

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗДАНИЙ
В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 2.140-КР-4

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

РАЗРАБОТАНЫ «ЛЕНЖИЛНИИПРОЕКТ ОМ»

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО

НАУЧНОЙ РАБОТЕ

ЗАВ. ОТДЕЛОМ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ

ДИАГНОСТИКИ И КОНСТРУКЦИЙ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

М. А. ШВАРЦ

Г. С. ШАРБАБЧЕВ

Б. М. ВИНЕР

Настоящая серия 2.140-КР-4 выпуск I "Детали перекрытий жилых зданий" разработана на основании и взамен альбому 24-ИТ-3/76 с целью усовершенствования конструктивных решений и приведением альбома в соответствие требованиями стандартов СНС и ВСН и "Временных указаний по составу, правилам выполнения, комплектования и оформления проектной документации на типовые строительные конструкции, изделия и узлы (Госстрой СССР, 1967г.) Настоящий альбом содержит решения по устройству междуэтажных и чердачных перекрытий из предварительно-напряженных пустотных панелей высотой 225мм для зданий с кирпичными стенами при капитальном ремонте и реконструкции жилых зданий. При проектировании, в особых случаях, возможно индивидуальное решение деталей отличных от данной серии.

Монтаж плит перекрытия должен производиться с учетом действующих нормативных документов, в том числе с проектом организации работ и технологической картой К-04-71 "Монтаж междуэтажных перекрытий из сборных железобетонных панелей типа КИИ" треста Орг.дорстрой УССР Исполкома Ленсовета.

При устройстве перекрытий следует обратить внимание на следующее: места опирания участков монолитного перекрытия должны соответствовать строительному курсу и габаритам.

бетонирование производить послойно, слоями 120-150мм, уплотнение бетонной смеси осуществлять глубинными, а заглаживание - пластичными вибраторами.

Меры защиты монолитных участков (стыков и т.п.) от возможного воздействия агрессивных сред в период эксплуатации здания, требования по плотности, водонепроницаемости, водоцементному отношению, сведения о марках и расходах цемента, составах заполнителей и добавок, видах лакокрасочных покрытий и способах их нанесения к т.п. указываются в конкретном проекте.

Заполнение продольных швов между панелями перекрытия обеспечить мелкозернистым бетоном класса В-

При устройстве перекрытий из сборных железобетонных элементов особое внимание следует уделять анкеровке их в старые кирпичные стены.

Анкеры изготавливаются из стали класса А-I, диаметром 10мм - для анкерных тяжей, и 16 А-III - для заделываемых в кладку стержней.

Анкерные штыри заделываются в стены бетоном класса В 12,5; глубина гнезда для укладки анкера 70-80мм. Концы анкеров крепятся к утопленным монтажным петлям панелей перекрытий.

УКАЗАНИЯ
по монтажу железобетонных панелей перекрытия

1. До разборки перекрытий выполнить работы по ремонту и перекладке участков стен и фундаментов, предусмотренных проектом.

2. Все работы по демонтажу и монтажу перекрытий выполнять с соблюдением правил по технике безопасности согласно СНиП Е-4-8С.

3. Разборку перекрытий производить по секциям и поэтажно с сокращением каждой пятой - десятой заанкеренной балки.

4. Борозды в стенах для заделки панелей пробивать участками длиной не более 2,5 м.

Последующий участок борозды пробивать только после того, как на предыдущем участке уложены, заанкерены и замоноличены панели. Размеры пробиваемой борозды не должны превышать по глубине 18см, по высоте 30см. Глубина гнезд для заделки выпускных ребер панелей должна быть не более 30см. При монтаже плит в наклонном положении глубина гнезд для заделки выпускных ребер должна быть не менее 35см.

Крепление сплошных борозд для заделки выпускных ребер панелей не допускать.

5. Глубина заделки панелей с выпускными ребрами в кирпичную кладку должна быть:

1) для торца панели с выпускными ребрами на 13-17см.

2) для выпускных ребер на 25-29см.

6. Заделку гнезд и борозд, после укладки панелей производить пластиком бетоном марки В 7,5 с тщательным заполнением пустот.

7. Анкеренку панелей перекрытий со стенами выполнять по чертежам серии 2.140-КР-4.

8. Щели между панелями шириной до 5см заполнять мелкозернистым бетоном. Монолитные участки армировать и бетонировать по типовому альбому 2.140-КР-4.

9. Стверти для пропуска сантехнических труб сверлить, не нарушая ребер панелей, отверстия заделывать после монтажа труб бетоном В 7,5.

10. При производстве работ руководствоваться действующими техническими условиями на производство и приемку общестроительных и специальных работ при капитальном ремонте жилых домов.

11. При высоте от низа панелей до верха перемычек проемов менее 500мм панели перекрытия укладывать по разгрузочным балкам.

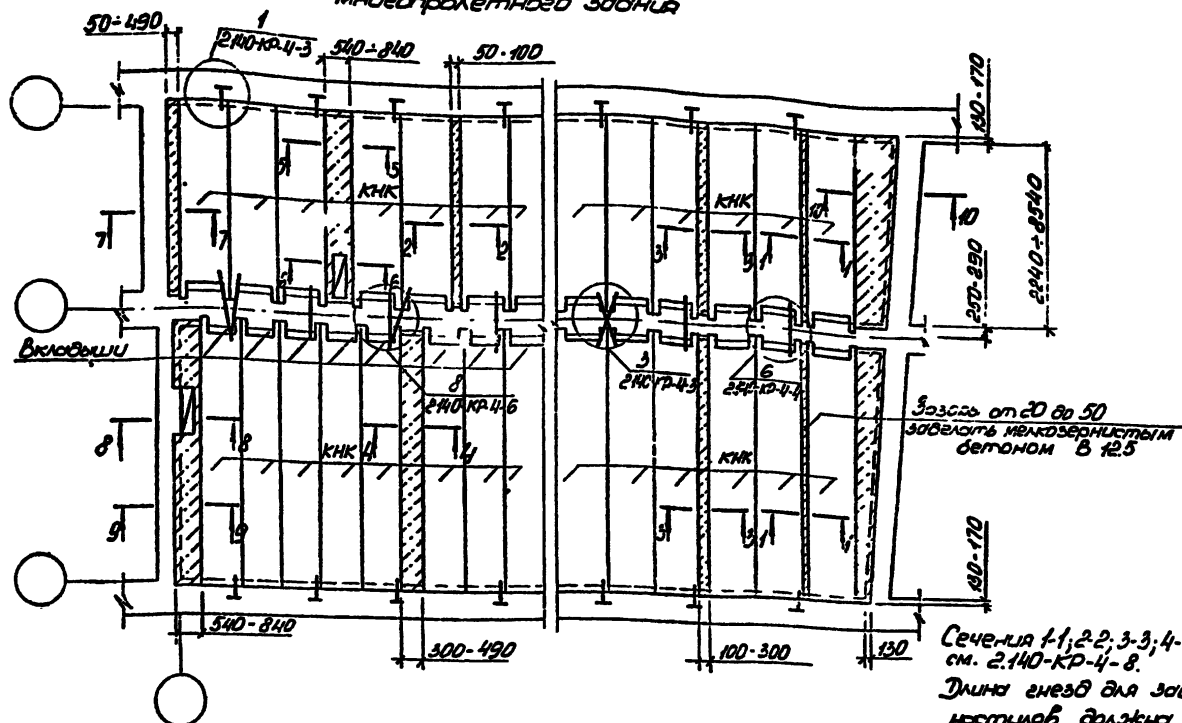
12. Панели укладывать по выровненному слою цементного раствора М 100 толщиной не менее 15мм.

