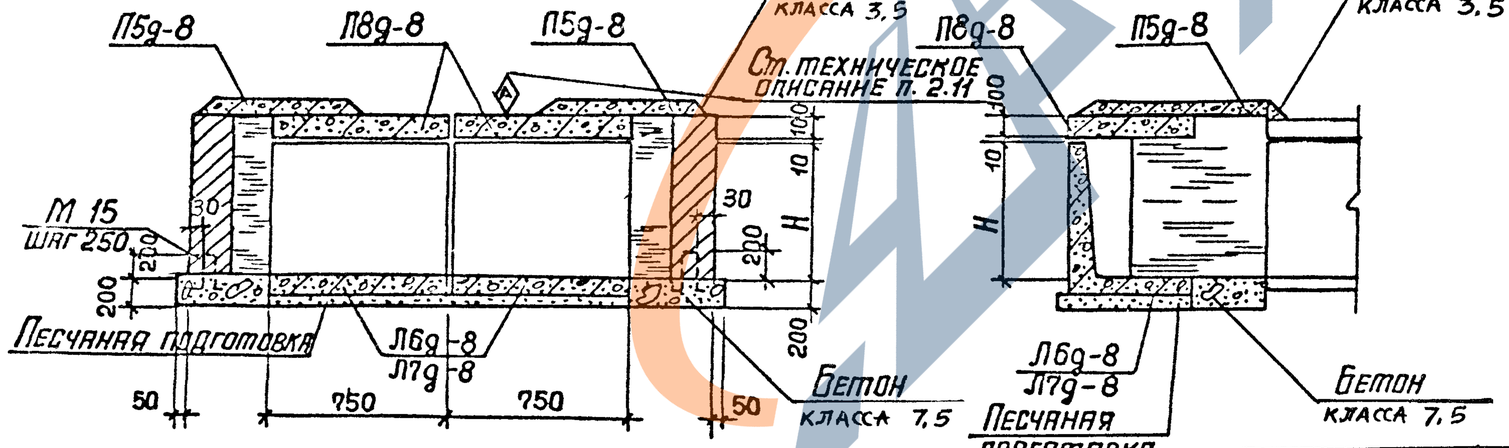


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала.

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-3	Л6g-8	2	1
	П5g-8	2	2
	П8g-8	2	
УК-4	Л7g-8	2	1
	П5g-8	2	2
	П8g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-3 УК-4	М 15	10	3

Марка узла	H, мм
УК-3	450
УК-4	600

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ст. инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

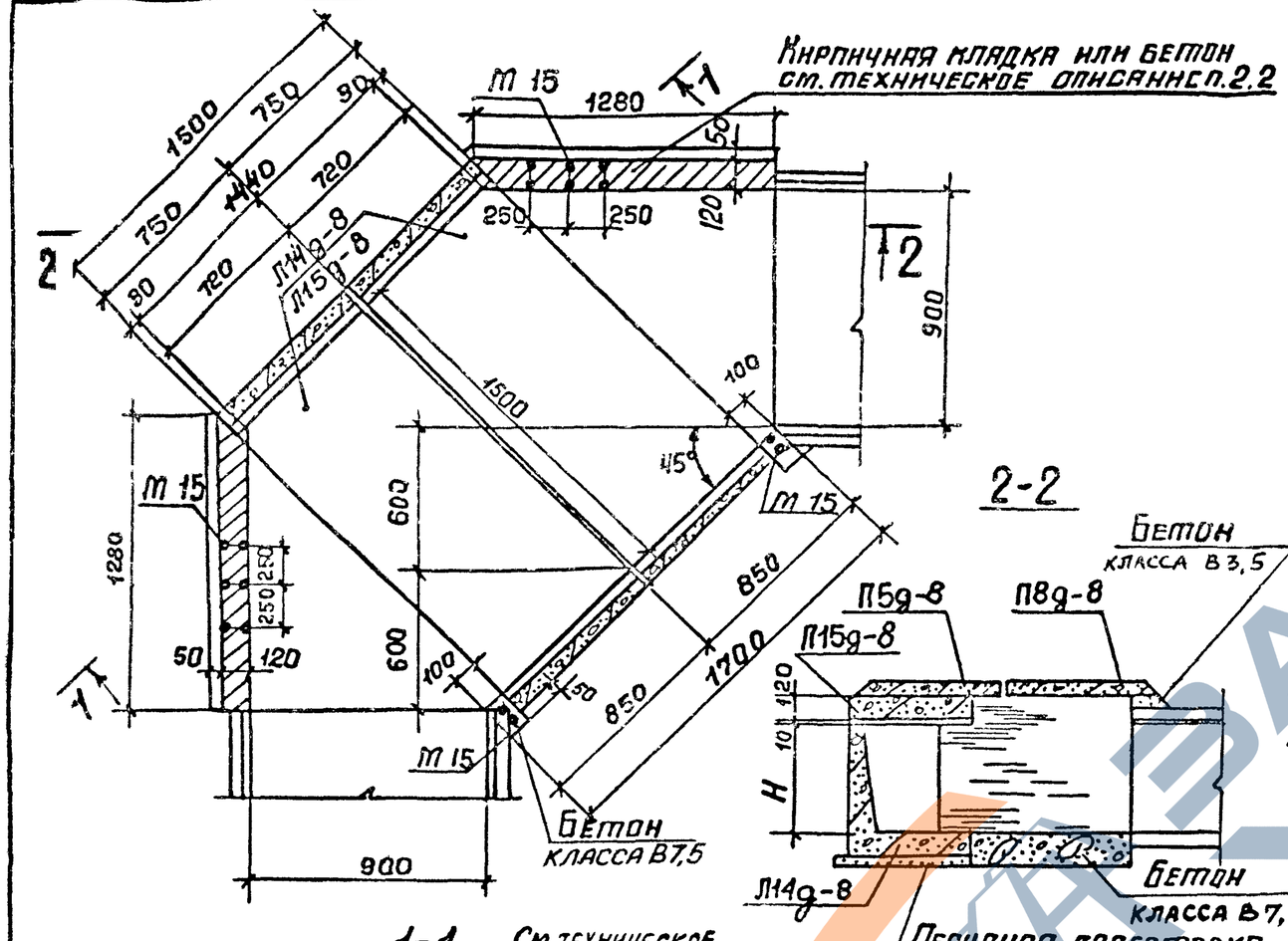
3.006.1-2.87.5 – 38

Узел кабельного канала УК-3; УК-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/



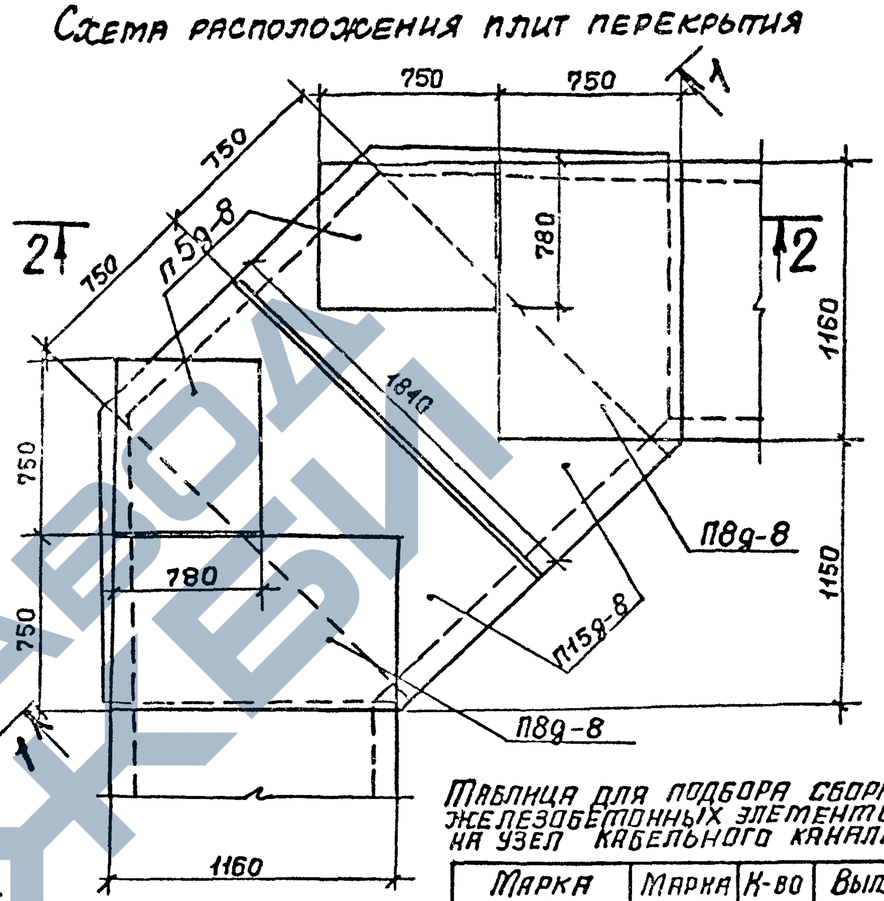


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-5	Л14g-8	2	1
	П5g-8	2	2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	
УК-6	Л15g-8	2	1
	П5g-8	2	2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала.

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

Марка узла	Н, мм
УК-5	450
УК-6	600

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5-39

Узел кабельного канала УК-5; УК-6

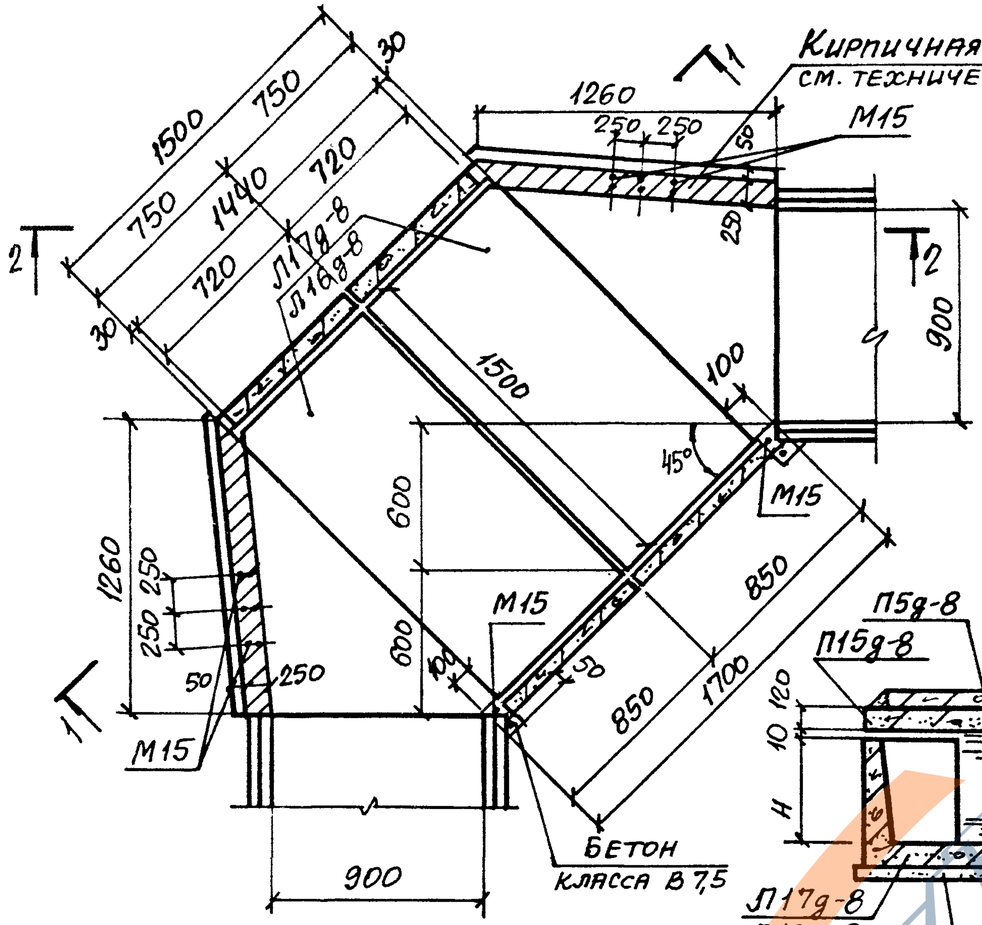
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

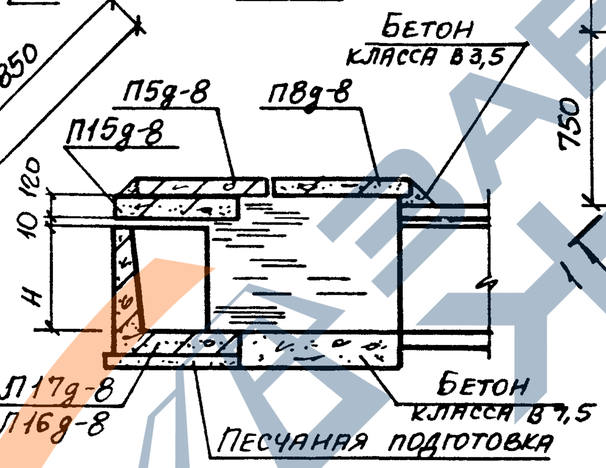
ЗАВОД КБИ
https://zavodjbi.com/

https://zavodjki.com/

Кирпичная кладка или бетон
см. техническое описание п.2.2



2-2



1-1

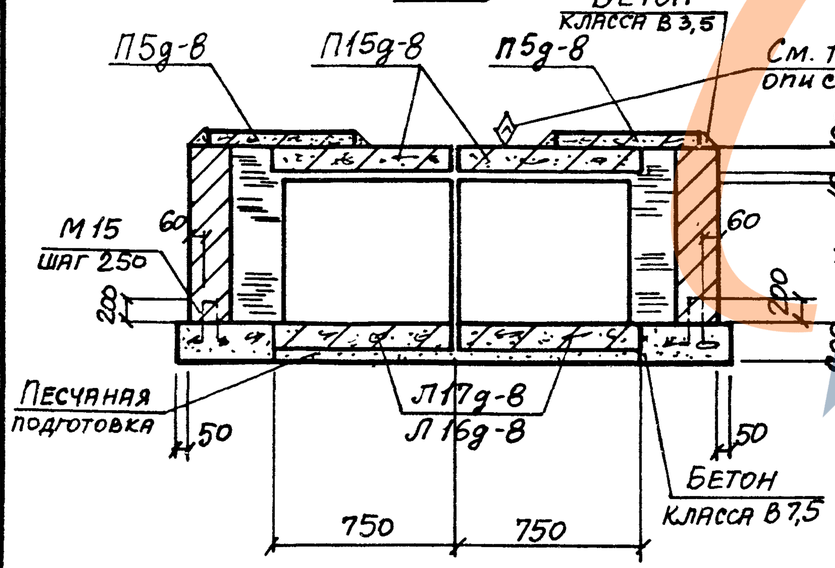
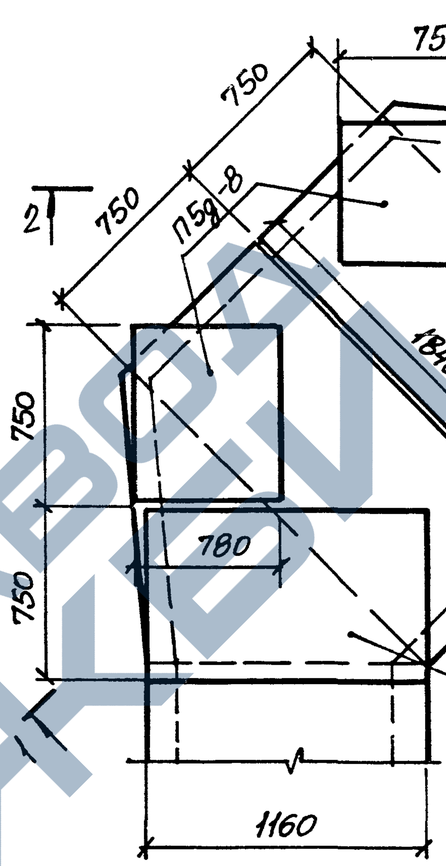


Схема расположения плит перекрытия



Выборка закладных изделий на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-7 УК-8	М15	14	3

Марка узла	Н, мм
УК-7	900
УК-8	1200

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка элем.	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-7	Л16g-8	2	1
	П5g-8	2	2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	
УК-8	Л17g-8	2	1
	П5g-8	2	2
	П8g-8	2	
	П15g-8	2	

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ст. инж.	Уманцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-40

Узел кабельного канала УК-7; УК-8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

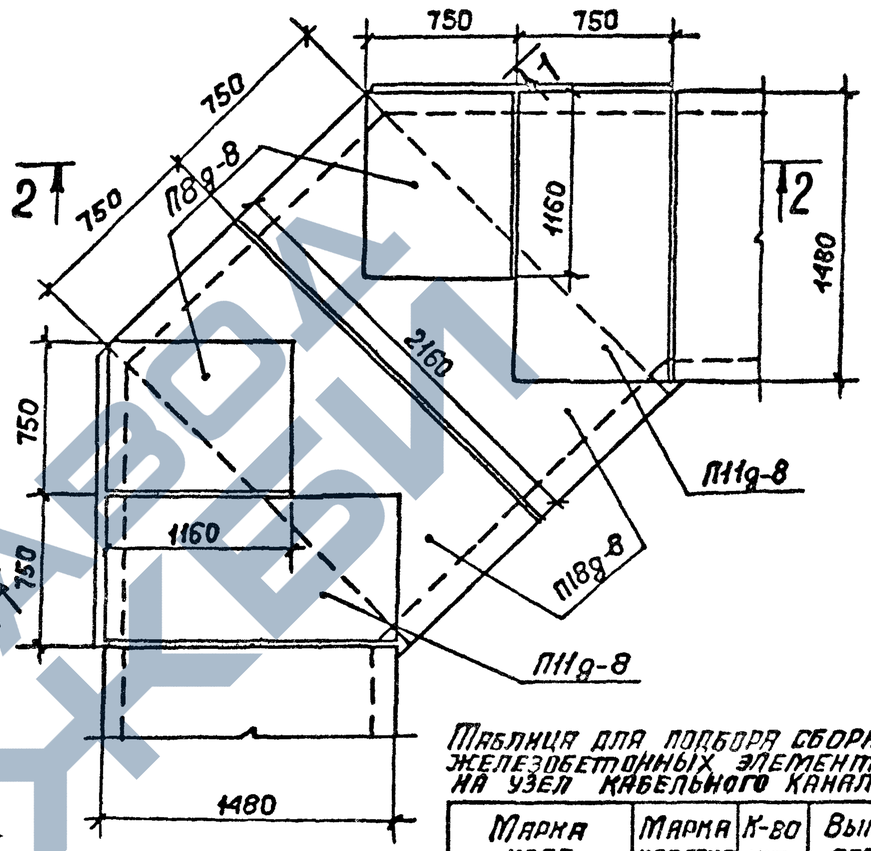
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

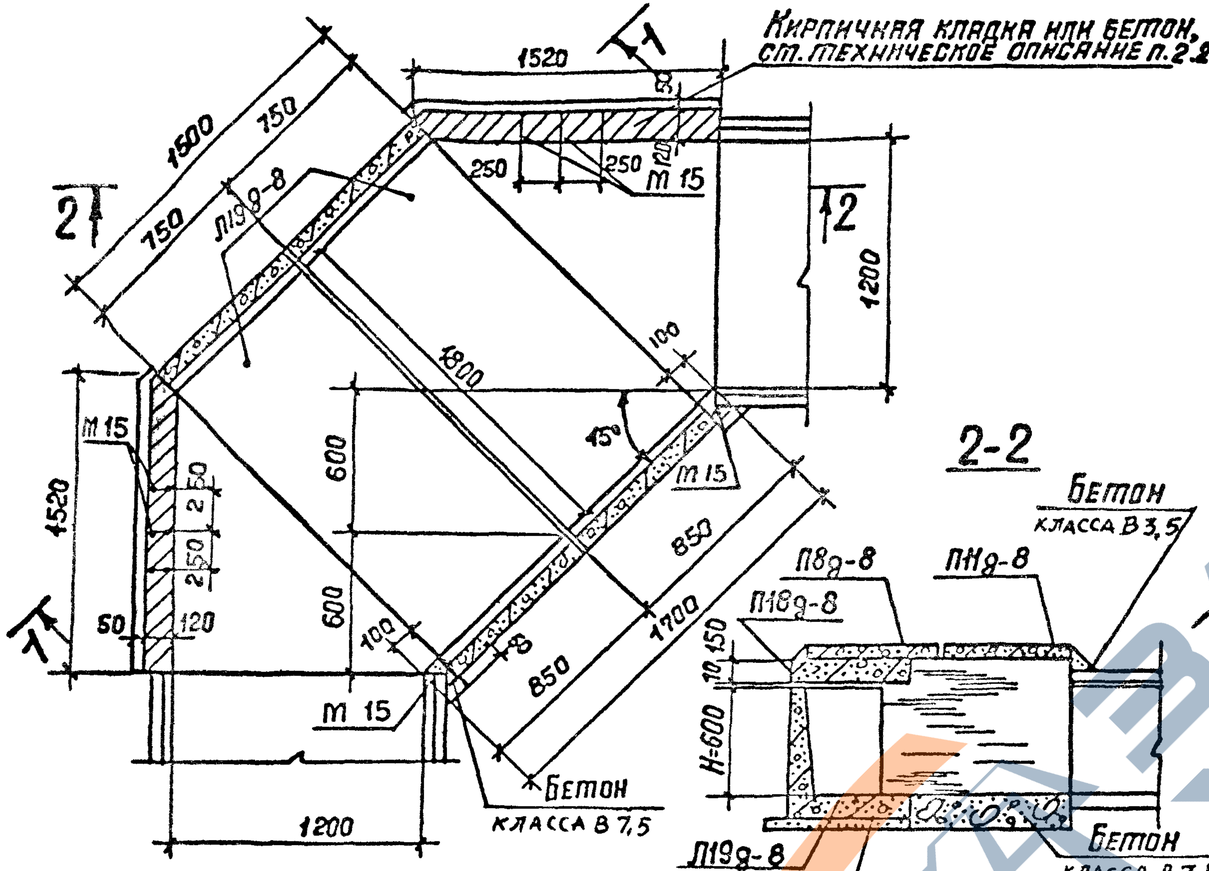
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

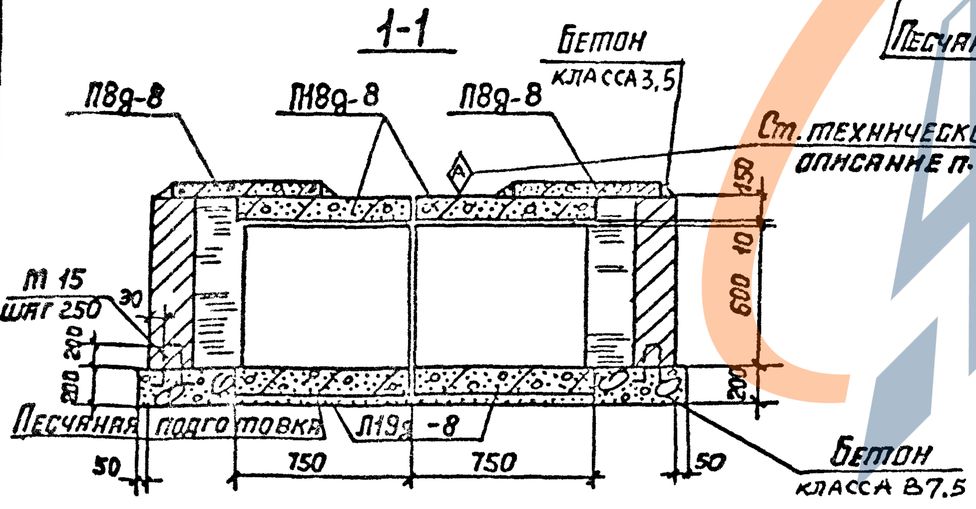
https://zavodjki.com/

https://zavodjbi.com/

Схема расположения плит перекрытия







Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-9	П19д-8	2	1
	П8д-8	2	2
	П11д-8	2	
	П18д-8	2	

Нач. отд.	Брадский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Рук. гр.	Утанцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Утанцева		

3.006.1-2.87.5 -41

Узел кабельного канала УК-9

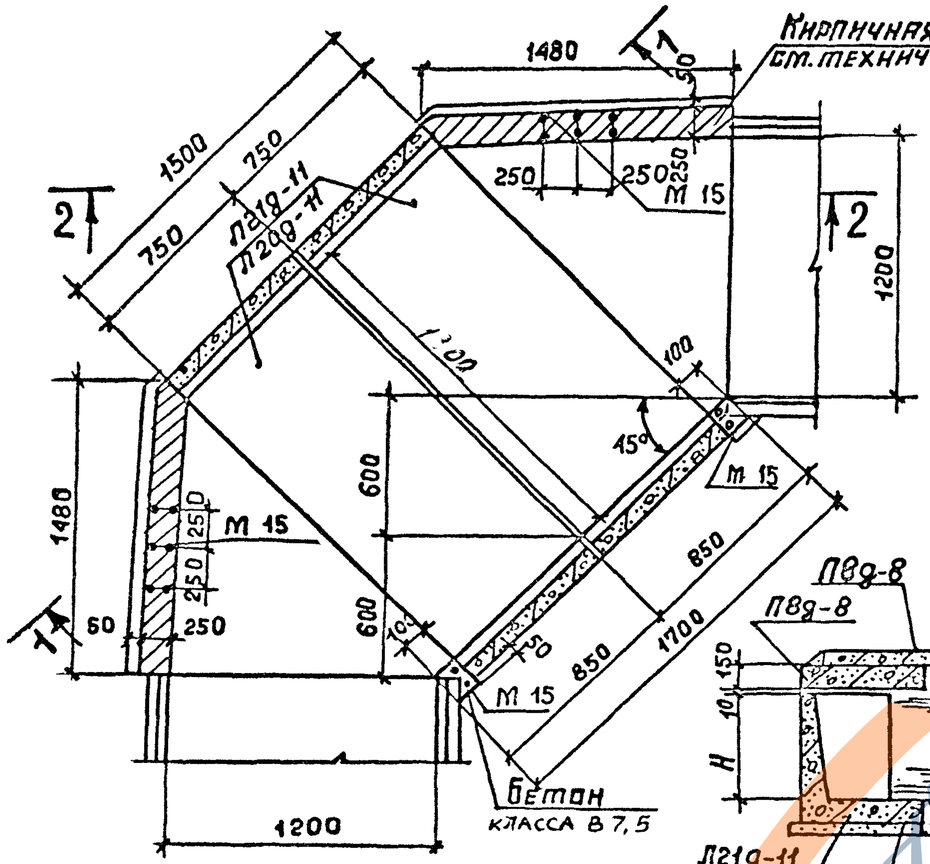
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

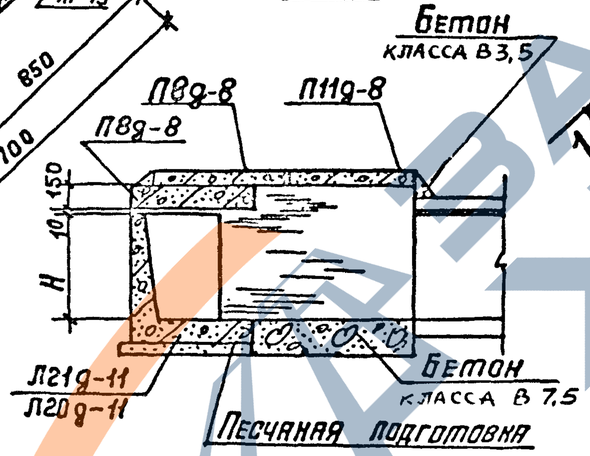
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodpk.com/

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



2-2



1-1

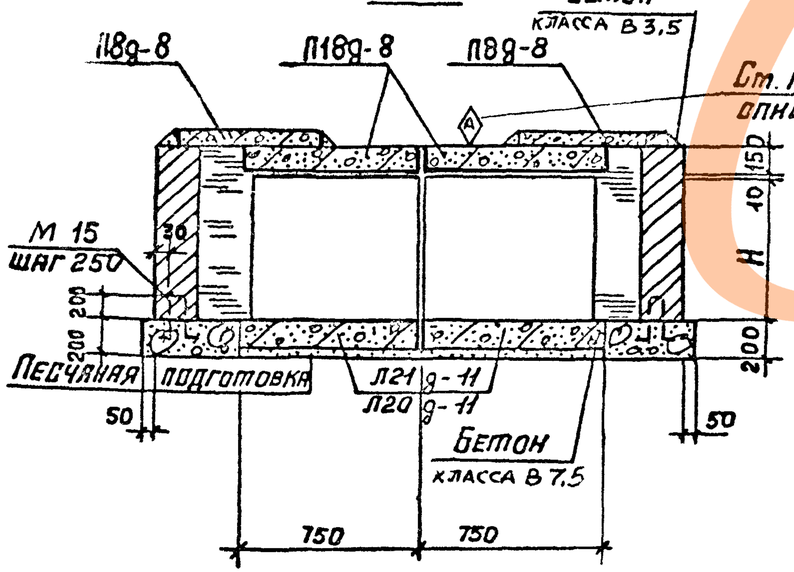
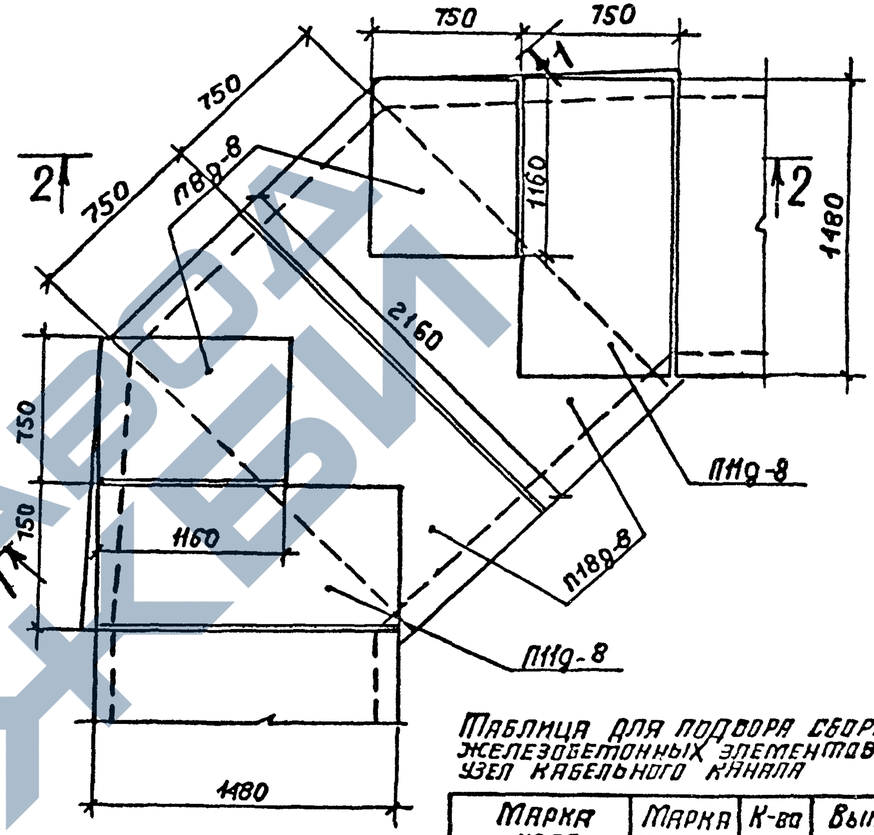


Схема расположения плит перекрытия



Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	К-во шт.	Выпуск серии
УК-10	Л20g-11	2	1
	П8g-8	2	2
	П11g-8	2	
	П18g-8	2	
УК-11	Л21g-11	2	1
	П8g-8	2	2
	П11g-8	2	
	П18g-8	2	

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Гл. инж.	Утанцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Утанцева		

3.006.1-2.87.5-42

Узел кабельного канала УК-10; УК-11

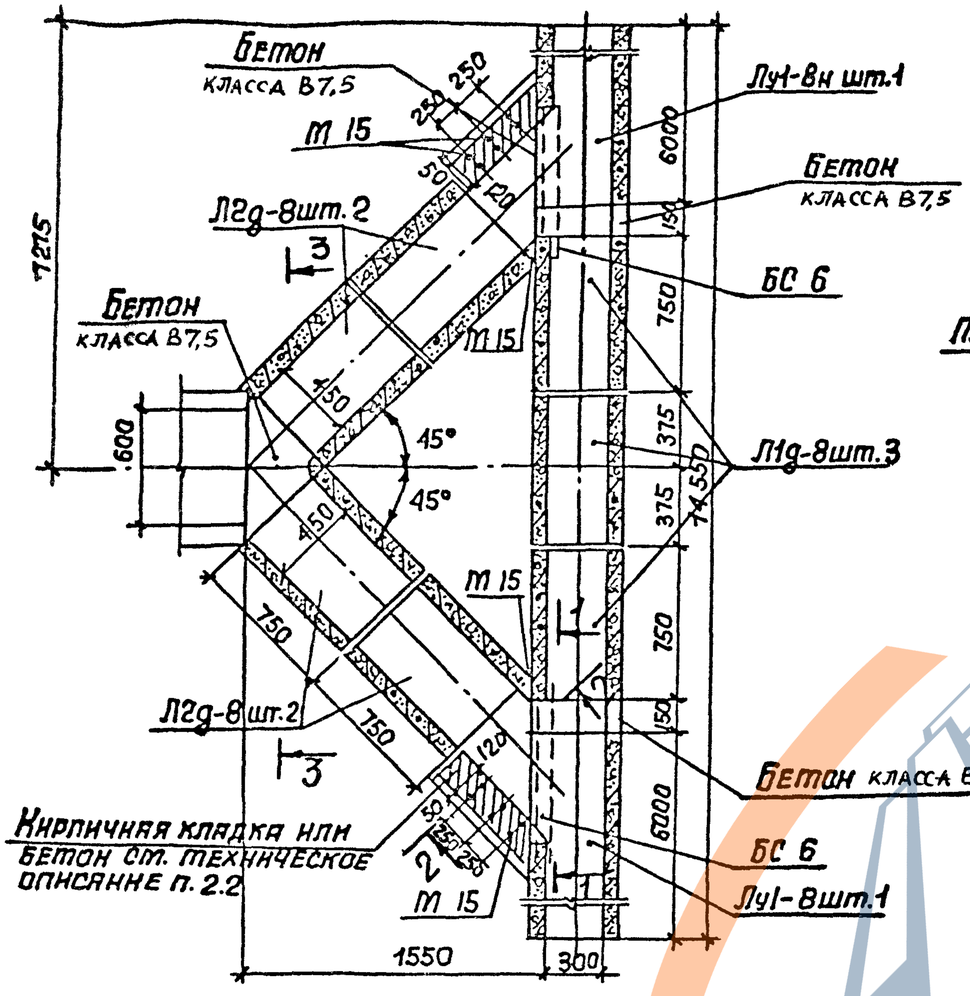
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ

