

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

Дать листы в обратном порядке

Номер и дата изменения	Краткое содержание измен. слия	№№ чертежей		
		Корректировка	Дополнения	Иницирование

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	№№ чертежей		
		Корректировка	Дополнения	Иницирование

Исполн	Ириналова М.А.	06.90
Проб	Тарасова Е.П.	06.90
И контр.	Моканьева Е.М.	06.90

2140-КР-А-1/УК

Информационная карта

Этадия Лист Листов

D	-	1
---	---	---

ЛЕНЖИЛНИИПРОЕКТ

Копия ВИС

Формат А3

Обозначение	Наименование	Стр
	Обложка	
	Титульный лист	1
Э 140-КР ИЛК	Информационная карта	2
Э 140-КР-Ис	Содержание	3
Э 140-КР-ИЛЗ	Пояснительная записка	4
Э 140-КР 4-1	Схемы расположения пилы перекрытия	5
Э 140-КР 4-2	Схемы расположения перекрытий в разных уровнях	6-7
Э 140-КР 4-3	Узлы 1, 2, 3	8
Э 140-КР 4-4	Узлы 4, 5, 6	9
Э 140-КР 4-5	Узел 7	10
Э 140-КР 4-6	Узлы 8, 9, 10	11
Э 140-КР 4-7.	Узел и детали крепления анкера к петле I, II, III сечении H-H	12
Э 140-КР 4-8	Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8 8, 9 9, 10-10	13
Э 140-КР 4-9	Схемы расположения плит перекры- тия при пролетах 10-10м	14
Э 140-КР 4-10	Фрагмент плана 1	15
Э 140-КР 4-11	Фрагмент плана 2	16
Э 140-КР 4-12	Узлы 13, 13 ^а , 12 ^а	17
Э 140-КР 4-13	Схемы каркасов монолитных ундствок	18
Э 140-КР 4-14	Анкеры типа 1, 2, 3	19

УИВ-ИПДМ. Подписан в отдел БЗСК УИВ-И

Обозначение	Наименование	Стр

ЦЕЛИН	АРИХАНТОВА	И.И.	05.90
ПРОВ	ТЕРОСОВ	И.И.	08.90
И КОНТР	АРИХАНТОВА	И.И.	07.90

Э 140-КР Ис

Содержание

СТАЛИЯ	ЛУСТ	ЛУСТОБ
Р	-	1

ЛЕНИНЛНИПРОЕКТ

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 В 04-71 "Монтаж междуэтажных перекрытий из сборных железобетонных панелей типа КВН" треста Орг.дорстрой УССР Исполкома Ленсовета.

При устройстве перекрытий следует обратить внимание на следующее: места опирания участков монолитного перекрытия должны соответствовать остаткам строительного цура и глыб.

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. Ствертля 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.

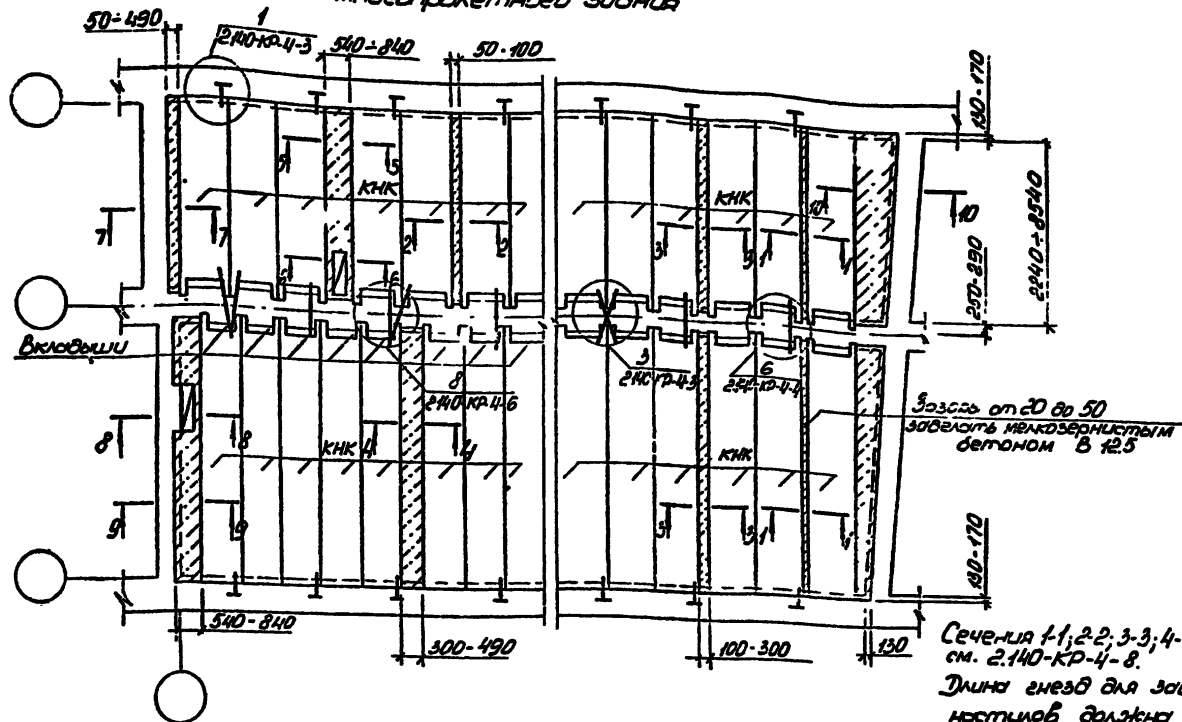
11. При высоте от низа панелей до верха перемычек проемов менее 500мм панели перекрытия укладывать по разгрузочным балкам.

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

Лист 2 из 2 (всего листов 2) Серия 2.140-КР-4

			2.140-КР-4 ПЗ		
Исполн.	Проектировщик	Дата	Состав	Авт.	Сост.
Разроб.	Шарасова	1979	Р	-	1
Проб.	Винер	1979			
И.Климов	Проектировщик	1979	Личная записка.		
Ленинградский институт					

Междуэтажное перекрытие
многоэтажного 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.
Длина гнезд для заделки выпускных ребер
настилов должны быть не более 30 см.

Борозды в стенках для заделки настилов проделывать участками длиной не более 2,5 м. Размеры проделываемой борозды не должны превышать по глубине 18 см и по высоте 30 см. Проделка стальных борозд для заделки выпускных ребер настилов не допускается.
Расстояние между анкерами должно быть не более 3 м.
Если перекладка средней стены предусматривается проектом, то следует принять настилы типа БПК аналогично схеме для чердачного перекрытия.