			2.140-КР-4 ПЗ		
Исполн	Проектировщик	Дата	Состав	Авт	Сост
Разроб.	Шарасова	1979	Р	-	1
Проб.	Винер	1979			
И.Кочетов	Проектировщик	1979			

Пояснительная записка.

Лист 1 из 1

Междупролетное перекрытие многопролетного здания



Сечения 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10 см. 2.140-КР-4-8.

Длины гнезд для заделки выпускных ребер мостов должны быть не более 30 см.

Борозды в стенках для заделки мостов продвигать ушками длиной не более 25 см. Размеры продвигаемой борозды не должны превышать по ширине 18 см и по высоте 30 см. Продвигка стальных борозд для заделки выпускных ребер мостов не допускается.

Расстояние между анкерами должно быть не более 3 м. Если перекладка средней стены предусматривается проектом, то следует принять мосты типа БПК аналогично схеме для чердочного перекрытия.

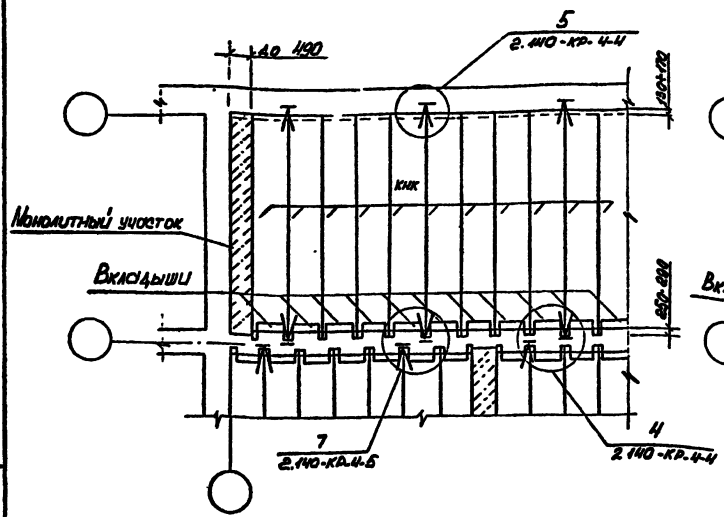
2.140-КР-4-1

Углов	Разнооб	Фронт	105.90	Схемы расположения панелей перекрытия	Страница	Лист	Листов
Разнооб	Бросова	Фронт	105.90		Р	1	2
Пробор	Бросова	Фронт	105.90		ЛЕННИПРОЕКТ		
Иконит	Иконит	Фронт	108.90	Коплю. 4-5			

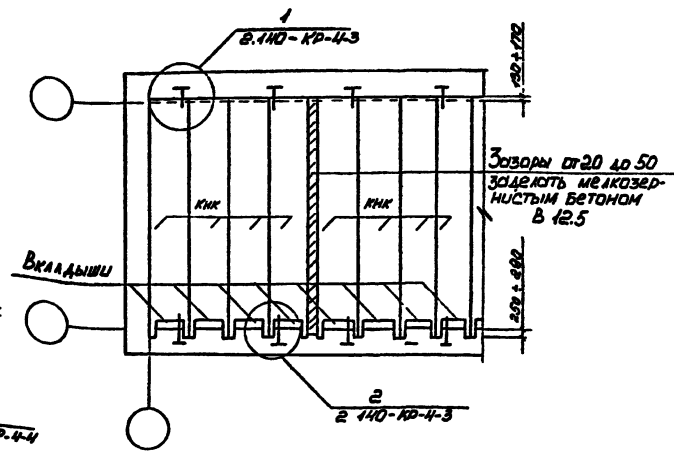
Формат А3

Архитектор: [unreadable]

Междуэтажное перекрытие в разных уровнях



Междуэтажное перекрытие для однопролетного здания



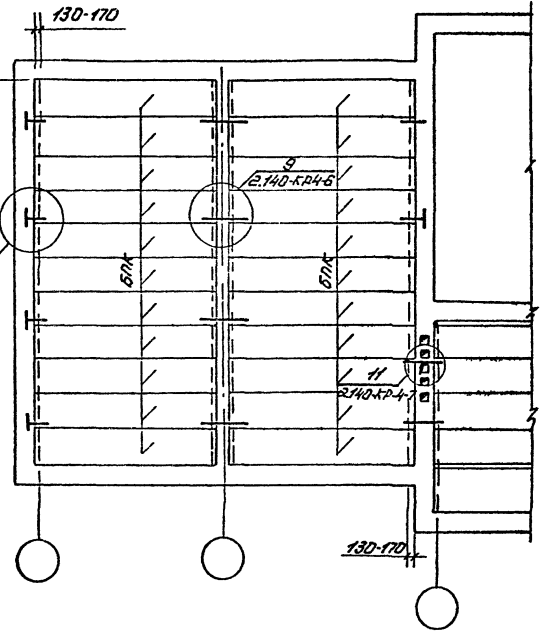
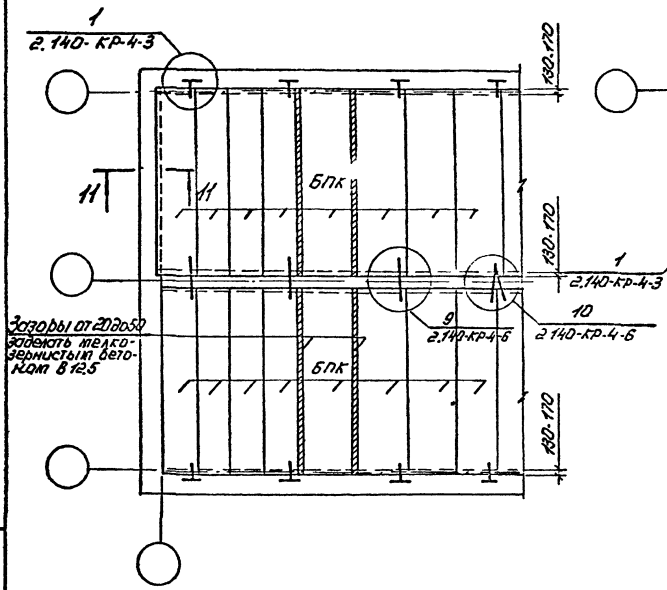
Если перекладка средней стены предусмотрена проектом, то следует принять настлы типа БЛК аналогично схеме для чердачного перекрытия.
Армировочные монолитные участки см. 2.140-КР-4-8.