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

https://zavodpk.com/

https://zavodpi.com/



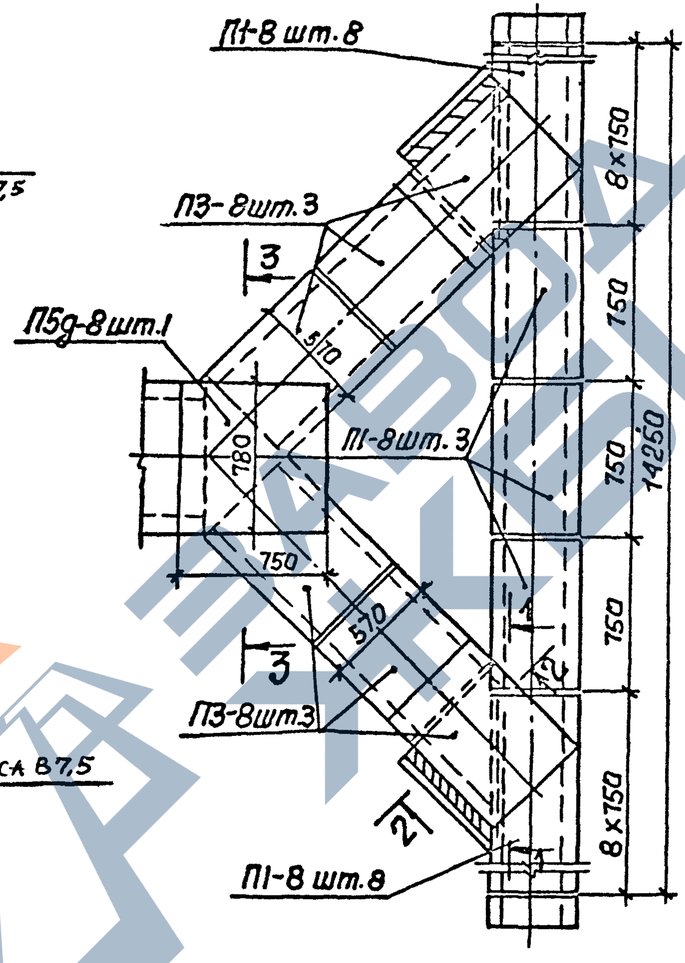
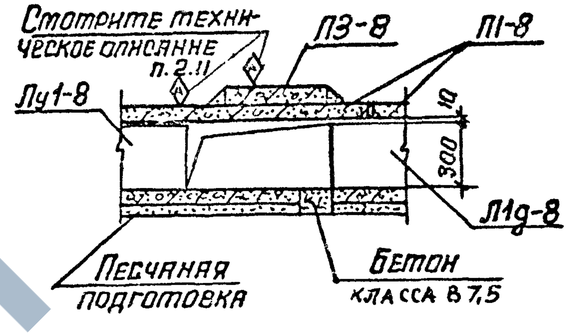
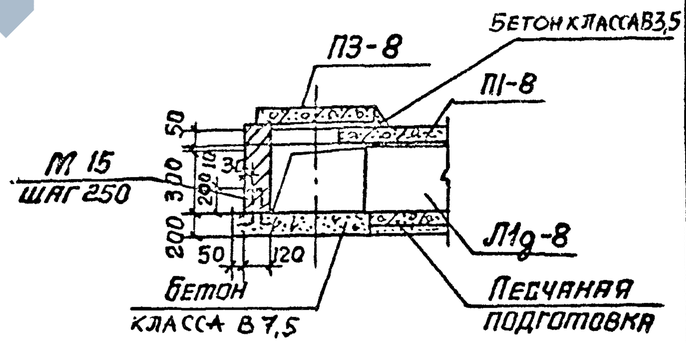


Схема расположения плит перекрытия

1-1



2-2



3-3

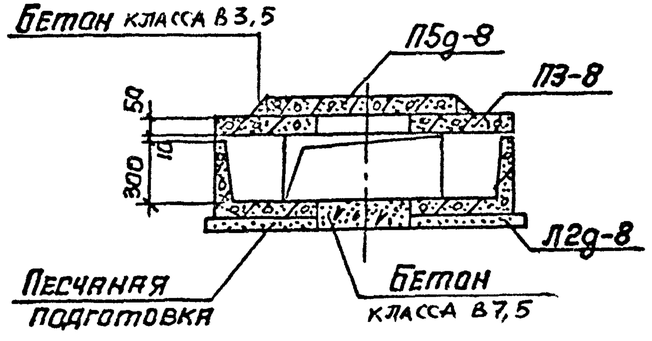


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-12	Лу1-8	1	6
	Лу1-8н	1	
	Л1g-8	3	1
	Л2g-8	4	
	П1-8	19	2
	П3-8	6	
	П5g-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Начотд.	Бродский		
Н.контр.	Утанцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Вед.инж.	Утанцева		
Исполн.	Микаева		
Провер.	Утанцева		

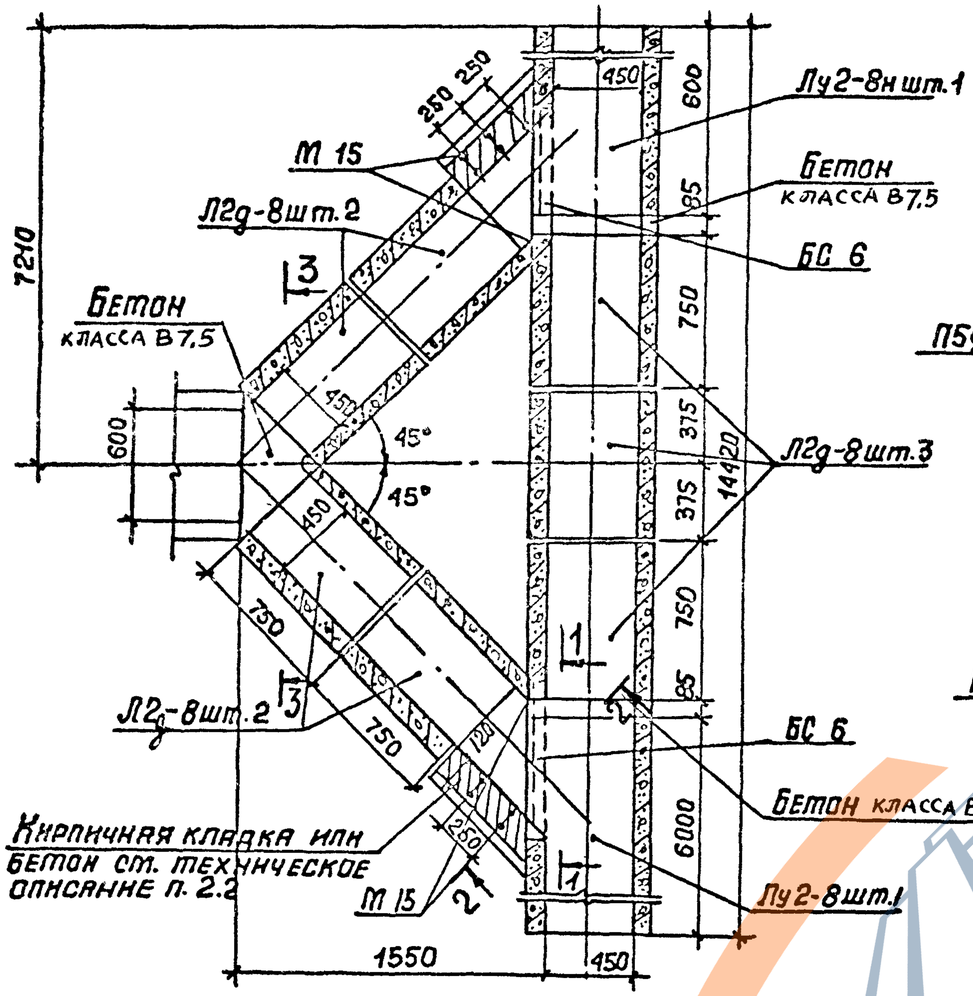
3.006.1-2.87. 5 -43

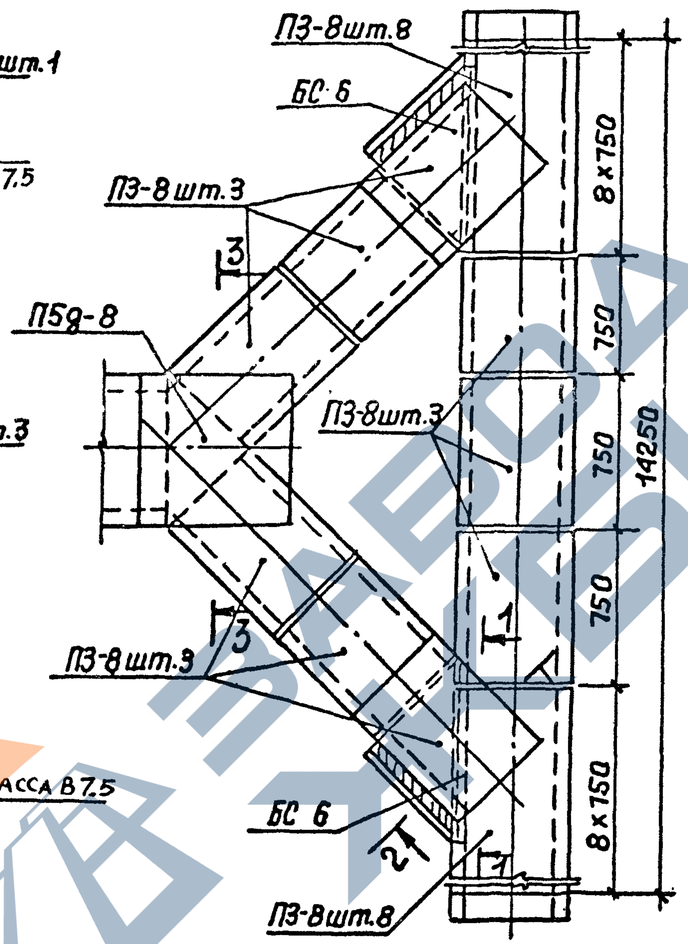
Узел кабельного канала УК-12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

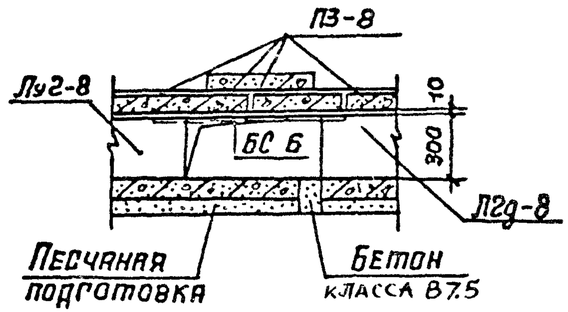
ХАРЬКОВСКИЙ

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

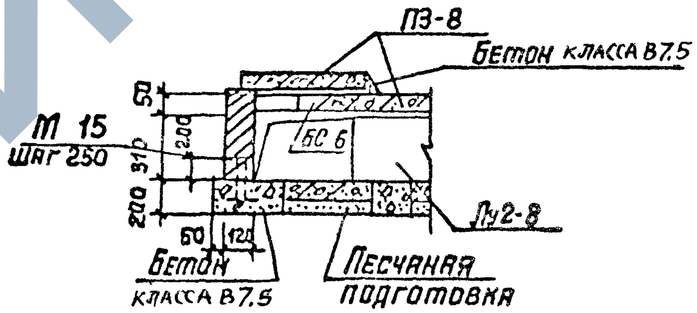




1-1



2-2



3-3

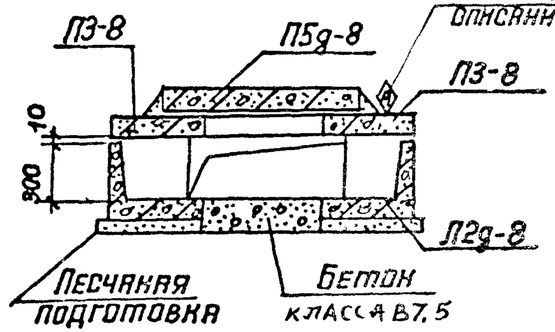


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-13	Лу2-8	1	6
	Лу2-8н	1	
	Л2g-8	7	1
	П3-8	25	2
	П5g-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач.отд	Бродский		
Н.контр.	Утанцева		
Гл.конст.	Коратецкий		
Зав.мех.	Утанцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Утанцева		

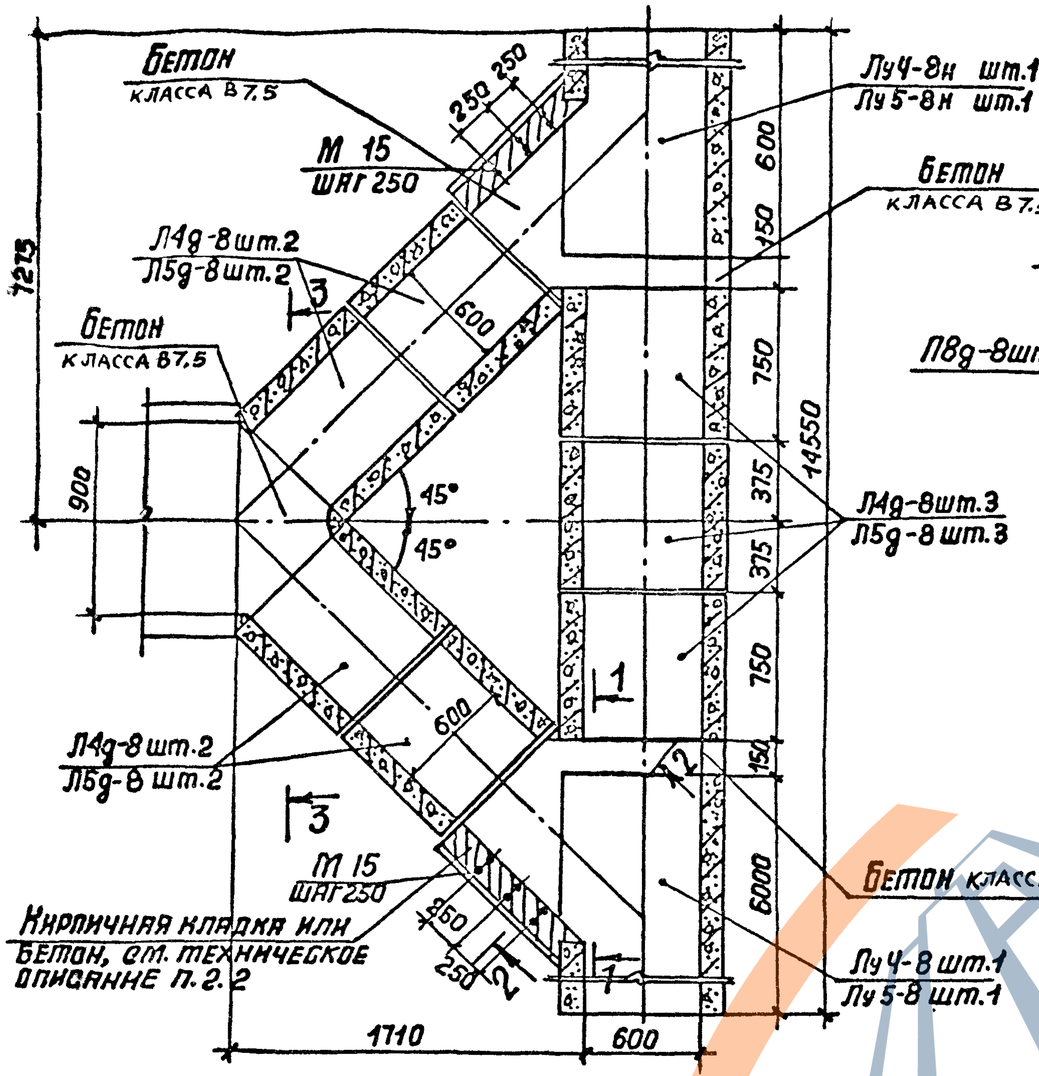
3.006.1-2.87.5 -44

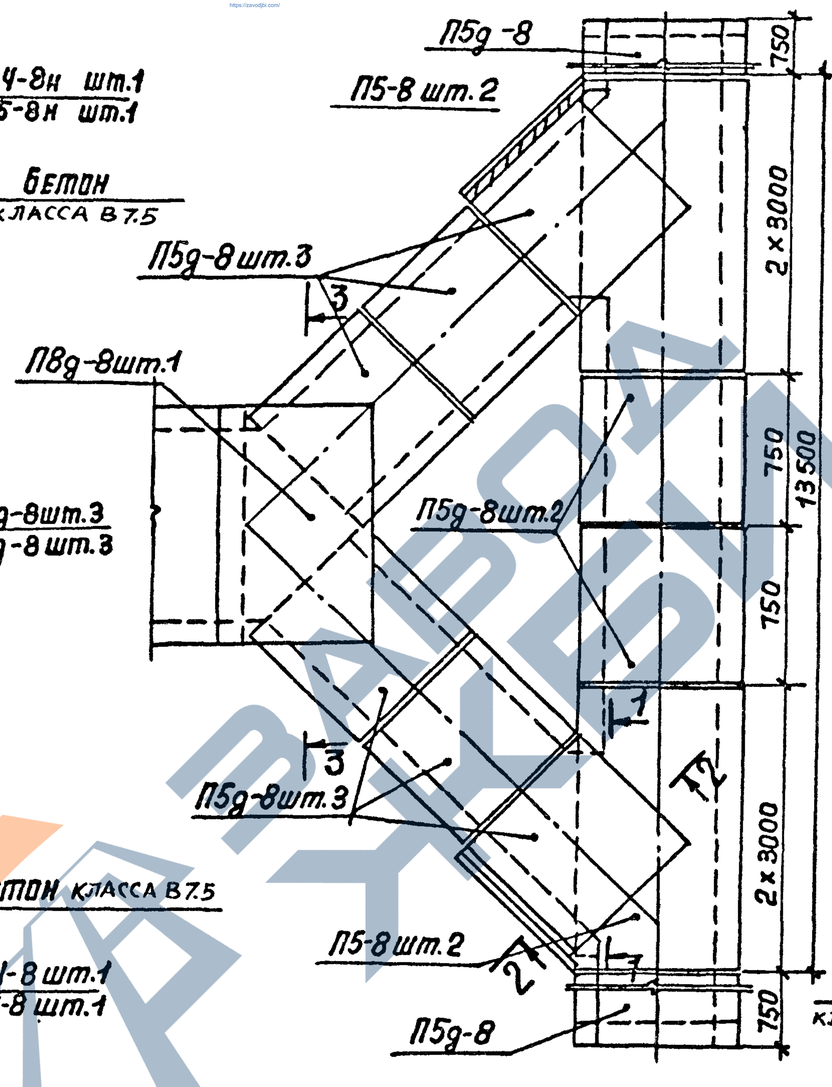
Узел кабельного канала УК-13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



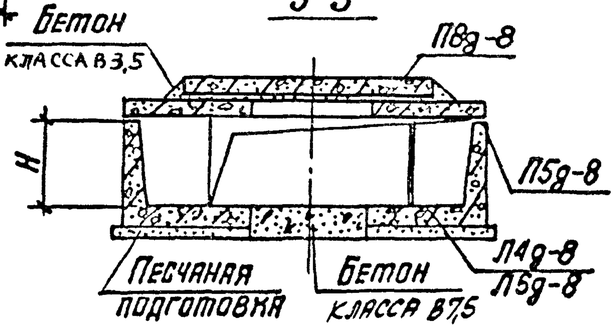


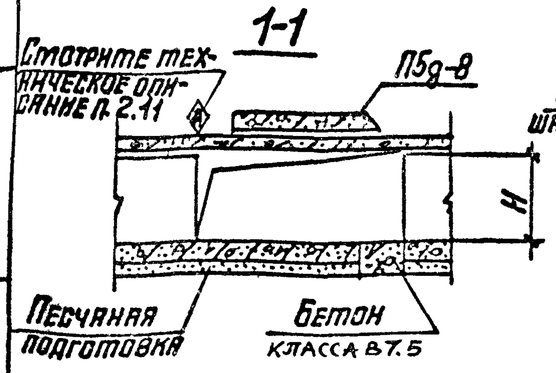
Выборка железобетонных элементов на узел кабельного канала

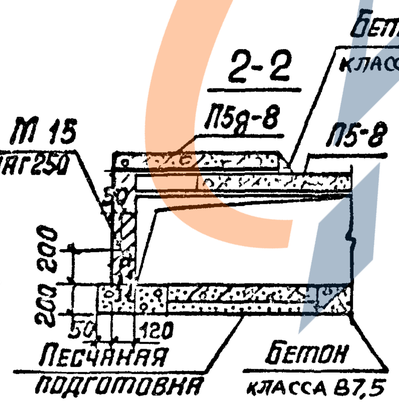
Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-14	Луч-8	1	6
	Луч-8н	1	
	Л4g-8	7	1
	П5-8	4	2
	П5g-8	10	
	П8g-8	1	
УК-15	Лу5-8	1	6
	Лу5-8н	1	
	Л5g-8	7	1
	П5-8	4	2
	П5g-8	10	
	П8g-8	1	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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







Марка узла	Н, мм
УК-14	450
УК-15	600

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ведущ.	Уманцева		
Исполн.	Минаева		
Провер.	Уманцева		

3.006.1-2.87.5 -45

Узел кабельного канала УК-14; УК-15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjkl.com/

Схема расположения плит перекрытия

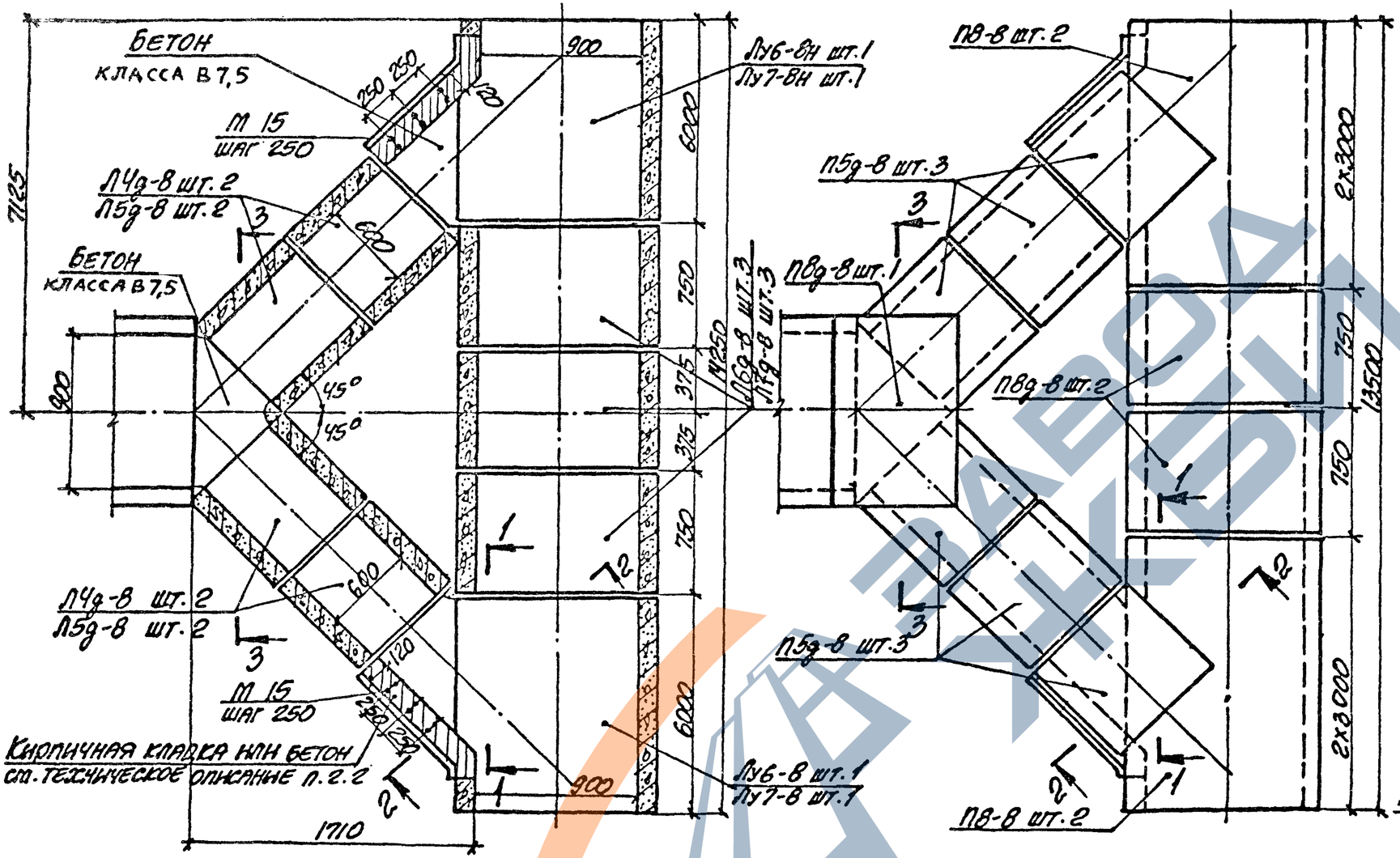


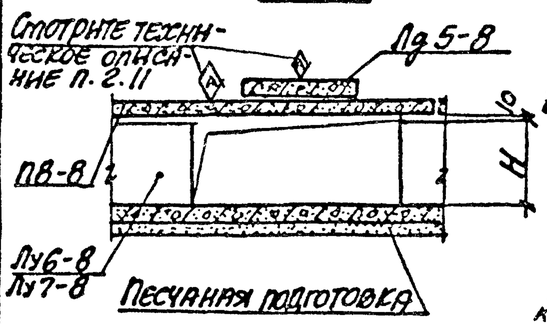
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-16	Лу6-8	1	6
	Лу6-8н	1	
	Л6д-8	3	1
	ЛЧд-8	4	
	П8-8	4	2
	П8д-8	3	
	П5д-8	6	
УК-17	Лу7-8	1	6
	Лу7-8н	1	
	Л7д-8	3	1
	Л5д-8	4	
	П8-8	4	2
	П8д-8	3	
	П5д-8	6	

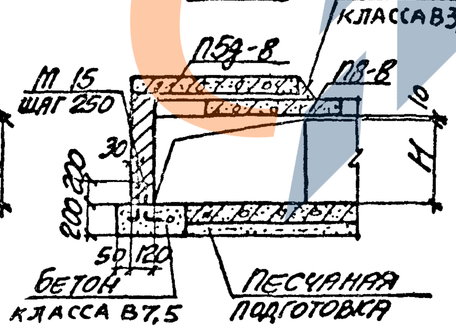
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-16	М 15	10	3
УК-17	М 15	10	

1-1

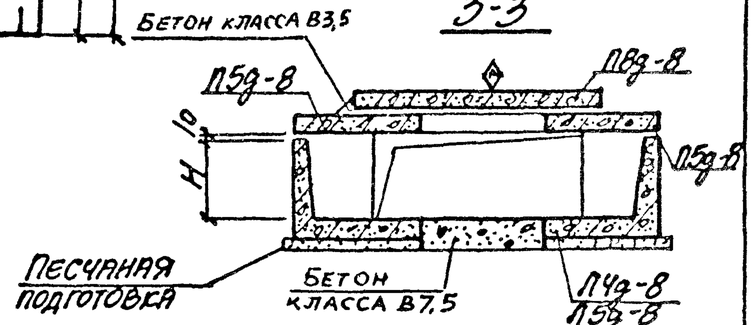


2-2



Марка узла	H, мм
УК-16	450
УК-17	600

3-3



Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Гл.инж.	Уманцева		
Исполнил	Минаева		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-46

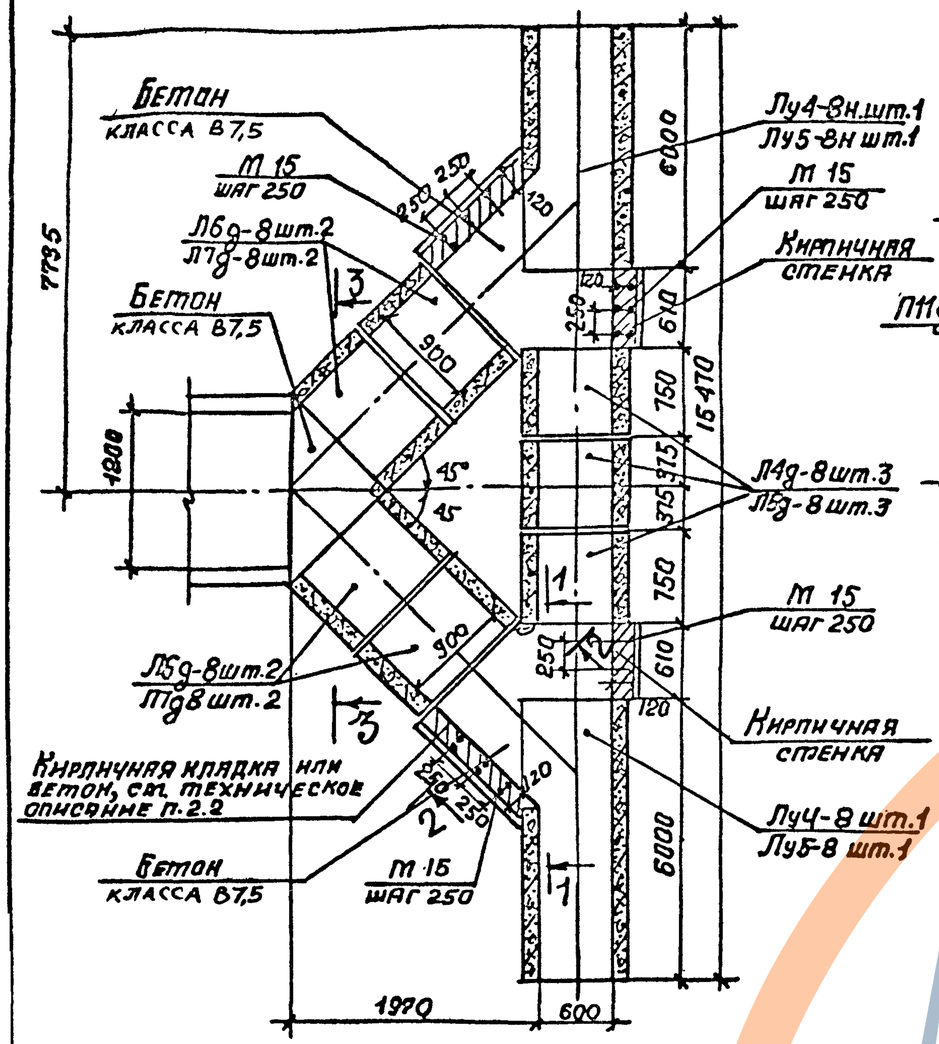
Узел кабельного канала УК-16; УК-17

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Схема расположения плит перекрытия