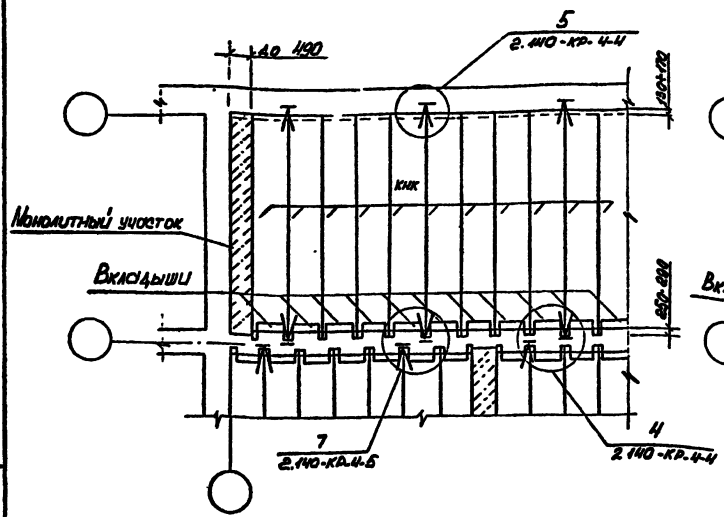
			2.140-КР-4-1								
Углов	Разнобо	Фронт	105,90	Схемы расположения панелей перекрытия	<table border="1"> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Листов	Р	1	2
Страница	Лист	Листов									
Р	1	2									
Разнобо	Кроссова	Фронт	105,90								
Пробор	Кроссова	Фронт	105,90								
Иконит	Иконическая	Фронт	108,90	ЛЕННИПРОЕКТ							

Копию № 5

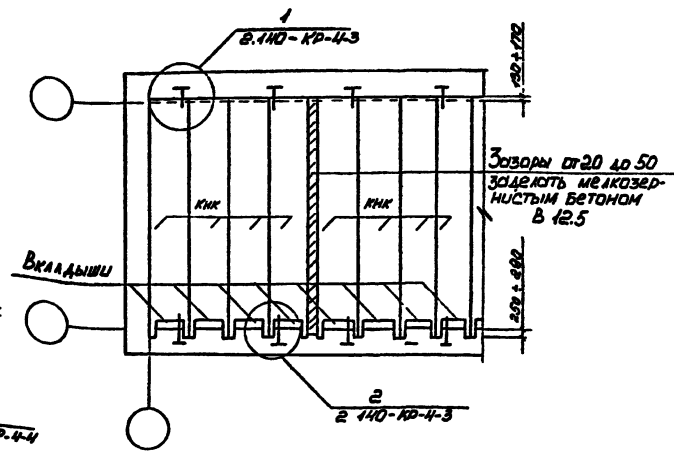
Формат А3

Архитектурный отдел

Междуэтажное перекрытие в разных уровнях



Междуэтажное перекрытие для однопролетного здания



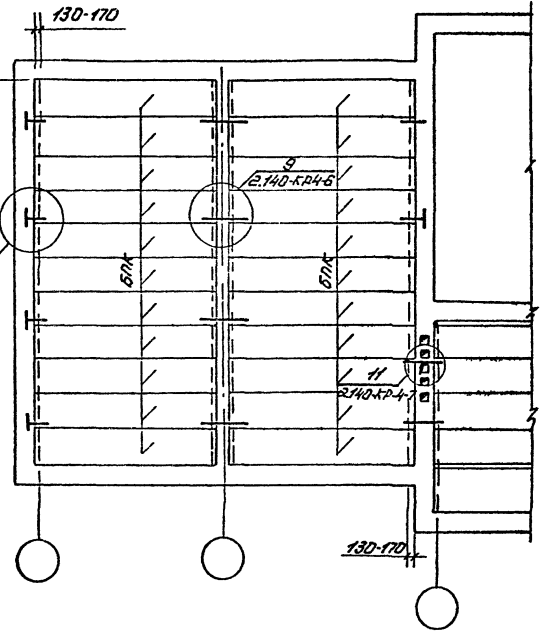
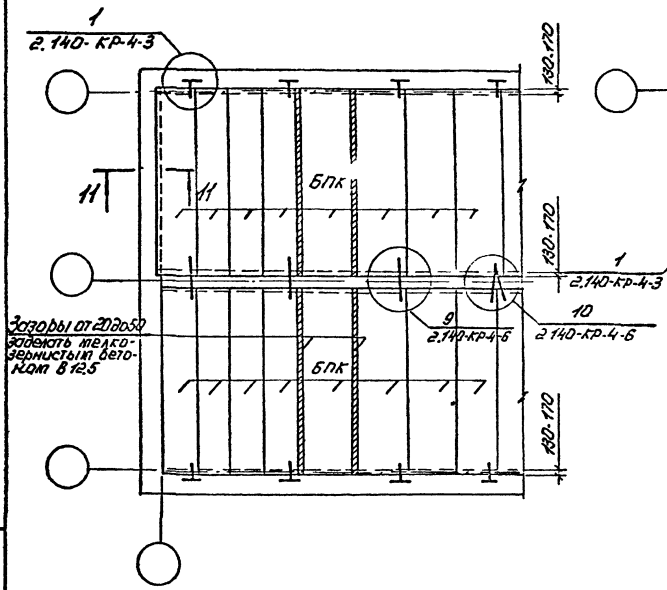
Если перекладка средней стены предусмотрена проектом, то следует принять настлы типа БК аналогично схеме для чердачного перекрытия.
Армировочные монолитные участки см. 2.140-КР-4-8.

				2.140-КР-4-2			
Исполн	Разработ	Провер	Дата	Схемы расположения перекрытий в разных уровнях	Сталь	Лист	Листов
Роборов	Торжова	К	05.90		Р	-	1
Проб.	Торжова	К	06.90				
Исполн	Исполнитель	Дата	08.90	ЛЕНИНИПРОЕКТ			

СВЯЗЬ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ И АРХИТЕКТУРНЫХ СЛУЖБ

Чердачное перекрытие

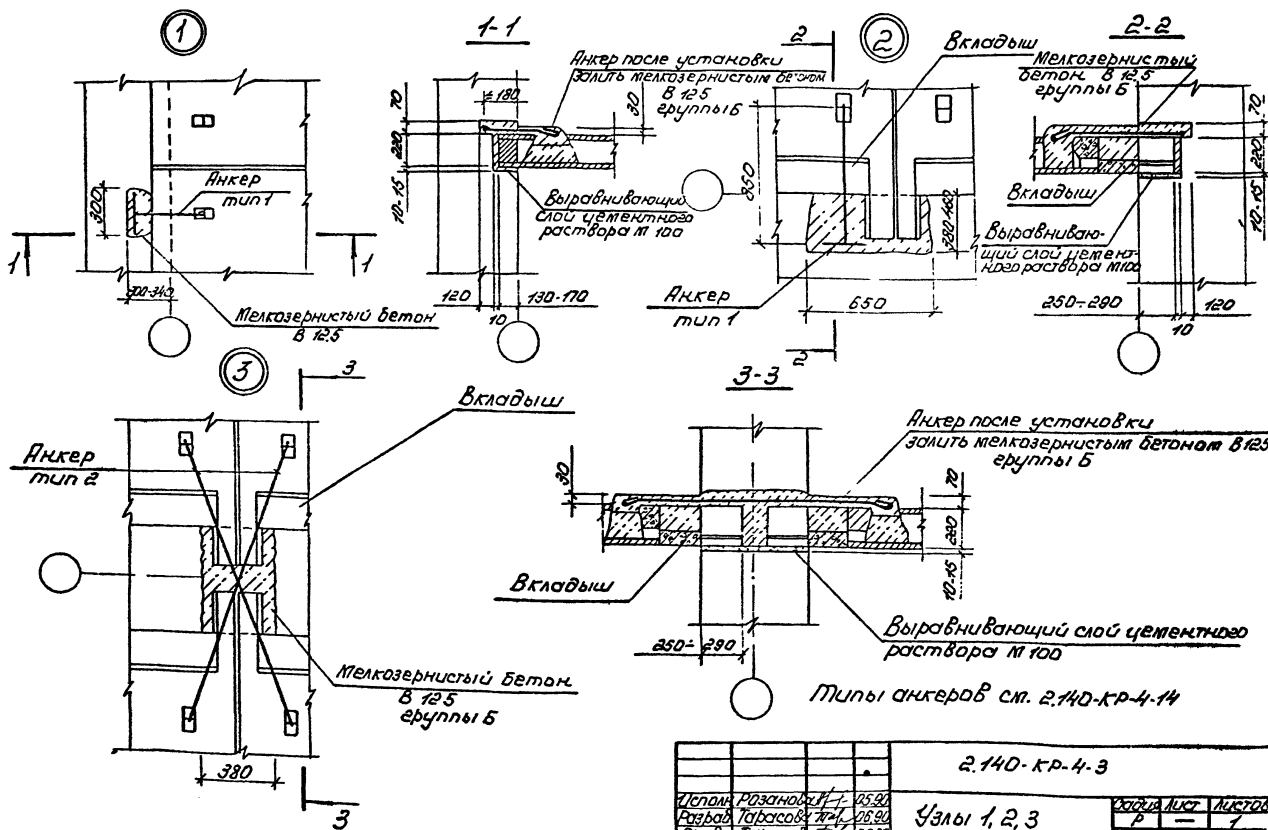
Чердачное перекрытие с поперечными несущими стенами