				2.140-КР-4-2				
Условн	Разомов	Торгово	Проб.	05.92	Схемы расположения перекрытий в разных уровнях	Сталь	Мет	Листов
Р	-	1						
						ЛЕНИНИПРОЕКТ		
И.КОНТ	И.ПРОЕК	Д.ПРОЕК	08.90					

СВЯЗЬ ИЗОБРАЖЕНИЙ И АРХИТЕКТУРЫ

Чердачное перекрытие

Чердачное перекрытие с поперечными несущими стенами

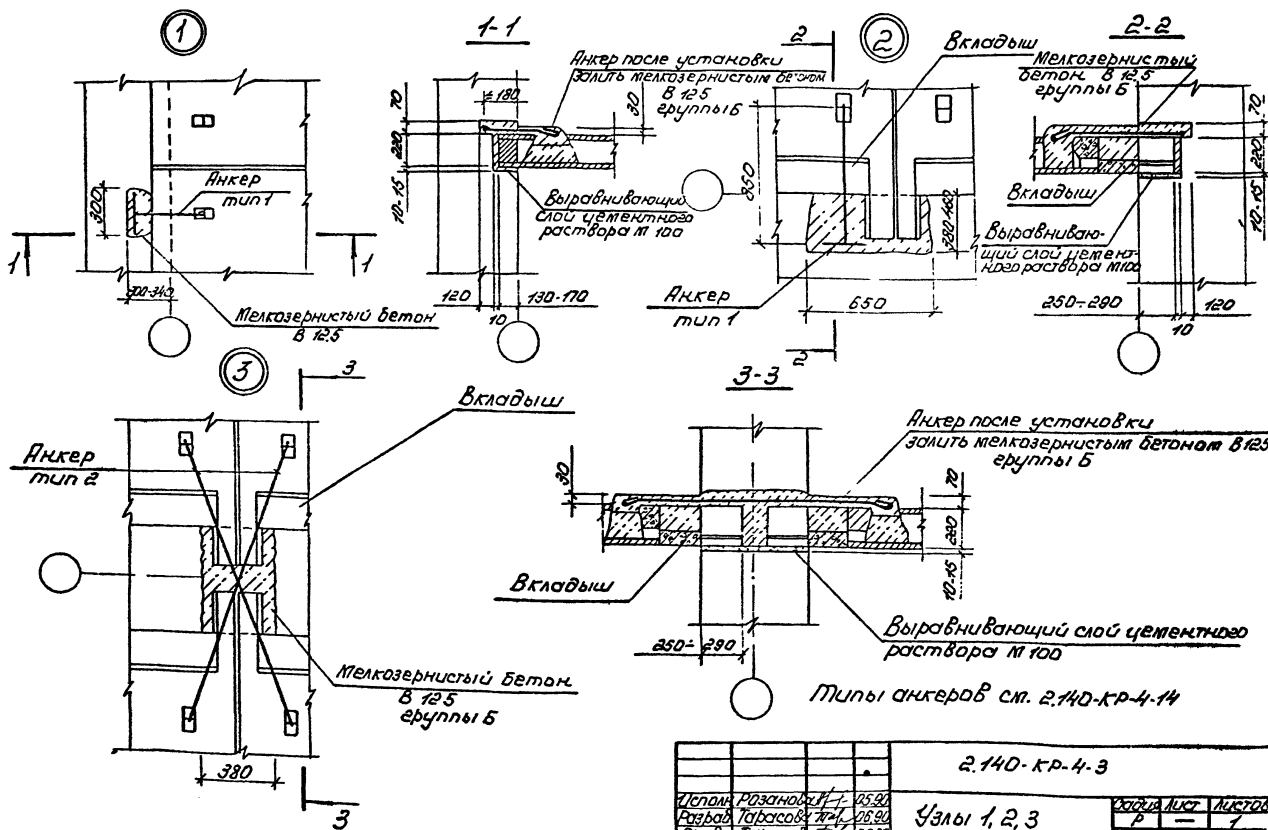


Сечение 11-11 см. 2.140-КР-4-7

Лист 17 из 20. Инженер и архитектор В.И. Сидоров

2.140-КР-4-1	Мас
	Р

Родина А. - Форманов Р. П.



Металл Розанов	1	15.90
Развал Тарасов	2	16.90
Пробел Тарасов	2	16.90
Н.Ермил.Мухоманов	1	18.90