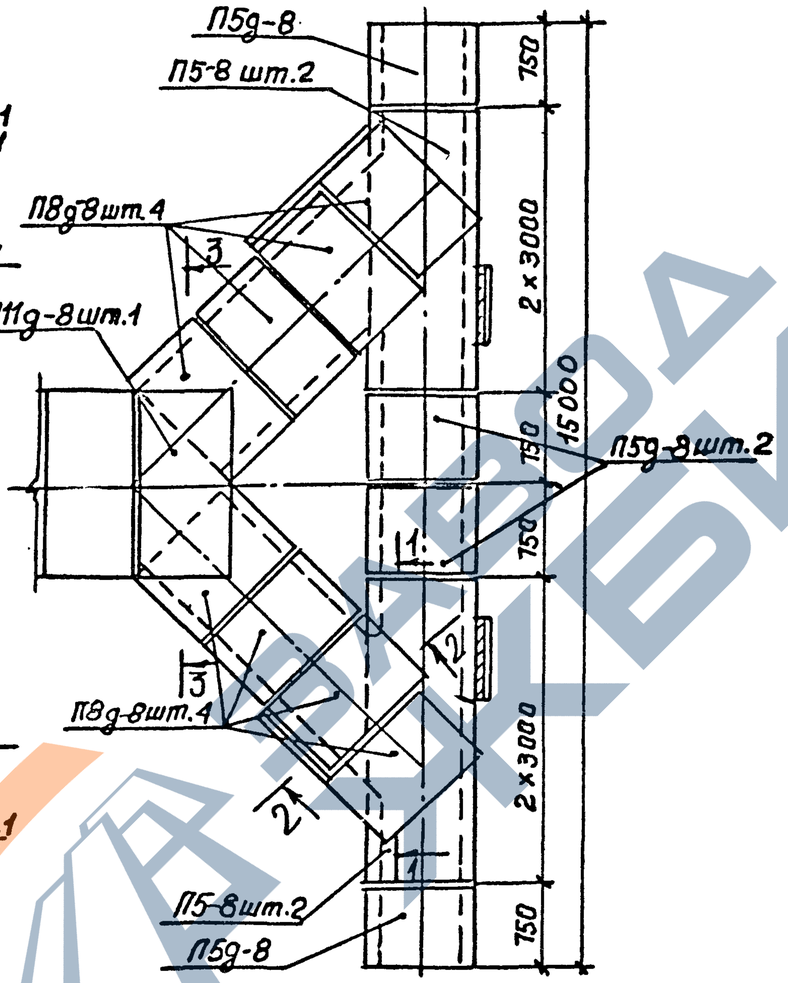


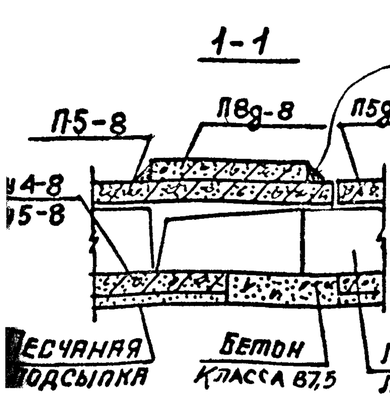
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-18	Лу4-8	1	6
	Лу4-8н	1	
	Л4g-8	3	1
	Л6g-8	4	
	П5-8	4	2
	П5g-8	4	
	П8g-8	8	
	П11g-8	1	
УК-19	Лу5-8	1	6
	Лу5-8н	1	
	Л5g-8	3	1
	Л7g-8	4	
	П5-8	4	2
	П5g-8	4	
	П8g-8	8	
	П11g-8	1	

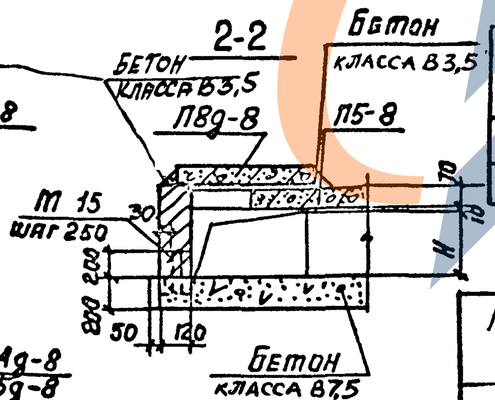
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-18	М 15	16	3
УК-19	М 15	16	

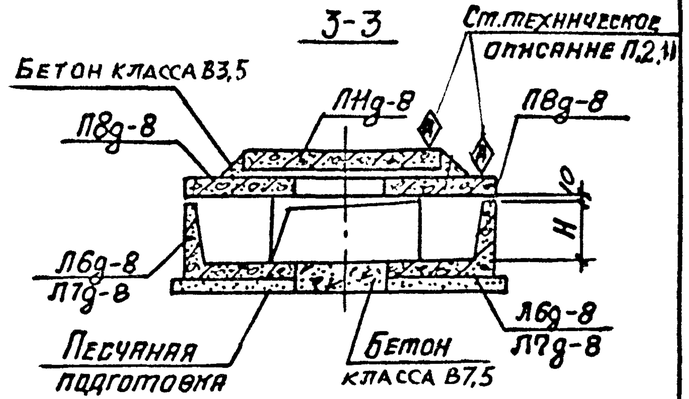
1-1



2-2



3-3



Марка узла	Н, мм
УК-18	450
УК-19	600

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утанцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5-47

Узел кабельного канала УК-18; УК-19

Стадия	Лист	Листов
Р		1

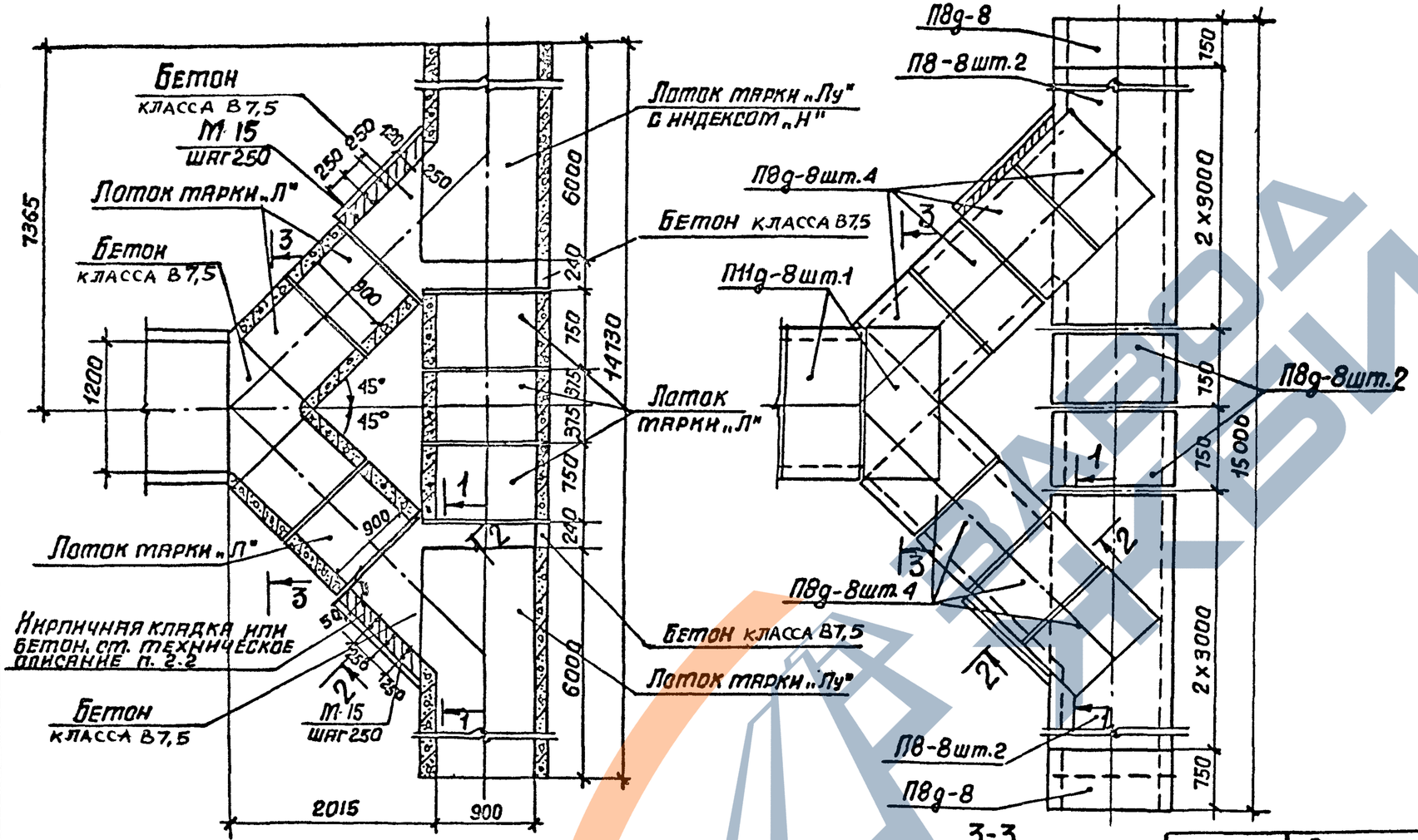
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

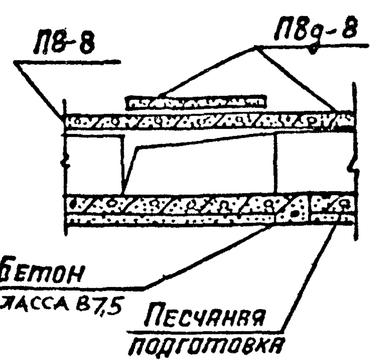
https://zavodpi.com/

https://zavodpk.com/

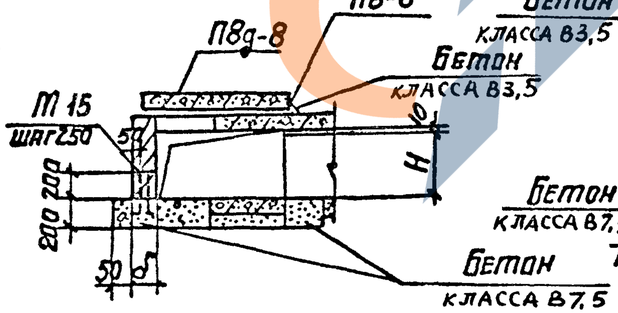
Схема расположения плит перекрытия



1-1



2-2



3-3

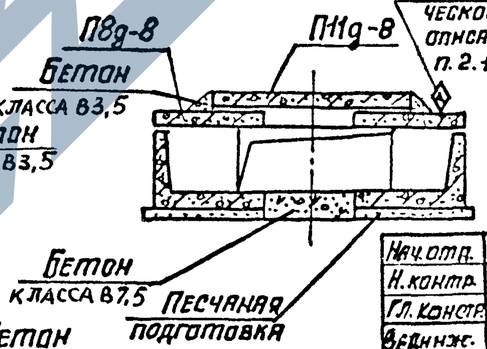


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-20	Лу6-8	1	6
	Лу6-8н	1	
	Л6g-8	7	1
	П8-8	4	2
	П8g-8	12	
УК-21	Лу7-8	1	6
	Лу7-8н	1	
	Л7g-8	7	1
	П8-8	4	2
	П8g-8	12	
УК-22	Лу8-8	1	6
	Лу8-8н	1	
	Л8g-8	7	1
	П8-8	4	2
	П8g-8	12	
УК-23	Лу9-8	1	6
	Лу9-8н	1	
	Л9g-8	7	1
	П8-8	4	2
	П8g-8	12	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала.

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

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Гл. инж.	Утанцева	
Исполн.	Мняева	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 -48

Узел кабельного канала УК-20...УК-23

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

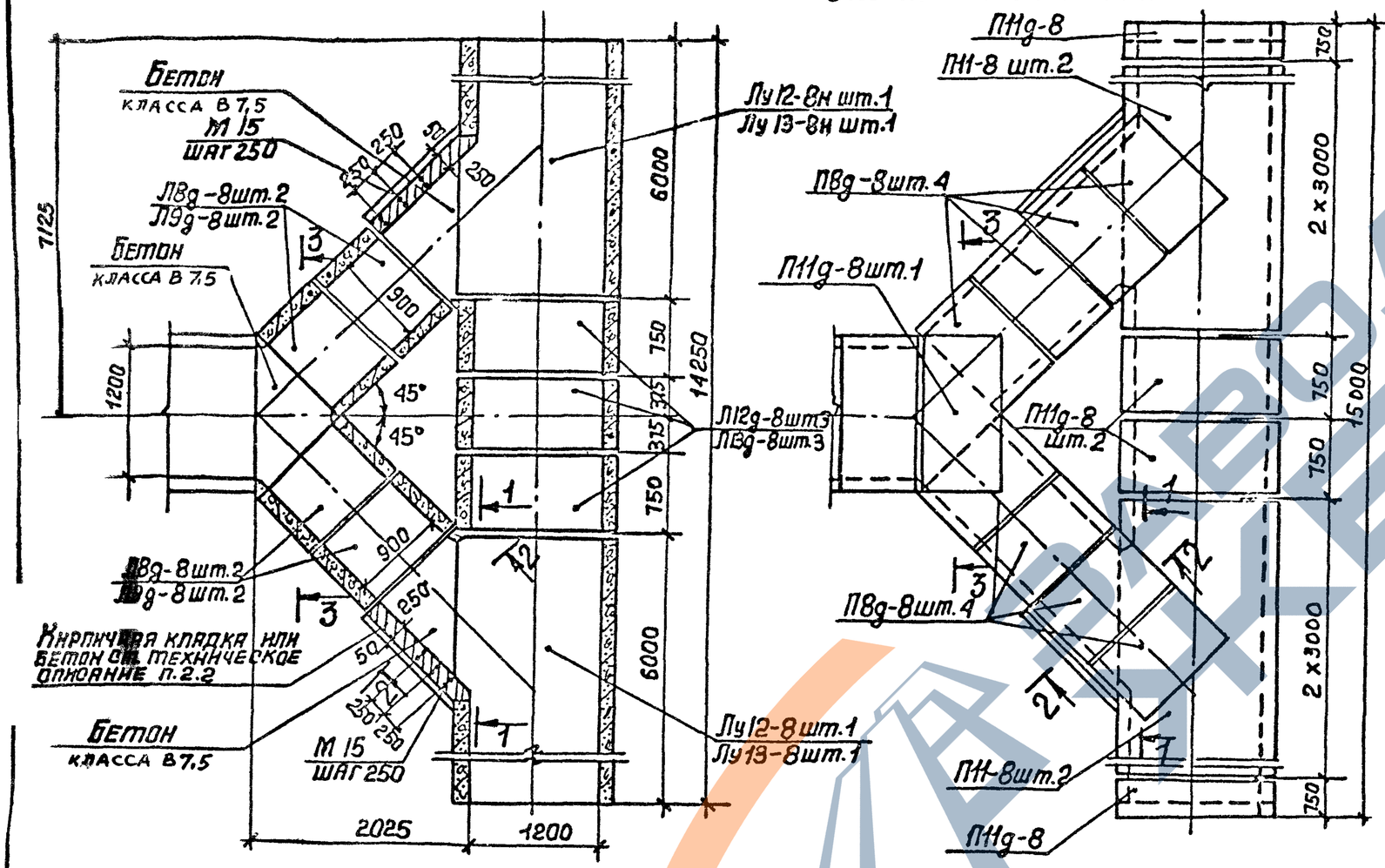
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

https://zavodpk.com/

Схема расположения плит перекрытия



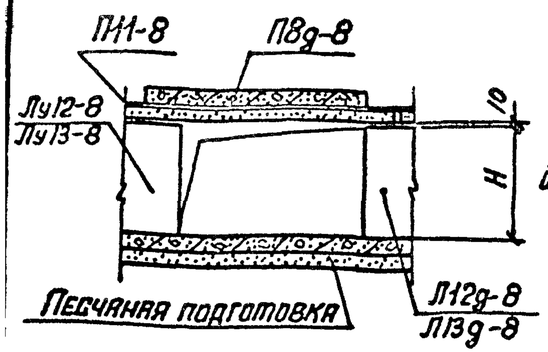
Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-24	М 15	10	3
УК-25			

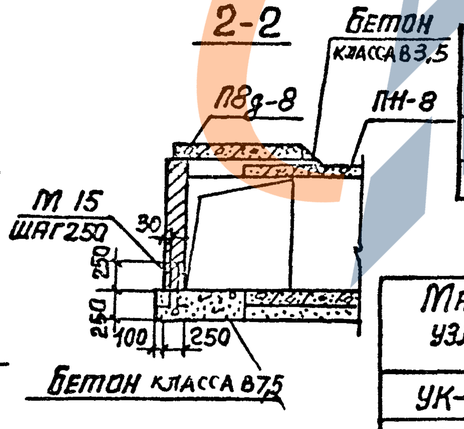
Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-24	Л8g-8	4	1
	Лу12-8н	1	6
	Лу12-8	1	
	Л12g-8	3	1
	П11-8	4	2
	П11g-8	5	
	П8g-8	8	
УК-25	Л9g-8	4	1
	Лу13-8н	1	6
	Лу13-8	1	
	Л13g-8	3	1
	П11-8	4	2
	П11g-8	5	
	П8g-8	8	

1-1



2-2



3-3

См. техническое описание п.2.4

Марка узла	Н, мм
УК-24	900
УК-25	1200

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Уманцева	
Гл.констр.	Наротецкий	
Вед.инж.	Уманцева	
Исполн.	Минаева	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2.87.5-49

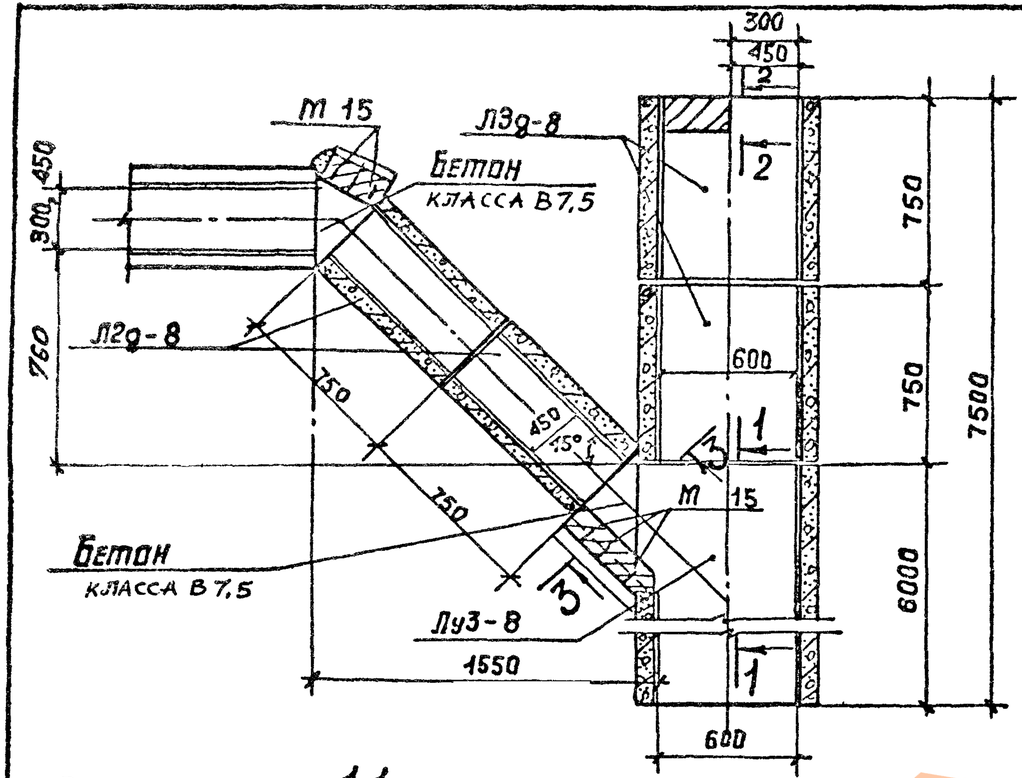
Узел кабельного канала УК-24, УК-25

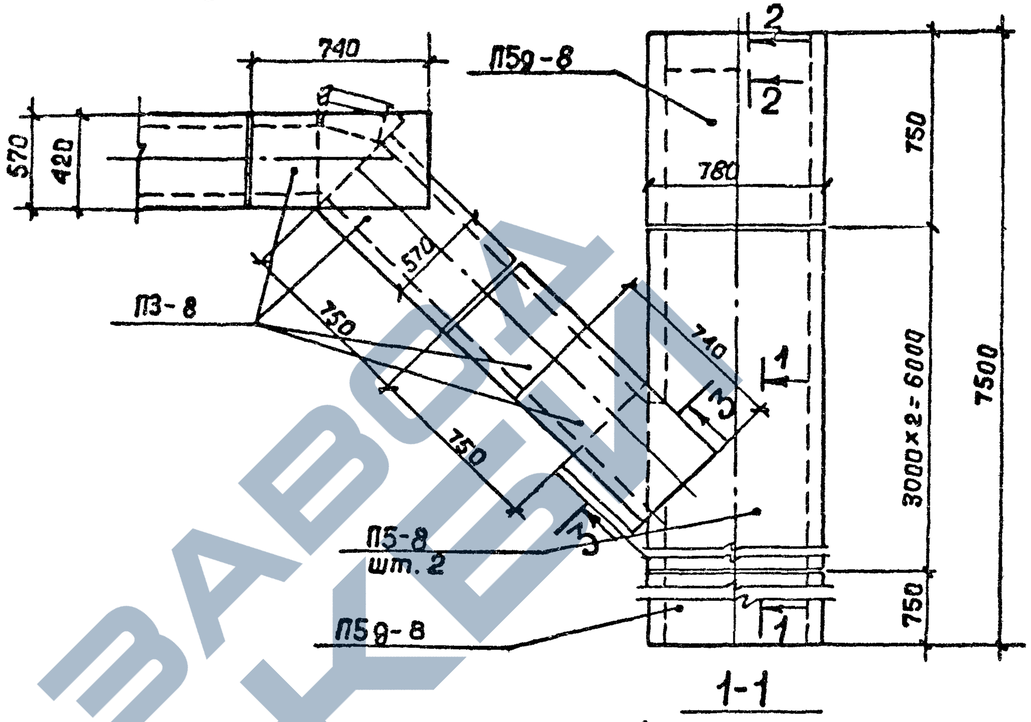
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

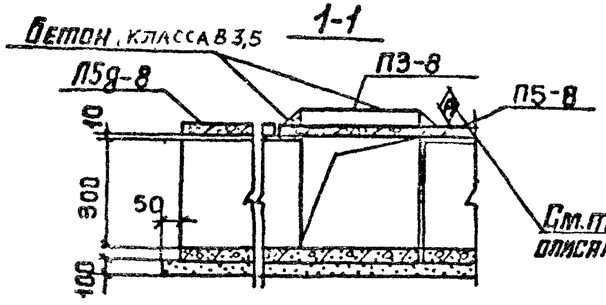
Схема расположения плит перекрытия

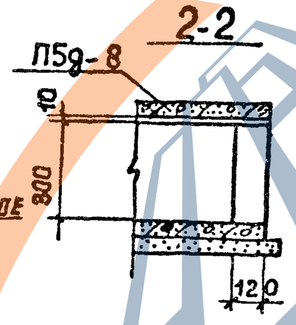




1-1

Пример решения при разных уровнях днища каналов





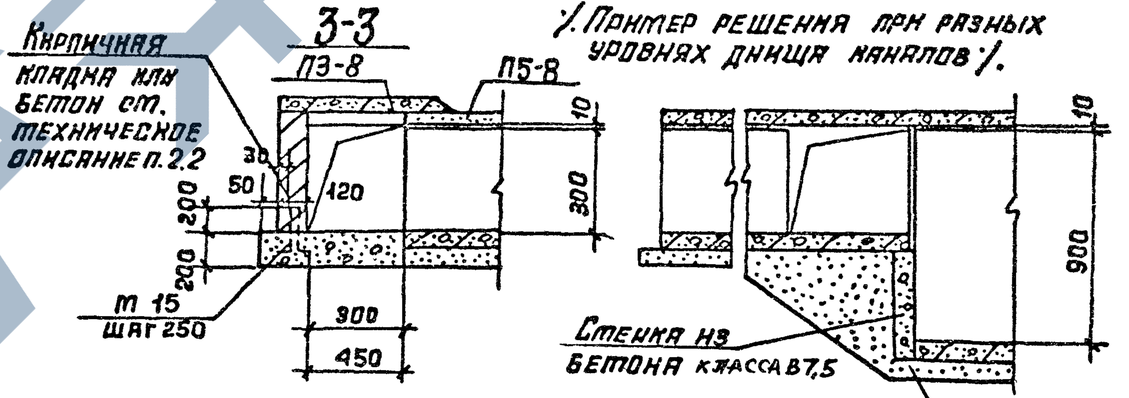


Таблица для подбора железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-26	Лу3-8	1	6
	ЛЗд-8	2	1
	Л2д-8	2	
	П3-8	4	2
	П5-8	2	
	П5д-8	2	

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утанцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 -50

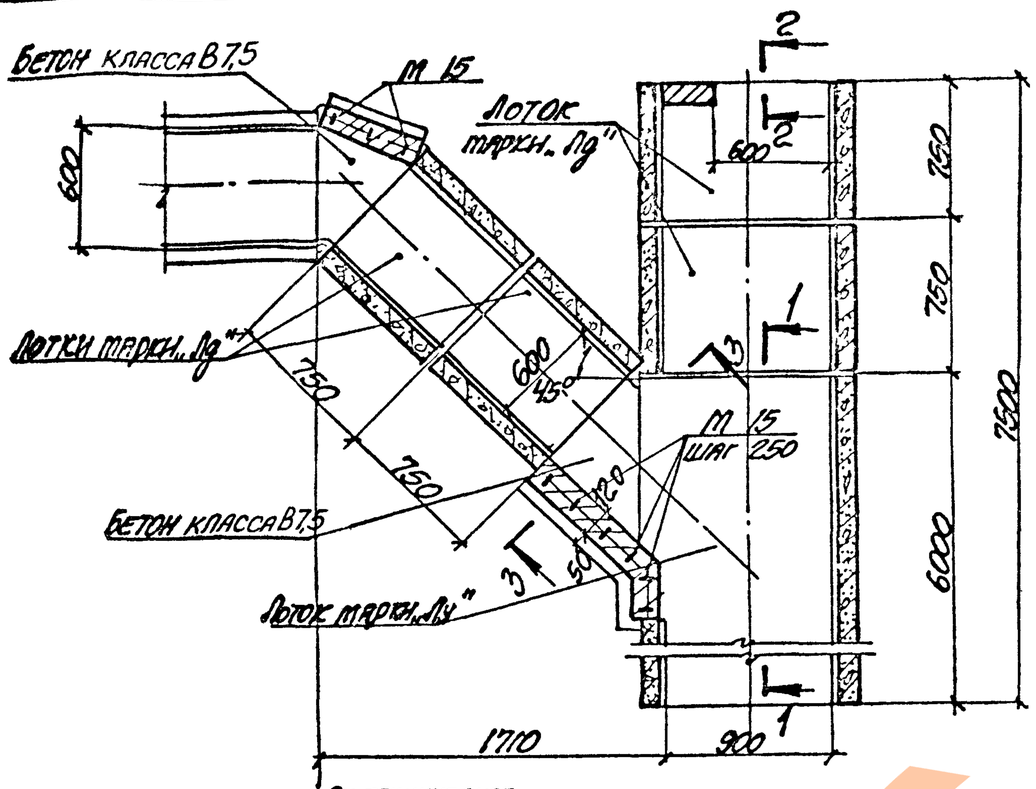
Узел кабельного канала УК-26

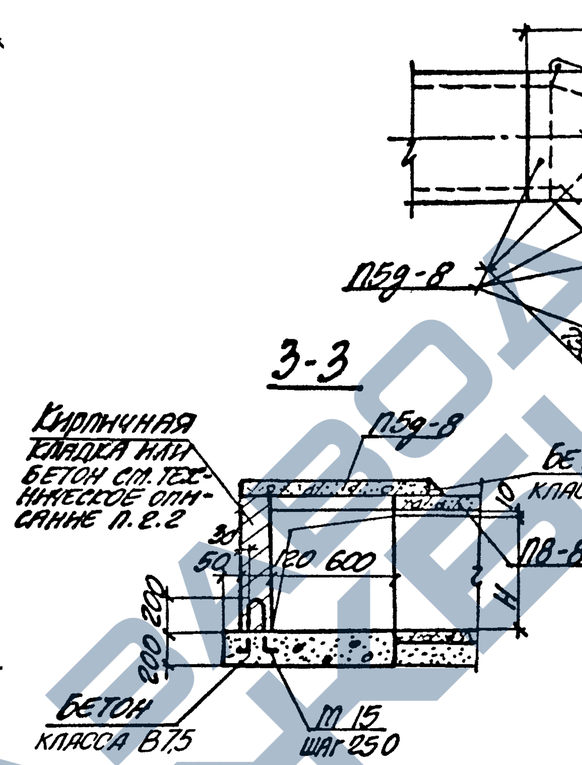
Стадия	Лист	Листов
Р		1

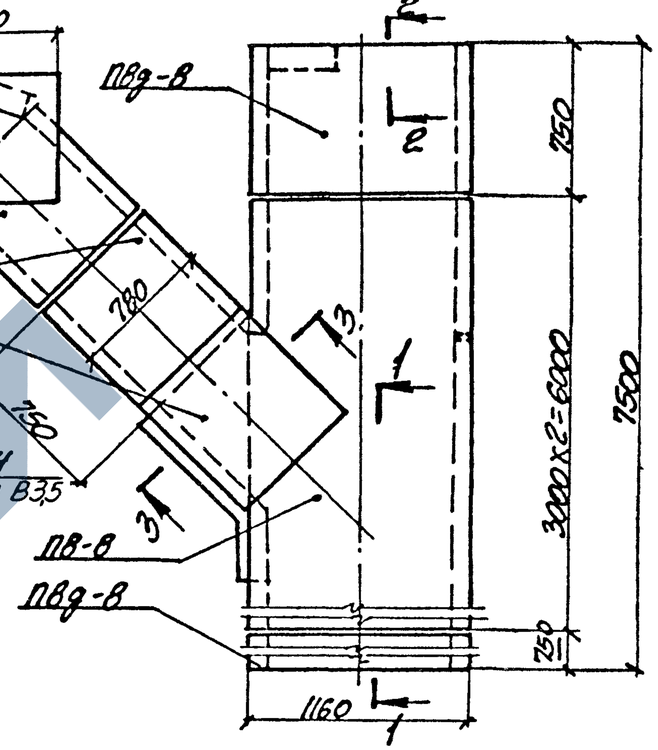
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

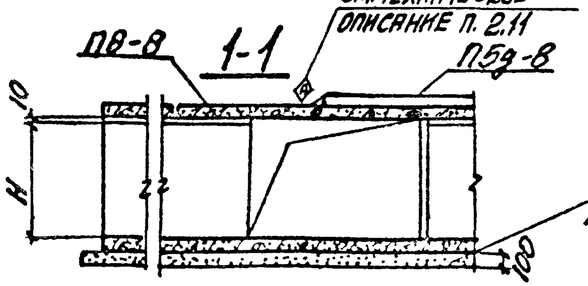
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

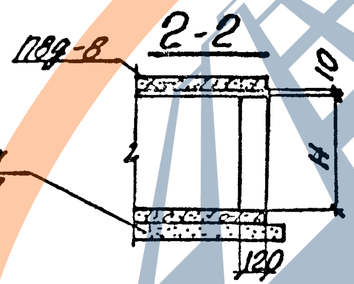
ЗАВОД ЖБИ











Марка узла	Н, мм
УК-27	450
УК-28	600

Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-27 УК-28	М 15	9	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-27	Лу6-8	1	6
	Л4д-8	2	1
	П5д-8	2	
	П8-8	1	2
	П8д-8	2	
	П5д-8	4	

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-28	Лу7-8	1	6
	П5д-8	2	1
	Л7д-8	2	
	П8-8	1	2
	П8д-8	2	
	П5д-8	4	

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. конс.	Коротецкий		
Вед. инж	Уманцева		
Исполн.	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -51

Узел кабельного канала УК-27, УК-28.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Харьковский Промстройниипроект