Сечение 11-11 см. 2.140-КР-4-7

1.140-КР-4-1 (1) 1.140-КР-4-2 (1) 1.140-КР-4-3 (1) 1.140-КР-4-4 (1) 1.140-КР-4-5 (1) 1.140-КР-4-6 (1) 1.140-КР-4-7 (1) 1.140-КР-4-8 (1) 1.140-КР-4-9 (1) 1.140-КР-4-10 (1) 1.140-КР-4-11 (1) 1.140-КР-4-12 (1) 1.140-КР-4-13 (1) 1.140-КР-4-14 (1) 1.140-КР-4-15 (1) 1.140-КР-4-16 (1) 1.140-КР-4-17 (1) 1.140-КР-4-18 (1) 1.140-КР-4-19 (1) 1.140-КР-4-20 (1) 1.140-КР-4-21 (1) 1.140-КР-4-22 (1) 1.140-КР-4-23 (1) 1.140-КР-4-24 (1) 1.140-КР-4-25 (1) 1.140-КР-4-26 (1) 1.140-КР-4-27 (1) 1.140-КР-4-28 (1) 1.140-КР-4-29 (1) 1.140-КР-4-30 (1) 1.140-КР-4-31 (1) 1.140-КР-4-32 (1) 1.140-КР-4-33 (1) 1.140-КР-4-34 (1) 1.140-КР-4-35 (1) 1.140-КР-4-36 (1) 1.140-КР-4-37 (1) 1.140-КР-4-38 (1) 1.140-КР-4-39 (1) 1.140-КР-4-40 (1) 1.140-КР-4-41 (1) 1.140-КР-4-42 (1) 1.140-КР-4-43 (1) 1.140-КР-4-44 (1) 1.140-КР-4-45 (1) 1.140-КР-4-46 (1) 1.140-КР-4-47 (1) 1.140-КР-4-48 (1) 1.140-КР-4-49 (1) 1.140-КР-4-50 (1) 1.140-КР-4-51 (1) 1.140-КР-4-52 (1) 1.140-КР-4-53 (1) 1.140-КР-4-54 (1) 1.140-КР-4-55 (1) 1.140-КР-4-56 (1) 1.140-КР-4-57 (1) 1.140-КР-4-58 (1) 1.140-КР-4-59 (1) 1.140-КР-4-60 (1) 1.140-КР-4-61 (1) 1.140-КР-4-62 (1) 1.140-КР-4-63 (1) 1.140-КР-4-64 (1) 1.140-КР-4-65 (1) 1.140-КР-4-66 (1) 1.140-КР-4-67 (1) 1.140-КР-4-68 (1) 1.140-КР-4-69 (1) 1.140-КР-4-70 (1) 1.140-КР-4-71 (1) 1.140-КР-4-72 (1) 1.140-КР-4-73 (1) 1.140-КР-4-74 (1) 1.140-КР-4-75 (1) 1.140-КР-4-76 (1) 1.140-КР-4-77 (1) 1.140-КР-4-78 (1) 1.140-КР-4-79 (1) 1.140-КР-4-80 (1) 1.140-КР-4-81 (1) 1.140-КР-4-82 (1) 1.140-КР-4-83 (1) 1.140-КР-4-84 (1) 1.140-КР-4-85 (1) 1.140-КР-4-86 (1) 1.140-КР-4-87 (1) 1.140-КР-4-88 (1) 1.140-КР-4-89 (1) 1.140-КР-4-90 (1) 1.140-КР-4-91 (1) 1.140-КР-4-92 (1) 1.140-КР-4-93 (1) 1.140-КР-4-94 (1) 1.140-КР-4-95 (1) 1.140-КР-4-96 (1) 1.140-КР-4-97 (1) 1.140-КР-4-98 (1) 1.140-КР-4-99 (1) 1.140-КР-4-100 (1)

2.140-КР-4-1	Мас Р
--------------	----------



Металл	Розанов	1	135,90
Разработ	Тарасов	2	116,90
Пробит	Тарасов	2	116,90
Н.Э.Лит.	Мухоманов	1	118,90