2.140-КР-4-3

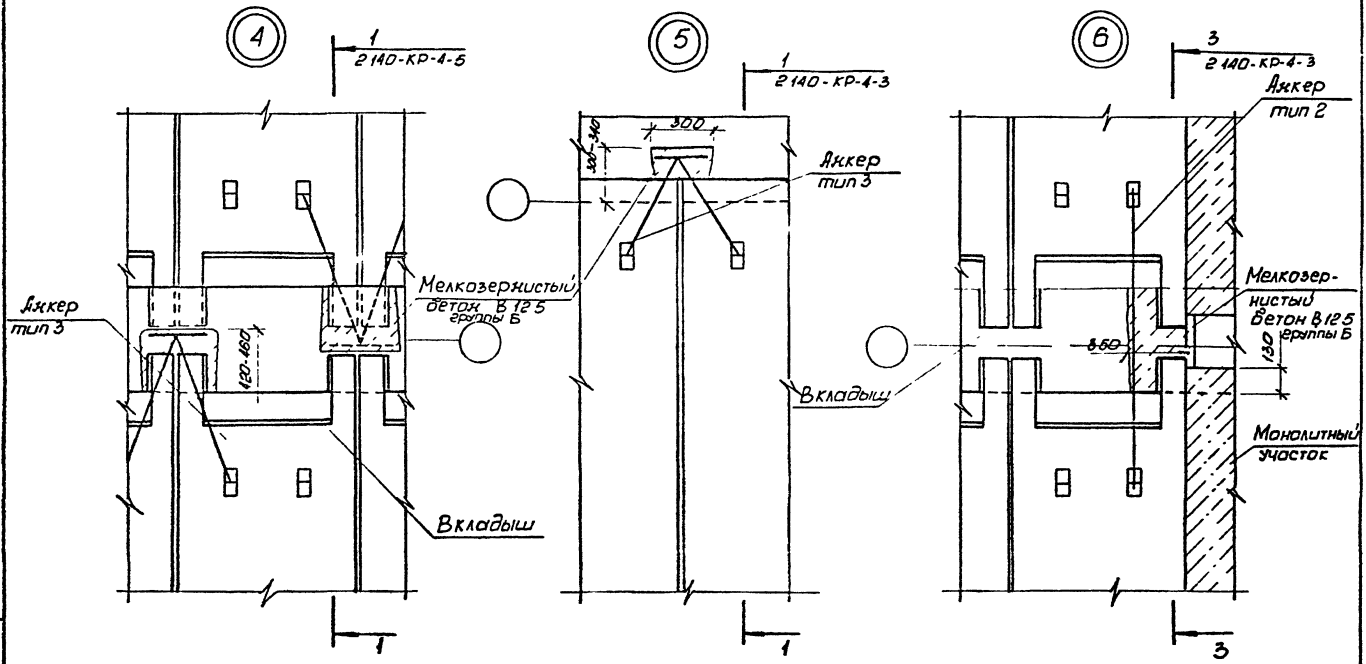
Узлы 1, 2, 3

Корпус	1	1
Р	-	1
ЛЕННИННИИПРОЕК		

Копир: *АВ*

Формат А3

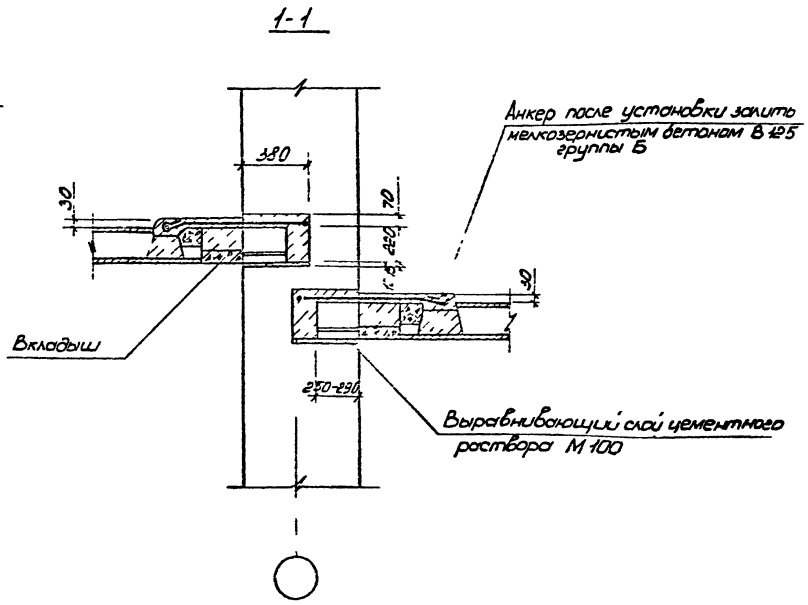
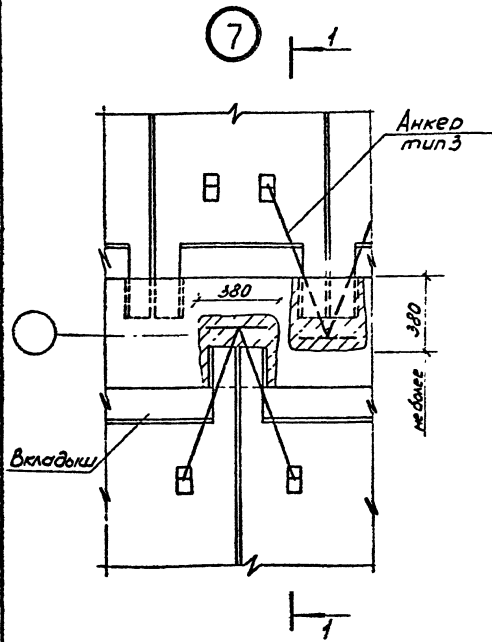
ЛЕННИННИИПРОЕК



Типы анкеров см. 2.140-КР-4-14

Цикл пока не выполнен и отсутствует штифт

				2.140-КР-4-1		
Исполн	Розанова	И.И.	05.90	Узлы 4, 5, 6	Объект	Метов
Разработ	Тарасова	Л.А.	06.90		Р	1
Пров	Тарасова	Л.А.	06.90			
И.К.КОНТ. Ленинградская ШИП				09.90	ЛЕННИИИПРОЕКТ	



При расположении перекрытий в разных уровнях одновременная пробивка гнезд с разных сторон не допускается. Гнезда в перекрытиях другого уровня выполняются только после того как на предыдущем участке уложены, заанкерены и замонтированы панели и бетон достиг 70% проектной прочности.