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

https://zavodpk.com/

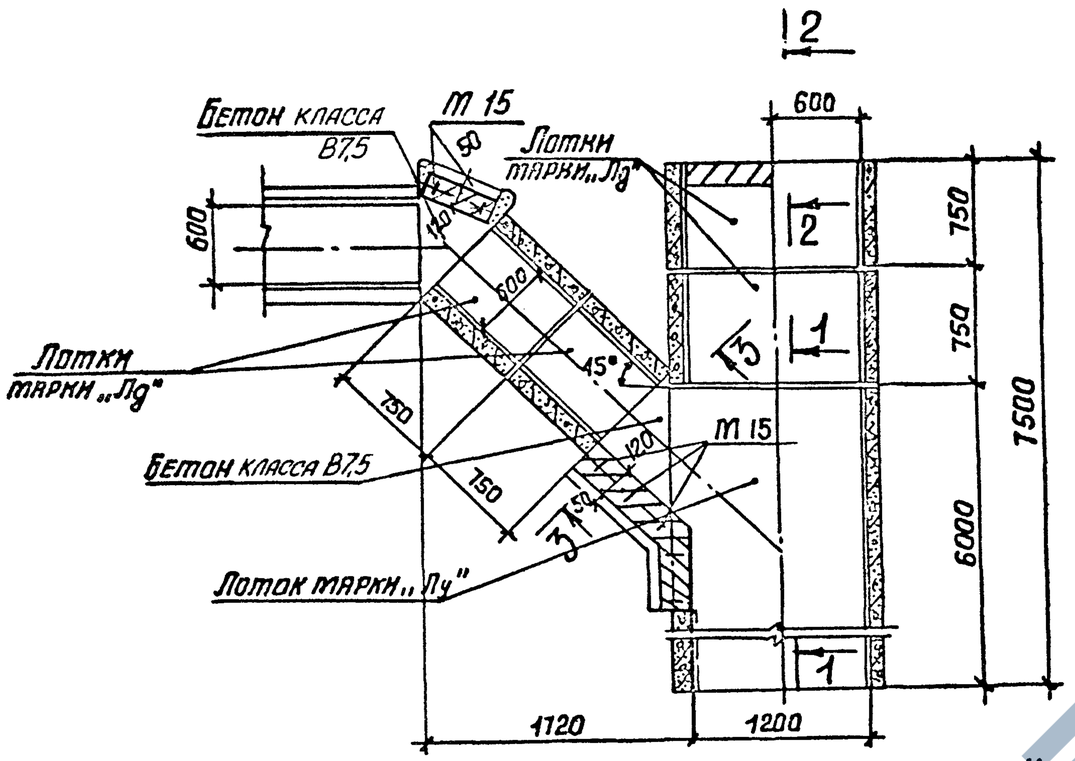
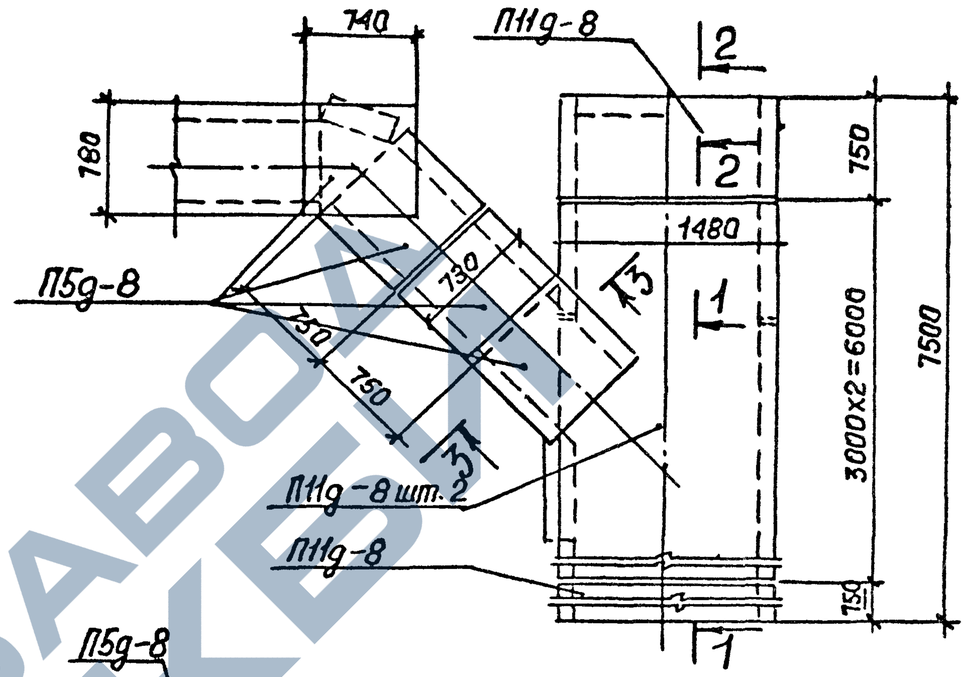
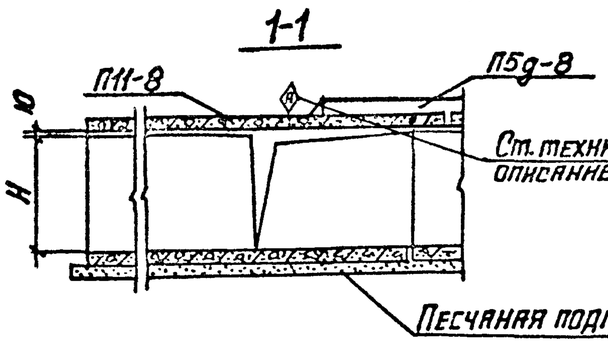
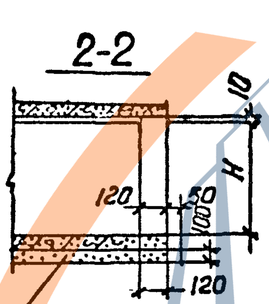
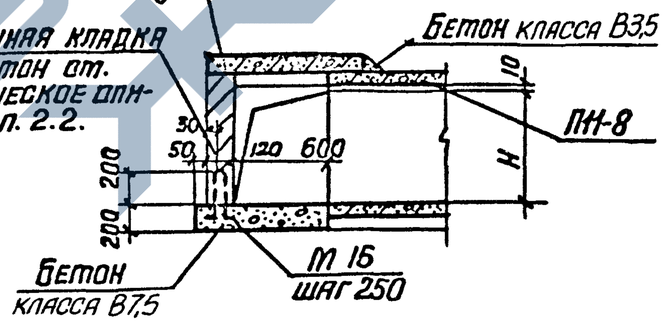


Схема расположения плит перекрытия









Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Марка узла	Н, мм
УК-29	450
УК-30	600

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-29	Лу 10-8	1	6
	Л10g-8	2	1
	Л4g-8	2	
	П11-8	2	2
	П11g-8	2	
	П5g-8	4	

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-30	Лу11-8	1	6
	Л11g-8	2	1
	Л5g-8	2	
	П11-8	2	2
	П11g-8	2	
	П5g-8	4	

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

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Утанцева	
Гл.конст.	Коротецкий	
Вед.инж.	Утанцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Утанцева	

3.006.1-2.87.5 -52

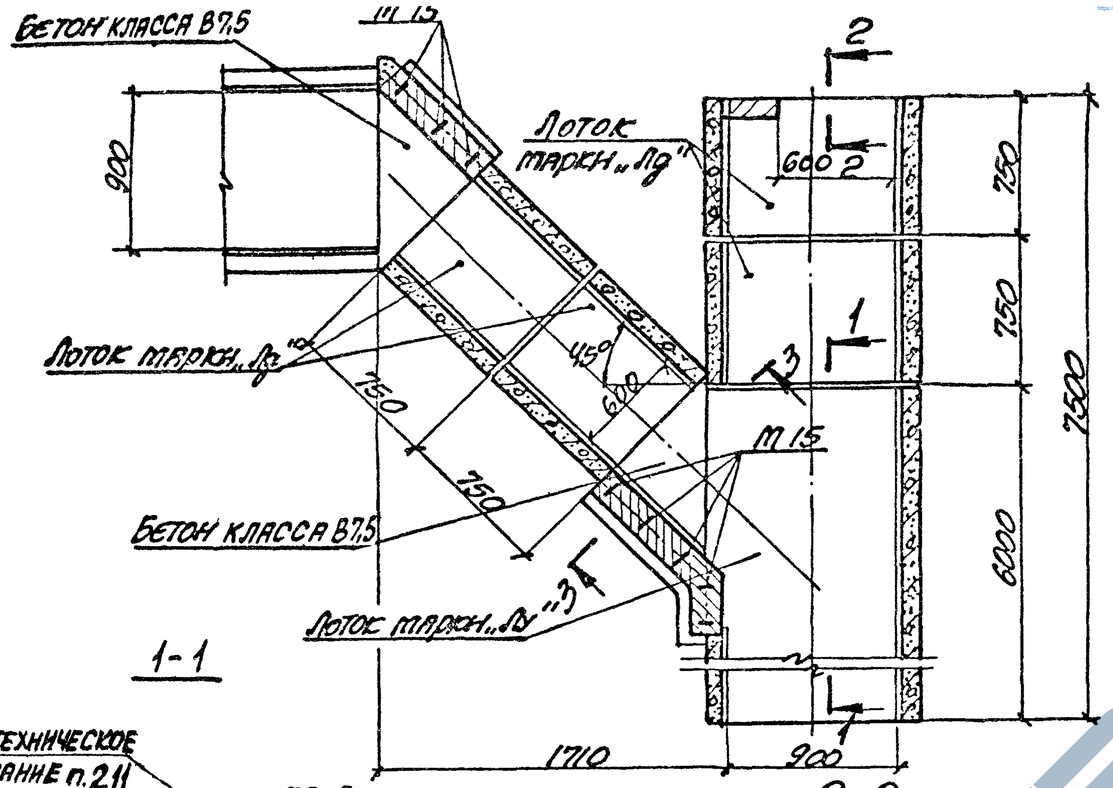
Узел кабельного канала УК-29; УК-30

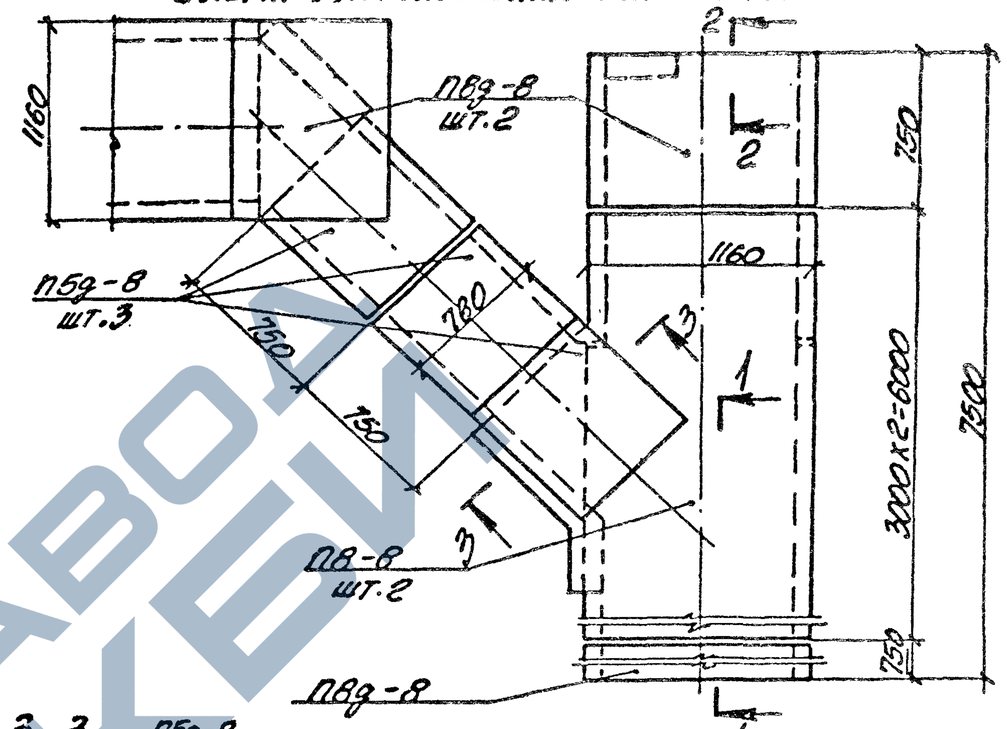
Стадия	Лист	Листов
Р		1

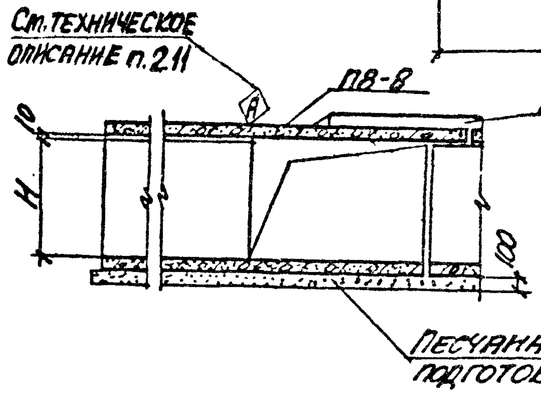
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

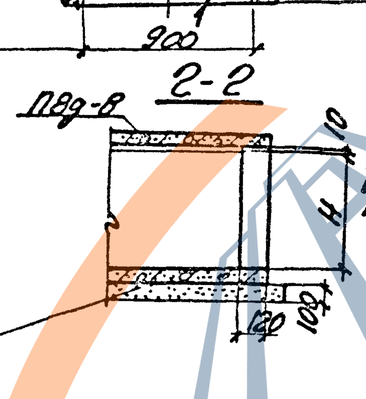
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

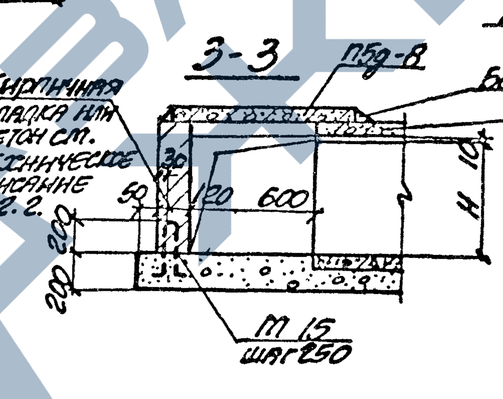
https://zavodpk.com/











Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-31	М 15	8	3
УК-32			

Марка узла	Н, мм
УК-31	450
УК-32	600

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-31	ЛУ6-8	1	6
	Л6д-8	2	1
	Л4д-8	2	
	П8-8	2	2
	П8д-8	3	
	П5д-8	3	

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-32	ЛУ7-8	1	6
	Л7д-8	2	1
	Л5д-8	2	
	П8-8	2	2
	П8д-8	3	
	П5д-8	3	

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Утянцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Уманцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Утянцева	

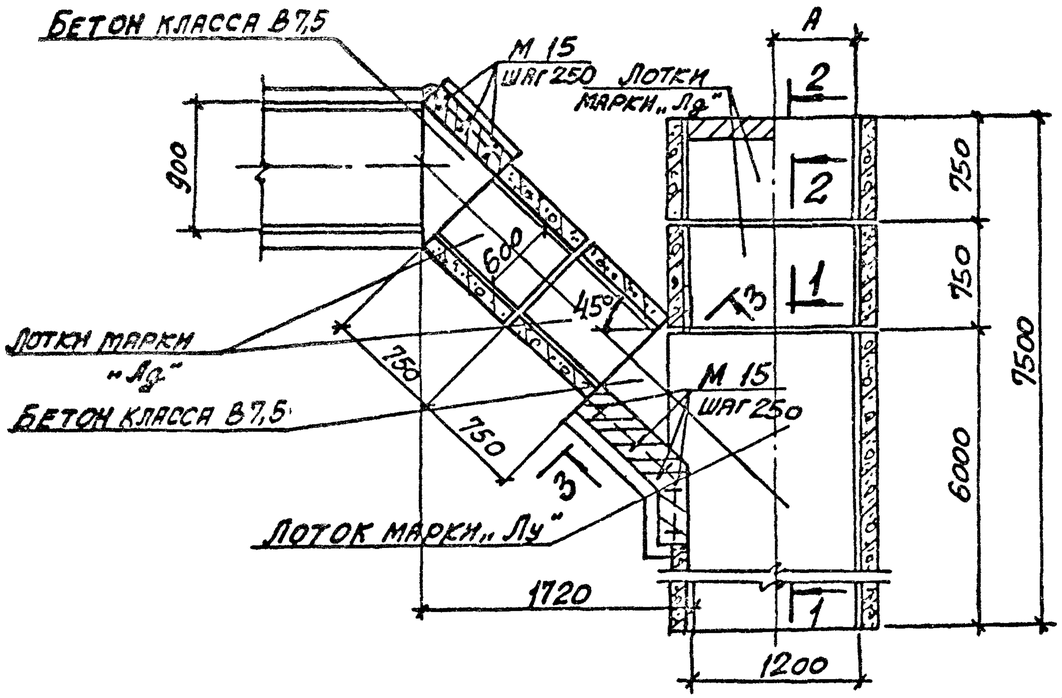
3.006.1-2.87. 5 -53

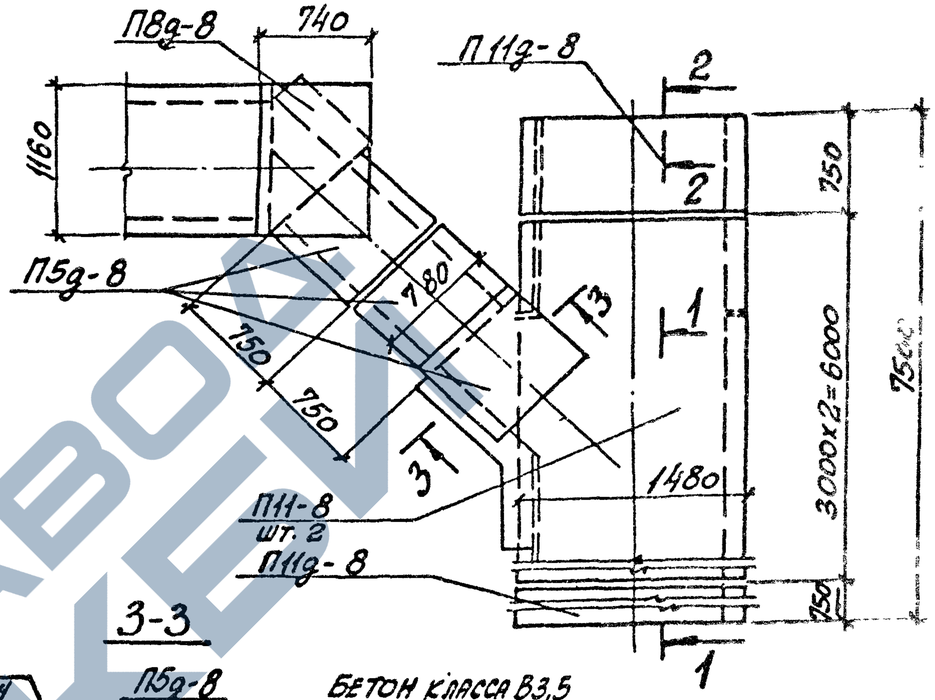
Узел кабельного канала УК-31; УК-32

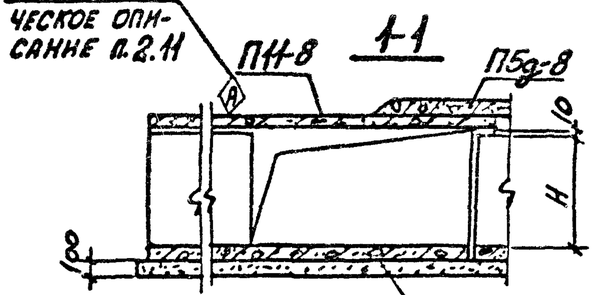
Стадия	Лист	Листов
Р		1

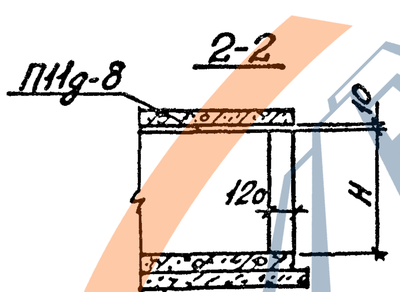
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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









Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка закладн. элемента	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-33	М 15	7	3
УК-34			

Марка узла	Размеры, мм	
	А	Н
УК-33	600	450
УК-34	900	600

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-33	Лу10-8	1	6
	Л10д-8	2	1
	Л4д-8	2	
	П11-8	2	2
	П11д-8	2	
	П5д-8	3	
	П8д-8	1	

Марка узла	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
УК-34	Лу11-8	1	6
	Л11д-8	2	1
	Л5д-8	2	
	П11-8	2	2
	П11д-8	2	
	П5д-8	3	
	П8д-8	1	

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

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

3.006.1-2.87.5 -54

Узел кабельного канала УК-33; УК-34

Стадия	Лист	Листов
Р		1

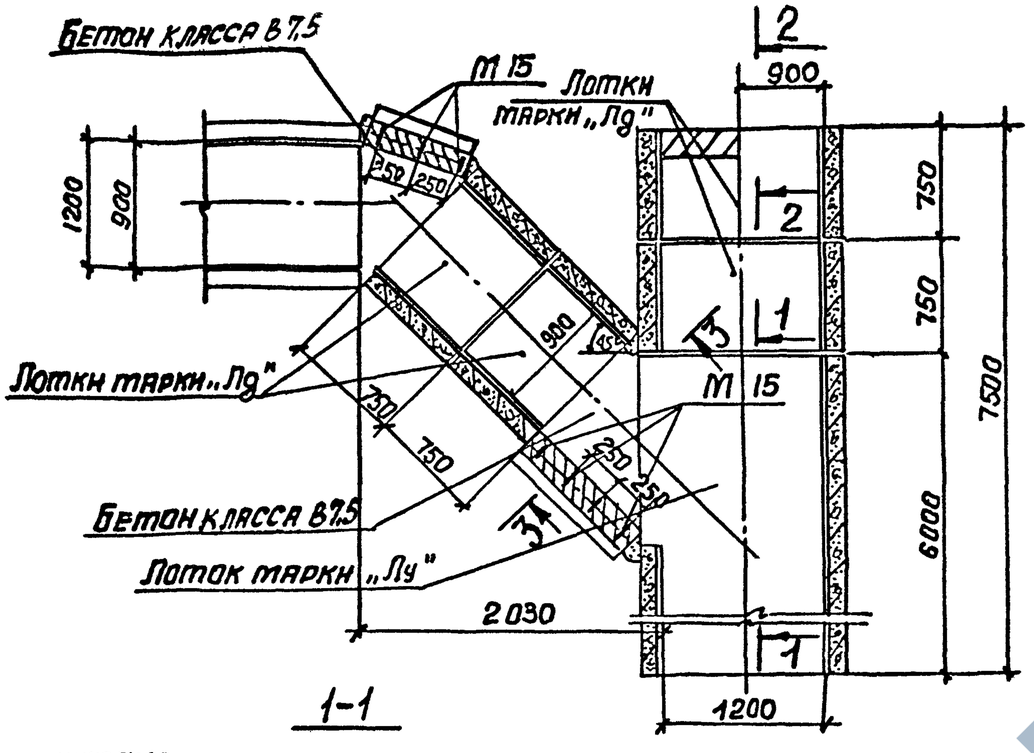
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

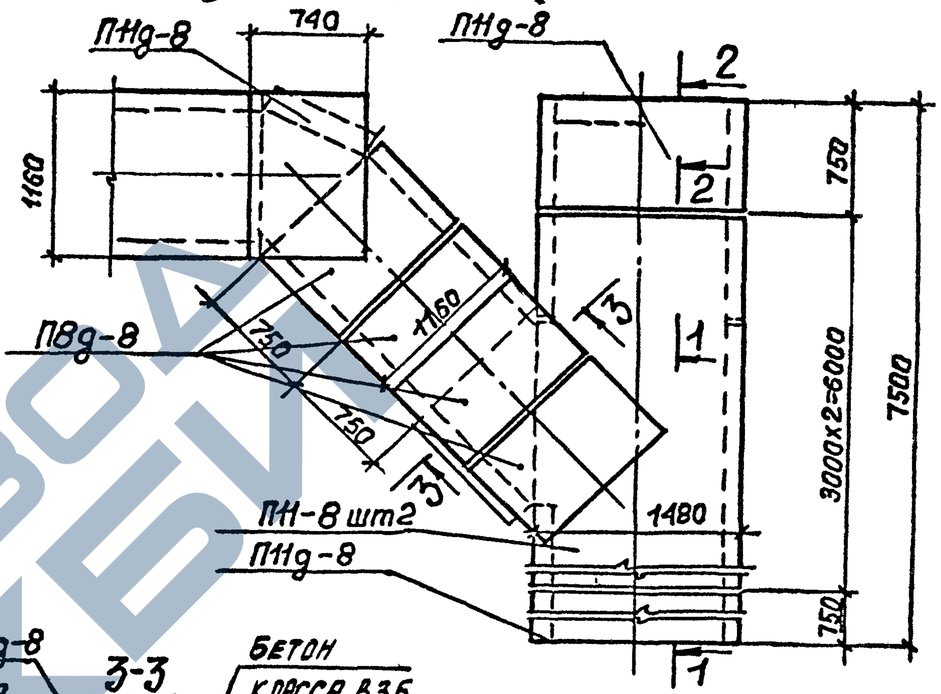
Взам. инв. №

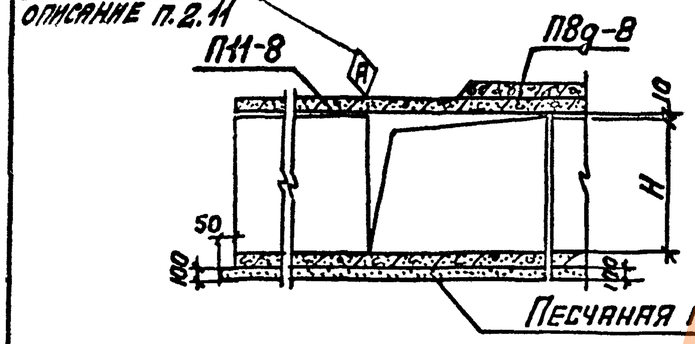
Подпись и дата

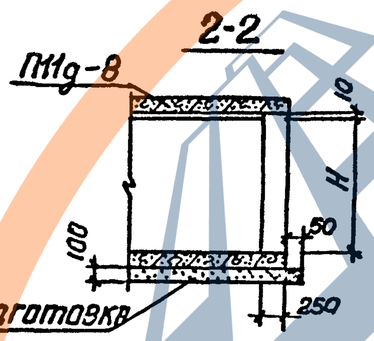
Инв. № подл.

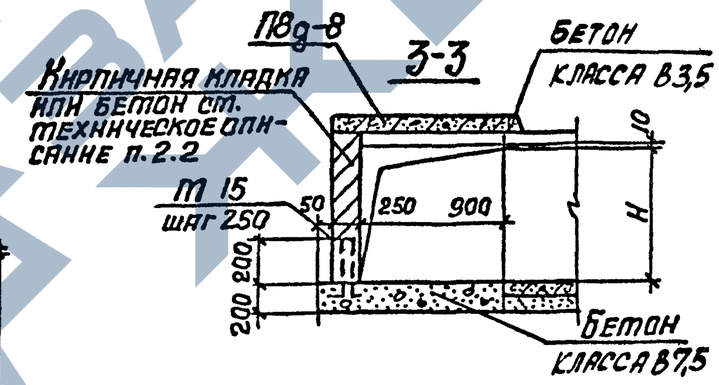
https://zavodjbi.com/











Выборка закладных элементов на узел кабельного канала

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

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на узел кабельного канала

Марка узла	Марка изделия	Кол-во шт.	Выпуск серии
УК-35	Лу12-8	1	6
	Л12g-8	2	1
	Л8g-8	2	
	П11-8	2	2
	П11g-8	3	
	П8g-8	4	
УК-36	Лу13-8	1	6
	Л13g-8	2	1
	Л9g-8	2	
	П11-8	2	2
	П11g-8	3	
	П8g-8	4	

Марка узла	H, мм
УК-35	900
УК-36	1200

Пример решения при разных уровнях днища каналов смотрите док. – 50

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед.инж.	Утанцева		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Утанцева		

3.006.1-2.87.5 –55

Узел кабельного канала УК-35; УК-36

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЗАВОД ЖБИ

Марка узла	Бетон, м³						Кирпичная кладка или бетон класса В7,5, м³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции			Итого	Монолитный класса В7,5	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холодно-тянутая проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80	Прокат Вст.3 кп2 по ГОСТ 380-71*	Всего
	класса											
	В15	В25	В30									
УК-18	1,79	1,93	—	3,72	0,22	3,94	0,22	174,5	25,3	23,9	1,6	225,3
УК-19	1,85	2,35	—	4,20	0,57	4,77	0,30	185,8	28,3	25,4	1,6	241,1
УК-20	2,48	2,51	—	4,99	0,52	5,51	0,20	277,8	26,7	33,7	2,4	340,6
УК-21	2,48	2,98	—	5,46	0,52	5,98	0,24	293,9	26,7	34,9	2,4	357,9
УК-22	3,88	2,92	—	6,80	0,52	7,32	0,36	321,0	31,1	37,7	2,4	392,2
УК-23	4,57	3,78	—	8,35	0,52	8,87	0,46	439,9	80,4	29,9	2,4	552,6
УК-24	2,24	5,87	—	8,11	0,42	8,53	0,74	501,9	75,2	45,8	2,4	625,3
УК-25	2,72	6,95	—	9,67	0,42	10,09	0,98	650,5	91,9	52,9	2,4	797,7
УК-26	0,65	0,66	—	1,31	0,1	1,41	0,06	52,3	11,2	10,0	0,8	74,3
УК-27	0,87	1,09	—	1,96	0,17	2,13	0,13	115,8	14,7	14,1	1,2	145,8
УК-28	0,91	1,28	—	2,19	0,17	2,36	0,17	123,8	14,7	14,9	1,2	154,6
УК-29	0,34	2,70	—	3,04	0,11	3,15	0,16	212,8	25,8	20,2	1,2	260,0
УК-30	0,38	2,82	—	3,2	0,11	3,31	0,20	357,7	42,8	16,6	1,2	418,3
УК-31	1,27	1,09	—	2,36	0,11	2,47	0,13	130,4	15,4	16,1	1,2	163,1
УК-32	1,31	1,28	—	2,59	0,11	2,70	0,16	138,5	15,4	16,9	1,2	172,0
УК-33	0,39	2,7	—	3,09	0,11	3,20	0,13	213,9	25,8	20,3	1,2	261,2
УК-34	0,43	2,82	—	3,25	0,11	3,36	0,16	258,8	42,9	16,7	1,2	319,6
УК-35	1,24	2,99	—	4,23	0,36	4,59	0,64	264,6	39,4	24,0	1,2	329,2
УК-36	1,52	3,53	—	5,05	0,36	5,41	0,83	339,8	48,0	27,7	1,2	416,7
УК-37	1,08	—	—	1,08	0,54	1,62	0,12	41,2	15,9	6,0	—	63,1

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

Марка узла	Бетон, м³						Кирпичная кладка или бетон класса В 7,5, м³	Сталь, кг				
	На сборные конструкции				Монолитный класса В7,5	Всего		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	Холоднотянутая проволока класса В-I* по ГОСТ 6727-80	Прокат В ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
	класса			Итого								
	В15	В25	В30									
УК-38	1,40		—	1,40	0,96	2,36	0,10	56,8	13,7	6,4	—	76,9
УК-39	1,56		—	1,56	0,96	2,52	0,13	60,8	13,7	7,2	—	81,7
УК-40	0,72	1,32	—	2,04	0,92	2,96	0,12	114,8	13,7	12,0	—	140,5
УК-41	0,72	1,56	—	2,28	0,92	3,20	0,15	120,4	13,7	12,0	—	146,1
УК-42	1,04	0,44	—	1,48	0,48	1,96	—	69,2	9,2	8,0	—	86,4
УК-43	1,20	0,44	—	1,64	0,48	2,12	—	73,2	9,2	8,8	—	91,2
УК-44	0,72	1,32	—	2,04	0,92	2,96	0,12	114,8	13,7	12,0	—	140,5
УК-45	0,72	1,56	—	2,28	0,92	3,20	0,15	120,4	13,7	12,0	—	146,1
УК-46	2,32	0,44	—	2,76	0,92	3,68	0,20	130,8	13,7	13,6	—	158,1
УК-47	2,80	0,44	—	3,24	0,92	4,16	0,25	175,6	17,7	13,6	—	206,9
УК-48	2,32	0,44	—	2,76	0,78	3,54	—	130,8	9,2	13,6	—	153,6
УК-49	2,80	0,44	—	3,24	0,78	4,02	—	175,6	13,2	13,6	—	202,4
УК-50	0,39		—	0,39	—	0,39	0,04	16,5	5,1	1,8	—	23,4
УК-51	0,27	0,33	—	0,60	—	0,60	0,06	33,6	5,1	3,3	—	42,0
УК-52	0,27	0,42	—	0,69	—	0,69	0,05	35,7	5,1	3,3	—	44,1
УК-53	0,27	0,33	—	0,60	—	0,60	0,04	33,6	5,1	3,3	—	42,0
УК-54	0,51	0,33	—	0,84	—	0,84	0,05	57,9	8,4	3,9	—	70,2
УК-55	—	1,17	—	1,17	—	1,17	0,06	82,8	12,0	5,4	—	100,2
УК-56	1,16	—	—	1,16	—	1,16	0,17	52,8	7,6	5,2	—	65,6
УК-57	0,96	0,44	—	1,40	—	1,40	0,23	109,2	9,2	8,8	—	127,2
УК-58	1,28	0,64	—	1,92	—	1,92	0,28	169,6	23,6	5,2	—	198,4

Рис. 1

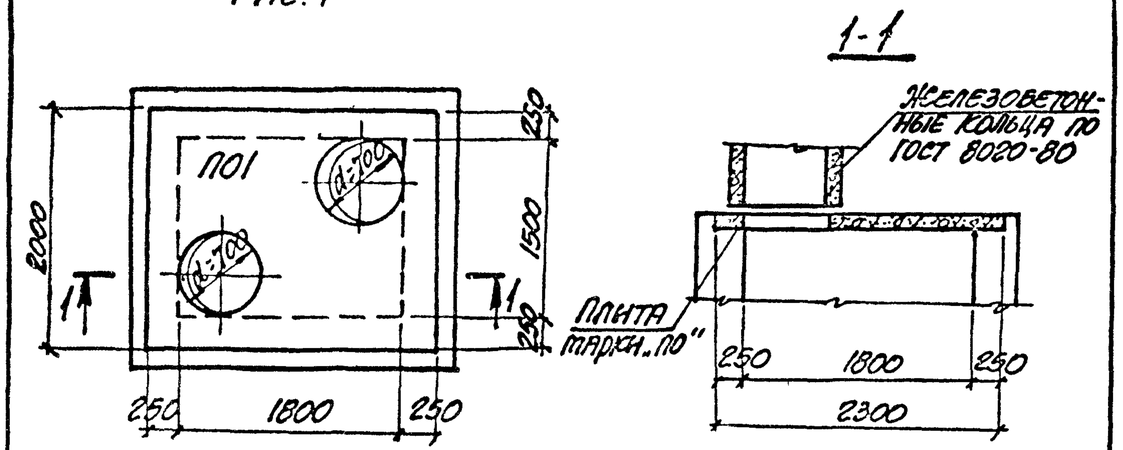


Рис. 2

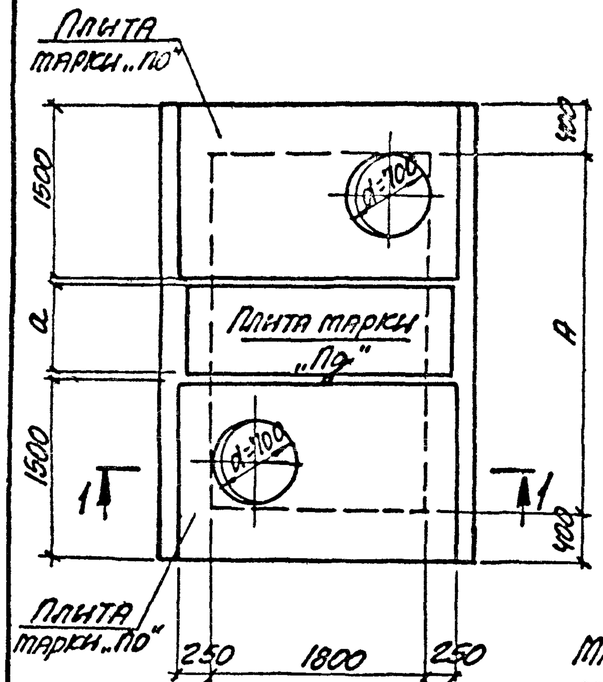


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 1	П01	1	6
Тип 2	П04	2	
Тип 3	П04	2	
	П18д-8	1	2