2.140-КР-4.3

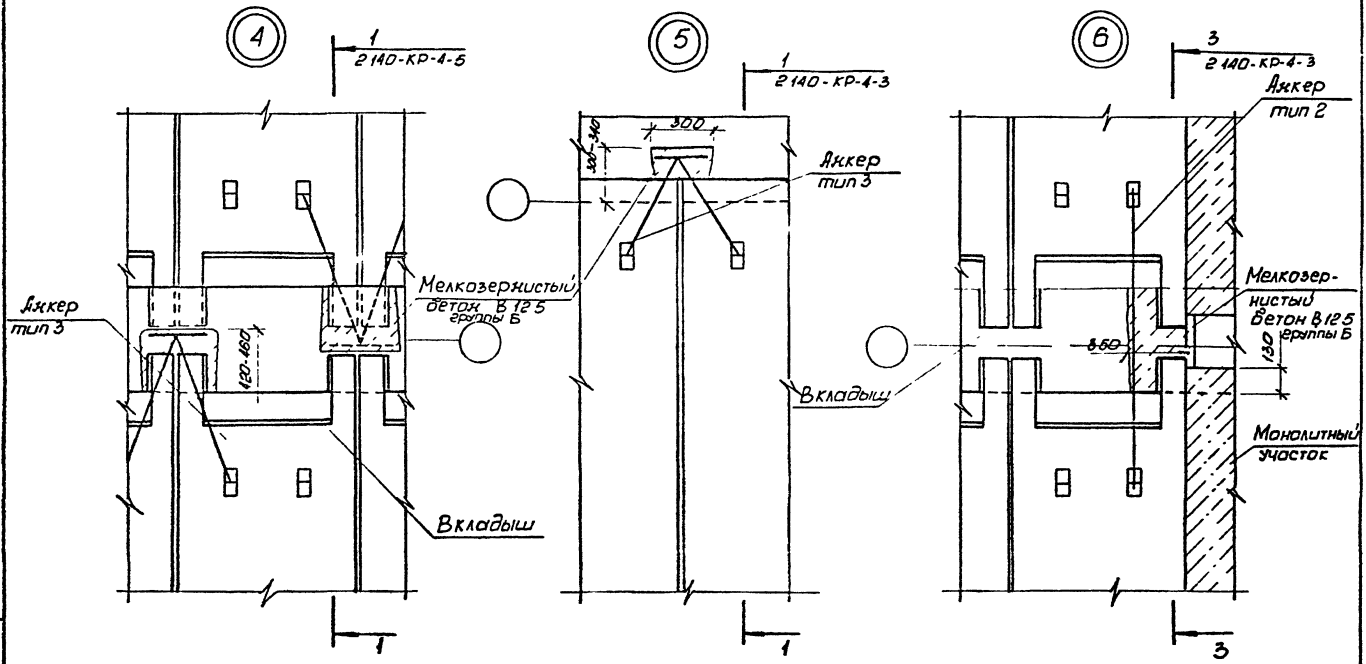
Узлы 1, 2, 3

Корпус	Лист	Листов
Р	-	1
ЛЕННИННИИПРОЕК		

Копир: *ЛЛ*

Формат А3

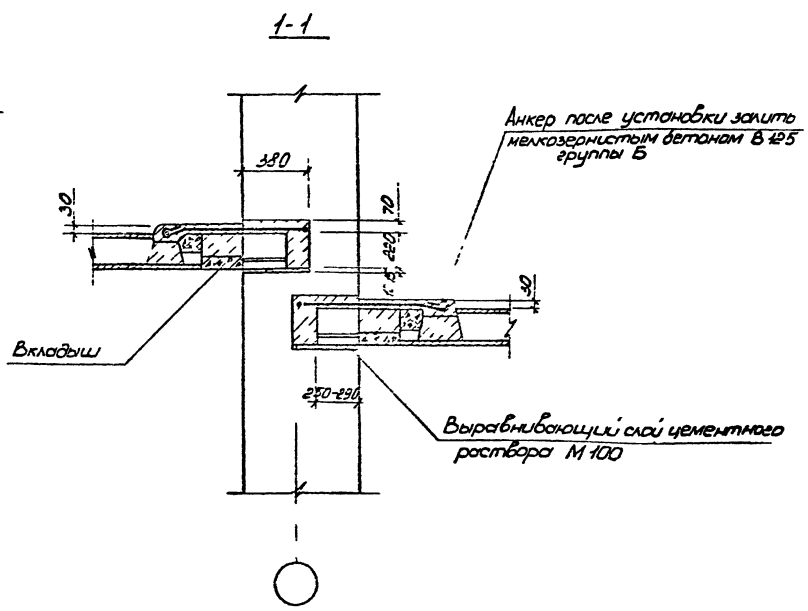
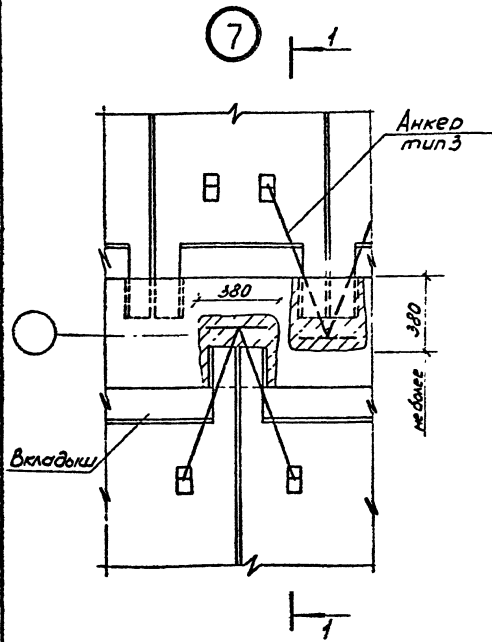
ЛЕННИННИИПРОЕК / ВОЗРАСТУ СЧИТАТЬ НЕ СЛЕДУЕТ



Типы анкеров см. 2.140-КР-4-14

Цикл пока не выполнен и остаётся невыполненным

				2.140-КР-4-1			
Исполн	Розанова	И.И.	05.90	Узлы 4, 5, 6	Состав	Исполн	Исполн
Разработ	Тарасова	Л.А.	06.90		Р	-	1
Пров	Тарасова	Л.А.	06.90		ЛЕННИИИПРОЕКТ		
И контр	Лодыженская	Э.И.	09.90	Формат А3			



При расположении перекрытий в разных уровнях одновременная привязка 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.

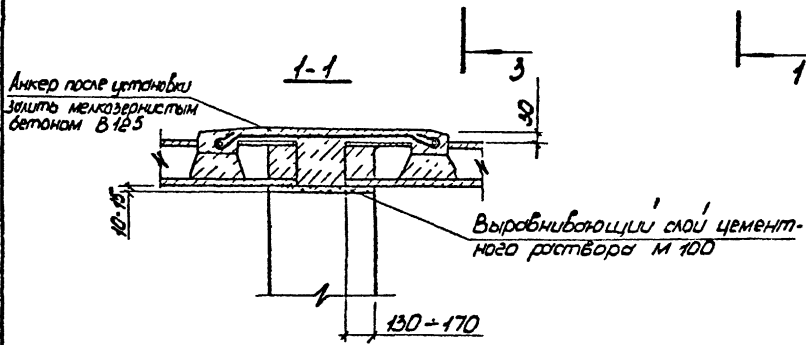
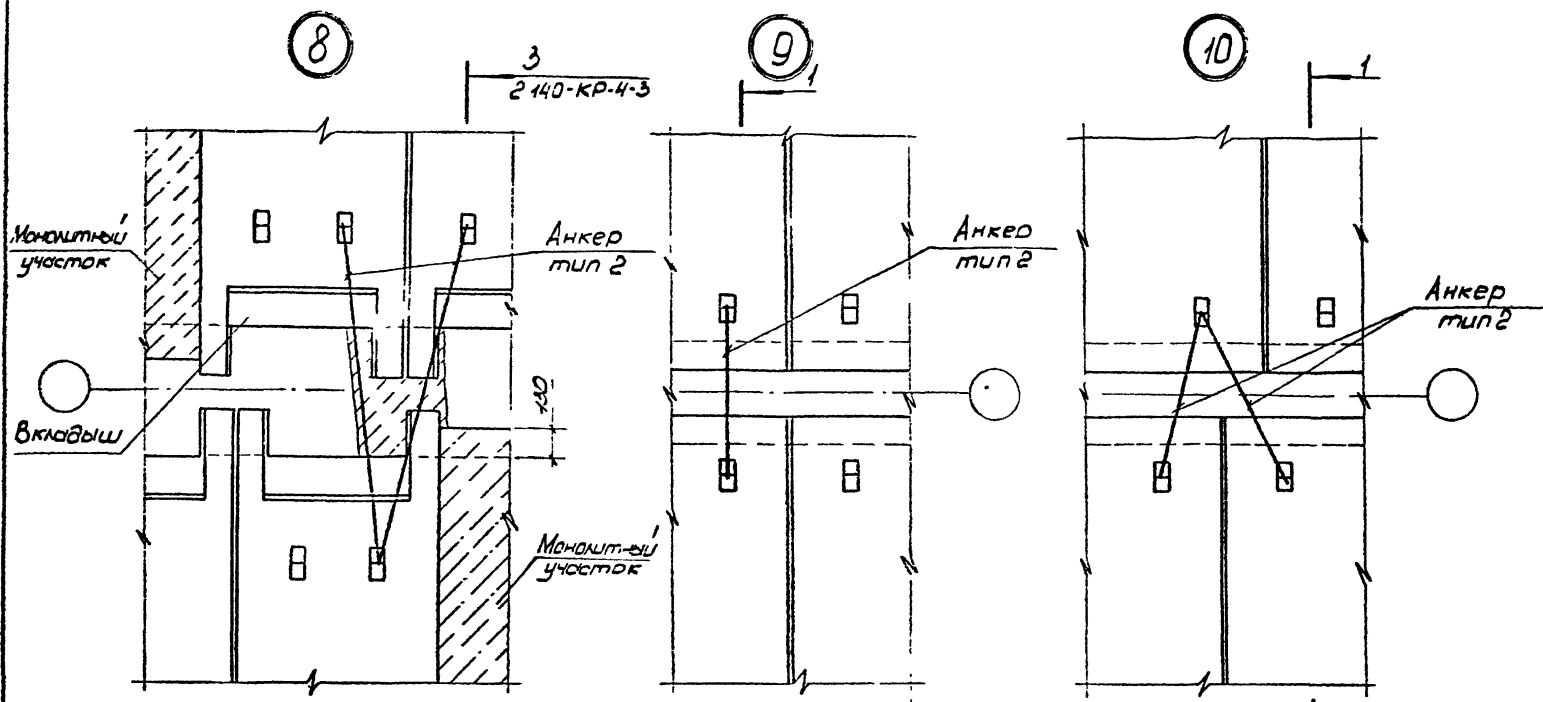
Типы анкеров см. 2.140-КР-4-14