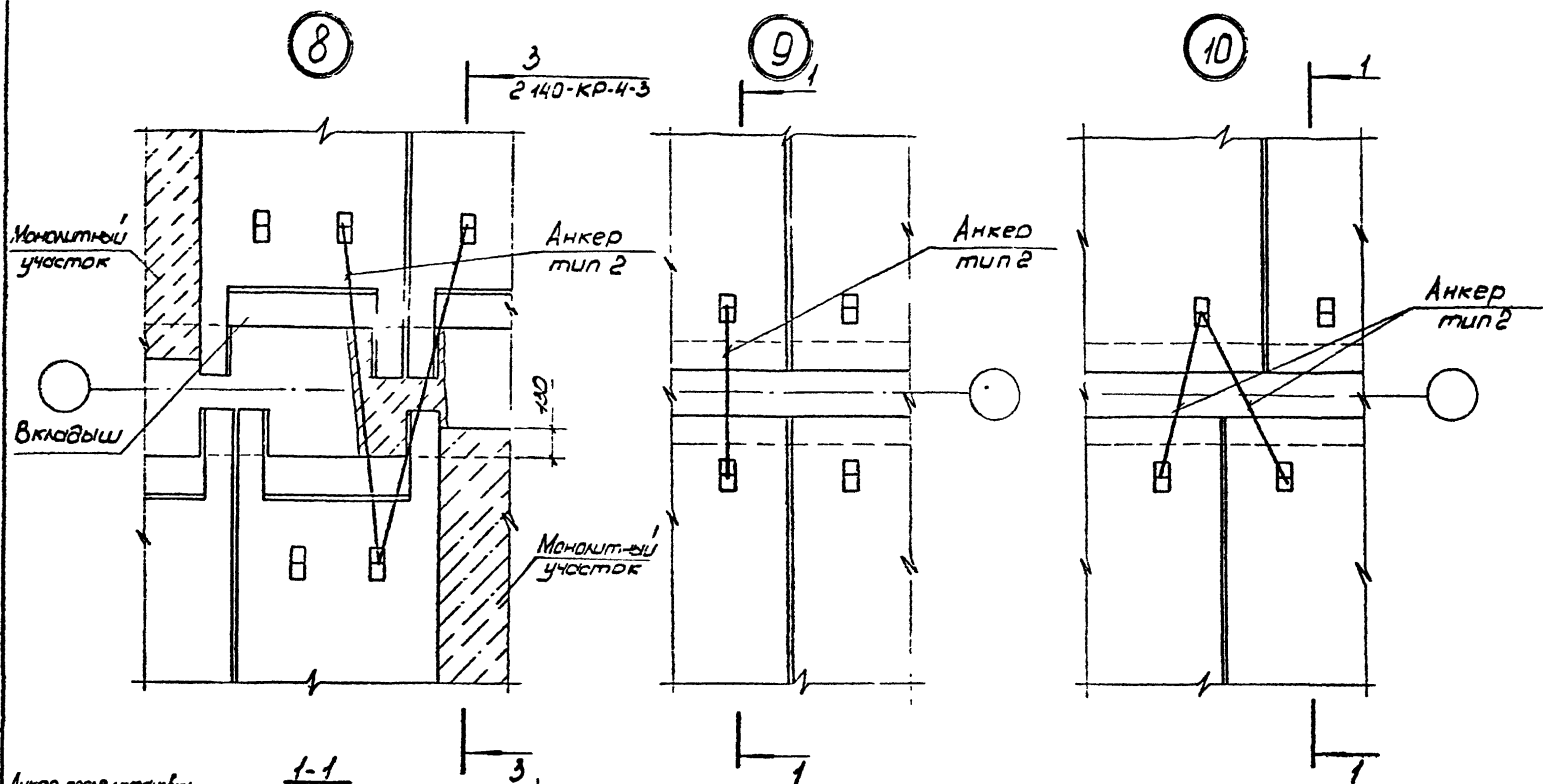
Типы анкеров см. 2.140-КР-4-14

				2.140-КР-4-5			
Исполн	Разработ	Проект	№ 90	Узел 7.	Страниц	Листов	
Провер	Торосов	Торосов	№ 90		Р	-	1
И контр	Дроздов	Дроздов	№ 90		ЛЕННИНПРОЕКТ		

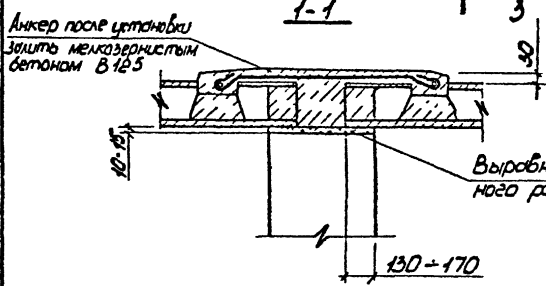
Копир. Вал

Формат А3

ИЗМ. № 1. 12.1988. 1 лист из 1



Ш.С. Мухом. Подпись и дата. 13.04.90 г.

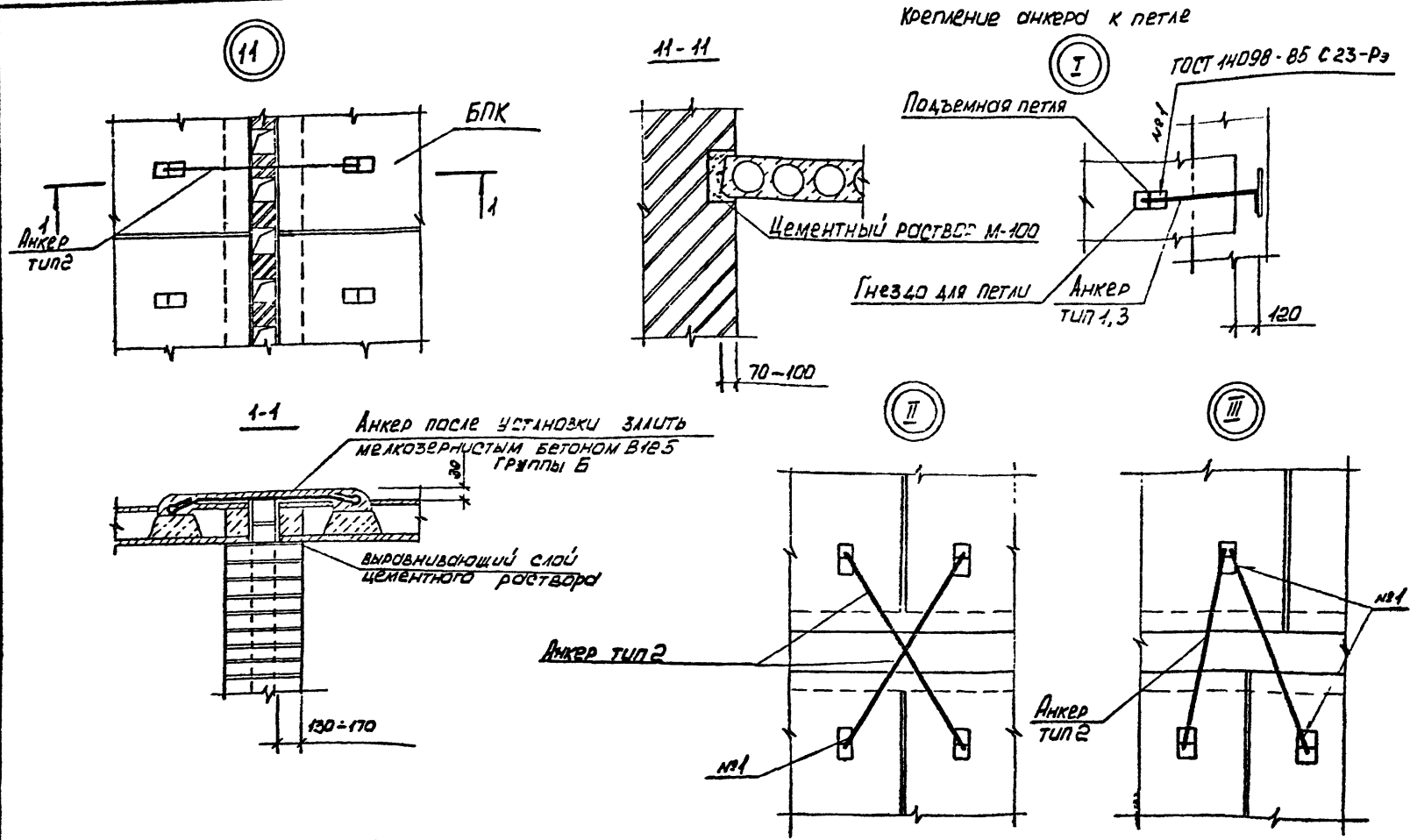


Типы анкеров см 2.140-КР-4-14

			2.140-КР-4-6		
Исполн	Разработ	Проект	Узлы 8, 9, 10	Лист	Листов
Давыдов	Тарасова	10/90		Р	1
Провер	Тарасова	06.90			
Институт Ленинградский В/УХ АУ 10290			ЛЕНИННИИПРОЕКТ		

Копия Колс

Формат А3



Типы анкеров см. 2.140-КР-4-4

2.140-КР-4-7

ИСПОЛН	Розанова	ЛР/у	05.90	Узел 14; Детали крепления анкера к петле I, II, III Сечение 1:1	СТАЛ	АУСТ	АЛЮМ
РАЗРАБ	Тарасова	ЛР/у	08.90		Р	-	1
ПРОВЕР	Тарасова	ЛР/у	08.90		ЛЕНИНИИИПРОЕКТ		
И КОНТР	Ароньянская	ЛР/у	08.90		ФОРМАТ А3		