Тип перекрытия	Размеры, мм		Рис.
	A	a	
Тип 1	—	—	1
Тип 2	2250	—	2
Тип 3	3000	740	2

Материал и размеры стен принимаются по проекту

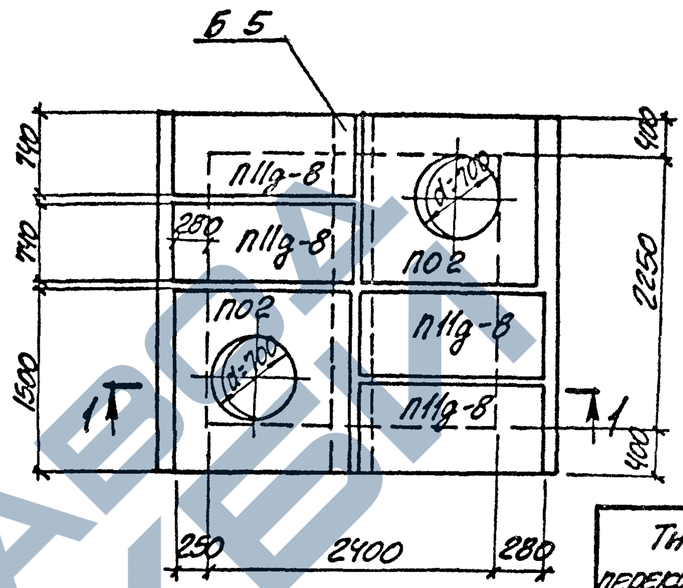
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Умянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ведущ. инж.	Умянцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Умянцева		

3.006.1-2/82.2-1-65

Перекрытие камеры Тип 1 ... 3.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

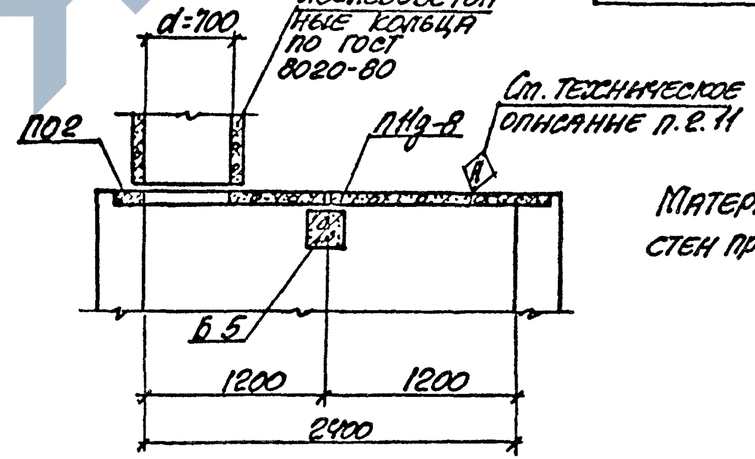
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



1-1

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 4	П02	2	6
	П11д-8	4	2
	Б 5	1	6



Материал и размеры стен принимаются по проекту

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Умянцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Ведущ. инж.	Умянцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Умянцева		

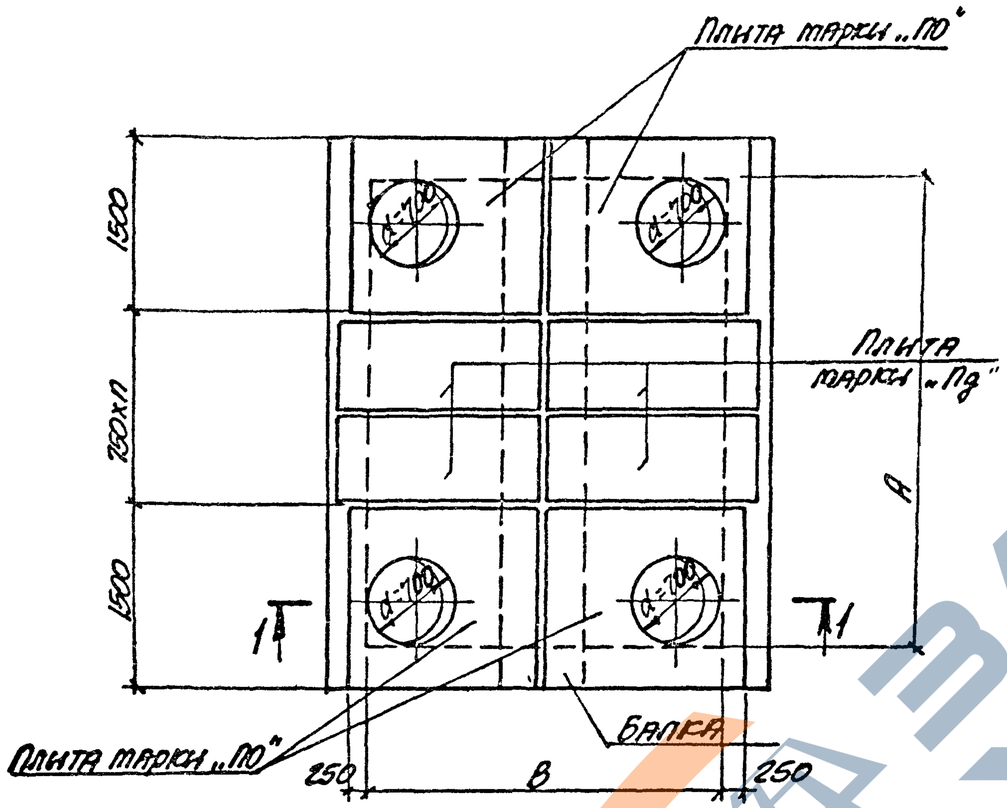
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

3.006.1-2.87. 5-66

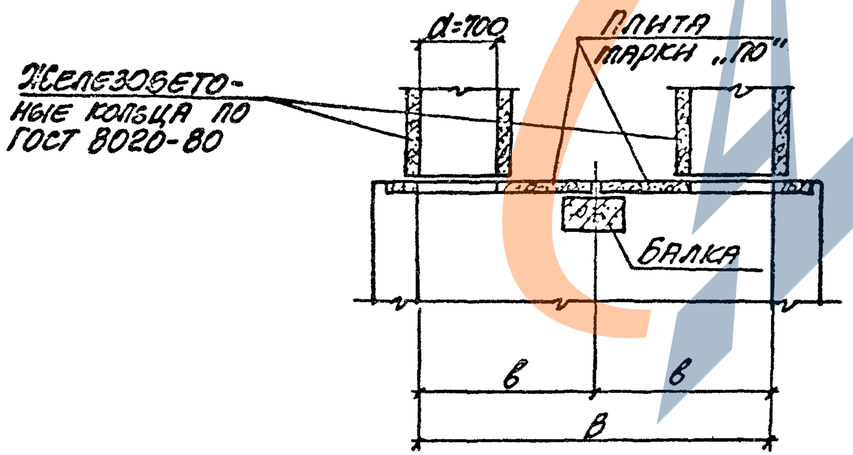
Перекрытие камеры Тип 4.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



1-1



Тип перекрытия	n	Размеры, мм		
		A	B	в
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 на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 5	ПО3	4	6
	Б 5	1	
Тип 6	ПО3	4	2
	П15д-8	2	
	Б 7	1	6
Тип 7	ПО3	4	2
	П15д-8	4	
	Б 8	1	6
Тип 8	ПО4	4	2
	П21д-8	2	
	Б 7	1	6
Тип 9	ПО4	4	2
	П21д-8	4	
	Б 8	1	6

Материал и размеры стен принимаются по проекту

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Ведущ. инж.	Уманцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 -67

Перекрытие камеры. Тип 5 ... 9.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

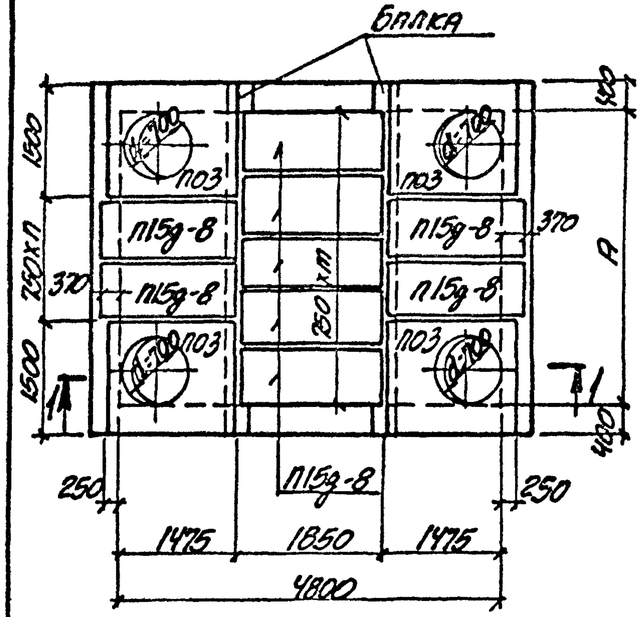
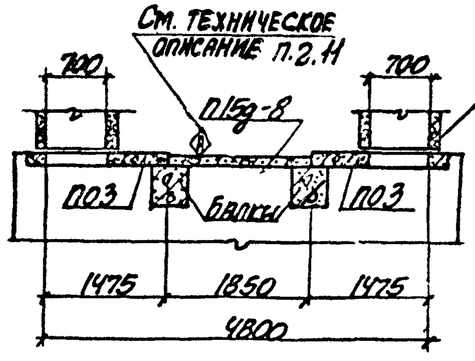


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 10	П03	4	6
	П15д-8	6	2
	Б 7	2	6
Тип 11	П03	4	6
	П15д-8	9	2
	Б 8	2	6

Тип перекрытия	А, мм	Количество П	Количество Т
Тип 10	3000	1	4
Тип 11	3750	2	5



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен принимаются по проекту.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Утанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

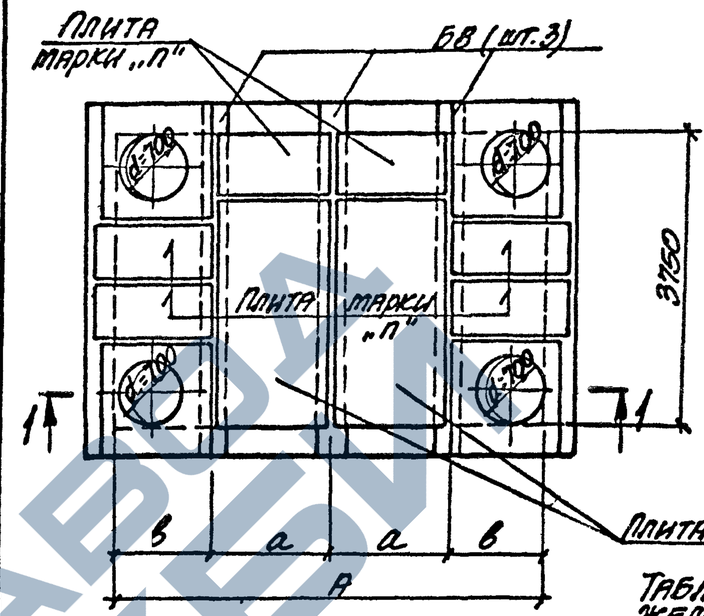
3.006.1-2.87.5 -68

Перекрытие камеры. Тип 10; 11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

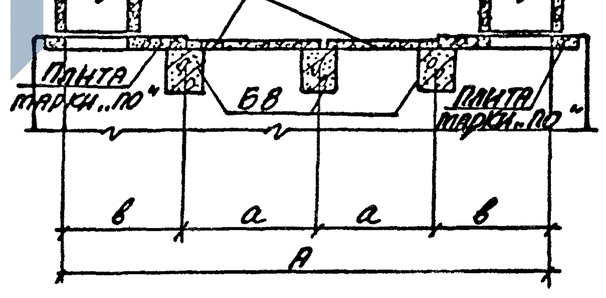
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Тип перекрытия	Размеры, мм А	а	в
Тип 12	5400	1500	1200
Тип 13	6600	1850	1450

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 12	П11-8	2	2
	П11д-8	6	
	П02	4	6
	Б 8	3	
Тип 13	П15-8	2	2
	П15д-8	6	
	П03	4	6
	Б 8	3	



Материал и размеры стен принимаются по проекту.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Утанцева		
Гл. констр.	Коротецкая		
Вед. инж.	Утанцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Утанцева		

3.006.1-2.87.5 -69

Перекрытие камеры Тип 12; 13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

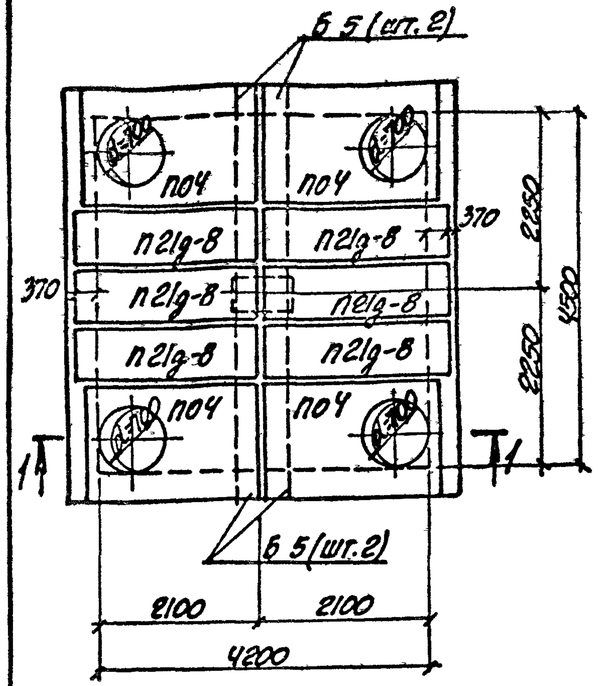
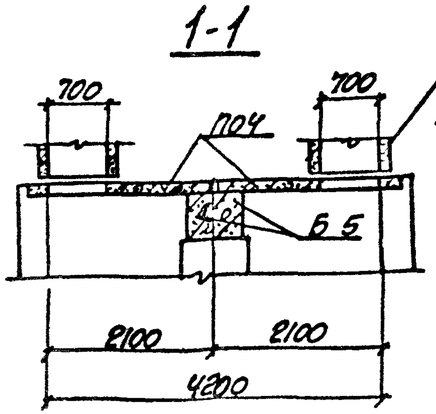


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 14	П21g-8	6	2
	П04	4	6
	Б 5	4	



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

Нач. отд.	Броский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2/87.5-70

Перекрытие камеры. Тип 14

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

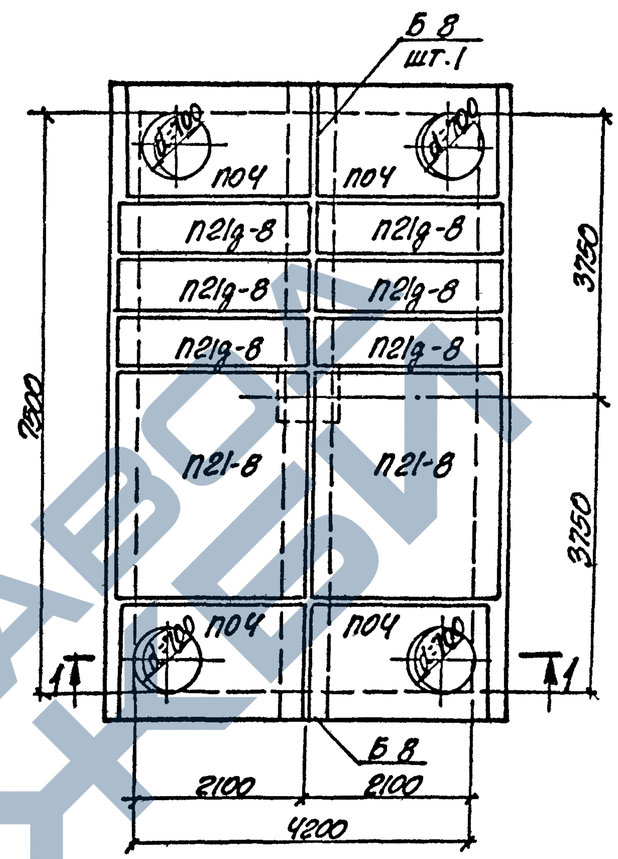
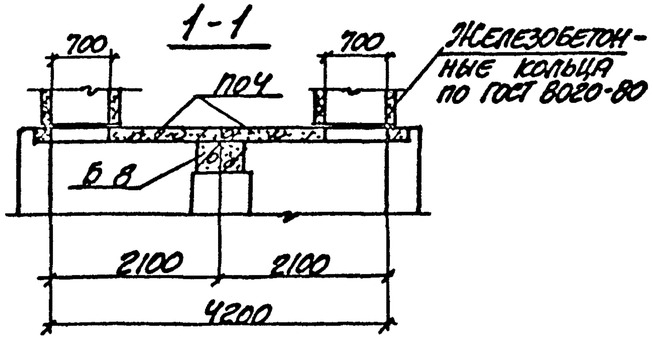


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры.

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 15	П21-8	2	2
	П21g-8	6	
	П04	4	6
	Б 8	2	



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Нач. отд.	Броский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

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

3.006.1-2.87.5 -71

Перекрытие камеры Тип 15

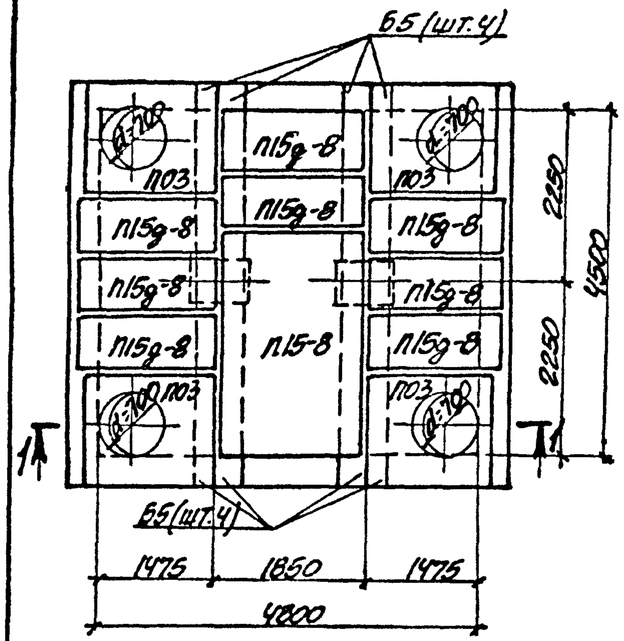
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

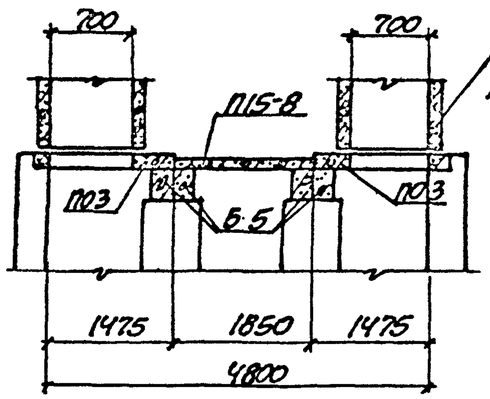
https://zavodjbi.com/

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 16	П15-8	1	2
	П15д-8	8	
	П03	4	6
	Б5	8	



1-1



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-72

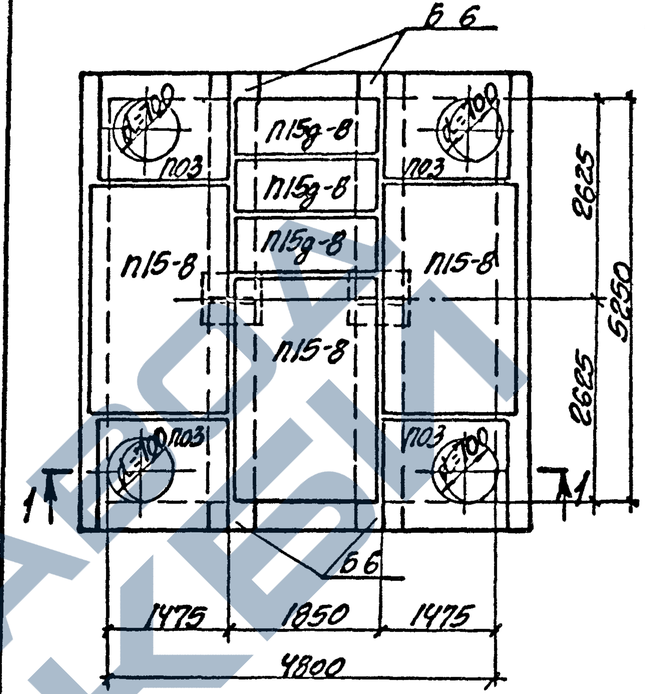
Перекрытие камеры. Тип 16.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

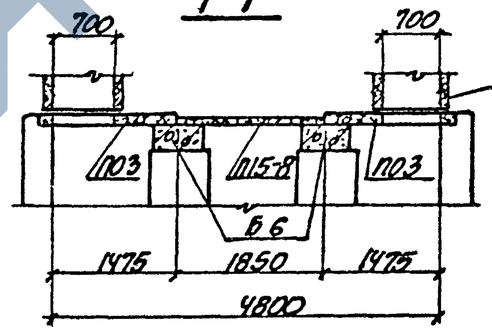
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 17	П15-8	3	2
	П15д-8	3	
	П03	4	6
	Б6	4	



1-1



Железобетонные кольца по ГОСТ 8020-80

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-73

Перекрытие камеры. Тип 17.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

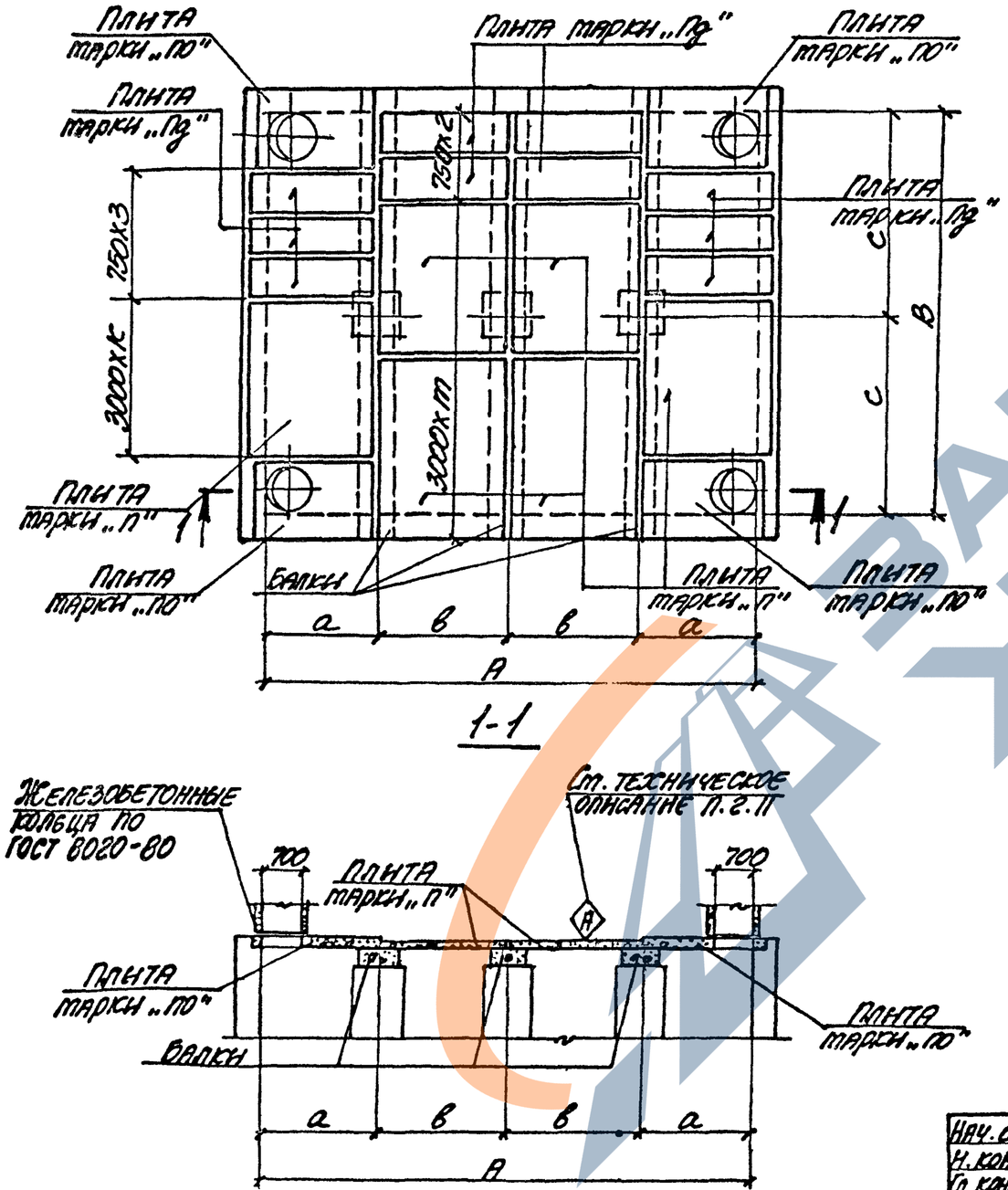


Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 18	П11-8	2	2
	П11д-8	10	
	ПО2	4	6
	Б5	6	
Тип 19	П21-8	6	2
	П21д-8	10	
	ПО4	4	6
	Б8	6	

Тип перекрытия	Размеры, мм					Кол-во	
	А	В	а	в	с	К	т
Тип 18	5400	4500	1200	1500	2250	—	1
Тип 19	9000	7500	2050	2450	3750	1	2

Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту.

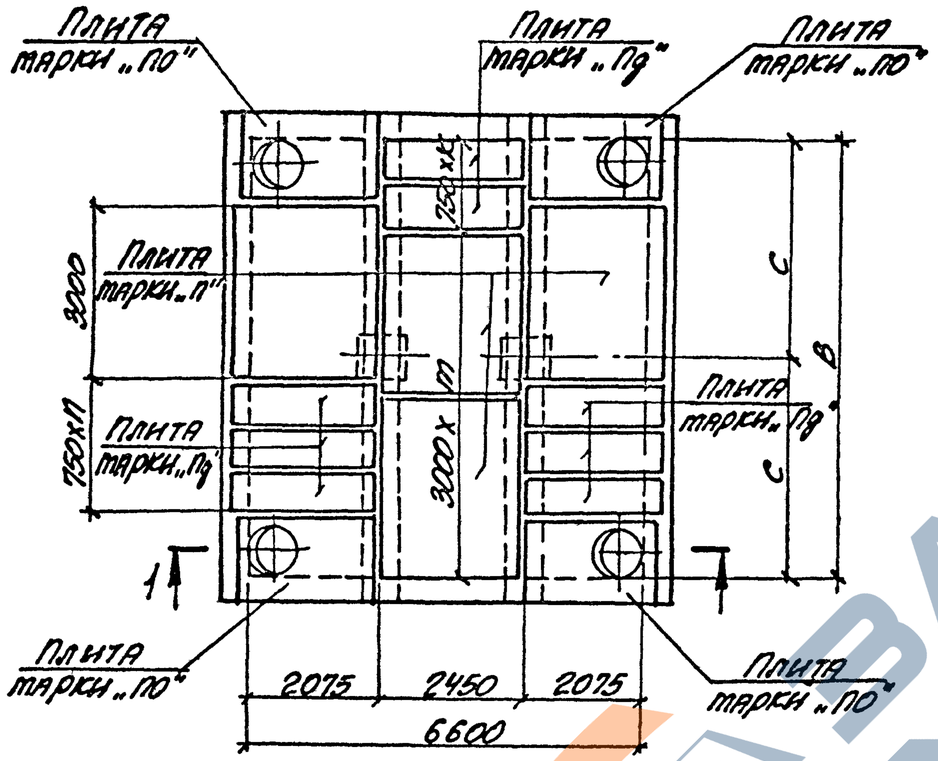
Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 - 74

Перекрытие камеры. Тип 18; 19.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

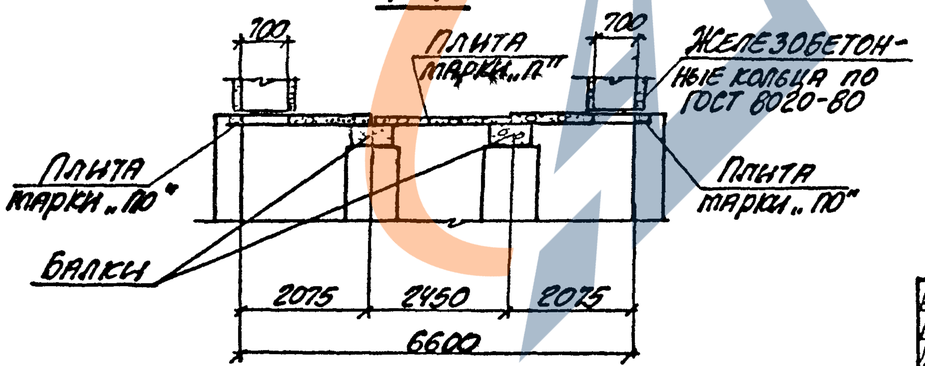


Тип перекрытия	Размеры, мм		Количество		
	В	С	к	т	п
Тип 20	5250	2625	3	1	—
Тип 21	6000	3000	4	1	1
Тип 22	7500	3750	2	2	3

Таблица для подбора сборных железобетонных элементов на перекрытие камеры

Тип перекрытия	Марка изделия	Кол. шт.	Выпуск серии
Тип 20	П21-8	3	2
	П21д-8	3	
	ПО4	4	6
	Б6	4	
Тип 21	П21-8	3	2
	П21д-8	6	
	ПО4	4	6
	Б7	4	
Тип 22	П21-8	4	2
	П21д-8	8	
	ПО4	4	6
	Б8	4	

1-1



Материал и размеры стен и столбов принимаются по проекту

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Литвинова		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -75

Перекрытие камеры. Тип 20... 22

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

Тип перекрытия камеры	Бетон класса В25	Сталь, кг				
		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82	Холодно-тянутая проволока класса Вр I по ГОСТ 6727-80*	Прокат Вст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*	Всего
Тип 1	0,70	32,7	16,8	—	—	49,5
Тип 2	1,22	67,8	41,0	—	—	108,8
Тип 3	1,46	81,1	43,2	—	—	124,3
Тип 4	1,12	74,8	38,3	3,2	1,8	118,1
Тип 5	1,68	111,6	65,5	—	1,8	178,9
Тип 6	2,47	201,7	87,8	2,0	5,0	295,5
Тип 7	3,58	248,0	95,0	4,0	5,0	252,0
Тип 8	3,73	268,5	117,6	—	5,0	391,1
Тип 9	5,10	333,6	129,4	—	5,0	468,0
Тип 10	3,82	338,4	119,0	6,0	10,0	473,4
Тип 11	5,88	419,7	133,7	9,0	10,0	572,4

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

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гуровнч		
Проверил	Литвинова		

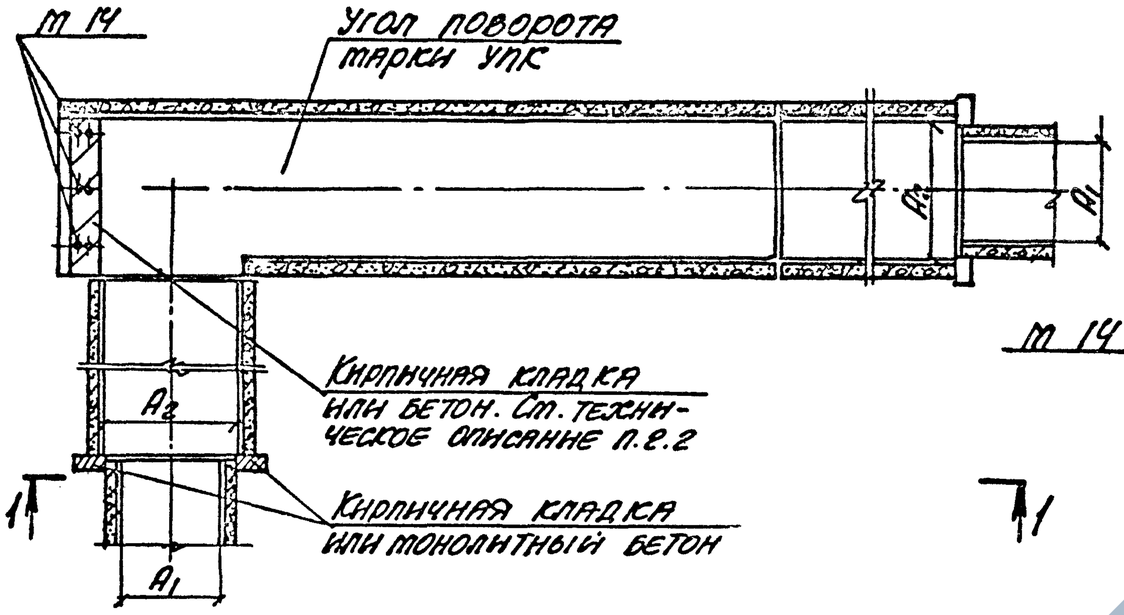
3.006.1-2.87. 5 РМ4

Ведомость расхода материалов на перекрытия камер.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