				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

Копир. Вал



Типы анкеров см 2.140-КР-4-14

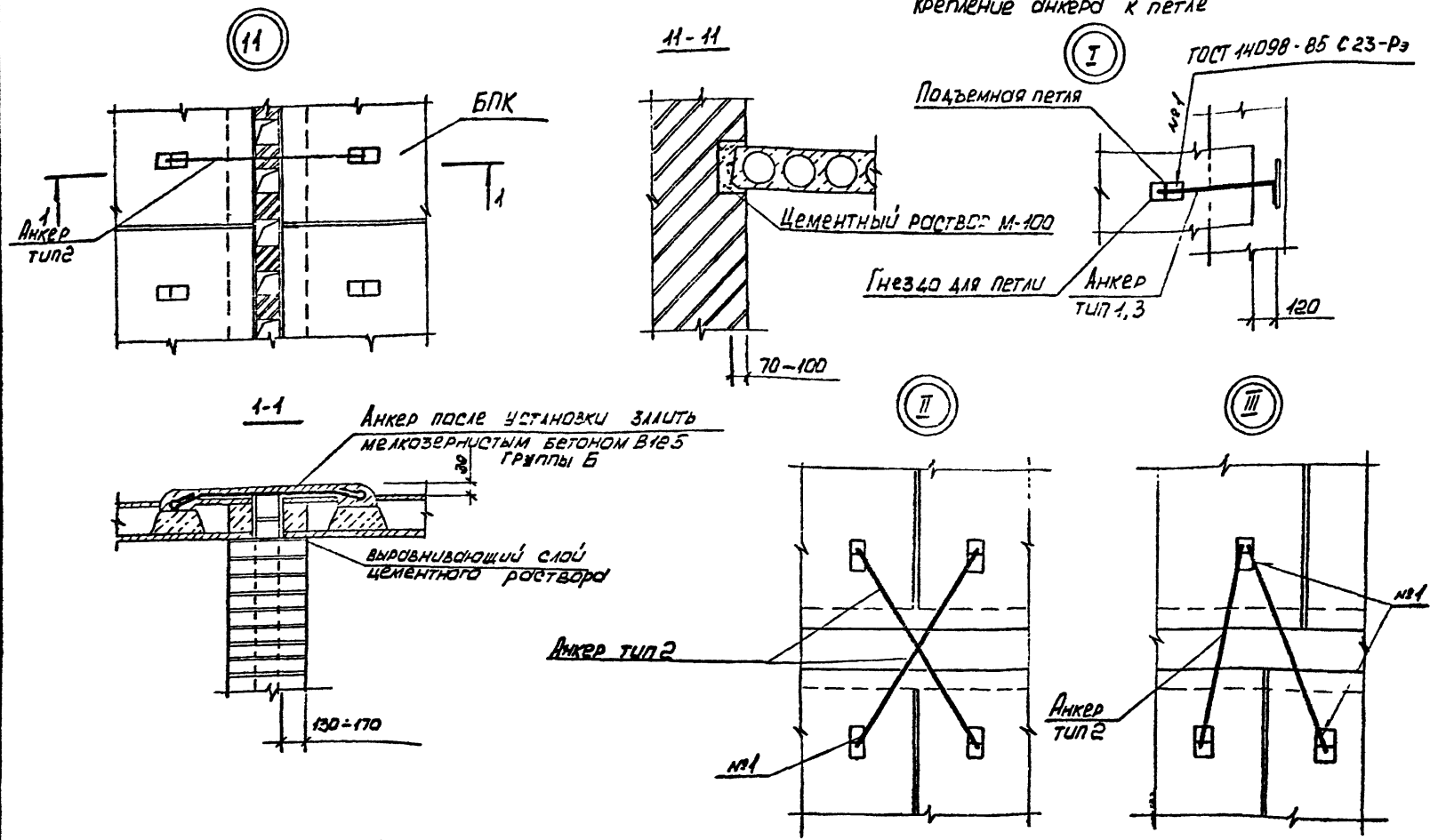
Ш.Б. Мухом. Подпись и дата 13.01.2011

				2.140-КР-4-6		
Исполн	Разработ	Проект	Дата	Узлы 8, 9, 10	Лист	Листов
Мухомов	Тарасова	№ 2	05.90		Р	1
Провер	Тарасова	№ 1	06.90			
Институт Архангельская обл. 1890						