ИМ. П. П. ПОЛУС И Д. О. ТА

Схема 1

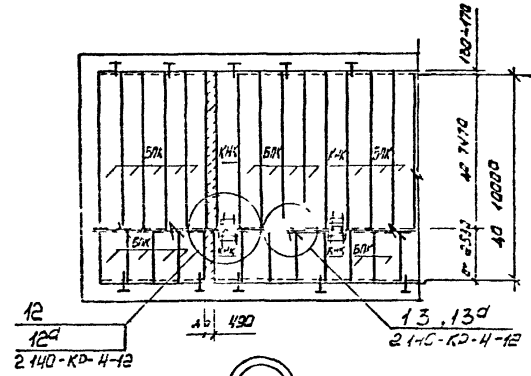
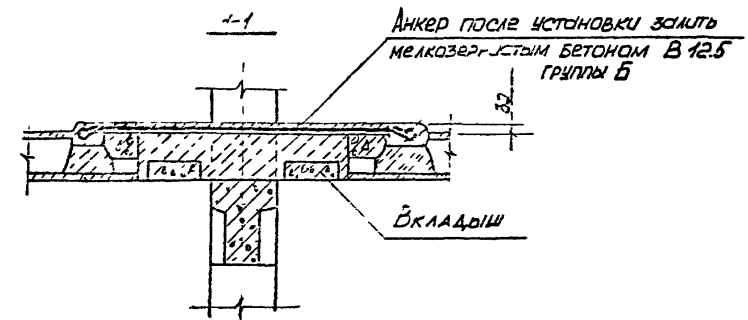
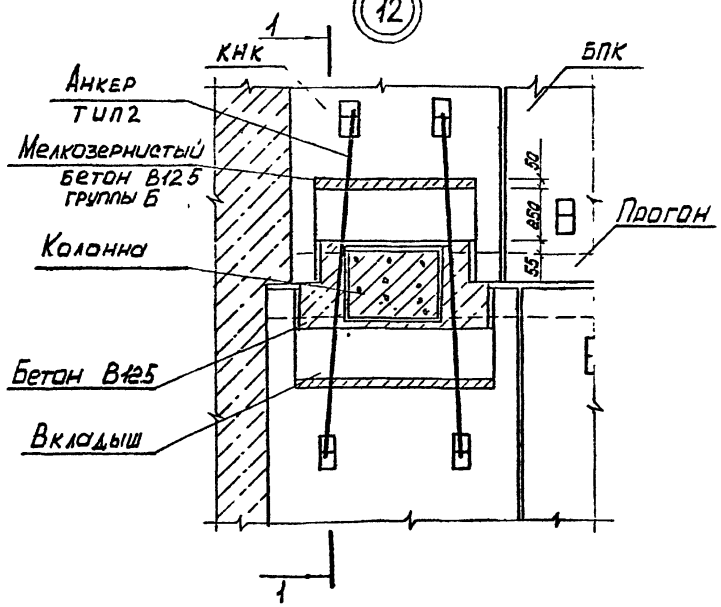
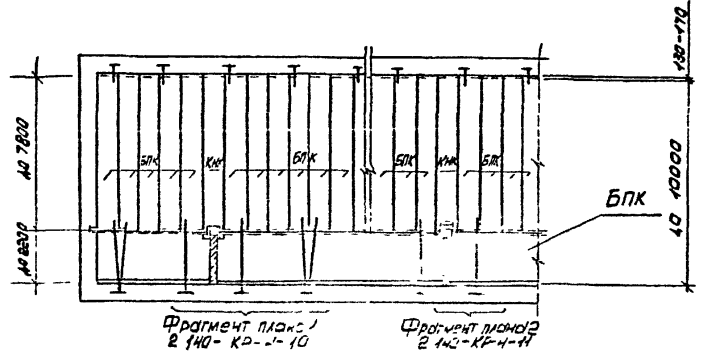


Схема 2

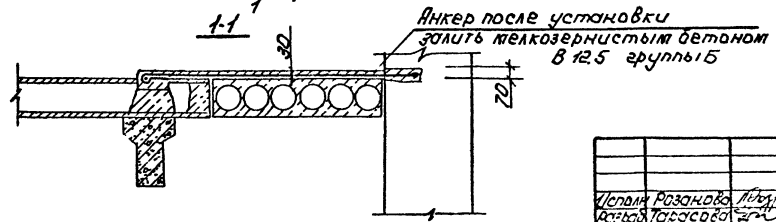
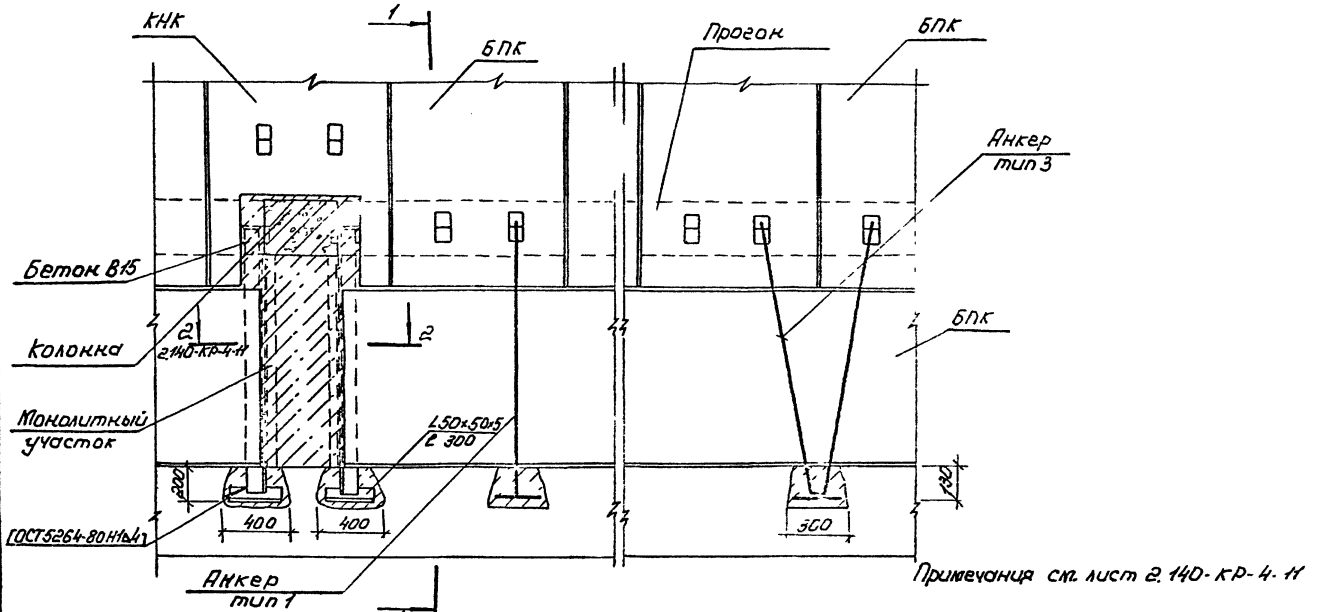