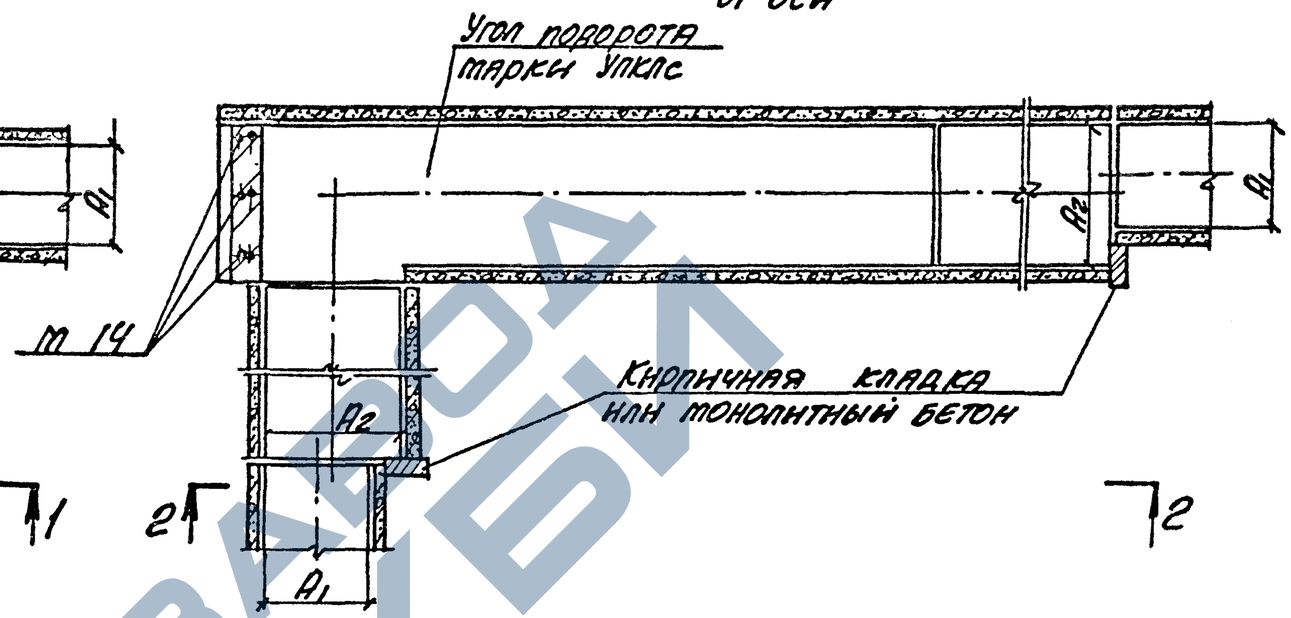
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

При уширении канала марки КЛ в обе стороны от оси

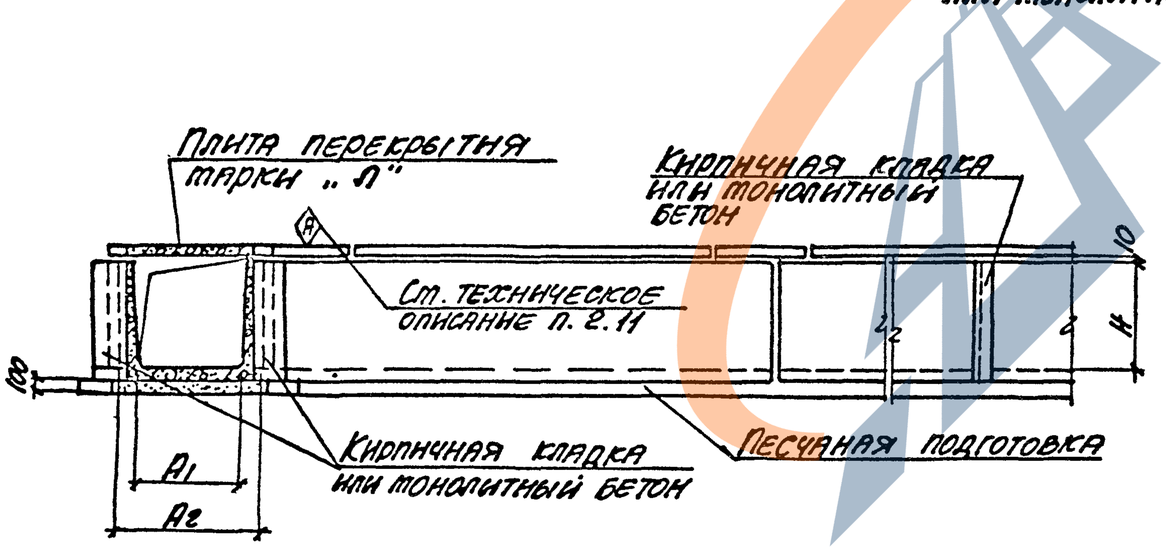


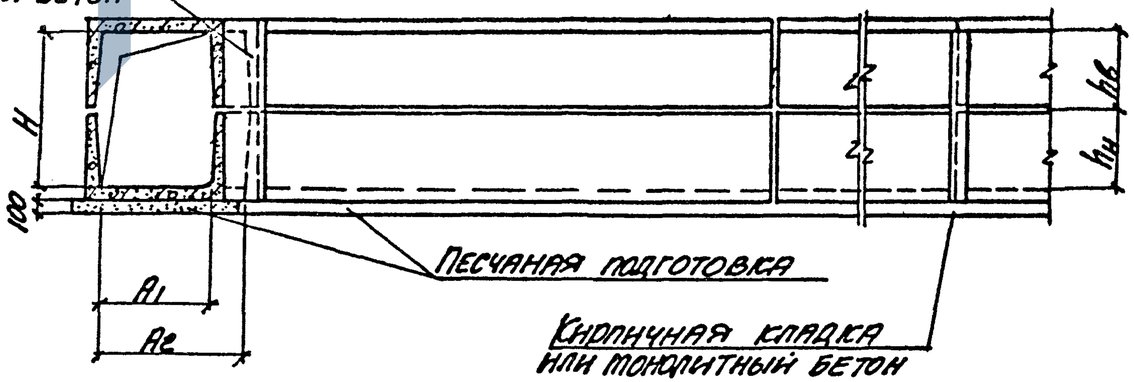
1-1

При уширении канала марки КЛс в одну сторону от оси



2-2





Нач. отд.	Бровский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вып. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гуровец		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2 87.5 -76

Пример решения уширения канала в месте угла поворота.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1

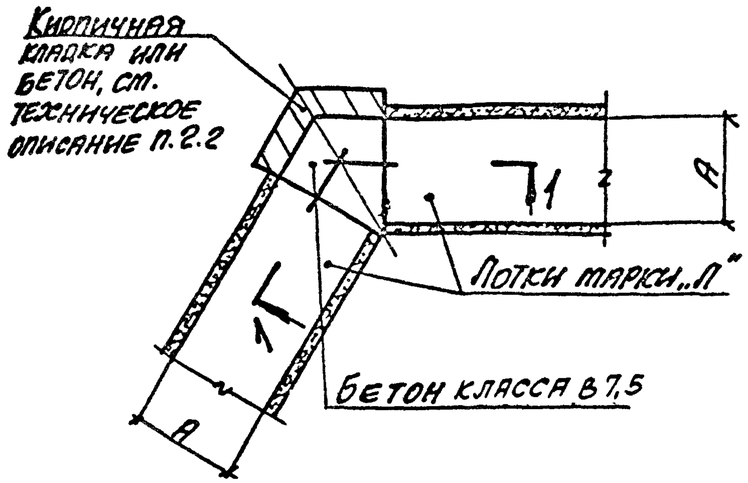


Схема расположения плит перекрытия

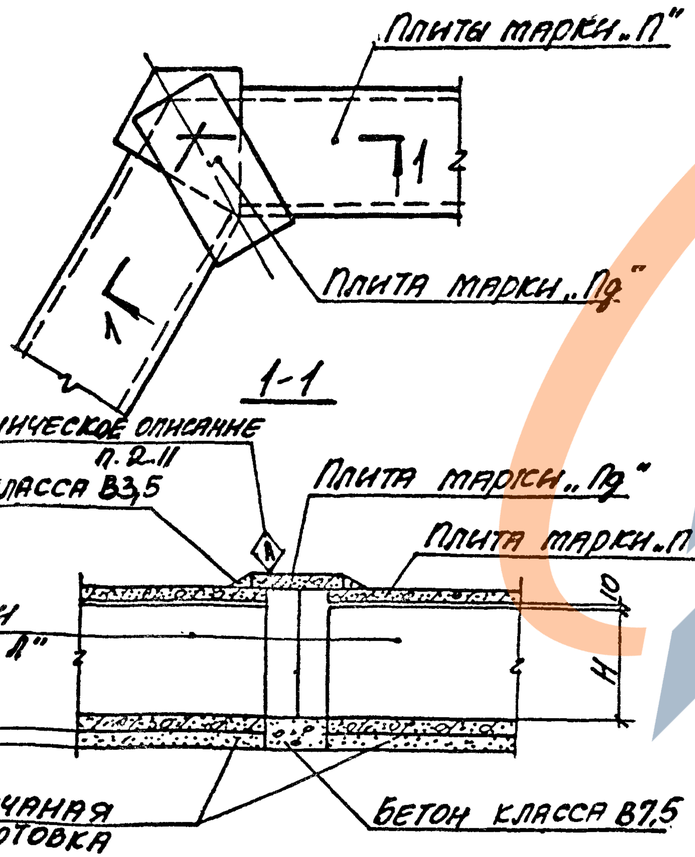
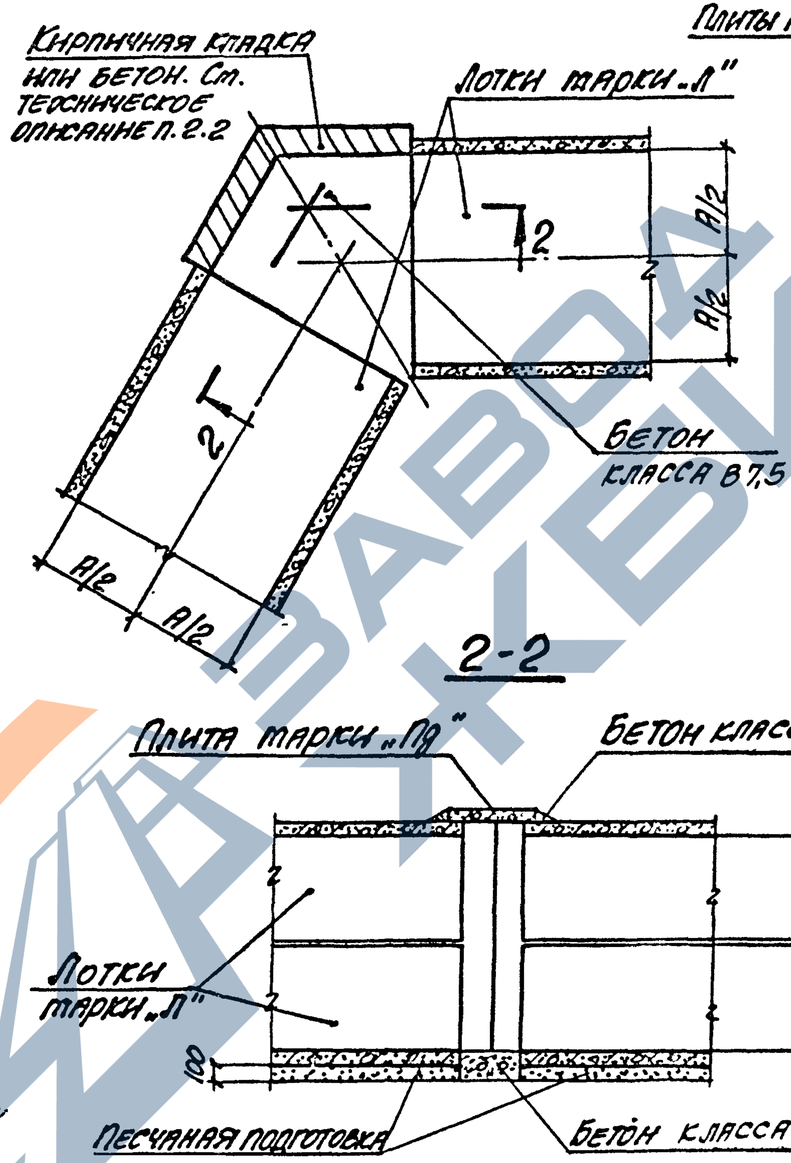


Рис. 2



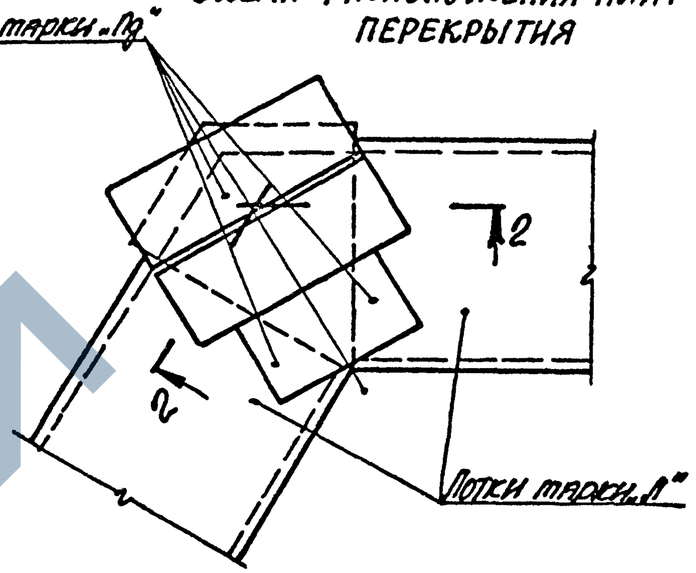


Рис.	A, мм
1	300...900
2	1200...3000

Нач. отд.	Боровский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Уманцева	
Исполнил	Суровец	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 -77

Пример решения поворота канала и тоннеля под углом больше 90°

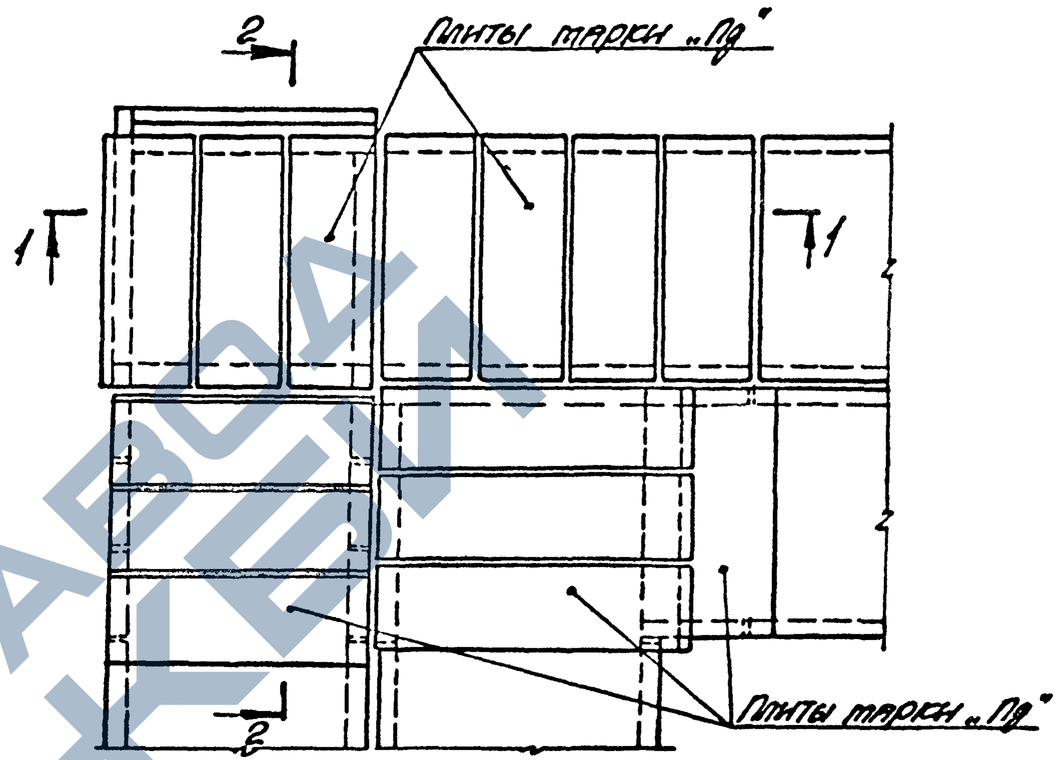
Стадия	Лист	Листов
Р		1

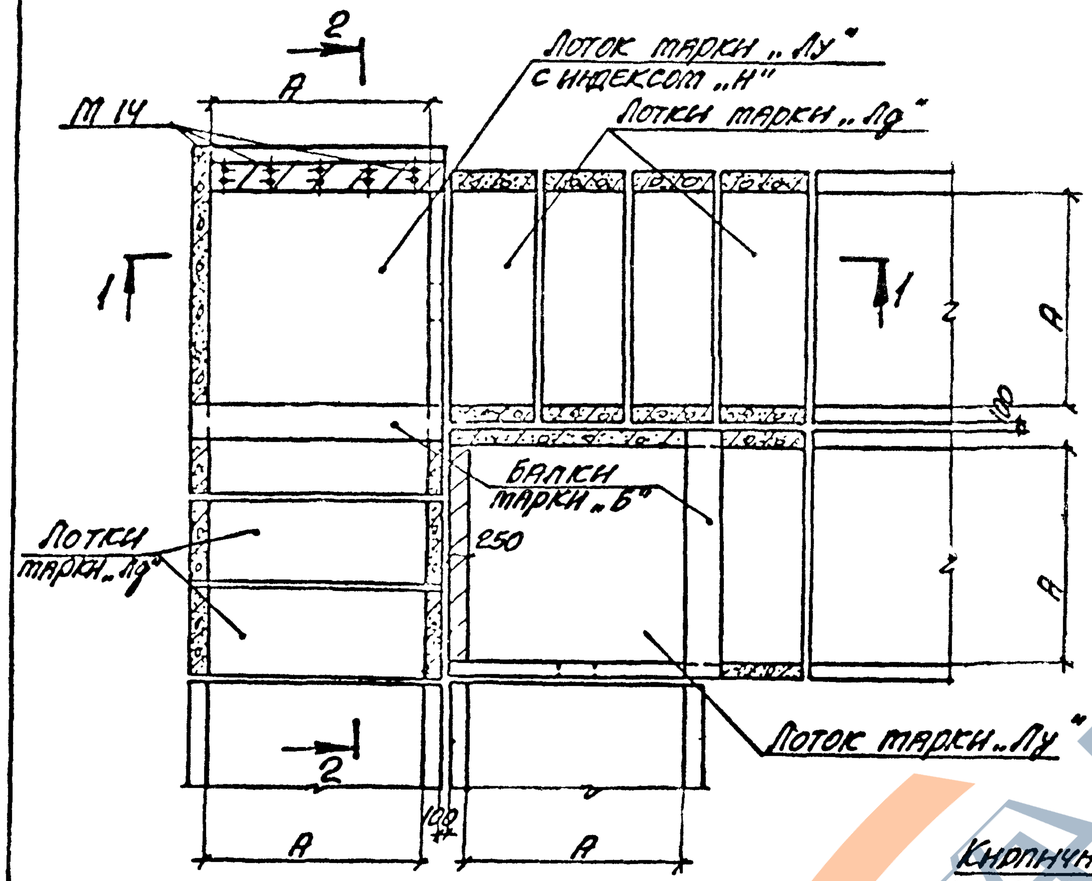
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

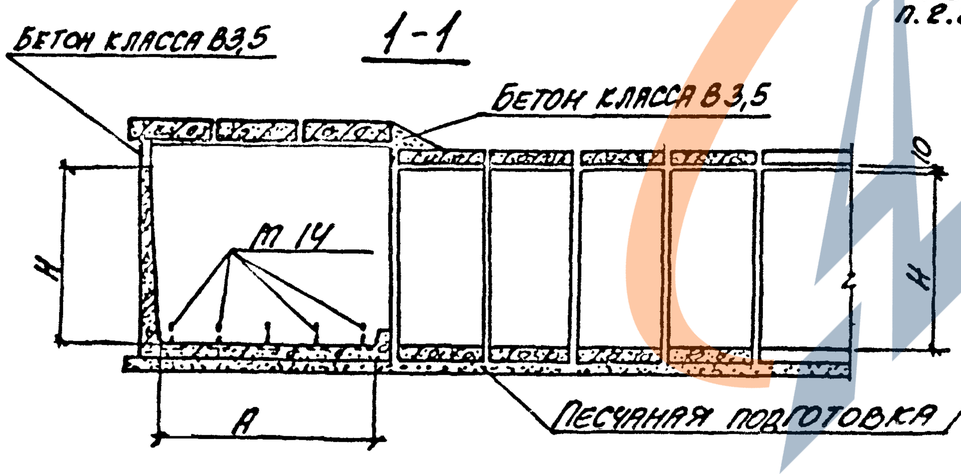
ЗАВОД ЖКВИ
https://zavodjki.com/

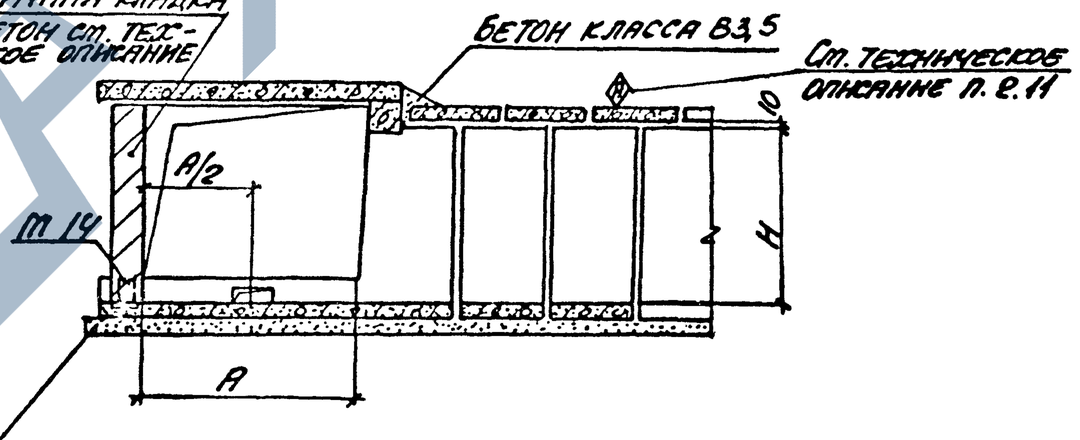
https://zavodjkl.com/

Схема расположения плит перекрытия









Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уланцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Разраб.	Уланцева		
Исполн.	Гурович		
Проверил	Уланцева		

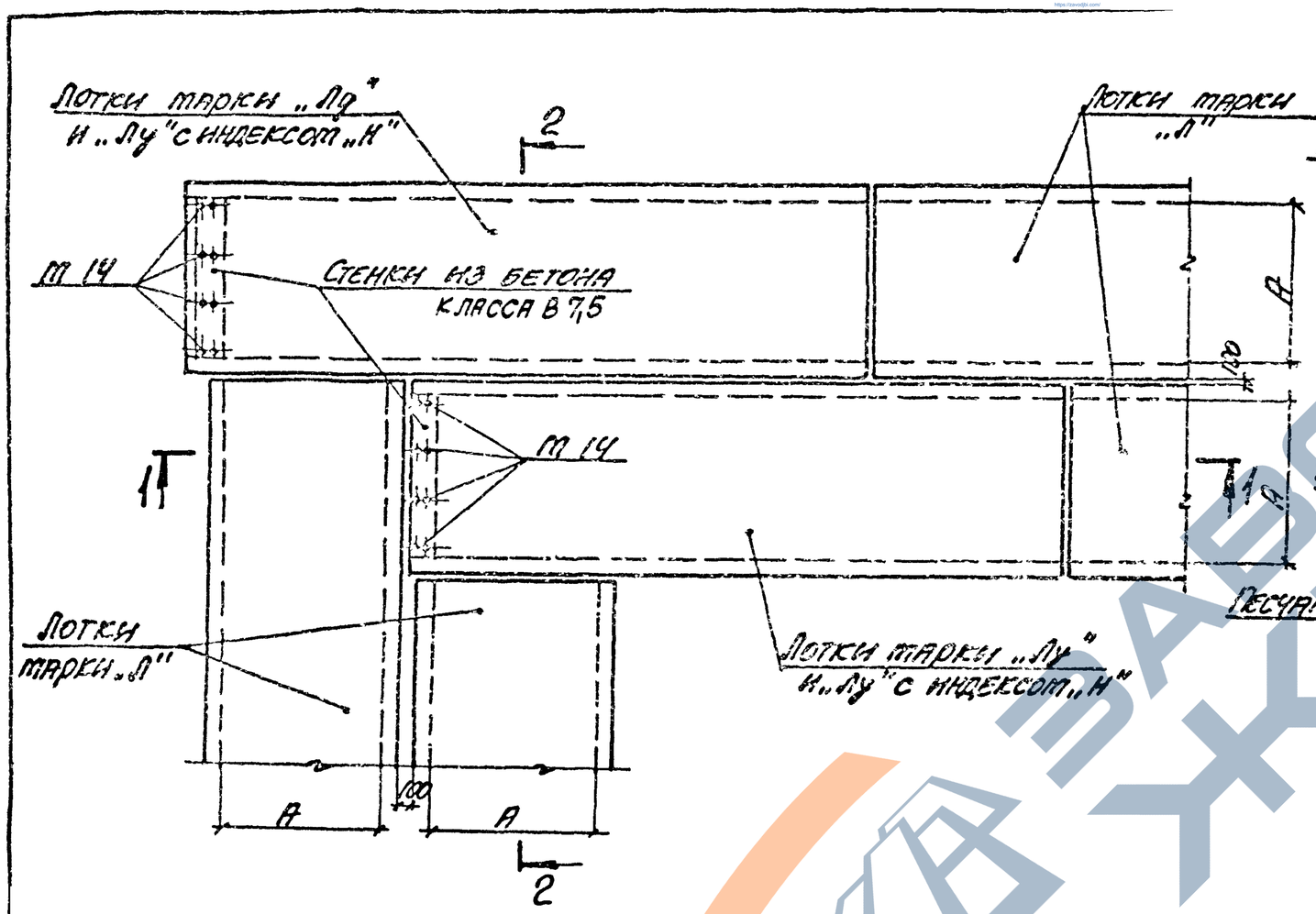
3.006.1-2.87. 5 -78

Пример решения угла поворота канала марки ЕКл

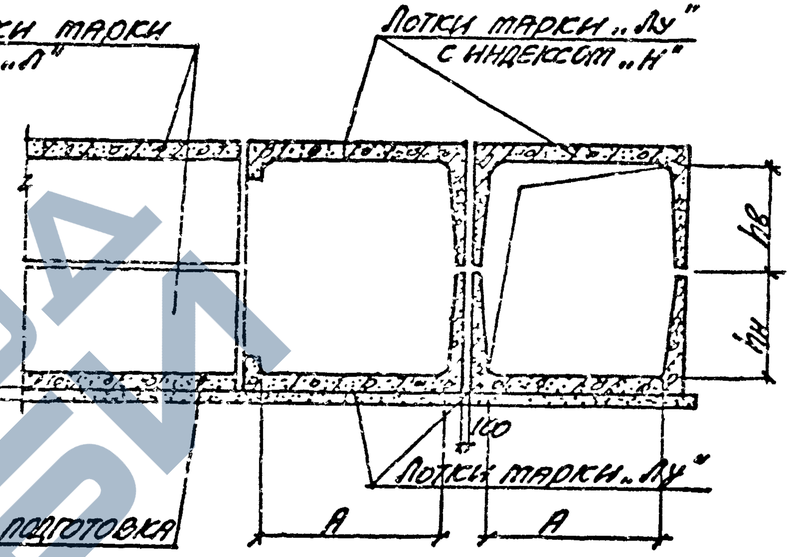
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

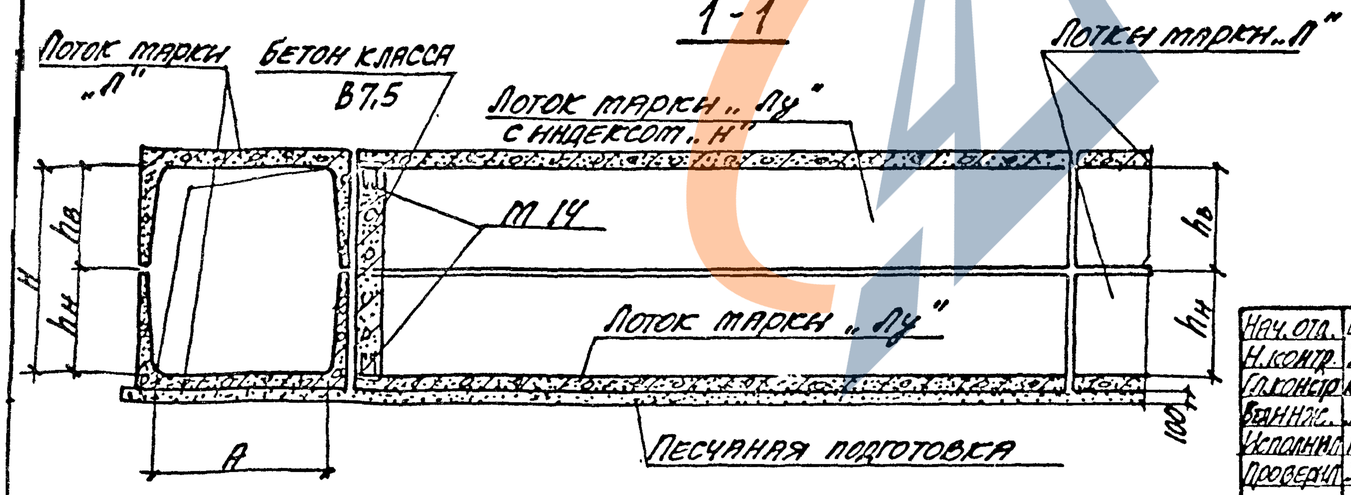
https://zavodjkl.com/



2-2

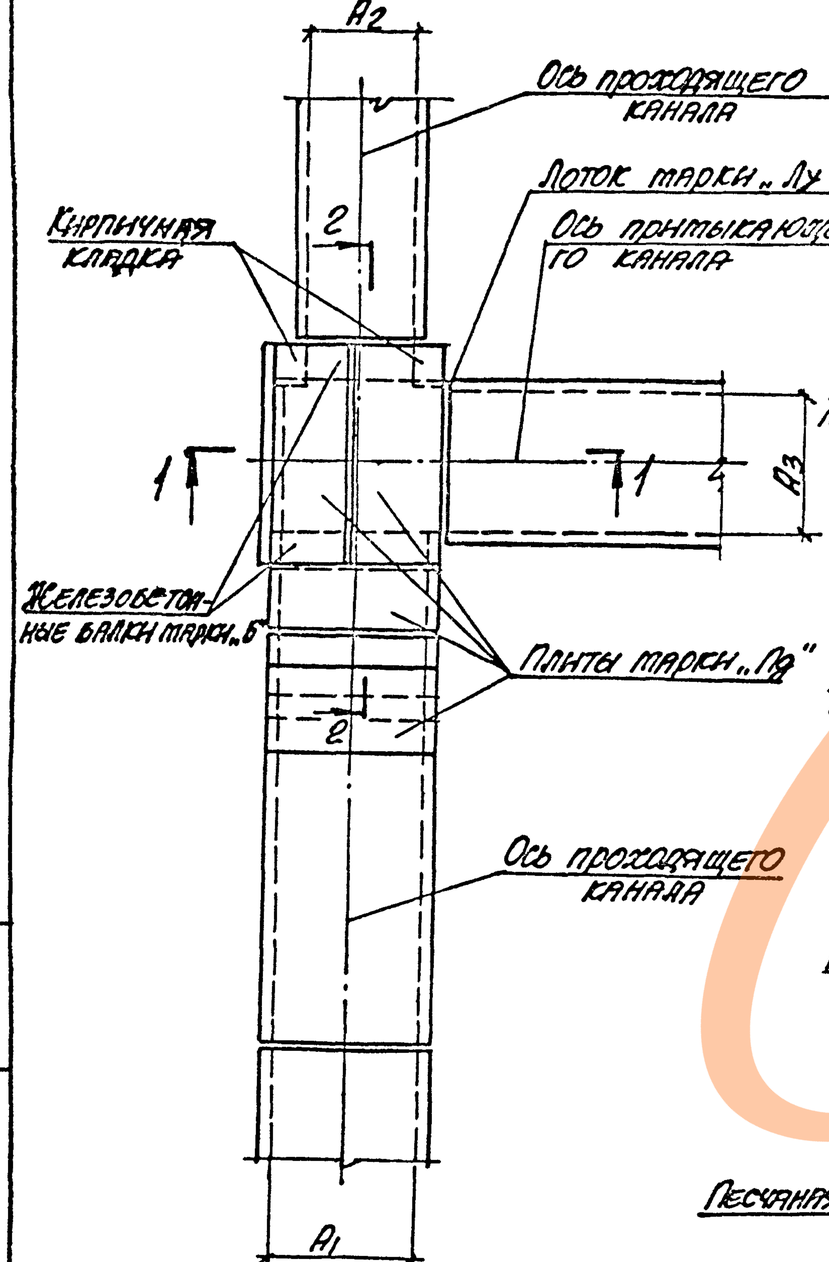


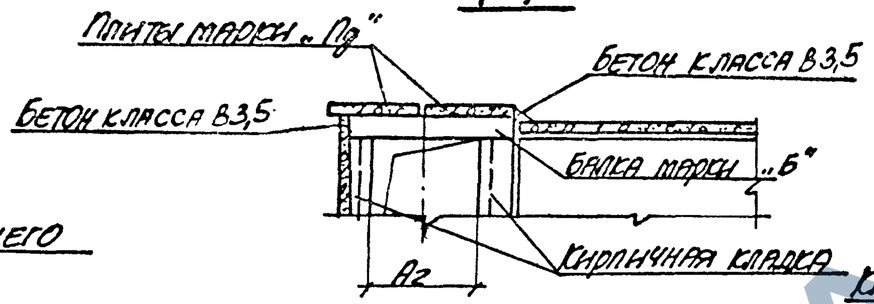
1-1

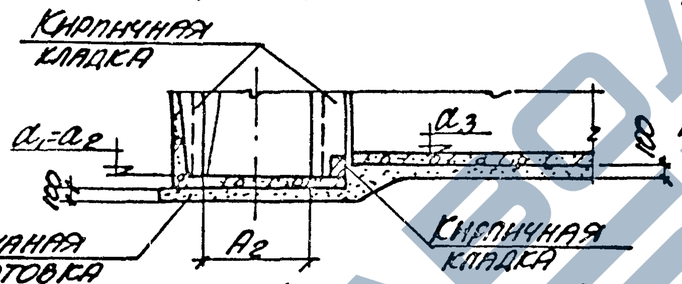


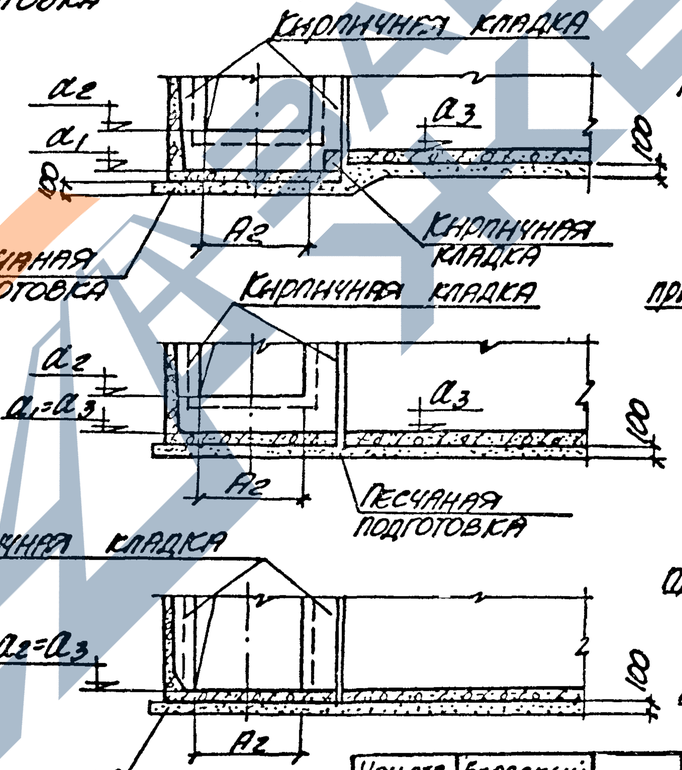
Нач. отд.	Бродский			3.006.1-2.87. 5 -79
Н. контр.	Утанцева			
Гл. констр.	Коротецкий			Пример решения угла поворота канала марки 2Клс и тоннеля марки 2Тл
Вед. инж.	Утанцева			Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Исполнил	Суровцч			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Проверил	Утанцева			