Копия Колс

Формат А3

Крепление анкеров к петле

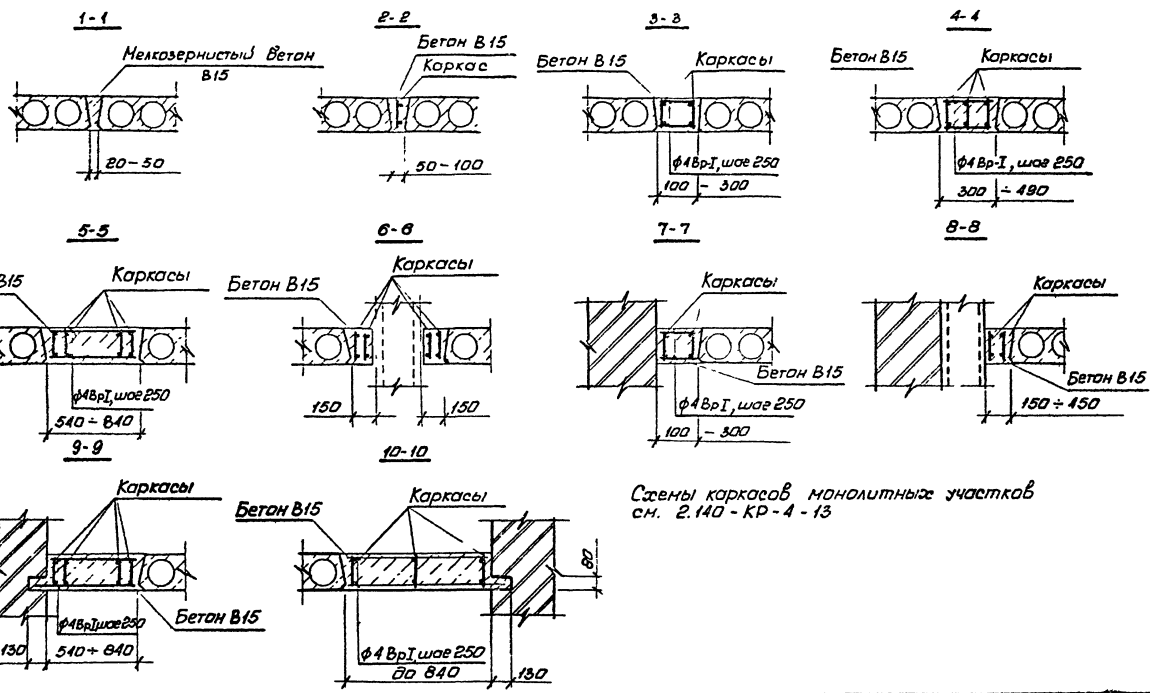


Типы анкеров см. 2.140-КР-4-4

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		

Исполн. Розанова ЛР/У
Разраб. Тарасова ЛР/У
Провер. Тарасова ЛР/У
И контр. Ароньянская ЛР/У



Схемы каркасов монолитных участков
см. 2.140-КР-4-13

Инв. № 103/11. Изделия и бетон. Взам. шифр

				2.140-КР-4-8	
Исполн	Озанава	М/р/	05.90	Сечения 1-1; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10	
Проект	Тарасова	Т/к	06.90		
Проб	Тарасова	И/к	06.90		
И.КОНТРОЛЬ				ЛЕННИИИПРОЕКТ	

Копир: *Сус* -

Формат А3

Схема 1

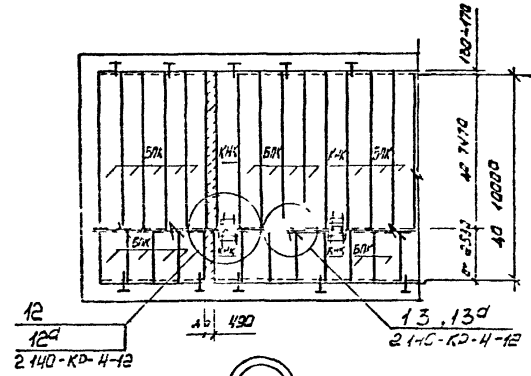
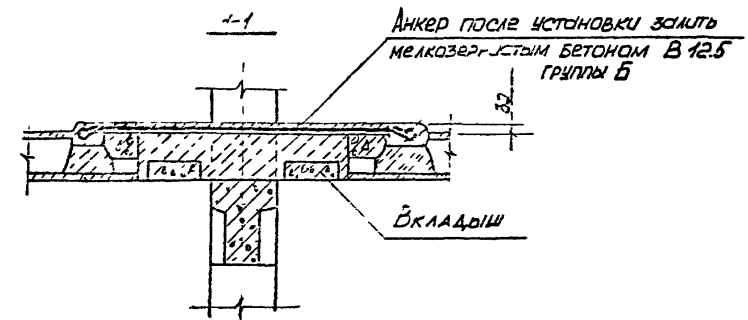
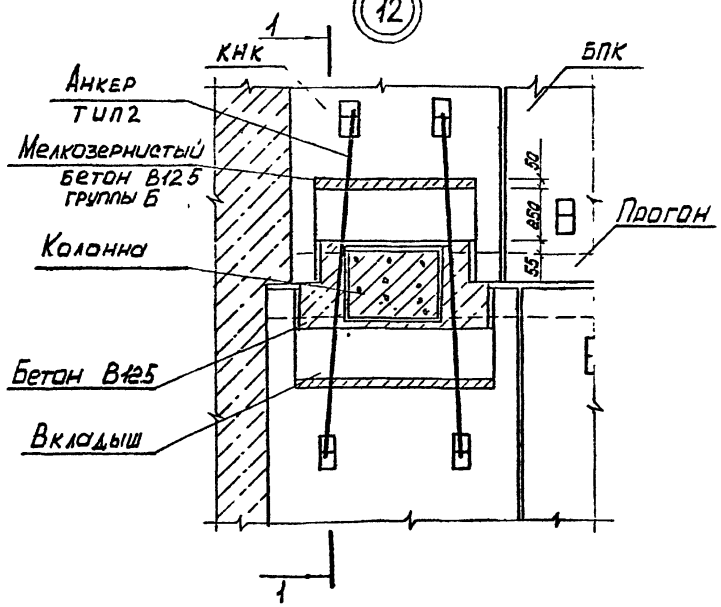
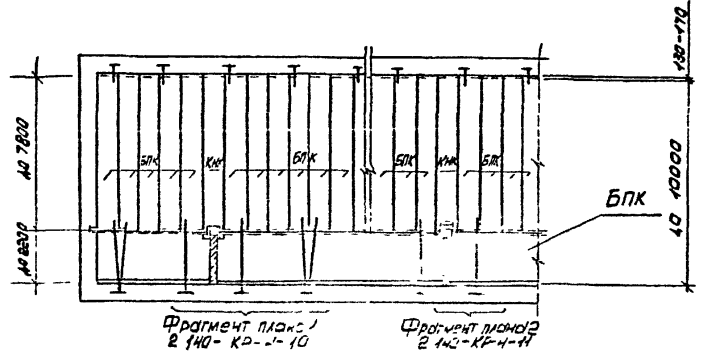