Колонну в местах примыкания перекрытия обернуть талем
типы анкеров см. 2.140-КР-4-9

ВЗНМ ЛНВ МЛБ
ЛНВ МЛБ МЛБ
ЛНВ МЛБ МЛБ

				2.140-КР-4-9			
Исполн	Розанова	11/02/05	0590	Схемы расположения панелей перекрытия при пролетах до 10м	сталия	луст	лустов
Разработ	Тырцова	11/02/05	0590		Р	-	1
Провер	Тырцова	11/02/05	0590		ЛЕННИИНИПРОЕКТ		
И контр	Иванов	11/02/05	0590				

Фрагмент плана 1



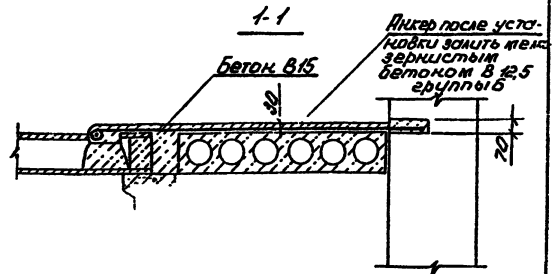
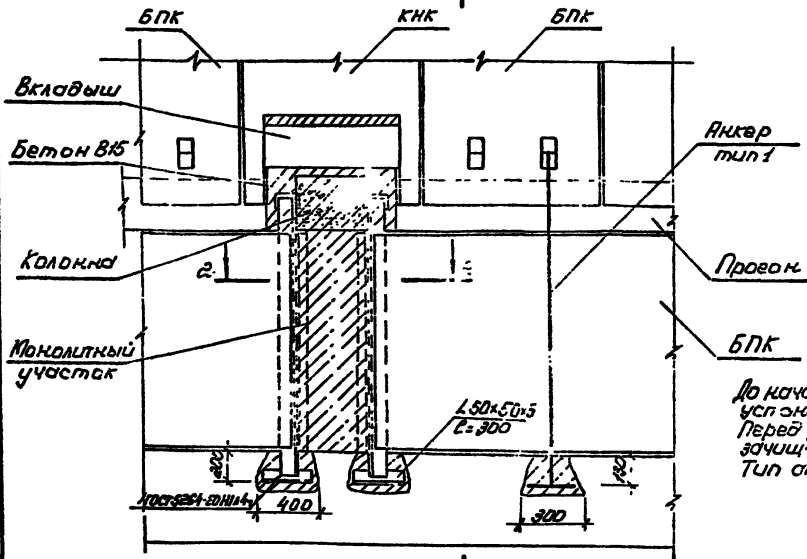
Лист 1 из 2 Фрагмент плана 1

		2 140-КР-4-10	
Исполн	Розанова	М/кв	02.90
Рисов	Тарасова	З/кв	02.90
Проб	Тарасова	З/кв	02.90
И.КОНТ.	МОНТЕРА	МОНТ	02.90

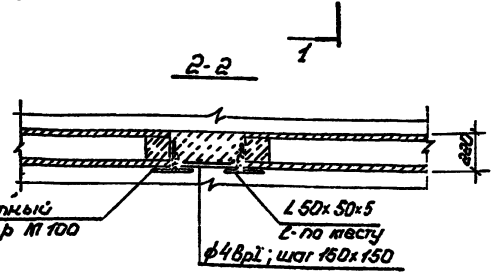
Копир: АА-

Формат А3

Фрагмент плана 2



До начала установки анкера произвести разметку мест установки веш в стене.
 Перед установкой металлических изделий должны быть зачищены от ржавчины, (особенно на участках сварки)
 Тип анкера см. 2.140-КР-4-14



			2.140-КР-4-14			
Исполн	Резинава	25.90	Фрагмент плана 2	Всего листов	Листов	
Проб.	Кырасова	24.90		Р	—	1
И.Контр.	Филиппова	24.90		ЛЕННИНИПРОЕКТ		

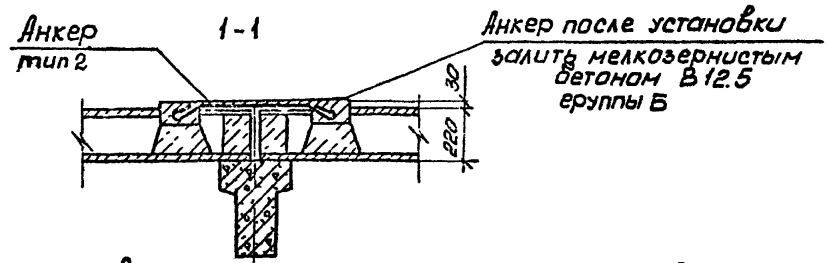
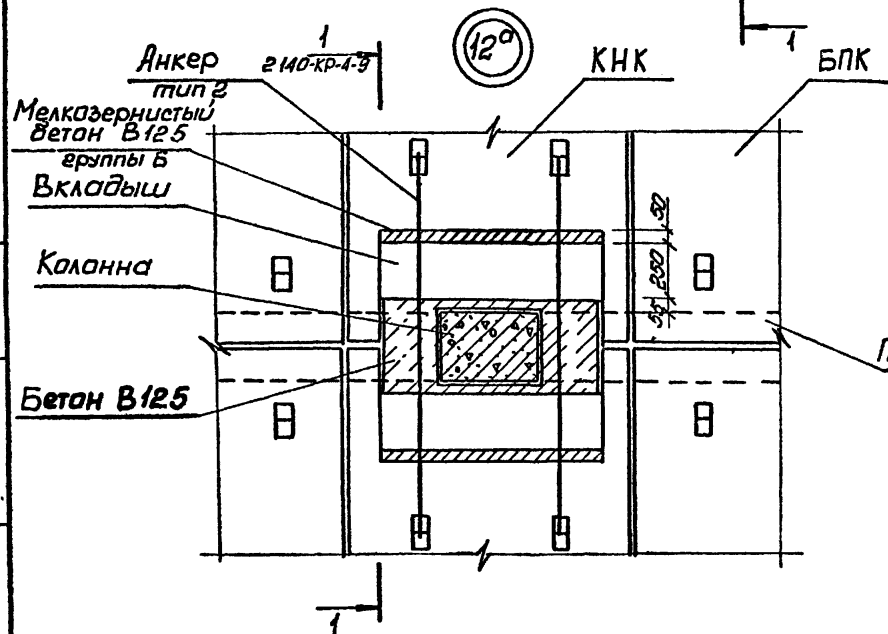
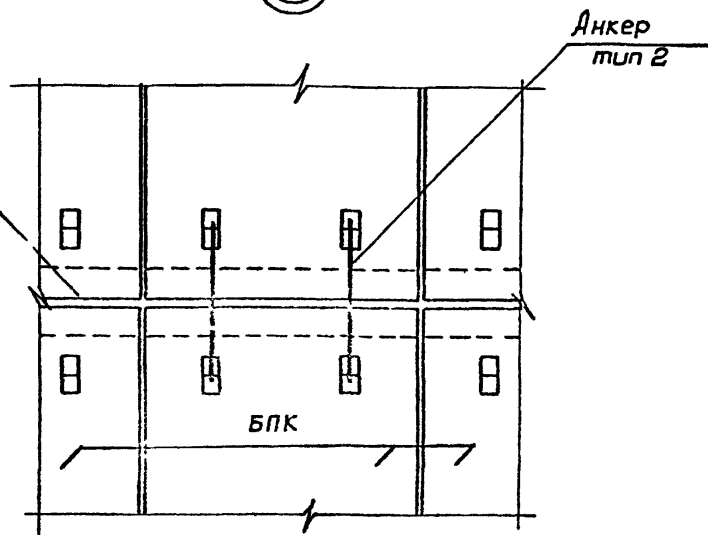
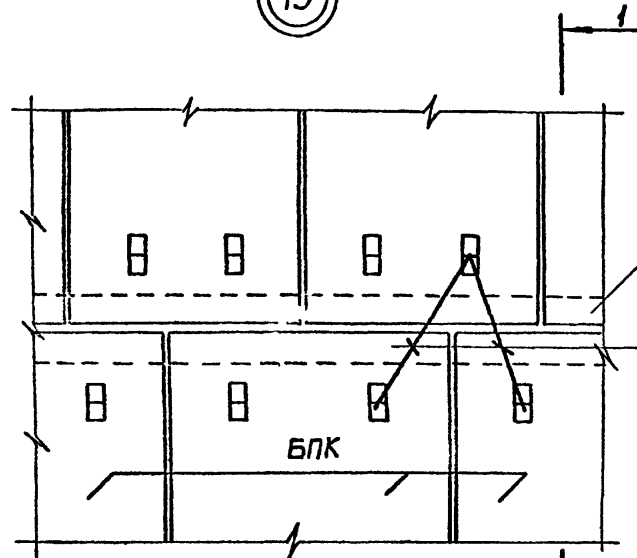
Рисун: 2/16