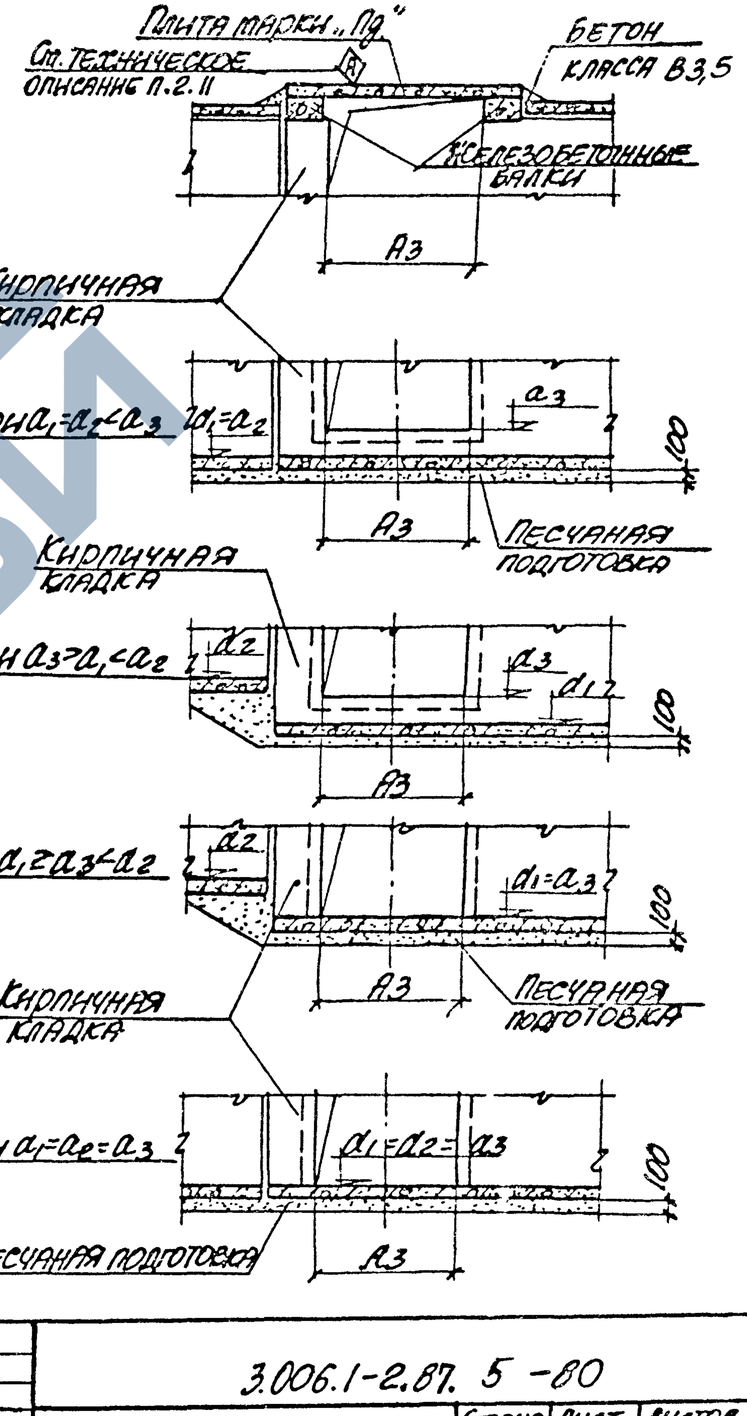
https://zavodjbi.com/











Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Уманцева		
Гл.констр.	Коротецкий		
Вед.инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -80

Пример решения ответвления канала

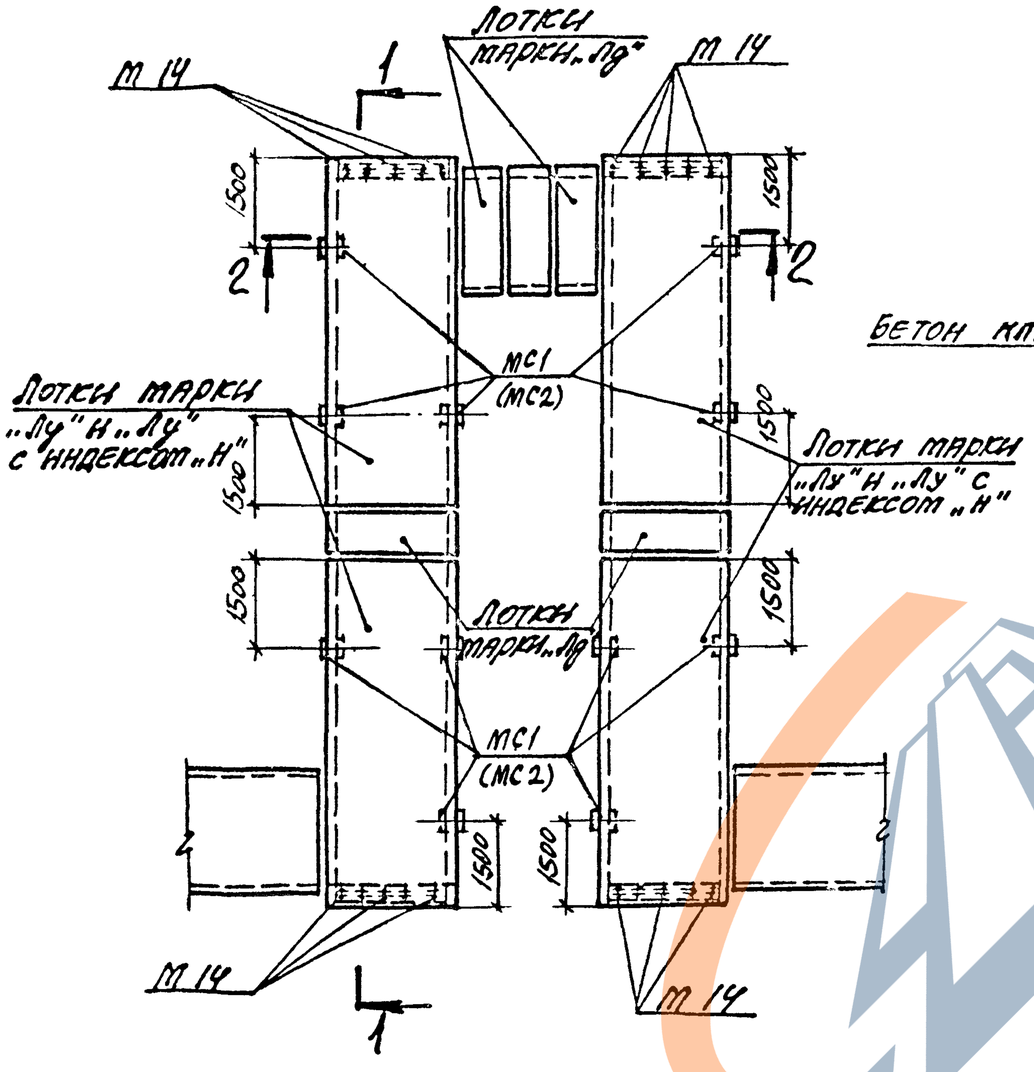
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

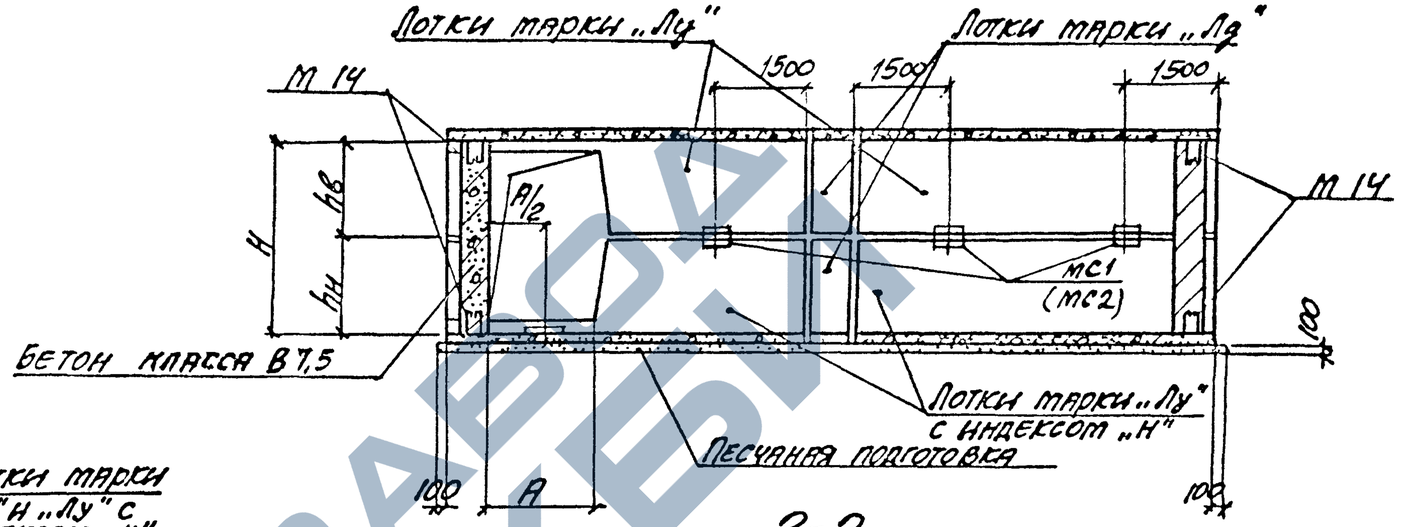
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodpi.com/

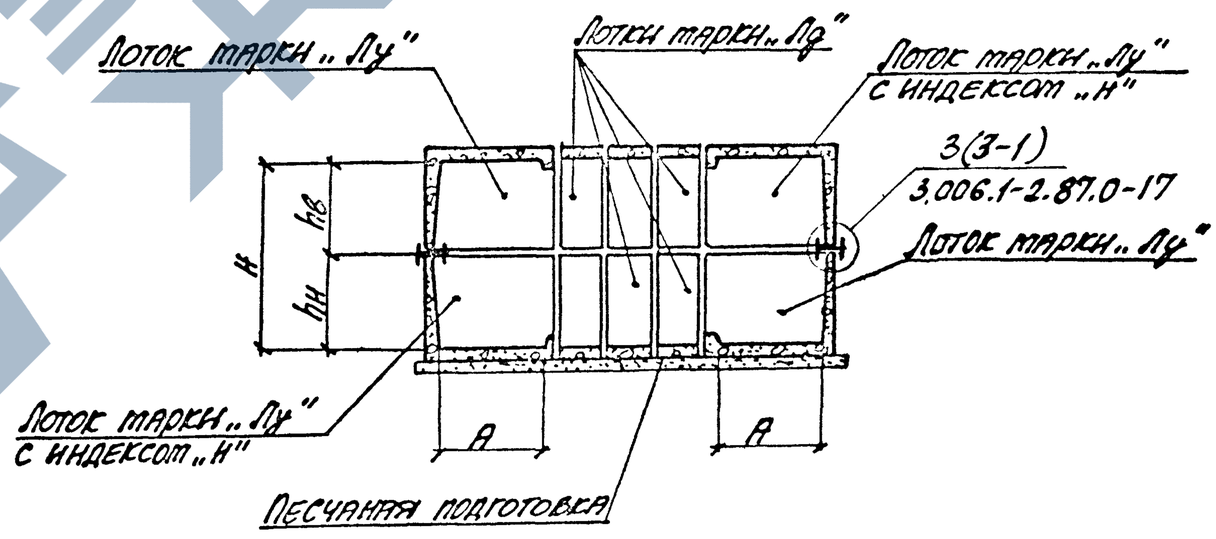
https://zavodjbi.com/



1-1



2-2



Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-81

Пример решения компенсаторной ниши канала марки Клс.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

https://zavodjbi.com/

Лоток марки „Л"

Лотки марки „Лд"

М 14

Лотки марки „Лу" с индексом „К"

Забетонировать по месту

Балки марки „Б"

Забетонировать по месту

Лотки марки „Лу"

Лотки марки „Лу"

Забетонировать по месту

М 14

1-1

Схема расположения плит перекрытия

Плита марки „П"

Плиты марки „Лд"

740

740

2-2

См. техническое описание п.11

Бетон класса В3,5

Бетон класса В3,5

Кирпичная кладка или бетон См. техническое описание п. 22

М 14

Бетон класса В3,5

Песчаная подготовка

3-3

Бетон класса В3,5

Бетон класса В3,5

М 14

М 14

Песчаная подготовка

Плита

Бетон класса В3,5

Лоток

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Уманцева	
Исполн.	Гурович	
Провер.	Уманцева	

3.006.1-2.87. 5 -82

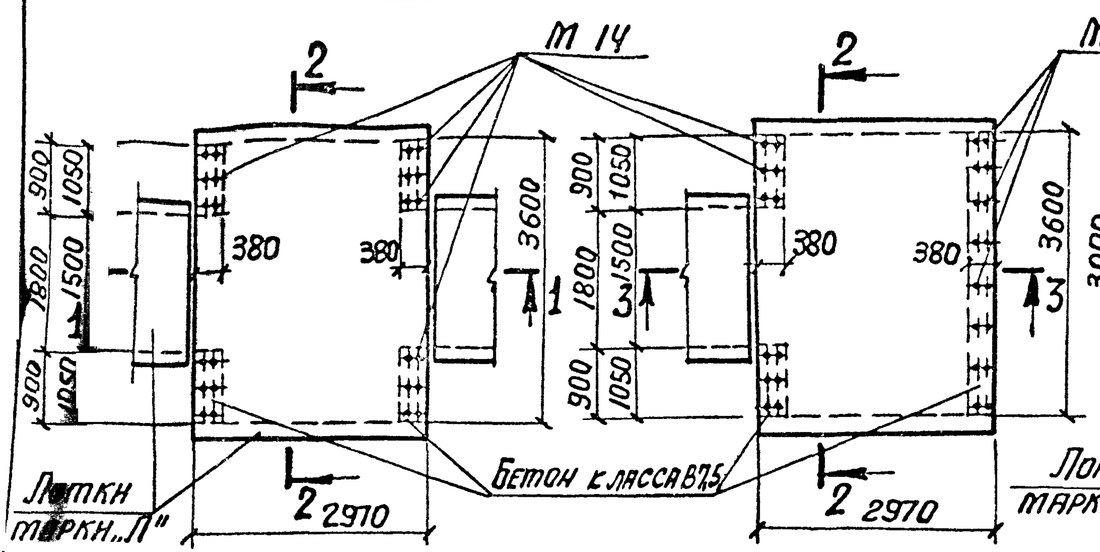
Пример решения компенсаторной ниши канала марки 2Кл

Стадия	Лист	Листов
Р		1

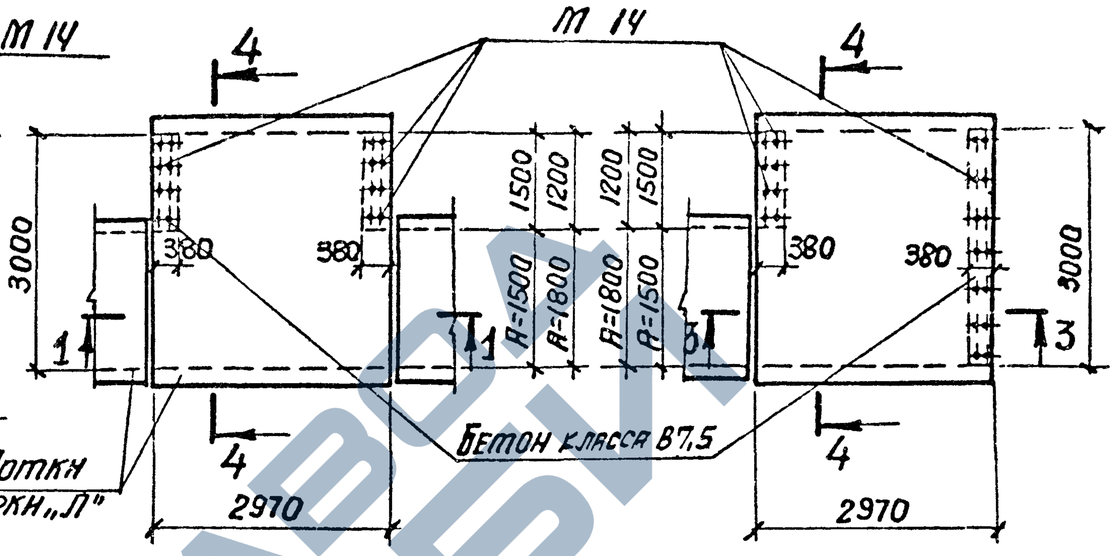
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

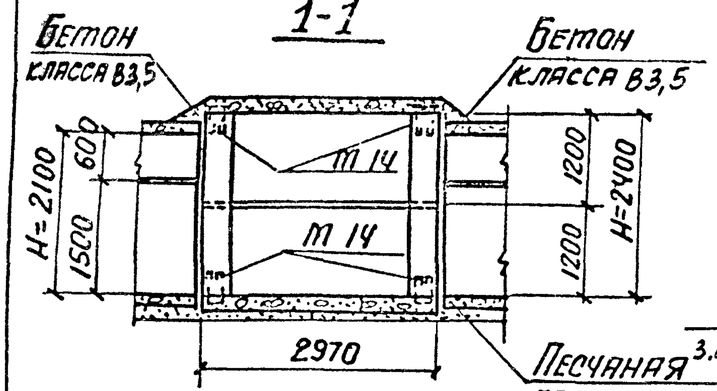
Двухстороннее уширение



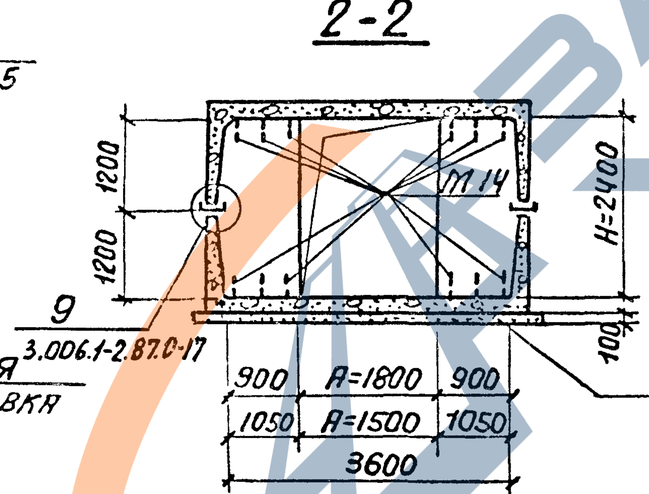
Одностороннее уширение



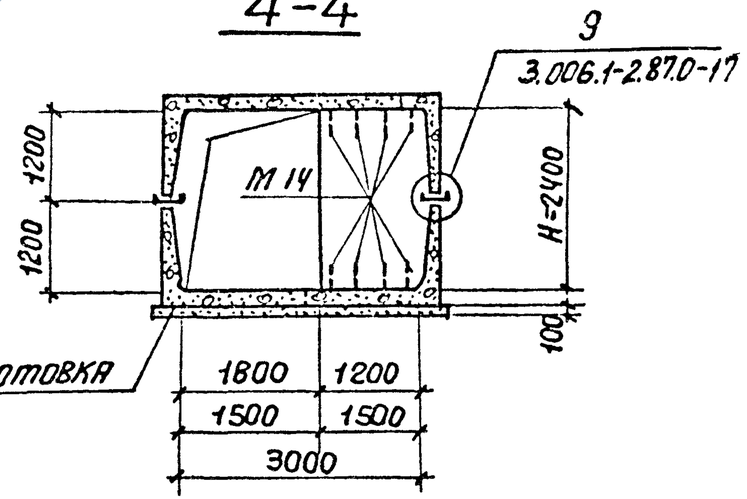
1-1



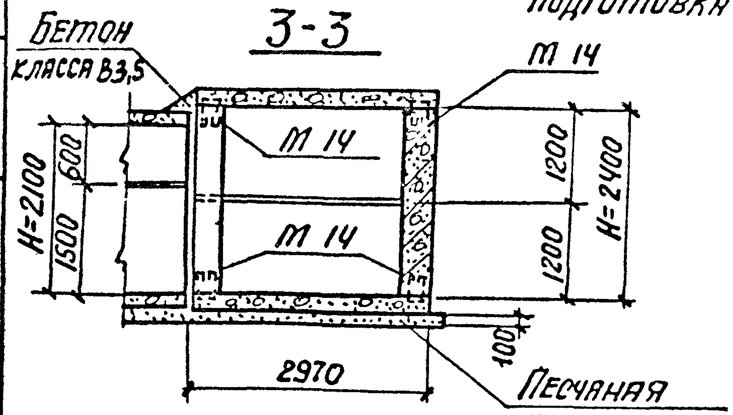
2-2



4-4



3-3



Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Уманцева	
Гл. констр.	Коротецкий	
Вед. инж.	Уманцева	
Исполнил	Литвинова	
Проверил	Уманцева	

3.006.1-2.87.5 –83

Пример решения уширения тоннеля

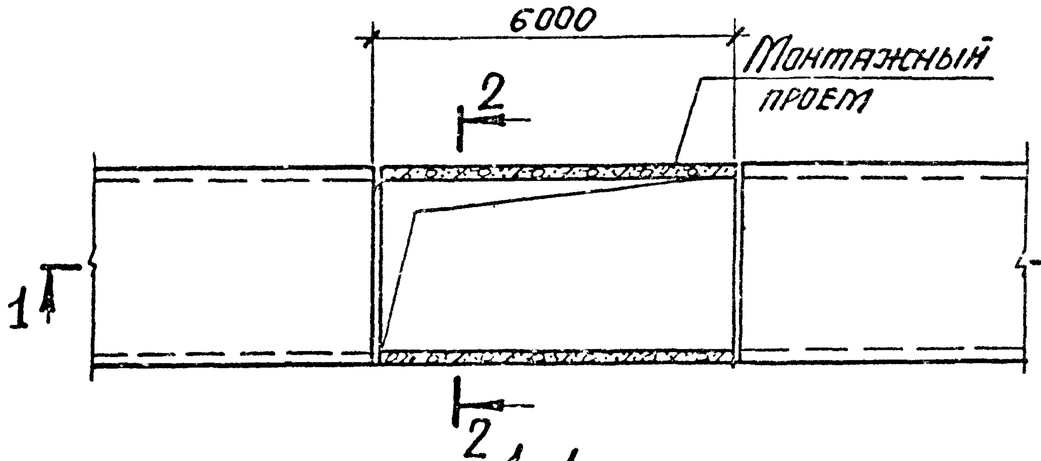
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

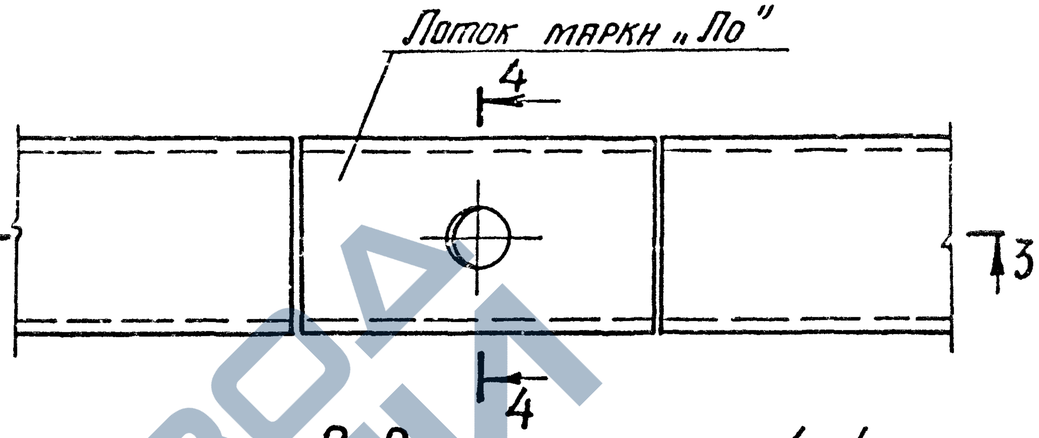
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

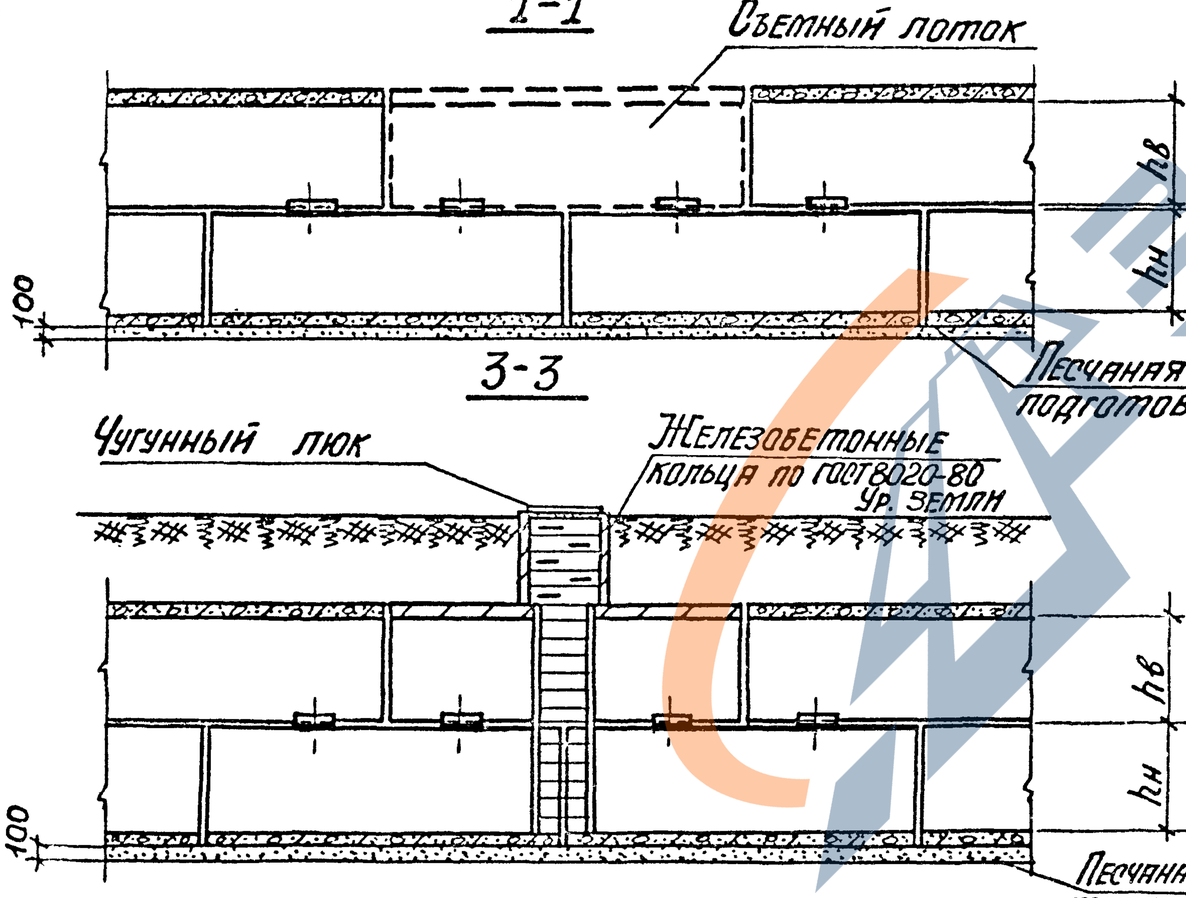
ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

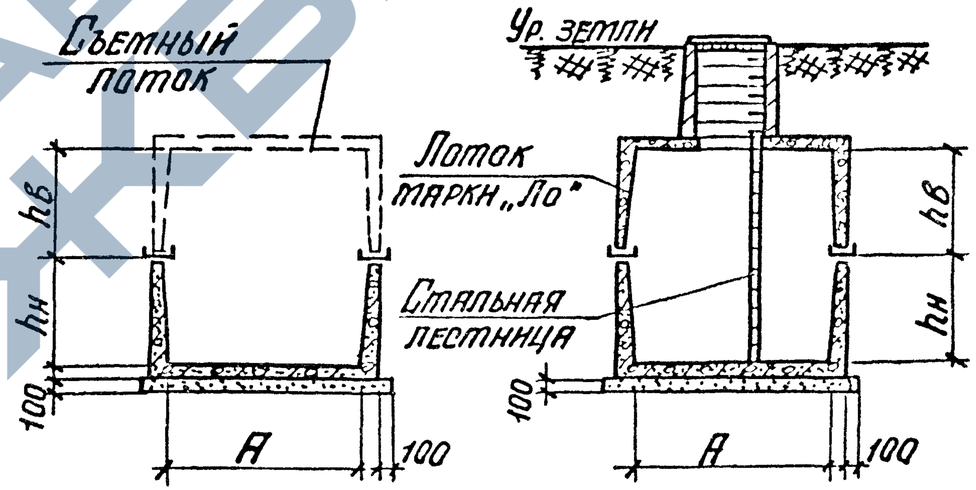
План монтажного проема



План выхода из тоннеля







При лотках $\ell = 3{,}0$ м в местах монтажных проемов предусмотреть два съемных лотка