Схема 2

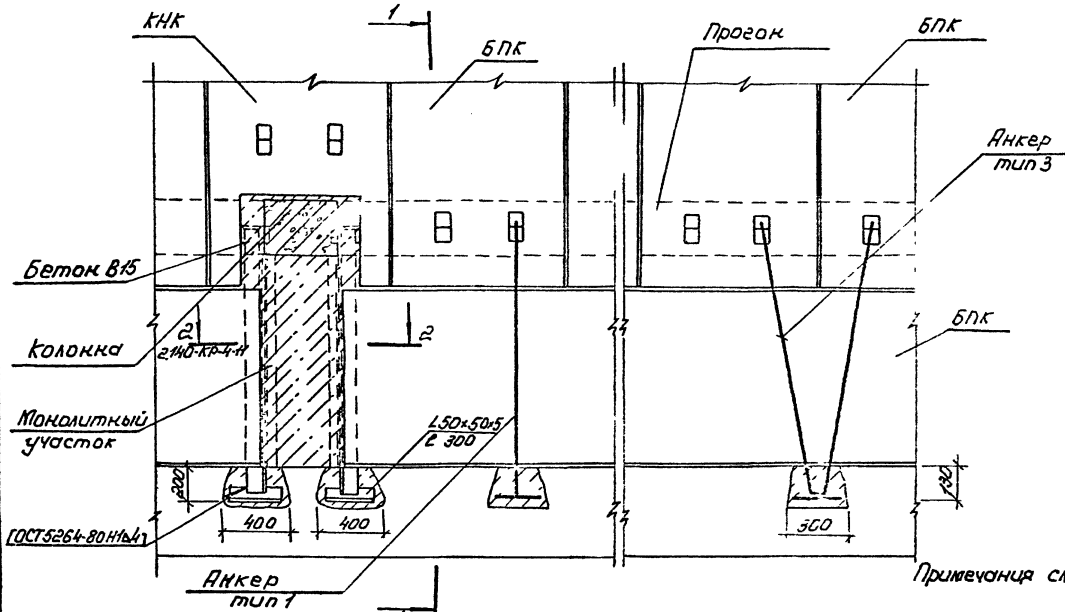


Колонну в местах примыкания перекрытия обернуть талем типов анкеров см. 2.140-КР-4-9

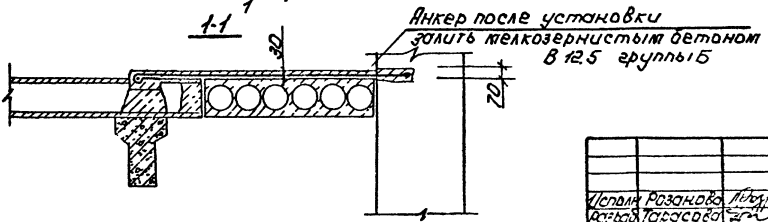
ДВА ИЛИ БОЛЬШЕ
 ДВА ИЛИ БОЛЬШЕ
 ДВА ИЛИ БОЛЬШЕ

				2.140-КР-4-9		
ИСПОЛН	РОЗАНОВА	11/02/05	0590	СТАЛИЯ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
РАЗРАБ	ТЮРСОВА	11/02/05	0590	Р	-	1
ПРОВЕР	ТЮРСОВА	11/02/05	0590	Схемы расположения панелей перекрытия при пролетах до 10м		
И КОНТР	ИРКОНЕВ	11/02/05	0590			
				ЛЕННИНИПРОЕКТ		

Фрагмент плана 1



Примечания см. лист 2. 140-КР-4-И



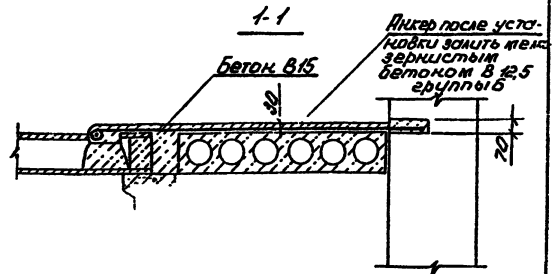
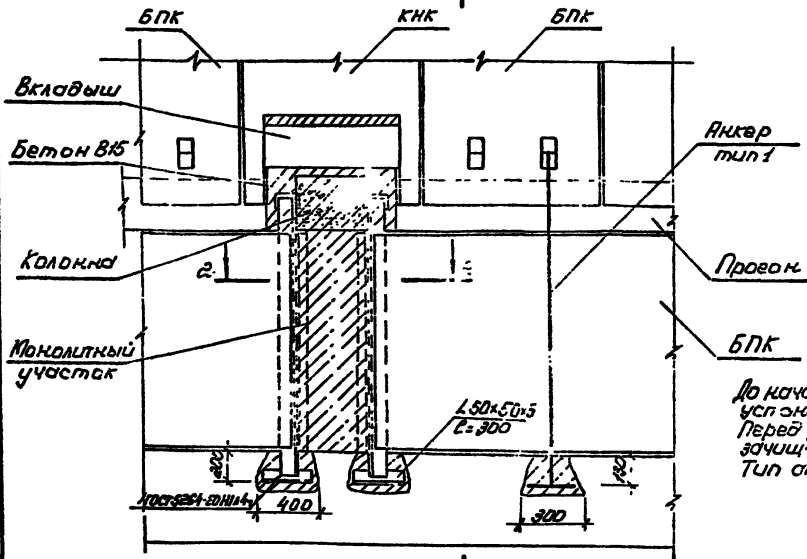
Л.В. ПИЩАКОВА

		2. 140-КР-4-10	
Исполн	Розанова	М/шт	02.90
Рисовал	Тарасова	д/шт	02.90
Проб	Тарасова	д/шт	02.90
И. КОНИЧ	ПОДПИСЬ КОМП. ДИЗАЙНА	д/шт	02.90
Фрагмент плана 1		Лист	1
		Листов	1
ЛЕННИЛАНПРОЕКТ			

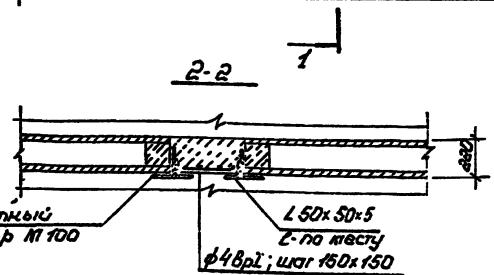
Копир: АА-

Формат А3

Фрагмент плана 2



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



			2.140-КР-4-14		
Исполнитель	Корсаков	25.90	Фрагмент плана 2	Кол-во листов	Кол-во листов
Проектировщик	Корсаков	25.90		Р	Т
Проверенный	Корсаков	25.90		ЛЕННИИНИПРОЕКТ	
И.контр. специалист	А.И.С.	28.90			