Формат А3

ЛЕННИНИПРОЕКТ

13

13^а



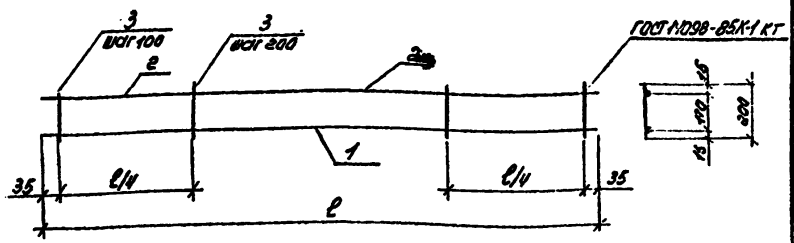
Колонну в местах примыкания перекрытия обернуть талем на всю высоту перекрытия
 Тип анкера см. в 140-КР-4-14

И.В. Младш. Подпись и дата: _____

				2. 140 - КР-4 - 12			
Исполн	Розанова	Проект	05.90	Узлы 13; 13 ^а , 12 ^а	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Тарасова	Эпр	05.90		Р	—	1
Проб	Тарасова	Эпр	05.90		ЛЕНЖИЛНИИПРОЕКТ		
И.КОНТРОЛЬ	Архангельская	Инв.	05.90				

Копир В.С.

Формат А3



Длина монолитного участка, мм	Длина короба, L, мм	№ поз.	φ мм
2500 ÷ 4000	2470 ÷ 3970	1	10A II
		2	10A III
		3	5BpI
4400 ÷ 5200	4070 ÷ 5170	1	12A II
		2	10A II
		3	5BpI
5300 ÷ 6200	5270 ÷ 6170	1	14A II
		2	10A II
		3	5BpI
6300 ÷ 7700	6270 ÷ 7670	1	16A II
		2	10A II
		3	5BpI
7800 ÷ 8900	7770 ÷ 8870	1	18A II
		2	10A II
		3	5BpI

Короба изготавливать при помощи контактной точечной электро-сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 11098-85.

2.140-КР-4-13

Схемы коробов монолитных участков

Сталь: М300, М300С

Р - - -

Лист - Листов 1

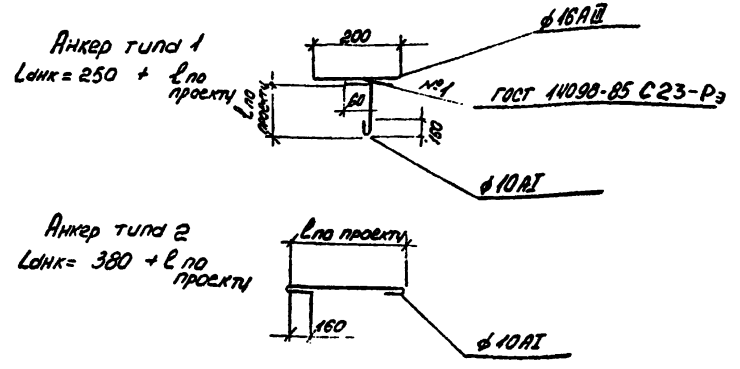
ЛЕННИЛИИПРОЕКТ

Формат А4

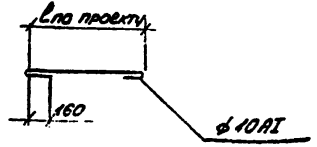
Лит. 304, 146 по плану № 100.91

Лит. и подл. Изменения и даты

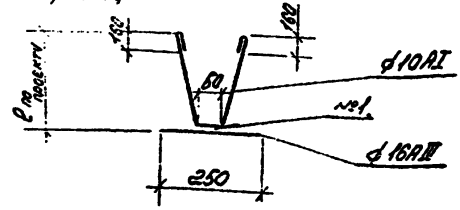
Исполн.	Архитово	И.И.	08.90
Разработ.	Тарасов	И.И.	08.90
Проб.	Тарасов	И.И.	08.90
Н.КОНТР.	Архитово	И.И.	08.90



Анкер типа 2
Lанк = 380 + Lпо проекту



Анкер типа 3
Lанк = 440 + Lпо проекту



Лит. и подл. Изменения и даты

Исполн.	Архитово	И.И.	08.90
Разработ.	Тарасов	И.И.	08.90
Проб.	Тарасов	И.И.	08.90
Н.КОНТР.	Архитово	И.И.	08.90

2.140-КР-4-14

Анкеры типа 1,2,3

Сталь: М300, М300С

Р - - -

Лист - Листов 1

ЛЕННИЛИИПРОЕКТ

Формат А4