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

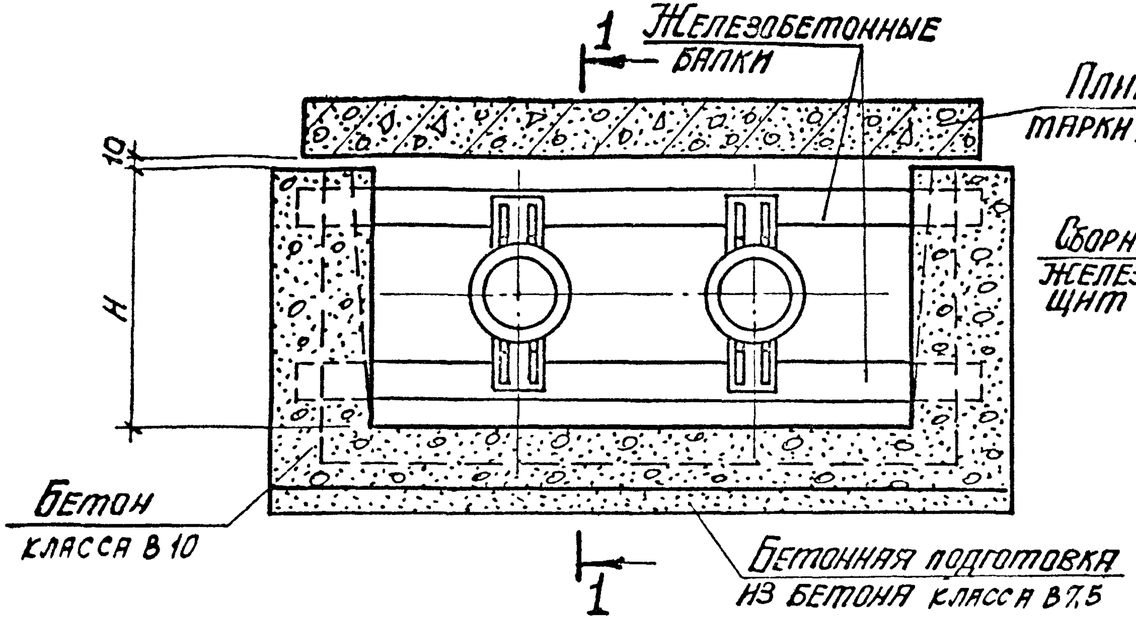
3.006.1-2.87.5 -84

Пример решения монтажного проема и выхода из тоннеля

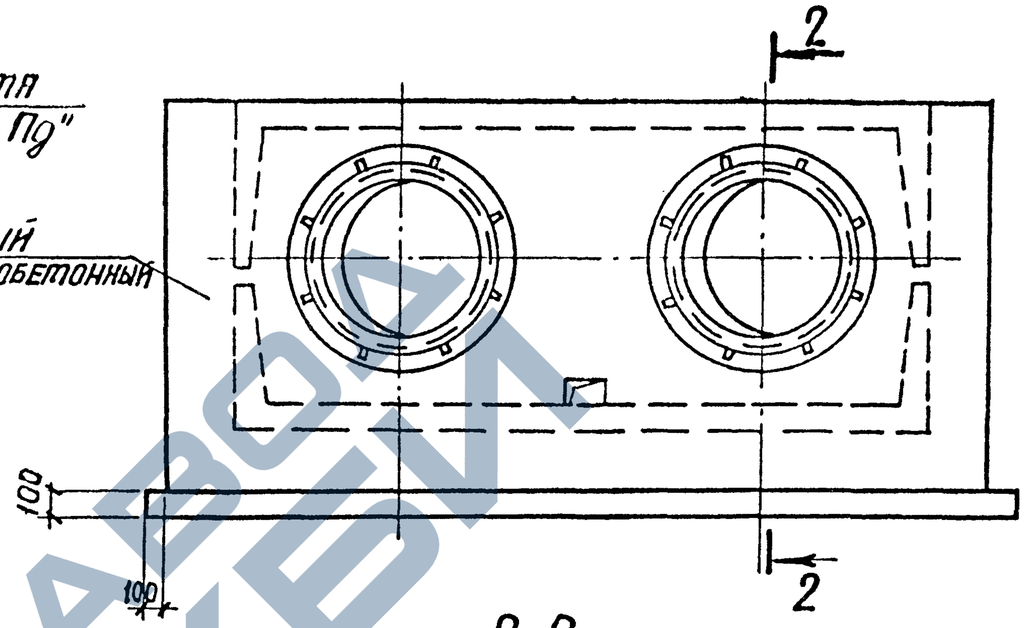
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

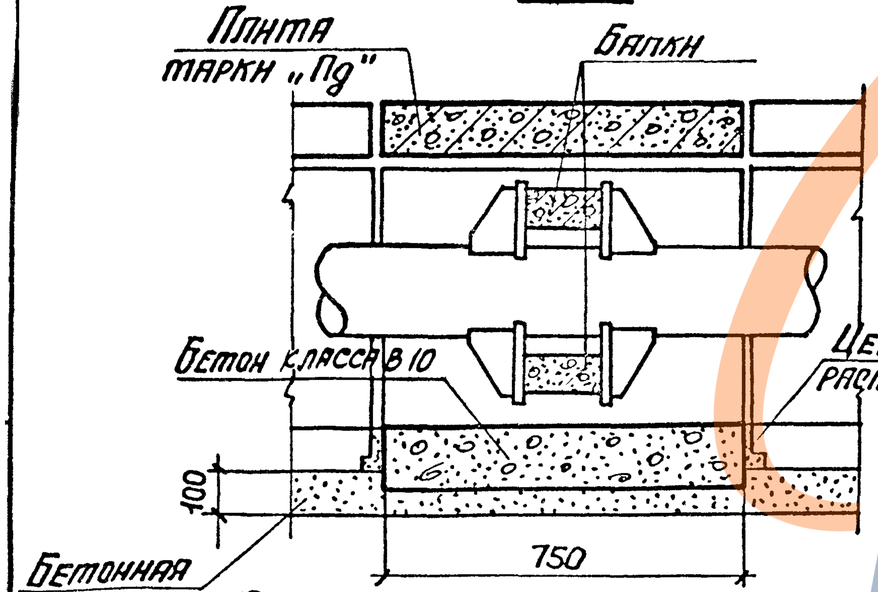
Балочная опора



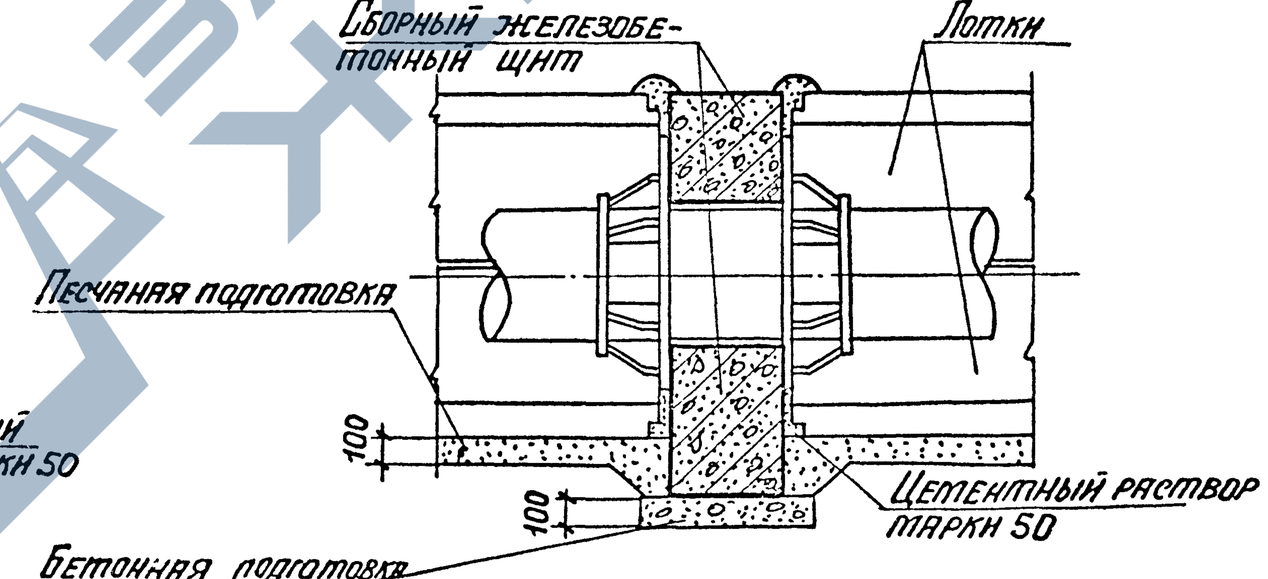
Щитовая опора



1-1



2-2



Расстояние между опорами и места их расположения назначаются в конкретном проекте

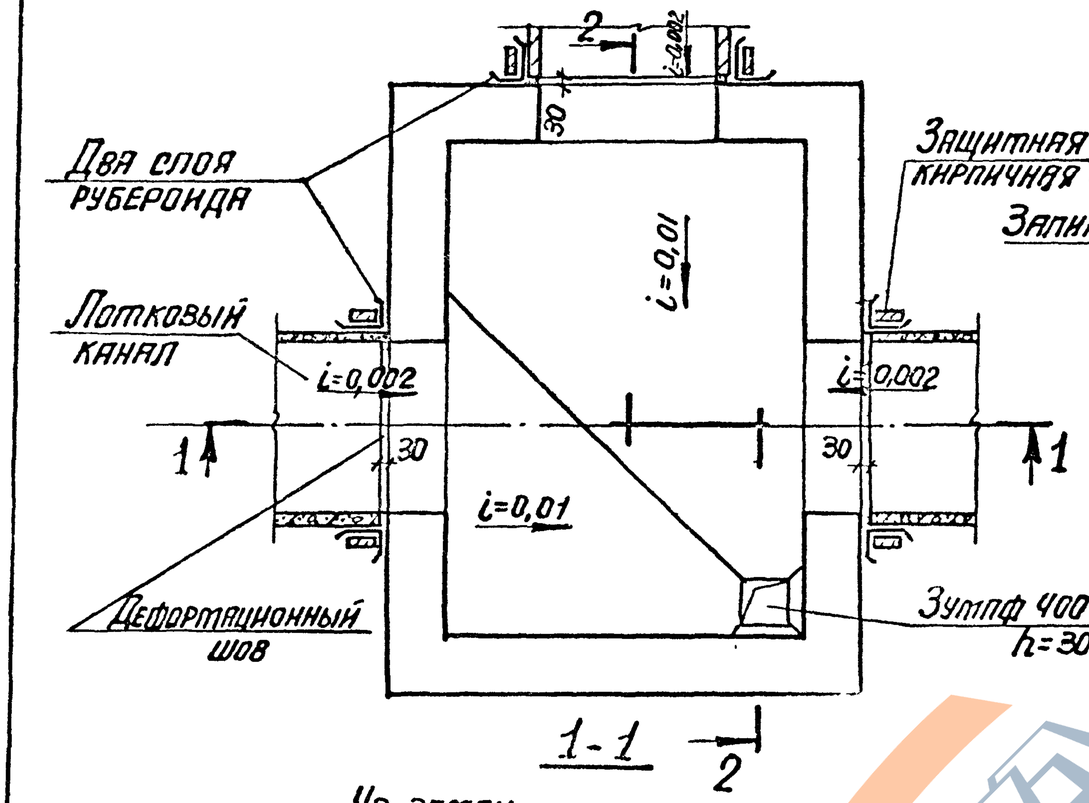
Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Рук. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5-85

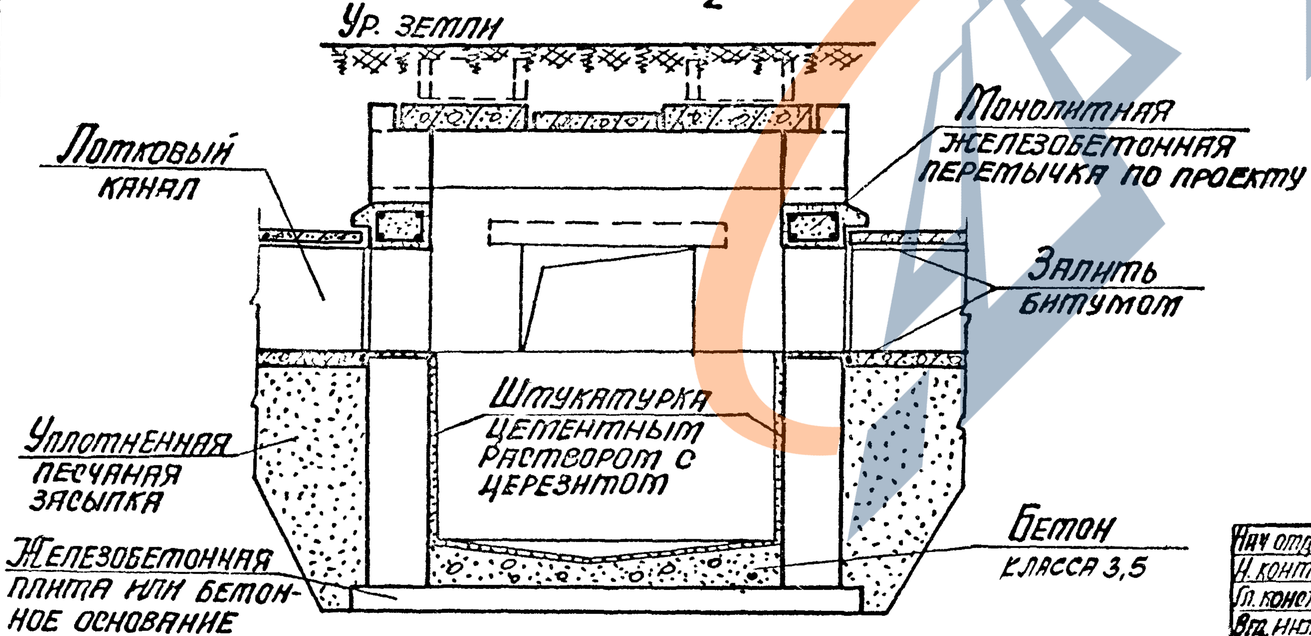
Пример решения участка канала в месте устройства неподвижной опоры

Стадия	Лист	Листов
Р		1

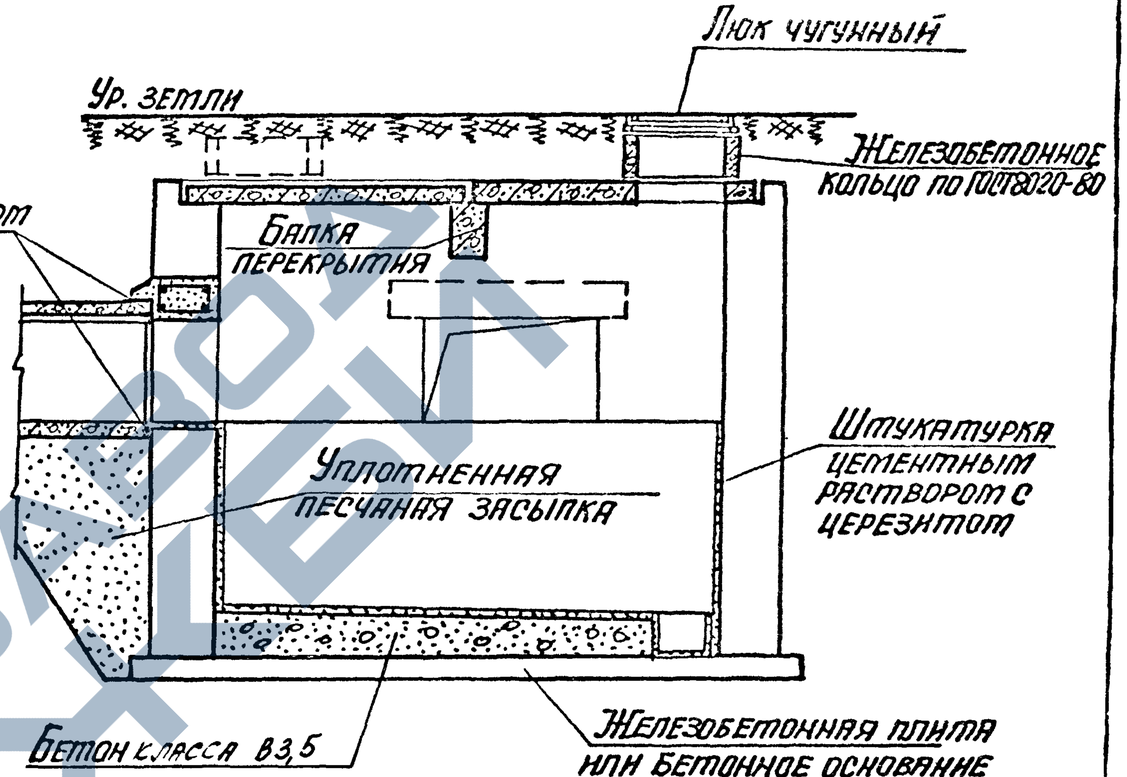
Харьковский Промстройниипроект



1-1



2-2



Нач. отд.	Брудкин		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87. 5 -86

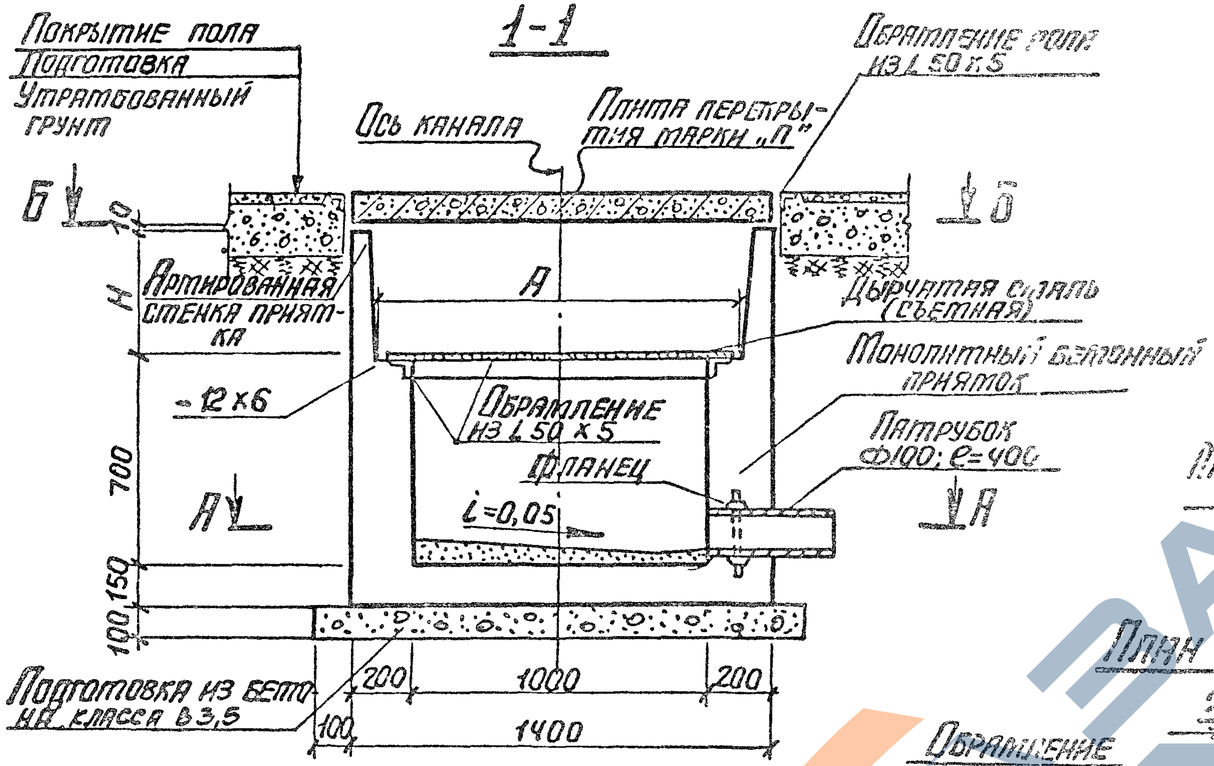
Пример примыкания подземного канала к камере для обычных грунтовых условий

Стадия	Лист	Листов
Р		1

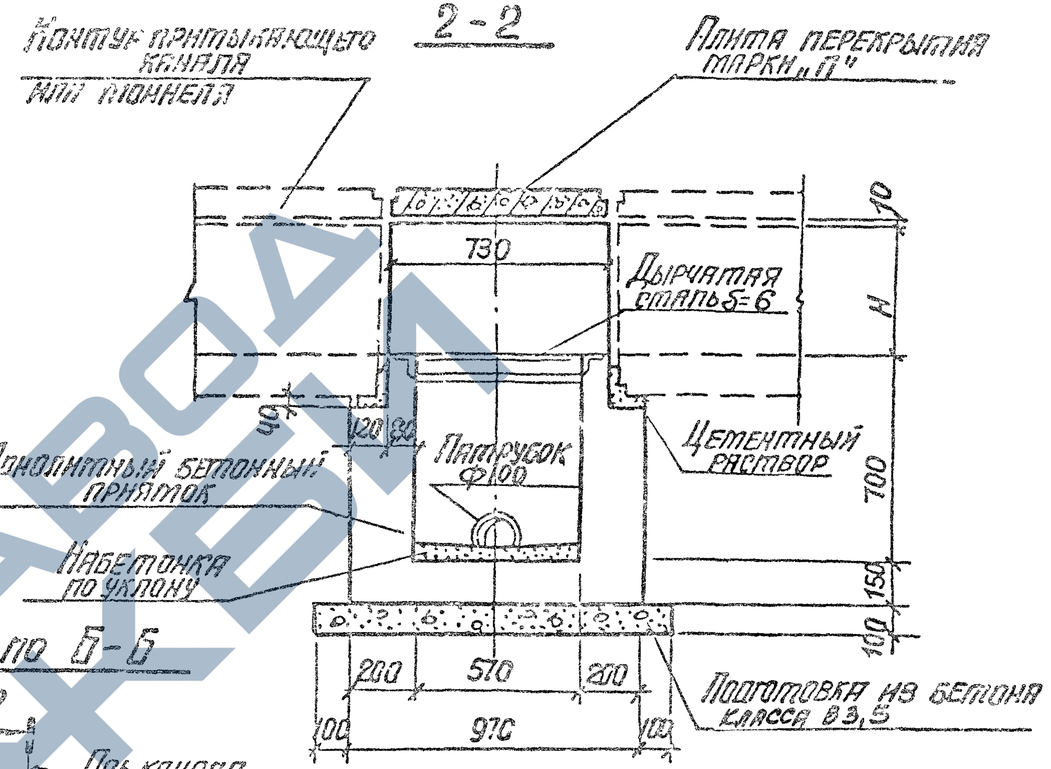
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

https://zavodjbi.com/

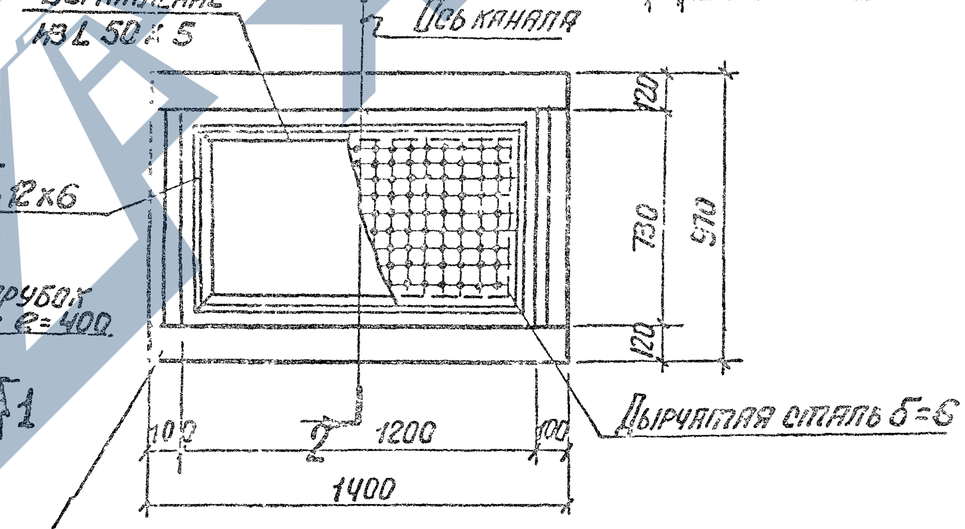
1-1



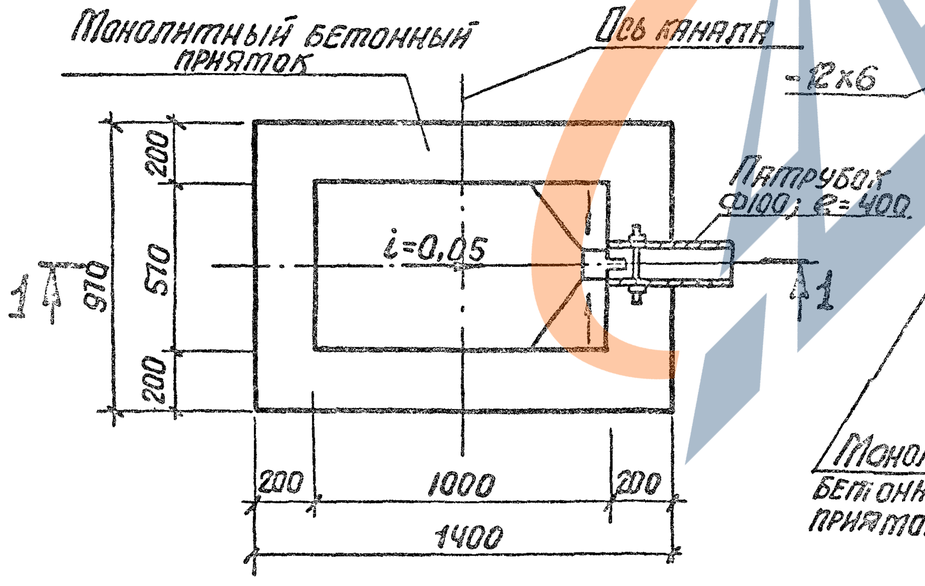
2-2



План по Б-Б



План по А-А



Монолитный бетонный приямок

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Уманцева		
Гл. констр.	Коротецкий		
Вед. инж.	Уманцева		
Исполнил	Гурович		
Проверил	Уманцева		

3.006.1-2.87.5 -87

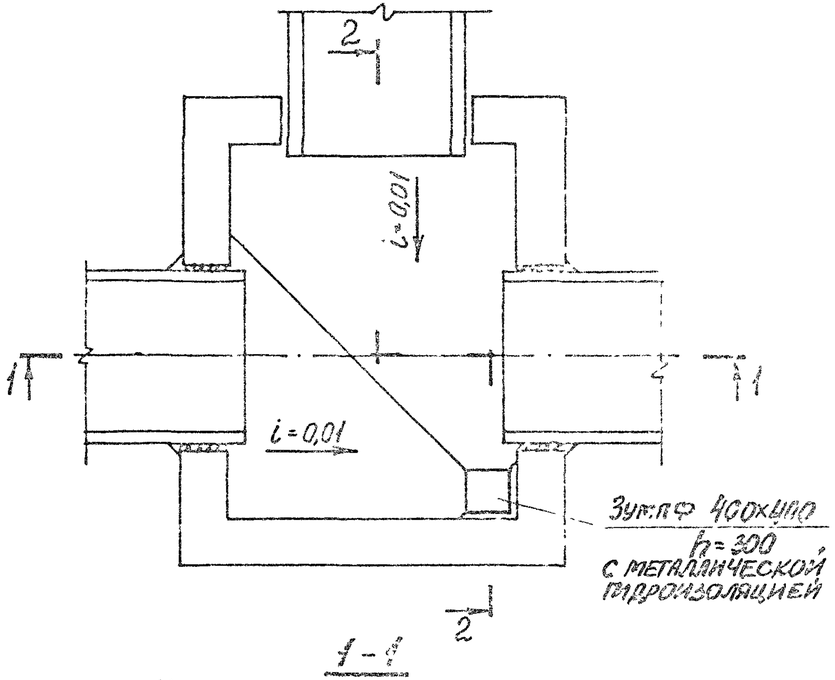
Пример решения приямка для отвода воды из внутрицехового канала и тоннеля

Стадия	Лист	Листов
Р		1

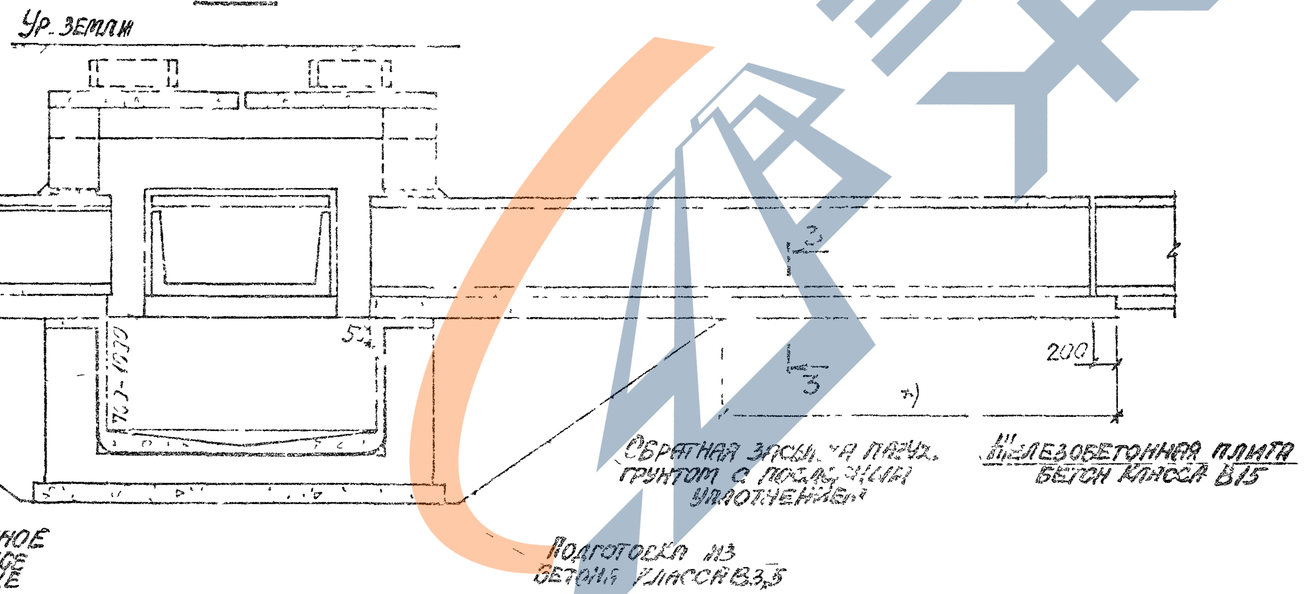
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

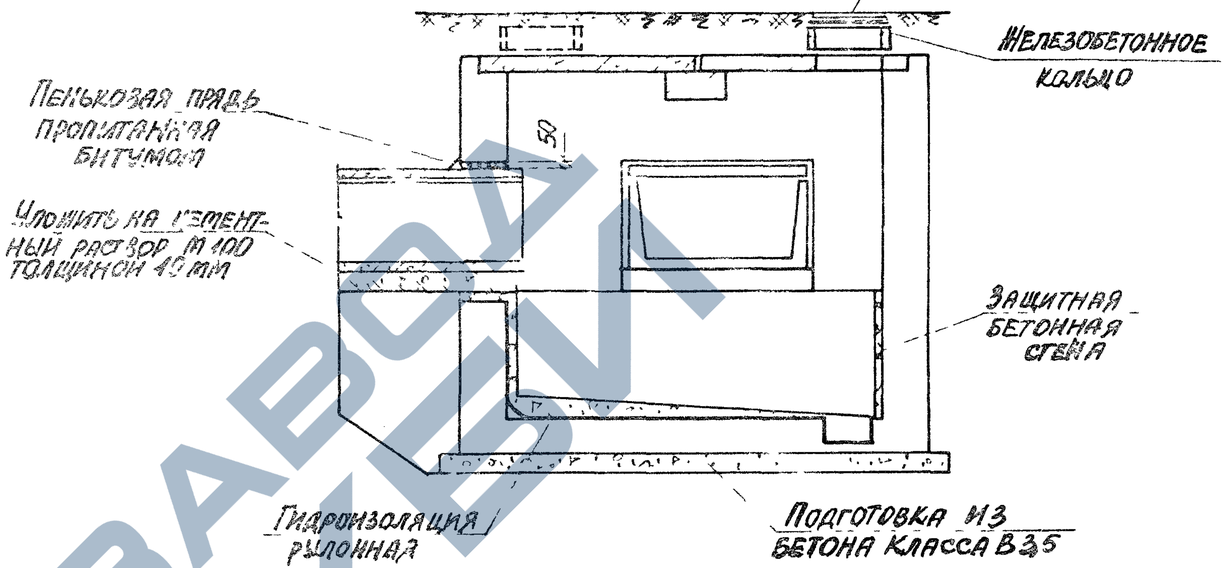
https://zavodjbi.com/



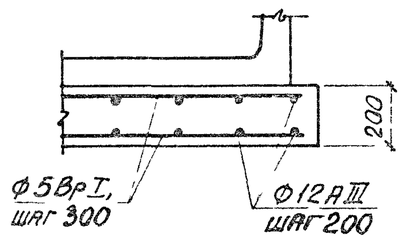
1-1



2-2



3-3



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

Нач. отд.	Чумакова		
Гл. инж.	Чумакова		
Гл. спец.	Чумакова		
Н. контр.	Чумакова		
Зам. гл. инж.	Чумакова		
Зам. нач.	Чумакова		
Н. контр.	Котина		
Зав. лаб.	Чумакова		

3.006.1-2.87.5-88

Пример примыкания подземного канала к камере для просадочных грунтов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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