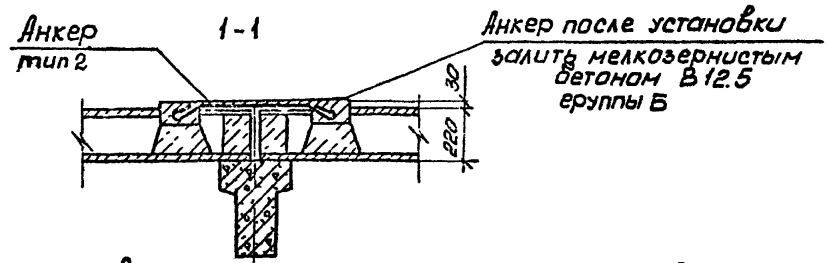
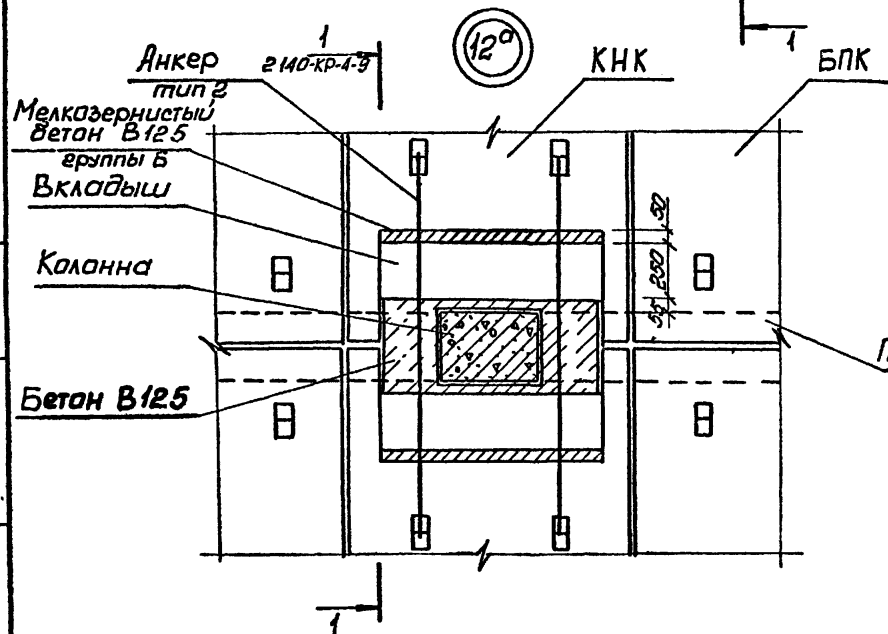
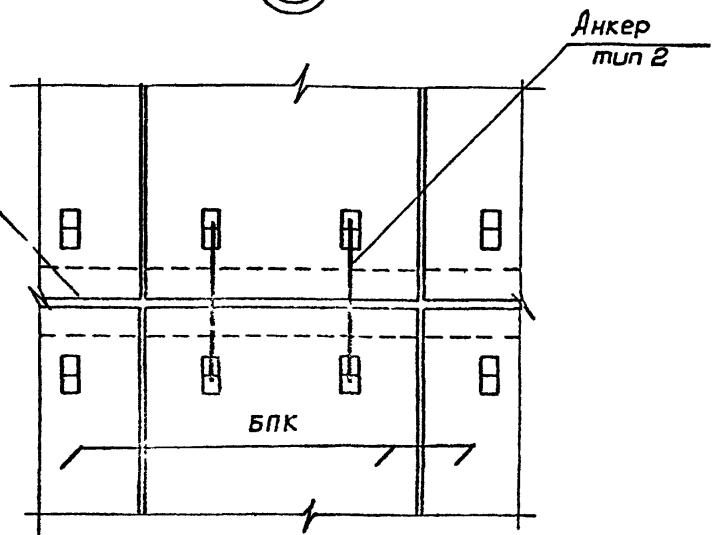
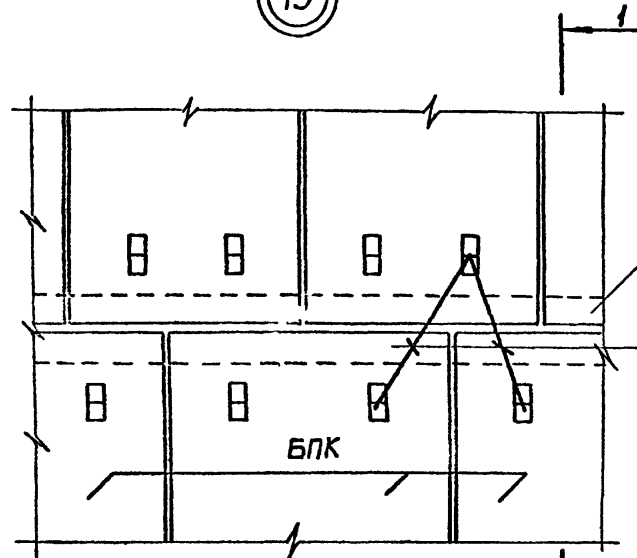
Рапор: *ак.*

Формат А3

ЛЕННИИНИПРОЕКТ

13

13^а



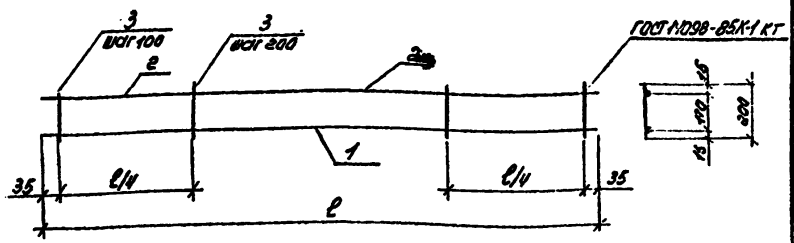
Колонну в местах примыкания перекрытия обернуть талем на всю высоту перекрытия
 Тип анкера см. в 140-КР-4-14

И.В. Младш. Подпись и дата: _____

				2. 140 - КР-4 - 12			
Исполн	Разанава	Проект	05.90	Узлы 13; 13 ^а , 12 ^а	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Тарасова	Эксп.	05.90		Р	—	1
Проб	Тарасова	Эксп.	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 14098-85.

2.140-КР-4-13

Схемы коробов
монолитных участков

Сталь: М300, М300С

Р	-	-
Лист	-	Листов 1

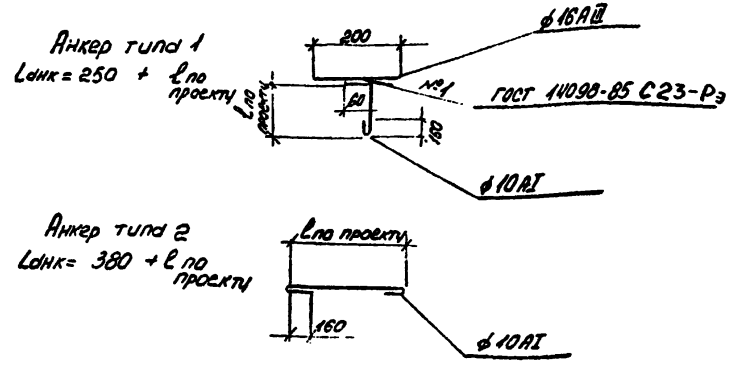
ЛЕННИЛИНИПРОЕКТ

Формат А4

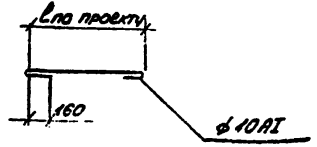
Лит. 304, 146 по плану № 100.91

Лит. и подл. Изменения и даты

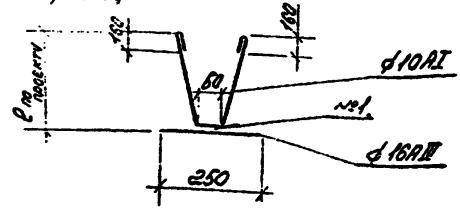
Исполн.	Архитово	И.П.	08.90
Разработ.	Тарасов	И.П.	08.90
Проб.	Тарасов	И.П.	08.90
Н.КОНТР.	Архитово	И.П.	08.90



Анкер типа 2
L_анк = 380 + L_по проекту



Анкер типа 3
L_анк = 440 + L_по проекту



Лит. и подл. Изменения и даты

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

2.140-КР-4-14

Анкеры типа 1, 2, 3

Сталь: М300, М300С

Р	-	-
Лист	-	Листов 1

ЛЕННИЛИНИПРОЕКТ